

GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Estudo Técnico Preliminar 81/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67720.001784/2026-86

2. Descrição da necessidade

O Instituto de Controle do Espaço Aéreo (ICEA), organização subordinada ao Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA), é responsável pela capacitação de recursos humanos e pelo desenvolvimento de estudos e pesquisas no âmbito do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB), desempenhando papel estratégico para a segurança do espaço aéreo nacional.

A infraestrutura do ICEA compreende prédios administrativos e de ensino, nos quais funcionam salas de aula, ambientes de instrução, laboratórios, setores técnicos e áreas administrativas, exigindo condições ambientais adequadas ao desempenho das atividades institucionais.

Foi identificado, por meio de levantamento técnico realizado pela Seção de Material de Intendência (AIMA), que diversos ambientes apresentam:

- Ausência de persianas Prédio E – contratação recente não contemplou todas as salas;
- Danificação de parte das persianas do Prédio L em decorrência de incêndio ocorrido em janeiro de 2026;
- Desgaste acentuado e perda de funcionalidade das persianas do Prédio A;
- Obsolescência e deterioração das persianas dos prédios de ensino (C, D, F, F1, F2, F3 e F4).

A inexistência ou inadequação das persianas compromete diretamente:

- O controle da luminosidade natural em salas de aula equipadas com recursos audiovisuais;
- A visibilidade de conteúdos projetados;
- O conforto térmico e visual dos usuários;
- A preservação de equipamentos eletrônicos e mobiliário;
- A eficiência energética dos ambientes climatizados.

Nos termos da **Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 – Ergonomia)**, as condições ambientais de trabalho devem ser adequadas às características psicofisiológicas dos trabalhadores, incluindo aspectos relacionados à iluminação e ao conforto visual, de forma a proporcionar desempenho eficiente e seguro das atividades.

A ausência de controle adequado da incidência solar pode ocasionar ofuscamento, desconforto visual, fadiga ocular e redução da produtividade, especialmente em ambientes de ensino e administrativos que demandam uso contínuo de computadores e equipamentos multimídia.

Além disso, o controle da carga térmica decorrente da incidência solar contribui para:

- Redução do esforço dos sistemas de climatização;
- Melhoria da eficiência energética;
- Condições ambientais mais estáveis para equipamentos sensíveis.

Considerando a relevância institucional do ICEA e o caráter contínuo das atividades de ensino e capacitação, a contratação pretendida visa restabelecer e padronizar as condições ambientais adequadas ao desempenho das atividades institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Material de Intendência – AIMA	Juliane Magalhães Dantas da Costa Cap Int - Chefe da AIMA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Nos termos do art. 7º, inciso II, da IN nº 40/2020, os requisitos da contratação devem ser necessários e suficientes para atender à solução escolhida, sem restringir indevidamente a competitividade.

4.1 Requisitos Técnicos do Objeto

A solução deverá contemplar o fornecimento e instalação de:

Cortina de persiana vertical sem bandô, tipo PVC texturizado, confeccionada em material sintético, lâminas com 89 mm de largura, acabamento curvo, corrente tipo juta ou linho, cor grey (cinza), trilho em alumínio com acessórios de fixação, sistema de giro de 180º, com fornecimento e instalação no ICEA.

Unidade de fornecimento: metro quadrado (m²).

O produto deverá:

- Ser novo e de primeiro uso;
- Possuir trilho resistente em alumínio;
- Apresentar sistema de giro funcional e uniforme;
- Possibilitar fácil manutenção e substituição de lâminas;
- Ser compatível com ambientes profissionais e educacionais.

4.2 Requisitos de Instalação

A contratação deverá incluir:

- Medição prévia obrigatória in loco antes da fabricação;
- Fornecedor sob demanda, conforme emissão de empenho;
- Instalação completa com todos os acessórios necessários;
- Responsabilidade integral da contratada pela fixação adequada e segura;
- Limpeza básica do local após instalação.

4.3 Classificação do Objeto – Material Permanente

O objeto é classificado como **material permanente**, considerando que:

- Trata-se de bem durável destinado ao uso continuado nas instalações administrativas;
- Possui vida útil superior a dois anos, ainda que sujeito a desgaste natural de seus componentes;
- É passível de controle patrimonial individualizado, conforme práticas administrativas vigentes;
- Destina-se à utilização prolongada, não se caracterizando como item de consumo imediato.

4.4 Sustentabilidade

A contratação deverá observar, no que couber, os princípios do desenvolvimento nacional sustentável, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), bem como as diretrizes estabelecidas no Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) do COMAER, no Plano de Contratações Anual (PCA) e nas orientações constantes das Instruções Normativas SEGES/ME nº 58/2022 e nº 81/2022.

Nesse contexto, deverão ser observados os seguintes critérios e práticas de sustentabilidade, sempre que aplicáveis ao objeto da contratação:

- I – preferência por materiais recicláveis ou que apresentem possibilidade de reciclagem ao final de sua vida útil;
- II – destinação ambientalmente adequada dos resíduos eventualmente gerados durante a instalação ou substituição de componentes;
- III – uso racional de embalagens e redução da geração de resíduos decorrentes do fornecimento do material;
- IV – utilização de materiais em conformidade com as normas técnicas aplicáveis;
- V – adoção de práticas que evitem desperdícios de insumos durante a execução da instalação;
- VI – compatibilidade com padrões de consumo sustentável adotados pela Administração Pública.

Ressalta-se que a inclusão de critérios de sustentabilidade não compromete a competitividade do certame, uma vez que se trata de requisitos compatíveis com as práticas correntes do setor e com os princípios da contratação pública sustentável.

4.5 Padronização

A adoção de modelo padronizado (persiana vertical PVC 89 mm, cor cinza) visa:

- Uniformização estética dos ambientes;
- Facilidade de manutenção;
- Padronização de peças de reposição;
- Ganho de escala e economicidade.

A padronização atende ao princípio da eficiência administrativa, sem direcionamento de marca.

4.6 Garantia

A contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e instalação.

Não será exigida garantia de execução contratual, considerando tratar-se de objeto de baixa complexidade técnica e risco reduzido.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao art. 7º, inciso III, da IN nº 40/2020, foi realizado levantamento de mercado visando identificar as soluções disponíveis para controle de luminosidade em ambientes administrativos e de ensino.

Foram identificadas as seguintes alternativas:

5.1 Alternativa 1 – Cortinas de Tecido (Blackout ou Tecido Tradicional)

As cortinas de tecido constituem solução amplamente utilizada para controle de luminosidade.

Entretanto, para a realidade do ICEA, apresentaram as seguintes limitações:

- Maior acúmulo de poeira, demandando higienização frequente;
- Necessidade de lavagem periódica;
- Maior risco de proliferação de ácaros;
- Menor durabilidade em ambientes de alto uso;
- Menor resistência a manipulação constante em salas de aula;
- Potencial risco adicional em ambientes climatizados devido à retenção de umidade.

Considerando que o ICEA possui salas com uso intensivo e elevado fluxo de alunos, essa alternativa não se mostrou a mais adequada sob o ponto de vista de durabilidade e manutenção.

5.2 Alternativa 2 – Persianas Horizontais de Alumínio

Foram consideradas persianas horizontais metálicas.

Contudo, essa alternativa apresenta:

- Maior fragilidade das lâminas;
- Maior suscetibilidade a amassamentos;
- Dificuldade de manutenção individual de lâminas;
- Menor uniformidade estética em grandes vãos.

Além disso, a largura das lâminas horizontais normalmente é inferior à das verticais (89 mm), podendo demandar maior manutenção.

5.3 Alternativa 3 – Persianas Rolô

As persianas rolô são solução moderna e funcional, com boa vedação luminosa.

Entretanto:

- Apresentam custo unitário superior;
- Em grandes dimensões podem exigir mecanismos reforçados;
- Em caso de dano, geralmente exigem substituição integral da peça;
- Menor flexibilidade de ajuste parcial da luminosidade.

5.4 Alternativa 4 – Persianas Verticais em PVC (Solução Escolhida)

A persiana vertical em PVC texturizado apresentou melhor relação custo-benefício, considerando:

- Facilidade de manutenção e substituição individual de lâminas;
- Boa durabilidade em ambientes de uso intenso;
- Resistência à umidade;
- Facilidade de limpeza;
- Controle ajustável de luminosidade;
- Custo unitário compatível com o mercado público;
- Padronização já existente no ICEA.

5.5 Conclusão do Levantamento

Diante da análise técnica, operacional e econômica, conclui-se que a persiana vertical em PVC é a solução mais adequada para atendimento das necessidades do ICEA, sendo técnica e economicamente mais vantajosa.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na **aquisição e instalação de cortinas de persiana vertical em PVC texturizado**, confeccionadas sob medida para as janelas dos prédios administrativos e de ensino do Instituto de Controle do Espaço Aéreo – ICEA.

A contratação será realizada por meio de **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023, considerando a necessidade de execução parcelada ao longo da vigência da Ata, bem como a distribuição da demanda entre diversos prédios da organização.

A solução contempla todas as etapas necessárias ao pleno atendimento da necessidade administrativa, incluindo:

- I – Medição prévia obrigatória in loco pela empresa contratada para confirmação das dimensões das janelas;
- II – Fabricação das persianas sob medida, conforme especificações técnicas estabelecidas;
- III – Fornecimento de todos os insumos, trilhos, lâminas e acessórios necessários à instalação;
- IV – Instalação completa nas dependências indicadas pela Administração;
- V – Ajustes finais e testes de funcionamento após a instalação.

As persianas deverão possuir, no mínimo, as seguintes características técnicas:

- Lâminas em PVC texturizado com 89 mm de largura;
- Acabamento curvo;
- Corrente tipo juta ou linho;
- Cor grey (cinza);
- Trilho em alumínio com acessórios de fixação;
- Sistema de giro de 180° com cordinhas de nylon e esferas interligadas.

A solução adotada considera o **ciclo de vida do objeto**, compreendendo:

a) Aquisição

Produto padronizado, amplamente disponível no mercado nacional, com competitividade garantida.

b) Instalação

Execução pela contratada, com fornecimento de todos os acessórios necessários, reduzindo riscos técnicos e assegurando garantia integral.

c) Uso

Controle ajustável da luminosidade por meio do sistema de giro das lâminas, contribuindo para conforto visual e térmico dos ambientes, além de favorecer a visualização de conteúdos projetados em salas de aula e preservar equipamentos eletrônicos e mobiliário.

d) Manutenção

Possibilidade de substituição individual de lâminas e componentes, facilitando a manutenção e reduzindo custos futuros.

e) Destinação final

Material predominantemente sintético, com possibilidade de reciclagem, devendo ser observado o descarte ambientalmente adequado de resíduos eventualmente gerados, conforme diretrizes da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

A solução foi considerada a **mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico**, especialmente quando comparada a alternativas como cortinas de tecido, películas de controle solar e sistemas automatizados, que apresentam maior custo, menor durabilidade ou menor flexibilidade de controle da luminosidade.

A contratação inclui **garantia mínima de 12 (doze) meses**, abrangendo defeitos de fabricação e instalação.

A implementação da solução permitirá:

- restabelecer o controle adequado da luminosidade nos ambientes administrativos e de ensino;
- garantir condições compatíveis com a Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 – Ergonomia);
- melhorar o conforto térmico e visual dos usuários;
- preservar equipamentos eletrônicos e mobiliário contra incidência solar direta;
- padronizar os ambientes internos do ICEA;
- reduzir custos com substituições emergenciais;
- possibilitar execução gradual conforme disponibilidade orçamentária.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Nos termos do art. 7º, inciso V, da IN nº 40/2020, a estimativa das quantidades deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte.

7.1 Metodologia Utilizada

A estimativa do quantitativo foi realizada a partir de:

- Levantamento individualizado por prédio;
- Medição direta das dimensões das janelas (altura x largura);
- Consolidação das demandas encaminhadas pelas seções solicitantes;
- Inclusão de áreas referentes à recomposição do Prédio L, após incêndio ocorrido em janeiro de 2026.

O levantamento contemplou os seguintes prédios:

- Prédio A
- Prédio C
- Prédio D
- Prédio E
- Prédio F
- Prédio F1
- Prédio F2
- Prédio F3
- Prédio F4
- Prédio L

7.2 Quantitativo Consolidado

O quantitativo total estimado é de:

570 m² de cortinas de persiana vertical em PVC, com instalação incluída.

O valor corresponde à soma das áreas apuradas nas medições realizadas.

7.3 Justificativa do Quantitativo no SRP

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, o quantitativo de 570 m² representa **estimativa máxima de consumo durante a vigência da Ata**, não havendo obrigatoriedade de contratação integral.

A adoção desse quantitativo visa:

- Atender substituições programadas;
- Permitir recomposição de eventuais danos supervenientes;
- Garantir atendimento gradual conforme disponibilidade orçamentária;

- Evitar a necessidade de novo procedimento licitatório em curto prazo.

A estimativa foi dimensionada de forma prudente, com base em levantamento real e atual das necessidades, não configurando superestimativa.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 79.800,00

Nos termos do art. 7º, inciso VI, da IN nº 40/2020, apresenta-se a estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e da metodologia adotada.

8.1 Metodologia de Pesquisa

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a **Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021**, utilizando como parâmetro principal contratações similares realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública, extraídas do Painei de Preços do Governo Federal (Compras.gov).

Foi considerada a **Pesquisa nº 405/2026 – UASG 120016**, contemplando:

- Unidade de fornecimento: metro quadrado (m²);
- Especificação compatível (persiana vertical PVC 9 cm, trilho sem bandô, cor cinza);
- Período de referência: últimos 6 meses;
- Método de cálculo: mediana.

O coeficiente de variação apurado foi inferior a 30%, indicando dispersão aceitável dos valores coletados e confiabilidade do método adotado.

8.2 Valor Unitário Estimado

Valor unitário apurado:

R\$ 140,00 por metro quadrado (m²)

8.3 Valor Total Estimado

Considerando o quantitativo estimado de 570 m², o valor total estimado da contratação é:

R\$ 79.800,00

O valor foi obtido pela multiplicação do quantitativo estimado pelo valor de referência apurado na pesquisa de preços.

8.4 Adequação Orçamentária

A contratação será executada de forma parcelada, conforme disponibilidade orçamentária, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, o valor estimado não implica obrigatoriedade de empenho integral, sendo a execução condicionada às necessidades administrativas e à existência de dotação orçamentária.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 40, §2º, da Lei nº 14.133, a Administração deve avaliar a viabilidade do parcelamento do objeto como forma de ampliar a competitividade e possibilitar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado.

No caso da presente contratação, conclui-se **pela não adoção de parcelamento por itens**, considerando que:

- I – O objeto consiste em solução padronizada (persianas verticais em PVC com instalação);
- II – A execução envolve fornecimento do material associado à instalação;
- III – A divisão do objeto poderia gerar fragmentação da responsabilidade pela execução;
- IV – A contratação integrada do fornecimento e instalação assegura melhor controle da qualidade e garantia do objeto.

Ressalta-se que a execução ocorrerá **de forma parcelada ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços**, mediante emissão de empenhos conforme a necessidade administrativa, o que já proporciona flexibilidade operacional sem comprometer a eficiência da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que condicionem ou impactem diretamente a execução do objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

A aquisição e instalação das persianas constitui solução autônoma, podendo ser executada independentemente de outras contratações administrativas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional do Instituto de Controle do Espaço Aéreo – ICEA, especialmente no que se refere à manutenção e adequação das condições de funcionamento dos ambientes administrativos e de ensino.

A demanda foi formalizada pela Seção de Material de Intendência – AIMA e encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do órgão.

A solução proposta contribui para a melhoria das condições ambientais dos espaços utilizados para atividades administrativas e acadêmicas, garantindo infraestrutura adequada ao desenvolvimento das atividades institucionais do ICEA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação pretendida busca alcançar os seguintes resultados institucionais:

- Restabelecimento do controle adequado da luminosidade em salas de aula e ambientes administrativos;
- Melhoria das condições de conforto visual e térmico dos usuários;
- Atendimento às condições ambientais previstas na Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 – Ergonomia);
- Melhoria da visibilidade de conteúdos projetados em ambientes de ensino;
- Preservação de equipamentos eletrônicos e mobiliário contra incidência solar direta;
- Padronização estética e funcional dos ambientes internos;
- Redução de custos com substituições emergenciais decorrentes de desgaste ou danos;
- Melhoria da eficiência energética dos ambientes climatizados.

Espera-se, ainda, maior eficiência na utilização dos espaços institucionais e melhores condições de trabalho e aprendizagem para servidores, instrutores e alunos do ICEA.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação e execução do objeto, deverão ser adotadas as seguintes providências administrativas:

- Elaboração e aprovação dos documentos de planejamento da contratação (DFD, ETP e Termo de Referência);
- Realização da pesquisa de preços e definição do valor estimado da contratação;
- Condução do processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, sob Sistema de Registro de Preços;
- Programação interna das áreas prioritárias para instalação das persianas.

Não há necessidade de capacitação específica de servidores ou de adequações estruturais relevantes para execução do objeto

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais relacionados ao objeto da contratação são considerados de **baixa magnitude**, limitando-se principalmente à geração de resíduos decorrentes da instalação e eventual substituição de componentes.

Os principais impactos potenciais são:

- geração de resíduos de embalagens;
- descarte de materiais sintéticos provenientes de eventuais substituições de persianas antigas.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas as seguintes diretrizes:

- destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante a instalação;

- utilização de materiais compatíveis com práticas usuais de reciclagem sempre que possível;
- observância das diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);
- adoção de práticas de consumo sustentável, conforme orientações institucionais do COMAER.

Essas medidas contribuem para reduzir impactos ambientais e alinhar a contratação às boas práticas de sustentabilidade na Administração Pública.

15. Justificativa para utilização do SRP

A contratação será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023.

A adoção do SRP mostra-se adequada e vantajosa diante das características da demanda do ICEA, conforme demonstrado a seguir.

15.1 Fundamentação Legal

Nos termos do art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado quando:

- Houver necessidade de contratações frequentes;
- For conveniente a aquisição com entregas parceladas;
- Não for possível definir previamente o quantitativo exato a ser demandado;
- Houver necessidade de atendimento a mais de uma unidade administrativa.

A presente contratação atende simultaneamente a esses requisitos.

15.2 Justificativa Técnica

A demanda por persianas no ICEA apresenta as seguintes características:

- Distribuição entre múltiplos prédios (A, C, D, E, F, F1, F2, F3, F4 e L);
- Necessidade de execução escalonada;
- Recomposição decorrente de evento superveniente (incêndio no Prédio L);
- Substituições graduais decorrentes de desgaste natural;
- Possibilidade de demandas adicionais durante a vigência da Ata.

Embora o quantitativo estimado tenha sido tecnicamente apurado (600 m²), a ordem de execução e a necessidade efetiva por prédio podem variar conforme:

- Disponibilidade orçamentária;
- Prioridades administrativas;
- Ocorrência de danos imprevistos;
- Planejamento interno das reformas.

15.3 Vantagens Administrativas do SRP

A adoção do SRP permitirá:

- Execução parcelada conforme disponibilidade de recursos;
- Redução de tempo para atendimento de novas demandas;
- Evitar repetição de procedimentos licitatórios;
- Maior economicidade por ganho de escala;
- Flexibilidade administrativa;
- Planejamento financeiro mais eficiente.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Após a análise da necessidade institucional, do levantamento de mercado, da definição dos requisitos técnicos e da estimativa de quantitativos e valores, conclui-se que a contratação pretendida é:

- **Tecnicamente viável**, pois o objeto é amplamente disponível no mercado nacional, possui especificações padronizadas e não exige solução tecnológica complexa;
- **Economicamente vantajosa**, conforme demonstrado pela pesquisa de preços realizada nos termos da IN nº 65/2021, que resultou em valor compatível com os praticados pela Administração Pública;
- **Administrativamente adequada**, em razão da adoção do Sistema de Registro de Preços, que permitirá execução parcelada e alinhada à disponibilidade orçamentária;
- **Institucionalmente necessária**, considerando a relevância das atividades desenvolvidas pelo ICEA no âmbito da formação e capacitação de recursos humanos para o Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB).

A solução escolhida — aquisição e instalação de cortinas de persiana vertical em PVC — mostrou-se a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, econômico e de manutenção, especialmente quando comparada às demais soluções identificadas no mercado.

A contratação também contribui para:

- Atendimento às condições ambientais previstas na NR-17 (Ergonomia);
- Melhoria do conforto térmico e visual;
- Preservação de equipamentos e mobiliário;
- Padronização dos ambientes;
- Redução de custos futuros com substituições emergenciais.

Dessa forma, conclui-se pela **viabilidade da contratação**, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, sob Sistema de Registro de Preços, para aquisição e instalação do objeto descrito neste Estudo Técnico Preliminar.

17. 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](#).

JULIANE MAGALHAES DANTAS DA COSTA

Cap Int - Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

ROGERIO BARBOSA DA SILVA

CAP Esp Aer SVA R/1 - Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

JOSE ALVAREZ COELHO

1º Ten SVE R/1 - Membro da Comissão de Planejamento da Contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Tecnico Preliminar 81/2026
Data/Hora de Criação:	16/04/2026 09:39:24
Páginas do Documento:	9
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	10
Hash MD5:	f0e43bb36ca560ce1543987213a5cbd2
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 Cap JULIANE MAGALHÃES DANTAS DA COSTA no dia 16/04/2026 às 10:36:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap ROGÉRIO BARBOSA DA SILVA no dia 16/04/2026 às 10:47:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JOSÉ ALVAREZ COELHO no dia 16/04/2026 às 10:53:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major VIVIANE MARTINS RIBEIRO no dia 16/04/2026 às 12:44:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel Cristiano de Uzêda Pinto no dia 17/04/2026 às 10:18:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento GABRIELLE FONTES SIMONI no dia 05/05/2026 às 12:41:28 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO