

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP****DVE Nº 04/2024**

**Objetivo:** Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a **Aquisição de Caixas Térmicas, Termômetros e Gelo Artificial.**

**Área requisitante da contratação:** Secretaria Municipal de Saúde

**I – INFORMAÇÕES GERAIS****1. Equipe de Planejamento**

| Nome                                | Cargo/função | Matrícula | E-mail   |
|-------------------------------------|--------------|-----------|--|
| André Luiz Santiago Marcilio        | Diretor      | 2364302   | <a href="mailto:dve@itajai.sc.gov.br">dve@itajai.sc.gov.br</a>                             |
| Richelle Caroline dos Santos Parodi | Enfermeira   | 2158501   | <a href="mailto:agravosagudos.dve@itajai.sc.gov.br">agravosagudos.dve@itajai.sc.gov.br</a> |
| Jamille Roepcke Cardoso             | Enfermeira   | 1620401   | <a href="mailto:aids.sms@itajai.sc.gov.br">aids.sms@itajai.sc.gov.br</a>                   |
| Elaine Cristina Pessoa de Jesus     | Enfermeira   | 2263001   | <a href="mailto:imuno@itajai.sc.gov.br">imuno@itajai.sc.gov.br</a>                         |

**II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL****2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

A Vigilância Epidemiológica é composta por um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, detecção e prevenção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

Dentro do contexto exposto, os objetivos da Diretoria de Vigilância Epidemiológica compreendem: descrever as doenças e agravos; identificar fatores de risco em grupos de indivíduos que apresentam maior probabilidade de serem acometidos por determinados eventos; prever tendências; avaliar o quanto os serviços de saúde respondem aos problemas e necessidades das populações; verificar o impacto de estratégias de intervenção, assim como as características de acesso e disponibilidade dos serviços de saúde.



Desta maneira, se faz necessário a abertura de processo licitatório para **Aquisição de Caixas Térmicas, Termômetros e Gelo Artificial**. A compra destes materiais é necessária para o bom funcionamento das salas de vacinas municipais (conservação, distribuição e armazenamento de imunobiológicos) e encaminhamento de amostras aos laboratórios de referência para análise biológica.

### **3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC).

### **4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

- 4.1. Após a fase de habilitação técnica, a(s) empresa(s) vencedora(s) e apta deverá enviar os catálogos de amostra dos itens os quais estão concorrendo no prazo de até 03 (três) dias úteis;
- 4.2. O catálogo de amostras deve ser enviado para o e-mail [dve@itajai.sc.gov.br](mailto:dve@itajai.sc.gov.br) ;
- 4.3. As empresas que não entregarem os catálogos de amostras estarão, automaticamente, desclassificadas;
- 4.4. Se, mesmo depois de receber o catálogo de amostras, o fiscal de contrato necessitar de amostra física, o mesmo solicitará à empresa vencedora e esta terá o prazo de até 10 (dez) dias corridos para entrega;
- 4.5. As empresas que não entregarem as amostras físicas estarão, automaticamente, desclassificadas.
- 4.6. As amostras físicas devem ser enviadas para a Diretoria de Vigilância Epidemiológica, localizada na Rua Leodegário Pedro da Silva, nº 300, Fundos, Bairro Imaruí – Itajaí/SC.
- 4.7. Todos os custos das amostras, assim como o seu envio, são de responsabilidade da CONTRATADA;
- 4.8. A CONTRATADA deverá entregar os produtos no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data da expedição da Autorização de Fornecimento (AF) e Nota de Empenho pela Secretaria Municipal de



Saúde. O prazo de até 15 (quinze) dias corridos poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação da CONTRATADA, sendo devidamente justificado;

4.9. A entrega dos produtos deverá ser realizada nos dias úteis, no horário das 8:00 – 11:30 e 13:30 – 16:30, na Diretoria de Vigilância Epidemiológica, localizado na Rua Leodegário Pedro da Silva, nº 300, Fundos, Imaruí – Itajaí/SC;

4.10. As marcas pré-aprovadas que constam na tabela do item 6 (seis), deste documento, ficam dispensadas da fase de amostras;

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A quantidade solicitada foi baseada na utilização desses insumos no ano anterior e também da necessidade dos itens:

| Item | Material/Serviço  | Quantidade |
|------|---|------------|
| 1    | CAIXA TÉRMICA DE 05 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTERNSOR, ACOPLADO NA CAIXA, À PROVA D'ÁGUA E COM BATERIA- PESO APROXIMADO DE 1,3 KG- CORES A ESCOLHER- DIMENSÕES: EXTERNA: 28 CM X 21 CM X 14 CM E INTERNA: 22 CM X 15 CM X 14 CM. (com tampa articulada – dobradiça) (EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA) | 40         |
| 2    | CAIXA TÉRMICA DE 12 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTENSOR, ACOPLADO NA CAIXA;(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)   | 40         |
| 3    | CAIXA TÉRMICA POLIETILENO DE 10 LITROS. PESO APROXIMADO DE 2,5 KG - COR AMARELA - DIMENSÕES: EXTERNA 34 CM X 24 CM X 26 CM E INTERNA 28 CM X 20 CM X 18 CM.(com tampa articulada – dobradiça) (EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AMARELA OU VERDE)   | 20         |
| 4    | CAIXA TÉRMICA DE 15 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTERNSOR, ACOPLADO NA CAIXA, A PROVA D'ÁGUA E COM BATERIA- PESO APROXIMADO DE 3,2 KG- CORES A ESCOLHER- DIMENSÕES: EXTERNA: 40 CM X 26 CM X 28 CM. (com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)                                   | 40         |
| 5    | CAIXA TÉRMICA DE 28 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTENSOR.(com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)  | 30         |
| 6    | CAIXA TÉRMICA DE 56 LITROS. Com rodas e alça lateral para transporte (EXCLUSIVAMENTE NA COR AZUL)   | 6          |
| 7    | CAIXA TÉRMICA DE 95 LITROS.(com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NA COR AZUL)   | 6          |
| 8    | 44162 - CAIXA TÉRMICA DE ISOPOR COM TAMPA 03 LITROS. CORES A ESCOLHER, DIMENSÕES INTERNAS: 15 CM X 19 CM X 11 CM.   | 1000       |



|    |  |        |
|----|--|--------|
| 9  | 61386 - EMBALAGENS DE ISOPOR COM TAMPA. CORES A ESCOLHER, DIMENSÕES DE A: 5,50 CM. C: 22,50 CM. L: 9,00 CM. (TIPO HM 04).  | 21.000 |
| 10 | 64623 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO. COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO, COM DIMENSÕES: 17 CM X 9,7 CM X 2,5 CM (PEQUENO). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                           | 700    |
| 11 | 64624 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO. COM DIMENSÕES: 21,5 CM X 14,5 CM X 2,5 CM (MÉDIO). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                           | 900    |
| 12 | 73270 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO. COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO, COM DIMENSÕES: 27,5 CM X 14,5 CM X 2,5 CM (GRANDE). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                         | 200    |
| 13 | 68689 - TERMÔMETRO DIGITAL. COM MEMÓRIA DAS TEMPERATURAS MÁXIMA, MÍNIMA E MOMENTO COM FUNÇÃO INTERNA E EXTERNA, COM ALARME SONORO. FABRICADO EM PLÁSTICO EM CABO EXTENSOR DE 100 CM EM MÉDIA. FAIXA DE MEDIÇÃO: 50°C a + 70°C.               | 150    |
| 14 | 68693 - TERMÔMETRO DIGITAL. INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÕES DE TEMPERATURA EM SUPERFÍCIES, PEÇAS OU OBJETOS, NÃO PODENDO MEDIR TEMPERATURA CORPORAL. FUNÇÃO °C/ °F. INDICADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA. FAIXA DE MEDIÇÃO: - 50°C A + 70°C. | 5      |
| 15 | 68691 - PILHA AAA(PILHA PALITO) ALCALINA. PARA TERMÔMETROS ACOPLADOS NAS CAIXAS TÉRMICAS JÁ DESCRITAS NOS ITENS DE 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 07   | 1.000  |

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

#### 6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Os itens solicitados são utilizados em nosso município, para transporte de amostras biológicas e imunobiológicos. Os itens eventualmente poderiam ser transportados por meio de caminhão frigorífico ou contratação de mão-de-obra terceirizada, porém, tais meios seriam demasiadamente onerosos ao erário público, não sendo eficazes para a devida prestação dos serviços. As caixas térmicas e as bobinas de gelos utilizadas para vacinação são baseadas na PORTARIA Nº 1332 de 08 de dezembro de 2022 do Estado de Santa Catarina que determina as especificações das caixas. Quanto às caixas e bobinas utilizadas para o transporte de amostras biológicas, são baseadas no MANUAL DE COLETA, CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS, atualizado em Março de 2024 no Laboratório Central de Saúde Pública. Toda caixa térmica possui termômetro, no qual as pilhas devem ser trocadas também baseadas na Portaria Nº 1332. As vacinas e as amostras devem ser mantidas em temperatura adequada, também citada nas Portarias e no Manual, sendo assim, precisamos de termômetros específicos. Quanto aos valores, foi feita uma média de pagamentos dos últimos anos e pesquisa pela internet.





| Item | Material/Serviço  | Quantidade | Valor Unitário | Valor total   | Marcas Pré-Aprovadas |
|------|---|------------|----------------|---------------|----------------------|
| 1    | CAIXA TÉRMICA DE 05 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTERNSOR, ACOPLADO NA CAIXA, A PROVA D'ÁGUA E COM BATERIA- PESO APROXIMADO DE 1,3 KG- CORES A ESCOLHER- DIMENSÕES: EXTERNA: 28 CM X 21 CM X 14 CM E INTERNA: 22 CM X 15 CM X 14 CM. (com tampa articulada – dobradiça) (EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA) | 40         | R\$ 236,73     | R\$ 9.469,20  | Soprano              |
| 2    | CAIXA TÉRMICA DE 12 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTENSOR, ACOPLADO NA CAIXA;(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)   | 40         | R\$ 279,38     | R\$ 11.175,20 | Soprano              |
| 3    | CAIXA TÉRMICA POLIETILENO DE 10 LITROS. PESO APROXIMADO DE 2,5 KG - COR AMARELA - DIMENSÕES: EXTERNA 34 CM X 24 CM X 26 CM E INTERNA 28 CM X 20 CM X 18 CM.(com tampa articulada – dobradiça) (EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AMARELA OU VERDE)   | 20         | R\$ 100,00     | R\$ 2.000,00  | Soprano              |
| 4    | CAIXA TÉRMICA DE 15 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTERNSOR, ACOPLADO NA CAIXA, A PROVA D'ÁGUA E COM BATERIA- PESO APROXIMADO DE 3,2 KG- CORES A ESCOLHER- DIMENSÕES: EXTERNA: 40 CM X 26 CM X 28 CM. (com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)                                   | 40         | R\$ 445,65     | R\$ 17.826,00 | Soprano              |
| 5    | CAIXA TÉRMICA DE 28 LITROS. COM TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM CABO EXTENSOR.(com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NAS CORES AZUL E VERMELHA)  | 30         | R\$ 575,42     | R\$ 17.262,60 | Soprano              |
| 6    | CAIXA TÉRMICA DE 56 LITROS. Com rodas e alça lateral para transporte (EXCLUSIVAMENTE NA COR AZUL)   | 6          | R\$ 739,49     | R\$ 4.436,94  | Soprano              |
| 7    | CAIXA TÉRMICA DE 95 LITROS.(com tampa articulada – dobradiça)(EXCLUSIVAMENTE NA COR AZUL)   | 6          | R\$ 1.463,18   | R\$ 8.779,08  | Soprano              |





|    |   |        |            |               |          |
|----|---|--------|------------|---------------|----------|
| 8  | 44162 - CAIXA TÉRMICA DE ISOPOR COM TAMPA 03 LITROS. CORES A ESCOLHER, DIMENSÕES INTERNAS: 15 CM X 19 CM X 11 CM.   | 1000   | R\$ 9,26   | R\$ 9.260,00  | Isoterm  |
| 9  | 61386 - EMBALAGENS DE ISOPOR COM TAMPA. CORES A ESCOLHER, DIMENSÕES DE A: 5,50 CM. C: 22,50 CM. L: 9,00 CM. (TIPO HM 04).   | 21.000 | R\$ 4,60   | R\$ 96.600,00 |          |
| 10 | 64623 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO. COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO, COM DIMENSÕES: 17 CM X 9,7 CM X 2,5 CM (PEQUENO). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                          | 700    | R\$ 5,04   | R\$ 3.528,00  | Gelotech |
| 11 | 64624 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO. COM DIMENSÕES: 21,5 CM X 14,5 CM X 2,5 CM (MÉDIO). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                          | 900    | R\$ 8,48   | R\$ 7.632,00  | Gelotech |
| 12 | 73270 - GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO. COM EMBALAGEM DE POLIETILENO RÍGIDO, COM DIMENSÕES: 27,5 CM X 14,5 CM X 2,5 CM (GRANDE). PREFERÊNCIA COR AZUL. VALIDADE SUPERIOR À 03 ANOS APÓS A ENTREGA AO COMPRADOR.                        | 200    | R\$ 9,19   | R\$ 1.838,00  | Gelotech |
| 13 | 68689 - TERMÔMETRO DIGITAL. COM MEMÓRIA DAS TEMPERATURAS MÁXIMA, MÍNIMA E MOMENTO COM FUNÇÃO INTERNA E EXTERNA, COM ALARME SONORO. FABRICADO EM PLÁSTICO EM CABO EXTENSOR DE 100 CM EM MÉDIA. FAIXA DE MEDIÇÃO: 50°C a + 70°C.              | 150    | R\$ 109,41 | R\$ 16.411,50 |          |
| 14 | 68693 - TERMÔMETRO DIGITAL. INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÕES DE TEMPERATURA EM SUPERFÍCIES, PEÇAS OU OBJETOS, NÃO PODENDO MEDIR TEMPERATURA CORPORAL.FUNÇÃO °C/ °F. INDICADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA. FAIXA DE MEDIÇÃO: - 50°C A + 70°C. | 5      | R\$ 209,76 | R\$ 1.048,80  |          |
| 15 | 68691 - PILHA AAA(PILHA PALITO) ALCALINA. PARA TERMÔMETROS ACOPLADOS NAS CAIXAS TÉRMICAS JÁ DESCRITAS NOS ITENS DE 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 07  | 1.000  | R\$ 5,22   | R\$ 5.220,00  |          |





**7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Estimativa de R\$ 212.487,32 no ano.

**IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

**8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Com base no levantamento mercadológico realizado e consulta à legislação vigente, a compra dos materiais solicitados no Item 6 deste documento é a solução que atende a necessidade do serviço, pois são itens obrigatórios e pactuados em lei Estadual.

**9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Este processo licitatório será feito por meio da contratação da proposta mais vantajosa, pelo menor valor por item.

**10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

**11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

O procedimento licitatório garante que as contratações sejam feitas de forma imparcial e buscando o que é melhor para a Administração e para a sociedade.

**12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Por se tratar de uma licitação e que acontece anualmente, não se faz necessária nenhuma adequação.

**13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A CONTRATADA deverá observar as normas de sustentabilidade aplicáveis aos itens, primando pela aquisição desses com menor impacto sobre os recursos naturais, uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais, maior vida útil e





menor custo de manutenção do bem, no que for cabível. Observar quanto a possíveis resíduos sólidos, as disposições contidas no Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Itajaí/SC.

#### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

| INTEGRANTE TÉCNICO   | INTEGRANTE REQUISITANTE   |
|--|---|
| <hr/> <div>Richelle Caroline dos Santos Parodi</div> <div><b>Matrícula: 2158501</b></div> <div>Itajaí, 07 de Março de 2024</div> | <hr/> <div>André Luiz Santiago Marcilio</div> <div><b>Matrícula: 2364302</b></div> <div>Itajaí, 07 de Março de 2024</div> |

#### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 11 de julho de 2024.



**Dulcinéia Ramos Michels**  
**Secretária Municipal de Saúde Interina**

Documento assinado digitalmente  
**RICHELLE CAROLINE DOS SANTOS PARODI**  
Data: 12/07/2024 08:28:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Richelle Caroline dos Santos Parodi**  
**Enfermeira**

Documento assinado digitalmente  
**ROBSON FRANK OLIVEIRA**  
Data: 12/07/2024 11:08:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Robson Frank Oliveira**  
**Agente em Atividades Administrativas**

Secretaria Municipal de Governo  
Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária  
88304-053 • Itajaí • Santa Catarina  
47-3341-6029  
[licitacoes@itajai.sc.gov.br](mailto:licitacoes@itajai.sc.gov.br)  
[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)  
<https://lbpcompras.com/>