

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

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 à contratação de empresa especializada para manutenção corretiva de 6 máquinas de ozônio medicinal e 4 torres de água ozonizadas utilizadas no CEPICS (Centro de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde).

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Saúde

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Gilsângela Pereira Silva	Gerente de Unidade	2315101	cepics@itajai.sc.gov.br
Juliana Damasceno Sousa	Enfermeira	2331301	nutri.judamasceno@gmail.com

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).

O CEPICS de Itajaí utiliza equipamentos de ozonioterapia como parte fundamental do tratamento ofertado aos usuários do SUS. Atualmente, o serviço conta com 6 máquinas de ozônio medicinal que não passaram por manutenção no último ano. Essas máquinas apresentam falhas operacionais que comprometem a eficácia terapêutica dos atendimentos.

Além disso, 2 torres de água ozonizada estão inoperantes devido a falhas técnicas, o que impede a realização de práticas terapêuticas que dependem dessa estrutura. A situação compromete diretamente o fluxo assistencial do serviço, que já conta com uma fila de espera superior a um ano para ozonioterapia, podendo gerar insatisfação dos usuários e prejuízos ao cumprimento das metas pactuadas.

A contratação também deverá prever cobertura para manutenções futuras, preventivas ou corretivas, em novos equipamentos adquiridos pelo serviço durante a vigência contratual.

A ausência de manutenção corretiva representa risco à segurança do paciente, à integridade dos profissionais e à continuidade do atendimento, exigindo a imediata contratação de serviço especializado para a regularização dos equipamentos.

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

A necessidade da manutenção dos equipamentos do CEPICS está prevista no Plano Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Saúde, dentro das ações de suporte às práticas integrativas e manutenção de equipamentos médicos.

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

- Serviço técnico especializado, de natureza contínua, com fornecimento de peças, quando necessário;
- Atendimento in loco, com deslocamento da equipe técnica ao CEPICS;
- Garantia dos serviços prestados por período mínimo de 90 dias;
- Entrega de laudo técnico de manutenção por equipamento atendido;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis (RDCs da ANVISA, IN 02/2020, normas ABNT e regulamentações do CONAMA, se aplicável);
- Contrato com prazo plurianual, para diagnóstico, reparos e validações funcionais.
- Possibilidade de manutenção de novos equipamentos adquiridos durante a vigência contratual, desde que similares e mediante formalização por termo aditivo, quando necessário.

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)

- Manutenção corretiva de 6 máquinas de ozônio medicinal, com necessidade de manutenção corretiva;

- Manutenção corretiva de 4 torres de água ozonizada, a serem restauradas;
- Quantitativos baseados em inventário físico do CEPICS e relatórios de inoperância emitidos pelos responsáveis técnicos do serviço.

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).

Foram realizadas consultas com fornecedores locais e regionais que atuam na manutenção de equipamentos biomédicos, especialmente os que operam com tecnologia de ozônio medicinal. As opções de solução identificadas incluem: manutenção corretiva com substituição de peças, calibração e testes de funcionamento ou substituição total dos equipamentos. Trata-se de serviço especializado, com número reduzido de fornecedores capacitados.

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

A estimativa preliminar foi baseada em cotações informais junto a fornecedores do setor. O custo médio por máquina gira em torno de R\$ 460,00, incluindo diagnóstico e manutenção corretiva. Para as torres de água ozonizada, estima-se valor médio de R\$ 180,00 por unidade. Assim, a previsão total para manutenção dos 8 equipamentos é de aproximadamente R\$ 3.660,00 podendo variar conforme necessidade de reposição de peças.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A contratação de serviço especializado em manutenção corretiva de 6 máquinas de ozônio medicinal e 4 torres de água ozonizada, com fornecimento de peças e garantia técnica, sob regime de natureza contínua, com contrato plurianual. A contratação por serviço é mais vantajosa que a substituição total dos equipamentos, tanto do ponto de

vista econômico quanto ambiental. A revitalização dos equipamentos prolonga sua vida útil e evita descarte precoce de bens públicos.

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

A contratação será realizada em lote único, considerando a natureza técnica específica do serviço e a necessidade de uniformidade no padrão de manutenção. O parcelamento em itens poderia comprometer a padronização da intervenção técnica e reduzir a competitividade, uma vez que o mercado é restrito.

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

Não há contratações interdependentes previstas. Caso haja necessidade de aquisição de insumos adicionais após a manutenção, estes serão objeto de processo próprio.

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)

A regularização do funcionamento dos equipamentos permitirá a retomada plena dos atendimentos com ozonioterapia, reduzindo a fila de espera e otimizando os recursos materiais e humanos da unidade. Espera-se também a ampliação da segurança dos procedimentos e o prolongamento da vida útil dos bens públicos.

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

- Levantamento e disponibilização técnica dos equipamentos pelo setor responsável;
- Designação de responsável técnico para acompanhar a execução do contrato;

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

A manutenção evita o descarte precoce de equipamentos e contribui com a redução de resíduos. Recomenda-se à contratada o descarte correto de peças substituídas e materiais danificados, conforme legislação ambiental vigente e o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> Juliana Damasceno Sousa Matrícula: 2331301 Itajaí, 10 de julho de 2025	<hr/> Gilsângela Pereira Silva Matrícula: 2315101 Itajaí, 10 de julho de 2025

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.

Itajaí/SC, 10 de Julho de 2025.

Mylene Martins Lavado
Secretária Municipal de Saúde