

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Uma microbalança é um instrumento excepcionalmente preciso usado para pesar amostras muito pequenas (microgramas) com alto grau de precisão. A micropesagem é geralmente usada em análises químicas e elementares, e aplicações envolvendo pequenas quantidades de substâncias raras, valiosas, tóxicas ou potentes.

A aquisição de uma microbalança é imprescindível para análises de termogravimetria (TGA) de alta precisão. A Central Analítica do Instituto de Química da Universidade de São Paulo (CA-IQUSP) dispõe de uma microbalança adquirida em 1990, a qual está apresentando instabilidade e não poderá mais ser reparada devido à descontinuação de peças. Como a pesagem afeta diretamente a confiabilidade dos dados, a aquisição de uma nova microbalança é essencial.

A microbalança Mettler WXTS3DU, grupo Thermo Fischer Scientific, é a única disponível no mercado brasileiro e é representada com exclusividade pela empresa SENS Representações Comerciais Ltda.

Nesse contexto, a presente contratação é imprescindível para que a técnica de TGA possa entregar resultados de alta qualidade, fundamentais às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Instituto de Química da USP.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

A microbalança deverá ter a capacidade de pesagens de até 3,2 g, resolução de 0,01 mg, e resolução na faixa fina de 0,001 mg.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

O levantamento de mercado identificou que a microbalança Mettler WXTS3DU, grupo Thermo Fischer Scientific, é a única disponível no mercado brasileiro e é representada com exclusividade pela empresa SENS Representações Comerciais Ltda. Essa contratação será uma INEXIGIBILIDADE, pois somente a empresa SENS representante do fabricante no Brasil.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução consiste na aquisição da microbalança Mettler WXTS3DU, a qual tem alta precisão de leitura, e é imprescindível para análises de alta qualidade no equipamento de análises térmicas (TGA). A microbalança será entregue na Central Analítica do IQUSP. Inclui também instalação, calibração, treinamento operacional e garantia mínima de 12 meses a partir da data da instalação.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Estima-se a contratação de 01 (uma) unidade de microbalança, considerando a demanda atual e projetada de inúmeras análises de TGA, que dependem da microbalança.

Sugere-se a aquisição definitiva do equipamento, por oferecer melhor custo-benefício e alinhamento estratégico institucional. Vide anexo para o elemento V.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

O valor da microbalança foi cotado em R\$ 215.000,00.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Não se recomenda o parcelamento da solução, pois o equipamento constitui um sistema integrado, cuja separação comprometeria a compatibilidade técnica, a garantia do fabricante e a responsabilidade pela performance global.

A contratação única assegura economia de escala, redução de riscos contratuais e maior eficiência na

implantação e operação do sistema.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há previsão de contratações correlatas adicionais que impactem diretamente o objeto principal.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual do exercício correspondente, alinhada ao planejamento estratégico da USP e às diretrizes de fortalecimento da infraestrutura científica.

O atendimento ao art. 16 do Decreto nº 67.689/2023 está comprovado pela vinculação orçamentária e pela priorização institucional do investimento.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A microbalança Mettler WXTS3DU é um acessório imprescindível para análises térmicas (TGA). Espera-se possibilitar a realização de pesagens de alta precisão, permitindo o atendimento das inúmeras demandas de TGA na Central Analítica do IQUSP.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não serão necessárias adequações no laboratório da Central Analítica. Não se exige licenciamento ambiental específico.

Prevê-se capacitação de servidores para fiscalização contratual e treinamento técnico dos usuários finais, a ser realizado pelo fornecedor.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Os impactos ambientais serão muito baixos. O equipamento opera com baixo consumo de energia elétrica e modo standby.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação atende ao interesse público, fortalece a pesquisa científica estadual e observa integralmente os princípios e dispositivos da Lei nº 14.133/21 e da regulamentação estadual aplicável.

**ASSOCIAÇÃO
COMERCIAL**

São Paulo

ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DE SÃO PAULO
Rua Boa Vista, 43 – Centro | São Paulo - SP | CEP: 01014-911
Email: declaracaoexclusividade@acsp.com.br**D.E. Nº 1040319****DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE**

A ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DE SÃO PAULO inscrita no CNPJ sob nº 60.524.550/0001-31, declara para os devidos fins de direito, de conformidade com documentos constantes de seu arquivo, que a empresa associada **SENS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 54.322.656/0001-50, sediada na Avenida Queiroz Filho, 1560, Sala 18, Bloco 1, Vila Hamburguesa, São Paulo - SP, é representante comercial exclusivo autorizado a comercializar, distribuir, prestar serviços de manutenção e reparos nos Espectrômetros de massa dos fabricantes THERMO ELECTRON NORTH AMERICA LLC sita à 355 River Oaks Parkway e a THERMO FISHER SCIENTIFIC (Bremen) GmbH sita à Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen – Germany, no Brasil, assim como acessórios e peças sobressalentes que os compõem:

Modelos dos espectrômetros de massa (EM):

DFS-EM de alta resolução, setor magnético

MAT 262, TRITON, TRITON Plus, TRITON XT - EM de ionização térmica, setor magnético

NEPTUNE, NEPTUNE Plus, Neptune XT, Neoma Essential Package, Neoma Performance

Package- EM de plasma induzido, multicoletores, setor magnético e alta resolução

ELEMENT 2 - EM de plasma induzido, alta resolução, setor magnético

ELEMENT XR - EM de plasma induzido, alta resolução, setor magnético

ELEMENT GD Plus - EM de ionização por descarga de íons, setor magnético

DELTA V Advantage, DELTA V Plus, DELTA Q - EM para isótopos estáveis, setor magnético

MAT 253, 253 Plus - EM para isótopos estáveis, setor magnético, alta performance

HELIX MC, HELIX MC Plus - EM para gases nobres, multicoletor, setor magnético

HELIX SFT - EM para gases nobres, setor magnético

ARGUS VI-EM para gases nobres, setor magnético

ULTRA EM para isótopos estáveis, setor magnético, alta performance e de alta resolução

Orbitrap Exploris™ Isotope Solutions advanced Orbitrap™ MS technology. EM com analisador de massas do tipo Orbitrap para determinações isotópicas

Unidades de Preparação e/ou Interfaces para Espectrometria de Massas de Razão Isotópica:

GasBench II, GasBench Plus - sistema universal de preparação e introdução de gás on-line

LC IsoLink, LC IsoLink II - dispositivo de preparação por oxidação química acoplado a cromatografia líquida

ConFlo II, III e IV - interface universal de fluxo contínuo

GCC III, GC IsoLink I e GC IsoLink II- dispositivo de preparação por combustão acoplado a cromatografia gasosa

EA IsoLink series, Flash EA, Flash HT, HT Plus - analisador elementar para análise isotópica por combustão e conversão térmica em alta temperatura

FLASH SMART analisador elementar para análise de composição elementar por combustão e conversão térmica em alta temperatura

Dr. Renan Luiz Silva
OAB/SP 340631

www.acsp.com.br

Warlei dos Santos
Superintendente Geral

Página 1 de 2



**ASSOCIAÇÃO
COMERCIAL**

São Paulo

KIEL IV - unidade preparação para Carbonatos

PreCon unidade concentradora de gases e combustão

Prep System - unidade de purificação de gases nobres

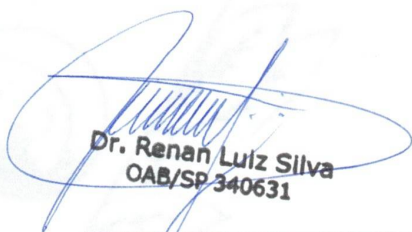
Pacote de Programa Qtegra ISDS - Programa de aquisição de dados para espectrometria de massas de razão isotópica.

Não obstante, esta companhia também é autorizada a instalar e prestar serviços de manutenção e reparos em espectrômetros de massa de setor magnético, com as características acima descritas, assim como em seus acessórios e peças sobressalentes.

Thermo Electron North America LLC, e a Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH são subsidiárias da Thermo Fisher Scientific.

Esta declaração tem validade em todo território nacional até **01 de junho de 2026**.

São Paulo, 01 de dezembro de 2025.


Dr. Renan Luiz Silva
OAB/SP 340631


Waniel dos Santos
Superintendente Geral

Associação Comercial de São Paulo

A veracidade desta declaração poderá ser confirmada através do site: www.acsp.com.br na página de serviços ou através do QR CODE abaixo > Declaração de Exclusividade utilizando o código nº 1040319.





Representante Autorizado

SENS Representações Comerciais Ltda Avenida Queiroz Filho, 1560 Sala 18 Bloco 1 Vila Hamburguesa - São Paulo - SP CEP: 05319-000 CNPJ: 54.322.656/0001-50 I.E.: 114.102.024.110 E-mail: administrativo@sensms.com.br (11) 5031 3231 (11) 96647-5918		Tipo de moeda: REAL Emissão: 15/12/2025 Validade: 30 dias
CLIENTE: Denise Freitas Siqueira Petri CPF 046.911.548-33 Instituto de Química, Universidade de São Paulo Av. Prof. Lineu Prestes 748, 05508-000 São Paulo, Brasil Projeto : 2023/17374-2		Orçamento de Peça nº 25.816-P/SENS/2024 Tipo de Frete: CIF Forma de Pagamento: Boleto bancário (10x) Prazo para Pagamento: 20 dias após faturamento LOCAL DE ENTREGA: Universidade de São Paulo - USP Instituto de Química Av. Prof. Lineu Prestes, 748, São Paulo//SP - Brasil

Item	PN	Descrição	Qtde	Valor Unit R\$	Valor Total R\$	Prz. Entrega	
						Imediata	Até 150 dias
01	43230086	Microbalance Mettler WXTS3DU <i>Microbalança de alta precisão para pesagem de amostras em quantidades extremamente pequenas, com elevada exatidão e reprodutibilidade. Essencial para garantir a preparação adequada de padrões e amostras, impactando diretamente a qualidade dos resultados analíticos.</i> NCM: 90160090	1	215.000,00	215.000,00	1	-
Total dos Produtos com todos os impostos incluídos					R\$ 215.000,00		

OBS:

- A disponibilidade dos produtos pode sofrer alterações sem aviso prévio.
- Qualquer alteração de NCM para itens com entrega prevista para 150 dias, informaremos.
- Origem dos produtos - Importado.
- Impostos IPI e ICMS já inclusos no preço final de venda.

Atenciosamente,
Ana Paula Lemes
Administrative assistant



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código PM71-WHED-P474-IVFY no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/PM71-WHED-P474-IVFY>

Denise Freitas Siqueira Petri

Nº USP: 174439

Data: 03/02/2026 10:41