

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

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

E-mail: clico.ceres@udesc.br

1. Objeto

Equipamentos para pesquisa: Serra metalográfica da marca Buheler.

2. Descrições e quantidades

1 Serra metalográfica de precisão Isomet 1000 da marca Buehler acompanhada de itens complementares

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

Os equipamentos em questão são vitais para o aprofundamento de estudos da biologia e da ecologia populacional de recursos pesqueiros. Recentemente, o Prof. Rodrigues-Filho aprovou um projeto de cerca de R\$ 1,8 milhões na FAPESC, com o objetivo de avaliar aspectos populacionais de recursos pesqueiros no estado catarinense. Tal conhecimento é uma demanda da Secretária de Aquicultura e Pesca do Estado, sendo que o conhecimento gerado pode subsidiar a sustentabilidade das pescarias, bem como melhorar aspectos sociais e econômicos da mesma. Decorrente da importância do projeto, a Reitoria da UDESC disponibilizou orçamento aditivo para o projeto, principalmente para a estruturação dos laboratórios envolvidos, como o Laboratório de Ecologia Aplicada e Conservação (LEAC) e do Laboratório de Gestão, Ecologia e Tecnologia Marinhas (GTMar), ambos do CERES-UDESC recursos pesqueiros.

Justificativa técnica

A serra metalográfica da BUHLER é um equipamento amplamente utilizado por universidades e demais instituições de pesquisa ao redor do globo, para obter cortes precisos de tecidos ósseos de animais. Mesmo que existam equivalentes, a Serra Metalografica da BUHLER possui especificidades que não são compartilhadas com equipamentos de outros fabricantes. Abaixo são listados algumas das especificidades da Serra Metalográfica da BUHLER, comparando com equipamentos produzidos por empresas nacionais:

- A Isomet Buhler tem elevada potência (90 W), enquanto equipamentos nacionais similares (ex. Teclago) tem potência de 50 W, ou seja, cerca de 45 % menor. Tal fato interfere muito na qualidade e desempenho dos equipamentos, indicando que os equipamentos não são similares em suas especificações técnicas;
- A Isomet desliga quando a capa de proteção é retirada (item de segurança), enquanto as cortadeiras nacionais não. Pelo fato da UDESC não ter técnico de laboratório e os equipamentos serem manejados por estudantes, a presença de tal item de segurança é crucial;
- A Isomet possui tanque de refrigeração removível e sistema de afiação para a lâmina. A dressing stick (pedra de afiar) recondiciona a borda da lâmina, garantindo cortes mais precisos e limpos na Isomet. As nacionais não possuem nenhum sistema e suporte para afiação de discos, prejudicando o ajuste para cortes em distintas escalas.
- A Isomet tem acesso externo ao braço de corte enquanto a máquina está com a capa de proteção, possibilitando maior facilidade nos ajustes dos cortes;
- A Isomet tem tampa inteiriça, a qual facilita o corte de peças de diferentes tamanho. Retirando a tampa pode-se inserir suporte que protege contra a exposição e aumenta a proteção dos seus usuários. Tal item de proteção é importante, pois o equipamento será manejado predominantemente por estudantes de graduação e pós-graduação. Com a retirada da tampa e colocando a proteção do disco e possível realizar cortes manuais, como trabalhamos com peças maiores é extremamente importante ter esta opção.

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 2024, com início em fevereiro de 2025. 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. Informo ainda que os recursos orçamentários foram disponibilizados em dezembro de 2024. Portanto, pretende-se adquirir os equipamentos até julho de 2025.

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

() Sim (x) Não – Justificativa: O objeto em questão não foi previsto pelo fato de não haver recursos econômicos para a compra dos mesmos antes da aprovação do projeto supracitado. Os recursos orçamentários foram disponibilizados em dezembro de 2024.

6. Informações adicionais

Os itens em questão são essenciais para a realização das atividades de pesquisa preconizadas no Plano de Trabalho do projeto BIOPESCA SC, vendedor do edital FAPESC 014/2023, com recursos de R\$ 1,8 milhões.

7. Anexos

Responsáveis pela Formalização da Demanda

Jorge Luiz Rodrigues Filho
Matrícula: 963428-2-1
Função: Professor Associado

Saulo Pacheco Junior
Matrícula: 376774-4-02
Função: Técnico Universitário



Assinaturas do documento



Código para verificação: **QM33L8S0**

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



JORGE LUIZ RODRIGUES FILHO (CPF: 215.XXX.268-XX) em 09/05/2025 às 12:17:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:10:20 e válido até 13/07/2118 - 14:10:20.

(Assinatura do sistema)



SAULO PACHECO JUNIOR (CPF: 711.XXX.109-XX) em 04/06/2025 às 11:30:41

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:35:02 e válido até 30/03/2118 - 12:35:02.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMTMyOTdfMTMzMDFfMjAyNV9RTTMzTDhTMA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00013297/2025** e o código **QM33L8S0** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.