

ESP-INST. CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMP-USP

# Estudo Técnico Preliminar 15/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 154.00002570/2026-46

## 2. Descrição da necessidade

### Substituição dos purificadores

O ICMC recebe diariamente uma grande quantidade de pessoas, entre alunos, funcionários e visitantes. Para o atendimento destas pessoas, é necessário garantir o pleno fornecimento de água livre de contaminantes, como cloro, metais pesados, bactérias e outros microrganismos prejudiciais à saúde, oferecendo água potável e segura para consumo.

Nesse contexto, faz-se pertinente que o ICMC disponha de equipamentos em bom estado de funcionamento para garantir água potável para todos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Administrativa	Luiz Carlos Dotta

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### Características Técnicas

Para atender as necessidades levantadas e garantir o fornecimento contínuo de água potável e segura para consumo para os frequentadores do ICMC, os seguintes requisitos se fazem necessários:

- Acessibilidade:** é necessário garantir que os purificadores de água sejam acessíveis a todos, inclusive à pessoas com deficiências físicas e visuais no acionamento de todas as torneiras e deverão ser adaptados para fixação na parede, para possibilitar aproximação de cadeiras de roda.
- Capacidade de atendimento:** O equipamento deverá ser capaz de atender a uma demanda consideravelmente alta diariamente, garantindo o suprimento contínuo em ambientes com fluxo constante de usuários.
- Fluidos refrigerantes regulamentados:** o uso de equipamentos que utilizam gases refrigerantes menos nocivos ao meio ambiente alinham o ICMC às melhores práticas de sustentabilidade.
- Possuir ao menos uma torneira para garrafas e copos com acionamento lateral.**

## 5. Levantamento de Mercado

Levantamento de mercado realizado através de busca em sites de fornecedores e lojas na internet apontaram para diversos equipamentos com diferentes tecnologias:

### Purificadores

## **Bebedouro Industrial Suspenso**

- Capacidade de 200 Litros no reservatório.
- Atende até 400 pessoas/hora.

Apesar da capacidade superior aos outros modelos, o ICMC não possui infraestrutura para esse tipo de purificador, além de inviabilizar a distribuição pelos vários setores, ficando o fornecimento concentrado em poucos pontos.

## **Bebedouro Industrial 200L em Inox com 4 Torneiras**

Apesar de já existir infraestrutura para esse tipo de purificador, nos deparamos com a mesma limitação do modelo suspenso, a de inviabilizar a distribuição pelos vários setores, ficando o fornecimento concentrado em poucos pontos.

## **Bebedouro Acessível em Inox com 1 Torneira**

Esse modelo atende praticamente todas as necessidades do ICMC porém, não possui torneira para enchimento de recipientes como garrafas e copos, o que vai contra as políticas de sustentabilidade do Instituto.

## **Bebedouro Acessível em Inox com 2 Torneiras**

**Purificador ideal para atender as necessidade do ICMC, pode ser distribuído em maior número de pontos pois ocupam menos espaço e são instalados na parede a uma altura que facilita o acesso a pessoas com mobilidade reduzida, além de contar com botões grandes de acionamento e instruções em braille.**

## **6. Descrição da solução como um todo**

Uma solução proposta para a melhoria e continuidade do fornecimento de água filtrada para os frequentadores do ICMC é:

Aquisição de bebedouros acessíveis com duas torneiras, sendo 1 de jato com protetor e a outra para copo ou garrafa, ambas com acionamento lateral / frontal, com indicação em braille. Os equipamentos deverão ser adaptados para fixação na parede, serem capazes de atender a uma alta demanda, diariamente e deverá possuir garantia mínima de 1 (um) ano. Deverão, ainda, utilizar gases ecológicos para o resfriamento da água. A instalação dos equipamentos será realizada por funcionários do ICMC.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Com base na necessidade de substituição dos equipamentos, estima-se que serão necessários 8 purificadores com seu(s) respectivo(s) filtro(s).

Os aparelhos danificados e que devem ser substituídos são:

2 do bloco 7

2 do bloco 8

2 do bloco 3

1 do bloco 4

1 do bloco 6

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 22.312,00

O valor foi estimado considerando as seguintes condições:

Necessidade de 8 aparelhos com valor aproximado de R\$2789,00 cada um, totalizando R\$ 22.312,00.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Não há necessidade de parcelamento por se tratar de um item único.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

No que se refere às contratações correlatas e/ou interdependentes, registra-se que está em andamento processo específico para a contratação de número 06 /2026 que trata de empresa especializada na prestação de serviços de higienização, bem como no fornecimento e substituição periódica de filtros dos purificadores de água.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual ICMC-USP sob o número 07/2026.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A solução adotada busca garantir a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos institucionais, considerando a necessidade de reposição e manutenção dos purificadores de água do ICMC. Os principais benefícios esperados são:

1. Diminuição das manutenções corretivas

A renovação dos aparelhos reduzirão a necessidade de manutenções corretivas frequentes, proporcionando maior disponibilidade operacional. Isso resultará em economia de recursos administrativos destinados à manutenção, além de minimizar as interrupções nas atividades do Instituto.

2. Conformidade ambiental

A aquisição de purificadores de água que utilizam gases ecológicos ajudará a reduzir a emissão de substâncias que prejudicam a camada de ozônio e promovem o aquecimento global, alinhando o ICMC/USP às melhores práticas de sustentabilidade.

3. Continuidade

A substituição dos equipamentos quebrados contribuirá para a continuidade de oferta de água em boas condições de consumo em todas as dependências do ICMC.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Não há providências adicionais a serem adotadas além das já previstas no fluxo ordinário de contratação.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Acesso a Água Potável: Promove a saúde pública ao garantir água limpa e potável, reduzindo a necessidade de copos e garrafas plásticas descartáveis

Redução de Resíduos: Diminui a dependência de água engarrafada, reduzindo a geração de lixo plástico

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de apoio analisou os aspectos técnicos e financeiros dessa contratação e a declara viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**EVANDRO LUIZ SARTORI**

Equipe Técnica de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 26/05/2026 às 11:46:16.*