

ANEXO I

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

Anúncio Convite

Referência:	06_2024_DL60_DCM
Entidade Adjudicante:	FCT NOVA
Órgão que autorizou a Despesa:	Cenimat (projeto X-STREAM)
Data da Publicação:	02/10/2024
Prazo final da proposta:	5 dias uteis após a data da publicação

Objecto do contrato: Pretende-se adquirir um Micro Cromatógrafo Gasoso para quantificar o hidrogénio produzido no âmbito da tarefa WP4 do projecto e determinação do seu grau de pureza incluindo respectivo software e PC workstation

Características Técnicas: microGC com 3 canais.

Um canal para a coluna molecular Sieve 5A, 10 m x 0.32 mm coluna com uma pré-coluna Plot U 3 m x 0.32 mm, ou equivalente para analisar H₂, N₂, O₂, CO e CH₄

Um canal para a coluna Plot U 8 m x 0.32 mm com a pré-coluna Plot Q, 1 m x 0.32 mm ou equivalente para analisar CO₂ e hidrocarbonetos de cadeia curta

Um canal para coluna CP-Sil 5 CB, ou equivalente para álcoois de cadeia curta C < C₄

Capacidade de comportar até 4 canais (com respetivo acessório)

Canais independentes, com controlo eletrónico do gás, injector, coluna e detetor. Volumes de injeção controlados independentemente, bem como a temperatura do forno e gás de arraste.

Detector TCD

Volume interno máximo de 200nL

Baixos limites de deteção:

- 0.5 ppm para colunas capilares WCOT
- 2 ppm para colunas PLOT
- 10 ppm para colunas microempacotadas

4 filamentos

Duplo canal (amostra e referência)

Intervalo dinâmico linear: 10E5

Concentração detectável: 0.5 ppm a 100%

Repetibilidade: <0.5% RSD para propano a 1mol %level para colunas WCOT a temperatura e pressão constantes

Filtro de membrana para a injeção de amostras/acessório para amostras gasosas com humidade

Redutor de pressão para amostras que se encontrem a pressão superior à atmosférica

Serviço de instalação e formação para utilização do aparelho

Possibilidade de portabilidade

Critério de Adjudicação: Critério do mais baixo preço

Critério de desempate: Sorteio

Preço base (sem IVA): 65000 €

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

Enviar proposta para: div.f.dl60.2018@fct.unl.pt

Responsável pela avaliação de propostas: Prof. Manuel Mendes

Gestor do contrato: Prof. Manuel Mendes

Audiência prévia: 3 dias uteis após data notificação da proposta de adjudicação

Anexos (se necessário)

Ref.ª: 06_2024_DL60_DCM

Contracting Authority: NOVA FCT - UNL

Body authorising expenditure: Cenimat (X-STREAM project)

Publication Date: 02/10/2024

Proposal Deadline: 5 business days after the publication date

Subject of the contract: Purchase of a micro gas chromatograph to quantify hydrogen produced under the scope of WP4 of the project and to determine its purity including respective software and PC workstation

Technical Characteristics:

One channel for a molecular Sieve 5A, 10 m x 0.32 mm column with pre-column Plot U 3 m x 0.32 mm, or equivalent for H₂, N₂, O₂, CO and CH₄ analysis

One channel for a Plot U 8 m x 0.32 mm column with a pre-column Plot Q, 1 m x 0.32 mm or equivalent to analyse CO₂ and short chain hydrocarbons

One channel for a CP-Sil 5 CB, column or equivalent for short chain alcohols C < C₄

Capacity to operate up to 4 channels (with the necessary accessories)

Independent channels, with electronic gas control, injector, column and detector. Injection volumes, oven temperature and carrier gas controlled independently.

TCD Detector

Maximum internal volume 200nL

Low detection limits:

- 0.5 ppm for WCOT capillary columns
- 2 ppm for PLOT columns
- 10 ppm for micropacked columns

4 filaments

Double channel (sample and reference)

Linear dynamic range: 10E5

Detectable concentration: 0.5ppm up to 100%

Repeatability: <0.5% RSD for propane at 1mol %level WCOT columns at constant temperature and pressure

Membrane filter for sample injection/accessory for gaseous samples with humidity

Pressure reducer for samples at pressures higher than atmospheric pressure

Installation service and training for system operation

Possibility of use as a portable device

Selection criteria: Lowest price criteria

Critério de desempate: Contest

Base Price (VAT not included): 65000 €

Payment Conditions: 30 days after invoice

Send proposal to: div.f.dl60.2018@fct.unl.pt

Person in charge of proposals analysis: Prof. Manuel Mendes

Contract manager: Prof. Manuel Mendes

Prior hearing: 3 business days from the date of notification of award proposal

Annex (if necessary)



European Research Council
Established by the European Commission