

Processo UDESC 00023395/2023

Origem: UDESC/CCT/EM

Interessado: Fernanda Perazzolo Disconzi

Assunto: Aquisição de Bens Móveis

PARECER Nº 0117/2023/UDESC/CCT/SUBPROJUR

1. Trata-se de solicitação de contratação direta da empresa WATERS TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA visando a aquisição do equipamento medidor de fluxo de calor FOX314 (Heat Flow Meter - HFM) para uso nos Laboratórios de Engenharia Civil da UDESC Joinville mediante o pagamento do valor total de R\$ 229.670,00 (Duzentos e vinte nove mil, seiscentos e setenta reais).

2. De acordo com a “Justificativa de interesse público para aquisição de equipamento” de fls. 13-14 subscrita pela interessada:

“Este equipamento atende a necessidade de melhoria da qualidade das aulas da graduação e permite avanços em pesquisas de mestrado e/ou doutorado. Os alunos poderão ter contato com essa tecnologia já muito utilizada em todo o mundo. O aparelho poderá ainda ser utilizados por vários departamentos (Eng. Mecânica, Eng. Civil e Física) e programas de pós-graduação (PPGEM, PPGECE, PGCEM). A compra deste equipamento é de interesse público porque proporcionará uma melhoria na infraestrutura de laboratórios da UDESC. O equipamento é utilizado na determinação das propriedades (condutividade térmica e calor específico) de materiais bastante utilizados na construção civil como isolantes, polímeros, materiais de mudança de fase, aerogéis, madeira e concreto. Com isso é possível gerar novas pesquisas de mestrado em engenharia civil, engenharia mecânica e engenharia de materiais. Além disso, o equipamento poderá ser usado para prestação de serviços a sociedade e contribuirá na formação dos alunos de graduação de engenharia civil e engenharia mecânica, através das aulas práticas de laboratório. Pesquisas que poderão ser beneficiadas com este equipamento, pois torna-se possível realizar uma avaliação precisa das propriedades térmicas (condutividade térmica e calor específico) em função da temperatura. Isso é especialmente útil quando se deseja inserir dados confiáveis em softwares de simulação em engenharia mecânica e civil, que exigem parâmetros térmicos precisos para garantir a precisão e a eficácia dos resultados. Este equipamento poderá ser usado por muito tempo pois será útil para várias pesquisas e para as aulas. A grande maioria dos trabalhos científicos disponíveis na literatura não apresentam dados medidos de condutividade térmica, os quais são obtidos via livros ou handbooks, cujas incertezas de tais valores variam muito, chegando até 50% de acordo com a literatura. Portanto, nosso objetivo é prover dados confiáveis e exatos de propriedades térmicas (condutividade térmica e calor específico) de forma a sermos uma fonte de referência internacional nesta área.”.

3. Ademais, conforme constou na JUSTIFICATIVA DE ESCOLHA DO FORNECEDOR E DE PREÇO de fls. 27: **“Justifica-se a escolha do fornecedor Waters Technologies do Brasil Ltda - TA Instruments Brasil - por se tratar da única empresa que fornece este equipamento específico no Brasil (cujas especificações estão descritas na Justificativa Técnica, anexa no processo)”.**

4. A justificativa técnica citada consta às fls. 10-12. Da mesma se extrai o que abaixo é destacado:

“O equipamento FOX314 é fabricado pela TA Instruments (USA) conta com suporte local direto do fabricante - TA Instrumetns Brasil. A empresa TA Instruments é uma organização da empresa WATERS global. O HFM FOX 314 da TA Instruments é o único instrumento disponível que inclui a combinação dos seguintes recursos:

1. Para garantir uma precisão consistente do fluxo de calor ao longo do tempo, o FOX 314 está equipado com:

a) área de medição ativa real de 100 x 100 mm usando transdutores de fluxo de calor de filme fino LaserComp, o qual é projetado e fabricado, especificamente e exclusivamente, para medições de condutividade térmica. A espessura geral do transdutor é inferior a 1 mm, impedindo a distorção do fluxo de calor. Em equipamentos similares, este transdutor é adquirido de empresas externas, não sendo fabricado pela própria empresa; b) termopares tipo E colados no centro de cada transdutor, onde cada termopar é posicionado a 0,1mm da superfície da amostra;

2. Para garantir uma medição de espessura altamente precisa o FOX 314 usa quatro codificadores ópticos, um em cada canto da amostra e é capaz de conformar sua placa superior a amostras ligeiramente não paralelas, com precisão de 0,025mm. Os codificadores ópticos analógicos e digitais são projetados e desenvolvidos especificamente pela TA Instruments. Alguns modelos similares possuem a determinação da espessura de quatro cantos via inclinômetro, portanto fornecem medições de espessura menos precisas, ou mesmo com o sistema de codificadores óticos possui precisão de 0,05mm. 4. Para otimizar o tempo de análise, mantendo a máxima precisão, o FOX 314 possui uma função integrada capaz de determinar automaticamente quando as condições de equilíbrio foram alcançadas, registrar automaticamente as leituras do fluxo de calor e, uma vez que a medição é feita, avançar automaticamente para a próxima temperatura; 5. Comparados aos equipamentos de empresas concorrentes, o FOX314 tem opções de faixa de temperatura estendida (estende o limite superior de temperatura até 95°C)”.

5. Conforme prevê o art. 25, I da Lei 8.666/93, *in verbis*:

Art. 25. É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial:

I - para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes;

6. Anexou-se aos autos Declaração de exclusividade emitida pela Associação Comercial e Industrial de Barueri (fls. 2-3) que certifica que a empresa WATERS TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA. é a representante exclusiva em todo o território nacional dos produtos da marca TA- Instruments - Walters L.L.C. fabricados e distribuídos pela TA INSTRUMENTS -WATERS L.L.C, sendo também

exclusiva na comercialização, prestação de assistência técnica, fornecimento de cursos e treinamentos em todo o território nacional dos produtos descritos no referido documento, incluindo instrumentos para propriedades termofísicas tal qual o objeto de aquisição (série FOX314).

7. Outrossim, em que pese a declaração de fls. 17 e a justificativa de preço de fls. 27, **considerando o disposto no art. 26, par. único, III da Lei 8.666/93, art. 4º, IV da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 005, de 06 de agosto de 2019 e na orientação do TCU (ACÓRDÃO 2616/2015- PLENÁRIO), recomenda-se que a demonstração que o preço da contratação está de acordo com o praticado no mercado seja feita através da comparação com os preços praticados pelo fornecedor escolhido junto a outras instituições públicas ou privadas (por exemplo através de juntada de notas fiscais emitidas em favor de outros clientes da fornecedora escolhida).**

8. Por fim, pelo valor da contratação, necessária a elaboração de minuta de instrumento de contrato nos termos do Art. 62, caput da Lei 8.666/93.

9. Ante o exposto, opina-se pela possibilidade de contratação direta, com fulcro no art. 25, I da Lei 8.666/93, **com as ressalvas indicadas nos itens 7 e 8 supra.**

É o parecer.

S. M. J.

Joinville/SC, 2 de outubro de 2023.

Anderson da Silva
OAB/SC 23.985



Assinaturas do documento



Código para verificação: **3O9P24FS**

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



ANDERSON DA SILVA (CPF: 009.XXX.389-XX) em 02/10/2023 às 14:46:59

Emitido por: "AC VALID RFB v5", emitido em 28/09/2023 - 13:29:00 e válido até 28/09/2026 - 13:29:00.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjMzOTVfMjM0MTRfMjAyM18zTzIQMjRGUw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00023395/2023** e o código **3O9P24FS** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.