

Anúncio

Procedimento nº 132/DF-GCP/UE/2022

1

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 termos e condições no âmbito do procedimento para a **Aquisição de Analisadores de Gases**.
- b) Ao objeto do presente anúncio aplica-se o CPV “38433300-2 | Analisador de espectro”, 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 **93.924,13€ (noventa e três mil novecentos e vinte e quatro euros e treze cêntimos)**, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, constituindo encargo no Projeto REWET – Restoration of Wetlands to minimise emissions and maximize carbon uptake – a strategy for long term climate mitigation (ref.^a GA nº. 101056804), na rubrica 07.01.10.B0.B0 – Equipamento básico - Outros, no Orçamento da Universidade de Évora.

5. Critério de Adjudicação

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 avaliação do preço enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar.

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

1. Todos os interessados serão notificados da data, hora e local do sorteio;

2. Participam do 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;
3. Podem ainda participar no sorteio os demais interessados no procedimento, desde que devidamente credenciados;
4. 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;
5. A presença por parte dos representantes dos concorrentes não é mandatória, pelo que a sua não comparência não impede a sua integração na realização do sorteio;

O sorteio obedece à seguinte metodologia:

1. 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;
2. 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;
3. Posteriormente, o elemento designado deverá agitar o recipiente atrás referido e proceder à retirada individual dos papeis com a designação dos concorrentes;
4. A ordenação dos concorrentes corresponderá à ordem de retirada dos referidos papeis;
5. O sorteio é dado por encerrado com a leitura da ordenação das propostas por parte dos elementos designados para o ato.

6. Especificações técnicas

A) Analisador de gases CH₄/CO₂/H₂O

O analisador de gás CO₂/H₂O open path tem de medir o CO₂ e H₂O usando a tecnologia NDIR. O analisador tem de fornecer medições de alta velocidade de até 20 Hz, mantendo uma elevada precisão e estabilidade. A cabeça do analisador tem de ser leve (menos de 1 kg) para facilitar a sua utilização em campo. O seu baixo consumo energético tem de permitir a sua utilização em locais remotos com energia limitada. Humidade da amostra – < 99.9 % RH (sem condensação)

Especificações:

- Open path de 12,5cm de comprimento
- Calibração de fábrica para o intervalo de CO₂ 0 -3000 ppm

- Cabeça de sensor selada com janelas óticas de safira possibilitando a utilização em ambientes agressivos com temperaturas que variam de -25 a 50°C. Possibilidade de verificação da temperatura até -40C, sendo estas medições de temperatura realizadas por um termopar localizado dentro do caminho ótico, permitindo uma medição in-situ precisa.
- Saída de Ethernet disponível com velocidade até 20 Hz
- Registo de dados USB integrados, permitindo a recolha de dados simples e confiável sem nenhum armazenamento de dados externo. Fornecido com unidade USB de nível industrial. Os arquivos podem ser armazenados no formato .GHG compactados que são processados em campo no SmartFlux 3 usando o software de processamento de fluxo EddyPro®. Os ficheiros .GHG combinam informações dos diversos instrumentos e permitem que os usuários editem os meta dados de sites específicos.
- O SmartFlux 3 permite que o analisador registre e armazene os seus dados, assim como de vários outros sensores, incluindo um anemómetro sónico.
- Consumo energético nominal de 4W. Pode ser alimentado com 10,5 a 30 VDC, permitindo a utilização de painéis solares.
- Sem tubagem externa ou interna, apresentando a capacidade de medir sem flutuações de CO₂ e H₂O.

B) Analisador de CH₄

O analisador de CH₄ open path tem de fazer medições in-situ da densidade do metano com a resolução, velocidade e estabilidade necessárias para a técnica de covariância de redemoinhos. O design leve e de baixa potência tem de fornecer ao instrumento a capacidade de adquirir dados de densidade de metano necessários para caracterizar o fluxo de metano do ecossistema em ambientes remotos. O projeto de open path elimina a necessidade de bombas e tubos e não tem quedas de pressão, atenuação de tubos ou atrasos associados a outros sistemas de closed path. O equipamento tem de possuir as seguintes especificações:

Especificações:

- Equipamento de baixa potência (8 W durante a operação normal) e de peso leve (5,2 kg) ideal para operação contínua e durante longos intervalos de tempo em configurações remotas.
- Possuir espelho inferior com sistema de limpeza diminuindo a necessidade de manutenção. A limpeza terá início em intervalos de tempo especificados pelo utilizador ou mediante o estabelecimento de limite de intensidade do sinal.
- Temperatura de funcionamento: -25 a 50°C

- Analisador de elevada precisão (5 ppb RMS noise @ 10 Hz, 2000 ppb CH₄) com elevada velocidade de saída de dados (40 Hz)
- Possuir deteção de espectroscopia de modulação de comprimento de onda levando à obtenção de um sinal forte com baixo ruído.
- Possibilidade de integração com sistemas de torre de fluxo existentes e outros analisadores gasosos através de interfaces. As saídas de dados SDM, analógicas ou em série com velocidades de até 20Hz e, saída de Ethernet com velocidade até 40Hz. Com registo de dados USB integrado permitindo a recolha de dados simples e confiável sem dispositivo de registo externo. Fornecido com unidade USB de nível industrial. Os arquivos podem ser armazenados no formato .GHG compactados que são processados com o software de processamento de fluxo EddyPro[®]. Os ficheiros .GHG combinam informações dos diversos instrumentos e permitem que os usuários editem os meta dados de sites específicos

C) Anemómetro Sónico

Especificações:

- Geometria omnidirecional
- Medição da velocidade do vento no intervalo de 0-45 m/s, com resolução de 0.01 m/s e exatidão 10% RMS (@ 12 m/s)
- Medição da direção do vento no intervalo de 0-359°, com resolução de 0.1 ° e exatidão 0.5 ° (@ 12 m/s)
- Comprimento do percurso – 14.4 cm
- Material – fibra de carbono e alumínio

D) Cell Modem para sistema Biomet

E) Sistema de Sensores que incluem módulo de aquisição de dados; módulo de retenção de dados, bateria de backup Biomet; invólucro pré-configurado Biomet; sonda de temperatura e humidade; escudo de radiação; medidor pluviométrico basculante; sensor quântico de luz, sensores de temperatura e humidade do solo, radiómetro, placas de fluxo de calor no solo, sistema de fixação de nível e montagem, montagem do sistema de radiação e do sensor de luz; pacote padrão de software Biomet.

7. Prazo de entrega dos bens a fornecer

O prazo máximo para o fornecimento dos bens é de **270 (duzentos e setenta) dias** após assinatura do contrato, na Universidade de Évora, Herdade da Mitra 7000-083 Valverde – Évora.

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, 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