

ANEXO I

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

Anúncio Convite

(Português)

Referência:	22_2026_DL60_DF
Entidade Adjudicante:	NOVA FCT / UNL – N.I.F.: 501559094
Órgão que autorizou a despesa:	UID/PRR2/04559/2025 LIBPhys EQUIPAR+2-Custos Directos
Data da Publicação:	30/04/2026
Prazo final da proposta:	3 dias uteis após a data da publicação

Objeto do contrato: Aquisição de um Espectrómetro de Mobilidade Iónica acoplado à Cromatografia Gasosa (GC-IMS) e respectivo software para aquisição e processamento de dados.

Características Técnicas: Equipamento GC-IMS com as seguintes especificações mínimas obrigatórias: Espectrómetro de Mobilidade Iónica (IMS) com fonte radioativa de ^3H (Trítio) (<100 MBq), abaixo do limite de isenção conforme a DIRETIVA 59/2013 EURATOM; Sistema aberto com gás de deriva externo (N_2 , ar sintético); Coluna capilar GC MXT-200 (30 m) ou MXT-5 (15 m), 0,53 mm DI, 1,0 μm ; Linha de transferência interna aquecida; IMS e coluna aquecidos até 80°C; 2 unidades de Controlo Eletrónico de Pressão (EPC) para controlo do gás de deriva e gás de arraste; Bomba interna para introdução contínua de amostra; Sistema de entrada com válvula de 6 vias aquecida (até 80°C) com linhas de gás inertizadas (SilcoNert ou equivalente) e loop de amostra estanque com volume de 1 mL; Adaptador de 3 mm para introdução do gás de deriva; Portabilidade (até 19" de dimensão e até 16 kg de peso); Armadilha de humidade com peneira molecular 5A.

Funcionamento autónomo: Unidade de computador integrado no sistema com ecrã TFT tátil para operação e visualização de dados; Processador Intel Quad-Core ou equivalente e SSD mSATA mínimo de 32 GB; 2 interfaces de entrada/saída RS232/USB/Ethernet.

Características Operacionais: Visualização do processo da medição; Comutação (+/-) da polaridade de alta tensão; Acesso a parâmetros (temperatura, fluxos) para desenvolvimento de métodos; Operação manual e automática incluindo aquisição/análise de dados; Purificação do sistema para limpeza (>100°C); Porta USB para transferência de dados.

Pacote de Software para PC: Software analítico VOCal ou equivalente para visualização de dados, ferramentas para análise e exportação de dados e controlo das propriedades de medição; Base de dados NIST de índices de retenção GC; Software para configuração de parâmetros do instrumento "Sequence Designer" ou equivalente.

Critério de Adjudicação:	Critério do mais baixo preço e as características técnicas mencionadas.
Critério de desempate:	Em caso de empate, o contrato será adjudicado ao concorrente que oferecer o preço mais baixo de entre aqueles cujas propostas estejam em total conformidade com os requisitos técnicos especificados.
Preço base (sem IVA):	46000 euros
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:	Professores Susana Sérgio, Sofia Pessanha Moreno e Valentina Vassilenko
Gestor do Contrato:	Professor Ricardo Vigário
Audiência prévia:	3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação

(Inglês)

Ref.^a

22_2026_DL60_DF

Contracting Authority:

NOVA FCT / UNL – VAT Number: 501559094

Body authorising expenditure:

UID/PRR2/04559/2025 LIBPhys EQUIPAR+2-Custos Directos

Publication Date:

30/04/2026

Proposal Deadline:

3 business days after the publication date

Subject of the contract: Acquisition of Gas Chromatography-Ion Mobility Spectrometer (GC-IMS) and the corresponding software for data acquisition and processing.

Technical Characteristics: GC-IMS equipment with the following minimum mandatory specifications: Ion Mobility Spectrometer (IMS) with 3H (Tritium) radioactive source (<100 MBq) below the exemption limit acc. to DIRECTIVE 59/2013 EURATOM; Open system with external drift gas (N₂, synthetic air); GC capillary column MXT-200 (30 m) or MXT-5 (15 m), 0.53 mm ID, 1.0µm; Heated internal transfer line; Heated IMS and column up to 80°C; 2 Electronic Pressure Control (EPC) units for drift and carrier gas control; Internal pump for continuous sample introduction; Heatable 6-port-valve (up to 80°C) inlet system with inertized gas ways (SilcoNert or equivalent) and gas tight sample loop with 1mL volume; 3 mm adaptor for drift gas introduction; portability (up to 19" housing and up to 16 kg of weight); Molecular Sieve 5A Moisture Trap; Stand-alone operation: integrated in-system computer unit with TFT-touch screen for operation and data visualisation; Intel Quad-Core Processor or equivalent and mSATA 32GB SSD; 2 x RS232/USB/Ethernet i/o interfaces

Operational Features: Display of measurement run; Switch (+/-) of high voltage polarity; Access to parameters for method development (temperature, flow rates); Manual and automatic operation incl. data acquisition/analysis; System purification for cleaning (>100°C); Data download via USB-port
PC Software Package: Analytical Software VOCal or equivalent for data visualisation, tools for data analysis and export and control of measurement properties; NIST – GC Retention indices data base; Software for Instrument Parameter settings ‘Sequence Designer’ or equivalent.

Selection criteria:

Criteria for lowest price and mentioned technical characteristics

Tiebreaker criteria:

In case of a tie, the contract will be awarded to the bidder offering the lowest price among those whose proposals fully comply with the specified technical requirements.

Base Price (VAT not included):

46000 euros

Payment Conditions:

30 days after invoice.

Send proposals to:

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

Person in charge of proposals analysis: Professors Susana Sério, Sofia Pessanha Moreno and
Valentina Vassilenko

Contract manager: Professor Ricardo Vigário

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