

COLEGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64254.007592/2026-39

2. Descrição da necessidade

2.1 O presente estudo fundamenta-se na **necessidade imediata e inadiável** de restabelecer o pleno funcionamento do sistema de refrigeração da câmara fria, que se encontra **atualmente inoperante devido a um defeito técnico crítico**.

2.2 O equipamento apresentou falha severa em seus componentes essenciais, impossibilitando o controle e a manutenção da temperatura interna exigida para a conservação dos materiais. Diante do **defeito constatado**, há um **risco iminente de perecimento e perda total dos insumos de alto valor** (como alimentos, medicamentos ou vacinas) armazenados no local. A interrupção forçada deste sistema compromete diretamente a continuidade das atividades essenciais da instituição, configurando situação de emergência que demanda intervenção corretiva imediata, com fulcro na legislação vigente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aprovisionamento	ALINNE TEIXEIRA GORETTI - 2º Ten
Aprovisionamento	LUCAS FERNANDINO CAMPOS - 1º Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Para o atendimento eficaz da demanda emergencial, a contratada deverá cumprir os seguintes requisitos mínimos:

Tempo de Resposta (SLA): Início dos serviços em até **2 horas** após a formalização do chamado, dado o caráter de urgência.

Mão de Obra Qualificada: Disponibilização de técnicos certificados em refrigeração industrial /comercial para o diagnóstico e execução rápida dos reparos.

Peças e Insumos: Fornecimento de peças de reposição que atendam estritamente às especificações do fabricante do equipamento, novas e de primeira qualidade, visando garantir a durabilidade do conserto.

Garantia: Apresentação de garantia mínima sobre os serviços executados e peças aplicadas.

Levantamento de Mercado

4.2 A escolha pela contratação integrada de **serviço com fornecimento de peças** é a única solução viável para o cenário emergencial. A separação do objeto (comprar peças de uma empresa e contratar a mão de obra de outra) tornaria o processo lento, ampliando o tempo de paralisação da câmara fria e gerando conflitos de responsabilidade civil em caso de falha ou perda da garantia do equipamento.

5. Descrição da solução como um todo

5.1 A solução consiste na contratação imediata de **empresa especializada para a prestação de serviços de assistência técnica e manutenção corretiva emergencial, sob demanda, com fornecimento integrado de mão de obra qualificada, ferramental adequado e peças de reposição legítimas**, visando sanar o defeito crítico que compromete o sistema de refrigeração da câmara fria.

A execução da solução abrange as seguintes etapas integradas e sequenciais:

6.2. Mobilização e Diagnóstico Técnico (In loco)

Deslocamento e Inspeção: Deslocamento imediato da equipe técnica até a câmara fria avariada dentro do prazo estabelecido de SLA.

Mapeamento de Falhas: Realização de testes diagnósticos (testes elétricos, análise de pressões, busca por vazamentos e checagem de automação) para identificar a causa raiz do defeito técnico.

Relatório de Diagnóstico: Emissão de laudo técnico preliminar detalhando a pane, as ações necessárias para o conserto e a listagem exata de peças que necessitam de substituição.

6.3. Execução do Reparo e Substituição de Componentes

Fornecimento de Peças: Disponibilização e instalação imediata de peças novas e originais (tais como compressores, micromotores, fluidos refrigerantes, filtros secadores, válvulas de expansão ou placas de comando).

Mão de Obra Aplicada: Execução dos serviços de soldagem, vácuo no sistema, carga de fluido refrigerante, ajustes elétricos e calibração de controladores por profissionais habilitados.

6.4. Testes de Desempenho e Comprovação de Eficácia

Comissionamento e Estabilização: Colocação do sistema em marcha forçada para monitoramento da curva de resfriamento.

Homologação Térmica: Monitoramento contínuo até que a câmara fria atinja e estabilize na temperatura de operação exigida para os insumos, comprovando que o defeito foi integralmente sanado.

6.5. Vantagens Técnicas e Econômicas da Solução Integrada

Responsabilidade Única: Evita conflitos de garantia (jogo de empurra) entre quem vende a peça e quem instala, pois a contratada responde pelo perfeito funcionamento do conjunto.

Celeridade Processual: Elimina a necessidade de abrir múltiplos processos de compra de itens isolados em meio a um cenário de perda iminente de insumos perecíveis.

Mitigação do Risco ao Erário: Restabelece a cadeia do frio no menor tempo possível, protegendo o patrimônio público armazenado contra o descarte.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

6.1 Tratando-se de manutenção corretiva gerada por vício oculto ou quebra inesperada, a especificação exata do dano será consolidada no relatório técnico inicial da contratada. Contudo, estima-se a necessidade de:

Serviços de Mão de Obra: Horas técnicas aplicadas para desmontagem, substituição de componentes danificados, testes de pressão, vácuo e carga de fluido refrigerante.

Kit de Peças de Reposição: Previsão de substituição do conjunto afetado pelo defeito (ex: compressor, condensador, evaporador, pressostatos, contadores elétricos ou placas de comando).

7. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.700,33

7.1 O valor da contratação está estimado em R\$ 2.700,33 (dois mil setecentos reais e trinta e três centavos).

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

8.1 O parcelamento do objeto é inviável. A natureza do defeito exige uma solução global e sistêmica. Uma única empresa deve se responsabilizar por diagnosticar a falha, fornecer o componente correto, montá-lo e testar a estabilização da temperatura, mitigando riscos de falhas cruzadas.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

9.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

10.1 Fica evidente que a forma de contratação que maximiza a probabilidade de alcançar os resultados pretendidos, ao mesmo tempo em que mitiga os riscos e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência, é a gestão adequada da contratação do serviço.

10.2 Benefícios a serem alcançados com a contratação

10.3 A contratação da solução integrada para a manutenção corretiva emergencial do sistema de refrigeração gerará benefícios diretos para a Administração Pública, categorizados da seguinte forma:

12.2. Benefícios Diretos e Operacionais

Restabelecimento da Cadeia do Frio: Retorno imediato da câmara fria às condições térmicas ideais exigidas pelas normas sanitárias, garantindo a perfeita conservação dos materiais armazenados.

Continuidade do Serviço Público: Eliminação do risco de paralisação das atividades da instituição, que dependem diretamente da utilização diária dos insumos estocados na câmara fria.

Segurança e Confiabilidade Técnica: Mitigação do risco de novas panes no curto prazo, em razão do uso obrigatório de mão de obra qualificada e de peças originais com garantia de fábrica.

12.3 Benefícios Econômicos e Financeiros

Preservação do Patrimônio Público: Proteção integral contra a perda forçada de insumos perecíveis de alto valor financeiro, evitando o desperdício de recursos públicos já investidos na aquisição desses materiais.

Eficiência Contratual (Custo-Benefício): Economia administrativa obtida pela contratação de uma empresa única, reduzindo custos com múltiplos processos de licitação e minimizando o tempo em que o equipamento público permanece inoperante.

Garantia Unificada: Proteção financeira do órgão contra falhas prematuras após o conserto, uma vez

que a empresa contratada responderá civil e tecnicamente tanto pelo serviço quanto pelas peças aplicadas.

12.4 Benefícios Socioambientais e de Conformidade

Redução do Impacto Ambiental: Garantia de que a manutenção e a eventual carga de fluidos refrigerantes serão feitas de acordo com as normas do Ibama e do Protocolo de Montreal, evitando o vazamento de gases nocivos à camada de ozônio.

Conformidade Sanitária: Atendimento rigoroso aos padrões de vigilância sanitária (**Anvisa**), assegurando que os insumos não sofrerão variações térmicas que possam comprometer sua eficácia ou segurança biológica.

11. Providências a serem Adotadas

13. Indicação formal do Fiscal Técnico e do Gestor do Ajuste por parte da Seção de Saúde do CMJF. Liberação de espaço físico e agendamento prévio com a Seção de Aprovisionamento para que os técnicos da contratada tenham livre acesso ao local da camera frigorifica sem interferir em outras rotinas da unidade.

Possíveis Impactos Ambientais

11.1 O compressor reparado deve manter os níveis normativos de emissão de ruídos (isolamento acústico) para proteção dos operadores e pacientes. Todo o resíduo gerado na manutenção (fios queimados, verniz, peças velhas) será retirado do colégio pela contratada para descarte correto.

12. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do colapso técnico do equipamento e dos severos prejuízos decorrentes de sua inoperância, este Estudo Técnico Preliminar declara **tecnicamente viável e urgente** a contratação emergencial proposta, como único meio de restabelecer a segurança operacional da câmara fria.

13. 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](#).

Documento assinado digitalmente
 **ALINNE TEIXEIRA GORETTI**
Data: 02/10/2026 10:00:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALINNE TEIXEIRA GORETTI

Chefe da Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente
 **LUCAS FERNANDINO CAMPOS**
Data: 02/10/2026 09:56:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCAS FERNANDINO CAMPOS

Membro da Equipe de Planejamento