

Estudo Técnico Preliminar 16/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: DNR 5309

2. Descrição da necessidade

O Instituto de Controle do Espaço Aéreo (ICEA) é a organização, subordinada ao Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA), que tem por finalidade capacitar recursos humanos e realizar estudos e pesquisas no âmbito do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro e abrangem as seguintes áreas: Tráfego Aéreo; Informações Aeronáuticas; Navegação Aérea; Inspeção em Voo; Busca e Salvamento; Meteorologia; Climatologia Aeronáutica; Informática; Telecomunicações e Eletrônica.

É no ICEA, por exemplo, que os controladores de tráfego aéreo, através de meios sofisticados de simulação, exercitam-se em operações e cenários projetados segundo as necessidades cotidianas dos centros de controle brasileiros e onde, também, são formados e reciclados técnicos de manutenção de todos os equipamentos do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB). Além das atividades de ensino, o Instituto desenvolve pesquisas, estudos e projetos de interesse do SISCEAB, em consonância com o que há de mais avançado para a racionalização e economia dos meios e processos utilizados pelo DECEA.

Para o funcionamento de toda esta estrutura, tão importante e crucial para a segurança do espaço aéreo brasileiro, são necessários materiais e equipamentos, incluindo-se técnicos e logísticos, que permitam às diversas equipes trabalharem com a máxima eficiência e celeridade.

No intuito de suprir essa demanda, o presente planejamento visa à aquisição de material permanente para o apoio logístico ao efetivo de militares e civis do ICEA, totalizando-se 202 pessoas.

Armários de aço em uma unidade militar possui diversas funcionalidades. Em princípio, cumpre mencionar a própria atividade do vestiário, promover um espaço confortável e adequado para que os servidores do Instituto consigam realizar as trocas de uniformes, haja vista que muitos desses servidores moram em cidades ao redor de São José dos Campos e, prezando pela segurança, realizam a troca do fardamento na própria Unidade. Em segundo ponto, destaca-se que a prática de atividade física é algo habitual e inerente à profissão militar. Assim, a manutenção da higiene física para a prática esportiva é fundamental e, para tanto, faz-se necessária a aquisição de compartimentos individualizados para permitir a troca de roupas, uniformes e afins. E por fim, merece destaque o fato de os militares necessitarem manter seus uniformes no quartel sempre em prontidão, em virtude de possíveis acionamentos para missões não planejadas mas também inerentes à própria profissão militar, sendo os armários individualizados fundamentais para o cumprimento dessa missão.

Neste cenário, encontra-se em tramitação a reforma do prédio “R”, vestiário do ICEA, cuja operacionalidade só será possível com a utilização de mobiliários que apresentam ao mesmo tempo as características: robustez, flexibilidade e ergonomia. Robustez, dado a necessidade de utilização por um longo período sem necessidade de troca rápida ou manutenção. Flexibilidade, pois deve atender tanto ao efetivo masculino quanto o feminino. Por fim, ergonomia, uma vez que é comum os militares preferirem deixar as fardas no ICEA, como por exemplo: uniformes para educação física, formaturas, serviços de guarda e segurança, atividades técnicas, toalhas para banho e diversos calçados, sendo o espaço um fator importante para agrupar confortavelmente esse material de apoio.

Finalmente, com o objetivo de prover os materiais necessários, dentro das características apresentadas, para utilização do efetivo, torna-se necessária a aquisição de Armários Roupeiros em Aço, bem como Bases elevadas com assentos em madeira.

Em se tratando da oportunidade para aquisição dos armários, verifica-se que é necessária uma padronização dos vestiários do ICEA, o que diminuirá os custos indiretos com manutenções. Além disso, considerando as elevadas vidas úteis dos armários ora existentes, justifica-se a aquisição de 202 novos armários para a reequipagem de todos os vestiários. Conforme descrito também no arquivo Documento de Formalização de Demanda, embora atualmente o ICEA possua aproximadamente 180 armários, tem-se adquirido uma quantidade superior por conta do aumento do quantitativo dos servidores, principalmente feminino, acontecido nos últimos anos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serviços Gerais (AIES)	REINALDO DE ALMEIDA ALVES 1º Ten QOEA COM

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem a aquisição dos seguintes materiais permanentes: Armários Roupeiros em Aço, bem como Bases elevadas com assentos em madeira, conforme características técnicas e quantidades descritas no Termo de Referência nos autos do processo.

A descrição dos bens a serem adquiridos neste processo contém as especificações necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento às necessidades técnicas de disponibilidade, acessibilidade e qualidade para este Instituto, não constando condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter competitivo da licitação ou ainda, impertinente ou irrelevem o objetivo da contratação, sendo também observadas as normas e referências existentes aplicáveis ao objeto.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para as soluções que atenderão à demanda encontra-se detalhado no documento "Justificativa e Metodologia de Pesquisa de Preços", anexo a este processo, o qual comprova a utilização da IN nº 65/2021 para a formação dos preços estimados.

Dentre as diferentes soluções existentes no mercado que poderiam, em princípio, atender à necessidade levantada, com preços estimados próximos à opção escolhida, destacamos:

Solução 1 – Armário Modulado Evolution 2 Portas com Prateleiras 61cm Multiuso; - Dimensões do Guarda Roupa Modulado de 61cm: Altura: 235 cm, Largura: 61 cm, Profundidade: 62 cm, Peso: 89,020 Kg. - Características: Fabricado 100% em MDF; Espessura do MDF dos rodapés e molduras 25mm; Espessura do MDF das paredes e estrutura 15mm; Espessura do MDF do fundo 2,8mm; Puxadores de alumínio bronze; 2 Portas de abrir com dobradiças com amortecimento; 8 Prateleiras Multifuncionais com espessura de 15mm.

Solução 2 – Armário Modulado Evolution 1 Porta com Prateleira 45cm; Informações técnicas: Altura: 235 cm, Largura: 45 cm, Profundidade: 62 cm, Observações: 100 % MDF; Puxadores de alumínio, 1 Porta com dobradiças de pressão, 4 Prateleiras Multi-funcionais.

Solução 3 – Armário Roupeiro Multiuso em aço com 01 (uma) porta 500mm; Dimensões externas: 509x450x1820mm (LxPxA), porta com 1662mm de altura; Fabricado em chapa galvanizada com pintura; Pintura a Pó 3 em 1 - antimicrobiana e bactericida (Antibactéria, Antimofo e Sem Cheiro); Compartimento com suporte para cabides (cabideiro), dois ganchos laterais e duas prateleiras; Livre de arestas cortantes com dobras enroladas (Mais resistência sem cortes - Hands Cut Free); Sapatas (pés plásticos) reguláveis para corrigir desníveis do piso; Sistema Safe Locker – Antifurto; Reforço central nas portas; Dobradiça interna com 5 travas; Dobra em todo o perímetro da porta; Portas com batentes de borracha; Trancamento Triplo (Fecho Triplo – travando a porta em cima, embaixo e no meio); Cor das portas: AZUL código Pantone 286 C; Cor da Estrutura: BEGE; Fecho: fecho travamento triplo com chave; com abertura para ventilação.

Solução 4 – Armário Roupeiro / Multiuso em aço com 01 (uma) porta; Dimensões externas: 359x450x1820mm (LxPxA), porta com 1662mm de altura; Fabricado em chapa galvanizada com pintura; Pintura a Pó 3 em 1 - antimicrobiana e bactericida (Antibactéria, Antimofo e Sem Cheiro); Compartimento com suporte para cabides (cabideiro), dois ganchos

laterais e duas prateleiras; Livre de arestas cortantes com dobras enroladas (Mais resistência sem cortes - Hands Cut Free); Sapatas (pés plásticos) reguláveis para corrigir desníveis do piso; Sistema Safe Locker – Antifurto; Reforço central nas portas; Dobradiça interna com 5 travas; Dobra em todo o perímetro da porta; Portas com batentes de borracha; Trancamento Triplo (Fecho Triplo – travando a porta em cima, embaixo e no meio); Cor das portas: AZUL código Pantone 286 C; Cor da Estrutura: BEGE; Fecho: fecho travamento triplo com chave; com abertura para ventilação.

Realizando-se um estudo das soluções, percebe-se que as alternativas 1 e 2 apresentam como fatores negativos à contratação suas baixas eficiências. Embora as soluções apresentem valores aproximados às demais, verifica-se que materiais em MDF, *Medium-Density Fiberboard* (que consiste em um painel de fibras de madeira de média densidade), possuem uma vida útil muito reduzido se comparado com materiais em aço, não sendo razoáveis as opções. Desse modo, fica notório que a aquisição de Armário Modulado em MDF acarretaria prejuízos como as necessidades de manutenções constantes e/ou, até mesmo, substituições frequentes.

Convém mencionar também que, após análise criteriosa de todas as soluções, as alternativas 3 e 4 em conjunto mostram-se as mais vantajosas ao ICEA, das quais podemos apontar conveniência, oportunidade, economicidade e eficiência.

Quanto aos motivos que levaram a Administração a optar por armários de aço nas especificações determinadas no processo, esclareço que estarão mais bem definidas no próximo tópico deste Estudo.

No entanto, alguns pontos merecem destaque neste momento. Considerando que os armários serão utilizados como apoio às práticas de atividades físicas, convém-se adquirir paralelamente a eles suportes elevados. Isso se dá por conta de algumas das atividades físicas realizadas no ICEA envolverem areia e terra, atividades que naturalmente geram uma quantidade maior de sujeira. Desta forma, a manutenção dos armários de forma permanentemente suspensa auxilia de sobremaneira na limpeza do ambiente.

Adicionalmente, optou-se no processo atual por adquirir armários que forneçam, em conjunto à base elevada, um pequeno banco de madeira anexo a ele (apêndice ao Termo de Referência), alternativa que se mostra viável por três motivos: primeiramente por conta da limitação dos espaços de circulação interna dos ambientes, o que inviabiliza a aquisição de bancos separadamente e, em segundo ponto, por ser uma alternativa já existente no mercado, e em terceiro, porque facilita que os usuários se sentem para calçar ou trocar os tênis, sendo uma alternativa confortável e usual (permite que os alunos tenham um lugar para se sentar de forma confortável durante a troca de roupas ou descanso, o que é especialmente importante em ambientes de educação física, onde o movimento intenso e a troca de roupas são frequentes).

E por fim, considerando que atividades físicas implicam em natural transpiração excessiva, armários de aço fornecem a possibilidade de limpeza com mais facilidade, quando comparado à outras alternativas, diminuindo os custos indiretos na aquisição de produtos de limpeza.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais adquiridos serão utilizados com a finalidade de padronizar o vestiário do ICEA, prédio “R”, que está em reforma para ampliar seu espaço e atender com efetividade os militares e civis do Instituto.

Os armários de aço para educação física são projetados para atender às necessidades específicas de armazenamento. Eles devem ser robustos, seguros e funcionais, já que são usados para guardar uniformes, calçados e outros equipamentos esportivos. Além disso, é importante garantir que atendam às normas de segurança, ergonomia e ventilação. Para um armário de aço para vestiários, optou-se por escolher uma especificação adequada às necessidades e limitações de ambientes dos locais existentes.

Tratando-se especificamente sobre o material escolhido (armários de aço), destaca-se que a escolha observou os seguintes requisitos:

Durabilidade e resistência: O aço é um material muito mais resistente que a madeira, sendo menos suscetível a danos como rachaduras, amassados ou deformações. Ele também é resistente a impactos e a condições climáticas extremas, o que aumenta a sua vida útil.

Maior segurança: Armários de aço oferecem mais segurança, especialmente em ambientes comerciais ou industriais, pois podem ser equipados com fechaduras mais robustas. Além disso, o aço é um material mais difícil de ser arrombado ou danificado em comparação com a madeira.

Facilidade de manutenção: O aço é mais fácil de limpar e manter do que a madeira. Não absorve poeira, sujeira ou líquidos, e pode ser limpo com um pano úmido e sabão neutro, enquanto a madeira pode requerer polimento ou tratamento regular para evitar desgaste.

Resistência ao fogo e à umidade: O aço não é inflamável, o que o torna uma escolha mais segura em locais com risco de incêndio. Além disso, é resistente à umidade, ao contrário da madeira, que pode apodrecer, inchar ou ser infestada por pragas em ambientes úmidos.

Design moderno e versatilidade: Armários de aço geralmente possuem um design mais clean e moderno, com acabamentos que se adaptam bem a diversos tipos de decoração. Além disso, são disponíveis em diferentes tamanhos e formatos, oferecendo maior flexibilidade para atender às necessidades do espaço.

Melhor Custo-benefício: A durabilidade e a resistência do aço podem gerar economia a longo prazo, já que a necessidade de reparos e substituições é bem menor.

Adicionalmente, dentre as opções disponíveis no mercado para armários de aço para vestiários, considerou-se no processo as especificações técnicas que atendessem:

1. Material e Acabamento

Aço de alta resistência em aço galvanizado. Acabamento: pintura epóxi ou pintura a pó, para maior durabilidade e resistência à corrosão.

2. Design

Estrutura: o armário deve ter um design modular, para facilitar a organização e o uso.

Portas: devem ser com fechamento seguro (geralmente com chave ou sistema de cadeado).

Divisões internas: prateleiras e cabideiro para alojar calçados, fardamento e eventuais coberturas e/ou capacetes, optando-se por ambientes preferencialmente separados.

Ventilação: orifícios ou grades nas portas para permitir circulação de ar e evitar odores desagradáveis.

Acabamento nas bordas: deve ser arredondado para evitar machucados e aumentar a segurança.

3. Capacidade

Optou-se por um modelo de 01 porta, nas dimensões constantes do Termo de Referência, devendo possuir obrigatoriamente 3 compartimentos para calçados, fardas (com os devidos suportes para cabides) e espaço superior para coberturas dos uniformes militares e/ou capacetes. Destaca-se também que as dimensões constantes do processo visam atender de maneira maximizada o ambiente, na proporção de 112 e 90 conjuntos de armários e base elevada/banco de apoio por vestiário, conforme anexo apresentado ao Termo de Referência.

4. Fechamento e Segurança

Sistema de tranca: considerando que cada armário será para um servidor do ICEA, todos armários deverão possuir fechaduras individuais. No atual processo, optou-se por um sistema em que a chave deve ser fornecida juntamente ao armário.

Haste de aço/tubo: para pendurar roupas, feito de aço resistente.

5. Resistência e Durabilidade

Resistência a impactos: o armário deve ser projetado para suportar o uso diário e resistir a impactos. Anticorrosão: revestimento adequado para resistir à umidade, comum em vestiários.

6. Segurança e organização

Os armários com assento elevado permitem que os usuários se sentem enquanto se trocam, proporcionando mais conforto e conveniência. Isso também ajuda na organização, pois o assento pode ser usado para guardar itens pessoais como mochilas ou calçados. Além disso, com a presença do assento, há uma melhoria na ordem do espaço, pois reduz a necessidade de os servidores se sentarem no chão, o que pode causar desorganização ou sujeira.

7. Aproveitamento do espaço

Ao incluir o assento elevado, agrega-se funcionalidade ao armário, permitindo que ele seja usado tanto para guardar objetos quanto para proporcionar um lugar confortável para os alunos se acomodarem. Esse tipo de design ajuda a otimizar o uso do espaço, algo muito importante em ambientes como vestiários, onde o espaço pode ser limitado.

8. Facilidade de limpeza

O aço é fácil de limpar e mantém uma aparência de novo por mais tempo, mesmo com o uso contínuo. Além disso, a estrutura elevada facilita a limpeza do espaço ao redor do armário, o que pode ser mais difícil com armários tradicionais de base baixa.

9. Estética e padronização

Armários de aço têm uma aparência moderna e podem ser encontrados em diferentes acabamentos e cores, ajudando a criar um ambiente mais organizado e profissional. Eles também ajudam na padronização do espaço.

10. Facilidade de manutenção

A manutenção desses armários é simples. Aço é um material robusto que exige pouco cuidado além de limpeza regular, tornando-o uma opção prática para escolas que buscam minimizar custos com manutenção.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades se baseia nas necessidades de cada militar e civil do Instituto, conforme descrito no item 2 deste Estudo Técnico Preliminar. O detalhamento de cada item está descrito no Termo de Referência.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 356.968,12

O custo estimado da contratação é de **R\$ 356.968,12** (trezentos e cinquenta e seis mil, novecentos e sessenta e oito reais e doze centavos). Os valores estimados foram calculados de acordo com o mapa comparativo que constará no processo, sendo adotada, como critério para o preço estimado a média dos valores obtidos, conforme Art. 6º, da Instrução Normativa nº 65, de 07/07/2021, do Ministério da Economia.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os bens serão licitados por itens. A regra geral é que as licitações sejam realizadas com critério de julgamento por item, a fim de preservar a competitividade e fomentar a livre iniciativa. Nessa esteira, a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União - TCU determina que:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

O próprio TCU disponibiliza em seu sítio eletrônico uma página dedicada a orientações para as aquisições públicas, denominada “Riscos e Controles nas Aquisições” (<https://www.tcu.gov.br/arquivosrca/>). Especificamente no tópico “Justificativas para o parcelamento ou não da solução”, o TCU aponta o seguinte risco: “Não parcelar solução cujo parcelamento é viável, levando a diminuição da competição nas licitações por não permitir que empresas especializadas participem da licitação, com consequente aumento dos valores contratados”. E recomenda, para este caso, que “A equipe de planejamento da contratação deve avaliar se a solução é divisível ou não, levando em conta o mercado que a fornece e atentando que a solução deve ser parcelada quando a resposta a todas as 4 perguntas a seguir forem positivas:

- 1) É tecnicamente viável dividir a solução?
- 2) É economicamente viável dividir a solução?
- 3) Não há perda de escala ao dividir a solução?

4) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?”.

Ainda no mesmo tópico, em sentido diferente, aquela Corte de Contas prevê o risco de “Parcelar solução cujo parcelamento é inviável, levando a contratações por inexigibilidade ou a licitações com poucos fornecedores, com consequente aumento dos valores contratados em comparação à compra conjunta da solução”, devendo a equipe de planejamento da contratação avaliar o parcelamento ou não do objeto de modo a evitar o risco supracitado.

Para o presente processo, verifica-se, em resposta às questões sobre o risco do não parcelamento, que a divisão da solução se mostra a alternativa mais adequada. Além disso, a divisão da solução em itens isolados não se mostra economicamente menos atrativa ao mercado fornecedor, podendo, pois, se manter o parcelamento do processo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

No entanto, mister informar que trata-se de armários a serem adquiridos para o prédio R do ICEA, o qual encontra-se em obra e possui previsão de finalização em julho/2025, com recebimento definitivo em outubro/2025, sendo o presente processo um complemento à obra em pauta.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Trata-se de contratação alinhada ao Plano Anual de Contratações do ICEA e contida nas diretrizes específicas do Programa de Trabalho Anual (PTA 2025) e no Documento de Formalização da Demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O apoio logístico do vestiário do ICEA, prédio “R”, com maior disponibilidade de armários robustos, flexíveis e ergonômicos no Instituto, trazem inúmeros benefícios, sempre visando à eficiência dos serviços prestados pelo Instituto e a contribuição ao SISCEAB.

Da mesma maneira, o vestiário do ICEA estará equipado de modo a proporcionar um ambiente favorável à prática de atividade física, desenvolvimento das atividades técnicas, administrativas e demais funções de todo efetivo do ICEA.

Portanto, este Instituto é de parecer que a contratação dos itens em tela atende ao interesse público e proporciona meios eficazes para o desempenho das atividades dos diversos setores do Instituto.

13. Providências a serem Adotadas

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas no Termo de Referência deste processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Nas aquisições e contratações governamentais, no intuito de mitigar possíveis impactos ambientais, a Administração deve dar prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, as Instruções Normativas SLTI/MP ns. 01/2010 e 01/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente. Nesse sentido, utilizou-se o GUIA NACIONAL DE CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS - 7ª EDIÇÃO OUT/2024 e, considerando o tipo de aquisição, verifica-se que não há impactos ambientais resultantes para a aquisição.

Além disso, a empresa contratada deverá cumprir as diretrizes, critérios e procedimentos para gestão de resíduos sólidos estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, além de observar as restrições da Lei nº 9.605, de 12/02/1998, que trata dos Crimes Ambientais.

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.

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](#).

REINALDO ALMEIDA ALVES

1ºTen QOEA COM - Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

MARCOS SOUZA MORENO

2ºTen QOCON CIV - Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

JOSE ALVAREZ COELHO

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



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	04 - Estudo Tecnico Preliminar_ETP_16 2025
Data/Hora de Criação:	07/03/2025 09:58:06
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	9cef2a76b8054f4ec625db6f71622157
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 2º Ten MARCOS SOUZA MORENO no dia 10/03/2025 às 07:13:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JOSÉ ALVAREZ COELHO no dia 10/03/2025 às 07:25:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten REINALDO ALMEIDA ALVES no dia 10/03/2025 às 10:09:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten MARCOS SOUZA MORENO no dia 10/03/2025 às 11:06:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major VIVIANE MARTINS RIBEIRO no dia 10/03/2025 às 12:45:19 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CARLOS DE OLIVEIRA ZICA no dia 10/03/2025 às 13:33:45 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO