

Estudo Técnico Preliminar 3/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 63988.000596/2025-68

2. Descrição da necessidade

FINALIDADE

O presente processo tem por finalidade a seleção de propostas mais vantajosas, visando aquisição de aparelhos de ar-condicionado de forma a atender as necessidades de refrigeração para os ambientes que armazenam equipamentos eletrônicos, áreas com funcionamento ininterrupto de computadores. Adicionalmente, os sistemas de climatização serão utilizados em setores administrativos e em espaços destinados ao descanso e às atividades do efetivo, proporcionando conforto térmico e melhores condições de trabalho.

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em avaliação técnica prévia, foi identificada a insuficiência do sistema de climatização nos ambientes que compõem o escopo desta contratação. A deficiência observada decorre, principalmente, do desgaste natural dos equipamentos atualmente em uso, causado por sua prolongada operação ao longo dos anos.

Essa situação representa risco significativo à integridade de equipamentos essenciais, como switches, ativos de rede, dispositivos de comunicação e componentes optoeletrônicos, cuja operação depende de condições térmicas adequadas. A exposição prolongada a temperaturas elevadas pode comprometer o funcionamento desses sistemas, acarretando prejuízos operacionais e financeiros à unidade.

Além disso, a ausência de climatização adequada gera considerável desconforto aos servidores durante o expediente, especialmente àqueles designados para funções de segurança, cuja permanência contínua nos locais afetados é imprescindível.

Dessa forma, a contratação de novos aparelhos de ar-condicionado mostra-se indispensável para garantir a continuidade dos serviços, a preservação dos equipamentos e a saúde e bem-estar dos profissionais que atuam nesta unidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COMPANHIA COMANDO E SERVIÇO	MATHEUS MACHADO MORAES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O valor do frete ficará a cargo da contratada, sem ônus para a contratante;

A entrega deverá acontecer em horário comercial no endereço indicado, precedida de aviso prévio para não haver desencontros e por consequência, desperdício da viagem;

O fornecedor deverá ter capacidade de cumprir com as práticas de sustentabilidade e demais obrigações descritas em tópicos específicos expressos no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi conduzido com base em critérios técnicos relacionados ao dimensionamento das áreas a serem climatizadas. A partir dessa análise, verificou-se que a solução orçada representa a alternativa mais adequada para atender à demanda identificada.

A escolha fundamenta-se no fato de que os equipamentos propostos possuem ampla disponibilidade no mercado, o que facilita sua aquisição, bem como a reposição de peças em eventuais manutenções futuras. Além disso, a baixa complexidade dos sistemas selecionados permite que os serviços de manutenção preventiva e corretiva possam ser executados por equipe técnica interna, reduzindo a necessidade de contratações externas.

Tal medida contribui diretamente para a observância do princípio da economicidade que rege as contratações públicas, ao assegurar não apenas um investimento inicial eficiente, mas também a sustentabilidade operacional e financeira da solução ao longo de seu ciclo de vida.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição dos equipamentos especificados neste estudo configura-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, tanto sob o aspecto técnico quanto sob o econômico.

6. Descrição da solução como um todo

Com o objetivo de aprimorar a capacidade de climatização dos setores que abrigam equipamentos que demandam refrigeração contínua, foram realizados estudos prévios que indicaram que a solução mais adequada consiste na aquisição e instalação dos itens especificados anteriormente.

A escolha se justifica pelo fato de os referidos materiais já serem utilizados nesta Organização Militar, o que assegura maior compatibilidade com a infraestrutura existente e facilidade de operação por parte da equipe técnica local.

Os equipamentos em questão apresentam desempenho compatível com os requisitos operacionais, com capacidade de atender satisfatoriamente às necessidades durante todo o seu ciclo de vida útil. Além disso, sua instalação demanda baixa complexidade técnica, o que contribui para a redução dos custos iniciais com mão de obra especializada.

Outro fator relevante é que, encerrado o período de garantia, os serviços de manutenção poderão ser executados por equipes internas, evitando, assim, a necessidade de contratações futuras e promovendo a economicidade nos processos administrativos da Unidade.

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição dos equipamentos especificados é a alternativa mais vantajosa, tanto sob os aspectos técnicos quanto econômicos, atendendo plenamente aos princípios da eficiência e da racionalização do gasto público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QTD
1	Aparelho Ar Condicionado Modelo: Janela Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU Tensão: 220 V Características Adicionais 1: Com Controle Remoto	463058	UN	6
2	Aparelho Ar Condicionado Tipo: Controle Mecânico/Compressor Rotativo-3 Velocidade Modelo: Janela Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU Tensão: 127/220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais 1: Com Selo Procel	395854	UN	3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 29.634,00

Foi realizada a estimativa por meio do relatório do sistema de pesquisa de preços, verificou-se neste o valor de 29.634,00 (vinte e nove mil seiscentos e trinta e quatro reais), em conformidade com o disposto no artigo 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Quanto aos preços referenciais, encontram-se anexados ao relatório de pesquisa de preço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá o parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Com fulcro no parágrafo único, do art. 1º, do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, incluído pelo Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022 c/c subitem 1.3.53, da SGM-102 (NORMAS SOBRE LICITAÇÕES, ACORDOS E ATOS ADMINISTRATIVOS – NOLAM 6ª REV), o objeto da contratação está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa melhorar as condições térmicas dos ambientes, garantindo conforto aos servidores e a preservação de equipamentos sensíveis.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram encontradas providências a serem tomadas para a execução do objeto desta contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O descarte dos equipamentos antigos será feito conforme as normas ambientais vigentes, garantindo a destinação adequada dos resíduos e a redução de danos ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a demanda apresentada pelo setor requisitante e, com base na análise técnica realizada, verifica-se que os itens solicitados atendem de forma adequada às necessidades operacionais do setor.

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](#).

ALESSANDRO JOSE DAMACENA

Equipe de planejamento

LUCIANO SANTOS BRINCKER

Equipe de planejamento

VICTOR BATISTA VENTURINI

Equipe de Planejamento