

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

000002

ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PARA NECESSIDADE APRESENTADA A SEGUIR:

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de pessoa jurídica especializada para a execução da manutenção corretiva da câmara de vacina marca Revimedic, pertencente à Secretaria Municipal de Saúde, é indispensável para a preservação da cadeia de frio, essencial ao armazenamento correto das vacinas, conforme as normas e diretrizes estabelecidas pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI).

Após a realização da manutenção preventiva, foi constatada a necessidade de substituição de componentes críticos: a bateria estacionária de 12V 185 AH, o Carregador de Bateria Hayonik (chaveado), e o Kit de Placas de Atualização de Sistema RM. Esses itens são fundamentais para o funcionamento contínuo da câmara de vacinas modelo RM 280, nº de série 2022/0166, instalada na Farmácia 24 Horas P.A. A não substituição dos referidos componentes coloca em risco a continuidade do fornecimento de energia, o que comprometeria a refrigeração adequada e, conseqüentemente, a eficácia e segurança das vacinas armazenadas.

De forma semelhante, na UBS Eloir Chaves, foi identificada a mesma necessidade de substituição da bateria estacionária 12V 185 AH, do Carregador de Bateria Hayonik (chaveado) e do Kit de Placas de Atualização de Sistema RM, todos essenciais para assegurar o pleno funcionamento da câmara de vacinas modelo RM 280, nº de série 2022/0165. A manutenção dessas unidades de refrigeração é crucial para garantir a integridade das vacinas e a continuidade dos serviços de imunização no município.

A falha no sistema de refrigeração, resultante da não substituição dos componentes necessários, pode levar à deterioração das vacinas, ocasionando sérios riscos à saúde pública e prejuízos financeiros substanciais. Diante disso, a execução da manutenção corretiva é imprescindível para garantir a qualidade e eficácia das vacinas, além de assegurar a continuidade dos serviços de imunização, prevenindo falhas operacionais e minimizando riscos sanitários, em conformidade com as exigências legais e técnicas pertinentes.

2 – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Não se aplica, pois o município não possui Plano de Contratações Anual e de acordo com Art 18 § 2º, que elenca as obrigatoriedades de elementos do ETP, o inciso II do § 1º (Demonstração de Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual), não consta como item obrigatório para elaboração do ETP.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

000003

A empresa contratada para a manutenção corretiva das câmaras de vacinas da marca Revimedic deverá atender aos seguintes requisitos:

3.1. Normas Técnicas e Sanitárias:

A manutenção deve ser realizada em conformidade com as normas e regulamentações estabelecidas pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), e Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assegurando a preservação da cadeia de frio e a integridade das vacinas.

3.2. Substituição de Componentes:

A empresa deverá proceder com a substituição dos seguintes componentes críticos:

- **Farmácia 24 Horas P.A.:** bateria estacionária 12V 185 AH, Carregador de Bateria Hayonik (chaveado), e Kit de Placas de Atualização de Sistema RM.
- **UBS Eloir Chaves:** bateria estacionária 12V 185 AH, Carregador de Bateria Hayonik (chaveado), e Kit de Placas de Atualização de Sistema RM.

Todas as peças substituídas devem ser originais de fábrica ou devidamente certificadas, garantindo compatibilidade e eficiência.

3.3. Execução Segura e Qualificada:

Os serviços devem ser executados por profissionais devidamente qualificados e certificados, observando rigorosamente as normas de segurança e qualidade estabelecidas pelo Ministério da Saúde, ANVISA, ABNT e Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro). Todas as atividades devem ser realizadas com o máximo de segurança, minimizando riscos operacionais.

3.4. Relatórios Técnicos:

Ao término dos serviços, a empresa deverá apresentar relatórios técnicos detalhados, contendo a descrição completa das atividades realizadas, peças substituídas, testes de funcionalidade e medições, bem como as conformidades observadas durante a manutenção.

3.5. Prazo de Execução:

A manutenção corretiva deverá ser realizada imediatamente após a emissão do empenho, com conclusão em até 10 (dez) dias úteis, assegurando a mínima interrupção das atividades essenciais à saúde pública.

3.6. Sustentabilidade e Gestão de Resíduos:

A empresa deverá seguir a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), realizando a destinação adequada e ambientalmente responsável de todos os resíduos gerados durante a manutenção, com comprovação de descarte adequado.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

4.1. Estimativa das Quantidades

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

000004

- **Item: Bateria Estacionária 12V 185 AH**
 - ✓ Local de Instalação: Farmácia 24 Horas P.A. e UBS Eloir Chaves
 - ✓ Modelo: RM 280
 - ✓ Números de Série: 2022/0166 e 2022/0165
 - ✓ Quantidade: 2 unidades
- **Item: Carregador de Bateria Hayonik**
 - ✓ Local de Instalação: UBS Eloir Chaves e Farmácia 24 Horas P.A.
 - ✓ Modelo: RM 280
 - ✓ Números de Série: 2022/0165 e 2022/0166
 - ✓ Quantidade: 2 unidades
- **Item: Kit Placas de Atualização de Sistema RM**
 - ✓ Local de Instalação: UBS Eloir Chaves e Farmácia 24 Horas P.A.
 - ✓ Modelo: RM 280
 - ✓ Números de Série: 2022/0165 e 2022/0166
 - ✓ Quantidade: 2 unidades

4.2. Memória de Cálculo

- **Substituição das baterias:** Necessária devido ao desgaste identificado durante a manutenção preventiva, comprometendo sua capacidade de armazenamento de energia.
- **Carregador de Bateria Hayonik:** Essencial para assegurar o correto carregamento das baterias, prevenindo falhas de energia que possam comprometer a refrigeração das vacinas.
- **Kit Placas de Atualização de Sistema RM:** Necessário para garantir a plena funcionalidade e compatibilidade da câmara de vacina com os requisitos técnicos atualizados.

Os valores e a documentação para aquisição dos itens serão validados com base no orçamento fornecido pela Revimedica, fabricante exclusiva dos equipamentos.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

O presente levantamento visa avaliar a viabilidade técnica e econômica da contratação de serviços de manutenção corretiva para as câmaras de refrigeração da marca Revimedica, da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando a eficiência dos equipamentos e a preservação da cadeia de frio, essencial para o armazenamento adequado das vacinas.

5.1. Componentes a Serem Adquiridos:

1. **Baterias Estacionárias 12V 185 AH**
 - ✓ Local de Instalação: Farmácia 24 Horas P.A. e UBS Eloir Chaves
 - ✓ Modelo: RM 280
 - ✓ Números de Série: 2022/0166 e 2022/0165
 - ✓ Quantidade: 2 unidades
2. **Carregadores de Bateria Hayonik (Chaveado)**
 - ✓ Local de Instalação: UBS Eloir Chaves e Farmácia 24 Horas P.A.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

000005

- ✓ Modelo: RM 280
- ✓ Números de Série: 2022/0166 e 2022/0165
- ✓ Quantidade: 2 unidades

3. Kits de Placas de Atualização de Sistema RM

- ✓ Local de Instalação: UBS Eloir Chaves e Farmácia 24 Horas P.A.
- ✓ Modelo: RM 280
- ✓ Números de Série: 2022/0166 e 2022/0165
- ✓ Quantidade: 2 unidades

A manutenção corretiva é necessária para garantir o pleno funcionamento das câmaras de refrigeração utilizadas para armazenar vacinas. A substituição dos componentes foi recomendada após a manutenção preventiva, sendo imprescindível para evitar falhas operacionais que comprometeriam a integridade dos imunobiológicos. A alternativa de substituir os equipamentos seria substancialmente mais onerosa para a administração pública, o que justifica a manutenção corretiva como a opção mais vantajosa.

A empresa **Revimedic Equipamentos Médicos LTDA EPP** é a única autorizada a realizar a manutenção dos equipamentos da marca Revimedic, estando de acordo com o artigo 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), que trata da aquisição de materiais e contratação de serviços exclusivos.

A contratação da manutenção corretiva, com substituição dos componentes indicados, garante a continuidade dos serviços de vacinação, preservando a eficiência operacional das câmaras e assegurando a integridade das vacinas armazenadas. Esta medida otimiza os recursos públicos e mantém a conformidade com as exigências técnicas e sanitárias.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Apresentamos a estimativa de custo para a aquisição e manutenção corretiva das câmaras de vacinas da marca Revimedic, com base no orçamento fornecido.

6.1. Estimativa de Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	MODELO	Nº SÉRIE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bateria 12V 185 AH Estacionária Original	UBS Eloir Chaves / Farmácia 24 Horas P.A.	RM 280	2022/0165 e 2022/0166	2	R\$ 2.790,00	R\$ 5.580,00
2	Carregador de Bateria Hayonik (chaveado)	UBS Eloir Chaves / Farmácia 24 Horas P.A.	RM 280	2022/0165 e 2022/0166	2	R\$ 682,00	R\$ 1.364,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

000006

3	Kit de Placas de Atualização Sistema RM	de de	UBS Eloir Chaves / Farmácia 24 Horas P.A.	RM 280	2022/0165 e 2022/0166	2	R\$ 4.180,00	R\$ 8.360,00
Total								R\$ 15.304,00

6.2. Custos Adicionais Estimados:

Não há custos adicionais para transporte ou instalação, conforme estipulado no orçamento fornecido pela Revimedic.

6.3. Valor Total:

O valor total de R\$ 15.304,00 (quinze mil, trezentos e quatro reais) cobre todos os custos associados à aquisição das baterias e equipamentos, garantindo a manutenção adequada da câmara de vacinas, sem incluir custos adicionais.

6.4. Documentação Anexa:

- Orçamento fornecido pela Revimedic.
- Notas fiscais que confirmam os valores e a conformidade com o orçamento.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta para a manutenção corretiva da câmara de vacinas Revimedic abrange a aquisição de componentes essenciais, visando garantir a integridade dos imunobiológicos e a continuidade da cadeia de frio. A solução inclui:

- **Substituição de Componentes:** A aquisição de baterias, carregadores e kits de atualização é fundamental para o funcionamento adequado das câmaras de refrigeração.
- **Conformidade Normativa:** Todas as ações serão realizadas em conformidade com as diretrizes do Programa Nacional de Imunizações (PNI) e as normas da ANVISA, assegurando a execução dos serviços conforme as melhores práticas do setor.
- **Fornecedor Exclusivo:** A escolha da Revimedic Equipamentos Médicos LTDA EPP, única autorizada a realizar a manutenção dos equipamentos Revimedic, atende ao disposto no artigo 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, garantindo a qualidade das peças e serviços.
- **Justificativa Econômica:** A manutenção corretiva se revela mais vantajosa em comparação ao elevado custo de aquisição de novos equipamentos, proporcionando uma solução econômica e eficiente a longo prazo, além de mitigar riscos à saúde pública.

Esta solução integra a manutenção e a aquisição de componentes, assegurando a continuidade dos serviços de imunização e a conformidade com a legislação vigente, promovendo a eficiência operacional e a segurança sanitária na gestão da saúde pública.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

000007

Não se aplica.

9 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A manutenção corretiva das câmaras de vacinas da marca Revimedica tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- **Preservação da Cadeia de Frio:** Garantir que as câmaras mantenham as temperaturas adequadas para o armazenamento de vacinas, prevenindo sua deterioração e assegurando a eficácia dos imunobiológicos.
- **Conformidade Normativa:** Assegurar que todos os serviços estejam em conformidade com as diretrizes do Programa Nacional de Imunizações (PNI) e com as normas da ANVISA, garantindo a legalidade e a segurança das operações.
- **Economia de Recursos:** Reduzir custos ao optar pela manutenção corretiva em vez da aquisição de novos equipamentos, otimizando o uso do orçamento da Secretaria Municipal de Saúde.
- **Qualidade do Serviço:** Melhorar a eficácia dos serviços de imunização, aumentando a cobertura vacinal e promovendo a saúde pública.
- **Transparência e Relatórios:** Fornecer relatórios técnicos detalhados após cada intervenção, permitindo o acompanhamento dos processos e promovendo a transparência na gestão de recursos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A necessidade da manutenção corretiva das câmaras de vacinas da marca Revimedica foi verificada após a manutenção preventiva, contratada por meio do processo de Inexigibilidade de Licitação nº 23/2024.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A manutenção corretiva das câmaras de vacinas da marca Revimedica deve incorporar práticas de gestão ambiental para minimizar seus impactos. As seguintes ações são essenciais:

1. **Gestão de Resíduos:** Os componentes substituídos, como baterias e carregadores, devem ser descartados em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), garantindo um manejo adequado e seguro.
2. **Materiais Sustentáveis:** Priorizar fornecedores que adotem práticas de sustentabilidade e utilizem materiais ambientalmente responsáveis.
3. **Eficiência Energética:** Assegurar que as câmaras operem de maneira eficiente, com o objetivo de reduzir o consumo de energia e minimizar as emissões de gases de efeito estufa.

4. **Monitoramento:** Estabelecer um sistema de monitoramento contínuo para avaliar e reportar os impactos ambientais decorrentes das atividades de manutenção.
5. **Capacitação:** Proporcionar treinamento à equipe sobre práticas sustentáveis e responsabilidade ambiental, promovendo uma cultura de respeito ao meio ambiente.

Essas ações visam não apenas mitigar os impactos ambientais, mas também promover a sustentabilidade nas operações de saúde pública, garantindo um compromisso com o bem-estar coletivo e a preservação ambiental.

13 – POSICIONAMENTO SOBRE A ADEQUAÇÃO

A aquisição das baterias estacionárias de 12V 185 AH, carregadores de bateria Hayonik e kits de placas de atualização para os modelos RM 280, com números de série 2022/0165 e 2022/0166, da Revimedica, é essencial para garantir a operação contínua da câmara de vacinas. Essa solução está em conformidade com os requisitos técnicos do fabricante e atende às normas do Programa Nacional de Imunizações (PNI). Além disso, a contratação da Revimedica Equipamentos Médicos LTDA EPP, como fornecedora exclusiva, está respaldada pelo art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, assegurando que o processo siga as disposições legais.

A proposta é adequada não apenas por garantir a compatibilidade dos componentes, mas também por eliminar custos adicionais com transporte e instalação, o que otimiza o uso dos recursos públicos. A manutenção correta das câmaras é fundamental para a preservação das vacinas e a continuidade dos programas de imunização, protegendo a saúde pública. A solução também adota práticas sustentáveis, incluindo a gestão adequada de resíduos, e prioriza fornecedores que seguem processos responsáveis, minimizando impactos ambientais.

Com essa abordagem, a Secretaria de Saúde consegue uma solução técnica e economicamente viável, que prolonga a vida útil dos equipamentos e reforça a eficiência na gestão de recursos, garantindo a confiabilidade e a qualidade dos serviços prestados.

Imbituva/PR, 18 de Outubro de 2024.



Denise Maria Ciusz
Equipe de Apoio
Portaria nº 5798/2024



José Valdeni Menon
Secretário Municipal de Saúde