

## ANEXO I

### Aquisições ao abrigo do Decreto-lei n.º 60/2018, de 3 de agosto

#### Anúncio Convite

(Português)

**Referência:** 06\_2022\_DL60\_DCM  
**Entidade Adjudicante:** UNL/FCT NOVA  
**Órgão que autorizou a despesa:**  
**Data da Publicação:** 30-05-2022  
**Prazo final da proposta:** 3 dias uteis após a data da publicação  
**Objeto do contrato:** Componentes para sistema de secagem supercrítica

#### Características Técnicas:

A técnica de secagem através de CO<sub>2</sub> supercrítico permite a remoção de líquidos de um modo preciso e controlado, permitindo a preservação de estruturas nanoporosas e propriedades texturais no processo de secagem. Esta técnica permite a preparação generalizada de amostras, sendo particularmente útil em aplicações biomédicas uma vez que o CO<sub>2</sub> é não tóxico, não inflamável, não cancerígeno, não mutagénico, e também termodinamicamente estável. Os vários componentes descritos no presente contrato, como detalhado em baixo, permitirão alargar as metodologias disponíveis para tratamento e preparação de amostras no i3N.

- Kit de sistema de secagem de CO<sub>2</sub>
- Bomba de CO<sub>2</sub> para trabalhar até 100ml/min
- Célula de 300ml para operação até 250bar e 100°C
- Disco de rutura, 3000 psi, 350°C (1 unidade)
- Permutador de calor na cabeça com banho termostático
- Controlador digital de alta temperatura - permite controlo rigoroso da temperatura
- Back pressure regulator (BPR) manual de pistão
- Manómetro de pressão com disco de rutura
- Sistema de filtros de Vácuo

**Critério de desempate:** Prazo de entrega  
**Preço base (sem IVA):** 14.000,00 €  
**Condições de pagamento:** 30 dias após a data de emissão da fatura.  
**Enviar proposta para:** [cenimat.gestao@fct.unl.pt](mailto:cenimat.gestao@fct.unl.pt)  
**Responsável pela avaliação de propostas:** Rodrigo Martins  
**Gestor do Contrato:** Rodrigo Martins  
**Audiência prévia:** 3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação  
**ANEXOS (se necessário)** Anexar informação pertinente à aquisição



NOVA SCHOOL OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY

(Inglês)

Ref.<sup>a</sup> 06\_2022\_DL60\_DCM

Contracting Authority: UNL /FCT NOVA

Body authorising expenditure:

Publication Date: 30-05-2022

Proposal Deadline: 3 business days after the publication date

Subject of the contract: Components for supercritical drying system

**Technical Characteristics:**

The drying technique using supercritical CO<sub>2</sub> allows the removal of liquids in a precise and controlled manner, allowing the preservation of nanoporous structures and textural properties in the drying process. This technique allows for widespread sample preparation and is particularly useful in biomedical applications as CO<sub>2</sub> is non-toxic, non-flammable, non-carcinogenic, non-mutagenic, and also thermodynamically stable. The various components described in this contract, as detailed below, will allow to extend the methodologies available for sample treatment and preparation in the i3N.

- CO<sub>2</sub> drying system kit
- -CO<sub>2</sub> pump to operate up to 100ml/min
- -300ml cell to operate up to 250bar and 100°C
- Rupture disc, 3000 psi, 350°C (1 unit)
- -Head heat exchanger with thermostatic bath
- -High temperature digital controller - allows precise temperature control
- Manual piston back pressure regulator (BPR)
- Pressure gauge with rupture disc
- Vacuum filter system

Selection criteria: Lowest price criteria

Tiebreaker criteria: Delivery time

Base Price (VAT not included): 14.000,00 €

Payment Conditions: 30 days after invoice.

Send proposals to: [cenimat.gestao@fct.unl.pt](mailto:cenimat.gestao@fct.unl.pt)

Person in charge of proposals analysis: Rodrigo Martins

Contract manager: Rodrigo Martins

Prior hearing: 3 business days from the date of notification of award proposal

Annex (if necessary): Information relevant to the acquisition