

BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUP. DE ARMAMENTO

Estudo Técnico Preliminar 4/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64448.008685/2025-22

2. Descrição da necessidade

A necessidade advém da obrigatoriedade de manter as condições de habitabilidade, saúde, segurança e operacionalidade das instalações do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento. O acúmulo de poeira, fungos e demais agentes nos sistemas de climatização, especialmente nos equipamentos de maior capacidade, como os de 60.000 BTUs, compromete a saúde da tropa, dos servidores e usuários das instalações, bem como a integridade de equipamentos sensíveis instalados em salas de rádio, tecnologia da informação, comando e demais ambientes operacionais.

Além disso, a manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado é fundamental para evitar o consumo excessivo de energia elétrica, a degradação precoce do patrimônio público e a interrupção das atividades administrativas e operacionais, abrangendo também os serviços de instalação, desinstalação e remanejamento de equipamentos já existentes.

A contratação está alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável do BMSA – PLS-BMSA 2025/2027, que orienta a adoção de práticas voltadas ao uso racional de recursos, à redução de impactos ambientais, à eficiência nas contratações, à gestão adequada de resíduos e à conscientização institucional quanto à sustentabilidade. Nesse sentido, a manutenção adequada dos sistemas de climatização contribui para a eficiência energética, prolonga a vida útil dos equipamentos, reduz descartes prematuros e favorece melhores condições ambientais de trabalho.

Assim, a contratação visa garantir a continuidade dos serviços, preservar a saúde dos ocupantes dos ambientes climatizados, proteger o patrimônio público e assegurar que as atividades administrativas e operacionais permaneçam funcionais durante todo o exercício.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	GABRIEL RAMOS MARTINS DO NASCIMENTO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá observar requisitos técnicos, legais e operacionais necessários à adequada execução dos serviços de manutenção, instalação e desinstalação de sistemas de climatização, contemplando equipamentos de diferentes capacidades, desde modelos de pequeno porte (12.000 BTUs) até sistemas de maior complexidade (até 60.000 BTUs, piso-teto e centrais).

A empresa contratada deverá comprovar capacidade técnico-operacional compatível com o objeto, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica, bem como possuir responsável técnico devidamente registrado no conselho profissional competente (CREA ou CFT), o qual deverá acompanhar os serviços de maior complexidade.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com o Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC), nos termos da Lei nº 13.589/2018, assegurando padrões adequados de qualidade do ar em ambientes climatizados de uso coletivo.

Os materiais, insumos e peças eventualmente empregados deverão ser novos, de primeiro uso, originais ou compatíveis de qualidade equivalente ou superior, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir garantia mínima conforme legislação vigente.

A execução contratual deverá observar critérios de sustentabilidade, em consonância com o Plano de Logística Sustentável do BMSA, incluindo:

- uso racional de energia;
- correta destinação de resíduos;
- redução de desperdícios;
- adoção de práticas que prolonguem a vida útil dos equipamentos.

O objeto encontra-se contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras da Administração Pública Federal, por meio do CATSER (Catálogo de Serviço), o que reforça a padronização e a racionalização da contratação.

A contratação será estruturada de forma a permitir a execução sob demanda, considerando a natureza variável dos serviços, especialmente no que se refere às manutenções corretivas.

A opção pela utilização do Sistema de Registro de Preços não será precedida da divulgação de Intenção de Registro de Preços (IRP). Tal decisão fundamenta-se na necessidade de garantir a adequada gestão da futura Ata de Registro de Preços, considerando as limitações operacionais e administrativas do órgão gerenciador.

A eventual ampliação do número de órgãos participantes poderia comprometer a eficiência na gestão da ata, especialmente em razão da natureza técnica dos serviços, da necessidade de controle rigoroso da execução contratual e da capacidade de acompanhamento por parte da Administração.

Adicionalmente, não será admitida a adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos ou entidades não participantes (caronas), tendo em vista que a ampliação superveniente dos quantitativos registrados poderia comprometer o planejamento da contratação, a capacidade de gestão da ata e a adequada execução contratual.

Dessa forma, a restrição quanto à participação de outros órgãos, a dispensa da IRP e a vedação à adesão visam assegurar a eficiência administrativa, a adequada gestão contratual e a mitigação de riscos operacionais, em consonância com o princípio da eficiência previsto na Lei nº 14.133/2021.

Da inexistência de garantia de contratação

O presente procedimento não gera obrigação de contratação integral dos quantitativos estimados, constituindo a adjudicação mera expectativa de direito ao adjudicatário, ficando a efetiva contratação condicionada à necessidade da Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as possíveis alternativas para atendimento da necessidade administrativa, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos:

a) Execução direta pela Administração

A alternativa foi considerada inviável, tendo em vista a inexistência de equipe técnica especializada, bem como a ausência de estrutura e ferramental adequado para execução contínua dos serviços de manutenção, instalação e reparo de sistemas de climatização, especialmente os de maior complexidade.

b) Contratação pontual sob demanda (sem registro de preços)

Embora possível, essa alternativa se mostra inadequada, pois não atende de forma eficiente à natureza contínua e variável da demanda, podendo resultar em morosidade na contratação, aumento de custos administrativos e risco de descontinuidade dos serviços essenciais.

c) Contratação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP)

Esta alternativa mostra-se a mais vantajosa e adequada, considerando:

- a impossibilidade de definição prévia e exata dos quantitativos, especialmente em relação às manutenções corretivas;
- a necessidade de contratações frequentes e parceladas, conforme surgimento das demandas ao longo do exercício;
- a redução de custos administrativos, evitando a realização de múltiplos processos licitatórios;
- a maior eficiência na gestão contratual, permitindo respostas mais rápidas às necessidades operacionais;
- a possibilidade de obtenção de melhores condições comerciais, em razão do ganho de escala.

Nos termos dos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023, o Sistema de Registro de Preços é indicado para contratações caracterizadas por demanda incerta, repetitiva e de execução parcelada, como no caso em análise.

Adicionalmente, destaca-se que a futura Ata de Registro de Preços permitirá a contratação sob demanda, sem obrigatoriedade de execução integral dos quantitativos estimados, garantindo maior flexibilidade e aderência às necessidades reais da Administração.

A Ata de Registro de Preços decorrente do presente procedimento constituirá instrumento para futuras contratações, não gerando, por si só, obrigação de fornecimento ou execução imediata dos serviços. As contratações decorrentes da ata serão formalizadas conforme a necessidade da Administração, por meio de instrumento contratual específico ou por outros instrumentos hábeis, como nota de empenho, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, instalação, desinstalação e remanejamento de sistemas de climatização, abrangendo equipamentos de diferentes capacidades e configurações, incluindo modelos de pequeno, médio e grande porte.

A execução dos serviços compreenderá, de forma integrada:

- manutenção preventiva periódica, conforme Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC);
- manutenção corretiva, sob demanda, incluindo diagnóstico, reparo e substituição de componentes;
- instalação e desinstalação de equipamentos existentes;
- remanejamento de aparelhos entre dependências, conforme necessidade da Administração.

Os serviços possuem natureza sob demanda, sendo executados conforme a necessidade da Administração, de forma eventual e variável ao longo do exercício, não havendo garantia de execução integral dos quantitativos estimados.

Considerando a imprevisibilidade das ocorrências, especialmente quanto às manutenções corretivas, a solução será operacionalizada por meio do Sistema de Registro de Preços, permitindo a realização de contratações parceladas, de acordo com a demanda efetiva.

Esse modelo proporciona maior eficiência administrativa, evita a necessidade de múltiplos processos licitatórios e reduz o risco de descontinuidade na manutenção dos equipamentos, garantindo maior celeridade no atendimento das demandas.

A solução contempla, ainda, o fornecimento de materiais, peças e insumos necessários à execução dos serviços, quando aplicável, assegurando o pleno funcionamento dos sistemas de climatização e a continuidade das atividades institucionais.

No âmbito da futura Ata de Registro de Preços, prevê-se a possibilidade de prorrogação de sua vigência, com a manutenção e renovação dos quantitativos estimados, desde que demonstrada a vantajosidade e a permanência da necessidade administrativa, assegurando a continuidade do atendimento e a coerência do planejamento da contratação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviço Manutenção de sistemas/ limpeza, Aparelhos de Ar Condicionado de 12.000 BTUs Manutenção PREVENTIVA, com realização dos procedimentos de: verificação do funcionamento elétrico do aparelho, higienização interna e externa, com mão de obra inclusa, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento	2771	UND	20	R\$ 1.722,37	R\$ 34.447,40
2	Serviço Manutenção de sistemas/ limpeza, Aparelhos de Ar Condicionado de 18.000 a 28.500 BTUs Manutenção PREVENTIVA, com realização dos procedimentos de: verificação do funcionamento elétrico do aparelho, higienização interna e externa, com mão de obra inclusa, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento.	2771	UND	28	R\$ 2.081,58	R\$ 58.284,24
3	Serviço Manutenção de sistemas/ limpeza, Aparelhos de Ar Condicionado de 30.000 BTUs Manutenção PREVENTIVA, com realização dos procedimentos de: verificação do funcionamento elétrico do aparelho, higienização interna e externa, com mão de obra inclusa, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento.	2771	UND	20	R\$ 2.452,37	R\$ 49.047,40
4	Serviço Manutenção de sistemas/ limpeza, Aparelhos de Ar Condicionado de 60.000 BTUs Manutenção PREVENTIVA, com realização dos procedimentos de: verificação do funcionamento elétrico do aparelho, higienização interna e externa, com mão de obra inclusa, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento	2771	UND	30	R\$ 2.682,52	R\$ 80.475,60
	Serviço de instalação/montagem /desmontagem/remoção-(parede /sistemas), este serviço cobre instalação, montagem,					

5	desmontagem e remoção de ar condicionado de 12.000 BTUs, para sistemas/parede. Inclui mão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento, tudo conforme as normas técnicas e de segurança	2020	UND	20	R\$ 2.577,83	R\$ 51.556,60
6	Serviço de instalação/montagem /desmontagem/remoção-(parede /sistemas), este serviço cobre instalação,montagem, desmontagem e remoção de ar condicionado de 18.000 a 28.500 BTUs, para sistemas/parede. Inclui mão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento, tudo conforme as normas técnicas e de segurança	2020	UND	30	R\$ 2.897,20	R\$ 86.916,00
7	Serviço de instalação/montagem /desmontagem/remoção-(parede /sistemas), este serviço cobre instalação,montagem, desmontagem e remoção de ar condicionado de 30.000 BTUs, para sistemas/parede. Inclui mão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento, tudo conforme as normas técnicas e de segurança	2020	UND	20	R\$ 2.977,07	R\$ 59.541,40
8	Serviço de instalação/montagem /desmontagem/remoção-(parede /sistemas), este serviço cobre instalação,montagem, desmontagem e remoção de ar condicionado de 60.000 BTUs, para sistemas/parede. Inclui mão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento, tudo conforme as normas técnicas e de segurança	2020	UND	25	R\$ 3.410,50	R\$ 85.262,50
9	Serviço de substituição do compressor do condicionador de ar de 12.000 BTUs (Split). As despesas com a aplicação das peças, transporte, materiais e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor.; O equipamento deverá ser retirado /entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento	3492	UND	10	R\$ 1.815,00	R\$ 18.150,00
10	Serviço de substituição do compressor do condicionador de ar de 18.000 BTUs (Split). As despesas com a aplicação das peças, transporte, materiais e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor.; O equipamento deverá ser retirado /entregue/reinstalado no local de	3492	UND	20	R\$ 2.227,60	R\$ 44.552,00

	origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento					
11	Serviço de substituição do compressor do condicionador de ar de 24.000 BTUs (Split). As despesas com a aplicação das peças, transporte, materiais e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor.; O equipamento deverá ser retirado /entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento	3492	UND	20	R\$ 2.509,90	R\$ 50.198,00
12	Serviço de substituição do compressor do condicionador de ar de 30.000 BTUs (Split). As despesas com a aplicação das peças, transporte, materiais e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor. O equipamento deverá ser retirado /entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento	3492	UND	20	R\$ 2.818,37	R\$ 56.367,40
13	Serviço de substituição do compressor do condicionador de ar de 60.000 BTUs (Split). As despesas com a aplicação das peças, transporte, materiais e ferramentas necessárias para a execução do serviço, correrão por conta do fornecedor.; O equipamento deverá ser retirado /entregue/reinstalado no local de origem e realizados todos os testes que comprovem o seu correto funcionamento	3492	UND	20	R\$ 4.820,23	R\$ 96.404,60
14	Serviço de manutenção de sistemas/ limpeza, aparelhos de ar condicionado de 12.000 BTUs manutenção CORRETIVA com inclusão de mão de obra, taxas, impostos, acessórios ,ferramentas, materiais e deslocamento. A manutenção abrange a realização de procedimentos técnicos necessários para substituição de componentes com falha, como capacitores, placas universais, sensores de temperatura (ambiente, de degelo e de tubulação), bem como a troca ou recarga de fluidos refrigerantes R410A, R32 e R22. Também estão incluídas intervenções em tubulações com diâmetros de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", além de outros procedimentos pertinentes à plena restauração do funcionamento dos equipamentos, conforme as	2020	UND	25	R\$ 2.840,20	R\$ 71.005,00

	normas técnicas e de segurança aplicáveis					
15	Serviço de manutenção de sistemas/ limpeza, aparelhos de ar condicionado de 18.000 BTUs manutenção CORRETIVA com inclusão demão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento. A manutenção abrange a realização de procedimentos técnicos necessários para substituição de componentes com falha, como capacitores, placas universais, sensores de temperatura (ambiente, de degelo e de tubulação), bem como a troca ou recarga de fluidos refrigerantes R410A, R32 e R22. Também estão incluídas intervenções em tubulações com diâmetros de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", além de outros procedimentos pertinentes à plena restauração do funcionamento dos equipamentos, conforme as normas técnicas e de segurança aplicáveis	2020	UND	28	R\$ 2.988,40	R\$ 83.675,20
16	Serviço de manutenção de sistemas/ limpeza, aparelhos de ar condicionado de 24.000 BTUs manutenção CORRETIVA com inclusão demão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento. A manutenção abrange a realização de procedimentos técnicos necessários para substituição de componentes com falha, como capacitores, placas universais, sensores de temperatura (ambiente, de degelo e de tubulação), bem como a troca ou recarga de fluidos refrigerantes R410A, R32 e R22. Também estão incluídas intervenções em tubulações com diâmetros de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", além de outros procedimentos pertinentes à plena restauração do funcionamento dos equipamentos, conforme as normas técnicas e de segurança aplicáveis	2020	UND	30	R\$ 3.398,90	R\$ 101.967,00
17	Serviço de manutenção de sistemas/ limpeza, aparelhos de ar condicionado de 30.000 BTUs manutenção CORRETIVA com inclusão demão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento. A manutenção abrange a realização de procedimentos técnicos necessários para substituição de componentes com falha, como capacitores, placas universais, sensores de temperatura	2020	UND	30	R\$ 3.729,87	R\$

	(ambiente, de degelo e de tubulação), bem como a troca ou recarga de fluidos refrigerantes R410A, R32 e R22. Também estão incluídas intervenções em tubulações com diâmetros de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", além de outros procedimentos pertinentes à plena restauração do funcionamento dos equipamentos, conforme as normas técnicas e de segurança aplicáveis					111.896,10
18	Serviço de manutenção de sistemas/ limpeza, aparelhos de ar condicionado de 60.000 BTUs manutenção CORRETIVA com inclusão de mão de obra, taxas, impostos, acessórios, ferramentas, materiais e deslocamento. A manutenção abrange a realização de procedimentos técnicos necessários para substituição de componentes com falha, como capacitores, placas universais, sensores de temperatura (ambiente, de degelo e de tubulação), bem como a troca ou recarga de fluidos refrigerantes R410A, R32 e R22. Também estão incluídas intervenções em tubulações com diâmetros de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4", além de outros procedimentos pertinentes à plena restauração do funcionamento dos equipamentos, conforme as normas técnicas e de segurança aplicáveis	2020	UND	30	R\$ 4.083,47	R\$ 122.504,10

As quantidades estimadas foram definidas com base em histórico de consumo, quantidade de equipamentos instalados e necessidades operacionais previstas, conforme art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

As estimativas não implicam obrigatoriedade de contratação integral, sendo os serviços demandados conforme necessidade, dentro dos limites contratuais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.262.250,54

Os itens possuem um valor estimado total de quatrocentos e noventa e nove mil, quinhentos e noventa e nove reais e quarenta centavos, **R\$ 1.262.250,54 (um milhão, duzentos e sessenta e dois mil, duzentos e cinquenta reais e cinquenta e quatro centavos)** conforme a pesquisa de mercado realizada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será parcelada.

Tal divisão visa viabilizar a ampliação da competitividade e a economicidade, em estrito cumprimento ao princípio do parcelamento, positivado no art. 40, inciso V, alínea "b", e no art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

O parcelamento do objeto mostra-se tecnicamente viável, uma vez que os serviços de manutenção, instalação e reparo de sistemas de climatização podem ser executados de forma independente entre si, sem prejuízo da qualidade do resultado final.

Além disso, o parcelamento:

- amplia a participação de licitantes, inclusive empresas de menor porte;
- favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração;
- evita a concentração de mercado;
- aumenta a competitividade do certame.

Ressalta-se que o parcelamento será implementado de forma compatível com a natureza do objeto e com a necessidade administrativa, sem comprometer a padronização, a eficiência da execução contratual e a gestão da futura Ata de Registro de Preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação possui relação com outras contratações de apoio à infraestrutura predial e à manutenção das instalações da Organização Militar, especialmente aquelas voltadas à conservação de edificações, instalações elétricas e demais sistemas auxiliares.

Entretanto, não há dependência direta ou condicionante com outras contratações específicas para sua execução, podendo o objeto ser contratado e executado de forma autônoma.

Destaca-se que os serviços de manutenção de sistemas de climatização são complementares às atividades de manutenção predial, contribuindo para a adequada funcionalidade das instalações, mas não exigem vinculação contratual simultânea ou integrada com outros contratos para sua plena execução.

Adicionalmente, a presente contratação não está condicionada à celebração prévia de outros ajustes, tampouco interfere na execução de contratos vigentes, sendo plenamente independente sob o ponto de vista técnico e operacional.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual da Organização Militar e ao planejamento administrativo do Batalhão, atendendo ao princípio da eficiência previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e instalação de equipamentos de ar-condicionado visa assegurar o adequado funcionamento dos sistemas de climatização das dependências da Organização Militar, proporcionando condições ambientais apropriadas ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais.

Com a execução dos serviços, espera-se alcançar os seguintes benefícios:

- a) Garantia de conforto térmico aos militares, servidores e usuários das instalações, contribuindo para melhores condições de trabalho e atendimento ao público;
- b) Aumento da vida útil dos equipamentos, por meio da realização de manutenções periódicas adequadas, reduzindo a necessidade de substituições prematuras;
- c) Redução de custos com reparos emergenciais, uma vez que a manutenção preventiva possibilita a identificação antecipada de falhas e desgastes nos componentes;

- d) Melhoria da eficiência energética dos equipamentos, contribuindo para a racionalização do consumo de energia elétrica;
- e) Preservação da qualidade do ar interno, mediante limpeza e manutenção dos sistemas de climatização, reduzindo riscos à saúde dos ocupantes dos ambientes;
- f) Maior continuidade das atividades administrativas, evitando interrupções causadas por falhas nos sistemas de climatização;
- g) Adequação às boas práticas de manutenção predial e de climatização, assegurando o funcionamento seguro e eficiente dos equipamentos instalados.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços de manutenção e instalação de equipamentos de ar-condicionado poderá gerar resíduos sólidos, tais como filtros, peças substituídas, embalagens e componentes metálicos ou plásticos, bem como envolver o manuseio de fluidos refrigerantes utilizados nos sistemas de climatização.

Nesse sentido, a contratada deverá adotar práticas ambientalmente adequadas durante a execução dos serviços, incluindo o correto acondicionamento, armazenamento temporário e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Adicionalmente, deverá ser observado o manejo adequado dos fluidos refrigerantes, evitando vazamentos ou liberações indevidas na atmosfera, bem como garantindo que eventual recolhimento, reciclagem ou descarte seja realizado por empresas ou processos devidamente autorizados pelos órgãos competentes.

Tais medidas visam mitigar impactos ambientais negativos decorrentes da execução contratual, em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O processo de contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e administrativo, tendo em vista que a solução proposta atende às necessidades do Batalhão quanto à manutenção e instalação de equipamentos de ar-condicionado, essenciais para a adequada climatização dos ambientes de trabalho.

A contratação possibilitará a manutenção do funcionamento regular dos sistemas de climatização, contribuindo para melhores condições de trabalho, preservação dos equipamentos e continuidade das atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

Adicionalmente, verificou-se que a solução pretendida possui disponibilidade no mercado, podendo ser executada por empresas especializadas, não demandando tecnologias ou metodologias complexas que inviabilizem sua implementação.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, operacionalmente adequada e juridicamente possível, estando em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

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](#).

GABRIEL RAMOS MARTINS DO NASCIMENTO

Membro da Equipe de Planejamento

ALEXSANDER GUTH NUNES

Membro da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 05/05/2026 às 11:28:57.