

UTFPR - CAMPUS CURITIBA

Estudo Técnico Preliminar 124/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.054744/2025-61

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais solicitados é imprescindível para garantir a continuidade do funcionamento do equipamento LCMS-8045, alinhando-se às metas de manutenção preventiva e corretiva previstas no Planejamento Estratégico do LAMEAA. O consumo regular da conexão entre o misturador e a coluna cromatográfica, devido à sua limitada durabilidade após algumas trocas de colunas, exige a substituição periódica do componente. Tal procedimento é essencial para cessar vazamentos no fluxo da fase móvel, possibilitar a substituição adequada do consumível e assegurar o correto retorno da coluna cromatográfica ao sistema. A manutenção dessas condições permite religar o fluxo da fase móvel e verificar a estabilização da pressão da coluna nos parâmetros habituais de operação. Dessa forma, evita-se a paralisação das análises cromatográficas, reduz-se o risco de danos a outros componentes sensíveis do equipamento e garante-se a qualidade e confiabilidade dos resultados gerados, em consonância com os objetivos estratégicos de apoio à pesquisa, ensino e extensão da Universidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRPPG - Laboratório Multiusuário de Equipamentos e Análises Ambientais - LAMEAA.	Rubia Camila Ronqui Bottini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Item	Descrição	SIORG	CATMAT	Unidade de medida
01	Conector S UHPLC (CURTA)	151781	419983	Unidade

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado referente a esta aquisição foi realizado por Cíntia Boeira Batista Lafay e Rúbia Camila Ronqui Bottini, com o objetivo de verificar a disponibilidade e a exclusividade de fornecimento dos materiais necessários para a manutenção do LCMS-8045. Trata-se de aquisição por inexigibilidade de licitação, uma vez que os itens possuem características técnicas específicas e fornecedores exclusivos. As conexões e componentes destinados ao sistema de fluxo da fase móvel são compatíveis apenas com o modelo de cromatógrafo em uso no LAMEAA, não sendo possível substituí-los por modelos genéricos ou de outras marcas sem comprometer a vedação, a estabilidade da pressão da coluna cromatográfica e o correto funcionamento do equipamento.

A empresa Shimadzu do Brasil é a única fornecedora autorizada no país para o fornecimento das peças e consumíveis originais do modelo LCMS-8045. Para comprovação, foram anexados ao processo (SEI nº 23064.045982/2025-86) a carta de exclusividade emitida pelo fabricante (5210987 e 5210993), o registro da empresa na Junta Comercial (5211000 e 5211011) e a cotação de preços fornecida pela distribuidora (5211962 e 5211962). A documentação comprova que não há concorrência viável para a aquisição dos referidos materiais junto a outros fornecedores, justificando, portanto, o enquadramento da aquisição nos termos da inexigibilidade.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição, por inexigibilidade de licitação, de conectores originais compatíveis com o sistema LCMS-8045, em uso no LAMEAA. Os materiais são tecnicamente indispensáveis para assegurar a vedação adequada entre o misturador e a coluna cromatográfica, evitando vazamentos no fluxo da fase móvel e garantindo a estabilidade da pressão durante as análises. Os conectores apresentam desgaste natural após algumas trocas de coluna cromatográfica, sendo necessária sua substituição periódica para preservar o funcionamento adequado do equipamento e a confiabilidade dos resultados. Tais componentes são específicos do modelo LCMS-8045 e não possuem alternativas genéricas ou de outros fabricantes que assegurem o mesmo desempenho. A empresa Shimadzu do Brasil é a fornecedora exclusiva de peças e consumíveis originais para este equipamento no país. A documentação comprobatória de exclusividade foi anexada ao processo, o que justifica o enquadramento da aquisição nos termos da inexigibilidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	SIORG	CATMAT	Unidade de medida
01	Conector S UHPLC (CURTA)	151781	419983	Unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.187,94

Item	Descrição	SIORG	CATMAT	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)
01	Conector S UHPLC (CURTA)	151781	419983	Unidade	04	3.187,94

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade de parcelamento da solução, a contratação será de uma única empresa com um atendimento pontual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- I) ID PCA PNCP: 75101873000190-0-000001/2025
- II) Data de Publicação no PNCP: 12/04/2024
- III) ID do item no PCA: 1283
- IV) Classe/Grupo: 6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO
- V) Identificador da Futura Contratação: 154358-49/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantir o pleno funcionamento do LCMS-8045, com a substituição adequada dos conectores para evitar vazamentos e instabilidade de pressão, assegurando a continuidade das análises cromatográficas e a confiabilidade dos resultados em projetos de pesquisa, extensão e serviços técnico-científicos da UTFPR.

13. Providências a serem Adotadas

Sem providências.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição não gera impactos ambientais diretos relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Essa equipe de planejamento declara viável a aquisição dos consumíveis laboratoriais (coluna cromatográfica capilar e anilhas de grafite), consoante o inciso XIII, art 7 da IN 40/2020.

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](#).

RUBIA CAMILA RONQUI BOTTINI

Responsável pela contratação direta

CINTIA BOEIRA BATISTA LAFAY

Membro da comissão de contratação