

MAER-EPCAR-ESCOLA PREPARAT.CADETES DO AR/MG

Estudo Técnico Preliminar 31/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67550.000248/2026-62

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade atender às demandas operacionais do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), organização integrante da Escola Preparatória de Cadetes do Ar (EPCAR), no âmbito do Programa SISI, que envolve atividades relacionadas à segurança orgânica, defesa de instalações e apoio a situações emergenciais.

Atualmente, verifica-se a necessidade de modernização, ampliação e recomposição dos meios materiais empregados pelo GSD-BQ, tendo em vista:

- a insuficiência e/ou obsolescência de parte dos equipamentos existentes;
- a necessidade de garantir comunicações seguras, contínuas e eficientes entre as equipes operacionais;
- o reforço da capacidade de vigilância e resposta a incidentes nas dependências da EPCAR;
- a adequação às normas técnicas e regulamentares aplicáveis, especialmente no que se refere aos equipamentos de radiocomunicação;
- o aumento da demanda operacional decorrente das atividades rotineiras e eventuais do setor.

Nesse contexto, a aquisição de materiais permanentes, tais como rádios comunicadores, câmeras, repetidoras, monitores profissionais, refletores solares e estruturas físicas (portões), mostra-se essencial para assegurar o adequado funcionamento das atividades do GSD-BQ, contribuindo para a eficiência operacional, a segurança institucional e a continuidade dos serviços prestados.

Adicionalmente, a contratação visa proporcionar melhores condições de trabalho às equipes envolvidas, com impactos diretos na capacidade de coordenação, monitoramento e atuação em campo, reduzindo riscos operacionais e aumentando a efetividade das ações de segurança e defesa.

Faz-se ainda necessária a aquisição de um HD para a Divisão de Admissão e Seleção (DAS), que será utilizado no armazenamento seguro das gravações do circuito interno de segurança. Este equipamento é essencial para garantir a integridade das informações, possibilitando registro, recuperação e análise de imagens em situações de monitoramento, investigação ou auditoria.

Em relação aos itens relativos a materiais de vigilância eletrônica para o GSD-BQ, a aquisição justifica-se pela necessidade de ampliação e modernização de seu sistema de vigilância, visando:

Cobertura adequada de áreas estratégicas

- As câmeras bullet serão instaladas em pontos externos, devido à sua resistência a intempéries e alcance de visão noturna, ideal para monitorar perímetros, estacionamentos e acessos.
- As câmeras dome serão posicionadas em ambientes internos, proporcionando discreção e amplo ângulo de cobertura, essencial para salas de armazenamento, corredores e áreas administrativas.

Registro e Armazenamento de Imagens

- O DVR (Digital Video Recorder) permitirá o armazenamento das gravações das câmeras, garantindo a disponibilidade de imagens para eventuais análises de incidentes, além de facilitar o monitoramento em tempo real.

Prevenção e Dissuasão de Ações Ilícitas

- A presença de câmeras inibe furtos, vandalismos e outras ações indevidas, contribuindo para a segurança do patrimônio público e dos militares lotados na unidade.

Atendimento a Requisitos de Segurança Institucional

- A modernização do sistema de vigilância está alinhada com as diretrizes de segurança das Forças Armadas, assegurando conformidade com normas de proteção de instalações militares.

Impacto Esperado: Com a aquisição desses equipamentos, a **GUARNAE-BQ** terá um sistema de vigilância mais robusto, capaz de:

- Reduzir vulnerabilidades em áreas críticas;
- Facilitar a identificação de suspeitos em caso de incidentes;
- Melhorar a eficiência no gerenciamento da segurança da unidade.

Diante do exposto, justifica-se a formalização da demanda para aquisição dos itens supracitados, visando a otimização da segurança eletrônica da organização.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Grupo de Segurança e Defesa	ANTÔNIO CLAUDINO SILVA JÚNIOR Maj Inf

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, legais e de desempenho, necessários para garantir o pleno atendimento das necessidades do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), conforme descrito a seguir:

Requisitos Gerais

- Os materiais a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, sem qualquer tipo de recondicionamento, e entregues em perfeitas condições de funcionamento;
- Os equipamentos deverão atender integralmente às especificações técnicas mínimas constantes no Termo de Referência; e
- Os bens deverão possuir garantia mínima, conforme prática de mercado, contada a partir do recebimento definitivo.

Requisitos Técnicos Específicos

- **Rádios comunicadores e repetidoras:**

Devem operar nas faixas de frequência especificadas (VHF/UHF), com estabilidade e qualidade de sinal;

Devem possuir homologação vigente junto à ANATEL, conforme legislação aplicável;

Devem permitir programação de canais e operação em ambiente analógico e/ou digital, conforme especificação;

Devem apresentar autonomia de bateria compatível com o uso operacional contínuo; e

Devem ser resistentes a impactos, poeira e umidade.

- **Monitores profissionais:**

- Devem possuir resolução mínima 4K, compatibilidade com operação contínua (mínimo 16/7);
- Devem permitir múltiplas conexões (HDMI, USB, RJ45, entre outras);
- Devem apresentar brilho e qualidade de imagem adequados para uso em ambientes internos de monitoramento.

- **Refletores solares:**

- Devem possuir autonomia energética por meio de bateria interna;
- Devem ser resistentes à água e intempéries (uso externo);
- Devem fornecer iluminação compatível com a potência especificada.

- **Portões metálicos:**

- Devem ser fabricados com materiais resistentes (metal e gradil), garantindo durabilidade e segurança;
- Devem possuir dimensões e acabamento conforme especificado;
- Devem ser adequados para instalação em área externa, com resistência às condições climáticas.

Requisitos de Entrega

- A entrega deverá ocorrer em local indicado pela Administração, nas dependências da EPCAR;
- Os itens deverão ser entregues devidamente acondicionados, acompanhados de manuais, acessórios e certificados, quando aplicável;
- O prazo de entrega deverá ser compatível com a urgência operacional, a ser definido no Termo de Referência.

Requisitos Legais e Normativos

- Atendimento à Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- Observância às normas da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), no caso de equipamentos de radiocomunicação;
- Conformidade com normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT), quando couber;
- Cumprimento das exigências ambientais e de sustentabilidade, especialmente quanto ao descarte e eficiência energética.

Requisitos de Sustentabilidade:

- Preferência por equipamentos com maior eficiência energética;
- Produtos que possuam menor impacto ambiental durante seu ciclo de vida;
- Embalagens recicláveis ou com menor geração de resíduos;
- Atendimento a critérios de sustentabilidade previstos em normativos da Administração Pública Federal.

Quanto ao item 36, o HD a ser adquirido deverá apresentar capacidade de armazenamento compatível com a demanda do circuito interno de segurança da DAS, alta confiabilidade, velocidade de leitura e gravação compatíveis com o fluxo contínuo de dados, além de proteção contra falhas e compatibilidade com os sistemas de monitoramento existentes.

Em relação aos itens 1 e 6, a exigência de compatibilidade com o rádio comunicador Hytera PD406 justifica-se pela necessidade de integração plena dos novos equipamentos aos atualmente em utilização pela Administração, composto por rádios desse modelo. A adoção de equipamentos compatíveis visa assegurar a interoperabilidade das comunicações, permitindo o funcionamento conjunto entre os rádios existentes e os novos a serem adquiridos, sem a necessidade de substituição integral da infraestrutura já instalada ou de investimentos adicionais em sistemas, acessórios e processos de programação. Ressalta-se que a exigência não tem por objetivo direcionar a contratação para determinada marca ou fabricante, uma vez que serão aceitos equipamentos de qualquer marca que atendam às especificações técnicas estabelecidas e que sejam capazes de se comunicar de forma eficiente com o modelo Hytera PD406, garantindo a continuidade operacional, a padronização dos procedimentos de comunicação e a economicidade da contratação.

Garantia da Contratação:

Não haverá exigência da garantia da contratação, por não tratar-se de serviço continuado e por não apresentar risco relevante que justifique tal exigência.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de identificar as possíveis soluções disponíveis no mercado para atendimento da necessidade do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), foi realizado levantamento considerando contratações similares na Administração Pública, fornecedores do setor e alternativas tecnológicas aplicáveis.

Soluções Identificadas

Foram identificadas as seguintes alternativas para atendimento da demanda:

a) Aquisição de equipamentos próprios (solução tradicional)

Consiste na aquisição direta dos materiais permanentes (rádios comunicadores, repetidoras, monitores, refletores e estruturas metálicas), com incorporação ao patrimônio da Administração.

b) Locação de equipamentos

Consiste na contratação de empresa especializada para disponibilização dos equipamentos mediante pagamento periódico, incluindo, em alguns casos, manutenção e substituição.

c) Compartilhamento de infraestrutura com outros órgãos

Possibilidade de utilização de equipamentos ou sistemas já existentes em outras Organizações Militares ou órgãos públicos, mediante acordos de cooperação.

Análise Comparativa das Soluções

- **Aquisição de equipamentos próprios:**

- Vantagens:

- Maior autonomia operacional;
 - Disponibilidade imediata dos equipamentos;
 - Ausência de custos continuados de locação;
 - Possibilidade de customização conforme a necessidade do GSD-BQ.

- Desvantagens:
 - Necessidade de investimento inicial;
 - Responsabilidade pela manutenção após o período de garantia.
- **Locação de equipamentos:**
 - Vantagens:
 - Menor desembolso inicial;
 - Inclusão de manutenção, em regra;
 - Atualização tecnológica mais facilitada.
 - Desvantagens:
 - Custo elevado no longo prazo;
 - Dependência contratual contínua;
 - Possível indisponibilidade em situações críticas contratuais.
- **Compartilhamento de infraestrutura:**
 - Vantagens:
 - Redução de custos;
 - Otimização de recursos públicos.
 - Desvantagens:
 - Limitação de disponibilidade;
 - Dependência de terceiros;
 - Possível inadequação às necessidades específicas do GSD-BQ.

Justificativa da Solução Escolhida

Após análise das alternativas, a aquisição de equipamentos próprios mostrou-se a solução mais vantajosa para a Administração, considerando:

- a natureza contínua e crítica das atividades de segurança e defesa desempenhadas pelo GSD-BQ;
- a necessidade de disponibilidade imediata e permanente dos equipamentos;
- a inviabilidade operacional de dependência de terceiros para funções essenciais;
- a relação custo-benefício mais favorável no médio e longo prazo;
- a possibilidade de padronização e integração dos equipamentos adquiridos.

Adicionalmente, verificou-se que os itens pretendidos são amplamente disponíveis no mercado, com diversos fornecedores aptos a atender às especificações técnicas, o que favorece a competitividade do certame.

Conclusão do Levantamento de Mercado

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição dos materiais permanentes constitui a alternativa mais adequada para atendimento da necessidade identificada, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

Verificou-se ainda que existem diversas opções de HDs com capacidade e desempenho compatíveis com as necessidades da DAS, permitindo seleção de fornecedores capazes de fornecer produtos homologados, com garantia e suporte técnico, atendendo ao fluxo de armazenamento contínuo das imagens do circuito interno de segurança.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de materiais permanentes, destinados ao atendimento das necessidades operacionais do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), da Escola Preparatória de Cadetes do Ar (EPCAR), no âmbito do Programa SISI.

A contratação contempla o fornecimento de equipamentos e estruturas que, de forma integrada, permitirão o fortalecimento das capacidades de comunicação, vigilância, iluminação e controle de acesso da organização, conforme detalhado a seguir:

- **Sistema de Radiocomunicação:**

Composto por rádios comunicadores portáteis e repetidora de sinal, possibilitando comunicação eficiente, contínua e segura entre as equipes operacionais, inclusive em áreas de maior abrangência ou com obstáculos físicos. A solução prevê equipamentos com operação em VHF/UHF, com capacidade analógica e/ou digital, conforme especificação.

- **Sistema de Monitoramento Visual:**

Aquisição de câmeras de alta definição e monitores profissionais de alta resolução (4K), destinados à visualização de imagens de sistemas de vigilância, contribuindo para o acompanhamento em tempo real das áreas sensíveis da EPCAR.

- **Sistema de Iluminação Externa:**

Implementação de refletores solares de alta potência, com autonomia energética, voltados à melhoria da iluminação em áreas externas, ampliando a visibilidade e reforçando a segurança no período noturno.

- **Infraestrutura de Controle de Acesso:**

Instalação de portões metálicos corrediços, visando o reforço físico da segurança patrimonial, controle de fluxo e delimitação de áreas.

A adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, mostra-se adequada para a presente contratação, conforme Decreto 11462 inciso I do Art 3º, considerando que a demanda pelos materiais, embora previsível, apresenta variações ao longo do tempo, especialmente em função das atividades operacionais do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ) e de eventuais necessidades supervenientes no âmbito da EPCAR. Dessa forma, o registro de preços possibilita maior flexibilidade à Administração, permitindo a aquisição dos itens de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade, evitando tanto a falta quanto o excesso de estoque.

Adicionalmente, o SRP contribui para a economicidade e eficiência administrativa, ao evitar a realização de múltiplos processos licitatórios para aquisições de mesma natureza, além de possibilitar ganhos de escala e maior competitividade entre fornecedores. Ressalta-se ainda que o modelo é especialmente vantajoso para itens padronizáveis e de ampla disponibilidade no mercado, como os ora pretendidos, garantindo celeridade nas aquisições futuras e melhor gestão dos recursos públicos.

Em razão da capacidade de gerenciamento do gerenciador, ele pode negar adesões posteriores, conforme art. 7º, I e XI, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023: "Art. 7º Compete ao órgão ou à entidade gerenciadora praticar todos os atos de controle e de administração do SRP, em especial: [...] XI - deliberar quanto à adesão posterior de órgãos e entidades que não tenham manifestado interesse durante o período de divulgação da IRP.

Deste modo, a vedação da adesão prévia e posterior à órgãos não-participantes é justificada pelo fato de que tal cenário pode restringir a capacidade do órgão em exercer autonomia decisória, deixando-o vulnerável a influências externas que podem estar em desacordo com seus objetivos e interesses estratégicos. Além disso, no contexto da EPCAR, cuja missão é preparar os Alunos do Curso Preparatório de Cadetes do Ar para o ingresso no Curso de Formação de Oficiais Aviadores da Academia da Força Aérea, a adesão prévia pode gerar conflitos de interesses, dado que esses órgãos podem ter agendas e prioridades discrepantes das do órgão em questão. Ao impor tal

restrição, o órgão assegura a flexibilidade necessária para reagir de maneira ágil e eficaz às mudanças nas circunstâncias e prioridades, garantindo, desse modo, sua capacidade de cumprir sua missão de forma eficiente e eficaz.

Os bens serão incorporados ao patrimônio da Administração, permitindo sua utilização contínua, sem dependência de terceiros, assegurando maior autonomia operacional ao GSD-BQ.

Além disso, a solução contempla:

- fornecimento de todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos;
- garantia mínima conforme prática de mercado;
- conformidade com normas técnicas e regulamentares aplicáveis, especialmente no caso de equipamentos de radiocomunicação;
- entrega em condições adequadas de uso, com manuais e suporte técnico, quando aplicável.

Dessa forma, a solução proposta atende de maneira integrada às necessidades identificadas, promovendo melhoria significativa na capacidade operacional, na segurança institucional e na eficiência das atividades desempenhadas pelo GSD-BQ.

O HD para a DAS integra a solução proposta, compondo o sistema de monitoramento interno da EPCAR. Sua aquisição permitirá que as imagens captadas pelas câmeras de segurança sejam armazenadas de forma segura e confiável, garantindo a continuidade das operações de vigilância e suporte à segurança institucional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades dos materiais a serem adquiridos foi realizada com base nas necessidades operacionais do Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), considerando o dimensionamento das equipes e a cobertura adequada das áreas de atuação.

Foram avaliadas as quantidades necessárias para garantir a operação contínua, a substituição de equipamentos em manutenção ou eventual falha, bem como a reserva estratégica para atender situações emergenciais. A estimativa considera ainda a padronização dos materiais, a eficiência no uso dos recursos e a manutenção da capacidade operacional do GSD-BQ, alinhando-se aos princípios de economicidade e planejamento da Administração.

Considerando a demanda atual do circuito de segurança da DAS, estima-se a aquisição de **uma unidade de HD**, suficiente para atender à necessidade de armazenamento das gravações, com capacidade adequada para registro contínuo de imagens e preservação das informações críticas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 229.290,82

Para o balizamento do preço estimado da contratação, foram consideradas as orientações contidas na Instrução Normativa nº 65/2021, utilizando os parâmetros observados no art. 5º. Estima-se o valor dos recursos para realização da referida aquisição em R\$ 229.290,82 (duzentos e vinte e nove mil, duzentos e noventa reais e oitenta e dois centavos), conforme mapa comparativo de preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será realizada por item conforme regra geral, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação e a seleção das propostas mais vantajosas para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação coaduna-se com a missão da EPCAR, as diretrizes, a estrutura da organização e as atividades acadêmicas que são desenvolvidas e que se pretenda desenvolver.

A presente contratação foi inserida no Calendário de Aquisições para o ano de 2026, elaborado pela Divisão de Ensino, Corpo de Alunos, DAS em conjunto com a Seção de Obtenções da EPCAR.

I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000013/2026

II) Data de publicação no PNCP: 24/03/2025;

III) Id do item no PCA: 61;

IV) Classe/Grupo: 4240;

V) Identificador da Futura Contratação: 120025-52/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação proporcionará diversos benefícios operacionais e administrativos ao Grupo de Segurança e Defesa de Barbacena (GSD-BQ), contribuindo diretamente para a eficiência, a segurança e a continuidade das atividades da EPCAR:

1. **Melhoria da capacidade operacional:** os equipamentos adquiridos permitirão comunicação contínua, monitoramento eficiente e controle de acesso adequado, aumentando a efetividade das ações de segurança e defesa.
2. **Redução de riscos e vulnerabilidades:** a modernização e ampliação dos recursos físicos e tecnológicos minimizam falhas operacionais, prevenindo incidentes e protegendo pessoas, instalações e patrimônio.
3. **Padronização e integração dos equipamentos:** a aquisição de materiais compatíveis e homologados facilita a operação conjunta das equipes e a manutenção técnica, garantindo uniformidade e confiabilidade nos processos.
4. **Eficiência administrativa e econômica:** a compra única dos itens, com possibilidade de Registro de Preços para reposição futura, otimiza recursos financeiros e logísticos, evita desperdícios e garante maior controle sobre os materiais adquiridos.
5. **Sustentabilidade e responsabilidade institucional:** a aquisição de equipamentos duráveis, eficientes e com manutenção prevista contribui para a longevidade dos bens públicos, reduzindo custos futuros e o impacto ambiental.

Em síntese, a contratação permitirá ao GSD-BQ cumprir suas atribuições com maior segurança, rapidez e qualidade, atendendo às demandas do Programa SISI e reforçando a proteção da Escola Preparatória de Cadetes do Ar.

A aquisição do HD proporcionará **segurança e confiabilidade no armazenamento das imagens do circuito interno da DAS**, permitindo recuperação rápida e confiável de informações para monitoramento, auditoria e investigação de ocorrências, fortalecendo a capacidade de supervisão e proteção das instalações da EPCAR.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação de forma eficiente, segura e conforme a legislação vigente, deverão ser adotadas as seguintes providências:

1. **Elaboração do Termo de Referência:** detalhar todas as especificações técnicas, quantitativos, condições de entrega, garantias e serviços adicionais necessários, garantindo clareza para os fornecedores e para a Administração.
2. **Levantamento de preços de mercado:** validar os valores estimados para cada item, assegurando economicidade, competitividade e compatibilidade com o padrão de qualidade exigido.
3. **Escolha da modalidade de contratação:** formalizar a aquisição por meio de **Registro de Preços**, permitindo futuras reposições ou contratações adicionais de forma ágil e econômica
4. **Gestão de contrato e acompanhamento da execução:** assegurar que a entrega, instalação e eventuais serviços de manutenção sejam realizados conforme os padrões de qualidade e prazos previstos, com fiscalização adequada pela unidade responsável.

Essas providências visam garantir que a contratação seja realizada de maneira planejada, transparente, eficiente e alinhada aos princípios da Administração Pública, assegurando a plena operacionalidade do GSD-BQ.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação apresenta **impactos ambientais considerados mínimos**, uma vez que se refere à aquisição de equipamentos e materiais permanentes padronizados, já produzidos pelo mercado, sem geração de resíduos ou emissões significativas durante sua utilização nas atividades operacionais do GSD-BQ.

No entanto, alguns aspectos devem ser considerados:

- **Descarte de embalagens:** os itens adquiridos virão acondicionados em embalagens plásticas ou de papelão, que deverão ser recicladas ou encaminhadas a destinação ambientalmente adequada;
- **Baterias e componentes eletrônicos:** rádios, refletores solares e outros equipamentos eletrônicos contêm baterias e componentes que, ao final de sua vida útil, exigem descarte adequado, em conformidade com normas ambientais e legislações específicas (Resolução CONAMA nº 401/2008 e normas ABNT aplicáveis);
- **Consumo energético:** os equipamentos que utilizam energia elétrica ou baterias devem ser utilizados de forma eficiente, privilegiando a redução de consumo e prolongando a vida útil dos recursos energéticos.

Dessa forma, a contratação está alinhada aos princípios de sustentabilidade e gestão ambiental, sendo recomendada a adoção de boas práticas de uso, manutenção e descarte responsável dos materiais, minimizando impactos sobre o meio ambiente e promovendo a responsabilidade institucional.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Foi verificada a sintonia entre a previsão legal, a prática da organização e as orientações do Planejamento Estratégico da EPCAR, e ainda, o plano orçamentário da Administração. Ratificamos que a aquisição pleiteada é viável, necessária e adequada.

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](#).

MIRIAM DEL VALE LEMOS DOS SANTOS

Responsável Formal

VIRGILIO AUGUSTO MIRANDA

Responsável Formal

ANTONIO CLAUDINO SILVA JUNIOR

Responsável Técnico

Despacho: Aprovo o presente documento

FERNANDA DE CRISTO MARQUES SILVA

Ordenador de despesas delegado



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	03/06/2026 14:20:02
Páginas do Documento:	10
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	11
Hash MD5:	af3d3faebab2c14c7708efd5c4ba02d9
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 1º Ten VIRGILIO AUGUSTO MIRANDA no dia 03/06/2026 às 11:23:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MIRIAM DEL VALE LEMOS DOS SANTOS no dia 03/06/2026 às 11:25:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANTONIO CLAUDINO SILVA JUNIOR no dia 08/06/2026 às 15:16:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten OSMAN JÚNIOR DE ANDRADE no dia 25/06/2026 às 17:27:09 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int FERNANDA DE CRISTO MARQUES SILVA no dia 26/06/2026 às 09:07:03 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO