

ANEXO I

Aquisições ao abrigo de DL 60/2018 de 3 de agosto

Anúncio Convite

(Português)

Referência:	21_2026_DL60_DEMI
Entidade Adjudicante:	NOVA FCT / UNL – N.I.F.: 501559094
Órgão que autorizou a Despesa:	PRR (UID.PRR.0667.2025 UNIDEMI)
Data da Publicação:	29/04/2026
Prazo final da proposta:	5 dias úteis após a data da publicação

Objeto do contrato: Aquisição de Forno para metal da Desktop Metal (ou equivalente).

Características Técnicas:

O equipamento a adquirir corresponde a um forno de sinterização de alta temperatura destinado ao processamento térmico de peças metálicas, nomeadamente para fazer a desaglomeração e sinterização de componentes produzidos através de tecnologias de fabrico aditivo.

O equipamento a adquirir deverá cumprir os seguintes requisitos mínimos:

- Temperatura máxima de operação ≥ 1.400 °C;
- Operação em atmosfera controlada e/ou vácuo, com controlo preciso da composição gasosa;
- Compatibilidade com gases inertes e redutores (ex.: argon, azoto, misturas com hidrogénio) e ar controlado;
- Câmara de sinterização com capacidade adequada a produção em lote, não inferior a 10 L;
- Elevada uniformidade térmica e estabilidade de temperatura na zona útil;
- Sistema de controlo programável para definição de ciclos térmicos (aquecimento, patamares e arrefecimento);
- Sistema de arrefecimento controlado, permitindo otimização dos tempos de ciclo;
- Automatizado, para garantir repetibilidade e redução da intervenção do operador;
- Sistemas de segurança adequados à operação com altas temperaturas e atmosferas controladas.

O equipamento deverá garantir a qualidade metalúrgica das peças processadas, assegurar controlo de contaminação, repetibilidade dos ciclos térmicos e consistência das propriedades finais dos materiais.

Critério de Adjudicação:

Critério do mais baixo preço.

Critério de desempate:

Proposta com prazo de entrega mais curto.

Preço base (sem IVA):

40 000,00 €

Condições de pagamento:

30 dias após emissão de fatura

Enviar proposta para:

div.f.dl60.2018@fct.unl.pt

Responsável pela avaliação de propostas:

Professora Carla Machado

Gestor do Contrato:

Professora Carla Machado

Audiência prévia:

3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação

(Inglês)

Ref.^a

21_2026_DL60_DEMI

Contracting Authority:

NOVA FCT / UNL – VAT Number: 501559094

Body authorising expenditure:

PRR (UID.PRR.0667.2025 UNIDEMI)

Publication Date:

29/04/2026

Proposal Deadline:

5 business days after the publication date

Subject of the contract: Acquisition of a metal furnace from Desktop Metal (or equivalent)

Technical Characteristics:

The equipment to be acquired corresponds to a high-temperature sintering furnace intended for the thermal processing of metallic parts, namely for the debinding and sintering of components produced through additive manufacturing technologies.

The equipment shall meet the following minimum requirements:

- Maximum operating temperature $\geq 1,400$ °C;
- Operation under controlled atmosphere and/or vacuum, with precise control of gas composition;
- Compatibility with inert and reducing gases (e.g., argon, nitrogen, hydrogen mixtures) as well as controlled air;
- Sintering chamber with a capacity suitable for batch production, not less than 10 L;
- High thermal uniformity and temperature stability within the working zone;
- Programmable control system for defining thermal cycles (heating, dwell stages, and cooling);
- Controlled cooling system, enabling optimization of cycle times;
- Automated operation to ensure repeatability and reduced operator intervention;
- Safety systems appropriate for operation at high temperatures and under controlled atmospheres.

The equipment shall ensure the metallurgical quality of the processed parts, including contamination control, repeatability of thermal cycles, and consistency of the final material properties.

Selection criteria:	Lowest price criterion.
Tiebreaker criteria:	Proposal with shorter delivery time
Base Price (VAT not included):	40 000,00 €
Payment Conditions:	30 days after invoice issuance
Send proposals to:	div.f.dl60.2018@fct.unl.pt
Person in charge of proposals analysis:	Professor Carla Machado
Contract manager:	Professor Carla Machado
Prior hearing:	3 business days from the date of notification of award proposal