

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE

Estudo Técnico Preliminar 86/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A Contratação dessa manutenção corretiva no equipamento MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura) Hitachi TM 3000 (Incluso despesas de viagem), com troca do filamento, lentes objetivas e condensadora, é necessária pois estes são consumíveis que vão se desgastando com o uso. É importante realizar a manutenção corretiva, para garantir a qualidade das análises. O MEV é uma ferramenta utilizada diariamente por professores, pesquisadores, alunos de graduação e pós-graduação em diversas áreas do conhecimento nos campi da UTFPR.

O equipamento está instalado na Central de Análises, no prédio do Politec (UTFPR-PB). Também será solicitado que seja avaliado o sistema de vácuo do equipamento.

A manutenção, visa assegurar a continuidade e a qualidade das análises morfológicas realizadas neste equipamento. A contratação deste serviço é, portanto, muito importante para garantir a integridade do mesmo e a continuidade das pesquisas.

O equipamento para o qual será prestada a manutenção está tombado no sistema de patrimônio institucional sob o nº 422596, conforme documento SEI 5998090.

O orçamento desse serviço de manutenção está no documento SEI 5971864.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório Multiusuário Central de Análises do Campus Pato Branco da UTFPR (LM_CEAN-PB)	Patrícia Teixeira Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A manutenção em questão engloba a aquisição de elementos consumíveis como LENTES, CONDENSADORAS, OBJETIVAS, E FILAMENTO (FONTE) no equipamento, bem como a prestação dos serviços especializados de manutenção corretiva pela empresa autorizada.

O Fornecedor a ser contratado deverá cumprir todas as suas obrigações conforme disposto na sua proposta, assumindo como exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução dos serviços.

Deve, ainda, efetuar a entrega dos serviços em perfeitas condições, acompanhado da respectiva Nota Fiscal.

Devido à especificidade do trabalho de manutenção, o serviço deverá ser contratado por meio de Inexigibilidade de licitação.

5. Levantamento de Mercado

Se trata de uma contratação de serviço corretivo especializado, de alta especificidade, pouco demandado, cujo processo ocorre por Inexigibilidade de licitação - não ocorrendo, portanto consultas com outras empresas representantes de outras marcas devido a incompatibilidade operacional. A empresa DPUNION Instrumentação Analítica e Científica Ltda., CNPJ 02.536.937/0001-01, é representante exclusiva no Brasil, para prestação de serviços de manutenção em equipamentos da empresa Hitachi High-Tech no Brasil para microscópios eletrônicos - Canadá, conforme declaração de exclusividade contida no documento 5997993. A empresa DPUNION Instrumentação Analítica e Científica Ltda, tendo sido solicitada a apresentar notas fiscais de

manutenções iguais ou similares que tivessem sido realizadas a outros órgãos - de modo à comprovação da razoabilidade dos preços propostos, conforme documento SEI nº 5998066 e 5998074, anexado nesse ETP.

6. Descrição da solução como um todo

O objeto da contratação pode ser assim descrito: **Contratação de Manutenção Corretiva no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) para a Central de Análises da UTFPR Campus Pato Branco.**

A solução obtida com o serviço de manutenção será o pleno funcionamento do equipamento MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura) Hitachi TM 3000, por meio da substituição das peças consumíveis, necessários ao funcionamento do equipamento para realizar imagens corretas e com o vácuo necessário para realizar as análises. Também a empresa deve ser responsável pela revisão e testes, para seu adequado funcionamento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Será contratado 1 (um) serviço de manutenção corretiva - com substituição dos consumíveis (fonte (filamento), e lentes do MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura) Hitachi TM 3000, cujo serviço é prestado, no Brasil, com exclusividade, pela empresa DP UNION Instrumentação Analítica e Científica Ltda, conforme pode ser atestado pela carta de exclusividade constante no processo, documento SEI nº (5997993)

O objeto de contratação deverá ser executado no endereço da Contratante: UTFPR - Campus Pato Branco, Via do conhecimento, Km 01 - CEP 85503-390 - Pato Branco - PR.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 30.000,00

Valor da contratação do serviço de manutenção - com substituição de peças (lentes) foi orçado em R\$ 30.000,00 (trinta mil reais), conforme consta na cotação, documento SEI 5971864 .

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em atenção ao art. 47, II, da Lei nº 14.133/2021, opta-se pelo não parcelamento da solução em razão da indivisibilidade técnica do objeto e da necessidade de salvaguarda do patrimônio público. A manutenção do equipamento (Tombamento nº 422596) engloba etapas estritamente encadeadas e interdependentes — que abrangem o diagnóstico do vácuo, o fornecimento e a troca de componentes de alta precisão (filamento e lentes), até a calibração e testes finais —, de modo que o fracionamento entre a compra de peças e a mão de obra acarretaria a perda da garantia integral e o risco de divisão de responsabilidade técnica em caso de falhas operacionais. Ademais, a execução unificada por fornecedor exclusivo otimiza o fluxo operacional, reduz custos logísticos de deslocamento técnico e minimiza o tempo de paralisação das atividades do Laboratório Central de Análises, garantindo maior eficiência e segurança jurídica à contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação encontra-se alinhada com o PGC 2024, DFD 19/2023. A contratação está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional 2023-2027, no Eixo 6: Infraestrutura física. Além disso, o PDI cita como um dos objetivos da UTFPR modernizar e adequar os laboratórios e demais espaços acadêmicos, visando à melhoria do processo ensino e aprendizagem.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Após a manutenção corretiva do equipamento MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura) Hitachi TM 3000, será possível retomar as atividades de pesquisa realizadas por pesquisadores e estudantes de vários grupos de pesquisa da UTFPR, especialmente aos ligados ao Curso de Química e Programa de Pós-graduação em Processos Químicos e Biotecnológicos (PPGTP), bem como do Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGA). O conserto do referido equipamento proporcionará a retomada de análises com maior qualidade e as mesmas poderão ser realizadas pelos diversos alunos, professores e pesquisadores de nossa Instituição e de todos os campi da UTFPR. Tal estratégia é essencial para uma pesquisa científica de qualidade, que pode resultar em publicações em periódicos especializados com elevado fator de impacto, contribuindo para o fortalecimento dos Programas de Pós-Graduação da Instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas previamente à contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os consumíveis substituídos devem ser devidamente destinados pela empresa contratada para a manutenção.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade da manutenção em questão, as análises e esclarecimentos constantes deste ETP, a contratação do serviço de manutenção corretiva é 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](#).

Despacho: favorável

PATRICIA TEIXEIRA MARQUES

Presidente - Integrante Requisitante/Técnico

Despacho: favorável

VANDERLEI APARECIDO DE LIMA

Integrante Requisitante/Técnico

Despacho: favorável

ARTHUR FACIN DE BORTOLI

Integrante da Área de Compras e Contratos



Assinou eletronicamente em 23/09/2026 às 16:10:40.