

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: CCT - Centro de Ciências Tecnológicas				
Responsáveis pela demanda:		Cargo:	Matrícula:	
Regina Helena Munhoz		Diretora de Pesquisa do CCT	656521-2	
Julio César Sagás		Professor	3607194-03	
E-mail: julio.sagas@gmail.com				
1. Objeto da Contratação				
Aquisição por compra direta de sonicador com ajuste de potência na saída, capacidade para volumes de 1000 ml, potência líquida máxima na saída acima de 400 W e frequência de operação na faixa entre 20 e 24 kHz.				
2. Especificações e quantidades				
Item	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Valor total (\$)
1	Sonicador com ajuste de potência na saída, capacidade para volumes de 1000 ml, potência líquida máxima na saída igual ou maior que 400 W e frequência de operação na faixa entre 20 e 24 kHz.	1	Unidade	R\$ 75.458,00
3. Justificativa de interesse público				
Justifica-se a aquisição de um sonicador com ajuste de potência na saída, capacidade para volumes de 1000 ml, potência líquida máxima na saída acima de 400 W e frequência de operação na faixa entre 20 e 24 kHz, por se tratar de um equipamento de pesquisa científica de alta performance para a preparação de soluções e suspensões utilizadas em diversos estudos sobre a produção de nanomateriais e de materiais nanoestruturados. Ao converter energia elétrica em energia mecânica, o sonicador consegue produzir dispersões de micro e nanopartículas nos mais diferentes líquidos dispersantes. Tais suspensões são depois utilizados em diferentes processos como a deposição eletroforética. A produção e estudo de nanomateriais é um tema transversal de larga importância para o Programa de Pós-Graduação em Ciências e Engenharia de Materiais (PPGCEM).				
4. Data prevista da aquisição do material ou contratação do serviço:				
10/12/2024 Período estimado no qual a aquisição atenderá as necessidades da Universidade 10 anos				
5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras da Udesc?				
(X) Sim Na elaboração do Plano Anual de Contratação da UDESC, foi considerado na parte de: investimento				
6. Informações adicionais				
A aquisição será feita com verba do Qualifica 2024 do PPGCEM				
7. Anexos				
Não se aplica.				
Responsáveis pela formalização da demanda				
Responsável pela formalização da demanda		Diretora de Pesquisa do CCT		
Nome: Julio César Sagás	Matrícula: 3607194-03	Nome: Regina Helena Munhoz	Matrícula: 656521-2	Cargo: Diretora de Pesquisa do CCT
Assinado digitalmente		Assinado digitalmente		