



## MEMORANDO INTERNO

**De:** Secretaria Municipal de Saúde  
**Para:** Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado  
**Assunto:** Solicitação  
**Data:** 22/08/2024

<b>OBJETO RESUMIDO</b>	<b>ANEXOS</b>
Registro de preço para futura contratação de empresas especializadas para fornecimento de materiais de uso no Setor de Imunização e no Laboratório de Entomologia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	<b>1- Memorando Interno</b> <b>2- Estudo Técnico Preliminar</b> <b>3- Relação dos Itens</b> <b>4- Termo de Referência</b>
<b>TIPO DE OBJETO</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO</b>
Fornecimento de material permanente e de consumo	Fornecimento fracionado por item
<b>MODALIDADE</b>	<b>TIPO DE LICITAÇÃO</b>
Pregão	Menor preço por item
<b>FUNDAMENTO</b>	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
<b>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO</b>	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO</b>	
O prazo para fornecimento e instalação será de 10 (dez) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
<b>DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO</b>	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023.	

**Maysa Monteiro Rosa**  
Secretária de Saúde



## **ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **Informações Gerais**

Área solicitante: Secretaria Municipal de Saúde

Servidor Responsável: Maysa Monteiro Rosa

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

### **1. Descrição da necessidade da contratação:**

#### **1.1. Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:**

A aquisição de materiais de uso para o Setor de Imunização e o Laboratório de Entomologia é fundamental para garantir o bom funcionamento dos serviços de saúde no município. Esses materiais são indispensáveis para manter o fluxo de trabalho nas Unidades Básicas de Saúde, na Central de Vacinação e na Vigilância Ambiental, proporcionando a estas, bem como aos seus servidores, as condições mínimas necessárias para exercerem suas atividades a comunidade com presteza, qualidade e eficiência. A falta desses insumos pode comprometer as ações de promoção e prevenção da saúde, resultando em interrupções que colaborariam para o aumento de casos de inúmeras doenças e conseqüentemente impactariam diretamente a qualidade de vida dos usuários.

Manter um estoque adequado desses materiais é crucial para evitar interrupções no serviço e assegurar a continuidade das atividades essenciais realizadas pela Secretaria Municipal de Saúde. Além disso, a definição dos quantitativos a serem adquiridos deve ser cuidadosamente planejada, priorizando a utilização eficiente dos recursos disponíveis, de forma a atender tanto as demandas rotineiras quanto as necessidades específicas da população que possam surgir.

Portanto, a licitação para a contratação de empresa especializada no fornecimento desses materiais é justificada pela necessidade de assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados aos munícipes, garantindo que a Secretaria Municipal de Saúde possa cumprir suas funções de maneira eficiente e eficaz.

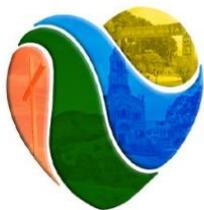
### **Previsão no Plano de Contratações Anual:**

**1.2.** Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

### **2. Requisitos da Contratação:**

#### **2.1. Critérios da aceitabilidade da proposta:**

**2.1.1.** A proposta deve contemplar itens que atendam aos requisitos mínimos a



seguir:

- **Câmara desenvolvida para prever um controle preciso da temperatura ambiental no seu interior, para conservação de vacinas**

Câmara vertical, internamente em material plástico ou inox resistente a baixa temperatura, que evite a corrosão e de fácil limpeza e assepsia; externamente, em chapa de aço tratada quimicamente e pintada com tinta epóxi na cor branca;

Porta externa de vidro temperado, podendo ser com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC como também qualquer outro dispositivo que garanta sua segurança;

Porta interna em acrílico transparente e individuais para cada prateleira;

Isolação térmica de alta densidade em todas as paredes, inclusive na porta;

Preferencialmente sistema de refrigeração livre CFC;

Unidade de refrigeração silencioso, compressor para funcionamento contínuo, que evitem a transmissão de vibrações;

Sistema de degelo automático, evitando o acúmulo de gelo;

Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema de refrigeração homogenia;

Painel de controle frontal, digital touch screen, preferencialmente;

Display em LCD com fundo iluminado;

Equipamento com multisensores, que permite visualizar simultaneamente a temperatura;

Termômetro digital com subdivisão de leitura máxima, mínima e atual.

Teclas de fácil manuseio;

Conter sistema de monitorização de rede, restabelecendo os parâmetros de programação caso ocorra uma variação brusca de energia elétrica;

Alarmes audiovisuais para porta aberta e para baixa e alta temperatura pré-programados respectivamente em +2,0°C e +8,0°C, podendo ser ajustados manualmente;

Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente após 10 minutos;

Tecla de liga/desliga na parte posterior do equipamento;

Sistema de auto teste de todas as funções;

Sistema de manutenção de temperatura crítica em caso de falta de energia elétrica, garantido por blocos de material criogênico;



Pés com rodízios que permite o nivelamento;

Chave geral tipo disjuntor para proteção da câmara;

Temperatura de Operação: 4°C;

Capacidade interna: aproximadamente 340 litros;

Alimentação elétrica: 127V e/ou 110;

Frequência: 60 Hz;

Dimensões Externas verticais;

Para cada equipamento deverá acompanhar: Sistema de emergência com baterias de alta capacidade energética - incorporado gabinete, com condicionador de energia que eleva a qualidade evitando interrupções de alimentação e disponibiliza autonomia para operar.

Autonomia de aproximadamente 48 horas, com a garantia da uniformidade interna do equipamento, mesmo em modo de falta de energia, inclusive com o pleno funcionamento do ventilador para circulação do ar refrigerado interno;

Registro na Anvisa;

Garantia mínima de 12 meses.

- **Termo-higrômetro para Monitoramento da Temperatura e Umidade do Ar.**

Instrumento para medição da temperatura interna e externa com função máxima e mínima e umidade interna. Botão seletor da unidade °C / °F. Botão Interna / Externa. Cabo com ponta inox com aproximadamente 2,80m. Na ponta do cabo, o sensor de inox mede a temperatura (externa) dentro de uma escala de -50 á +70°C. Utilizado em caixa térmica para transporte de Vacinas. Garantia de 6 meses para defeitos de fabricação.

Escala Interna: 0+50°C;

Resolução Interna: 0,1 °C / °F;

Precisão Interna: ±1°C / °F;

Escala Externa: -50+70°C;

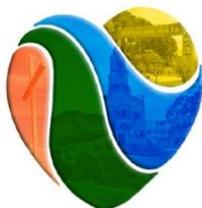
Resolução Externa: 0,1 °C / °F;

Precisão Externa: ±1°C / °F;

Escala do Higrômetro: 15 a 99% UR;

Resolução do Higrômetro: 1% UR;

Precisão do Higrômetro: 5% UR;



Dimensões: 62x85x19;

Material: Plástico ABS;

Peso: 85g;

Acompanha: 01 Pilha.

- **Caixa Térmica 5 Litros para transporte de vacinas**

Caixa térmica com Termômetro Digital de Máxima e Mínima à prova d'água -50 até 70 °C;

Capacidade de 5 Litros;

Medidas externas A x L x C: 19x20x27cm;

Alça em polipropileno;

Parede Interna em poliestireno;

Parede Externa em polietileno De Alta Densidade;

Entre paredes de poliuretano;

Peso aproximado de 2Kg;

Dados do termômetro: Faixa de utilização -50 °C +70 °C/°F; Precisão  $\pm 1$  °C/°F; Resolução 0,1°C escala de -20 °C +50 °C e  $\pm 2$  para cima de 50 °C; Pilha 1x 1,5 AA; Medidas do produto 60x39x16mm; Comp. do cabo 50cm. Temperatura externa através de cabo e sensor Máxima e Mínima, com função °C/°F, resistente a água e tampa removível.

Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.

- **Caixa Térmica 15 litros para transporte de vacinas**

Caixa térmica com Termômetro Digital de Máxima e Mínima à prova d'água -50 até 70 °C;

Capacidade de 15 Litros;

Medidas Externas: AxLxP 35x26x38 cm;

Material: Polietileno;

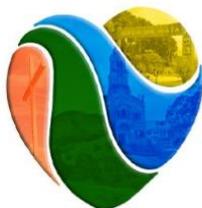
Revestimento interno: Poliuretano (espuma expansiva);

Alça para Transporte;

Peso aproximado de 2,3 kg;

Termômetro Display LCD, incluso pilha/bateria;

Faixa de temperatura do termômetro: -50 + 110 ° C



Precisão:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Tamanho display: 47x28x14 mm

Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.

- **Caixa Térmica 26 Litros para transporte de Vacinas**

Caixa térmica com Termômetro Digital de Máximo e Mínimo à prova d'água -50 até 70 °C;

Capacidade de 26 lts;

Fabricada em plástico de alta resistência e internamente revestida de poliuretano, inclusive na tampa, facilitando o seu isolamento térmico;

Contendo termômetro externo que mostra a temperatura atual, mínima e máxima do conteúdo, sem precisar abri-la;

**Característica**

Material: Polietileno, Isolante Poliuretano (PU) Termômetro Digital Máx. e Mín.;

Faixa de Temperatura: -50 + 70 °C;

Medidas externas A x L x C: 35x27x52 cm;

Peso aproximado de 3 kg;

Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.

- **Gelo Artificial Rígido de 400ml**

Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;

Dimensões: 16cm de altura x 3cm de espessura x 10cm de comprimento;

Validade mínima de 36 meses.

- **Gelo Artificial Rígido de 500ml**

Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;

Dimensões: 17cm de altura x 3.7cm de espessura x 10cm de comprimento;

Validade mínima de 36 meses.

- **Gelo Artificial Rígido de 750ml**



Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;

Dimensões: 27,5 cm de altura x 2,5 cm de espessura x 15 cm de comprimento;

Validade mínima de 36 meses.

- **Estereomicroscópio binocular**

Estereomicroscópio binocular com amplo campo de visão, utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de peças de precisão na indústria eletrônica, para observação e estudo de animais e plantas, usado também em pesquisas científicas, anatomia, biologia, arqueologia, seleção de sementes agrícolas, entre outros.

**Características**

Amplo campo de visão, imagem nítida e sentido tridimensional;

Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação, garantindo uso conveniente e observação confortável;

Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão;

Estativa com comandos para a focalização macrométrica;

Difusor de vidro 95 mm com abertura redonda para inserção de disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto;

Pintura de alta durabilidade e resistência;

Com ajuste de dioptria na ocular esquerda.

Equipamento registrado na ANVISA.

Ampliação: 20x, 40x ou 80x.

Oculares: 2 (duas) WF10x e 2 (duas) WF20x

Objetivas: 2x e 4x

Cabeçote: Binocular com inclinação de 45°, rotação de 360° e ajuste de dioptria na ocular esquerda.

Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED.

Distância de trabalho: 100mm

Distância interpupilar: 50 ~ 75mm com trava de fixação

Distância focal: 40mm



Alimentação: Bivolt automático

Coluna: 180mm

Disco: 95mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto

Dimensões da base (LxPxA): 210 x 140 x 50mm, com presilhas

Dimensões do equipamento (LxPxA): 210 x 140 x 360mm.

**2.1.2.** O prazo de entrega é de 10 (dez) dias úteis, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única, no seguinte endereço:

- Secretaria Municipal de Saúde, situada a Avenida Lauro Megale, 600, Bairro Santo Antônio, Borda da Mata-MG, CEP 37.564-000.

**2.1.3.** Os itens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato de acordo com o setor de Vigilância em Saúde, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta;

**2.1.4.** Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

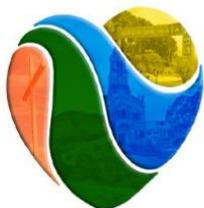
**2.1.5.** Os itens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade do equipamento e consequente aceitação mediante termo circunstanciado;

**2.1.6.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;

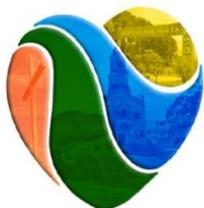
**2.1.7.** A empresa deve estar disponível para o esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas, fornecendo ao menos 2 (dois) meios de contato (número de telefone, e-mail, entre outros). O atendimento deve ser ágil e eficiente, garantindo suporte antes, durante e após as entregas.

### **3. Quantidades e Estimativa do Valor**

O quantitativo estimado da contratação, assim como os valores estimados para tal, estão descritos conforme demonstrado na tabela abaixo. Os “Valores de Referência” que constam na tabela são referentes a pesquisas em sites especializados e/ou em atas de registro de preço de outros municípios conforme consta em documentos anexos, sendo os valores retirados de documentos de outros municípios corrigidos ao índice IPCA, de acordo com cálculo da Calculadora IPCA disponível em <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>.



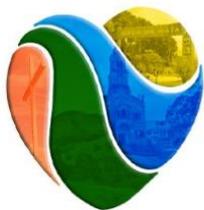
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DISCRIMINAÇÃO/PRODUTO	VALORES DE REFERÊNCIA	IMAGEM DE REFERÊNCIA
01	Unidade	02	<p><b>Câmara desenvolvida para prever um controle preciso da temperatura ambiental no seu interior, para conservação de vacinas</b></p> <p>Câmara vertical, internamente em material plástico ou inox resistente a baixa temperatura, que evite a corrosão e de fácil limpeza e assepsia; externamente, em chapa de aço tratada quimicamente e pintada com tinta epóxi na cor branca;</p> <p>Porta externa de vidro temperado, podendo ser com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC como também qualquer outro dispositivo que garanta sua segurança;</p> <p>Porta interna em acrílico transparente e individuais para cada prateleira; Isolação térmica de alta densidade em todas as paredes, inclusive na porta;</p> <p>Preferencialmente sistema de refrigeração livre CFC;</p> <p>Unidade de refrigeração silencioso, compressor para funcionamento contínuo, que evitem a transmissão de vibrações;</p> <p>Sistema de degelo automático, evitando o acúmulo de gelo;</p> <p>Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema de refrigeração homogenia;</p> <p>Painel de controle frontal, digital touch screen, preferencialmente;</p> <p>Display em LCD com fundo iluminado;</p> <p>Equipamento com multisensores, que permite visualizar simultaneamente a temperatura;</p> <p>Termômetro digital com subdivisão de leitura máxima, mínima e atual.</p>	R\$ 22.806,53	



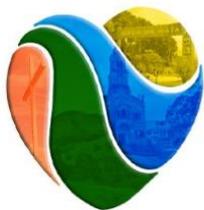
			<p>Teclas de fácil manuseio;</p> <p>Conter sistema de monitorização de rede, restabelecendo os parâmetros de programação caso ocorra uma variação brusca de energia elétrica;</p> <p>Alarmes audiovisuais para porta aberta e para baixa e alta temperatura pré-programados respectivamente em +2,0°C e +8,0°C, podendo ser ajustados manualmente;</p> <p>Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente após 10 minutos;</p> <p>Tecla de liga/desliga na parte posterior do equipamento; Sistema de auto teste de todas as funções;</p> <p>Sistema de manutenção de temperatura crítica em caso de falta de energia elétrica, garantido por blocos de material criogênico;</p> <p>Pés com rodízios que permite o nivelamento;</p> <p>Chave geral tipo disjuntor para proteção da câmara;</p> <p>Temperatura de Operação: 4°C;</p> <p>Capacidade interna: aproximadamente 340 litros;</p> <p>Alimentação elétrica: 127V e/ou 110;</p> <p>Frequência: 60 Hz;</p> <p>Dimensões Externas verticais;</p> <p>Para cada equipamento deverá acompanhar: Sistema de emergência com baterias de alta capacidade energética - incorporado gabinete, com condicionador de energia que eleva a qualidade evitando interrupções de alimentação e disponibiliza autonomia para operar;</p> <p>Autonomia de aproximadamente 48horas, com a garantia da</p>		
--	--	--	---	--	--



			<p>uniformidade interna do equipamento, mesmo em modo de falta de energia, inclusive com o pleno funcionamento do ventilador para circulação do ar refrigerado interno;</p> <p>Registro na Anvisa;</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>		
02	Unidade	30	<p><b>Termo-higrômetro para Monitoramento da Temperatura e Umidade do Ar</b></p> <p>Instrumento para medição da temperatura interna e externa com função máxima e mínima e umidade interna. Botão seletor da unidade °C / °F. Botão Interna / Externa. Cabo com ponta inox com aproximadamente 2,80m. Na ponta do cabo, o sensor de inox mede a temperatura (externa) dentro de uma escala de -50 a +70°C. Utilizado em caixa térmica para transporte de Vacinas. Garantia de 6 meses para defeitos de fabricação.</p> <p>Escala Interna: 0+50°C;</p> <p>Resolução Interna: 0,1 °C / °F;</p> <p>Precisão Interna: ±1°C / °F;</p> <p>Escala Externa: -50+70°C;</p> <p>Resolução Externa: 0,1 °C / °F;</p> <p>Precisão Externa: ±1°C / °F;</p> <p>Escala do Higrômetro: 15 a 99% UR;</p> <p>Resolução do Higrômetro: 1% UR;</p> <p>Precisão do Higrômetro: 5% UR;</p> <p>Dimensões: 62x85x19;</p> <p>Material: Plástico ABS;</p> <p>Peso: 85g;</p> <p>Acompanha: 01 Pilha.</p>	R\$ 131,05	



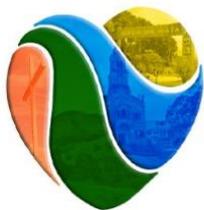
03	Unidade	10	<p><b>Caixa Térmica 5 Litros para transporte de vacinas</b> Caixa térmica com Termômetro Digital de Máxima e Mínima à prova d'agua -50 até 70 °C;</p> <p>Capacidade de 5 Litros;</p> <p>Medidas externas A x L x C: 19x20x27cm;</p> <p>Alça em polipropileno;</p> <p>Parede Interna em poliestireno;</p> <p>Parede Externa em polietileno De Alta Densidade;</p> <p>Entre paredes de poliuretano;</p> <p>Peso aproximado de 2Kg;</p> <p>Dados do termômetro: Faixa de utilização -50 °C +70 °C/°F;</p> <p>Precisão ±1 °C/°F;</p> <p>Resolução 0,1°C escala de -20 °C +50 °C e ±2 para cima de 50 °C;</p> <p>Pilha 1x 1,5 AA;</p> <p>Medidas do produto 60x39x16mm;</p> <p>Comp. do cabo 50cm.</p> <p>Temperatura externa através de cabo e sensor Máxima e Mínima, com função °C/°F, resistente a água e tampa removível.</p> <p>Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.</p>	R\$ 292,07	
----	---------	----	---	------------	--



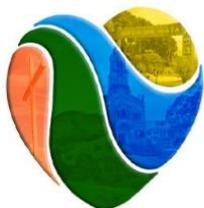
04	Unidade	05	<p><b>Caixa Térmica 15 litros para transporte de vacinas</b></p> <p>Caixa térmica com Termômetro Digital de Máxima e Mínima à prova d'agua -50 até 70 °C;</p> <p>Capacidade de 15 Litros;</p> <p>Medidas Externas: AxLxP 35x26x38 cm;</p> <p>Material: Polietileno;</p> <p>Revestimento interno: Poliuretano (espuma expansiva);</p> <p>Alça para Transporte;</p> <p>Peso aproximado de 2,3 kg;</p> <p>Termômetro Display LCD, incluso pilha/bateria;</p> <p>Faixa de temperatura do termômetro: -50 + 110 ° C</p> <p>Precisão: ± 1°C</p> <p>Tamanho display: 47x28x14 mm</p> <p>Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.</p>	R\$ 392,82	
05	Unidade	04	<p><b>Caixa Térmica 26 Litros para transporte de Vacinas</b></p> <p>Caixa térmica com Termômetro Digital de Máximo e Mínimo à prova d'agua -50 até 70 °C;</p> <p>Capacidade de 26 lts;</p> <p>Fabricada em plástico de alta resistência e internamente revestida de poliuretano, inclusive na tampa, facilitando o seu isolamento térmico;</p> <p>Contendo termômetro externo que mostra a temperatura atual, mínima e máxima do conteúdo, sem precisar abri-la;</p> <p><b><u>Característica</u></b></p>	R\$ 405,55	



			<p>Material: Polietileno, Isolante Poliuretano (PU) Termômetro Digital Máx. e Mín.;</p> <p>Faixa de Temperatura: -50 + 70 °C; Medidas externas A x L x C: 35x27x52 cm;</p> <p>Peso aproximado de 3 kg;</p> <p>Garantia mínima de seis meses e Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC.</p>		
06	Unidade	30	<p><b>Gelo Artificial Rígido de 400ml</b></p> <p>Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;</p> <p>Dimensões: 16cm de altura x 3cm de espessura x 10cm de comprimento;</p> <p>Validade mínima de 36 meses.</p>	R\$ 5,10	
07	Unidade	30	<p><b>Gelo Artificial Rígido de 500ml</b></p> <p>Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;</p> <p>Dimensões: 17cm de altura x 3.7cm de espessura x 10cm de comprimento;</p> <p>Validade mínima de 36 meses.</p>	R\$ 5,65	
08	Unidade	30	<p><b>Gelo Artificial Rígido de 750ml</b></p> <p>Gelo reutilizável, a base de polímero acrílico neutralizante, água tratada e conservantes, com embalagem de polietileno de alta densidade;</p> <p>Dimensões: 27,5 cm de altura x 2,5 cm de espessura x 15 cm de comprimento;</p> <p>Validade mínima de 36 meses.</p>	R\$ 8,26	



09	Unidade	01	<p><b>Estereomicroscópio binocular</b></p> <p>Estereomicroscópio binocular com amplo campo de visão, utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de peças de precisão na indústria eletrônica, para observação e estudo de animais e plantas, usado também em pesquisas científicas, anatomia, biologia, arqueologia, seleção de sementes agrícolas, entre outros.</p> <p><b><u>Características</u></b></p> <p>Amplo campo de visão, imagem nítida e sentido tridimensional;</p> <p>Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação, garantindo uso conveniente e observação confortável;</p> <p>Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão;</p> <p>Estativa com comandos para a focalização macrométrica;</p> <p>Difusor de vidro 95 mm com abertura redonda para inserção de disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto;</p> <p>Pintura de alta durabilidade e resistência;</p> <p>Com ajuste de dioptria na ocular esquerda.</p> <p>Equipamento registrado na ANVISA.</p> <p>Ampliação: 20x, 40x ou 80x.</p> <p>Oculares: 2 (duas) WF10x e 2 (duas) WF20x</p> <p>Objetivas: 2x e 4x</p> <p>Cabeçote: Binocular com inclinação de 45°, rotação de 360° e ajuste de dioptria na ocular esquerda.</p> <p>Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED.</p>	R\$ 1.631,65	
----	---------	----	---	--------------	---



			Distância de trabalho: 100mm Distância interpupilar: 50 ~ 75mm com trava de fixação Distância focal: 40mm Alimentação: Bivolt automático Coluna: 180mm Disco: 95mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto Dimensões da base (LxPxA): 210 x 140 x 50mm, com presilhas Dimensões do equipamento (LxPxA): 210 x 140 x 360mm.		
--	--	--	--	--	--

### **Prospecção de Soluções**

#### **4. Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:**

**4.1.** Considerando a necessidade de adquirir materiais de uso no Setor de Imunização e no Laboratório de Entomologia, aliado ao fato de que a administração pública não tem a estrutura necessária para a produção e fornecimento desses materiais, a contratação de empresa especializada por meio de um processo de licitação se mostra a única solução viável. Diante disso, o seguinte processo se justifica face ao interesse público de proporcionar melhor atendimento de saúde aos munícipes, com o objetivo de comparar os valores praticados e definir o melhor valor para a administração pública. Desta maneira, não foi possível encontrar outras soluções que poderiam alterar o tipo de objeto a contratar, de acordo com a demanda em questão.

**4.2.** Conforme pesquisa de mercado, a prestação de serviços requerida é oferecida por ampla gama de fornecedores. Utilizando – se o Pregão através do Sistema de Registro de Preços, sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores, fazendo com que haja uma maior disputa pelo item e conseqüentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

#### **5. - Descrição da solução como um todo:**

**5.1.** No levantamento de mercado, a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de uso no Setor de Imunização e no Laboratório de Entomologia, para a administração da Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.



## **6. - Descrição do Restante da Solução:**

### **6.1. Prazo de entrega dos produtos:**

**6.1.1.** O prazo de entrega será de 10 (dez) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

### **6.2. Do local de entrega:**

**6.2.1.** Os materiais deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Saúde, situada na Avenida Lauro Megale, 600, Bairro Santo Antônio, Borda da Mata-MG, CEP 37.564-000.

### **6.3. Condições de execução dos serviços:**

**6.3.1.** A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

**6.3.2.** A CONTRATADA deve efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes ao produto;

**6.3.3.** A CONTRATADA deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**6.3.4.** A CONTRATADA deve substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**6.3.5.** A CONTRATADA deve comunicar à CONTRATANTE no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

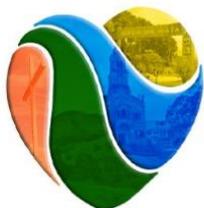
**6.3.6.** A CONTRATADA deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**6.3.7.** A CONTRATADA deve indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

**6.3.8.** Havendo necessidade de substituição da marca ofertada, a CONTRATADA deve relacionar a marca de substituição para a execução do contrato e encaminhá-la a Secretaria Municipal de Saúde, para que o responsável efetue os procedimentos para a compra. Os produtos substituídos deverão ser entregues à Secretaria Municipal de Saúde conforme Ordem de Fornecimento emitida;

**6.3.9.** A CONTRATADA deve listar as descrições dos produtos antes da emissão da nota fiscal;

## **7. – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:**



**7.1.** A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

**8. - Contratações Correlatas ou Interdependentes:**

**8.1.** A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

**9. – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:**

**9.1.** Com a solução adotada, esta administração espera assegurar a continuidade das ações de promoção e prevenção de saúde realizadas no município, desta forma contribuindo para a diminuição de inúmeros casos de doenças e produzindo assim uma maior qualidade dos serviços prestados.

**10. - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:**

**10.1.** Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

**11. – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:**

**11.1. Possíveis Impactos:** O descarte das embalagens dos produtos poderá ocasionar um grande volume de lixo. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido conforme as normativas vigentes.

**11.2. Medidas Mitigadoras**

**11.2.1. Reciclagem de embalagens:** Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº12.305/2010, art. 32). As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

**11.2.2. Certificações Ambientais:** Priorizar fornecedores que possuam certificações ambientais, como ISO 14001, que garantem a conformidade com padrões ambientais e a adoção de práticas sustentáveis durante o processo de fabricação.



---

## Conclusão

### **12. - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021**

**12.1.** Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

### **13. - Posicionamento Conclusivo:**

**13.1.** Assim, entendemos que a contratação em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

*Borda da Mata, 22 de agosto de 2024.*

---

**Maysa Monteiro Rosa**  
Secretaria de Saúde



## Anexo I – Termo de Referência Ata de Realização do Pregão eletrônico N° 00182/2023 SRP do Município de Marília-SP.

27.114.845/0001-64 PREGWEB LTDA Sim Sim 9 R\$ 22.046,0600 R\$ 198.414,5400 12/12/2023 09:57:58

**Marca:** ELBER

**Fabricante:** ELBER

**Modelo / Versão:** CSV340

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS 340 L: Equipamento vertical, de forma externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas. Capacidade para armazenamento mínimo de 340 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia 04 prateleiras e/ OU gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com contra acrílico. Porta de vidro tipo no fog ou cega. Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. Equipado com 04 rodízios especiais com freio na parte fronta para fácil travamento. Painel de comandos e controles frontal superior, de fácil acesso, com sistema microprocessado pelo display em LCD ou LED, programável de 2°C a 8°C com Temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. Iluminação interna em LED de alta capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente no painel frontal. Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. Sistema de redundância elétrico/eletrônico, garantindo perfeito funcionamento do equipamento. Sistema de bateria para acionamento dos alarmas na falta de energia. Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. Chave geral de energia liga/desliga. Equipamento Disponível em 110 v 50/60 Hz. Registro na ANVISA classe II. Manual do proprietário em português. Sistema de emergência para autonomia de até 48 Horas na falta de energia; gerador interno. Sistema de monitoramento autônomo por pen drive, para registro de temperaturas, alarmes e eventos sem utilização de software ou computador. Discadora de telefone para até 09 números pré-programados em caso de variação da temperatura ou falta de energia elétrica. Painel de comandos e controles em touch screen, com visualização de gráficos das temperaturas em tempo real e monitoramento individual para até 06 pontos distintos. Estabilizador de voltagem. UN 09 R\$ 22.046,06 R\$ 198.414,55 Certificado de calibração padrão RBC. Processo de qualificação QO/QP/QI. Chave na porta MARCA: ELBER MODELO: CSV340 GARANTIA: 12 MESES ANVISA: 80698750001

**Porte da empresa:** ME/EPP

## Anexo II – Termo de Referência Ata de Registro de Preços N° 115-2023. Pregão eletrônico Sistema de Registro de Preços N° 39/2023-PMCS do Município de Campina do Simão-PR.

7	CAIXA TERMICA 5 LITROS COM ALÇA E TERMOMETRO DIGITAL DE TEMPERATURA CAIXA TÉRMICA CONFECCIONADA COM PAREDES DUPLAS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ISOLAMENTO	TERMON	1	279,5	279,50
---	---	--------	---	-------	--------

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) N.º 39/2023-PMCS PÁG.3



**MUNICÍPIO DE CAMPINA DO SIMÃO**

**CNPJ: 01.611.489/0001-09**

**Rua José Pedro Seleme, 3516, Centro, CEP: 85.148-000**

**Estado do Paraná**

INTERNO EM POLIURETANO, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E ATÓXICAS. 5 L COM ALÇA CENTRAL FIXA COM TERMÔMETRO DIGITAL DE TEMPERATURA ATUAL, MÁXIMA E MÍNIMA À PROVA D'ÁGUA QUE POSSUA SENSOR INTERNO E VISUALIZAÇÃO EXTERNA COM SUPORTE PARA LACRE OU CADEADO. TAMPA BASCULANTE. COR ESCURA. COM POSSIBILIDADE DE PERSONALIZAÇÃO.				
--	--	--	--	--



## Anexo III – Termo de Referência Ata Final de Registro de Preços Eletrônico Nº 13/2023 do Município de Piúma-ES.

### ATA FINAL MUNICIPIO DE PIUMA MUNICIPIO DE PIUMA Registro de Preços Eletrônico - 13/2023

#### Datas Relevantes

Publicado	Início de Propostas	Limite de Impugnação	Final de Propostas	Início da Sessão
20/03/2023 14:29	21/03/2023 08:30	28/03/2023 23:59	31/03/2023 08:29	31/03/2023 08:30

#### Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Situação
0001	CAIXA TÉRMICA 15L COM TERMOMETRO ACOPLADO CAIXA TÉRMICA 15 LITROS COM TERMÔMETRO DIGITAL DE MÁXIMO E MÍNIMO À PROVA D'ÁGUA -50 ATE 70 °C. CAIXA TÉRMICA 15 LITROS COM TERMÔMETRO DIGITAL- FABRICADA EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E INTERNAMENTE REVESTIDA DE POLIURETANO, INCLUSIVE NA TAMP. FACILITANDO O SEU ISOLAMENTO TÉRMICO. POSSUI UM TERMÔMETRO EXTERNO QUE MOSTRA A TEMPERATURA ATUAL, MÍNIMA E MÁXIMA DO CONTEÚDO SEM PRECISAR ABRI-LA. USADO PARA MEDICAMENTOS, ÓRGÃOS E TECIDOS, VACINAS, AMOSTRAS E MATERIAIS BIOLÓGICOS ETC. CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE PARA 15 LITROS MATERIAL: POLIETILENO, ISOLANTE POLIURETANO (PU) TERMÔMETRO DIGITAL COM MÁX. E MÍN. FAIXA DE TEMPERATURA APROX: -50 + 70 °C, MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAMENTE A X L X C: 29,5 X 26,0 X 38,5 CM. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DURANTE O PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES APÓS A COMPRA. COM SELO DO INMETRO.	370,00	50.0000	UN	Adjudicado
0002	CAIXA TÉRMICA 26L COM TERMOMETRO ACOPLADO CAIXA TÉRMICA 26 LITROS COM TERMÔMETRO DIGITAL DE MÁXIMO E MÍNIMO À PROVA D'ÁGUA -50 ATE 70 °C. FABRICADA EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E INTERNAMENTE REVESTIDA DE POLIURETANO, INCLUSIVE NA TAMP. FACILITANDO O SEU ISOLAMENTO TÉRMICO. COM UM TERMÔMETRO EXTERNO QUE MOSTRA A TEMPERATURA ATUAL, MÍNIMA E MÁXIMA DO CONTEÚDO SEM PRECISAR ABRI-LA. USADO PARA MEDICAMENTOS, ÓRGÃOS E TECIDOS, VACINAS, AMOSTRAS E MATERIAIS BIOLÓGICOS ETC. CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE DE 26 LITROS; MATERIAL: POLIETILENO, ISOLANTE POLIURETANO (PU) TERMÔMETRO DIGITAL MÁX. E MÍN.; FAIXA DE TEMPERATURA APROX: -50 + 70 °C; MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAMENTE A X L X C: 34,5X28X48 CM; PESO APROXIMADO EM KG: 2,82. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DURANTE O PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES APÓS A COMPRA. COM SELO DO INMETRO.	381,99	10.0000	UN	Adjudicado

## Anexo IV – Termo de Referência Edital de Licitação Nº 119/2020 Pregão na eletrônico para Registro de Preços nº 110/2020 do Município de Inácio Martins-PR.

<b>Lote: 0118</b>	<b>Lote 118</b>					
0001	1.20.16884	GELO REUTILIZÁVEL RÍGIDO 400ml	600,00	UN	3,95	2.370,00
Gelo Artificial Reutilizável Tech Gel Rígido 400 MI - Tamanho aproximada: 17,5 X 10 X 3 Cm.						
						<b>PREÇO MÁXIMO DO LOTE: 2.370,00</b>
<b>Lote: 0119</b>	<b>Lote 119</b>					
0001	1.20.16885	GELO REUTILIZÁVEL RÍGIDO 500ml	600,00	UN	4,37	2.622,00
Gelo Artificial Reutilizável Tech Gel Rígido 500 MI - Tamanho aproximada: 17 x 10 x 3,7cm.						
						<b>PREÇO MÁXIMO DO LOTE: 2.622,00</b>
<b>Lote: 0120</b>	<b>Lote 120</b>					
0001	1.20.16887	GELO REUTILIZÁVEL RÍGIDO 750ml	600,00	UN	6,39	3.834,00
Gelo Artificial Reutilizável Tech Gel Rígido 750 MI - Tamanho aproximada: 21,5 x 14,5 x 2,5 cm.						



**Anexo V – Termo de Referência Processo Administrativo Nº 45656/2023  
Pregão eletrônico 45/2023 do Município de Apucarana-PR.**



**Autarquia Municipal de Saúde**

www.apucarana.pr.gov.br



**APUCARANA**  
Prefeitura da Cidade  
St. Esperança e Fátima

Anexo I

Processo Administrativo nº 45656/2023

Termo de Referência

**1. Objeto:**

**1.1 Registro de preço para a aquisição de estereomicroscópios.**

Exclusivo para ME/EPP/Equiparadas					
Item	Especificação dos produtos	Unid	Quant	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1	Estereomicroscópio binocular com amplo campo de visão, muito utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de peças de precisão na indústria eletrônica, para observação e estudo de animais e plantas, usado também em pesquisas científicas, anatomia, biologia, arqueologia, seleção de sementes agrícolas, entre outros. Fácil de operar, com amplo campo de visão, imagem nítida estendido tridimensional; Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação, garantindo uso conveniente e observação confortável; Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão; Estativa com comandos para a focalização macrométrica; Difusor de vidro 95 mm com abertura redonda para inserção de disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto; Pintura de alta durabilidade e resistência; Com ajuste de dioptria na ocular esquerda. Ampliação: 20x, 40x ou 80x;; Oculares: 2 (duas) WF10x e 2 (duas) WF20x; Objetivas: 2x e 4x; Cabeçote: Binocular com inclinação de 45º, rotação de 360º e ajuste de dioptria na ocular esquerda; Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED; Distância de trabalho: 100mm; Distância interpupilar: 50 ~ 75mm com trava de fixação; Distância focal: 40mm; Distância entre objetiva e base: Ajustável entre 94 ~133mm; Alimentação: Bivolt automático; Coluna: 180mm; Disco:	UND	03	1.565,00	4.695,00

Página 30 de 55



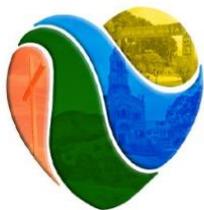
**Autarquia Municipal de Saúde**

www.apucarana.pr.gov.br



**APUCARANA**  
Prefeitura da Cidade  
St. Esperança e Fátima

	Ø95mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto; Dimensões da base (LxPxA) : 210 x 140x 50mm, com presilhas.				
--	---	--	--	--	--



## Anexo VI – Valores de referência de acordo com pesquisas em fornecedores especializados. Conforme consta a seguir:

Home > Diagnóstico Médica > Termo Higrômetro > Termo Higrômetro Digital 7666.02.0.00 - Incoterm

**TERMO**

**Termo Higrômetro Digital 7666.02.0.00 - Incoterm**

Vendido e entregue por Dormed

**R\$ 131,05**  
à vista no Pix ou boleto

**R\$ 137,95**  
Ou 1x de R\$ 137,95 sem juros no cartão.

Ver formas de pagamento

- 1 + **Comprar**

Calcular frete e prazo de entrega

**Calcular**

Não sei meu CEP [?](#)

Fonte: Dormed Hospitalar