



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA BÁSICA
Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das
Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3361-1697 - <https://ufpr.br/>

Curitiba, 14 de setembro de 2026.

Processo nº 23075.055100/2026-42

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
AQUISIÇÕES VIA INEXIGIBILIDADE – FORNECEDOR EXCLUSIVO (ART. 74, I)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

[23075.055100/2026-42](#)

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação visa à **prestação de serviço de manutenção corretiva e preventiva da Osmose Reversa Evolution R00320 (Permutation), incluindo a substituição de consumíveis e a calibração do condutivímetro**, indispensável para assegurar o fornecimento de água de alta pureza para os laboratórios de pesquisa atendidos pelo equipamento.

O equipamento apresenta **condutividade da água produzida acima do limite especificado pelo fabricante**, indicando saturação dos consumíveis e comprometimento da qualidade da água gerada. A manutenção é necessária para restabelecer as condições adequadas de funcionamento do sistema e garantir a qualidade da água utilizada no preparo de reagentes, meios de cultura e execução de protocolos experimentais.

A ausência da contratação poderá comprometer a continuidade das atividades de pesquisa desenvolvidas pelos grupos usuários, uma vez que o equipamento atende **oito laboratórios de pesquisa dos Departamentos de Patologia e Bioquímica da UFPR**, envolvendo docentes, pesquisadores, pós-graduandos, estudantes de iniciação científica e técnicos.

3 ÁREA REQUISITANTE

Área: Departamento de Patologia Básica – Setor de Ciências Biológicas – UFPR

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar a manutenção corretiva e preventiva da **Osmose Reversa Evolution RO0320, marca Permution**, incluindo a substituição dos consumíveis necessários ao adequado funcionamento do equipamento — **membrana de osmose reversa, filtro de carvão ativado e coluna deionizadora/resina mista** — bem como a **calibração do condutivímetro, com emissão do respectivo certificado**. Esses procedimentos deverão ser realizados por empresa tecnicamente habilitada e especializada no equipamento.

A escolha da empresa **E. J. Krieger e Cia. Ltda.** decorre da necessidade de assegurar a adequada execução dos serviços e a compatibilidade dos componentes empregados com o sistema instalado. A documentação apresentada no processo declara que a empresa é **fabricante exclusiva dos produtos da marca Permution**, incluindo equipamentos de osmose reversa e seus componentes, bem como serviços de manutenção de equipamentos de tratamento e purificação de água, tais como sistemas de osmose reversa, deionizadores e filtros.

Dessa forma, a contratação não decorre de preferência pela marca, mas da **necessidade de manutenção do equipamento específico já instalado na UFPR (Osmose Reversa Evolution RO0320)** e da utilização de componentes e serviços compatíveis com suas especificações técnicas, visando preservar seu funcionamento adequado, a qualidade da água produzida e a continuidade das atividades de pesquisa.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Durante a pesquisa de mercado, constatou-se que a empresa E. J. Krieger e Cia. Ltda. possui exclusividade na fabricação dos produtos da marca Permution, incluindo equipamentos, componentes e serviços relacionados a sistemas de tratamento e purificação de água, conforme declaração de exclusividade apresentada e anexada ao processo.

A documentação apresentada comprova a exclusividade da empresa para os produtos da marca Permution e contempla, entre outros, sistemas de osmose reversa, seus componentes e serviços de manutenção. Dessa forma, a contratação da empresa justifica-se pela necessidade de manutenção do equipamento Osmose Reversa Evolution RO0320 (Permution) instalado na UFPR, bem como pela utilização de componentes compatíveis com o equipamento.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na **manutenção corretiva e preventiva da Osmose Reversa Evolution RO0320, marca Permution, patrimônio UFPR nº 554078**, instalada no Laboratório de Nefrologia Experimental, compreendendo a execução de manutenção técnica no local, com substituição dos consumíveis necessários e calibração do condutivímetro.

Os materiais a serem empregados na manutenção são: **6 membranas de osmose reversa 100 GPD 20 L (MPIM-0983), 6 elementos filtrantes de carvão Carbon Block (SAPF-0161) e 6 colunas deionizadoras CS0350 (SATI-0011)**, conforme orçamento apresentado.

O serviço compreenderá a **troca dos consumíveis e a calibração do condutivímetro, com emissão do respectivo certificado**, conforme Ordem de Serviço nº 038999.

A execução deverá ser realizada **no local onde o equipamento está instalado**, por equipe técnica especializada, utilizando componentes compatíveis com o sistema. A solução tem como finalidade restabelecer e manter o adequado funcionamento do equipamento e assegurar a qualidade da água produzida para utilização nas atividades de pesquisa.

Quanto às condições de fornecimento, os materiais e serviços serão fornecidos pela empresa contratada, cabendo a esta a execução dos procedimentos técnicos necessários à manutenção, substituição dos consumíveis e calibração do equipamento. O orçamento prevê **frete CIF** e condição de pagamento de **1 parcela em 30 dias**.

Ao final da execução, deverá ser apresentado o **certificado de calibração do condutivímetro**, conforme especificado na Ordem de Serviço.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

São necessárias **6 unidades de cada um dos consumíveis especificados para a manutenção da Osmose Reversa Evolution RO0320**, sendo: **6 membranas de osmose reversa 100 GPD 20 L (MPIM-0983)**, **6 elementos filtrantes de carvão Carbon Block (SAPF-0161)** e **6 colunas deionizadoras CS0350 (SATI-0011)**. As quantidades correspondem aos materiais previstos no orçamento e necessários à execução da manutenção do equipamento.

A contratação dos materiais está associada à manutenção do sistema de osmose reversa, que apresenta comprometimento da qualidade da água produzida, evidenciado por condutividade acima do limite especificado pelo fabricante, indicando saturação dos consumíveis.

As quantidades foram estabelecidas de acordo com a necessidade técnica identificada para o serviço de manutenção, não se tratando de aquisição baseada em consumo periódico ou estoque.

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de R\$ 3.707,27 (três mil, setecentos e sete reais e vinte e sete centavos), conforme proposta comercial do fornecedor apresentada nos autos, sendo R\$ 2.769,27 referentes aos materiais/consumíveis e R\$ 938,00 referentes aos serviços de manutenção.

A empresa apresentou Declaração de Razoabilidade de Preços, na qual declara que os valores apresentados são compatíveis com os praticados no mercado para os bens e serviços ofertados, considerando os custos diretos e indiretos envolvidos na execução do conserto dos equipamentos.

Quanto à exclusividade, consta nos autos declaração emitida pela Federação das Indústrias do Estado do Paraná atestando que a empresa E. J. Krieger e Cia. Ltda. é fabricante exclusiva dos produtos da marca Permution, abrangendo equipamentos e componentes para sistemas de osmose reversa e serviços de manutenção desses equipamentos.

9 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando que a contratação decorre da necessidade de manutenção da Osmose Reversa Evolution RO0320 (Permution) e que os materiais de reposição estão diretamente vinculados à execução do serviço de manutenção do equipamento, o parcelamento da solução não se mostra viável. A aquisição dos consumíveis e a execução dos serviços de manutenção constituem uma solução integrada, devendo ser realizadas de forma conjunta para assegurar a adequada execução da manutenção, a compatibilidade dos componentes e o pleno funcionamento do equipamento. Ademais, a empresa contratada possui exclusividade para os produtos e serviços relacionados aos equipamentos da marca Permution, conforme documentação de exclusividade anexada aos autos.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes necessárias para viabilizar o pleno funcionamento da solução objeto desta contratação. Os materiais de reposição necessários à manutenção da Osmose Reversa Evolution RO0320 estão contemplados na própria contratação, juntamente com os serviços de manutenção e calibração do condutivímetro.

11 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da contratação não foi incluído no Plano de Contratações Anual (PCA), considerando que o valor estimado da contratação é inferior a R\$ 10.000,00, hipótese em que não há obrigatoriedade de inclusão, conforme disposto no art. 14 da IN nº 01/2022 – PRA/CLIC.

12 RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação permitirá **restabelecer e manter o adequado funcionamento da Osmose Reversa Evolution RO0320 (Permution)**, assegurando a produção de água de alta pureza com qualidade

adequada para as atividades laboratoriais. Como resultado, espera-se garantir a continuidade das atividades de pesquisa desenvolvidas nos laboratórios atendidos pelo equipamento, especialmente aquelas que dependem de água de alta pureza para o preparo de reagentes, meios de cultura e execução de protocolos experimentais. A manutenção também contribuirá para preservar a funcionalidade e a vida útil do equipamento, reduzindo o risco de interrupções nas atividades técnico-científicas.

13 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não foram verificadas providências adicionais necessárias a serem adotadas pela UFPR em decorrência desta contratação, além do acompanhamento da execução dos serviços e do recebimento e conferência dos materiais e serviços contratados, incluindo o certificado de calibração do condutivímetro.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, por se tratar de serviço de manutenção de equipamento já instalado, com substituição de componentes e consumíveis. Os resíduos decorrentes da substituição de membranas, filtros e resinas deverão ser adequadamente acondicionados e destinados conforme as orientações e normas aplicáveis, evitando seu descarte inadequado. A manutenção preventiva e corretiva também contribui para a conservação e prolongamento da vida útil do equipamento, reduzindo a necessidade de substituição prematura do sistema.

16 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A partir dos elementos levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, considerando a necessidade de manutenção da Osmose Reversa Evolution RO0320, a necessidade de substituição dos consumíveis, a calibração do condutivímetro e a documentação de exclusividade apresentada, declara-se a contratação como VIÁVEL.

17 RESPONSÁVEIS: Andréa Emilia Marques Stingham

SIAPÉ: 16104781



Documento assinado eletronicamente por **ANDREA EMILIA MARQUES STINGHEN, CHEF DEPTO PATOLOGIA BASICA**, em 14/09/2026, às 15:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **9223189** e o código CRC **5ECEA8DE**.