

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL OESTE

Estudo Técnico Preliminar 85/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.046747/2025-21

2. Descrição da necessidade

Este processo trata da aquisição de peça do **Cromatógrafo de íons (IC), com detector por condutividade e injeção manual: ICS 900 – Thermo Fisher Scientific**), pertencentes à Central Analítica Multiusuário de Medianeira (CEANMED).

No caso do IC foi detectada a necessidade de executar a troca da peça "supressora" por técnico especializado da empresa, que realizou a manutenção corretiva de outras peças no equipamento: transdutor de pressão, selo da bomba de pistão e filtro de pressão final de linha. Processo (23064.040361 /2024-25). Porém no momento daquela manutenção foi detectado o defeito na respectiva peça, supressora. Como no momento não havia a peça bem como recursos financeiros para a sua aquisição, posteriormente foi pleiteado a o recurso que foi contemplado no EDITAL PROPPG 15/2025 - PROGRAMA DE APOIO A MANUTENÇÃO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS, resultado publicado em setembro de 2025.

Conforme explicitado no processo anterior, a inoperância deste equipamento, muitos usuários tiveram suas pesquisas interrompidas, sendo a grande maioria desses pertencentes ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais do Campus Medianeira e ao Programa de Pós-Graduação Multicampi em Tecnologia de Alimentos dos Campi Campo Mourão e Medianeira, e também projetos de pesquisa dos professores do Departamento de Química, entre outros. Também, os projetos de alunos de iniciação científica estão sofrendo atraso na parte experimental, tendo como consequência, a apresentação de relatórios finais, bem como resumos para o SICITE, incompletos, devido ao prazo de entrega. Além da pesquisa, atividades de ensino também ficaram comprometidas, uma vez que as aulas práticas sobre cromatografia líquida não estão sendo ministradas, acarretando uma formação incompleta dos alunos, por não estarem tendo contato com aspectos práticos dos equipamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CEANMED-MD	Eder Lisandro de Moraes Flores

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Por conta da exclusividade e modelo da peça associada ao equipamento, a aquisição deve ser feita na empresa Thermo Fisher Scientific Brasil Instrumentos.

5. Levantamento de Mercado

Por se tratar de um processo de compra por inegibilidade, com carta de exclusividade, não há outros fornecedores autorizados para obtenção de outras cotações para fins de pesquisa de mercado. Porém, a equipe técnica responsável por este processo considera que o item apresentam-se com valores compatíveis a serem adquiridas na empresa Thermo Fisher Scientific Brasil Instrumentos (fabricante do do equipamento).

6. Descrição da solução como um todo

A solução da demanda consiste na aquisição da peça, supressora química para o IC 900 marca Thermo.

A empresa a ser contratada possui é a unica fabricante da peça supressora química, compatível com o equipamento pertencente a UTFPR-MD. Por se tratar de um processo de compra por inegibilidade, com carta de exclusividade, a supressora química deverá ter garantia conforme divulgado pelo fabricante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Necessita-se aquisição de uma unidade de cada peça, além das peças informadas no momento da realização da manutenção preventiva. Também foi prevista o número de horas técnicas necessárias para realização da manutenção corretiva nos dois equipamentos. É de extrema importância e celeridade da aquisição destes materiais, para que os equipamentos não fiquem inutilizados.

A estimativa das quantidades foi baseada nas seguintes situações:

1. As necessidades de todas as atividades realizadas nos laboratórios: todas as disciplinas práticas dos cursos citados, pesquisas, extensão e demandas de outros cursos que também se utilizam das estruturas dos laboratórios para aulas práticas e pesquisas;
2. Reposição de peças de equipamentos utilizados para aulas práticas e pesquisas devido à processos desgaste pelo uso;

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL SOLICITADA
1	Supressora quimica de alta resistencia, compatível com o IC da marca Thermo Fisher Scientific, modelo ISC 900, Part Number 90279099.	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.964,00

O valor estimado da peça é de R\$5.964,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A manutenção do equipamento permanente foi prevista no Plano de Contratação Anual (PGC) de 2024 (Processo 23064.040361/2024-25), onde foram realizadas dentro da demanda orçamentaria disponivel a substituição das peças: 1) trasndutor de pressão e, 2) do selo do bomba, 3) filtro de fim de linha. Porem, nesta manutenção foi constada a necessidade de substituição da supressora química, que não foi possivel realizar a epoca devido a questão orçamentaria indisponivel naquele momento. Com a contemplação do recurso no EDITAL PROPPG 15/2025 - PROGRAMA DE APOIO A MANUTENÇÃO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS, resultado publicado em setembro de 2025, a respectiva aquisição da peça esta sendo requida neste processo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se, com esta aquisição, para manutenção do equipamento cromatógrafo de ions, localizados na Central Analítica Multiusuário de Medianeira (CEANMED). Espera-se que a com a substituição da supressora, o equipamento entre em rotina de operação para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

13. Providências a serem Adotadas

Por se tratar de uma peça intercambiável do equipamento, apos a aquisição da peça esta, sera substituida no equipamento pelos membros responsáveis pelo IC na CEANMED - MD.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As peças substituídas serão encaminhadas para reciclagem. Além disso, será providenciado o descarte adequado dos itens não reaproveitáveis. Os solventes utilizados no momento da manutenção serão armazenados para posterior descarte correto.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A substituição da supressora quimica no IC deverá proporcionar o funcionamento adequado do equipamento. Possibilitante o emprego deste pela comunidade acadêmica da area de ensino e pesquisa. Portanto, diante de tudo que foi exposto, percebe-se imprescindibilidade do serviço objeto desta contratação e constata-se a sua viabilidade nos moldes aqui estabelecidos.

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](#).

EDER LISANDRO DE MORAES FLORES

Membro da comissão de contratação

OLDAIR DONIZETI LEITE

Membro da comissão de contratação