



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

Secretaria de Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I - INTRODUÇÃO

1.1. Área Requisitante: Secretaria/Fundo Municipal de Saúde.

1.2. Fundamento Legal: Lei nº 14.133/21.

1.3. Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Termo de Referência e o Edital de Licitação.

1.4. A elaboração deste Estudo Técnico Preliminar sob a forma simplificada justifica-se pela natureza da demanda — Aquisição de materiais essenciais destinados ao transporte e acondicionamento adequado de imunobiológicos utilizados nas atividades de vacinação da rede municipal de saúde

1.5. O objeto deste estudo é a aquisição de caixas térmicas apropriadas, gelo artificial rígido reutilizável e termômetros digitais para monitoramento da temperatura torna-se indispensável para garantir a manutenção da cadeia de frio durante o transporte entre a central de distribuição e as unidades de saúde, bem como nas ações de vacinação realizadas fora das unidades fixas.

II - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Saúde realiza regularmente ações de imunização por meio das salas de vacina das unidades de saúde, além de campanhas de vacinação e ações extramuros destinadas à ampliação da cobertura vacinal da população.

Os imunobiológicos utilizados nessas ações são produtos termolábeis que necessitam permanecer sob rigoroso controle de temperatura, geralmente entre +2°C e +8°C, desde o armazenamento até o momento da administração. A manutenção dessa faixa de temperatura faz parte do sistema denominado cadeia de frio, que envolve equipamentos, procedimentos e monitoramento contínuo da temperatura para garantir a integridade das vacinas.

Para assegurar o transporte adequado desses imunobiológicos entre a central de rede de frios e as unidades de saúde, bem como para ações externas de vacinação, é imprescindível a utilização de caixas térmicas apropriadas, gelo artificial reutilizável e dispositivos de monitoramento de temperatura.

A insuficiência ou ausência desses materiais pode comprometer a manutenção da temperatura adequada durante o transporte, ocasionando perda de imunobiológicos, desperdício de recursos públicos e risco de redução da eficácia das vacinas administradas.



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

Secretaria de Saúde

Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de materiais específicos para transporte e monitoramento da temperatura de imunobiológicos, garantindo o cumprimento das diretrizes do Programa Nacional de Imunizações estabelecidas pelo Ministério da Saúde.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais a serem adquiridos deverão atender aos requisitos técnicos necessários para utilização nas atividades de imunização, garantindo segurança, durabilidade e eficiência na manutenção da cadeia de frio.

As **caixas térmicas** deverão possuir capacidade adequada para transporte de imunobiológicos, isolamento térmico eficiente, tampa com vedação adequada e material resistente para uso contínuo nas atividades das unidades de saúde e campanhas de vacinação.

O **gelo artificial** deverá ser rígido, reutilizável e adequado para conservação de vacinas em caixas térmicas, garantindo manutenção da temperatura durante o transporte.

Os **termômetros digitais** deverão permitir o monitoramento preciso da temperatura interna das caixas térmicas, preferencialmente com sensor externo ou cabo extensor, possibilitando acompanhamento constante da temperatura durante o transporte.

Todos os produtos deverão possuir qualidade comprovada, atender às normas sanitárias aplicáveis e ser adequados para uso em serviços de saúde.

IV - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO

A solução proposta consiste na aquisição de materiais específicos destinados ao transporte, acondicionamento e monitoramento da temperatura de imunobiológicos utilizados nas ações de imunização desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde. A iniciativa visa assegurar a manutenção da cadeia de frio durante o deslocamento das vacinas entre a central de armazenamento e as unidades de saúde, bem como durante a realização de campanhas e ações extramuros de vacinação.

A solução contempla a disponibilização de caixas térmicas apropriadas para o transporte seguro de vacinas, gelo artificial rígido reutilizável para manutenção da temperatura adequada no interior das caixas térmicas e termômetros digitais para monitoramento contínuo da temperatura durante todo o período de transporte e armazenamento temporário.

As caixas térmicas serão utilizadas como recipientes de transporte dos imunobiológicos, devendo possuir isolamento térmico eficiente, vedação adequada e capacidade compatível com as demandas das unidades de saúde. O gelo artificial rígido atuará como elemento refrigerante responsável por manter a temperatura interna das caixas térmicas dentro da faixa recomendada.



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

Secretaria de Saúde

para conservação das vacinas. Já os termômetros digitais permitirão o monitoramento constante da temperatura, garantindo maior controle e segurança no transporte dos imunobiológicos.

A utilização conjunta desses materiais permitirá que as vacinas sejam transportadas e acondicionadas de forma segura, preservando sua estabilidade, potência e eficácia até o momento da administração na população.

A implementação dessa solução contribuirá para o fortalecimento das ações do Programa Nacional de Imunizações, assegurando o cumprimento das diretrizes técnicas estabelecidas pelo Ministério da Saúde quanto à conservação, transporte e controle da temperatura dos imunobiológicos, além de reduzir riscos de perdas de vacinas decorrentes de variações térmicas inadequadas.

V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UND	QNTD
1	GELO ARTIFICIAL RÍGIDO 400ML REUTILIZÁVEL 10X17X2,7 CM	UN	50
2	CAIXA TÉRMICA COM ALÇA 24L	UN	05
3	CAIXA TÉRMICA COM ALÇA 12L	UN	05
4	TERMOMETRO DIGITAL COM TEMPERATURA MAXIMA E MINIMA COM SENSOR EXTERNO E ALARME	UN	15

REGIME DE EXECUÇÃO: A entrega deverá ser imediata após emissão da ordem de compra.

VI - ESTIMATIVA DO PREÇO

6.1. A estimativa de preço será realizada por meio de pesquisa de mercado, em conformidade com o Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

VII - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes para a execução da presente demanda, sendo a aquisição dos materiais suficiente para viabilizar as ações pretendidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

VIII - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação mostra-se tecnicamente e administrativamente viável, considerando a necessidade de garantir condições adequadas para o transporte e conservação de



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

Secretaria de Saúde

imunobiológicos utilizados nas ações de vacinação realizadas pela Secretaria Municipal de Saúde.

Os materiais previstos para aquisição — caixas térmicas, gelo artificial rígido reutilizável e termômetros digitais — são itens amplamente disponíveis no mercado, comercializados por diversos fornecedores especializados em equipamentos hospitalares, laboratoriais e materiais utilizados em serviços de saúde. Essa ampla oferta contribui para a competitividade do processo de aquisição, favorecendo a obtenção de propostas vantajosas para a Administração Pública.

Sob o aspecto técnico, os itens solicitados atendem diretamente às necessidades operacionais das salas de vacina e das atividades de imunização realizadas nas unidades de saúde, campanhas de vacinação e ações extramuros. A utilização desses materiais possibilita a manutenção adequada da cadeia de frio durante o transporte dos imunobiológicos, garantindo que as vacinas permaneçam dentro da faixa de temperatura recomendada para sua conservação.

Do ponto de vista sanitário e operacional, a aquisição está alinhada às diretrizes e recomendações do Programa Nacional de Imunizações estabelecidas pelo Ministério da Saúde, que determina a adoção de medidas e equipamentos específicos para assegurar o armazenamento e transporte adequado de vacinas.

No aspecto econômico, trata-se de aquisição de baixo custo relativo e de grande impacto na qualidade dos serviços de imunização, contribuindo para evitar perdas de imunobiológicos, desperdício de recursos públicos e comprometimento da eficácia das vacinas.

Dessa forma, considerando a necessidade institucional, a disponibilidade dos itens no mercado, a compatibilidade com as normas técnicas vigentes e os benefícios operacionais proporcionados, conclui-se que a contratação é plenamente viável e necessária para garantir a segurança e eficiência das atividades de imunização desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

Silvânia-GO, 10 de agosto de 2026.

Jackeline A.R. Santos
Superintendente de Imunização - NVE
Decreto nº 134/2025
Jackeline Adriely Rosa Santos
Superintendente de Imunização
Ana Paula de Souza Alves
Secretária Municipal de Saúde de Silvânia-GO
Decreto nº 228/2026
Ana Paula de Sousa Alves
Secretária de Saúde