



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE TUBARÃO
ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETO

A contratação para aquisição de **câmaras frias para armazenamento de medicamentos termossensíveis** é essencial à Secretaria Municipal da Saúde, considerando que o setor de Farmácia deste Município utiliza, atualmente, geladeiras domésticas para armazenamento de medicamentos de alto custo fornecidos pelo Governo do Estado de Santa Catarina.

Tendo em vista que se tratam de medicamentos termossensíveis, que não podem sofrer oscilação de temperatura sob pena de comprometimento de sua eficácia e qualidade, faz-se necessária a substituição imediata dos equipamentos atuais por **câmaras frias específicas para conservação de medicamentos**, garantindo segurança, rastreabilidade e conformidade sanitária.

2. IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

Realizou-se pesquisa de mercado mediante **03 (três) pesquisas diretas (orçamentos)** junto às seguintes empresas do ramo:

- Biotecno
- Elber
- Dontotec

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Descrição do Item	Quantidade	CARM AT	Biotech o Valor Unitário	Biotech Valor Total	Elber Valor Unitário	Elber Valor Total	Dontote c Valor Unitário	Dontote c Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
<p>CAMARA FRIA - CAMARA FRIA</p> <p>* Câmara fria de conservação com capacidade de 1.500 litros.</p> <p>* Gabinete interno em aço inoxidável, composto por 15 prateleiras em aço inoxidável, perfuradas.</p> <p>* Refrigerador para armazenamento e conservação de vacinas, medicamentos e produtos termolábeis.</p> <p>* Configuração vertical, com abertura de porta frontal.</p> <p>* Gabinete externo em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática texturizada anti riscos.</p> <p>* Montado sobre rodízios giratórios, com sistema de freios com acionamento frontal.</p> <p>* Isolamento térmico em poliuretano injetado, espessura mínima de 70mm.</p> <p>* Sistema de iluminação interna do gabinete por led, com acionamento automático na abertura de porta e mediante comando do usuário com porta fechada.</p>	04	619313	R\$ 45.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 52.200,00	R\$ 208.800,00	R\$ 46.210,00	R\$ 184.840,00	R\$ 47.803,33	R\$ 191.213,33

<p>* Portas de vidro triplo para proporcionar isolamento térmico adequado, com sistema antiembaçante, guarnição em alumínio, fechamento automático com vedação de perfil magnético.</p> <p>* Volume útil de armazenamento da câmara interna de 1500 litros.</p> <p>* Refrigeração com sistema de ar forçado.</p> <p>* Distribuição térmica homogênea no interior da câmara por sistema de ar forçado circulante.</p> <p>* Degelo automático seco com evaporação de condensado por serpentina de gás aquecido.</p> <p>* Meio refrigerante livre de CFC.</p> <p>* Compressor hermético, selado, com alimentação elétrica por corrente alternada.</p> <p>* Painel de comando e controle microprocessado controlando a temperatura entre 2 e 8°C, estabilizada em 4°C, com leitura decimal, com display na parte frontal superior do equipamento em LCD, com apresentação das informações em português da temperatura de momento, máxima e mínima, nível de bateria, visualização das temperaturas de todos os sensores.</p> <p>* Chave geral liga/desliga</p>											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>localizada na parte traseira, alta.</p> <ul style="list-style-type: none">* Botão para silenciamento do alarme.* Sistema de segurança para travamento de faixa de temperatura programável por senha.* Memória interna para armazenamento de dados das variações de temperatura e eventos, com capacidade de armazenar dados por toda a vida útil do equipamento, sem apagar o histórico ou sobrepor dados de acordo com a RDC 304/2019.* Porta USB para exportação dos dados criptografados, por pendrive, gerando relatórios e gráficos em PDF.* Alarme audiovisual de temperatura alta, baixa, falta de energia, porta aberta, falha de sensor, falha de memória, sistema de emergência em operação, manutenções preventivas.* Sistema de discagem para alerta de alteração de temperatura selecionada e falta de energia elétrica e porta aberta, no mínimo 9 números de telefone selecionáveis.* Sistema de autoteste das funções programadas e simulação de teste dos alarmes.* Sistema backup de controle de temperatura para atuação com entrada automática de									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>comando em situações de falha do sistema principal.</p> <p>* Sistema de emergência com baterias seladas com autonomia de 48 horas, no mínimo, quando da falta/falha no abastecimento de energia elétrica, com controlador de tensão.</p> <p>* Alimentação elétrica 110V ou 220V– 60 Hz. (a definir na Ordem de Fornecimento)</p> <p>* Manual técnico do equipamento</p> <p>* Instalação e orientações sobre as funcionalidades e manuseio por conta do fornecedor.</p> <p>* Certificado de acordo RDC N°16, DE 28 DE MARÇO DE 2013 e a RDC N° 40, DE 26 DE AGOSTO DE 2015.</p> <p>Ambas dizem respeito ao cadastro de equipamentos médicos na Anvisa.</p> <p>* Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>* Assistência técnica autorizada durante o período de garantia por conta do fornecedor.</p>											

Memória de Cálculo

- Biotecno: $180.000,00 \div 4 = 45.000,00$

- Elber: $208.800,00 \div 4 = 52.200,00$
- Dontotec: $184.840,00 \div 4 = 46.210,00$

Média unitária:

$$(45.000,00 + 52.200,00 + 46.210,00) \div 3 = \mathbf{47.803,33}$$

Média total estimada:

$$47.803,33 \times 4 = \mathbf{191.213,33}$$

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO

Considerou-se como método estatístico a **média aritmética simples dos valores unitários obtidos nas três pesquisas diretas realizadas**, por representar parâmetro adequado de mercado e atender às disposições regulamentares vigentes.

5. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA

O Lei nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal nº 7.450, de 29 de dezembro de 2023, estabelecem diretrizes para formação do preço estimado nas contratações públicas. A metodologia adotada — média aritmética dos orçamentos obtidos — mostra-se adequada, proporcional e compatível com a realidade de mercado, atendendo aos princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração Pública.

6. PARÂMETROS DE PREÇOS (INEXEQUÍVEIS OU ELEVADOS)

Propostas com valores significativamente superiores ao estimado poderão ser

desclassificadas.

Da mesma forma, preços considerados inexequíveis poderão ser objeto de diligência pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação vigente, a fim de verificar sua viabilidade e conformidade com o mercado.

7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

A memória de cálculo do valor estimado foi elaborada com base na **média de preços obtida em 03 (três) pesquisas diretas (orçamentos)** realizadas com as empresas:

- Biotecno
- Elber
- Dontotec

Os respectivos orçamentos encontram-se devidamente juntados ao processo administrativo, servindo como documentos comprobatórios da estimativa realizada.

8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA COM BASE DO INCISO IV DO ARTIGO 7º DA LEI Nº 14.133/2021

Os fornecedores foram selecionados por atuarem no ramo específico de fabricação e comercialização de câmaras frias para conservação de imunobiológicos e medicamentos, sendo empresas reconhecidas no mercado e com experiência no fornecimento do objeto pretendido.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE TUBARÃO

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 191.213,33 (cento e noventa e um mil, duzentos e treze reais e trinta e três centavos).

Tubarão/SC, 06 de abril de 2026.

Philippe Gonçalves Honorio
Setor Financeiro SMS