



RECUPERAR
PORTUGAL

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
PARA A INDÚSTRIA DE CERÂMICA

Rua Luís Caldas | Apart. 39
2500-909 Caldas da Rainha PORTUGAL

t. + 351 262 840 110
f. + 351 262 842 224

e. geral@cencal.pt
www.cencal.pt

PROCEDIMENTO DE CONSULTA PRÉVIA CPG/13/2022

Processo interno nº 2022/12 – 2022/14 – 2022/16

CADERNO DE ENCARGOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Co-Financiado por:



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 1

- **Geomagic FreeForm Plus Educational com dispositivo Háptico Touch 3D –**
 - ✓ Dispositivo Háptico que permita esculpir com precisão em cerâmica.
 - ✓ Sensação de forças nas mãos do utilizador que permita usar o tato para a construção de objetos virtuais com formas orgânicas + Software Geomagic Free Form.
 - ✓ Área de trabalho superior a 160x 120 x 70 mm; resolução superior 450 dpi; graus de liberdade x,y,z de retorno da força; sensor de "caneta" - 6 graus de liberdade.
 - ✓ Também deve incluir pelo menos um ano de manutenção, instalação e formação.

Lote 2

- **Impressora 3D Cerâmica + Filamentos (PLA, ABS, PET)- DeltaWasp 4070Pro +Kit Cerâmico**
 - ✓ Impressora 3D com Kit cerâmico (FDM).
 - ✓ Área de impressão 40 cm de diâmetro e altura de ≈70cm. Bocal de extrusão de aço de 0,4mm. Software para trabalhar com a impressora. Kit LDM Wasp extruder para 1,2 mm e 2 mm; com tanque com volume de 3l.
 - ✓ Consumíveis plásticos com spray de adesão à plataforma e consumíveis cerâmicos (porcelana, grês e faiança ou terracota).
 - ✓ Também deve incluir pelo menos um ano de manutenção, instalação e formação.

Lote 3

- **Impressora 3D para dimensões industriais - Delta Wasp 40 100 Clay XL**
- ✓ Impressora 3D em cerâmica (FDM).
- ✓ Área de impressão 40 cm de diâmetro e altura de 100 cm. Bocal de extrusão de 2, 4, 6 e 8 mm para pasta cerâmica.
- ✓ Com tanque com volume de 5l. Software para trabalhar com a impressora. Kit LDM Wasp extruder pra 1,2 mm Software para trabalhar com a impressora.
- ✓ Consumíveis cerâmicos (porcelana, grês e faiança ou terracota).
- ✓ Também deve incluir pelo menos um ano de manutenção, instalação e formação.

Lote 4

- **Impressora 3D Binder jetting**
- ✓ Impressora 3D que use a tecnologia Binder jetting.
- ✓ Dos 3 eixos a dimensão menor terá de ser superior a 20 cm.
- ✓ Resolução igual ou superior a 600x540 DPI.
- ✓ Espessura de camada igual ou inferior a 0,1 mm.
- ✓ Todos os consumíveis necessários para trabalhar e testar o equipamento.
- ✓ Cabeças de impressão.
- ✓ Software para o funcionamento do equipamento.
- ✓ Também deve incluir pelo menos um ano de manutenção, instalação e formação.



RECUPERAR
PORTUGAL

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
PARA A INDÚSTRIA DE CERÂMICA

Rua Luís Caldas | Apart. 39
2500-909 Caldas da Rainha PORTUGAL

t. + 351 262 840 110
f. + 351 262 842 224

e. geral@cencal.pt
www.cencal.pt

1 - O preço deverá incluir entrega nas instalações de Caldas da Rainha

2 – O preço não deve exceder o preço base

Nota: A entidade adjudicante poderá adjudicar à um único fornecedor a totalidade dos lotes se, tendo este apresentado propostas, estas figurarem como mais vantajosas, tendo em conta os critérios de adjudicação.

ANEXOS

ANEXO A - Declaração do concorrente de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, elaborada em conformidade com o modelo constante do anexo I do CCP

ANEXO B - Declaração emitida conforme modelo constante do anexo II do CCP



Co-Financiado por:

