

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade subsidiar a futura abertura de procedimento licitatório, na modalidade Registro de Preços, para aquisição de materiais e equipamentos destinados ao acondicionamento, armazenamento, conservação e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos, insumos e demais produtos termolábeis, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria Municipal de Educação.

A demanda originou-se inicialmente junto à Farmácia Municipal e à Vigilância Epidemiológica, setores vinculados à Secretaria Municipal de Agricultura e Secretaria Municipal de Saúde, os quais identificaram a necessidade de ampliação, reposição e adequação dos equipamentos utilizados na manutenção da cadeia de frio e no armazenamento adequado de materiais sensíveis à temperatura.

Posteriormente, a intenção de registro de preços foi encaminhada às demais Secretarias Municipais para manifestação de interesse quanto à participação no processo, ocasião em que somente a Secretaria Municipal de Educação demonstrou interesse na futura aquisição dos itens constantes neste procedimento.

A contratação pretendida busca garantir maior segurança, eficiência operacional e conformidade com as normas sanitárias vigentes, especialmente no que se refere ao correto armazenamento e transporte de vacinas, medicamentos e demais produtos termolábeis, evitando perdas, danos e comprometimento da qualidade dos materiais utilizados nos serviços públicos.

Além disso, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da possibilidade de aquisições futuras e parceladas, conforme a necessidade da Administração, promovendo economicidade, planejamento e melhor gestão dos recursos públicos.

### **1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente contratação decorre da necessidade de aquisição de equipamentos e materiais destinados ao acondicionamento, armazenamento, conservação e transporte de medica-

mentos, vacinas, imunobiológicos, insumos e demais produtos termolábeis utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, especialmente pela Farmácia Municipal e Vigilância Epidemiológica, bem como pelas Secretarias Municipais de Agricultura e Educação, conforme manifestação de interesse no procedimento de Registro de Preços.

A demanda surgiu em razão da necessidade de garantir condições adequadas para manutenção da cadeia de frio, armazenamento seguro e transporte correto de materiais sensíveis à variação de temperatura, atendendo às normas sanitárias vigentes e assegurando a qualidade, eficácia e integridade dos produtos utilizados nos serviços públicos municipais.

Entre os itens necessários, destaca-se a aquisição de câmara de refrigeração para conservação de medicamentos, vacinas e termolábeis, com controle rigoroso de temperatura, sistema de monitoramento, alarmes de segurança, autonomia em casos de falta de energia e demais funcionalidades indispensáveis para o correto armazenamento dos imunobiológicos e medicamentos utilizados nas rotinas da saúde pública.

Também se faz necessária a aquisição de caixas térmicas de diferentes capacidades, equipadas com termômetros digitais e certificação de calibração, destinadas ao transporte e conservação temporária de vacinas e materiais termolábeis em campanhas de imunização, atendimentos externos, ações da Vigilância Epidemiológica e demais demandas operacionais das Secretaria Municipal de Saúde.

Além disso, verifica-se a necessidade de aquisição de caixas térmicas de grande capacidade, com rodas e alças reforçadas, para otimizar o transporte e armazenamento de materiais que demandam conservação térmica prolongada, proporcionando maior segurança logística e operacional.

A contratação contempla ainda a aquisição de pallets plásticos monobloco, destinados à correta organização e armazenamento dos materiais em almoxarifados e locais de estoque, evitando contato direto com o piso e garantindo melhores condições de higiene, conservação e segurança dos produtos armazenados.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada diante da possibilidade de aquisições futuras e parceladas, conforme a necessidade da Administração Pública, permitindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos, economicidade e continuidade dos serviços prestados à população.

## **2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá observar os requisitos técnicos e administrativos necessários para garantir o adequado fornecimento dos materiais e equipamentos destinados ao acondicionamento, armazenamento, conservação e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos e demais produtos termolábeis utilizados pela Administração Municipal.

Os itens a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas mínimas constantes no Termo de Referência, observando padrões de qualidade, segurança, durabilidade e conformidade com as normas sanitárias vigentes.

A câmara de refrigeração destinada à conservação de medicamentos, vacinas e termolábeis deverá possuir controle preciso de temperatura, sistema de monitoramento, alarmes visuais e sonoros, autonomia em caso de falta de energia elétrica, registro de dados, certificação de calibração e registro junto à ANVISA, garantindo a manutenção da cadeia de frio e a segurança dos produtos armazenados.

As caixas térmicas deverão possuir isolamento térmico adequado, termômetro digital com indicação de temperatura máxima e mínima, certificado de calibração rastreável e estrutura resistente para transporte seguro dos materiais termolábeis, especialmente vacinas e medicamentos utilizados nas ações da Secretaria Municipal de Saúde.

Os pallets plásticos deverão ser fabricados em material resistente, lavável, atóxico e apropriado para utilização em ambientes de armazenamento de produtos de saúde, atendendo às capacidades mínimas de carga e demais especificações técnicas previstas.

A empresa contratada deverá fornecer produtos novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e acondicionamento, acompanhados de manuais, certificados, garantia mínima exigida e demais documentos técnicos aplicáveis.

A entrega dos materiais deverá ocorrer conforme solicitação da Administração Municipal, nos prazos estabelecidos no Termo de Referência, sendo os itens submetidos à conferência e fiscalização quanto à conformidade com as especificações contratadas.

Considerando a natureza dos itens e a possibilidade de aquisições futuras e parceladas, a contratação será realizada por meio de Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, visando garantir economicidade, eficiência administrativa e atendimento contínuo das demandas da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria Municipal de Educação.

### 3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para composição do valor estimado da contratação, foram realizadas pesquisas de preços utilizando diferentes fontes, visando assegurar maior confiabilidade, economicidade e compatibilidade com os valores praticados no mercado.

As pesquisas contemplaram consultas em sítios eletrônicos especializados, Painel de Preços da Administração Pública, atas e contratações similares, bem como cotações junto a fornecedores do ramo, especialmente no caso das caixas térmicas, considerando a especificidade técnica dos itens e a necessidade de obtenção de valores atualizados.

O levantamento realizado possibilitou a obtenção de parâmetros suficientes para definição dos preços de referência da futura contratação, observando os princípios da razoabilidade, economicidade e eficiência administrativa, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

Item	Descrição dos itens	Fornecedor 1	Fornecedor 2	Fornecedor 3	Fornecedor 4	MÉDIA
01	<b>CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO-TIPO:</b> CONSERVAÇÃO; <b>USO:</b> MEDICAMENTOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS; <b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO:</b> INTERNA MÍNIMA DE 2°C A MÁXIMA DE 8°C , COM PONTO FIXO EM 4°C, OU PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO; <b>CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 400 A 450 L; <b>TIPO DE DEGELO:</b> AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DO CONDENSADOR; <b>TIPO DE PORTA:</b> VIDRO TRIPLO COM ANTI EMBAÇAMENTO, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIL MAGNÉTICO; <b>RODÍZIOS:</b> SIM; <b>VOLTAGEM:</b> BIVOLT 127/220V; <b>CIRCULAÇÃO INTERNA POR AR FORÇADO:</b> SIM; <b>TIPO DE ILUMINAÇÃO:</b> INTERNA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA ABERTURA DA PORTA; <b>GABINETE EXTERNO TIPO VERTICAL:</b> SIM; <b>MATERIAL DO GABINETE EXTERNO:</b> CONSTRUÍDO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO OU EM AÇO TRATADO, QUE SEJA TRATADO PARA EVITAR A FERRUGEM; <b>GABINETE INTERNO:</b> TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; <b>AUTONOMIA DO SISTEMA DE EMERGÊNCIA:</b> ATÉ 36 HORAS NA FALTA DE ENERGIA OU PORTA ABERTA, ALARME SONORO EM TEMPERATURAS FORA DA FAIXA (MIN/MAX) OU PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO; <b>SISTEMA DE MONITORAMENTO:</b> AUTÔNOMO POR PEN DRIVE, PARA REGISTRO DE TEMPERATURAS, ALARMES E EVENTOS SEM UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE OU COMPUTADOR; <b>PAINEL DE COMANDO:</b> MONTADO NA PARTE SUPERIOR FRONTAL DO EQUIPAMENTO, DE FÁCIL ACESSO, CHAVE GERAL, FUSÍVEIS DE	R\$25.000,00	R\$11.994,00	R\$ 19.104,00	R\$ 22.312,00	<b>R\$ 19.602,50</b>

	<p>PROTEÇÃO NA PARTE POSTERIOR. DISPLAY FRONTAL ÚNICO EM LCD COM INDICAÇÕES SIMULTÂNEAS DE: TEMPERATURAS DE MOMENTO, TEMPERATURAS MÍNIMAS E MÁXIMAS ATINGIDAS, FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, FALHA DE SENSOR DE TEMPERATURA, CARGA DE BATERIA, ALERTA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA (A CADA 12 MESES)</p> <p>SIMULADOR DE ALARMES DE TEMPERATURA, CONTROLE DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA COMERCIAL, INDICAÇÃO DE FALHA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, INDICADOR PARA LIMPEZA DO CONDENSADOR <b>SISTEMA DE ALARMES:</b> SISTEMA DE VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROGRAMAÇÃO, INDICAÇÃO VISUAL E SONORA PARA TEMPERATURA BAIXA, TEMPERATURA ALTA, ALERTAS DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, MANUTENÇÃO, PORTA ABERTA, FALHA DE SENSOR, NÍVEL BAIXO DE BATERIA, LIMPEZA DO CONDENSADOR, TENSÃO FORA DA FAIXA ADMISSÍVEL, FALHA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO. <b>DISCADORA DE TELEFONE:</b> PARA ATÉ 09 NÚMEROS PRÉ-PROGRAMADOS EM CASO DE VARIAÇÃO DA TEMPERATURA OU FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA; <b>SISTEMA DE GERENCIAMENTO:</b> SOFTWARE QUE PERMITA RELATÓRIOS E GRÁFICOS DE DESEMPENHO, INCLUSIVE RETROATIVOS, PERMITINDO O GERENCIAMENTO DA CÂMARA VIA INTERNET, ACESSO VIA COMPUTADOR, TABLET OU CELULAR, INTERFACE VIA USB/PENDRIVE. <b>GARANTIA MÍNIMA:</b> 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; <b>MANUAL EM PORTUGUÊS:</b> SIM; <b>ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:</b> EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA E REGISTRO NA ANVISA CLASSE II;</p>					
02	<p><b>CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 15L</b> <i>Caixa Térmica 15L, polietileno com isolamento em Poliuretano (PU), cor azul, com alça de transporte, termômetro digital externo com visor LCD de temperatura atual, máxima e mínima. Faixa -50+70°C. Com certificado de calibração rastreável, ideal para transporte de vacinas.</i></p>	R\$483,99	R\$449,00	R\$498,00	R\$159,43	R\$397,60
03	<p><b>CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 45 L À 50L</b> Caixa térmica portátil com capacidade de 45 litros ou 50L; isolamento térmico em poliuretano (PU) injetado; corpo e tampa em polietileno de alta densidade. Equipada com termômetro digital externo com função de máxima e mínima, cabo extensor e sensor interno. Possui tampa hermética com trava, alças laterais e dreno para escoamento. Indicada para conservação de produtos termolábeis. Deve acompanhar certificado de calibração do termômetro com rastreabilidade RBC/Inmetro. Cor azul</p>	R605,00	R\$785,99	R\$649,00	R\$294,00	R\$583,49
04	<p><b>Caixa térmica com rodas 94.6 L – com rodas e alças</b></p>	R\$1.680,00	R\$1.799,00	R\$ 2.199,00	R\$1.844,99	R1.880,74

	reforçadas, dreno inferior e alça reboque capaz de manter a temperatura dos medicamentos por vários dias e com capacidade de manter o gelo por até 5 dias.					
05	<b>Pallet plástico monobloco (peça única), vazado, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dimensões:</b> \{(1000 \times 1200 \times 150 \text{ mm})\}.</li> <li><b>Capacidade de Carga:</b> Mínima de 3.000 kg estática e 1.000 kg dinâmica.</li> <li><b>Entradas:</b> 4 entradas para paleteiras e empilhadeiras.</li> <li><b>Requisitos:</b> Lavável, atóxico, resistente a ácidos, gorduras.</li> </ul>	R\$510,67	R\$240,00	R\$232,90	R\$315,99	<b>R\$324,89</b>

#### ITEM 1

Fornecedor 1: <https://pncp.gov.br/app/editais/18557595000146/2026/35>

Fornecedor 2: <https://pncp.gov.br/app/editais/88073291000199/2025/344>

Fornecedor 3: CNPJ: 67.830.844/0001-30 ABRA digital Comercial Ltda

Fornecedor 4: 35.770.314/0001-58 EASYLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA

#### ITEM 2

Fornecedor 1: Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/ 09.353.055/0001-50.

Fornecedor 2: CNPJ: 05.308.720/0001-32 Webbil Com. Virtual de UD Ltda

Fornecedor 3: Clima e Ambiente Comercio e Servicos LTDA – 17.196.582/0001-26.

PNCP: <https://pncp.gov.br/app/editais/04712762000171/2025/50>

#### ITEM 3

Fornecedor 1: CNPJ: 13.371.379/0001-9 INCOTERMINAS INSTR COMPON TERMICOS MINAS

Fornecedor 2: Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/ 09.353.055/0001-50.

Fornecedor 3: Webbil Com. Virtual de UD Ltda | CNPJ: 05.308.720/0001-32

fornecedor 4: <https://pncp.gov.br/app/editais/17857442000151/2026/40>

#### ITEM 4

Fornecedor 1: CNPJ: 13.371.379/0001-98 INCOTERMINAS INSTR COMPON TERMICOS MINAS

Fornecedor 2: NEWELL BRANDS BRASIL LTDA CNPJ: 60.594.538/0009-50

Fornecedor 3: Webbil Com. Virtual de UD Ltda | CNPJ: 05.308.720/0001-32

Fornecedor 4: <https://pncp.gov.br/app/editais/13230982000150/2025/126>

#### ITEM 5

Fornecedor 1: <https://pncp.gov.br/app/editais/01609402000150/2026/12>

Fornecedor 2: <https://pncp.gov.br/app/editais/03532661000156/2026/39>

Fornecedor 3: <https://pncp.gov.br/app/editais/26130617000115/2026/22>

fornecedor 4: TNA PLAST Copyright tna plast – 27.509.425/0001-87

#### **4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório, através do Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais destinados ao acondicionamento, armazenamento, conservação e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos, insumos e demais produtos termolábeis, visando atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Agricultura e da Secretaria Municipal de Educação.

A contratação contempla a aquisição de câmara de refrigeração específica para conservação de medicamentos e vacinas, caixas térmicas de diferentes capacidades e pallets plásticos para armazenamento adequado dos materiais, proporcionando melhores condições operacionais, segurança no armazenamento e manutenção da cadeia de frio.

A solução busca assegurar a correta conservação dos produtos termolábeis utilizados nos serviços públicos municipais, reduzindo riscos de perdas, danos e comprometimento da qualidade dos materiais armazenados e transportados, especialmente nas ações desenvolvidas pela Vigilância Epidemiológica e Farmácia Municipal.

Além disso, a utilização do Sistema de Registro de Preços possibilita que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, proporcionando maior flexibilidade, economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando aquisições desnecessárias e permitindo melhor planejamento das demandas futuras.

A solução escolhida mostra-se a mais adequada para atendimento das necessidades identificadas, considerando a natureza dos itens, a continuidade dos serviços prestados à população e a necessidade de observância das normas sanitárias aplicáveis ao armazenamento e transporte de medicamentos, vacinas, demais produtos de saúde e alimentos no caso das secretarias de agricultura e educação.

#### **5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa das quantidades dos itens constantes neste processo foi elaborada com base nas demandas apresentadas pela Farmácia Municipal e pela Vigilância Epidemiológica, setores vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, considerando as necessidades atuais de armazenamento, acondicionamento e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos e demais produtos termolábeis utilizados nas rotinas e campanhas de saúde pública.

Além disso, após a abertura da intenção de Registro de Preços às demais Secretarias Municipais, as Secretarias Municipais de agricultura e de Educação manifestaram interesse na participação do processo, encaminhando seus respectivos quantitativos para eventual aquisição dos itens necessários às suas demandas operacionais.

Dessa forma, os quantitativos estimados refletem a soma das necessidades informadas pelos setores participantes, buscando garantir o adequado atendimento das demandas da Administração Municipal durante o período de vigência da futura Ata de Registro de Preços.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	SAÚDE	EDUCAÇÃO	SAP	TOTAL
01	CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO-TIPO: CONSERVAÇÃO; USO: MEDICAMENTOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS; TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: INTERNA MÍNIMA DE 2°C A MÁXIMA DE 8°C , COM PONTO FIXO EM 4°C, OU PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 400 A 450 L; TIPO DE DEGELO: AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DO CONDENSADOR; TIPO DE PORTA: VIDRO TRIPLO COM ANTI EMBAÇAMENTO, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE PERFIL MAGNÉTICO; RODÍZIOS: SIM; VOLTAGEM: BIVOLT 127/220V; CIRCULAÇÃO INTERNA POR AR FORÇADO: SIM; TIPO DE ILUMINAÇÃO: INTERNA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA ABERTURA DA PORTA; GABINETE EXTERNO TIPO VERTICAL: SIM; MATERIAL DO GABINETE EXTERNO: CONSTRUÍDO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO OU EM AÇO TRATADO, QUE SEJA TRATADO PARA EVITAR A FERRUGEM; GABINETE INTERNO: TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; AUTONOMIA DO SISTEMA DE EMERGÊNCIA: ATÉ 36 HORAS NA FALTA DE ENERGIA OU PORTA	un	08	-	-	08

<p>ABERTA, ALARME SONORO EM TEMPERATURAS FORA DA FAIXA (MIN/MAX) OU PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO; SISTEMA DE MONITORAMENTO: AUTÔNOMO POR PEN DRIVE, PARA REGISTRO DE TEMPERATURAS, ALARMES E EVENTOS SEM UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE OU COMPUTADOR; PAINEL DE COMANDO: MONTADO NA PARTE SUPERIOR FRONTAL DO EQUIPAMENTO, DE FÁCIL ACESSO, CHAVE GERAL, FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO NA PARTE POSTERIOR. DISPLAY FRONTAL ÚNICO EM LCD COM INDICAÇÕES SIMULTÂNEAS DE: TEMPERATURAS DE MOMENTO, TEMPERATURAS MÍNIMAS E MÁXIMAS ATINGIDAS, FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, FALHA DE SENSOR DE TEMPERATURA, CARGA DE BATERIA, ALERTA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA (A CADA 12 MESES)</p> <p>SIMULADOR DE ALARMES DE TEMPERATURA, CONTROLE DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA COMERCIAL, INDICAÇÃO DE FALHA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, INDICADOR PARA LIMPEZA DO CONDENSADOR SISTEMA DE ALARMES: SISTEMA DE VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROGRAMAÇÃO, INDICAÇÃO VISUAL E SONORA PARA TEMPERATURA BAIXA, TEMPERATURA ALTA, ALERTAS DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, MANUTENÇÃO, PORTA ABERTA, FALHA DE SENSOR, NÍVEL BAIXO DE BATERIA, LIMPEZA DO CONDENSADOR, TENSÃO FORA DA FAIXA ADMISSÍVEL, FALHA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO. DISCADORA DE TELEFONE: PARA ATÉ 09 NÚMEROS PRÉ-PROGRAMADOS EM CASO DE VARIAÇÃO DA TEMPERATURA OU FALTA DE</p>				
--	--	--	--	--

	ENERGIA ELÉTRICA; SISTEMA DE GERENCIAMENTO: SOFTWARE QUE PERMITA RELATÓRIOS E GRÁFICOS DE DESEMPENHO, INCLUSIVE RETROATIVOS, PERMITINDO O GERENCIAMENTO DA CÂMARA VIA INTERNET, ACESSO VIA COMPUTADOR, TABLET OU CELULAR, INTERFACE VIA USB/PENDRIVE. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; MANUAL EM PORTUGUÊS: SIM; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA E REGISTRO NA ANVISA CLASSE II;					
02	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 15L Caixa Térmica 15L, polietileno com isolamento em Poliuretano (PU), cor azul, com alça de transporte, termômetro digital externo com visor LCD de temperatura atual, máxima e mínima. Faixa -50+70°C. Com certificado de calibração rastreável, ideal para transporte de vacinas.	un	20	-	-	20
03	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 45 L À 50L Caixa térmica portátil com capacidade de 45 litros ou 50L; isolamento térmico em poliuretano (PU) injetado; corpo e tampa em polietileno de alta densidade. Equipada com termômetro digital externo com função de máxima e mínima, cabo extensor e sensor interno. Possui tampa hermética com trava, alças laterais e dreno para escoamento. Indicada para conservação de produtos termolábeis. Deve acompanhar certificado de calibração do termômetro com rastreabilidade RBC/Inmetro. Cor azul	un	14	03	03	20
04	Caixa térmica com rodas 94.6 L – com rodas e alças reforçadas, dreno inferior e alça reboque capaz de manter a temperatura dos medicamentos por vários	un	08	02	05	15

	dias e com capacidade de manter o gelo por até 5 dias.					
05	Pallet plástico monobloco (peça única), vazado, fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensões: <math>(1000 \times 1200 \times 150 \text{ mm})</math>.</li><li>• Capacidade de Carga: Mínima de 3.000 kg estática e 1.000 kg dinâmica.</li><li>• Entradas: 4 entradas para paleteiras e empilhadeiras.</li><li>• Requisitos: Lavável, atóxico, resistente a ácidos, gorduras.</li></ul>	un	150	-	50	200

## 6-ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa de preços realizada junto a diferentes fontes, incluindo Painel de Preços da Administração Pública, consultas em sítios eletrônicos especializados, atas de registros de preços e cotações junto a fornecedores do ramo.

Com base nos valores levantados, foi possível estabelecer preço estimado compatível com os praticados no mercado, observando os princípios da economicidade, razoabilidade e eficiência administrativa, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, o valor total estimado para a futura contratação é de **R\$ 269.630,90 (duzentos e sessenta e nove mil seiscentos e trinta reais e noventa centavos.)**

## 7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação será realizada por itens, permitindo a participação de múltiplos fornecedores no certame, considerando que o julgamento será realizado pelo critério de menor preço por item, desde que atendidas todas as exigências técnicas, sanitárias e de habilitação previstas no processo licitatório.

O parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente viável, ampliando a competitividade, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração e possibilitando maior eficiência no abastecimento da Farmácia Municipal da Secretaria de Saúde do Município de Alegrete.

## **8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Para a presente contratação, não se verifica a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, tendo em vista que os itens previstos neste processo são suficientes para atendimento das demandas identificadas pela Administração Municipal, podendo ser utilizados de forma independente, sem necessidade de aquisições complementares vinculadas ao objeto pretendido.

## **9 – ALINHAMENTO COM PAC**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Administração Municipal e às necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Agricultura e Secretaria Municipal de Educação, estando compatível com as ações e objetivos previstos no Plano Anual de Contratações – PAC, especialmente no que se refere à manutenção das atividades relacionadas ao armazenamento, conservação e transporte adequado de medicamentos, vacinas, insumos e demais produtos utilizados nos serviços públicos municipais.

## **10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a presente contratação, a Administração Municipal pretende garantir melhores condições de acondicionamento, armazenamento, conservação e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos e demais produtos termolábeis utilizados pelos setores participantes.

Busca-se assegurar a manutenção da cadeia de frio, reduzir riscos de perdas e danos aos materiais armazenados, proporcionar maior segurança e eficiência operacional aos serviços desenvolvidos pela Vigilância Epidemiológica, Farmácia Municipal e Secretaria Municipal de Educação, além de atender às normas sanitárias vigentes aplicáveis ao armazenamento e transporte de produtos de saúde.

A contratação também visa proporcionar maior organização dos estoques, melhoria das condições de trabalho dos servidores e continuidade dos serviços públicos prestados à população, com maior economicidade e planejamento nas futuras aquisições realizadas pela Administração Municipal.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A presente contratação possui baixo impacto ambiental, considerando que os itens a serem adquiridos destinam-se à adequada conservação, armazenamento e transporte de

medicamentos, vacinas e insumos, contribuindo para redução de perdas e desperdícios de materiais utilizados nos serviços públicos.

Os equipamentos e materiais deverão possuir características que favoreçam durabilidade, resistência e adequada higienização, promovendo maior vida útil dos produtos e redução da necessidade de substituições frequentes.

Além disso, a Administração buscará observar, sempre que possível, critérios de sustentabilidade, eficiência energética e conformidade com normas ambientais aplicáveis, bem como a destinação ambientalmente adequada de eventuais resíduos gerados durante a utilização dos equipamentos e materiais adquiridos.

### **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante das necessidades apresentadas pela Farmácia Municipal, Vigilância Epidemiológica, Secretaria Municipal de Agricultura e Secretaria Municipal de Educação, verifica-se que a contratação pretendida mostra-se viável técnica e administrativamente, considerando a necessidade de garantir condições adequadas de armazenamento, conservação e transporte de medicamentos, vacinas, imunobiológicos e demais produtos termolábeis.

A solução proposta atende ao interesse público, possui compatibilidade com as demandas dos setores participantes e apresenta viabilidade econômica, tendo em vista que os valores estimados foram obtidos mediante pesquisa de mercado realizada em conformidade com a legislação vigente.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do procedimento licitatório para Registro de Preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Suzene dos Santos Souza  
Matrícula 12837  
Responsável pela pesquisa

*Alegrete, 16 de JUNHO de 2026.*