

**ANNEX I**

**Acquisitions under Decree-Law No. 60/2018 of August 3**

**Announcement Invitation**

**(Portuguese)**

**Reference:** 04\_2023\_DL60\_DCM

**Contracting Authority:** UNL/FCT NOVA

**Body that authorized the expenditure:**

**Publication Date: To** 13/03/2023

**Deadline for the proposal:** 3 working days after the date of publication

**Contract Object:** Freeze Dryer

**Technical Characteristics:** A complete setup of freeze dryer with sample chamber, sample shelves and vacuum pump is required to synthesize foam/sponge-based materials for different raw materials such as cellulose.

**The following general features are essential:**

- Benchtop/tabletop equipment with weight in the range of 55-60kg.
- Upright, stainless steel collector chamber with at least 2.5L capacity.
- Daily Water removal rate of at least 2L/day.
- Refrigeration temperature at least -50°C.
- The system should have an inbuilt control screen which will provide technical information such as time, collector temperature, vacuum level etc.
- USB port and Ethernet connection.
- Vacuum control valve
- Vacuum break valve
- Vacuum pump with a displacement of at least 90-98 L/min, Final vacuum (abs.) needs to be around  $2 \times 10^{-3}$  mbar.
- Vacuum pump needs to be high flow, even approaching the final vacuum and easy maintenance.
- Sample chamber (compatible with shelves) and shelves (at least 3 shelves) with min 10-inch diameter



NOVA SCHOOL OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY

**Award criterion:** Lowest price criterion.

*If you choose another award criterion that is not based so on the lowest price, the Contract Unit should be contacted.*

**Tiebreaker criterion** : Deadline

**Base price (no VAT):** 17.000 Euro

**Payment terms:** 30 days after the invoice is issued.

**Send proposal to:** cenimat.gestao@fct.unl.pt /  
cenimat.compras@fct.unl.pt / s.nandy@fct.unl.pt

**Responsible for evaluating proposals:** Dr. Suman Nandy

**Contract Manager:** Dr. Suman Nandy

**Preliminary hearing:** 3 working days after the date of notification of the tender

**ANNEXES** (if necessary)

**ANEXO I**

**Aquisições ao abrigo do Decreto-Lei n.º 60/2018, de 3 de Agosto**

**Anúncio Convite**

**(Português)**

**Referência:** 04\_2023\_DL60\_DCM

**Entidade Adjudicante:** UNL/FCT NOVA

**Órgão que autorizou a despesa:**

**Data de Publicação:** 13/03/2023

**Prazo de apresentação da proposta:** 3 dias úteis após a data de publicação

**Objeto do Contrato:** *Freeze Dryer*

**Características técnicas:** Uma configuração completa de liofilizador com câmara de amostra, prateleiras de amostra e bomba de vácuo é necessária para sintetizar materiais à base de espuma/esponja para diferentes matérias-primas, como celulose.

**As seguintes características gerais são essenciais:**

- Equipamento de bancada/mesa com peso na faixa de 55-60kg.
- Câmara coletora vertical em aço inox com capacidade mínima de 2,5L.
- Taxa diária de remoção de água de pelo menos 2L/dia.
- Temperatura de refrigeração de pelo menos -50°C.
- O sistema deve ter uma tela de controle embutida que fornecerá informações técnicas como tempo, temperatura do coletor, nível de vácuo etc.
- Porta USB e conexão Ethernet.
- Válvula de controle de vácuo
- Válvula de quebra de vácuo
- Bomba de vácuo com um deslocamento de pelo menos 90-98 L/min. O vácuo final (abs.) precisa ser em torno de  $2 \times 10^{-3}$  mbar.
- A bomba de vácuo precisa ser de alta vazão, mesmo se aproximando do vácuo final e de fácil manutenção.
- Câmara de amostra (compatível com prateleiras) e prateleiras (pelo menos 3 prateleiras) com diâmetro mínimo de 10 polegadas



NOVA SCHOOL OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY

**Critério de adjudicação:** Critério de preço mais baixo.

Caso opte por outro critério de adjudicação que não seja baseado no preço mais baixo, deverá contactar a Unidade de Contrato.

**Critério de desempate:** Prazo

**Preço base (sem IVA):** 17.000 euros

**Condições de pagamento:** 30 dias após a emissão da fatura.

**Enviar proposta para:** [cenimat.gestao@fct.unl.pt](mailto:cenimat.gestao@fct.unl.pt) / [cenimat.compras@fct.unl.pt](mailto:cenimat.compras@fct.unl.pt) / [s.nandy@fct.unl.pt](mailto:s.nandy@fct.unl.pt)

**Responsável pela avaliação das propostas:** Dr. Suman Nandy

**Gerente de Contrato:** Dr. Suman Nandy

**Audiência prévia:** 3 dias úteis após a data de notificação do concurso

**ANEXOS** (se necessário)