

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES

E-mail: clico.ceres@udesc.br

1. Objeto

Aquisição de um Espectrofotômetro Absorção Atômica (AA)

2. Descrições e quantidades

Aquisição de 01 (um) Espectrofotômetro Absorção Atômica (AA) (**PinAAcle 500 Flame AA Spectrometer**)

Descrição do equipamento anexo as fls. 06 a 08 (Orçamento)

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

O equipamento de Absorção Atômica é fundamental para atender as linhas de pesquisa do Grupo de Pesquisa Poluentes Ambientais da UDESC de Laguna, as quais tem como temática principal o desenvolvimento de biomateriais para liberação controlada, bem como para adsorção de poluentes em água. Além de ser um equipamento utilizando por professores e pesquisadores da UDESC de Laguna, este equipamento também auxilia nos projetos de pesquisa de professores de outros centros da instituição. Destaca-se ainda que o equipamento é utilizado nas aulas práticas das disciplinas de Química Analítica, Físico-Química, Qualidade de Água e Poluentes Ambientais, para os cursos de graduação em Ciências Biológicas e Engenharia de Pesca.

A opção por substituir o Equipamento de Absorção Atômica PerkinElmer Analyst 400 (Patrimônio 180512) por um equipamento de Absorção Atômica mais moderno, de fabricação da mesma empresa, o PinAAcle 500, foi baseada em diversos fatores, os quais seguem:

1. Todos os consumíveis já adquiridos, como as Lâmpadas de Catodo Oco (12 lâmpadas), que somam mais de R\$50.000,00, utilizados no equipamento antigo, o Analyst 400, são compatíveis com o PinAAcle 500, gerando desta forma uma economia na aquisição destes insumos;
2. O Sistema de filtração e purificação dos gases utilizando no Analyst 400 também é compatível com o PinAAcle 500, levando a uma economia de aproximadamente R\$20.000,00;
3. Destaca-se que o PinAAcle 500 vem equipado com sistema de correção de fundo com duplo feixe real, empregando lâmpada de deutério, suporte para lâmpadas com seleção e alinhamento automáticos, de exclusividade de fabricação da PerkinElmer, fonte de alimentação embutida pra lâmpadas de catodo oco e de descarga sem eletrodos (EDL);
4. O equipamento vem com um sistema de fibras ópticas que reduzem o número de componentes ópticos, devidamente otimizados para fornecer alta transmissão para toda a faixa de comprimento de onda empregada em absorção atômica;
5. O equipamento apresenta um alto rendimento luminoso e sistema óptico com grade monocromadora com configuração do tipo Littrow, apresentando 1800 linhas/mm, projetada para acionamento motorizado para seleção e ajuste automáticos de comprimento de onda na faixa compreendida entre 180 e 900 nm;
5. As placas eletrônicas são revestidas para permitir proteção completa contra corrosão;
6. O conjunto queimador do PinAAcle pode ser facilmente removido sem o uso de ferramentas pois não exige a conexão de linhas de gás, o que facilita na operação de limpeza.
7. O equipamento vem equipado com um detector em estado sólido. Esta tecnologia é encontrada exclusivamente em equipamentos da PerkinElmer. Com o uso de detectores SSD consegue-se trabalhar

com menor ruído e, conseqüentemente, obter menores limites de detecção. Os demais fabricantes empregam fotomultiplicadoras convencionais.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

A aquisição não está prevista em calendário pelo fato de ser uma demanda que surgiu de um projeto aprovado em dezembro de 2023, com início em fevereiro de 2024. Desta forma, as previsões orçamentárias já haviam sido realizadas pelo setor responsável do CERES. Salienta-se que os equipamentos são vitais para um projeto que já está em vigência. Portanto, pretende-se adquirir os equipamentos até julho de 2024.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

(X) Sim () Não – Justificativa: Objeto previsto no planejamento anual da UDESC Laguna (CERES).

6. Informações adicionais

7. Anexos

- Carta de Exclusividade (págs. 16 a 21)
- Nota Fiscal para comprovação do preço de mercado (pag. 22)
- Encarte do equipamento (págs. 23 a 33)

Responsáveis pela Formalização da Demanda

Cristian Berto da Silveira
Matrícula: 370.346-0-01
Função: Professor Universitário



Assinaturas do documento



Código para verificação: **6U68Y9MK**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CRISTIAN BERTO DA SILVEIRA (CPF: 952.XXX.849-XX) em 30/08/2024 às 10:22:08

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:34:01 e válido até 13/07/2118 - 13:34:01.

(Assinatura do sistema)



EDUARDO NOGUEIRA GIOVANNI (CPF: 020.XXX.339-XX) em 09/09/2024 às 17:32:33

Emitido por: "AC VALID RFB v5", emitido em 24/04/2023 - 09:19:27 e válido até 24/04/2026 - 09:19:27.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjc5MDVfMjc5NDNfMjAyNF82VTY4WTINSw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00027905/2024** e o código **6U68Y9MK** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.