

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - SP

**Estudo Técnico Preliminar 244/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: Processo de Compras 1376/2026

**2. Descrição da necessidade**

A necessidade da contratação decorre da recente transição da gestão do Hospital Municipal Walter Ferrari para a administração direta pela Secretaria Municipal de Saúde, o que impõe a imediata estruturação dos fluxos de assistência farmacêutica. Nesse cenário, torna-se imprescindível garantir condições adequadas para o recebimento, armazenamento e controle de medicamentos sensíveis à variação de temperatura.

Os medicamentos termolábeis exigem armazenamento em faixa rigorosamente controlada entre 2°C e 8°C, conforme normativas sanitárias vigentes. A utilização de equipamentos domésticos não atende a esses requisitos, uma vez que não oferecem estabilidade térmica, tampouco sistemas confiáveis de monitoramento e registro de dados. A ausência de equipamento apropriado pode comprometer a eficácia terapêutica dos medicamentos, gerar perdas financeiras e, sobretudo, expor pacientes a riscos sanitários.

Os medicamentos armazenados para a distribuição aos postos de saúde, atualmente encontram-se em geladeiras simples, onde não há controle eficiente da temperatura, bem como capacidade para armazenamento de forma eficaz.

Diante disso, a aquisição de equipamento específico configura medida indispensável para assegurar a continuidade da assistência hospitalar e a conformidade com as exigências regulatórias.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Saúde	Maria da Conceição de Oliveira Camilo

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A contratação deverá contemplar o fornecimento de dois equipamentos novos, de uso médico-hospitalar, com capacidades distintas, sendo um equipamento com capacidade mínima de 500 litros e outro com capacidade aproximada de 1.500 litros, ambos destinados à conservação de medicamentos termolábeis.

Os equipamentos deverão operar na faixa de temperatura entre 2°C e 8°C, com controle eletrônico preciso e possibilidade de configuração, mantendo estabilidade térmica compatível com as exigências sanitárias. Deverão possuir estrutura robusta, com gabinete externo em aço tratado e acabamento resistente, além de gabinete interno em aço inoxidável com prateleiras reguláveis.

Ambos deverão ser equipados com porta de vidro triplo com sistema antiembaçante, sistema de refrigeração por compressor hermético livre de CFC, circulação de ar forçado para homogeneização térmica e degelo automático seco.

Os equipamentos deverão dispor de painel de controle digital, sistema de monitoramento contínuo por sensores distribuídos internamente, registrador de dados, interface de comunicação para monitoramento remoto e software de gestão com emissão de relatórios, sem custos adicionais.

Deverão contar com sistema de alarmes audiovisuais para eventos críticos, incluindo variações de temperatura, falhas de energia e abertura de porta, bem como sistema de emergência com banco de baterias capaz de manter as condições de conservação por, no mínimo, 72 horas.

Exige-se ainda sistema automático de notificação remota, alimentação elétrica compatível com padrão nacional, mobilidade por rodízios com travamento, e garantia mínima de doze meses.

### 5. Levantamento de Mercado

A análise das soluções disponíveis no mercado evidenciou que equipamentos domésticos não atendem aos requisitos técnicos exigidos para o armazenamento seguro de medicamentos termolábeis, sendo inadequados para uso hospitalar. A alternativa de locação, embora viável em termos operacionais, apresenta desvantagens econômicas a médio e longo prazo, além de gerar dependência contratual contínua.

Diante desse cenário, a aquisição de câmara de conservação para armazenamento de medicamentos termolábeis mostrou-se a solução mais eficiente, segura e economicamente vantajosa, permitindo maior autonomia administrativa e garantindo o atendimento pleno às exigências sanitárias.

### 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de duas câmaras científicas com capacidades complementares, permitindo a adequada organização e segregação dos medicamentos termolábeis conforme volume, criticidade e fluxo de utilização.

O equipamento de menor capacidade atenderá demandas operacionais imediatas e de menor volume, enquanto o equipamento de maior capacidade permitirá o armazenamento estratégico e a formação de estoque de segurança, assegurando maior autonomia e eficiência na gestão farmacêutica hospitalar.

Essa configuração proporciona melhor aproveitamento do espaço físico, maior controle logístico e redução de riscos relacionados à abertura frequente de equipamentos de grande porte.

### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Unid	Descrição	Quant
01	Unid	Câmara em disposição vertical para Conservação de Medicamentos e Produtos Termolábeis com capacidade de no mínimo 500 Litros com as seguintes características:	01

Automaticamente entre 2°C a 8°C, com ponto fixo em 4°C, ou programável pelo usuário;

Termômetro digital de máxima e mínima;

Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura ou pintura epoxi ou pintura eletrostática;

Gabinete interno em aço inoxidável com cinco a sete prateleiras em aço inox reguláveis;

Porta de Vidro Triplo com sistema antiembaçante; Puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência;

Degelo automático seco com evaporação de condensado por serpentina de gás aquecido;

Sistema de refrigeração através de compressor hermético, selado, com alimentação elétrica por corrente alternada, ecológico livre de CFC;

Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display digital em LED ou LCD;

No mínimo um sensor para cada prateleira, todos imersos em solução diatérmica, possibilitando o monitoramento de toda câmara interna;

Sistema de circulação de ar forçado, para homogeneização de temperatura interna, sentido vertical;

Interface programável por computador e sistema de controle via rede para Windows ou Monitoramento online via internet sem fio (wi-fi);

Sistema ou Software para gerenciamento que permita emitir relatório e gráficos, inclusive retroativos, sem cobrança de mensalidade;

Alarme audiovisual de temperatura alta, baixa, falta de energia, porta aberta, falha de sensor, sistema de emergência em operação. Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando -se automaticamente;

Luz interna temporizada com acionamento automático na abertura da porta e acionamento externo (com porta fechada);

Sistema de emergência em caso de falta de energia elétrica, que mantenha a temperatura de refrigeração adequada dos medicamentos nas condições de uso, com autonomia de no mínimo 72 horas, através de sistema interno (banco de baterias) acoplado ao equipamento;

Sistema automático que realiza ligações telefônicas três números no mínimo, para alarmes de temperatura crítica;

Voltagem monofásica 220 Volts, frequência 60 Hz;

Padrão brasileiro de plugues e tomadas de três pinos de acordo com a norma NBR 14136;

Chave geral de energia - liga e desliga; Equipado com rodízios e freio

02	Unid	<p>Câmara em disposição vertical para Conservação de Medicamentos e Produtos Termolábeis com capacidade de 1.500 Litros com as seguintes características:</p> <p>Automaticamente entre 2°C a 8°C, com ponto fixo em 4°C, ou programável pelo usuário;</p> <p>Termômetro digital de máxima e mínima;</p> <p>Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura ou pintura epoxi ou pintura eletrostática;</p> <p>Gabinete interno em aço inoxidável com seis a doze prateleiras em aço inox reguláveis;</p> <p>Porta de Vidro Triplo com sistema antiembaçante;</p> <p>Puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência;</p> <p>Degelo automático seco com evaporação de condensado por serpentina de gás aquecido;</p> <p>Sistema de refrigeração através de compressor hermético, selado, com alimentação elétrica por corrente alternada, ecológico livre de CFC;</p> <p>Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display digital em LED ou LCD;</p> <p>No mínimo um sensor para cada prateleira, todos imersos em solução diatérmica, possibilitando o monitoramento de toda câmara interna;</p> <p>Sistema de circulação de ar forçado, para homogeneização de temperatura interna, sentido vertical;</p> <p>Interface programável por computador e sistema de controle via rede para Windows ou Monitoramento online via internet sem fio (wi -fi);</p> <p>Sistema ou Software para gerenciamento que permita emitir relatório e gráficos, inclusive retroativos, sem cobrança de mensalidade;</p> <p>Alarme audiovisual de temperatura alta, baixa, falta de energia, porta aberta, falha de sensor, sistema de emergência em operação.</p> <p>Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente;</p> <p>Luz interna temporizada com acionamento automático na abertura da porta e acionamento externo (com porta fechada);</p> <p>Sistema de emergência em caso de falta de energia elétrica, que mantenha a temperatura de refrigeração adequada dos medicamentos nas condições de uso, com autonomia de no mínimo 72 horas, através de sistema interno (banco de baterias) acoplado ao equipamento;</p> <p>Sistema automático que realiza ligações telefônicas três números no mínimo, para alarmes de temperatura crítica;</p>	01
----	------	--	----

		<p>Voltagem monofásica 220 Volts, frequência 60 Hz;</p> <p>Padrão brasileiro de plugues e tomadas de três pinos de acordo com a norma NBR 14136;</p> <p>Chave geral de energia - liga e desliga;</p> <p>Equipado com rodízios e freio</p>	
--	--	---	--

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 56.781,17

A estimativa do valor da contratação foi estabelecida com base em pesquisas de contratações públicas, considerando equipamentos com características técnicas equivalentes.

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

Embora se trate de dois equipamentos com capacidades distintas, ambos possuem a mesma natureza, finalidade e especificações técnicas semelhantes, sendo usualmente fornecidos pelo mesmo fornecedor no mercado.

Dessa forma, opta-se pela contratação em lote único, com critério de julgamento pelo menor preço global, por proporcionar maior economicidade, padronização dos equipamentos, simplificação da gestão contratual e garantia de compatibilidade operacional entre os itens.

A contratação conjunta também reduz riscos relacionados à manutenção, assistência técnica e integração dos sistemas de monitoramento.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam impactar ou influenciar a presente contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada com o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, especialmente no que se refere à estruturação da gestão direta do Hospital Municipal Walter Ferrari e à organização da assistência farmacêutica.

A aquisição está prevista no PPA (Plano Plurianual), LDO (Lei de Diretrizes Orçamentária), LOA (Lei Orçamentária Anual).

A presente contratação não foi prevista no Plano de Contratações Anual em razão de fato superveniente e imprevisível à época de sua elaboração.

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

A contratação permitirá a adequada conservação dos medicamentos termolábeis, reduzindo perdas decorrentes de variações de temperatura e garantindo a eficácia dos tratamentos administrados aos pacientes. Além disso, contribuirá para a segurança sanitária, a continuidade da assistência hospitalar e a otimização da gestão dos recursos públicos.

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

Não se identificam providências prévias relevantes à formalização da contratação, estando a equipe técnica apta a acompanhar todas as etapas do processo, desde a aquisição até a efetiva utilização do equipamento.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

A contratação deverá observar práticas sustentáveis, incentivando o fornecimento de produtos com menor impacto ambiental, incluindo o uso de materiais recicláveis, processos produtivos responsáveis e embalagens adequadas que minimizem resíduos.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, necessária e adequada ao interesse público, estando em conformidade com a legislação vigente.

## **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](#).

**CLAUDIA SERAFIM DE CAMARGO**

Fiscal

**VALESKA ELIZABETH DA SILVA TEIXEIRA**

Diretora

**MARIA DA CONCEICAO DE OLIVEIRA CAMILO**

Secretária Municipal de Saúde