



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: AQUISIÇÃO DE PEÇAS E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DA CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS E MEDICAMENTOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL (FARMÁCIA BÁSICA MUNICIPAL).

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Município	São Vicente do Sul - RS
Departamento	Secretaria Municipal de Saúde
Solicitante (Secretário(a))	Gabriella Zuquetto
Responsável pelo ETP	Gilda Nunes de Almeida
Modalidade de Licitação	Inexigibilidade de licitação
Legislação	Lei 14.133/2021

2. INTRODUÇÃO

A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, trouxe novas regras para as licitações públicas no Brasil. Essas regras têm como objetivo simplificar e desburocratizar o processo licitatório, tornando-o mais eficiente e transparente.

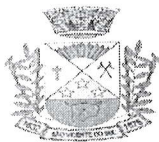
O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo verificar a viabilidade técnica e econômica para a compra através da Inexigibilidade de Licitação conforme as novas regras da Lei nº 14.133/2021.

O Município de São Vicente do Sul/RS necessita adquirir peças e contratação do serviço para manutenção de câmara conservadora de vacina e medicamentos pertencente a **Secretaria Municipal de Saúde**.

3. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

A aquisição de baterias e carregador fazem-se necessário, pois as baterias não estão segurando carga, assim não suportando ficar muito tempo fora do carregador prejudicando a eficiência da câmara, com a compra das peças será realizado a troca para que volte a funcionar de forma segura sem maiores prejuízos ao equipamento. Conforme conclusão do laudo técnico em anexo informando que após a inspeção constatou baterias sem autonomia e carregador danificado, sendo assim recomendou a substituição dos componentes citados, restabelecendo a plena capacidade operacional e a segurança do equipamento.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO



A câmara conservadora tem por objetivo de manter temperaturas positivas estáveis para conservar a qualidade e validade das vacinas e medicamentos, tendo em vista que tais insumos são utilizados de forma refrigerada com padrão de temperaturas específicas. Investir em manutenção preventiva pode ajudar a evitar falhas inesperadas e a necessidade de reparos mais caros no futuro. Além disso, garantir o bom funcionamento do equipamento pode ajudar a prolongar a vida útil, reduzindo os custos associados à substituição prematura.

A realização de manutenção regular ajuda a confirmar que o equipamento esteja disponível quando necessário. Isso é crucial para evitar interrupções nos serviços de saúde e assegurar que os pacientes recebam atendimento oportuno. Esses bens são altamente compatíveis e integrados com o equipamento já existente. A garantia de compatibilidade, conhecimento especializado e qualidade contribuem para a eficiência e eficácia no uso do aparelho.

5. PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Não se aplica. A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de São Vicente do Sul, vez que se encontra autorizado no programa, que ocorre de forma ocasional.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1- As exigências de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira serão definidas no Termo de Referência, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021.

6.2- As obrigações da Contratante e da Contratada serão definidos no Termo de Referência.

6.3- A empresa Contratada deverá estar acreditada pelos órgãos competentes (INMETRO, ANVISA, ou equivalentes), possuir profissionais capacitados, atender às normas da ABNT/NBR.

6.4 – A entrega e instalação deverá ser feita conforme contrato, nas datas e locais definidos pela Secretaria de Saúde.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

7.1 Descrição dos Itens e quantidades:

CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS E MEDICAMENTOS		
QTDA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN
02	Bateria de alta performance/câmara conservadora	UN
01	Carregador 40A	UN
03	Hora técnica	H
04	Visita técnica	SVÇO

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A solução de mercado será por meio de cotações de preços com potenciais fornecedores que atendem aos requisitos da contratação no âmbito da região que abrange, tendo em vista a necessidade da aquisição de peças e contratação do serviço mencionado a cima. Segundo Art 23, § 1º da Lei 14.133/2021 realizou-se o levantamento de mercado, conforme orçamento que apresenta o quadro a seguir. Em consulta a empresas do ramo identificou-se as soluções descritas abaixo:



- I) Manutenção corretiva e preventiva do equipamento danificado.
- II) Aquisição de 01 equipamento novo para substituição do danificado.

SOLUÇÃO I – MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS.

A manutenção corretiva contempla, em caráter imediato, a necessidade de reparação dos equipamentos avariados.

EMPRESA	PEÇAS	SERVIÇO	VALOR TOTAL
CALMED	R\$5.940,00	R\$500,00	R\$8.000,00
	R\$1.290,00	R\$270,00	
	TOTAL: R\$7.230,00	TOTAL: R\$770,00	

SOLUÇÃO II – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO

A aquisição seria a troca do equipamento que apresentou defeito por um novo, o que devido ao alto custo não é vantajoso para o Município, exceto quando o equipamento não possua possibilidade de conserto.

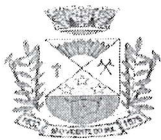
9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para eventual fornecimento de peças de reposição para a câmara conservadora de vacinas e medicações, incluso a manutenção corretiva por demanda dos equipamentos se dará através de Inexigibilidade de Licitação. Diante das alternativas apresentadas verificou-se que a Solução I apresentou melhor relação em termos de economicidade em comparação à Solução II. Registra-se que o valor de manutenção apresentou inferior ao custo de adquirir um equipamento novo. Dentre as soluções disponíveis no mercado foi verificado que a empresa CALMED DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS TÉCNICO EIRELI autorizada pela empresa ELBER INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LTDA atende todos os requisitos da contratação no âmbito da região que abrange, tendo em vista a necessidade da compra de peças para equipamentos de conservação de vacinas para se ter um atendimento com qualidade no serviço prestado. A contratação será feita de forma direta, pois o objeto do contrato é caracterizado como inviável para competição. Tratando-se de contratação de fornecedor exclusivo com base no art. 74, I, da Lei 14.133/2021.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com advento da Instrução Normativa SEGES/ME N°65, de julho de 2021 que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratações de serviços em geral.

A cotação de preços realizada no dia 27 de agosto de 2025, conforme tabela a seguir:



EMPRESA	E-MAIL	DATA/HORA de envio da consulta
CALMED	diretoria.calmed@gmail.com	27/08/2025 / 17:32

A seguir apresenta-se o valor colhido da proposta anexa a este documento.

EMPRESA	PEÇAS	SERVIÇO	VALOR TOTAL
CALMED	R\$7.230,00	R\$770,00	R\$8.000,00

Constatou-se que a empresa CALMED DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS TÉCNICOS, CNPJ:30.644.818/0001-08 atua como exclusiva autorizada a prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento e aplicação de peças originais Elber nas conservadoras de vacinas, medicamentos, termolábeis e outros da linha medical produzidos pela Elber e instalados no estado do Rio Grande do Sul – RS. Tal exclusividade dá-se em razão do conhecimento e habilitação técnica específica e necessária para prestar serviços nestes produtos com tecnologia exclusiva embarcada, bem como a necessidade de possuir equipamentos e instrumentação adequadas para prestação de tais serviços.

11. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento não será adotado visto que o objeto a ser contratado configura sistema único e integrado. Sendo que a mesma empresa será responsável pelo fornecimento de material e também por executar o serviço de suporte técnico.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da empresa CALMED para a realização de reparos na câmara conseravadora de vacinas e medicamentos da Unidade Básica de Saúde Central (Farmácia Básica Municipal) tem como objetivo central a restauração da funcionalidade plena do equipamento.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida, a única providência prévia ao contrato, no âmbito da Administração, é o treinamento de fiscalização e gestão para o servidor que será designado como fiscal e gestor do contrato. Secretaria de Saúde deverá designar os servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato, de acordo com a gestão por competências e o princípio da segregação de funções.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O conserto não pode ser realizado sem as peças adequadas, e as peças não podem ser utilizadas sem a mão de obra qualificada que as instalará e realizará o serviço. Então nessa demanda se faz necessária contratações correlatas e/ou interdependentes, pois para o conserto do equipamento é preciso das peças.



15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A manutenção preventiva de câmaras conservadoras de vacinas tem um impacto ambiental positivo, prevenindo o desperdício de vacinas, que são produtos sensíveis que perdem a eficácia se a cadeia de frio for quebrada. Embora a manutenção em si possa envolver o uso de fluidos refrigerantes, que exigem descarte adequado, uma manutenção eficaz garante que as vacinas cheguem aos pacientes, o que é um benefício ambiental e social.

Benefícios ambientais da Manutenção Preventiva:

- **Redução de Desperdício:**

A manutenção garante a estabilidade da temperatura, o que impede a perda de eficácia das vacinas e evita o descarte de grandes quantidades de produtos biológicos, que podem ser nocivos ao meio ambiente.

- **Eficiência Energética:**

Equipamentos bem conservados e limpos, como a condensadora e suas serpentinas, operam com maior eficiência, utilizando menos energia para manter a temperatura necessária. Isso contribui para a redução do consumo energético, que pode ter um impacto ambiental negativo.

- **Minimização de Vazamentos:**

A inspeção regular dos sistemas de refrigeração pode identificar e corrigir vazamentos de fluidos refrigerantes, que são prejudiciais à camada de ozônio e à atmosfera.

Considerações e Riscos Ambientais:

- **Descarte de Fluidos Refrigerantes:**

Quando um equipamento é descartado, o fluido refrigerante contido nele deve ser removido e tratado por empresas especializadas, para evitar a contaminação do solo e da água.

- **Uso de Geradores:**

Em caso de falha de energia, geradores podem ser usados. Os geradores emitem poluentes como óxido de nitrogênio, dióxido de enxofre e material particulado, que afetam a qualidade do ar. O monitoramento regular do sistema de geradores e a manutenção preventiva do equipamento são cruciais para minimizar esses impactos.

Práticas Recomendadas:

- **Limpeza e Manutenção Regular:**

A limpeza das serpentinas e do ventilador da condensadora garante a troca de calor eficiente e o bom funcionamento do sistema, prevenindo o superaquecimento e o descarte desnecessário de vacinas.

- **Verificação da Quantidade de Gás Refrigerante:**

Um sistema com excesso ou falta de gás refrigerante pode ter seu desempenho comprometido, por isso, verificar o super_resfriamento e o superaquecimento é importante.

- **Localização Adequada da Câmara Fria:**

A instalação da câmara em locais com boa ventilação e sem exposição direta ao sol pode aumentar sua eficiência energética e durabilidade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em decorrência do estudo realizado a demanda se mostra fundamental de ser realizada uma vez que a contratação mostra-se plenamente viável, tanto sob o aspecto técnico quanto orçamentário. Além disso, a ação cumpre com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público, ao atender prontamente às exigências legais e sanitárias impostas ao hospital.

São Vicente do Sul, 26 de Setembro de 2025

Secretaria Municipal de Saúde