



DIRETORIA DE INTELIGÊNCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1 Identificação do processo e solicitante: 1257202

1.1.1 Número do processo SEI: 1250.01.0017221/2024-86

1.1.2 Número da Solicitação no Portal de Compras MG: 1257202 000014/2024

1.1.3 Área solicitante: DINT

1.2 Equipe de Planejamento da aquisição:

Nº PM	P/G	NOME COMPLETO	E-mail
126.872-1	1º Ten	Joel Saldanha Júnior	dint@redesipom.mg.gov.br
140.787-3	3º Sgt	Wilson Fernandes Júnior	dint@redesipom.mg.gov.br

2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2.1 Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 6º, I e IV)

A Diretoria de Inteligência (DINT) e a Escola de Inteligência (Esint) desempenham papéis fundamentais para o serviço de Inteligência de Segurança Pública prestado, na ponta da linha, à Polícia Militar do Estado de Minas Gerais.

Ocorre que vários setores da Dint e da Esint possuem em suas dependências, a utilização de aparelhos de ar-condicionado, sem a realização de manutenção a mais de dois anos e foi detectada a necessidade da manutenção e higienização dos referidos 11 (onze) aparelhos. Cabe ressaltar que se os referidos aparelhos não forem adequadamente higienizados, podem acumular poeira, mofo, ácaros, fungos e outros agentes patogênicos que afetam a qualidade do ar. Isso pode

resultar em problemas respiratórios e alergias para os agentes e operadores que trabalham nos respectivos setores, prejudicando seu desempenho.

2.2 Alinhamento entre a aquisição e o planejamento da Administração (art. 6º, II)

A Resolução Nº 5.332, de 18 de dezembro de 2023 que aprova o Plano Estratégico da Polícia Militar de Minas Gerais para o quadriênio 2024-2027, mais especificamente, no MAPA ESTRATÉGICO 2024 – 2027, que descreve no item de Objetivos Estratégicos, na perspectiva de “Pessoas, Aprendizado e Crescimento” que a Instituição deve primar por “Melhorar o bem estar ea qualidade de vida dos militares e servidores civis”. Neste aspecto, ressalta-se a necessidade da contratação de serviço de instalação de 01 (um) aparelho na sala de situação e da manutenção preventiva e corretiva de 11 (onze) aparelhos de ar condicionado, todos pertencentes a DINT e ESINT, com o objetivo de melhorar o ambiente de trabalho dos militares pertencentes as referidas Unidades.

Desta maneira, em consonância ao relatado no parágrafo anterior, é de fundamental importância a contratação de serviço para a instalação de 01 (um) aparelho na sala de situação e da manutenção preventiva e corretiva dos 11 (onze) aparelhos de ar condicionado existentes na DINT e na ESINT.

3.Descrição dos requisitos da potencial aquisição (art. 6º, III)

3.1. Requisitos Normativos:

Os requisitos necessários e suficientes para o atendimento da necessidade demandada deverão pactuar ao previsto na legislação e normativa aplicável por tratar-se de bem público.

3.2. Requisitos Técnicos:

Os requisitos técnicos indispensáveis para atender à demanda correspondem às especificações técnicas do objeto constantes no Termo de Referência anexo ao processo de compras. O objeto deverá atender aos padrões mínimos de qualidade a serem determinados no Termo de Referência.

Não se vislumbra a necessidade de apresentação de amostras nem a realização de provas de conceito durante a realização do certame. Mas sendo obrigatória a visita técnica, conforme Termo de Referência que compõe o certame.

3.3. Requisitos de Qualidade:

Os requisitos de qualidade são os previstos e exigidos em normas aplicadas INMETRO e ABNT NBR tanto nos materiais a serem aplicados quanto na capacitação da mão de obra a ser empregada, além do atendimento às legislações vigentes, intrínsecos aos Serviços Comuns de Engenharia assegurados pela garantia do serviço prestado conforme Código do Consumidor.

3.4. Requisitos de Segurança:

Os requisitos de segurança são os previstos e exigidos em normas aplicadas ABNT NBR e NR's quanto à capacitação da mão de obra a ser empregada, intrínsecos aos Serviços Comuns de Engenharia.

3.5. Requisitos de Sustentabilidade:

Os requisitos de sustentabilidade para a instalação e manutenção de ar condicionado envolvem práticas que minimizam o impacto ambiental e promovem a eficiência energética, minimamente, descritos.

Posicionamento e Instalação

Instalação Adequada: Garantir um posicionamento que maximize a eficiência, evitando exposição ao sol e permitindo melhor circulação de ar.

Requisitos para Manutenção

Limpeza de Filtros: Manter filtros limpos para otimizar a eficiência energética e a qualidade do ar.

Esses requisitos ajudam a garantir que tanto a instalação quanto a manutenção dos ar condicionados sejam realizadas de forma sustentável, contribuindo para a conservação de recursos naturais e redução de impactos ambientais, além do respeito às Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sob resíduo sólido;

Os requisitos para atender as necessidades e as intervenções necessárias, padrões de qualidade constam no Termo de Referência, incluindo a duração da execução do serviço que será de 30 dias corridos a partir do recebimento da nota de empenho.

4 – PROSPECÇÕES DE SOLUÇÕES

1. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

Foi realizado o levantamento de serviços com fornecimento da mão de obra disponíveis no mercado, considerando os aspectos técnicos e econômicos das soluções para a necessidade apresentada.

2. Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

Considerando os preços praticados no mercado, o valor médio global é de R\$ 5.912,67 (cinco mil e novecentos e doze e sessenta e sete centavos), conforme a tabela abaixo que explicita de forma simplificada os valores contidos nos orçamentos realizados por empresas interessadas na eventual execução do serviço de instalação de 01 (um) aparelho na sala de situação e da manutenção preventiva e corretiva dos 11 (onze) aparelhos de ar condicionado, com fornecimento de material e mão de obra.

Tabela 01: Resumo dos orçamentos realizados

EMPRESA/CNPJ	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$ (em reais)	
			UNITÁRIO	TOTAL
MEDICAL THERMO	01	Instalação de 01 (um) ar-condicionado	1.800,00	1.800,00
	11	Serviço de Manutenção preventiva de 11 (onze) aparelhos ar-condicionado.	3.850,00	3.850,00
		TOTAL		5.650,00
AGYX	01	Instalação de 01 (um) ar-condicionado	1.199,00	1.199,00
	11	Serviço de Manutenção preventiva de 11 (onze) aparelhos ar-condicionado.	3.839,00	3.839,00
		TOTAL		5.038,00
MELHOR AR	01	Instalação de 01 (um) ar-condicionado	2.100,00	2.100,00
	11	Serviço de Manutenção preventiva de 11 (onze) aparelhos ar-condicionado.	4.950,00	4.950,00
		TOTAL		7.050,00

No valor médio global estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

Considerando a necessidade da instalação de um aparelho de ar condicionado na Dint e da manutenção de onze aparelhos de ar condicionado tanto na DInt quanto na Esint, bem como da especificidade do serviço a ser executado, a única alternativa economicamente viável e segura é a contratação de uma pessoa jurídica para a prestação do serviço objeto deste ETP e do alusivo Termo de Referência (instalação de um (01) aparelho de ar condicionado e da manutenção preventiva e corretiva de 11 (onze) aparelhos, com fornecimento de material e mão de obra, uma vez que a DInt não dispõe de mão de obra especializada e equipamentos específicos para a execução do serviço.

5 - DETALHAMENTOS DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (art. 6º, VII)

A solução proposta envolve a contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de instalação de 01 (um) aparelho já existente na sala de situação e da manutenção preventiva dos 11 (onze) aparelhos de ar condicionado, com a utilização de material e mão de obra, assim, a administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, a atribuição de executar os serviços descritos no Termo de Referência.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Pelos critérios de viabilidade técnica e econômica, o processo de compra, pretendido por esta equipe, será feito de forma integral e imediata.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)

Não há previsão de contratações correlatas e/ou interdependentes no presente objeto de licitação.

4. Resultados pretendidos (art. 6º, IX)

Com a instalação do aparelho de ar condicionado e da manutenção dos demais onze aparelhos de ar condicionado, nos diversos setores da Dint e Esint, espera-se:

Proteção de equipamentos sensíveis: Em uma sala de operações de inteligência, é comum haver diversos dispositivos eletrônicos, como servidores, computadores e outros sistemas tecnológicos que geram calor. O ar condicionado mantém a temperatura estável, evitando o superaquecimento desses equipamentos, o que pode comprometer o funcionamento e a vida útil dos mesmos.

Redução de falhas: Equipamentos eletrônicos funcionam melhor em temperaturas controladas. Manter um ambiente bem refrigerado minimiza falhas operacionais que poderiam atrapalhar missões ou atividades de alta criticidade.

Preservação da integridade dos sistemas: O controle térmico é crucial para o bom funcionamento de sistemas que gerenciam dados e comunicações sensíveis. Um sistema de climatização inadequado pode resultar em falhas técnicas que afetam a segurança da informação, expondo dados confidenciais.

Bem-estar dos operadores: Em uma sala de operações da Diretoria de Inteligência, o foco e a atenção dos profissionais são essenciais. Condições de trabalho inadequadas, como calor excessivo, podem reduzir a eficiência e o desempenho da equipe, além de aumentar o estresse e a fadiga.

Clima estável para longas operações: Se a sala é utilizada por longos períodos, como é comum em operações de inteligência, o conforto térmico contínuo é indispensável para garantir que os operadores mantenham a concentração e possam tomar decisões críticas de forma eficaz.

Qualidade do ar: Manter a manutenção dos sistemas de ar condicionado também é importante para assegurar uma boa qualidade do ar, evitando a propagação de poeira, ácaros ou mofo que podem afetar a saúde da equipe. Filtros limpos e sistemas bem cuidados são essenciais para evitar doenças respiratórias.

A manutenção regular do ar condicionado e a instalação de um novo aparelho em uma sala de operações da Diretoria de Inteligência são vitais para garantir o bom funcionamento dos equipamentos, a segurança da informação, o bem-estar da equipe e a continuidade das operações, especialmente em ambientes de alta criticidade.

5. Providências a serem adotadas (art. 6º, X)

Dar publicidade aos atos necessários ao processo licitatório, conforme legislação vigente, bem como a definição dos militares da Unidade, os quais atuarão na fiscalização da prestação do serviço de instalação de um aparelho de ar condicionado

na sala de situação, bem como na manutenção de onze aparelhos de ar condicionado existentes nos setores da Dint e da Esint, com fornecimento de material e mão de obra.

6. Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)

Não se verifica nessa contratação a existência de impactos ambientais.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a equipe de planejamento da contratação conclui que a contratação pretendida é técnica e economicamente viável para o atendimento da necessidade a que se destina.

A viabilidade da contratação fundamenta-se na capacidade da solução priorizada alcançar, da melhor forma possível, os interesses público e institucional.

Salienta-se que, a contratação do serviço com fornecimento de material e mão de obra descritos neste documento deve ser feita por qualquer modalidade de processo de compra, buscando a maior economicidade devido às características do item citado.

Belo Horizonte, 24 de setembro de 2024.

JOEL SALDANHA JÚNIOR, 1º TenPM
Presidente da Comissão - DInt

Wilson Fernandes Júnior, 3º SgtPM
Membro da Comissão de Contratação –Dint