



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objeto: Manutenção Preventiva, Corretiva e fornecimento de peças para o sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos Câmaras de Conservação de Vacinas.

1. INTRODUÇÃO

Este estudo representa uma fase essencial no planejamento do processo licitatório descrito abaixo, com o propósito de assegurar a eficácia na gestão dos recursos públicos. O objetivo é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e fornecimento de peças para o sistema eletrônico, refrigeração e estrutural dos equipamentos câmaras de conservação de vacinas da Secretaria Municipal de Saúde de Dois Vizinhos – PR, conforme as condições, quantidades e requisitos estabelecidos neste instrumento.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da NLLCA)

Considerando que de acordo com o Art. 196, da Constituição Federal, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

Considerando que a Lei nº 8.080/1990 que dispõe sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) tem como um de seus princípios e diretrizes a integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.

Considerando que um dos objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) é a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

Considerando que o Programa Nacional de Imunizações (PNI) atua com importante papel no SUS, impactando diretamente na redução, eliminação e erradicação de doenças por meio das vacinas e da vigilância.

Considerando que a concretização da ação de imunização deve acontecer de forma segura na atenção básica/assistência e salas de vacina.

Considerando que conforme orientação contida no item 6.13 do MANUAL DE REDE DE FRIO do Programa Nacional de Imunizações: Realizar a manutenção periódica, preditiva e preventiva é fundamental para garantir os requisitos de segurança, desempenho e funcionalidade do equipamento, ampliando sua vida útil.

A presente contratação tem como objetivo possibilitar a realização de manutenção preventiva periódica e quando necessário a manutenção corretiva das câmaras conservadoras de vacinas (imunobiológicos) da Secretaria Municipal de Saúde de Dois Vizinhos, promovendo a garantia da qualidade dos imunobiológicos ofertados à população, evitando assim perdas de lotes, perda essa que resulta em prejuízo, devido ao alto custo de cada dose de vacina e maior durabilidade do equipamento.



3. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS (art. 18 § 1º inciso V da NLLCA)

Diante da identificada necessidade, procedeu-se a uma análise das opções disponíveis que atendessem aos critérios de conveniência, economicidade e eficiência, visando benefícios para a Administração. Concluiu-se que o município carece de uma empresa ou técnico especializado na manutenção de equipamentos de refrigeração, especificamente câmaras de conservação de vacinas. Adicionalmente, devido ao elevado custo levantado, não se vislumbra uma solução viável para pagamento direto.

Como solução, propõe-se a realização de um processo licitatório para a contratação, por meio do Sistema de Registro de Preços. O objetivo é obter serviços que possam atender às unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Dois Vizinhos de maneira eficaz e econômica. Essa abordagem garantirá uma resposta adequada às necessidades identificadas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso III da NLLCA)

4.1 Para a execução do objeto desta Contratação, a contratada deverá observar as seguintes condições:

- a) A empresa vencedora do certame deverá fornecer os produtos/prestar os serviços solicitados em até 3 (três) dias úteis após a solicitação formal.
- b) A manutenção deve sempre ser executada por pessoal capacitado e com peças genuínas, seguindo as orientações definidas no manual do fabricante do equipamento;
- c) Executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva de acordo com as melhores técnicas e com pessoal qualificado.
- d) A empresa deve dar garantia das peças e acessórios instalados e os serviços prestados no mínimo pelo prazo legal.
- e) Fornecer as ferramentas, máquinas, equipamentos, materiais, mão de obra, acessórios, transporte e tudo mais que for necessário para a completa e perfeita execução dos serviços de manutenção preventiva.
- f) Todos os profissionais que forem contratados para prestar os serviços objeto desta licitação deverão trabalhar devidamente uniformizados e identificados, devendo tais itens serem custeados pela Contratada;
- g) Fornecer e obrigar os seus empregados, prestadores de serviços e prepostos a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir com as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho;
- h) Os serviços de manutenção deverão ser realizados, em regra, no local onde está instalado o equipamento, sendo que, só poderão ser retirados para manutenção preventiva na sede da CONTRATADA, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, caso não seja possível o conserto no local onde está instalado, devendo, nestes casos, a CONTRATADA oferecer o serviço de remoção gratuita dos equipamentos, entre o local de utilização e os locais que devam ser levados para manutenção.
- i) Os equipamentos submetidos aos serviços de manutenção corretiva e preventiva deverão ser liberados ou entregues devidamente limpos, ou seja, livres de resíduos provenientes da execução dos serviços.



- j) Emitir ao fim do chamado e das visitas, relatórios pormenorizados, que deverão ser compilados e anexados a nota fiscal para fins de liquidação.
- k) Para todo Atendimento deverá ser feito um documento de Atendimento Técnico, que deverá ser entregue a CONTRATANTE, constando no mínimo as seguintes informações: Identificação do Equipamento; Data e Hora do Início e Final do Atendimento Técnico; Descrição do(s) problema(s) encontrado(s); Descrição do(s) serviço(s) executado(s); Descrição de eventual(ais) pendência(s); Descrição de eventual(ais) peça(s) aplicadas(s); Status do Equipamento após o Atendimento Técnico; Nome/Assinatura do Responsável pelo Atendimento Técnico; Nome/Assinatura do Responsável pela Unidade Municipal.
- l) A MANUTENÇÃO PREVENTIVA compreende as ações destinadas a prevenir ocorrência de falhas, evitando futuras quebras, provocadas pelo desgaste natural de peças proporcionando maior rendimento e durabilidade, além de contribuir também para o prolongamento da vida útil dos equipamentos.
- m) A MANUTENÇÃO CORRETIVA é uma intervenção não previamente planejada, onde realiza-se um conjunto de ações destinada a corrigir uma falha ou degradação de um equipamento, em função do desgaste natural, decorrente de utilização incorreta, de defeitos técnicos e em decorrência de fatores externos.

4.2 Do fornecimento de peças, componentes, materiais e acessórios:

- a) Entende-se por peças/acessórios todo e qualquer componente necessário para reparar um equipamento e garantir seu correto desempenho conforme sua função original.
- b) A CONTRATADA deverá efetuar a reposição de peças e acessórios novos e originais, sendo vedado o uso de peças/acessórios recondicionados, recicladas, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado, com exceção de eventuais casos formalmente autorizados pela CONTRATANTE;
- c) Quando a CONTRATADA julgar necessário o emprego de peça/acessório, esta deverá indicar a necessidade (justificativa) de aplicação de peça/acessório para a CONTRATANTE.

4.3 Além dos itens já elencados, os interessados na presente contratação deverão ainda atender aos requisitos e apresentar a documentação relacionada abaixo, para fins de habilitação e contratação:

- a) Atestado(s) de Capacidade Técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que o licitante presta ou prestou serviços de natureza compatível com o objeto que represente no mínimo 50% da quantidade prevista.
- b) Comprovação do licitante de que possui em seu quadro, na data da contratação, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, com habilitação específica na área de Engenharia Elétrica ou Mecânica (pelo menos 01), detentor de atestado de sua responsabilidade técnica



por execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação.

- c) Comprovação do vínculo profissional do Responsável Técnico com a licitante, através de apresentação de cópia da CTPS (Carteira de Trabalho por Tempo de Serviço), Contrato Social do licitante, Contrato de Prestação de Serviço ou, ainda, de Declaração de Contratação Futura do Profissional detentor do Atestado apresentado, desde que, acompanhada anuência deste.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE (art. 18 § 1º inciso IV da NLLCA)

A estimativa da quantidade necessária foi elaborada com base no número de câmaras refrigeradas instaladas nas unidades vinculadas à Secretaria de Saúde, juntamente com os valores despendidos em contratações anteriores. Prevê-se, no mínimo, uma manutenção preventiva anual e uma manutenção corretiva por câmara de vacina, além de um quantitativo de reserva. É crucial salientar que esses números são apenas estimativas e não implicam um compromisso futuro de aquisição mínima.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da NLLCA)

O valor estimado para esta contratação foi derivado de um orçamento anexado aos documentos do processo, o qual indicou uma média de R\$ 177.932,50 (cento e setenta e sete mil novecentos e trinta e dois reais e cinquenta centavos) para os serviços requeridos. É importante ressaltar que esta estimativa de preços é preliminar e tem como objetivo facilitar a seleção da melhor solução para a contratação, bem como avaliar sua viabilidade.

7. JUSTIFICATIVA PARA NÃO AGRUPAMENTO E PARA DIVISÃO DE COTAS

Pretende-se realizar a contratação de empresa para prestação do serviço incluindo mão de obra, responsabilidade técnica, material e deslocamento, nesse contexto, não será adotado o fornecimento parcelado do item, pois a aquisição de peças de reposição dependerá do diagnóstico realizado pela empresa durante a manutenção. Assim, para garantir eficiência e evitar atrasos na entrega do serviço, é considerado essencial que a mesma empresa responsável pela manutenção também forneça as peças de reposição quando necessário.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da NLLCA)

Para esta contratação específica, não há outras contratações associadas ou interdependentes relacionadas ao serviço de manutenção preventiva e corretiva das câmaras de conservação de vacinas (imunobiológicos). Isso se deve ao fato de que os imunobiológicos recebidos são disponibilizados diretamente através da 8ª Regional de Saúde, não sendo necessário realizar licitação para aquisição dos mesmos.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da NLLCA)

A manutenção preventiva e corretiva das câmaras de conservação de vacinas traz diversos benefícios para a Secretaria de Saúde, tais como:

1. Garantia da Eficácia das Vacinas: A manutenção preventiva assegura que as câmaras estejam sempre operando corretamente, mantendo a temperatura e



- condições ideais para a conservação das vacinas, o que é essencial para garantir sua eficácia.
2. Redução de Riscos de Perda de Vacinas: A manutenção preventiva ajuda a identificar e corrigir potenciais problemas antes que eles causem danos às vacinas, reduzindo assim o risco de perdas devido a falhas no equipamento.
 3. Conformidade com Regulamentações: Manter as câmeras de conservação de vacinas em boas condições de funcionamento através da manutenção preventiva e corretiva ajuda a garantir a conformidade com as regulamentações de saúde e segurança, evitando possíveis sanções ou interrupções no fornecimento de vacinas.
 4. Economia de Custos a Longo Prazo: Embora o investimento na manutenção preventiva e corretiva possa parecer um gasto adicional, a longo prazo pode resultar em economia de custos significativa, pois evita danos graves ao equipamento que exigiriam substituições caras.
 5. Maior Disponibilidade de Vacinas: Com a manutenção regular, as câmaras estarão mais confiáveis e disponíveis, garantindo que as vacinas estejam sempre prontas para uso quando necessário, sem interrupções no serviço de saúde.
 6. Melhoria da Imagem Institucional: Ao demonstrar cuidado com a conservação adequada das vacinas através da manutenção regular das câmaras, a Secretaria de Saúde pode fortalecer sua imagem institucional e aumentar a confiança da comunidade na eficácia de seus programas de vacinação.

Considerando os fatos mencionados anteriormente, fica claro que a contratação de uma empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva, além do fornecimento de peças para o sistema eletrônico, refrigeração e estrutura das câmaras de conservação de vacinas (imunobiológicos), atenderá às necessidades da Administração. Isso evitará a imobilização desnecessária de recursos e o consequente desperdício.

10. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da NLLCA)

Informa-se que o serviço de manutenção preventiva de câmaras de conservação de vacinas elencado neste estudo, está incluso no Plano Anual de Contratação de 2024.

No entanto, não foi previsto o serviço de manutenção corretiva e a aquisição de peças, devido à maioria das câmaras serem novas. Contudo, é importante ressaltar que alguns problemas surgiram devido a eventos naturais, como tempestades e alagamentos, exigindo intervenções corretivas adicionais.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da NLLCA)

Não há necessidade de providências específicas. O gestor, e os fiscais administrativo e técnico designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da NLLCA)

Tenho em vista a natureza do serviço que se pretende adquirir neste processo, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores quanto à sua atividade e comprometa-se a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

Outrossim é importante ressaltar que o descarte dos imunobiológicos armazenados em câmaras com problemas de funcionamento requer um processo específico de descarte, o qual é de responsabilidade de uma empresa especializada e não interfere na contratação elencada.

13. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da NLLCA).

O objetivo desta contratação é facilitar a realização de manutenção preventiva periódica e, quando necessário, corretiva, bem como o fornecimento de peças para o sistema eletrônico, refrigeração e estrutural das câmaras de conservação de vacinas (imunobiológicos) da Secretaria Municipal de Saúde de Dois Vizinhos. Essa medida visa assegurar a qualidade dos imunobiológicos fornecidos à população. Tal iniciativa está alinhada com o propósito de garantir um atendimento abrangente aos pacientes do Sistema Único de Saúde - SUS.

14. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da NLLCA) XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Com base nas informações fornecidas, concluímos pela viabilidade e necessidade da contratação de uma empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva periódica e corretiva, além do fornecimento de peças para o sistema eletrônico, refrigeração e estrutura das câmaras de conservação de vacinas (imunobiológicos) da Secretaria Municipal de Saúde de Dois Vizinhos. Essa medida é essencial para garantir a qualidade dos imunobiológicos fornecidos à população, bem como para assegurar um atendimento abrangente aos pacientes do Sistema Único de Saúde - SUS.

Dois Vizinhos, 24 de maio de 2024.

Andrea R. Pellin Cagnini
Agente Administrativo
Responsável pela Elaboração do ETP
Matrícula Funcional 19203-1

Claudete Meurer
Gestora de Saúde