

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: CCT - Centro de Ciências Tecnológicas				
Responsáveis pela demanda:		Cargo:	Matrícula:	
Evandro José Fuechter		Diretor de Adm. do CCT	966842-6	
Paulo Ricardo de Matos		Professor Ajunto	0714669-8-01	
E-mail: paulo.matos@udesc.br				
1. Objeto da Contratação				
Bomba para argamassa modelo P20 da M-TEC, compacta para processamento de materiais ou produtos bombeáveis com uma granularidade de até 4 mm. Usada principalmente para bombear produtos básicos, decorativos, sintéticos rebocos de resina e silicato, adesivo e argamassas de reforço.				
2. Especificações e quantidades				
Item	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Valor total (\$)
1	Bomba para argamassa. Aplicação: Argamassa de alvenaria, Argamassa decorativa, Argamassa monocapa, travertino ou raspada, Reboco e chapisco, Gesso, Isolamento, Pré-misturas, Pisos autonivelantes. Vazão MÁX: 22 l/min, MÍN: 3 l/min. Pressão: 30 bar (435,113 psi). Potência 4 kW (5,44 hp)	1	Unidade	R\$ 59.800,00
3. Justificativa de interesse público e de escolha do fornecedor				
No laboratório de Inovação da Construção - LICon do Depto. de engenharia civil há pesquisas em desenvolvimento na área de impressão 3D de concreto, argamassas e pastas cimentícias. Em 2023 a UDESC/CCT adquiriu um braço robótico ABB de 6 articulações para pesquisas nesta área de impressão 3D. O braço robótico faz a função de fabricar a peça modelada no projeto. Na ponta do braço robótico fica a saída do material extrudado. Para continuidade das pesquisas necessita-se de uma bomba de argamassa mais potente que a atual existente para bombear o material até a ponta do braço robótico. Por isso é de fundamental importância a aquisição desta bomba. Alunos de doutorado, mestrado, iniciação científica aguardam esse equipamento para desenvolverem suas pesquisas.O LICon já imprimiu peças como treliças, letreiro para o Bloco J, em concreto. Há demanda por novas impressões, como peças para o Ágora Tech Park. A impressão 3D de concreto é uma área que está em crescente evolução em todo o mundo. Pesquisas nesta área poderão contribuir para a fabricação de moradias modulares em larga escala por exemplo, cumprindo um papel social relevante. O fornecedor foi escolhido pelo menor valor do orçamento. Atesto para os devidos fins que, o valor indicado na proposta/orçamento anexo a este processo está de acordo com o valor praticado no mercado para contratações de semelhantes portes.				
4. Data prevista da aquisição do material ou contratação do serviço:				
03/07/2024				
Período estimado no qual a aquisição atenderá as necessidades da Universidade: 5 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				
Recursos do DEC provenientes do Qualifica IV, 2024				
7. Anexos				
Não se aplica				
Responsáveis pela formalização da demanda				
Responsável pela formalização da demanda		Diretor de Adm. do CCT		
Nome: Paulo Ricardo de Matos Matrícula: 0714669-8-01 Cargo: Professor Ajunto <i>Assinado digitalmente</i>		Nome: Evandro José Fuechter Matrícula: 966842-6 Cargo: Diretor de Adm. do CCT <i>Assinado digitalmente</i>		