



NOVA SCHOOL OF
SCIENCE & TECHNOLOGY

ANEXO I

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

Anúncio Convite

(Português)

Referência: 05_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: Bomba de vácuo rotativa seca nXDS15i

Características Técnicas:

A técnica de Liofilização, baseada no processo de desidratação a baixa temperatura, ou seja, sublimação, é usada para secagem de polímeros e nanomateriais mantendo a forma em que foram preparados. É imprescindível para a produção de armações e estruturas utilizadas como biomateriais, materiais fotónicos entre outros. Diversos dos materiais desenvolvidos no âmbito do grupo *Soft and Biofunctional Materials* do I3N requerem assim a utilização desta técnica para posterior caracterização ou utilização. Para que o liofilizador, Marca Zirbus e modelo VaCo 2, com capacidade de 5,7L e temperatura de condensação de 50 °C funcione necessita de uma bomba de vácuo, responsável pelo processo de sublimação. A bomba de vácuo deverá possuir as seguintes características: bomba seca, com caudal de bombeamento de 15.1 m³/h; vácuo final de 0.007 mbar (5 x 10⁻³ torr); flange de entrada: NW25; flange de saída: NW25. Outras características: 100-127/200-240V 1ph 50/60Hz; PWR CABLE 2M, EU SCHUKO-C13, 10^a.

Critério de Adjudicação: Critério do mais baixo preço

Critério de desempate: Prazo de entrega

Preço base (sem IVA): 5.513,00 €

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

Enviar proposta para: 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.^a 05_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: nXDS15i dry rotary vacuum pump

Technical Characteristics:

The freeze-drying technique, based on the process of dehydration at low temperature, i.e. sublimation, is used for drying polymers and nanomaterials while maintaining the shape in which they were prepared. It is essential for the production of frames and structures used as biomaterials, photonic materials among others. Several of the materials developed within the Soft and Biofunctional Materials group at I3N thus require the use of this technique for further characterization or use. For the freeze-dryer, Zirbus brand and VaCo 2 model, with a capacity of 5.7L and a condensation temperature of 50 °C, to work it needs a vacuum pump, responsible for the sublimation process. The vacuum pump should have the following characteristics: dry pump, with pumping flow rate of 15.1 m³/h; ultimate vacuum of 0.007 mbar (5 x 10⁻³ torr); inlet flange: NW25; outlet flange: NW25. Other features: 100-127/200-240V 1ph 50/60Hz; PWR CABLE 2M, EU SCHUKO-C13, 10th.

Selection criteria: Lowest price criteria

Tiebreaker criteria: Delivery time

Base Price (VAT not included): 5.513,00 €

Payment Conditions: 30 days after invoice.

Send proposals to: 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