



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**

ESTUDO PRELIMINAR Nº 11/2026 - CMCC-DAd (11.01.11.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santo André-SP, 08 de Junho de 2026

(Assinado digitalmente em 08/06/2026 19:57)

MARCELA BERMUDEZ ECHEVERRY

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CMCC (11.01.11)

Matrícula: ###725#7

Visualize o documento original em <http://sig.ufabc.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2026**,
tipo: **ESTUDO PRELIMINAR**, data de emissão: **08/06/2026** e o código de verificação: **3ef4d1bc37**

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Estudo Técnico Preliminar 89/2026

APENDICE DO ANEXO I

1. Informações Básicas

Número do processo: 23006.012489/2026-55

2. Detalhamento do objeto a ser contratado

Contratação de serviço de manutenção preventiva do microscópio óptico do laboratório de Neurociências.

- Marca: Leica
- Modelo: DM5500B
- Número de série: 651785012
- Número do patrimônio: 73981
- Localização: L-113 Laboratório de Neurohistologia - Bloco Delta - Campus SBC



3. Descrição da necessidade

O equipamento é utilizado para fazer as microfotografias que irão para análise e publicação, que admite função de campo claro e fluorescência, com a quantificação final das marcações no mesmo microscópio.

Este processamento de imagem faz parte de um trabalho básico em Neurociência. Os alunos são treinados nesta análise, desde o primeiro dia que ingressam no laboratório, como parte dos seus estágios curriculares e iniciação científica. Desta forma, devemos garantir o funcionamento contínuo e adequado desses equipamentos. A falta de manutenção preventiva pode acarretar a quebra do equipamento e o prejuízo para a universidade é a paralisação de praticamente todos os trabalhos em neurobiologia.

O uso desse equipamento é de em torno de 10 a 12 horas por dia, semanalmente, por quase 100 alunos, ou seja, pode-se considerar de um uso alto, diário, permanecendo em repouso apenas no período noturno. Este é o único equipamento no campus de São Bernardo que presta o serviço especificado com suas características. Existe um outro microscópio com fluorescência na CEM-SBC, porém não contempla deconvolução que é um recurso parecido a um confocal, bastante usado em Neurociência.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CMCC - Centro de Matemática, Computação e Cognição	Marcela Bermudez

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Será um serviço comum não continuado. A duração inicial do contrato deverá ser de 120 (cento e vinte) dias, contados da assinatura do contrato, na forma do art. 105, § 1º, da Lei nº 14.133 de 2021.

A empresa deverá apresentar certificado de capacidade técnica de que já realizou manutenção preventiva em microscópio óptico trinocular da marca Leica e apresentar certificado com o nome do técnico habilitado a prestar o serviço. Assim como oferecer garantia sobre o serviço executado. A retirada e transporte de equipamento ficará a cargo da empresa, caso necessário.

As licitações sustentáveis são as que consideram aspectos socioambientais dos bens, serviços e obras a serem contratados pela Administração Pública, conforme o tripé da sustentabilidade (ambiental, social e econômico). A inclusão de critérios, práticas e diretrizes de sustentabilidade têm o objetivo de promover o desenvolvimento sustentável como um princípio capaz de orientar as licitações (Lei nº 14.133/2021). Logo, a Contratada deverá atender, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na IN SLTI/MP nº 01 de janeiro de 2010, tais como:

- Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- Possuir o selo Procel que classifica as máquinas de acordo com a sua eficiência energética;
- Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

6. Levantamento de Mercado

O microscópio trinocular Leica é um equipamento bastante específico de alta performance e por esse motivo não é qualquer empresa que possui em seu quadro de profissionais técnicos especializados pessoas capacitadas e habilitadas para prestar serviço de manutenção preventiva ou corretiva.

Todo ano consultamos algumas empresas que realizam manutenção em microscópio, porém nos deparamos com respostas de que não participam de pregão, ou são empresas de grande porte, ou não atuam especificamente com o microscópio leica de forma que todo ano temos pregões fracassados ou desertos.

Relacionamos abaixo algumas observações:

- MM Comercio de Equipamento e Serviços Ltda, contato mateus.avile@harpiarep.com.br, não participa de edital destinado a ME/EPP, já que se enquadra como empresa de grande porte;
- Teratec Soluções, contato nelson@teratecsp.com.br, não participa de licitações, somente contratações direta;
- A própria fabricante Leica, contato vinicius.costa@leica-microsystems.com, não participa de licitações, somente contratações diretas;
- Technolab Soluções, contato suporte1@technolabsolucoes.com.br, atuam em manutenções de criostato, mas para microscópio Leica não prestam o serviço;
- JTS Optical, contato comercial@jtsoptical.com.br, fornece orçamento, porém muito abaixo do mercado e não possui atestado de capacidade técnica para manutenções em microscópio Leica;

A descrição acima são exemplos de como tem sido difíceis os processos de manutenções preventivas. Desde 2022 realizamos o trâmite comum de contratação, ou seja, o edital é publicado primeiramente à participação de empresas ME/EPP, temos como resultado deserto ou fracassado e pela segunda vez o edital é publicado para ampla concorrência, que também temos como resultado deserto ou fracassado. Finalmente realizamos a contratação direta da única empresa que se enquadra em todos os requisitos do edital: MM Comercio.

O histórico desta contratação nos demonstra a necessidade de novas estratégias para que haja a devida economicidade para a Administração, evitando despesas desnecessárias com duas publicações já de antemão sabendo qual será o resultado.

7. Descrição da solução como um todo

Contratação de serviço de manutenção preventiva do microscópio Leica – modelo DM5500B.

O serviço envolve:

- desmontagem parcial dos acessórios para limpezas internas e externas;
- conjunto de objetivas: desmontagem para limpeza interna e externa das lentes;
- iluminação: desmontagem parcial para limpeza e checagem da iluminação;
- tubo de observação e par de oculares: desmontagem parcial para a limpeza das lentes internas e externas;
- platina: desmontagem parcial dos acessórios para lubrificação e correção do posicionamento x/y que é semiautomatizado;
- condensador: desmontagem parcial para limpeza interna e externa das lentes e checagem do alinhamento kooller, além dos anéis de fase ou DIC (quando disponível);
- iluminador de Fluorescência: desmontagem parcial para correção do alinhamento da lâmpada, checagem do potenciômetro e duração da lâmpada (quando disponível);
- filtros de fluorescência: limpeza das lentes internas e externas (quando disponível);

- câmera digital: desmontagem parcial da câmera para limpeza externa, checagem do filtro que protege o chip da câmera, limpeza interna e externa do adaptador da câmera (quando disponível);
- teste de calibragem com software LAS X do equipamento para verificação;

#	ITEM	CATSER	Unidade de Fornecimento	Qtde
1	Manutenção em Microscópio Óptico	12742	Unidade	1

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Uma contratação de serviço de manutenção preventiva de equipamento, conforme descrito no item anterior.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.000,00

Estima-se que o valor total da contratação seja de até R\$5.000,00 (cinco mil reais).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica parcelamento nesta contratação.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição dessa despesa foi planejada e registrada no PCA 2024 conforme detalhes:

- ID PCA no PNCP: 07722779000106-0-000001/2025;
- Referência de DFD no PCA: 176/2025.
- Classe/Grupo: 871.
- Identificador da futura contratação: 55/2026.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Equipamento funcionando perfeitamente para as atividades de ensino e pesquisa.

14. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas previamente à contratação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não temos registro de algum impacto ambiental com essa contratação.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável tecnicamente e necessária para atendimento das necessidades apontadas neste ETP. Diante disso, declaramos ser viável a contratação pretendida.

17. 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](#).

MARCELA BERMUDEZ ECHEVERRY

Demandante