

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
SGPE: 34381/2024

I - INFORMAÇÕES GERAIS		
1. Equipe de planejamento (responsáveis pela demanda)		
Nome:	Cargo:	Matrícula:
Regina Helena Munhoz	Diretora de Pesquisa do CCT	656521-2
Rogério Aparecido Gariani	Professor	667928-5-01
E-mail: rogerio.gariani@udesc.br		
II - DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL		
2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
Justifica-se a aquisição do Moinho Planetário de bolas PM100 para uso em laboratório, pois ele permite moagem a seco e a umido, suportando o uso de diferentes reagentes químicos sem risco de vazamentos, o que é especialmente importante ao trabalhar com reagentes perigosos. É ideal para testes de longo prazo, com duração máxima de 99 horas, 59 minutos e 59 segundos. A função de operação por intervalos permite pausas para resfriamento, e a inversão de direção minimiza a aglomeração das amostras. Um diferencial importante deste equipamento é a capacidade de ajustar o contrapeso em um trilho guia inclinado, o que compensa as diferenças de altura entre os centros de gravidade dos frascos de moagem de diferentes tamanhos, evitando oscilações indesejadas e, consequentemente, acidentes, especialmente em ambientes educacionais. Além disso, os copos reacionais variam de 12 mL, 20 mL, 50 mL e tamanhos maiores, permitindo a realização de estudos com pequenas quantidades de reagentes e, assim, reduzindo os custos de pesquisa. Com o ajuste do contrapeso do equipamento não é necessário duplicar os frascos reacionais para manter o equilíbrio do sistema, ponto extremamente relevante do PM 100. O equipamento será utilizado nas disciplinas da área multidisciplinar do curso de graduação em química e será instalado no Laboratório de Análise Instrumental (LAI) do Departamento de Química CCT-I UDESC. A infraestrutura do LAI é utilizada por pesquisadores das áreas de química, engenharia de materiais, engenharia		
3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
Na elaboração do Plano Anual de Contratação da UDESC, foi considerado na parte de investimento, as despesas com aquisição de equipamentos – 449052 – Equipamento e material permanente.		
4. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
O custo estimado para a(o) Aquisição de 01 Moinho Planetário de bolas PM100, via importação direta, conforme Qualifica 2024. Este equipamento será utilizando para pesquisa na UDESC.		
é de 19,850.00 (#VALOR!), valores que refletem a realidade de mercado conforme documentação anexada ao processo, preços contratados anteriormente pela UDESC, pesquisa de preços públicos, etc.).		
5. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
De acordo com planilha de precificação, acompanhado da instrução de pesquisa de preços.		
6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
O objeto em questão é único e não permite parcelamento.		
7. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)		
Por todo o exposto, conclui-se imprescindível a contratação do objeto detalhado neste documento. A escolha pelo fornecedor:		
Retsch GmbH se justifica por:		
Justifica-se a escolha do fornecedor Retsch GmbH por deter a exclusividade e ser desenvolvedora e detentora dos direitos autorais e de comercialização em todo território nacional conforme declaração anexa ao processo.		
Responsáveis pela formalização da demanda		
Responsável pela formalização da demanda		Diretora de Pesquisa do CCT
Nome: Rogério Aparecido Gariani	Nome: Regina Helena Munhoz	
Matrícula: 667928-5-01	Matrícula: 656521-2	
Cargo: Professor	Cargo: Diretora de Pesquisa do CCT	
Assinado digitalmente	Assinado digitalmente	



Assinaturas do documento



Código para verificação: **N5C744EJ**

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



ROGERIO APARECIDO GARIANI (CPF: 006.XXX.209-XX) em 22/04/2025 às 07:52:11

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:12 e válido até 30/03/2118 - 12:43:12.

(Assinatura do sistema)



REGINA HELENA MUNHOZ (CPF: 190.XXX.038-XX) em 25/04/2025 às 14:14:52

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:23 e válido até 30/03/2118 - 12:34:23.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMzQzODFfMzQ0MjRfMjAyNF9ONUM3NDRFSg==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00034381/2024** e o código **N5C744EJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.