

Anúncio

Procedimento nº 82/DF-GCP/UE/2022

1. Entidade adjudicante

- Designação entidade adjudicante – Universidade de Évora
- Endereço – Largo dos Colegiais n.º 2 – 7000 Évora
- Telefone – 266 740 800

2. Objeto do procedimento

- a) O presente anúncio compreende os pontos a incluir no contrato no âmbito do procedimento para a **Aquisição de Sistema de EBSD – Electron Backscattered Diffraction a instalar no microscópio eletrónico (SEM) Tescan Clara.**
- b) Ao objeto do presente anúncio aplica-se o CPV “38519000-6 | Componentes diversos para microscópios”, a que se refere o Regulamento (CE) nº213/2008 da Comissão, de 28 de novembro de 2007, publicado no Jornal Oficial da União Europeia, L74 em 15 de março de 2008.

3. Tipo de procedimento

Contratação excluída ao abrigo do DL 60/2018, de 3 de agosto

4. Preço Base do procedimento

O preço base do procedimento é de 66.700,00€, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, constituindo encargo no Projeto PARADISE – Património e Arte da Região Alentejo – Desenvolvimento, Inovação e Sustentabilidade: Estratégia ERIHS.pt (ref.ª ALT20-03-0145-FEDER-000047), na rubrica 07.01.10.B0.B0 – Equipamento básico - Outros, no Orçamento da Universidade de Évora.

5. Critério de Adjudicação

- a) Para efeitos de aplicação de critérios de adjudicação, por apresentação de várias propostas, a adjudicação será feita segundo critério da proposta economicamente mais vantajosa, determinada pela modalidade Multifator, de acordo com os fatores de ponderação abaixo indicador.

b) A proposta será apreciada considerando as necessidades expressas no ponto 6 do presente anúncio, tendo em conta os critérios a seguir indicados:

- Preço **(A)**
- Capacidade técnica do proponente **(B)**
- Prazo de entrega **(C)**

c) As propostas serão classificadas e hierarquizadas considerando os pontos obtidos nos itens seguintes, pela aplicação da seguinte fórmula:

$$\text{Classificação} = 0,25A + 0,50B + 0,25C$$

d) O Cálculo dos diferentes parâmetros será efetuado considerando:

- O critério de adjudicação Preço é avaliado de acordo com a seguinte fórmula:

$$A = [(\text{Preço Base} - \text{Preço Proposto}) / (\text{Preço Base})] \times 100$$

- O critério de adjudicação Capacidade técnica do proponente é avaliado considerando a experiência comprovada da equipa que irá instalar o detetor, neste tipo de equipamentos, numa pontuação de 5, 30, 75, ou 100 pontos de acordo com os seguintes parâmetros:

Parâmetros	Pontuação
Mais de 20 anos de experiência, obtida somando a experiência dos três técnicos mais importantes	100
Mais de 15 anos de experiência, obtida somando a experiência dos três técnicos mais importantes	75
Mais de 10 anos de experiência, obtida somando a experiência dos três técnicos mais importantes	30
Menos de 10 anos de experiência, obtida somando a experiência dos três técnicos mais importantes	5

- O critério de adjudicação Prazo de Entrega é avaliado numa pontuação de 5, 75 ou 100 pontos de acordo com os seguintes parâmetros:

Parâmetros	Pontuação
Entrega até 10 dias	100
Entrega até 15 dias	75
Entrega até 30 dias	5

- No caso da melhor classificação ser comum às propostas, aplicar-se-á sequencialmente o critério de desempate constante do quadro seguinte:

Ordem	Pontos
1º Critério	Pontuação do fator Capacidade técnica do proponente
2º Critério	Pontuação do fator Preço
3º Critério	Pontuação do fator Prazo de entrega

e) Verificando-se a necessidade de desempate de duas ou mais propostas, será aplicado o sorteio presencial, de acordo com as regras abaixo enunciadas:

- Todos os interessados serão notificados da data, hora e local do sorteio;
- Participam no sorteio no mínimo três elementos designados pelo órgão competente para a decisão de contratar com disponibilidade para o ato, bem assim como os representantes dos concorrentes igualmente disponíveis, credenciados para efeitos da sua identificação;
- Podem ainda participar no sorteio os demais interessados no procedimento, desde que devidamente credenciados;
- O resultado do sorteio constará do relatório, no qual serão igualmente identificados os representantes dos concorrentes presentes e os demais interessados que comparecerem ao sorteio;
- A presença por parte dos representantes dos concorrentes não é mandatária, pelo que a sua não comparência não impede a sua integração na realização do sorteio.

O Sorteio obedece à seguinte metodologia:

- A designação de cada concorrente empatado é escrita em papel branco, posteriormente dobrado em quatro ou mais partes e colocado em recipiente opaco, fechado suficientemente resistente e amplo;
- Os procedimentos descritos na alínea anterior serão realizados por um dos elementos designados pelo órgão competente para a decisão de contratar e processar-se-ão na presença de todos os participantes no sorteio;
- Posteriormente, o elemento designado deverá agitar o recipiente atrás referido e proceder à retirada individual dos papéis com a designação dos concorrentes;
- A ordenação dos concorrentes corresponderá à ordem de retirada dos referidos papéis.

O sorteio é dado por encerrado com a leitura da ordenação das propostas por parte dos elementos designados para o ato.

6. Especificações técnicas

Sistema de EBSD – Electron Backscattered Diffraction”, a instalar no no microscópio eletrónico (SEM) Tescan Clara do Laboratório HERCULES – Universidade de Évora.

Este sistema deve incluir o seguinte:

- 1) DETETOR DE ELEVADA PERFORMANCE E-FLASH EBSD, que contém:
 - Design de ponta cónica para permitir aquisição simultânea de sinais de EBSD e EDS na melhor geometria possível.
 - Transferência de dados EBSD via GigE Vision (sem necessidade de captura de quadros).
 - Posicionamento do ecrã fluorescente simples e eficaz através da inclinação mecânica do detetor de EBSD ($\pm 4,5$ graus1))
 - Ângulo de inclinação do detetor lido automaticamente através de sensor eletrónico.
 - Janela de fósforo de 34 mm x 25,5 mm (retangular).
 - Ângulo sólido: 20 - 100 graus (dependendo da distância detetor-amostra).

- Inserção e retração motorizadas e controladas por software, velocidade máxima de 10 mm/s, precisão de posição melhor que 0,1 mm e distância máxima de inserção de 250 mm.
- Inserção/retração manual usando o painel de teclas na parte traseira do detetor.
- Indicador LED permanente assinalando a posição atual do detetor.
- Mecanismo de segurança com alarme de colisão áudio e visual, bem como função de retração automática.
- Resolução de imagem nativa de 640 x 480 pixels, câmara CCD de 12bit.
- Modos de binning de 2x2, 4x4 (recomendado), 5x5 e 8x8.
- 630 pontos por Segundo (pps) com binning de 4x4 e tamanho de imagem de 160x120 pixels.
- 930 pps com binning de 8x8 e tamanho de imagem de 80x60 pixels.

2) PACOTE DE SOFTWARE ESPRIT E FUNÇÕES, que contém:

- Controlo do feixe de eletrões e aquisição de imagem.
- Administração e armazenamento de ficheiros.
- Criação de relatórios.
- Exportação de imagens.
- Software dedicado para aquisição simultânea e processamento ultrarrápido de dados.
- Configuração do sinal: otimização automática do sinal do detetor considerando o tamanho da imagem atual (binning), ganho (tempo de exposição) automático de câmara, definição da região de interesse (ROI), correção de fundo estático ou dinâmico e medidor de qualidade de padrão.
- Assistente de calibração: permite a calibração automática do centro de padrão usando a amostra atual, incluindo correção de centro de padrão dinâmico.
- Advanced Phase ID: identificação de fases de forma interativa/automática – usando as informações químicas da análise EDS através da aquisição e análise de espectros, de forma a pesquisar na base de dados as possíveis fases e procurar o respetiva EBSP (Electron Backscattered Pattern) e, assim desta forma, classificar a fase mais provável.
- Refinamento manual da calibração do centro de padrão.
- Inspetor de ponto: recurso de controlo de qualidade exibindo as informações adquiridas e processadas na posição do cursor do rato em tempo real.
- Editor de fase: editor de fase integrado, incluindo visualização de estruturas cristalinas: Detecção e resolução de problemas de pseudo-simetria de certas fases.

3) Sistema de imagem QC101 ARGUS™ FSE/BSE, que contém:

- 3 Díodos para contraste de orientação codificado por cores.
- 2 Díodos para contraste de fase ou imagem de "contraste z".
- Velocidade de imagem: até 125.000 pixels/s (8µs / pixel).
- Totalmente integrado no software pré-existente.
- Otimização automática do sinal (configurações manuais a um clique de distância).
- Subtração automática de fundo.
- Alta relação sinal / ruído para imagens brilhantes.
- Compatível com todos os detetores e-Flash EBSD.
- Os díodos podem ser substituídos pelo utilizador - ideais para experiências in-situ, p.e. com aquecimento.
- Todos os sistemas eletrónicos estão integrados dentro do invólucro do detetor, ou seja, não há caixas externas.

7. Prazo de entrega e instalação

Os bens devem ser entregues no Laboratório de HERCULES, Palácio do Vimioso - Largo de Dom Miguel de Portugal 2, 7000-654 Évora, e instalados no prazo máximo de 30 dias após assinatura do contrato.

8. Modo de apresentação das propostas

As propostas devem ser enviadas para o endereço de correio eletrónico comprasdrff@uevora.pt e deverão estar de acordo com as especificações técnicas definidas no ponto 6. Especificações Técnicas, sob pena de exclusão. No assunto do email de resposta a este convite deve indicar a referência do Procedimento.

9. Data limite para apresentação de propostas

A data limite para apresentação de propostas é de 10 dias (seguidos) depois da data da assinatura eletrónica do órgão competente.

A Reitora

Hermínia de Vasconcelos Vilar