

#### 4. DEPOSITO DE SUPRIMENTO

## Estudo Técnico Preliminar 41/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: EB: 64451.000138/2026-21

### 2. Descrição da necessidade

**2.1.** O objeto deste estudo técnico preliminar é identificar a mais efetiva solução para contratação de serviço de manutenção preventiva e corretiva de 10 Câmaras Frias pertencentes do 4º Depósito de Suprimento (4º D Sup).

**2.2.** O 4º Depósito de Suprimento é uma Unidade Militar do tipo Órgão Provedor, cujas principais atribuições são: receber, analisar, armazenar e distribuir suprimentos das diversas classes para as Organizações Militares da 4ª Região Militar (4ªRM), que compreende todos os aquartelamentos do Estado de Minas Gerais, excetuando, apenas, aqueles da região do Triângulo Mineiro. Por conta destas atribuições, especialmente, o armazenamento de gêneros frigoríficos, o 4º Depósito de Suprimento é dotado de 10 Câmaras Frigoríficas, destinados a atender às Organizações Militares subordinadas à 4ª Região Militar. Essas câmaras ficam ligadas 7 (sete) dias por semana de forma ininterrupta, como também 3 (três) viaturas baú frigorífico para a distribuição às Organizações Militares apoiadas.

**2.3.** Com intuito de manter as atividades do 4º Depósito de Suprimento nas diversas atividades deste quartel e por não dispor em seu quadro militar ou servidor habilitado para executar os serviços de manutenção de equipamentos frigorificados nas câmaras e/ou viaturas, se faz necessário a contratação de uma empresa qualificada nesse mercado para que o possamos estar em pleno funcionamento.

**2.4.** Um possível defeito nestes equipamentos demandaria uma intervenção técnica imediata, o que tornaria para a administração pública um percalço no momento da contratação de serviço, pois precisa seguir as fases da despesa. Nesse caso, o contrato anual com o fornecedor garante e assegura a prestação do referido serviço dentro do período mínimo para tal.

**2.5.** Diante desse fato, a manutenção corretiva e preventiva das Câmaras frias torna-se imprescindível, posto que poderia acarretar prejuízos consideráveis para União, visto que há inclusive, o armazenamento de volumosos materiais congelados, que uma vez descongelados, o gênero não pode ser recongelado e deve ser descartado ou usado imediatamente, pois compromete a segurança alimentar dos militares. Além disso, ocorre o ressuprimento para Organizações Militares que subordinadas à 4ª Região Militar que encontram-se distantes e necessitam do transporte de gêneros frigorificados em baús que consigam manter a temperatura de congelamento por várias horas. Além disso, a manutenção regular aumenta a vida útil dos equipamentos, o que a torna economicamente viável

**2.6.** Considerando o que foi apresentado, justifica-se a presente contratação pelo fato do 4º Depósito de Suprimento não contarem seu quadro de pessoal, com profissional habilitado a realizar tal tarefa.

**2.7.** Importante ressaltar que esta Organização Militar não pode, sob pena de comprometer o bom funcionamento das atividades das Unidades Militares supridas, prescindir de um contrato com empresa especializada neste tipo de manutenção. A contratação visa suprir a necessidade da Organização Militar, sendo considerado como quantidade estimada para o consumo realizado durante os últimos 3 (três) anos. Justificadamente, portanto, opta-se por realizar-se a presente licitação, valendo-se do Pregão Eletrônico SRP em virtude do exato enquadramento das necessidades deste Comando, requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: bens de aquisição frequente, quantitativo que não se pode definir previamente com exatidão, necessidade de entregas parceladas, dentre outras.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Depósito de Classe I	1º Ten Rubira
Auxiliar Depósito de Classe I	3º Sgt Patrick

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

**4.1.** Os serviços caracterizam-se como **continuados**, tendo em vista que sua interrupção comprometeria as atividades de provimento.

**4.2.** Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, tendo em vista que a tecnologia a ser mantida é feita sob medida e vistoria prévia e segue os padrões do mercado.

**4.3.** A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

**4.4.** Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior relativo à atividade desempenhada ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos.

#### 4.5. Quanto à qualificação técnica:

**4.5.1.** O LICITANTE deverá apresentar Certidão do Registro de Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho competente da categoria do profissional, em cuja jurisdição se encontre na sua sede;

**4.5.1.** As empresas deverão estar cadastradas no SICAF.

**4.5.2.** O LICITANTE deverá apresentar a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objetivo da licitação será feita de seguinte forma:

**4.5.2.1.** Prova do LICITANTE de que possui/possuirá em seu quadro de profissionais 01 (um) ENGENHEIRO MECÂNICO, devidamente reconhecido pela unidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço similar ao objeto do Edital e seus anexos, em condições compatíveis de quantidades e prazos, de que já executou pelo menos 10% (por cento) das quantidades descritas na proposta de preços apresentada nesta licitação; devendo este profissional, constar no quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro referida no item anterior ou apresentar RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) validade pelo conselho competente, constando o nome do LICITANTE como CONTRATADA, a ser apresentada em momento contratual.

**4.5.2.3.** Comprovação de aptidão para a execução de serviços de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objetivo desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

**4.5.1.1.1.** Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas, as quais representam a execução de pelo menos 50% dos quantitativos das parcelas:

**4.5.1.1.1.1.** Papel timbrado de quem está emitindo (empresa privada ou órgão público);

**4.5.1.1.1.2.** Assinatura do responsável da empresa pública ou privada emitente;

**4.5.1.1.1.3.** Dados completos da empresa privada ou pública que está emitindo: razão social, CNPJ, endereço;

**4.5.1.1.1.4.** Dados completos da sua empresa: razão social, CNPJ, endereço, telefone;

4.5.1.1.1.5. Quais foram os serviços que executou;

4.5.1.1.1.6. As quantidades, a duração e o período do contrato;

4.5.1.1.1.7. Se a empresa ficou satisfeita com a entrega dos produtos ou execução do serviço;

4.5.1.1.2. O(s) atestado(s) deverá(ão) referir-se a serviços prestados no âmbito da atividade econômica principal ou secundária da licitante, conforme especificado em seu contrato social vigente. Somente será(ão) aceitos atestado(s) expedido(s) após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/2017;

4.5.1.1.3. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s) apresentado(s), apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES /MPDG n 5/2017.

4.5.1.1.4 No caso de pessoa jurídica de direito público , o (s) atestado (s) deverá (ão) ser assinado (s) pelo titular da pasta ou pelo responsável do setor competente do órgão. Para pessoa jurídica de direito privado , o (s) atestado (s) deverá (ão) ser assinado (s) pelo representante legal.

4.5.1.1.5. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, conforme com este Edital, tendo em vista as características do objeto, é motivo de inabilitação, mediante decisão motivada do Pregoeiro.

4.5.1.1.6. Não será reconhecido e nem considerado válido o atestado ou declaração de capacidade técnica emitida por empresa pertencente ao mesmo grupo empresarial do LICITANTE, sendo considerada como pertencente do mesmo grupo controlada por LICITANTE, a empresa controladora do LICITANTE ou que tenha uma pessoa física ou jurídica que seja sócia da empresa emitente e do LICITANTE.

4.5.1.1.7. DECLARAÇÃO de que possui/possuirá Técnico de refrigeração e Auxiliar de refrigeração , na área de sistema de refrigeração e climatização, devidamente reconhecido pela entidade competente e com certificação em cursos na área , ficando a documentação comprobatória da qualificação profissional, a ser apresentada em momento contratual;

4.5.1.1.8. A LICITANTE também deverá apresentar a cópia do Alvará e/ou Licença de Funcionamento , emitidos pelo s órgãos municipais competentes.

4.5.1.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante

4.5.1.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

4.5.1.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos. Os serviços deverão ser realizados nos locais indicados pela Contratante. Todos os custos para o deslocamento de qualquer equipamento para outro local ficará a cargo da contratada.

4.6. A contratada deverá fornecer os insumos para a execução dos serviços, dos quais estarão inclusos no valor das propostas, sem ônus para a contratante, entregando o local limpo e sem resíduos..

4.7. O contrato terá vigência pelo período de 12 (doze) meses, ,podendo por interesse da Administração, será prorrogado por períodos sucessivos, limitado a sua duração por até 10 (dez) anos, com base no artigo 106 e 107, da Lei14.133, de 2021. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que a sua interrupção pode comprometer a continuidade das atividades da Administração e há a necessidade de que a contratação estenda-se por mais de um exercício financeiro e continuamente, sendo a vigência anual mais vantajosa considerando o Estudo Técnico Preliminar.

4.8. A contratação também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1 Tendo em vista a necessidade de manutenção das câmaras frigoríficas, foi realizado levantamento de mercado com a finalidade de identificar empresas aptas a prestar o referido serviço. Para tanto, utilizaram-se diversas fontes de pesquisa, tais como: consultas a fornecedores, catálogos técnicos, publicações em mídias especializadas e sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo. A pesquisa permitiu identificar empresas que executam serviços de manutenção preventiva e corretiva de câmaras frias e baús frigorificados, capazes de atender à demanda deste Órgão Provedor.

5.2 Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, por meio da consulta a editais e documentos correlatos, com o objetivo de identificar metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem melhor atender às necessidades da Administração. As soluções consideradas pertinentes foram incorporadas à presente contratação.

## **6. Descrição da solução como um todo**

6.1. A solução considerada adequada para atender à necessidade institucional consiste na contratação de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva em câmaras frias e baús frigorificados pertencentes ao órgão. A contratação visa assegurar o pleno funcionamento dos equipamentos utilizados para conservação de produtos sensíveis à temperatura, garantindo continuidade operacional, segurança sanitária e eficiência energética. A solução contempla a execução de um conjunto de atividades técnicas, realizadas por empresa especializada e com profissionais habilitados, capazes de manter as condições adequadas de operação dos sistemas frigoríficos.

### **6.1.1. Manutenção preventiva**

A manutenção preventiva consiste na realização periódica e programada de serviços destinados a preservar o desempenho dos equipamentos, por meio de inspeções, ajustes, testes operacionais e substituição de peças com desgaste natural. Inclui, entre outros:

- Verificação de pressões e temperaturas do ciclo frigorífico
- Limpeza e desobstrução de serpentinas, condensadores e evaporadores
- Testes dos sistemas elétricos, eletrônicos e de automação

- Ajustes de controladores, termostatos e sensores
- Verificação de estanqueidade e níveis de fluido refrigerante
- Inspeção de portas, borrachas de vedação e componentes mecânicos

Essa etapa reduz falhas, aumenta a vida útil dos equipamentos e diminui custos corretivos.

#### **6.1.2. Manutenção corretiva**

A manutenção corretiva abrange a atuação para reparo de falhas, substituição de peças defeituosas e normalização da operação sempre que houver alterações de desempenho ou paralisações. A solução prevê atendimento técnico mediante demanda, incluindo:

- Diagnóstico de falhas mecânicas, elétricas ou eletrônicas
- Reparo ou substituição de compressores, ventiladores, contactores, sensores e demais componentes
- Correção de vazamentos de fluido refrigerante
- Restabelecimento imediato das condições de funcionamento e da capacidade de refrigeração

Essa atividade é essencial para evitar perdas de produtos armazenados e garantir continuidade da cadeia de frio.

#### **6.1.3. Abrangência da solução**

A solução abrange todos os sistemas e componentes necessários ao correto funcionamento das câmaras frias e baús frigorificados, tais como:

- Compressores
- Evaporadores e condensadores
- Ventiladores, resistências e degelo
- Painéis elétricos, CLPs, termostatos e controladores digitais
- Portas, trilhos, vedações e isolamento térmico
- Fiação, quadros de força e dispositivos de proteção

#### **6.1.4. Resultado esperado**

Com a implementação dessa solução, espera-se:

- Redução de falhas inesperadas e paralisações
- Maior confiabilidade operacional
- Preservação da integridade dos produtos armazenados
- Redução do consumo energético
- Prolongamento da vida útil dos equipamentos
- Atendimento rápido em situações emergenciais

#### **6.1.5. Adequação da solução**

A contratação dessa natureza é a solução mais adequada porque:

- Sistemas frigoríficos exigem conhecimento técnico especializado.
- Falhas podem gerar perdas de produtos, prejuízos e danos à saúde pública.
- O órgão não dispõe de equipe própria com capacitação técnica e certificações necessárias.
- A manutenção contínua é essencial para garantir eficiência, confiabilidade e segurança.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Estima-se a contratação de serviço para manutenção de 10 (dez) Câmaras Frigoríficas e 03 baús frigorificados, conforme a a tabela abaixo:

ITEM	OBJETO	Unid Medida	Qtde Máx	Val. Unit	Val. Total
1	Manutenção preventiva de câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos moto ventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço. Emitir laudo técnico após cada visita técnica preventiva.	Sv	240	R\$ 1.971,66	R\$ 473.198,40
2	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de filtro secador roscado 3/8"	SV	20	R\$ 268,33	R\$ 5.366,60
3	Serviço de manutenção corretiva substituição com fornecimento de filtro secador roscado 1/2"	Sv	50	R\$ 286,00	R\$ 14.300,00
4	Serviço de manutenção corretiva substituição com fornecimento de filtro secador roscado 5/8"	Sv	20	R\$ 303,33	R\$ 6.066,60
5	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de óleo 3/8" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 699,00	R\$ 13.980,00
6	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de óleo 1/2" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 732,33	R\$ 14.646,60
7	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de óleo 5/8" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 796,66	R\$ 15.933,20
8	Serviço de Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de líquido 5/8" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 610,00	R\$ 12.200,00
9	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de líquido 3/4" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 635,00	R\$ 12.700,00
10	Serviço de Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de líquido 7/8" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 705,00	R\$ 14.100,00
11	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de separador de líquido 1" hermético, soldado	Sv	20	R\$ 741,66	R\$ 14.833,20
12	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Contactora tripolar 32A	Sv	40	R\$ 160,00	R\$ 6.400,00
13	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Contactora tripolar 25A	SV	40	R\$ 152,00	R\$ 6.080,00
14	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Contactora tripolar 18A	Sv	40	R\$ 118,33	R\$ 4.733,20

15	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Contactora tripolar 6A	Sv	40	R\$ 103,33	R\$ 4.133,20
16	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de relé de sobrecarga programável 1NA 1 NF 23-32A	Sv	50	R\$ 333,33	R\$ 16.666,50
17	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de evaporadora com resistência de 4 ventiladores, Trineva 441 ou similar.	Sv	4	R\$ 7.566,66	R\$ 30.266,64
18	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de resistência para evaporador de 4 ventiladores, Trineva 441 ou similar.	Sv	40	R\$ 403,33	R\$ 16.133,20
19	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de resistência para dreno de 4,0M	Sv	40	R\$ 311,00	R\$ 12.440,00
20	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de resistência para dreno de 6,0M	Sv	40	R\$ 400,00	R\$ 16.000,00
21	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de resistência para dreno de 10,0M	Sv	40	R\$ 506,66	R\$ 20.266,40
22	Serviço de manutenção corretiva com recarga de gás R404 A, com fornecimento	Sv	160	R\$ 286,00	R\$ 45.760,00
23	Serviço de manutenção corretiva com recarga de gás R22, com fornecimento	Sv	60	R\$ 179,00	R\$ 10.740,00
24	Serviço de manutenção corretiva com Substituição do pressostato da condensadora com fornecimento de material	SV	40	R\$ 1.406,66	R\$ 56.266,40
25	Serviço de manutenção corretiva com substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Sv	60	R\$ 365,66	R\$ 21.939,60
26	Serviço de manutenção corretiva com substituição alternador 90-120amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Sv	40	R\$ 3.666,66	R\$ 146.666,40
27	Serviço de manutenção corretiva com Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Sv	50	R\$ 286,00	R\$ 14.300,00
28	Serviço de manutenção corretiva com de substituição com fornecimento de óleo mineral ISO VG 32, com fornecimento	Sv	60	R\$ 439,66	R\$ 26.379,60
29	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de compressor Danfoss MT64	Sv	20	R\$ 16.033,33	R\$ 320.666,60
30	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de compressor TAG 2516	Sv	20	R\$ 14.074,00	R\$ 281.480,00
31	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de compressor TAG 2522	Sv	20	R\$ 18.033,33	R\$ 360.666,60
32	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de compressor TAG 2522	Sv	20	R\$ 18.033,33	R\$ 360.666,60
33	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de unidade cond. Danfoss OP-HJZ064D R404A 3F 220V	Sv	20	R\$ 22.050,00	R\$ 441.000,00
34	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de ventilador para condensadora 450MM 2F 220V	Sv	20	R\$ 1.203,33	R\$ 24.066,60
	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento			R\$	R\$

35	de ventilador para condensadora 500MM 2F 220V	SV	20	1.407,33	28.146,60
36	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de micro ventilador Ø10" para evaporadora	Sv	32	R\$ 301,66	R\$ 9.653,12
37	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porta de correr, Largura de 1,5M; Altura 2,5M, para congelados	Sv	4	R\$ 17.475,00	R\$ 69.900,00
38	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porta de correr, Largura de 1,5M; Altura 2,5M, para Resfriados	Sv	4	R\$ 40.883,33	R\$ 163.533,32
39	Serviço de manutenção corretiva com instalação com fornecimento Porta Para Câmara de Congelado 1,80 X 0,80 Congelados Fechadura com Chave, e abertura de emergência interna.	Sv	4	R\$ 19.040,66	R\$ 76.162,64
40	Serviço de manutenção corretiva com instalação com fornecimento Porta Para Câmara de resfriamento 1,80 X 0,80 Congelados Fechadura com Chave, e abertura de emergência interna.	Sv	4	R\$ 8.066,66	R\$ 32.266,64
41	Serviço de manutenção corretiva com Substituição dos trilhos, roldanas, trincos, borrachas, e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Sv	30	R\$ 1.810,00	R\$ 54.300,00
42	<p>Serviço de manutenção corretiva com Fornecimento de painel de controle, individualizado por unidade condensadora para câmaras de produtos congelados, painel em chapa de aço 600 x 400 x 200, com chave, contendo os seguintes componentes controlador TC900 Log clock 115/230 V, Contactora para compressor 32A com relé de sobrecarga programável 1NA 1NF, relé de falta de fase 380V com regulagem 1NA 1NF, Contactora 25A para resistências, contactora 12A para evaporadora, contactora 6A para iluminação, disjuntor tripolar C50A, indicadores luminosos (Azul - Congelamento, Verde - Ventilação, Vermelho - Degelo, Amarelo - falha na Alimentação), indicador vermelho com buzzer para alarme de sobrecarga no compressor, botão liga e desliga com chave para desligamento da solenoide, todas entra-das e saídas de cabos devem ser por meio de prensa cabo. Cabos inclu-sos; cabos de alimentação compressor, cabinho 3 x 6mm preto - 60M, cabinho 1 x 6mm brasileiro 20M, cabo alimentação resistências, cabinho 3 x 4mm vermelho - 45M; cabo alimentação evaporadora, ca-binho 2 x 4mm preto - 30M; cabo aterramento evaporadora, 1 x 4mm brasileiro - 15M, cabo para sensores, Cabo Shieldado Blindado 4x0,75 - 15 Metros, cabo para sensor da porta, cabo PP 2 x 1,00 - 50 Metros, incluso sensor para a porta aberta fim de curso plástico NA+NF acionamento por Roldana. Com a abertura da porta deve ser desligado os ventiladores das evaporadoras, desligada a solenoide e li-gado a iluminação automaticamente. Painel deve acompanhar dia-grama elétrico, todos os cabos devem ser anilhados, interligação dos cabos deve ser feito por meio de borneiras.</p>	Sv	20	R\$ 6.901,66	R\$ 138.033,20
	Serviço de manutenção corretiva fornecimento de painel de controle,				



43	<p>individualizado por unidade condensadora para câmaras de produtos resfriados, painel em chapa de aço 600 x 400 x 200, com chave, contendo os seguintes componentes controlador MT512 Log clock 115 /230 V, Contactora para compressor 32A com relé de sobrecarga programavel 1NA 1 NF, relé de falta de fase 380V com regulagem 1NA 1NF, Contactora 25A para resistências, contactora 12A para evaporadora, contactora 6A para iluminação, disjuntor tripolar C50A, indicadores luminosos (Azul - Congelamento, Verde - Ventilação, Vermelho - Degelo, Amarelo - falha na Alimentação), indicador vermelho com buzzer para alarme de sobrecarga, botão liga e desliga com chave para desligamento da solenoide, todas entradas e saídas de cabos de-vem ser por meio de prensa cabo. Cabos inclusos; cabos de alimentação compressor, cabinho 3 x 6mm preto - 60M, cabinho 1 x 6mm brasileiro 20M, cabo alimentação evaporadora, cabinho 2 x 4mm preto</p> <p>- 30M; cabo aterramento evaporadora, 1 x 4mm brasileiro - 15M, cabo para sensores, Cabo Shieldado Blindado 2x0,75 - 15 Metros, cabo para sensor da porta, cabo PP 2 x 1,00 - 50 Metros, incluso sensor para a porta aberta fim de curso plastico NA+NF acionamento por Roldana. Com a abertura da porta deve ser desligado os ventiladores das evaporadoras, desligada a solenoide e ligado a iluminação automaticamente. Painel deve acompanhar diagrama elétrico, todos os cabos devem ser anilhados, interligação dos cabos deve ser feito por meio de borneiras.</p>	Sv	4	R\$ 6.901,66	R\$ 27.606,64
44	<p>Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de painel de potência, painel em chapa de aço 1200 x 800 x 400, com chave, contendo os seguintes componentes controlador PHASELOG clock 115 /230 V, disjuntor principal tripolar C300A caixa moldada, 8 disjuntores tripolar de 50A indicadores, barramento isolado, chapa de proteção em acrilico, Indicador vermelho com buzzer para alarme de falta de fase, subtensão o sobre tensão, todas entradas e saídas de cabos devem ser por meio de prensa cabo. Painel deve acompanhar diagrama elétrico, todos os cabos devem ser anilhados.</p>	Sv	4	R\$ 12.435,00	R\$ 49.740,00
45	<p>Serviço de manutenção corretiva com Fornecimento de painel de monitoramento, painel em chapa de aço 600 x 400 x 200, com chave, contendo os seguintes componentes; Nobrake 3200VA, Sitrad InBox, Modem 4G para comunicação, disjuntor principal bipolar C10A, cabeamento para comunicação cabo Cabo Shieldado Blindado 2x0,75 - 600 M. todas entradas e saídas de cabos devem ser por meio de prensa cabo. Painel deve acompanhar diagrama elétrico, todos os cabos de-vem ser anilhados.</p>	Sv	4	R\$ 25.555,66	R\$ 102.222,64
46	<p>Serviço de manutenção corretiva com Fornecimento de painel de segurança, painel em chapa de aço 600 x 400 x 200, com chave, contendo os seguintes componentes; Nobreak 3200VA, sirene de alarme, 10 indicadores luminosos (Vermelho - Alarme interno de militar dentro da frigorifica), 10 Iluminação de indicação de saída de</p>	SV	4	R\$ 25.555,66	R\$ 102.222,64

	emergência, 20 botões de emergência, sendo 2 por câmara, cabeamento para ali-mentação cabo PP 3 x 1,00 - 600 M. Pannel deve acompanhar dia-grama elétrico, todos os cabos devem ser anilhados.				
47	Serviço de manutenção corretiva com instalação de luminária em câmara frigorífica, Luminária 25w Led Tartaruga Arandela Sobrepor Bi-volt Ip65, Incluso 30 Metros de Cabo PP 2 X 0,75mm	Sv	40	R\$ 276,66	R\$ 11.066,40
48	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento óleo Polyolester ISO VG 32, com fornecimento	Sv	160	R\$ 406,00	R\$ 64.960,00
49	Serviço de substituição com fornecimento de óleo mineral ISO VG 32, com fornecimento	SV	50	R\$ 178,00	R\$ 8.900,00
50	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 3/8" Rígido - Sem Isolamento	Sv	60	R\$ 177,00	R\$ 10.620,00
51	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 1/2" Rígido - Sem Isolamento	Sv	60	R\$ 186,00	R\$ 11.160,00
52	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 5/8" rígido - Sem Isolamento	Sv	60	R\$ 191,66	R\$ 11.499,60
53	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 1/2" rígido - Com Isolamento Elastomérico Parede 32MM	Sv	60	R\$ 274,66	R\$ 16.479,60
54	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 5/8" rígido - Com Isolamento Elastomérico Parede 32MM	Sv	60	R\$ 286,00	R\$ 17.160,00
55	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 3/4" rígido - Com Isolamento Elastomérico Parede 32MM	Sv	60	R\$ 326,66	R\$ 19.599,60
56	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 7/8" rígido - Com Isolamento Elastomérico Parede 32MM	Sv	60	R\$ 354,66	R\$ 21.279,60
57	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo de cobre 1" rígido - Com Isolamento Elastomérico Parede 32MM	Sv	60	R\$ 392,33	R\$ 23.539,80
58	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Curva de cobre 3/8", solda inclusa.	SV	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
59	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Curva de cobre 1/2", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
60	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Curva de cobre 5/8", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
61	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Curva de cobre 3/4", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40

62	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Curva de cobre 7/8", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
63	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva de cobre 3/8", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
64	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva de cobre 1/2", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
65	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva de cobre 5/8", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 44,66	R\$ 1.786,40
66	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva de cobre 3/4", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 59,66	R\$ 2.386,40
67	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva de cobre 7/8", solda inclusa.	Sv	40	R\$ 59,66	R\$ 2.386,40
68	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porca de cobre 3/8"	Sv	40	R\$ 21,66	R\$ 866,40
69	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porca de cobre 1/2"	SV	40	R\$ 22,33	R\$ 893,20
70	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porca de cobre 5/8"	Sv	40	R\$ 25,66	R\$ 1.026,40
71	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porca de cobre 3/4"	Sv	40	R\$ 30,66	R\$ 1.226,40
72	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de porca de cobre 7/8"	Sv	40	R\$ 34,33	R\$ 1.373,20
73	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula Serviço 3/8" Sucção/Descarga Rotalock	Sv	12	R\$ 320,00	R\$ 3.840,00
74	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula Serviço 1/2" Sucção/Descarga Rotalock	Sv	12	R\$ 346,66	R\$ 4.159,92
75	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula Serviço 5/8" Sucção/Descarga Rotalock	Sv	12	R\$ 401,00	R\$ 4.812,00
76	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula Serviço 3/4" Sucção/Descarga Rotalock	Sv	12	R\$ 423,66	R\$ 5.083,92
77	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula Serviço 7/8" Sucção/Descarga Rotalock	Sv	12	R\$ 523,33	R\$ 6.279,96
78	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de esfera de cobre 3/8" soldada	Sv	12	R\$ 310,00	R\$ 3.720,00
79	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de esfera de cobre 1/2" soldada	Sv	12	R\$ 338,33	R\$ 4.059,96
80	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de valvula de esfera de cobre 5/8" soldada	SV	12	R\$ 389,66	R\$ 4.675,92
81	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de valvula de esfera de cobre 3/4" soldada	Sv	12	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00

82	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de esfera de cobre 7/8" soldada	Sv	12	R\$ 478,33	R\$ 5.739,96
83	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula solenoide 3/8" Rosca	Sv	16	R\$ 1.274,00	R\$ 20.384,00
84	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula solenoide 1/2" Rosca	Sv	16	R\$ 1.563,33	R\$ 25.013,28
85	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de bobina da válvula solenoide 3/8" Rosca	Sv	16	R\$ 869,66	R\$ 13.914,56
86	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de bobina da válvula solenoide 1/2" Rosca	Sv	16	R\$ 936,66	R\$ 14.986,56
87	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de expansão com equalização externa 1/2" x 5/8" - R22 - R402B	Sv	10	R\$ 1.163,33	R\$ 11.633,30
88	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Válvula de expansão com equalização externa 1/2" x 5/8" - R404A	Sv	10	R\$ 1.163,33	R\$ 11.633,30
89	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de expansão com equalização externa 5/8" x 7/8" - R22 - R402B	Sv	10	R\$ 1.486,66	R\$ 14.866,60
90	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de válvula de expansão com equalização externa 5/8" x 7/8" - R404A	Sv	10	R\$ 1.486,66	R\$ 14.866,60
91	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de orifício 02	SV	10	R\$ 176,33	R\$ 1.763,30
92	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de orifício 03	Sv	10	R\$ 176,33	R\$ 1.763,30
93	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de orifício 04	Sv	10	R\$ 176,33	R\$ 1.763,30
94	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de orifício 05	Sv	10	R\$ 176,33	R\$ 1.763,30
95	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de orifício 06	Sv	10	R\$ 176,33	R\$ 1.763,30
96	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de Cabino 2,5mm, diversas cores	Sv	1000	R\$ 19,00	R\$ 19.000,00
97	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de Cabino 4,0mm, diversas cores	Sv	1000	R\$ 21,33	R\$ 21.330,00
98	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de Cabino 6,0mm, diversas cores	Sv	1000	R\$ 25,00	R\$ 25.000,00
99	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de Cabino 10,0mm, diversas cores	Sv	1000	R\$ 26,33	R\$ 26.330,00
100	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de cabo PP 2 x 1,00	Sv	1000	R\$ 26,33	R\$ 26.330,00
101	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de cabo Shieldado Blindado 4x0,75	Sv	400	R\$ 30,66	R\$ 12.264,00
102	Serviço de manutenção corretiva com passagem com fornecimento de cabo Shieldado Blindado 2x0,75	Sv	400	R\$ 26,33	R\$ 10.532,00

103	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de tubo PVC marrom para dreno 32MM	Sv	40	R\$ 55,00	R\$ 2.200,00
104	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de curva PVC marrom para dreno 32MM	Sv	40	R\$ 34,00	R\$ 1.360,00
105	Serviço de manutenção corretiva com substituição com fornecimento de Luva com Rosca 1.1/2" PVC marrom para dreno 32MM	Sv	20	R\$ 30,66	R\$ 613,20
TOTAL				<b>R\$ 4.264.389,32</b>	

7.2 A quantidade dos itens de manutenção foram baseadas em indicações do fabricante, serão realizadas 24 manutenções preventivas ao ano.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 4.264.389,32

**8.1.** O valor estimado da contratação é de **R\$4.264.389,32** (quatro milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, trezentos e oitenta e nove reais).

**8.2.** Sobre o cálculo do valor estimado para a contratação, tem-se conforme se segue:

a) A partir do cálculo da demanda, especificado no item anterior, pôde-se realizar uma pesquisa de preço no mercado regional, seguindo as especificações técnicas do objeto previstas no Termo de Referência;

b) As quantidades a serem adquiridas tiveram por base o histórico de itens previamente utilizados e as atas de registro de preços existentes (Pregão SRP nº 07/2022 e Pregão SRP nº 05/2021) e a atual necessidade de manutenção das câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas do 4º D Sup.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

**9.1.** Em Razão dos serviços possuírem mesmas características, e ser de interesse técnico e econômico para este Órgão, a licitação será dividida em lotes, conforme inciso II, do Art. 47, da Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, e inciso I, do § 1º, do Art. 47, também da Lei no 14.133/21.

**9.2.** O parcelamento da solução deve ser adotado sempre que o objeto for tecnicamente divisível e não houver prejuízo ao conjunto da solução nem perda de economia de escala. Essa medida visa ampliar a competitividade e possibilitar a participação de licitantes que, embora não possuam capacidade para executar a totalidade do objeto, possam realizá-lo em relação a itens ou unidades autônomas.

**9.3** Após análise da natureza do objeto, conclui-se pela não adoção do parcelamento da solução, tendo em vista que os serviços de manutenção preventiva e corretiva das câmaras frias possuem natureza integrada e complementar.

**9.4** A manutenção preventiva envolve inspeções periódicas, limpeza, regulagens, testes de funcionamento e substituição programada de componentes, enquanto a manutenção corretiva refere-se ao reparo de falhas eventualmente identificadas durante a execução contratual. Ambas as atividades estão diretamente relacionadas ao mesmo sistema de refrigeração e demandam conhecimento técnico específico sobre o histórico operacional dos equipamentos.

**9.5** O parcelamento da contratação entre diferentes fornecedores poderia gerar dificuldades na definição de responsabilidades por falhas, atrasos na execução dos serviços, aumento dos custos administrativos de fiscalização contratual e risco à continuidade do funcionamento das câmaras frias, podendo ocasionar prejuízos à conservação de materiais e produtos armazenados.

**9.6** Além disso, a contratação unificada tende a proporcionar maior eficiência operacional, padronização dos procedimentos de manutenção e maior celeridade no atendimento de ocorrências emergenciais.

**9.7** Dessa forma, nos termos do princípio da eficiência e considerando a viabilidade técnica e econômica, recomenda-se a contratação do objeto em lote único.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

**10.1.** Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

**11.1.** A aquisição do serviço de manutenção preventiva e corretiva de Câmaras Frigoríficas está alinhada com o planejamento estratégico da unidade requisitante, buscando garantir a segurança das instalações e otimizar a infraestrutura da unidade militar. Foi incluída no PCA 2025 e atende aos OEO2 : Adequar a estrutura (organizacional, de pessoal e física) às necessidades do 4º D Sup como Operador Logístico dos Programas Estratégicos do Exército, Órgão Provedor e como Organização Militar, visando o aumento da capacidade logística na área da 4ª RM e em proveito da Força Terrestre.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

**12.1.** Os benefícios almejados consistem em obter empresa(s) contratada(s) para a realização dos serviços de manutenções preventivas e corretivas no 4º Depósito de Suprimento e a continuidade do funcionamento das câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas, evitando desta forma solução de continuidade na prestação de serviço de prover as Organizações Militares da 4ª RM.

**12.2.** Espera-se que a solução escolhida garanta uma contratação econômica do ponto de vista financeiro e eficiente em todos os aspectos, notadamente naqueles relacionados a preço, qualidade e recebimento dos serviços

## **13. Providências a serem Adotadas**

**13.1.** A empresa deverá realizar manutenção preventiva e/ou corretiva, mediante agendamento prévio e emitir planilha com a relação dos equipamentos verificados com a assinatura da coordenadora da unidade em cada visita.

**13.2.** Quando solicitados pela Contratante chamada para manutenção corretiva, através de contato por e-mail /whatsapp devidamente formalizados, a empresa terá um prazo de até 04(quatro) horas após o comunicado para realizar atendimento e 48 horas em caráter não emergencial.

**13.4.** Os serviços serão solicitados quando da necessidade, como possibilita o SRP.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

**14.1.** Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio –SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e triclouroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

- a) não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;
- b) durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e /ou de incineração;
- c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;
- d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável
- e) é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;
- f) quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;
- g) a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.
  - g.1) quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.
  - g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.”

**14.2.** Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

## **15. Justificativa da ausência de IRP**

15. A divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP) foi dispensada, com fundamento no art. 9º, §2º, do Decreto nº 11.462/2023, em razão da urgência na contratação do serviço objeto deste estudo.

15.1 A necessidade de manutenção preventiva e corretiva da câmara fria demanda atendimento célere, tendo em vista que eventual indisponibilidade do equipamento pode comprometer a conservação adequada dos materiais armazenados, ocasionando prejuízos à Administração e potencial comprometimento da continuidade das atividades administrativas.

15.2 Nesse contexto, a realização prévia da IRP poderia acarretar dilação desnecessária do prazo processual, sem perspectiva concreta de ganho de escala ou de adesão relevante por outros órgãos, mostrando-se medida incompatível com a necessidade imediata da contratação.

15.3 Assim, em observância aos princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e do interesse público, optou-se pela não divulgação da IRP.

## **16. Justificativa de vantajosidade**

16 Verificou-se que a solução mais vantajosa para a Administração consiste na realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva da câmara fria atualmente em uso, em vez da aquisição de novo equipamento.

16.1 Tal entendimento decorre do fato de que o bem ainda se encontra operacionalmente útil, apresentando necessidade apenas de intervenções técnicas para correção de falhas e preservação de seu adequado funcionamento.

16.2 A substituição integral do equipamento demandaria custos significativamente superiores, abrangendo não apenas a aquisição de nova câmara fria, mas também eventuais despesas com transporte, instalação, adequação estrutural e descarte do equipamento atual.

16.3 Por outro lado, a manutenção apresenta menor impacto financeiro, prolonga a vida útil do bem público já incorporado ao patrimônio da Administração e assegura a continuidade das atividades que dependem do correto funcionamento do equipamento.

16.4 Assim, à luz dos princípios da economicidade, eficiência e do dever de boa gestão dos recursos públicos, conclui-se que a manutenção do equipamento existente representa a alternativa mais vantajosa para a Administração no presente caso.

## **17. Justificativa de renovação da ata**

17.1 Verificou-se que a solução mais vantajosa para a Administração consiste na realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva da câmara fria atualmente em uso, em vez da aquisição de novo equipamento.

17.2 Tal entendimento decorre do fato de que o bem ainda se encontra operacionalmente útil, apresentando necessidade apenas de intervenções técnicas para correção de falhas e preservação de seu adequado funcionamento.

17.3 A substituição integral do equipamento demandaria custos significativamente superiores, abrangendo não apenas a aquisição de nova câmara fria, mas também eventuais despesas com transporte, instalação, adequação estrutural e descarte do equipamento atual.

17.4 Por outro lado, a manutenção apresenta menor impacto financeiro, prolonga a vida útil do bem público já incorporado ao patrimônio da Administração e assegura a continuidade das atividades que dependem do correto funcionamento do equipamento.

17.5 Assim, à luz dos princípios da economicidade, eficiência e do dever de boa gestão dos recursos públicos, conclui-se que a manutenção do equipamento existente representa a alternativa mais vantajosa para a Administração no presente caso.

## **18. Declaração de Viabilidade**

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



### **18.1. Justificativa da Viabilidade**

A solução proposta mostra-se tecnicamente adequada para garantir o pleno funcionamento do equipamento, assegurando a conservação dos materiais armazenados e a continuidade das atividades administrativas que dependem de sua operação regular.

Sob o aspecto econômico, verificou-se que a manutenção do equipamento atualmente existente apresenta maior vantajosidade para a Administração em comparação à substituição integral do bem, em razão do menor custo envolvido e do aproveitamento do patrimônio já disponível.

## **19. 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](#).

**LEONARDO RUBIRA PIRES**

Agente de contratação

Despacho: Aprovo o referido Estudo Técnico Preliminar.

**MARCELO DE ALMEIDA FERES VIEIRA**

Autoridade competente