

ESP-INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - USP

Estudo Técnico Preliminar 90/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 154.00010546/2026-81

2. Descrição da necessidade

Demanda necessária pois o laboratório de Óptica utiliza as câmaras de contagem para realização de análises em diversas pesquisas científicas. Material é utilizado para contar células e micro-organismos em líquidos e permite calcular com precisão a concentração de amostras como sangue, urina e leveduras sob o microscópio.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Física e Ciência dos Materiais	Valtencir Zucolotto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para garantir a eficácia da solução

- Produto novo, sem uso anterior, acondicionado em embalagem que assegure sua integridade durante o transporte e armazenamento.
- Fornecido com manual de instruções ou orientações de uso, quando aplicável.
- Apresentar garantia contra defeitos de fabricação, conforme política do fabricante.
- Atender às normas técnicas e padrões de qualidade aplicáveis ao produto.
- Especificações de materiais, dimensões conforme informado pelo IFSC/USP

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado junto a fornecedores especializados de materiais laboratoriais, verificando-se a ampla disponibilidade de **Câmara de Contagem Neubauer Melhorada Espelhada**, destinada à contagem manual de células e outras partículas em suspensão, para utilização em conjunto com microscópio. Constatou-se que diversos fabricantes comercializam produtos com especificações técnicas equivalentes, possibilitando ampla competitividade no processo de contratação. Dessa forma, recomenda-se que a contratação seja realizada com base nas características técnicas mínimas necessárias ao atendimento da demanda, em conformidade com os princípios da isonomia, da competitividade e do julgamento objetivo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de **Câmara de Contagem Neubauer Dupla Melhorada Espelhada**, destinada ao atendimento das atividades desenvolvidas pelo laboratório, possibilitando a realização de contagens manuais de células e outras partículas em suspensão, com precisão e confiabilidade, em análises laboratoriais de rotina, ensino, pesquisa e diagnóstico, conforme a finalidade da unidade requisitante.

O equipamento deverá ser fabricado em vidro óptico de alta qualidade, possuir retículo do tipo Neubauer Melhorada gravado permanentemente, base espelhada para melhor contraste na visualização microscópica, profundidade de 0,100 mm e duas áreas independentes de contagem, acompanhadas de lamínulas especiais compatíveis.

A contratação contempla o fornecimento do produto novo, sem uso anterior, devidamente acondicionado em embalagem que assegure sua integridade durante o transporte e armazenamento, acompanhado dos acessórios necessários ao seu pleno funcionamento e garantia contra defeitos de fabricação, quando aplicável.

Considerando que se trata de material laboratorial padronizado, amplamente disponível no mercado nacional e comercializado por diversos fabricantes e distribuidores, a solução adotada restringe-se ao fornecimento do bem, não havendo necessidade de serviços de instalação, calibração, treinamento operacional ou manutenção preventiva no momento da aquisição.

A especificação técnica foi elaborada de forma objetiva, contemplando apenas os requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade da Administração. Dessa forma, a solução garante a continuidade das atividades laboratoriais, assegurando a qualidade e a confiabilidade dos resultados obtidos nas análises realizadas pela unidade demandante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Serão adquiridas 02 unidades de câmara de contagem.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 685,72

Valor unitário estimado de R\$ 342,86.

Valor total: R\$ 685,72

Estimativa baseada em valores obtidos em sites da internet.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a quantidade e simplicidade dos itens, optou-se pelo fornecimento em lote único integral.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Demais contratações de materiais de laboratório realizadas pelo chamamento do setor de compras do IFSC/USP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está alinhada com o PCA 2026 vinculada ao DFD 257/2025 (item 1).

ID da Contratação: 07/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Garantia da continuidade das atividades laboratoriais que dependem da contagem manual de células e outras partículas em suspensão.
- Maior precisão, confiabilidade e reprodutibilidade dos resultados obtidos nas análises, em razão da utilização de equipamento com especificações técnicas padronizadas.
- Atendimento às necessidades das atividades de rotina, ensino, pesquisa e diagnóstico desenvolvidas pela unidade requisitante.

13. Providências a serem Adotadas

Providenciar o recebimento e a conferência do material, verificando a conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência, bem como a integridade física do produto e dos acessórios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição da **Câmara de Contagem Neubauer Dupla Melhorada Espelhada** apresenta **baixo potencial de impacto ambiental**, por se tratar de material laboratorial reutilizável, fabricado em vidro óptico, com elevada durabilidade e longa vida útil quando utilizado e armazenado adequadamente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no levantamento realizado durante a elaboração do Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação da **Câmara de Contagem Neubauer Dupla Melhorada Espelhada** é **tecnicamente e economicamente 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](#).

VALTENCIR ZUCOLOTTO

Chefe de Departamento

MARIANA VEIGA MARTINHO

Analista Administrativo/ FCM



Assinou eletronicamente em 16/07/2026 às 08:39:26.