

GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS

Estudo Técnico Preliminar 212/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 67298.003900/2024-77

2. Descrição da necessidade

2.1 O Grupamento de Apoio de Manaus (GAP-MN), unidade operacional da Força Aérea Brasileira, tem o objetivo de executar as atividades administrativas e logísticas necessárias ao bom funcionamento das Organizações Militares Apoiadas, visando a melhoria contínua dos processos internos e a qualidade dos serviços prestados, possibilitando às mesmas o foco nas missões fim.

O GAP-MN, responsável pelo apoio administrativo e de serviços necessários ao funcionamento das Unidades Aéreas de Aeronáutica que nela operam, atende a segurança na área de sua jurisdição, bem como a conservação das instalações e equipamentos do seu acervo patrimonial. A presente contratação visa atender:

- **Necessidade de manutenção nas instalações:** O GAP-MN e suas Unidades Apoiadas responsáveis pela manutenção de seus imóveis e isso inclui reparos ou atualizações nas instalações;
- **Instalação de equipamentos:** Com o aumento do uso de tecnologia em ambientes de trabalho, as organizações militares necessitam adquirir materiais e ferramentas para instalação de equipamentos modernos;
- **Conformidade com normas de segurança:** As Organizações Militares têm a responsabilidade de garantir que as instalações de suas propriedades estejam em conformidade com as normas e regulamentações de segurança;
- **Garantia de qualidade:** A compra de materiais e ferramentas de qualidade pode garantir a segurança das instalações e equipamentos, além de reduzir a necessidade de manutenção frequente e a possibilidade de falhas;
- **Proteção à saúde:** A falta de manutenção pode causar a proliferação de bactérias, fungos, ácaros e outros micro-organismos que podem prejudicar a saúde;
- **Qualidade do ar:** A manutenção garante que o ar esteja sempre puro, evitando a concentração de poluentes como poeira, fumo e bactérias;
- **Economia de energia:** A manutenção reduz o consumo de energia elétrica e evita quedas de tensão.;
- **Vida útil do equipamento:** A sujeira afeta o desempenho do aparelho e diminui a sua vida útil; e
- **Eficiência do aparelho:** A manutenção garante que o aparelho funcione melhor e de forma mais eficiente.

2.2 Os ar condicionados atualmente utilizados no GAP-MN e Unidades Apoiadas possuem uma idade avançada, o que os torna mais propensos a apresentar desgaste e problemas operacionais. A obsolescência desses equipamentos impacta diretamente sua eficiência e confiabilidade, exigindo intervenções frequentes para garantir seu adequado funcionamento.

2.3 Devido à idade e ao desgaste dos ar condicionados, é necessário realizar manutenções preventivas de forma regular. Essas intervenções incluem a limpeza de filtros, verificação de componentes elétricos e mecânicos, entre outras ações para evitar a ocorrência de falhas. A falta de manutenção preventiva pode levar a um desempenho insatisfatório dos equipamentos e aumentar a probabilidade de falhas futuras.

2.4 Apesar dos esforços de manutenção preventiva, é comum que os ar condicionados antigos apresentem problemas inesperados, exigindo a realização de manutenção corretiva. Essas intervenções são necessárias para solucionar falhas e restaurar o funcionamento adequado dos equipamentos, visando evitar interrupções no serviço de climatização e garantir o conforto dos usuários.

2.5 O processo de aquisição de peças para manutenção em ar condicionado é essencial para assegurar a disponibilidade de componentes e peças de reposição adequados aos equipamentos existentes. A obtenção dessas peças por meio de fornecedores especializados permite agilizar os reparos, minimizar o tempo de inatividade dos aparelhos e reduzir os impactos negativos decorrentes de falhas operacionais.

2.6 Ao realizar uma contratação adequada, por meio de processo licitatório, é possível obter preços competitivos e melhores condições comerciais. Isso resulta em uma otimização dos recursos disponíveis, evitando gastos excessivos e permitindo que investimentos sejam direcionados para outras necessidades operacionais e infraestruturais do GAP-MN e Apoiadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS	Susan Kelly Prado Andrade Cel Int

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O material adquirido deverá ser entregue conforme um dos endereços que estarão descritos no Termo de Referência, ou seja, conforme a Organização militar que solicitou a aquisição; deverá ainda atender todas as especificações que estão contidas em cada item do Termo de Referência, sob pena de não receber;

4.2 O recebimento do material deverá ser atestado por militar especializado, conforme o tipo de material;

4.3 O material deverá ser igual ao especificado na nota de empenho, dentro das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e com selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Para a contratação em tela, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/compras/pt-br/>). Assim, vislumbraram-se 03 (três) soluções possíveis para atender o objeto da contratação, a saber:

- **Solução A** : Aquisição/Contratação direta com fornecedores distribuídos no País, por meio de Dispensa de Licitação.

Análise: Alternativa vinculada ao teto monetário legal previsto para a modalidade, inviabilizando a aquisição de material para manutenção de ar condicionado com valores de referência que ultrapassam tal limite ou que não se enquadram as especificações técnica necessárias para cada aparelho

- **Solução B** : Adesão a Atas de Registro de Preços (ARP) de outros órgãos da administração pública federal.

Análise: Alternativa que requer criteriosa análise dos bens a serem adquiridos (se iguais aos pretendidos, até em termos de valores), além do posicionamento favorável das empresas vencedoras e do órgão gerenciador da ARP e disponibilidade de quantidade almejada pelo GAP-MN. Feita análise das IRP's em aberto, nenhuma satisfaz a demanda como um todo quanto a descrição e valores apropriados a região.

-**Solução C** : Contratação, por meio de Pregão Eletrônico (PE) na modalidade de sistema de registro de preços (SRP), de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de material para manutenção de ar condicionado, visando atender às necessidades da Divisão de Infraestrutura do GAP-MN.

Análise: Verifica-se que a Administração Pública, em geral, procede à aquisição de material para manutenção de aparelhos condicionadores de ar para atendimento de suas necessidades, por meio de Pregão Eletrônico. Tal alternativa incita a competição entre fornecedores, desburocratiza o processo aquisitivo, permite maior transparência e controle social.

5.2 Ao observar as soluções postas, ponderando-se os encargos de cada uma delas e o tempo demandado, assim como os preceitos legais nelas implícitos, entende-se, como formato mais adequado, o apresentado na **SOLUÇÃO C**, dado que os bens objeto deste Estudo possuem fornecedores especializados em diversas unidades da federação.

5.3 O Pregão Eletrônico para a aquisição de material para manutenção de aparelhos de ar condicionado para atender às necessidades do GAP-MN e Unidades Apoiadas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, encontra amparo para utilização do SRP no art. 3º, inciso V, do Decreto no 11.462, de 31 de março de 2023.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A contratação prevê a Aquisição de Material para Manutenção nos Condicionadores de Ar nas instalações prediais em proveito do GAP-MN e Unidades Apoiadas, com a finalidade de atender as demandas de material das equipes compostas por militares técnico-especializados em desses aparelho, para que consigam atender as demandas de manutenção nos Climatizadores. Por muita das vezes é necessário a troca e/ou reposição de peças, gases e equipamentos para o correto funcionamento das máquinas, e aumento de sua vida útil.

Com base na análise realizada dos processos similares, utilizando-se de ferramentas que otimizam o trabalho, de aquisição de material para manutenção nos condicionadores de ar feitos por outros órgãos

e entidades, foi identificada apenas uma alternativa viável, que consiste na aquisição através de empresa(s) especializada(s) para fornecer o material necessário. Essa alternativa foi selecionada com base nos critérios de economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas de mercado.

6.2 A consulta realizada, seguindo a Instrução Normativa 73/2020, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, permitiu identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do GAP-MN e das Unidades Apoiadas. Com base nesse levantamento de mercado, optou-se por utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP), que é o mecanismo que mais se aproxima dos requisitos definidos e promove maior competição entre os fornecedores.

Ao consultar o **FONTE DE PREÇOS**, constatou-se que existem cotações para os itens demandados, o que indica a existência de um mercado disponível para atender às demandas do GAP-MN e das Unidades Apoiadas. Essa constatação é respaldada pelo **Anexo III - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - Material para Manutenção nos Condicionadores de Ar**.

Portanto, a justificativa técnica e econômica para a escolha dessa alternativa de contratação baseia-se na análise de processos similares, no levantamento de mercado realizado por meio do **FONTE DE PREÇOS** e na constatação de que existem empresas especializadas disponíveis para atender às necessidades do GAP-MN e das Unidades Apoiadas, conforme demonstrado no mapa comparativo de preços. Essa abordagem busca garantir a obtenção do melhor custo-benefício, considerando a qualidade dos produtos fornecidos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.2 A estimativa de quantidade foi baseada nos consumos da A.R.P anteriores (**59/2023**) e (**73/2022**) para estimar a demanda de quantidade de material, junto com as solicitações de empenho (**Anexo I e II**).

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 462.004,05** (quatrocentos e sessenta e dois mil e quatro reais e cinco centavos), conforme Mapa Comparativo de Preços anexo III.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Será utilizado o sistema de registro de preço (S.R.P) em função da característica dos materiais a serem adquiridos, de maneira parcelada como regra, conforme disposto no arts. 40, inciso V, alínea 'b', e 47, inciso II, da lei 14.133/21, preservando a economia de escala tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes, sendo obrigatória a admissão da adjudicação por item, a expectativa é possibilitar a participação de maior número de licitantes que não teriam capacidade ou condições de atender aos requisitos de habilitação para disputar a totalidade do objeto, mas que podem fazê-lo com relação a frações da prestação. Supõe-se que a ampliação da disputa levará os participantes a apresentarem propostas mais vantajosas, resultando na redução do valor global a ser desembolsado pela Administração e evitando a concentração de mercado de acordo com a Súmula 247 do TCU.

9.2 O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em 25 itens.

9.3 O método utilizado na avaliação do objeto ser divisível, leva em consideração a diferença de preços ofertada pelo mercado fornecedor e as características peculiares de cada material demandado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A necessidade da presente contratação encontra-se registrada no Calendário de Licitações do G AP-MN 2024.

12. Resultados Pretendidos

12.1 Com a adoção da solução de contratação de Aquisição de Material para Manutenção nos Condicionadores de Ar em proveito do GAP-MN e Unidades Apoiadas, espera-se atender com eficiência as demandas das Organizações Militares para manutenção das instalações, garantindo a funcionalidade dos setores administrativos, a operacionalidade das Organizações Militares, o bem-estar e as necessidades das pessoas, relativo a climatização do ambiente.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 O material solicitado será destinado aos depósitos do GAP-MN , o qual possui estrutura própria para estoque solicitado. Como será utilizado o Sistema de Registro de Preço, será possível a compra de remessas parceladas, as quais terão ambiente apropriado. Foram tomadas as providências necessárias quanto a capacitação de pessoal, adequação de estrutura física e procedimentos de solicitação e recebimento previstos em normas internas do Comando da Aeronáutica e do GAP-MN, não sendo necessárias adoções de novas providências.

14. APROVAÇÃO E MOTIVAÇÃO

APROVAÇÃO E MOTIVAÇÃO

15.1 A motivação para a aprovação da Aquisição de Material de Ar-condicionado para atender as necessidades do GAP-MN e Unidades Apoiadas se baseia na exigência de assegurar com eficiência as demandas das Organizações Militares para manutenção das instalações, garantindo a funcionalidade dos setores administrativos, a operacionalidade das Organizações Militares, o bem-estar e as necessidades das pessoas, relativo a climatização do ambiente

Portanto, pelos motivos acima e do detalhamento contido no Estudo Técnico Preliminar, **APROVO** e **AUTORIZO** a aquisição em questão.

15.2 De acordo com o Art. 10, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 81, de 25 de novembro de 2022, informo ainda que não há a necessidade de classificá-lo nos termos da Lei no 12.527, de 18 de novembro de 2011.

(Assinado Eletronicamente)

Susan Kelly Prado Andrade Cel Int

Ordenador de Despesas

15. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A Aquisição de Material para Manutenção nos Condicionadores de Ar, conforme objeto da contratação, vislumbra impactos ambientais, tais como:

14.1.1 “Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal”.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 Após este estudo preliminar verificamos que o objeto referente a Aquisição de Material de Ar-condicionado para atender as necessidades do GAP-MN e Unidades Apoiadas é viável para o fim a que se destina. A contratação em tela visa essencialmente assegurar a disponibilidade de componentes e peças de reposição adequados aos equipamentos existentes. A obtenção dessas peças por meio de fornecedores especializados permite agilizar manutenções, minimizando o tempo de inatividade dos aparelhos e reduzir os impactos negativos decorrentes de falhas operacionais. Com esta contratação será possível realizar o atendimento adequado das necessidades da Administração.

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

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](#).

Despacho: AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO

SUSAN KELLY PRADO ANDRADE

Autoridade competente

Despacho: PESQUISADO E ELABORADO

MARCELO SANTOS DA SILVA

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ARP 59_2023.pdf (61.19 KB)
- Anexo II - ARP 73_2022.pdf (48.98 KB)
- Anexo III - MAPA.pdf (144.02 KB)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP_120630-000212-2024
Data/Hora de Criação:	13/02/2026 15:52:15
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	8a7c9e0cae66aabc7c2d223c5e9069e6
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 Terceiro Sargento JONATHAS FERREIRA DA SILVA no dia 13/02/2026 às 12:03:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARCELO SANTOS DA SILVA no dia 18/02/2026 às 12:51:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KEDSON FRANÇA DE OLIVEIRA no dia 18/02/2026 às 14:09:28 no horário oficial de Brasília.