



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo analisar a viabilidade técnica e fundamentar a necessidade de aquisição de caixas térmicas, visando a instrução de novo processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

A demanda por estes materiais origina-se, primordialmente, das rotinas operacionais críticas do Setor de Imunizações e da Farmácia Municipal de Saúde. Estes departamentos utilizam tais recipientes de forma corriqueira e intensiva para o trânsito de insumos entre as unidades de saúde, almoxarifados e pontos de vacinação.

A aquisição justifica-se pela imperativa necessidade de garantir o transporte seguro de imunobiológicos, medicamentos termolábeis e outros insumos farmacêuticos. A utilização de caixas térmicas adequadas é requisito básico para a manutenção da Cadeia de Frio, assegurando que os produtos sejam mantidos dentro das faixas de temperatura preconizadas pelos fabricantes e pela ANVISA durante todo o trajeto.

Importa destacar que a presente demanda trata-se de reabertura de pleito, visto que o objeto já integrou certame licitatório anterior que restou fracassado. Diante deste cenário e da demanda reprimida acumulada, a nova contratação reveste-se de caráter de urgência, sendo indispensável a celeridade processual para garantir a efetiva aplicação dos recursos financeiros disponíveis dentro do exercício corrente e evitar a descontinuidade dos serviços essenciais de saúde.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Prefeitura Municipal de Capão da Canoa – Secretaria Municipal de Saúde (SMS)
Secretário Marcelo Berasi
Objeto: Aquisição de caixa térmica para SMS
Planejamento: João Victor Riedi Mattia, Administrativo, Área Técnica do Setor de Planejamento de Licitações e Contratos/SMS

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda fundamenta-se na necessidade crítica de assegurar a integridade da Cadeia de Frio municipal, mitigando riscos de perdas financeiras e sanitárias decorrentes do manejo inadequado de temperatura. Sob a perspectiva do interesse público, a aquisição de caixas térmicas, com ênfase nos modelos de alta capacidade (100 litros), é indispensável para

sustentar as operações logísticas de saúde, garantindo que a população receba insumos com a eficácia terapêutica preservada.

No que tange especificamente ao Setor de Imunizações, a exigência técnica por caixas de 100 litros justifica-se pela complexidade das campanhas de vacinação em massa e pela necessidade de planos de contingência robustos. Recipientes deste porte oferecem maior inércia térmica, sendo essenciais não apenas para o transporte de grandes volumes de doses em "Dias D", otimizando a frota e a equipe, mas principalmente para servirem como equipamentos de segurança (backup passivo) em situações de falha de energia elétrica nas unidades de saúde, preservando o estoque público de vacinas por períodos prolongados até o restabelecimento da normalidade.

Concomitantemente, a necessidade da Farmácia Municipal alinha-se a essa exigência de segurança, dado o volume constante de transporte de medicamentos termolábeis, como insulinas e fármacos de alto custo ou oncológicos, frequentemente adquiridos via judicial. A utilização de caixas térmicas qualificadas é a barreira física necessária para impedir a desnaturação destes medicamentos durante o trânsito entre o almoxarifado e os pontos de dispensação, evitando que o erário seja onerado com a reposição de itens de alto valor agregado que poderiam ser inutilizados pelo calor, além de garantir o tratamento efetivo aos pacientes usuários do SUS.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Para o atendimento pleno da necessidade identificada, a solução escolhida deve obedecer a requisitos técnicos, logísticos e de sustentabilidade que garantam a eficiência do transporte de imunobiológicos e medicamentos, bem como a segurança dos servidores que manuseiam a carga.

3.1. Requisitos Técnicos e Padrões de Qualidade

A solução deve consistir no fornecimento de caixas térmicas de alta performance, com capacidade aproximada de 100 litros, cujas características construtivas assegurem durabilidade superior e manutenção da temperatura interna por períodos prolongados.

I. Estrutura e Isolamento: É requisito essencial que a caixa possua estrutura externa em polietileno de alta resistência e isolamento térmico em poliuretano injetado (PU), tanto no corpo quanto na tampa. Justifica-se a exigência do PU em detrimento do Poliestireno Expandido (EPS/Isopor) devido ao seu coeficiente de condutividade térmica inferior (garantindo maior tempo de conservação do frio) e maior resistência mecânica a impactos.

- Dimensões aproximadas: Externas de 80 x 40 x 45 cm e internas de 75 x 35 x 35 cm.

- Peso aproximado (vazia): 9 kg, garantindo robustez sem comprometer a portabilidade.

II. Ergonomia, Funcionalidade e Justificativa dos Mecanismos: Visando a saúde ocupacional, a facilidade operacional e a correção de falhas observadas em aquisições pretéritas, o equipamento deve possuir:

- Rodízios: Com rodas de borracha maciça, permitindo transporte suave e silencioso (mitigação de ruídos em ambiente hospitalar).
- Alças: Laterais reforçadas para o manejo seguro.
- Sistema de Abertura e Travamento (Justificativa Técnica):
- Mola Limitadora: A tampa deve ser articulada com mola limitadora de abertura. Esta exigência fundamenta-se na experiência operacional do setor, onde caixas equipadas com limitadores de fita de nylon ou correntes apresentaram histórico de rompimento frequente.
- Fechos em Inox (Qtd. 3): Exige-se a presença de 03 (três) fechos em aço inox (material resistente à corrosão). A exigência de um fecho central adicional deve-se à necessidade de garantir a vedação hermética uniforme em toda a extensão da tampa. O uso de apenas dois fechos laterais em caixas deste porte demonstrou, na prática, permitir o "embarrigamento" ou empenamento da região central da tampa, criando pontes térmicas que prejudicam a conservação dos imunobiológicos.

III. Monitoramento de Temperatura: Para o cumprimento das normas da Cadeia de Frio, cada unidade deve vir acompanhada de termômetro digital de máxima e mínima à prova d'água, com visor de fácil leitura e alimentação por pilha AA.

Especificações do termômetro: Faixa de medição de -50 °C a +70 °C, com precisão de ± 1 °C (na faixa crítica de -20 a +50 °C).

IV. Garantia: Exige-se garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação para a caixa e 3 (três) meses para os acessórios.

3.2. Critérios de Sustentabilidade

A escolha deste objeto contempla as seguintes dimensões de sustentabilidade:

Ambiental e Econômica: A exigência de caixas em polietileno com isolamento em PU confere ao produto uma vida útil de longa duração (anos), em contraste com caixas de isopor simples que são descartadas com frequência. Isso reduz a geração de resíduos sólidos e otimiza o uso do recurso público a longo prazo. Além disso, o isolamento eficiente reduz o consumo de gelo reutilizável, demandando menos energia elétrica dos freezers para o congelamento das bobinas.



Social: A inclusão de rodízios de borracha e alças ergonômicas atende a critérios de sustentabilidade social voltados à saúde do trabalhador, prevenindo lesões por esforço repetitivo e problemas lombares no transporte de cargas pesadas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para atender à demanda da Administração. Neste estudo, foram consideradas diferentes estratégias de contratação previstos na Lei nº 14.133/2021, avaliando-se qual modelo oferece a melhor relação entre celeridade processual, segurança jurídica e atendimento às necessidades do Setor de Imunizações e da Farmácia Municipal.

Abaixo, descrevemos as três soluções viáveis identificadas para a aquisição das caixas térmicas:

Solução 1 - Pregão Eletrônico (Institucional/Comum)

Esta solução consiste na realização de licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, para aquisição de quantitativo certo e determinado, com entrega imediata (ou conforme cronograma fixo) e pagamento mediante entrega.

Vantagens: Garante ampla competitividade e transparência. Diferencia-se do SRP por não exigir a fase de "Intenção de Registro de Preços" (IRP), o que reduz significativamente o tempo da fase interna (planejamento) da licitação. Como a Administração já possui dotação orçamentária disponível e a necessidade dos itens é imediata e quantificável, esta modalidade permite resolver o problema de abastecimento de forma mais ágil.

Desvantagens: Obriga a Administração a ter o recurso financeiro disponível no momento da contratação e espaço físico para receber os bens (o que não é um problema no caso atual, dado o planejamento logístico já realizado).

Solução 2 - Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços (SRP)

Consiste no procedimento auxiliar de licitação para registro formal de preços visando contratações futuras e eventuais.

Vantagens: Flexibilidade para adquirir os itens parceladamente ao longo de 12 meses, sem obrigatoriedade de contratação do total registrado.

Desvantagens: O processo é processualmente mais moroso na etapa de planejamento. A obrigatoriedade de realizar a Intenção de Registro de Preços (IRP) para verificar o interesse de outros órgãos participantes e as etapas de gerenciamento da Ata tornam o rito mais lento em comparação ao Pregão Comum. Dado que a necessidade do município é atual e o quantitativo já foi definido (substituição de frota de caixas e ampliação imediata), a incerteza que justifica o



SRP não se aplica, tornando essa etapa extra uma burocracia desnecessária que atrasaria a entrega.

Solução 3 - Dispensa de Licitação (Compra Direta)

Consiste na contratação direta, fundamentada no Art. 75 da Lei nº 14.133/2021, geralmente utilizada para valores baixos ou situações emergenciais.

Vantagens: Extrema rapidez processual.

Desvantagens/Impedimentos: Esta solução apresenta-se inviável (inadequada) para o caso em tela devido ao valor total estimado da contratação e ao quantitativo necessário. O montante ultrapassa os limites legais para dispensa por valor (inciso II do Art. 75). Além disso, o fracionamento da despesa é vedado por lei. Ainda que fosse legalmente possível, a dispensa restringe a competitividade, impedindo que a Administração obtenha a proposta mais vantajosa (menor preço) que é potencializada na disputa de lances do Pregão.

Conclui-se que a Solução 1 é a mais vantajosa para a Administração, pois antecipa a entrega dos bens necessários à segurança da Cadeia de Frio, sem abrir mão da competitividade e da economicidade garantidas pela modalidade Pregão, evitando os riscos sanitários decorrentes da demora na aquisição.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na aquisição imediata de caixas térmicas com capacidade nominal aproximada de 100 litros, fabricadas em polietileno de alta resistência e isolamento térmico em poliuretano injetado (PU). O objeto deve compor uma solução logística completa, integrando sistema de rodízios emborrachados, alças reforçadas e mecanismo de fechamento hermético com no mínimo dois fechos resistentes e limitador de abertura de tampa, além de incluir termômetro digital de máxima e mínima. Para a efetivação da compra, definiu-se a utilização da modalidade Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento por Menor Preço por Item.

No que tange à manutenção e assistência técnica, por tratar-se de bem durável sem componentes eletromecânicos complexos, a exigência concentra-se na garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e 3 (três) meses para acessórios. A fornecedora deverá assegurar a substituição imediata de unidades que apresentem falhas de vedação, rachaduras ou ineficiência térmica no ato da entrega ou durante a vigência da garantia, dispensando-se a necessidade de contratos de manutenção continuada.



A justificativa técnica e econômica para esta escolha residem na superioridade do isolamento em Poliuretano (PU) frente ao isopor (EPS), que oferece maior vida útil e robustez, diluindo o investimento ao longo do tempo. Concomitantemente, a opção pelo Pregão Eletrônico com julgamento por Menor Preço por Item justifica-se por tratar-se de bem comum com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos neste estudo; dessa forma, a disputa de preços pelo menor valor unitário garante a economicidade máxima para a Administração Pública, assegurando que o produto adquirido atenda aos requisitos técnicos exigidos pelo menor custo possível.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Caixa térmica com capacidade aproximada de 100 litros, estrutura em polietileno de alta resistência e isolamento térmico em poliuretano injetado (PU) no corpo e na tampa, com desempenho superior ao isolamento em EPS; dimensões externas aproximadas 80 x 40 x 45 cm e internas 75 x 35 x 35 cm; peso aproximado 9 kg. Equipamento com três fechos em aço inox, tampa articulada com mola limitadora de abertura, alças laterais reforçadas, rodízios com rodas de borracha maciça para transporte suave e silencioso e dreno para escoamento de líquidos. Acompanha termômetro digital de máxima e mínima, à prova d'água, visor de fácil leitura, função °C/°F, faixa de medição de -50 °C a +70 °C, precisão de ± 1 °C entre -20 °C e +50 °C e ± 2 °C acima de +50 °C, alimentado por 1 pilha AA. Material asséptico, de fácil higienização e longa durabilidade; garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e 3 meses para acessórios. 63010127258	Unidade	07	R\$3.014,33	R\$21.100,31

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa de mercado realizada para verificar a viabilidade econômica da solução, o custo total estimado para a presente aquisição é de R\$ 21.100,31 (vinte e um mil, cem reais e trinta e um centavos).



A metodologia adotada para a composição dos custos baseou-se na prospecção de preços em fontes diversificadas, garantindo a representatividade dos valores praticados no mercado atual. As consultas foram realizadas utilizando-se parâmetros de bancos de dados oficiais, especificamente o sistema Licitacon, o Painel de Preços do Governo Federal e o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), complementadas por pesquisas diretas em sites de fornecedores na internet.

Para a definição do valor unitário de referência do item, adotou-se como critério a média aritmética dos 3 (três) valores válidos obtidos no levantamento. As memórias de cálculo detalhadas, contendo as planilhas comparativas e os comprovantes das cotações (prints e relatórios), constarão como anexo ao processo licitatório, ratificando que o orçamento estimado está alinhado aos princípios da economicidade e da razoabilidade dos gastos públicos.

Ato que autoriza a Contratação Direta nº 155/2025

Última atualização 15/08/2025

Local: Santa Bárbara d'Oeste/SP **Órgão:** MUNICIPIO DE SANTA BARBARA D'OESTE **Unidade compradora:** 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA D'OESTE

Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14.133/2021 Art. 75, II **Tipo:** Ato que autoriza a Contratação Direta **Modo de disputa:** Não se aplica

Registro de preço: Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 15/08/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Id contratação PNCP: 46422408000152-1-000374/2025 **Fonte:** SMARAPD INFORMATICA LTDA

Objeto:

aquisição de caixas termicas e organizadoras plasticas

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R\$ 25.285,50

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 25.285,50

Item nº 3

Descrição: CAIXA TÉRMICA COM TERMOMÉTRO - 100 LITROS CAIXA TÉRMICA COM TERMOMÉTRO PARA O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS E VACINAS ENTRE OUTROS. CONFECCIONADA EM POLIETILENO ATÓXICO, COM PREENCHIMENTO (ISOLANTE TÉRMICO) EM POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE E VEDAÇÃO POR FECHOS DE PRESSÃO DEVE ARMAZENAR E CONSERVAR OS MATERIAIS POR ATÉ 03 DIAS, COM RODAS EM BORRACHA E ALÇA ERGOMÉTRICA. COR DO CORPO: AZUL, COR DA TAMPA E ALÇA: BRANCA. MEDIDAS EXTERNAS (MM): 765(C) X 475(A) X 440(L) - CAPACIDADE: 100 LITROS

Critério de julgamento: Menor preço **Situação:** Homologado **Tipo:** Material **Categoria do item de leilão:** Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não **Benefício:** Não se aplica **Margem de preferência normal:** Não **Margem de preferência adicional:** Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 6 **Unidade de medida:** Unidade **Valor unitário estimado:** R\$ 3.195,00 **Valor total estimado:** R\$ 19.170,00

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º **Data do resultado da homologação:** 15/08/2025 **Situação:** Informado
CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 01737624/0001-59 [Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#) **Nome ou razão social do fornecedor:** FERFACOM
Indicador de subcontratação: Não **Porte da empresa:** EPP **Código do país:** BRA
Uso da margem de preferência: Não **Uso do benefício ME/EPP:** Não **Uso do critério de desempate:** Não
Quantidade homologada: 6 **Valor unitário homologado:** R\$ 3.195,00 **Valor total homologado:** R\$ 19.170,00
Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%



Aviso de Contratação Direta nº 49140/2025

Última atualização 27/06/2025

Local: Goianésia/GO **Órgão:** FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE **Unidade compradora:** 0702 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14133/2021, Art. 75, II **Tipo:** Aviso de Contratação Direta **Modo de disputa:** Dispensa Com Disputa

Registro de preço: Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 27/06/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 27/06/2025 15:10 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 02/07/2025 15:10 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 36975571000199-1-000359/2025 **Fonte:** Prodata Informática

Objeto:

DESPESA COM MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO EMBALAGEM (CAIXA TÉRMICA 100 LITROS COM RODAS E TERMÔMETRO ACOPLADO) PARA FARMÁCIA BÁSICA, EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

Descrição: CAIXA TÉRMICA 100 LITROS, COM RODAS E TERMÔMETRO ACOPLADO --DIMENSÕES EXTERNAS: (COMP X LARG. X ALT): 84.5 X 42 X 43 CM. ALTA EFICIÊNCIA TÉRMICA -> ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO (ESPUMA INJETADA) NO CORPO E NA TAMP. GARANTIA DE EFICIÊNCIA TÉRMICA 3 VEZES MAIOR DO QUE AS CAIXAS COM ISOLAMENTO EM EPS (ISOPOR). FABRICADA COM MATERIAIS/COMPONENTES DE ALTA QUALIDADE, RODINHAS DE BORRACHA MACIÇA -> RODAGEM SUAVE E SILENCIOSA. MATERIAL ASÉPTICO -> TOTALMENTE HIGIÊNICO E FÁCIL DE LAVAR. ALTO PODER DE ISOLAMENTO -> EQUIPADA COM 3 FECHOS EM AÇO INOX. CARACTERÍSTICAS GERAIS (TERMÔMETRO): DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA -> INSTRUMENTO DE QUALIDADE COMPROVADA, VISOR DE FÁCIL LEITURA. PROVA D'ÁGUA, OFERECE FUNÇÃO °C, FAIXA DE UTILIZAÇÃO -50*70°C, PRECISÃO +/- 1°C (ENTRE -20*50°C) E +/- 2°C (ACIMA DE 50°C), ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA AA (INCLUSA).

Critério de julgamento: Menor preço **Situação:** Homologado **Tipo:** Material **Categoria do item de leilão:** Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não **Benefício:** Não se aplica **Margem de preferência normal:** Não **Margem de preferência adicional:** Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 2 **Unidade de medida:** UNIDADE **Valor unitário estimado:** R\$ 3.950,00 **Valor total estimado:** R\$ 7.900,00

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º **Data do resultado da homologação:** 02/07/2025 **Situação:** Informado

CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 55152280/0001-45 [Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#)

Nome ou razão social do fornecedor: AUTOMEDICAL LTDA

Indicador de subcontratação: Não **Porte da empresa:** Demais **Código do país:** BRA

Uso da margem de preferência: Não **Uso do benefício ME/EPP:** Não **Uso do critério de desempate:** Não

Quantidade homologada: 2 **Valor unitário homologado:** R\$ 2.080,00 **Valor total homologado:** R\$ 4.160,00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%

vendas@climaambiente.com.br

Entrar



PESQUISAR PRODUTOS

+55 (11) 98524.8185

+55 (11) 2548.2334

+55 (11) 96328.9428

+55 (11) 2548.2344

Estações Meteorológicas

Peças e Acessórios

Anemômetros

Pluviômetros

Instrumentos de Medição

Certificado de Calibração

Serviços

Item: Caixa Térmica Termômetro

Q: 2000



Ampliar Imagem



Caixa Térmica de 100L - (com termômetro)

Ref: EP-S1-60106 | Categoria: Caixa Térmica Termômetro

★★★★★ [Avalie este produto](#)

R\$ 1.898,00 ou 5x sem juros de R\$ 379,60

Esgotado antes de quando voltar disponível

Caixa Térmica

Ideal para ser levado ao clube, estádios, shows, praia, piscina, escola ou para transporte interno em hospitais, maternidades, laboratórios, hemocentros etc.

Saiba mais! ✓

Simule o valor do frete

Qtd. 1

CEP



Recomendamos também:

CNPJ: 17.196.582/0001-26

08:56

06/10/2025

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

De acordo com o art. 40 da Lei nº 14.133/2021 (e subsidiariamente o art. 9º, inciso VII, da Instrução Normativa nº 58/2022), o parcelamento da contratação deve ser adotado como regra, visando a ampla competitividade, salvo quando houver prejuízo para o conjunto ou perda de economia de escala.

No caso específico da aquisição de caixas térmicas, não será adotado o parcelamento da solução em lotes distintos ou desmembramento de componentes. Considerando que a demanda se resume a um único tipo de item (natureza unitária) e que o quantitativo total justifica uma aquisição consolidada, a contratação será realizada em Item Único, visando à simplificação do processo, à padronização da frota e à eficiência logística no recebimento.

A decisão de não parcelar a aquisição fundamenta-se na natureza indivisível do objeto para fins de utilização (a caixa térmica compõe um sistema único com seus acessórios) e na estratégia de obter ganho de escala na negociação do volume total. Trata-se de uma prática alinhada às normas vigentes, assegurando uma contratação eficaz, com menor custo processual e vantajosa para o interesse público.

10.CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Após análise do planejamento anual e dos processos licitatórios em trâmite na Administração, declara-se que não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que possam impactar a execução ou o êxito da presente aquisição.

Trata-se de um processo autônomo, cujo objeto (caixas térmicas) possui funcionalidade independente e não necessita de contratações paralelas, complementares ou prévias de serviços ou outros bens para sua imediata utilização, bastando o recebimento definitivo dos materiais para o pleno atendimento da necessidade pública descrita.

11.DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

Atualmente, o município ainda não possui um Plano de Contratações Anual (PCA) formalizado. Contudo, caso o município dispusesse de um PCA em vigor, a aquisição de caixas térmicas estaria devidamente prevista no planejamento de compras. Isso se deve à necessidade contínua e previsível de garantir o transporte seguro de insumos entre o almoxarifado central, a Farmácia Municipal e as salas de vacina.

Dessa forma, mesmo na ausência de um PAC formal, a aquisição destes itens é considerada prioritária e está alinhada com as necessidades da Administração Pública, representando um investimento direto na capacidade logística e na preservação de insumos termossensíveis vitais (vacinas e medicamentos) ofertados à população, mitigando riscos de perdas por falhas no controle de temperatura.

12.DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação almeja alcançar resultados diretos na qualidade do serviço de saúde e na eficiência do gasto público, alinhando-se aos princípios da efetividade e do desenvolvimento nacional sustentável. Os principais resultados esperados são:

- **Garantia da Segurança Sanitária (Efetividade):** Assegurar que 100% dos imunobiológicos e medicamentos termolábeis transportados cheguem ao destino final (unidades de saúde ou paciente) com suas propriedades farmacológicas preservadas, eliminando o risco de ineficácia terapêutica causada por oscilações térmicas.
- **Economicidade e Redução de Perdas:** Mitigação do desperdício de recursos financeiros decorrente do descarte de insumos de alto custo (vacinas, insulinas e oncológicos) por falhas na refrigeração. A robustez térmica das caixas de 100 litros atua, inclusive, como medida preventiva de segurança (backup) em casos de interrupção de energia elétrica nas unidades.
- **Otimização de Recursos Humanos e Materiais:** Aumento da capacidade logística do município. O uso de caixas de grande volume permite o abastecimento completo de uma unidade com menos viagens e menor manuseio de volumes fracionados, otimizando o tempo de trabalho dos motoristas e das equipes de enfermagem, além de liberar a frota municipal para outras demandas.

Sustentabilidade Ambiental e Social:

- **Ambiental:** A opção por caixas duráveis (polietileno/PU) estende o ciclo de vida do produto para vários anos, reduzindo drasticamente a geração de resíduos plásticos em comparação ao uso de caixas de isopor (EPS) de baixa durabilidade. Além disso, a alta eficiência térmica reduz a demanda energética necessária para a produção de gelo.
- **Social:** Promoção da saúde ocupacional dos servidores através da aquisição de equipamentos ergonômicos (com rodízios e alças adequadas), reduzindo o risco de lesões laborais no manuseio de cargas.

13.PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a efetivação da presente contratação, a Administração deverá adotar as seguintes providências prévias:

- **Adequação do Ambiente:** Não são necessárias intervenções de engenharia ou ajustes físicos nas instalações, visto que o Almoxarifado Central e a Farmácia Municipal já dispõem de espaço físico adequado para o recebimento e armazenamento imediato dos bens.
- **Gestão e Fiscalização:** Deverá ser providenciada a nomeação formal do Fiscal de Contrato/Recebimento, servidor que ficará responsável pela conferência das especificações técnicas (ex: teste de vedação e conferência dos termômetros) no momento da entrega.

- Capacitação: Não há necessidade de capacitação específica ou treinamento complexo prévio, uma vez que o manuseio de caixas térmicas já faz parte da rotina técnica habitual dos servidores do setor de saúde.

14.IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição, embora envolva bens de consumo duráveis, gera impactos relacionados, principalmente, ao descarte final de resíduos sólidos poliméricos. Nesse sentido, a principal medida mitigadora adotada neste estudo foi a definição técnica por materiais de alta resistência e longa durabilidade (polietileno e poliuretano) em detrimento de opções frágeis como o isopor (EPS). Essa escolha estende significativamente a vida útil do bem público, reduzindo drasticamente a frequência de substituição e o volume de resíduos plásticos gerados a longo prazo, além de permitir a reciclagem da estrutura do equipamento ao final de seu ciclo de vida.

No que tange aos componentes acessórios, especificamente os termômetros digitais e suas fontes de alimentação, identifica-se o risco ambiental associado ao descarte inadequado de baterias e metais pesados. Para neutralizar esse impacto, o gerenciamento desses itens seguirá estritamente as diretrizes do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) já vigente nas unidades municipais, assegurando a segregação correta e a destinação final ambientalmente adequada de pilhas e componentes eletrônicos exauridos, evitando a contaminação do solo e de recursos hídricos.

Por fim, sob a ótica da eficiência energética, a exigência de isolamento térmico de alta performance atua como uma medida de sustentabilidade indireta. A capacidade superior de conservação da temperatura interna das caixas diminui a taxa de descongelamento dos acumuladores de frio, reduzindo a necessidade de recongelamento frequente das bobinas de gelo reutilizável e, conseqüentemente, diminuindo o consumo de energia elétrica dos freezers da Rede de Frio, alinhando a contratação aos princípios de racionalização do uso de recursos.

15.VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos técnicos, mercadológicos e operacionais apresentados neste documento, declaramos a viabilidade técnica, operacional e orçamentária da presente contratação. A solução escolhida mostra-se plenamente adequada ao atendimento da necessidade pública, uma vez que as especificações definidas para as caixas térmicas (isolamento em poliuretano e alta resistência) são indispensáveis para garantir a integridade da Cadeia de Frio municipal, mitigando riscos sanitários e prejuízos financeiros decorrentes da perda de insumos.

A razoabilidade da contratação evidencia-se pela proporção entre os meios e os fins: o investimento estimado é compatível com os preços de mercado e justifica-se amplamente pelos



benefícios gerados em segurança, durabilidade e eficiência logística para o Setor de Imunizações e a Farmácia Municipal. Ademais, a opção pela modalidade Pregão Eletrônico assegura a celeridade e a competitividade necessárias ao processo.

Diante do exposto, concluímos que a demanda é viável e oportuna, recomendando-se o prosseguimento dos trâmites administrativos para a elaboração do Termo de Referência e a consequente deflagração do certame licitatório.

Capão da Canoa, 27 de Novembro de 2025.