

ESP-INST. CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMP-USP

Estudo Técnico Preliminar 5/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 154.00002502/2026-87

2. Descrição da necessidade

A presente demanda consiste na aquisição de 01 (um) forno micro-ondas e 01 (um) refrigerador destinados à área de convivência institucional da área 2. O espaço será utilizado por alunos, servidores técnico-administrativos e docentes, constituindo ambiente de apoio às atividades acadêmicas e administrativas, especialmente para permanência em períodos integrais ou jornadas prolongadas.

Considerando que parcela significativa da comunidade institucional permanece nas dependências do órgão durante todo o dia, faz-se necessária a disponibilização de estrutura mínima que possibilite a conservação e o aquecimento de alimentos trazidos pelos próprios usuários.

Atualmente, o ambiente não dispõe de equipamentos adequados para tal finalidade, o que evidencia a necessidade da contratação.

Justificativa de Demanda Superveniente (Não prevista no PCA)

A presente demanda refere-se à aquisição de lavadora de roupas do tipo semiautomática (tanquinho), destinada ao atendimento das necessidades operacionais da equipe terceirizada responsável pelos serviços de limpeza nas dependências do Instituto.

Ressalta-se que a referida contratação não estava prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), caracterizando-se como demanda superveniente, decorrente de necessidade operacional identificada no decorrer do exercício.

O equipamento em questão é utilizado diariamente para a lavagem de panos de chão e outros materiais empregados nas atividades de limpeza, sendo essencial para a manutenção das condições adequadas de higiene e conservação dos ambientes institucionais. A inexistência ou indisponibilidade do tanquinho tem ocasionado transtornos significativos à execução dos serviços, impactando diretamente a eficiência das rotinas de limpeza e podendo comprometer a qualidade dos serviços prestados.

Dessa forma, a aquisição do equipamento mostra-se necessária e urgente, a fim de assegurar a continuidade adequada das atividades de limpeza, garantir melhores condições de trabalho à equipe envolvida e preservar os padrões de higiene exigidos para os ambientes institucionais.

Ressalta-se, por fim, que a presente demanda atende ao interesse público, estando alinhada aos princípios da eficiência e da continuidade do serviço, justificando sua realização mesmo não prevista originalmente no PCA.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Administrativa	Luiz Carlos Dotta

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

- Equipamentos devem ser novos e sem uso anterior;
- Equipamentos devem atender às normas técnicas e de segurança vigentes;
- Equipamentos devem possuir selo de eficiência energética;
- Equipamentos devem contar com garantia mínima do fabricante;

5. Levantamento de Mercado

Verifica-se ampla oferta no mercado de modelos e fabricantes que atendem às especificações mínimas necessárias, com diversidade de preços e possibilidade de competição entre fornecedores. A natureza comum dos bens permite aquisição por procedimento simplificado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de 01 (um) forno micro-ondas, 01 (um) refrigerador e 01 (um) tanquinho novos, destinados à área de convivência institucional e à área de apoio à limpeza.

Os equipamentos serão incorporados à infraestrutura do ambiente, com a finalidade de possibilitar a adequada conservação e o aquecimento de alimentos trazidos pelos próprios usuários, atendendo à necessidade de permanência prolongada nas dependências da instituição.

O tanquinho, por sua vez, será destinado ao atendimento das rotinas operacionais da equipe terceirizada de limpeza, sendo utilizado para a lavagem diária de panos de chão e outros materiais empregados na higienização dos ambientes. A disponibilização desse equipamento contribui diretamente para a manutenção das condições adequadas de limpeza, higiene e organização, evitando a sobrecarga de métodos manuais e aumentando a eficiência das atividades.

A solução contempla o fornecimento dos bens com garantia do fabricante, em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, bem como com selo de eficiência energética, assegurando uso seguro, eficiente e adequado ao ambiente coletivo.

Trata-se de solução simples, de baixo custo relativo e suficiente para atender à demanda identificada, não envolvendo serviços complexos ou adaptações estruturais significativas, mas integrando-se às melhorias planejadas para a organização, funcionalidade e condições de higiene da área de convivência e dos serviços de limpeza.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 01 (um) forno micro-ondas;
- 01 (um) refrigerador.
- 01 (um) tanquinho

As quantidades são compatíveis com o porte da área de convivência e o fluxo estimado de usuários (alunos, servidores e docentes), sendo suficientes para atender à demanda inicial identificada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.100,00

A estimativa do valor foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada em sites de grandes lojas de varejo online, considerando modelos de forno micro-ondas e frigobar com especificações compatíveis com a necessidade institucional. Os valores identificados refletem os preços praticados no mercado para equipamentos similares, servindo como parâmetro para definição do valor estimado da contratação, em observância aos princípios da economicidade e razoabilidade. Seguem abaixo os links consultados:

1. Refrigerador, mínimo de 370 litros

Preço aproximado: R\$ 3.000,00

2. Forno micro-ondas, mínimo de 30 litros

Preço aproximado: R\$ 600,00

3. Tanquinho

Preço aproximado: R\$ 500,00

Sites pesquisados

https://m.magazineluiza.com.br/geladeira-duplex-electrolux-autosense-380-litros-tf41-frost-free-branco-127v/p/bce8dhbf4d/ed/refr/?seller_id=dufrio

<https://www.brastemp.com.br/geladeira-brastemp-frost-free-inox-385l/p>

https://www.compradiretaempresas.com.br/geladeira-frost-free-duplex-branca-consul-crm53mb-2017/p?srsltid=AfmBOooWEiF3wxSI8rNNFteIpGMmmYCA15BTIn_uKFZHVJZDxDeu2t67

https://www.magazineluiza.com.br/micro-ondas-consul-32l-branco-cms46ab/p/230069400/ed/mond/?&seller_id=magazineluiza&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84368&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ele_sor_1p_ed1-0326&utm_content=&partner_id=84368&gclid=aw.ds&qad_source=1&qad_campaignid=23594641914&qbraid=0AAAAAD4zZmRvoe8fsvIFCKdkd0tMSPflk&gclid=Cj0KCQjw1ZjOBhCmARIsADDuFTAw8sm

https://www.mercadolivre.com.br/micro-ondas-electrolux-de-bancada-branco-com-funco-tira-odor-e-manter-aquecido-34l-meo44/p/MLB8742311?pdp_filters=item_id%3AMLB2798363519&from=gshop&matt_tool=22683844&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=220901937

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se mostra viável o parcelamento da presente contratação, uma vez que os itens pretendidos (forno micro-ondas e refrigerador) são bens de natureza comum, de baixo valor unitário e usualmente comercializados de forma independente no mercado, sem prejuízo à competitividade.

O eventual parcelamento não traria ganhos econômicos ou operacionais relevantes à Administração, podendo, ao contrário, gerar aumento de custos administrativos relacionados à condução de procedimentos distintos.

Assim, a contratação conjunta dos itens mostra-se mais eficiente e adequada, observando-se os princípios da economicidade, eficiência e racionalização administrativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação guarda correlação com outras ações voltadas à adequação da área de convivência institucional e ao aprimoramento das condições de apoio às atividades de limpeza, as quais passam por melhorias estruturais e organizacionais, incluindo a aquisição de novos mobiliários e eventuais ajustes físicos no ambiente.

Tais medidas têm por finalidade proporcionar maior conforto, funcionalidade e organização do espaço, tornando-o mais adequado ao uso por alunos, servidores e docentes, bem como assegurar melhores condições operacionais para a execução dos serviços de higienização.

Ressalta-se, contudo, que a aquisição do forno micro-ondas, do refrigerador e do tanquinho possui autonomia funcional, não dependendo diretamente da conclusão das demais adequações para sua utilização. Em especial, o tanquinho atende a uma demanda específica e imediata da equipe terceirizada de limpeza, podendo ser utilizado independentemente de outras intervenções no ambiente, contribuindo desde já para a melhoria das rotinas de higienização.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual do ICMC/USP, registrada sob o número 92/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará melhoria das condições de permanência da comunidade institucional (alunos, servidores e docentes), bem como o aprimoramento das rotinas operacionais de limpeza, assegurando estrutura mínima adequada para conservação e aquecimento de alimentos durante a jornada acadêmica e administrativa, além de melhores condições para a higienização dos ambientes.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

- Promoção do bem-estar, saúde e dignidade dos usuários;
- Melhoria das condições de alimentação no ambiente institucional;
- Redução de deslocamentos externos durante intervalos, contribuindo para maior segurança;
- Valorização e melhor organização da área de convivência;
- Otimização das atividades da equipe terceirizada de limpeza, com maior eficiência na lavagem de panos e materiais de higienização;
- Melhoria das condições de limpeza e conservação dos ambientes institucionais;
- Redução do esforço físico e do tempo despendido em atividades manuais de lavagem.

Trata-se de medida de baixo impacto financeiro e relevante retorno social e institucional, alinhada aos princípios da eficiência e do interesse público, promovendo benefícios tanto à comunidade usuária quanto à qualidade dos serviços de apoio.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à formalização da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Verificação das condições elétricas da área de convivência, assegurando compatibilidade da rede com a potência dos equipamentos a serem adquiridos;
- Definição do espaço físico adequado para instalação do forno micro-ondas, do refrigerador e do tanquinho, observando critérios de segurança, ventilação e acessibilidade;
- Formalização da pesquisa de preços e consolidação do valor estimado da contratação

Tais providências visam garantir a adequada instalação, funcionamento seguro dos equipamentos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação possui baixo potencial de impacto ambiental, considerando tratar-se da aquisição de equipamentos eletrodomésticos de pequeno porte (forno micro-ondas e refrigerador), destinados a uso interno em área de convivência institucional. Os principais impactos ambientais associados à contratação relacionam-se ao consumo de energia elétrica durante a vida útil dos equipamentos e à destinação final adequada ao término de sua utilização.

Como medidas mitigadoras, serão observados os seguintes critérios:

- Aquisição de equipamentos com selo de eficiência energética, priorizando modelos com menor consumo de energia;
- Utilização racional dos equipamentos pelos usuários;
- Destinação ambientalmente adequada dos bens ao final de sua vida útil, em conformidade com a legislação vigente sobre resíduos sólidos e logística reversa.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais são mínimos e plenamente mitigáveis, não havendo impedimentos ambientais relevantes à contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe técnica considera plenamente viável a contratação, diante da simplicidade da solução, da ampla oferta dos equipamentos no mercado e do baixo impacto orçamentário.

A instituição dispõe de espaço físico e condições técnicas adequadas para instalação e uso seguro dos equipamentos, não havendo impedimentos técnicos ou administrativos.

Conclui-se, portanto, pela viabilidade técnica, operacional e orçamentária da contratação.

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](#).

ALEXANDRE REIS DE OLIVEIRA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 10/04/2026 às 10:30:45.