

Unidade Despesa: 9 - Faculdade de Ciências Farmacêuticas

Centro Gerencial: \DIR\FBT\LNF ((Laboratório de Nanobiotecnologia Farmacêutica))

Justificativa fora PCA: Recurso obtido por meio edital em 2025 após a conclusão do PCA para 2025.

Valor Total Estimado: 640.310,60

Requisitante: 3218314 - Cleonice Estrela Cabral Goncalves (cleoestrela@usp.br)

Telefone: (0xx11)2648-0678 - ramal USP: 480678

Endereço de Entrega: FBT - Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Butantã - São Paulo/SP - CEP: 05508-000 - Bloco: 16

Finalidade: Aquisição de um Sistema de Análise de Rastreo de Nanopartículas (NanoSight PRO).

Data de Cadastro: 11/08/2025 22:20

Última Alteração: 01/09/2025 13:05

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra
1	6566	480231	10230564	0	466607	1	UNIDADE
Preço Unitário						Item Despesa	
Item PCA (gov.br)						44905235	
640.310,6000							
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO E HOSPITALAR / EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL SEM REGISTRO NA ANVISA DO PRODUTO / ANALISADOR DE PARTICULAS POR DIFRACAO A LASER						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							
FINALIDADE: SISTEMA DE ANÁLISE DE RASTREIO DE NANOPARTÍCULAS, COM MÓDULO DE FLUORESCÊNCIA E ANÁLISE EM FLUXO							
LEITURA: RASTREAMENTO INDIVIDUAL DE NANOPARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LÍQUIDA POR ANÁLISE DE TRAJETÓRIA ÓPTICA							
CONFIGURACAO I: AJUSTE DIGITAL AUTOMÁTICO DE FOCO E NÍVEL DA CÂMERA, COM CONTROLE PROGRAMÁVEL VIA SOFTWARE NS XPLORE							
CONFIGURACAO II: MÓDULO DE LASER VERDE (532 NM) INTERCAMBIÁVEL, CLASSE 1; MÓDULO DE FLUORESCÊNCIA COM FILTRO LONG							
CONFIGURACAO III: FAIXA DE DETECÇÃO DE 10 NM A 1.000 NM; CONCENTRAÇÃO MENSURÁVEL DE 10? A 10? PARTÍCULAS/ML							
ACESSORIOS: UNIDADE PRINCIPAL NANOSIGHT PRO; SOFTWARE NS XPLORE; MICROLITER SYRINGE PUMP; MÓDULO LASER VERDE 53							
SERVICOS: ANÁLISE DE NANOPARTÍCULAS E BIOPARTÍCULAS COM ALTA RESOLUÇÃO							
Complemento:							
*Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não							

*Conforme § 2º do Art. 19 da Lei Federal 14.133/21 e parágrafo único do Art. 10 do Decreto Estadual 68.021/23, justifico que o presente item **não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras**, mencionado no inciso II do mesmo artigo da lei federal.

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/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A presente demanda visa à aquisição de um Sistema de Análise de Rastreamento de Nanopartículas (Nanoparticle Tracking Analysis – NTA) modelo NanoSight PRO, com o propósito de suprir lacuna tecnológica na infraestrutura laboratorial da Autarquia. O equipamento permitirá a determinação precisa do tamanho, da concentração e da distribuição de nanopartículas em suspensões líquidas, com desempenho superior às metodologias convencionais, como o espalhamento dinâmico de luz (DLS), especialmente na análise de sistemas polidispersos.

A contratação justifica-se pelo interesse público em ampliar a capacidade analítica institucional, potencializando pesquisas estratégicas, inovação tecnológica e a prestação de serviços técnicos especializados em áreas de relevância social, incluindo saúde pública, meio ambiente e desenvolvimento industrial.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

A aquisição não está contemplada no Plano de Contratações Anual vigente. Entretanto, sua inclusão excepcional é amparada pelo art. 12, §1º, da Lei nº 14.133/21, tendo em vista a disponibilidade de recursos orçamentários específicos e a urgência em atender demandas científicas prioritárias.

III - Requisitos da contratação.

Faixa de medição: 10 nm a 1.000 nm;

Técnica NTA com rastreamento individual de partículas;

Software NS Xplorer com automação de captura e análise, baseado em machine learning;

Módulo laser verde (532 nm) intercambiável, com controle de temperatura entre -10°C e 70°C;

Capacidade de análise em fluxo contínuo, com bomba inclusa;

Módulo de fluorescência com filtro 565 nm;

Volume mínimo de amostra: 250 L;

Inclusão de instalação, treinamento operacional e garantia mínima de 12 meses.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Será necessária a aquisição de uma unidade do equipamento, quantidade definida em função da capacidade de atendimento simultâneo a múltiplas linhas de pesquisa, do porte do laboratório e da previsão de demanda, não havendo indícios de que aquisição adicional seja necessária no curto e médio prazo.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Aquisição do equipamento – Proporciona disponibilidade permanente, autonomia operacional e redução de custos a médio prazo;

Contratação de serviços terceirizados – Apresenta custo médio de R\$ 1.000,00 por amostra, resultando em despesa anual superior ao valor de aquisição em menos de três anos, além de comprometer prazos e autonomia;

Comodato vinculado a insumos – Menor investimento inicial, porém com custos recorrentes mais elevados e dependência de fornecimento exclusivo de insumos.

A análise técnica identificou que apenas o NanoSight PRO atende integralmente aos requisitos estabelecidos, sendo fornecido com exclusividade pela empresa Malvern Panalytical no Brasil, o que caracteriza inviabilidade de competição, nos termos do art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/21. Dessa forma, a aquisição direta configura-se como a solução de maior vantagem técnica e econômica.

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.

Proposta enviada pela empresa, bem como foram solicitadas notas fiscais e/ou Proforma Invoice que compre os preços praticados no mercado pela empresa que detém a exclusividade do referido equipamento.

Vide anexo para o elemento VI.

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

A solução abrange o fornecimento do equipamento NanoSight PRO, com software NS Xplorer, módulos laser e de fluorescência, bomba de fluxo, instalação, treinamento operacional, garantia mínima de 12 meses e suporte técnico especializado, assegurando plena operacionalidade e conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

A contratação não será parcelada, tendo em vista que o equipamento é um sistema integrado, com componentes interdependentes cuja aquisição fracionada comprometeria a funcionalidade, a garantia e a manutenção.

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

A contratação possibilitará a ampliação da capacidade analítica institucional, a redução de despesas com serviços terceirizados, a otimização da utilização de recursos humanos e a aceleração dos prazos de execução de projetos e análises laboratoriais.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

A Administração providenciará a capacitação de servidores para operação e manutenção preventiva do equipamento, bem como a designação formal dos fiscais técnico e administrativo para acompanhamento e gestão contratual.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Prevê-se, futuramente, a aquisição de reagentes e consumíveis específicos para operação do equipamento, mediante procedimentos próprios.

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.

O equipamento apresenta baixo consumo energético e não gera resíduos significativos em sua operação. As embalagens e materiais recebidos serão destinados à reciclagem, e os componentes eletrônicos serão submetidos à logística reversa, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

A aquisição do Sistema de Análise de Rastreamento de Nanopartículas NanoSight PRO revela-se tecnicamente imprescindível e economicamente vantajosa para o atendimento das demandas institucionais, enquadrando-se no art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/21, em razão da exclusividade do fornecedor e da inviabilidade de competição.



Ref.: Q-186573-3
Data: 02/07/2025

Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45 Bishopsgate London EC2M 4QB
IBAN: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT: NWBKGB2L

UFF - FEC | NanoSight / Felipe
NanoSight Pro NTA instrument

Felipe Zandonadi
Brandao

Fundação Euclides
da Cunha de Apoio
Institucional a UFF -
FEC





Ref.: Q-186573-3
Data: 02/07/2025

Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45 Bishopsgate London EC2M 4QB
IBAN: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT: NWBKGB2L

PROFORMA INVOICE

Fundação Euclides da Cunha de Apoio Institucional a UFF -
FEC
Felipe Brandao

Rua Miguel de Frias, 123
24220-001 Niterói
Brazil

Malvern Panalytical Ltd
Grovewood Road
Malvern
United Kingdom
WR14 1XZ

Contato:

Danilo Marchetto
Sales Engineer Brazil
Sales
@: danilo.marchetto@malvernpanalytical.com
M: +5511976154333
T: +551151888202

Bank informations:

National Westminster Bank PLC - 216 Bishopsgate - London EC2M 4QB - Our Account No. 40062368 - Our Bank Code: 50-00-00 - Swift: NWBKGB2L
- IBAN Number: GB16NWBK60730140062368 - Account Name: Malvern Panalytical Ltd.

Email: credit.control@malvern.com Account Name: MALVERN PANALYTICAL, while clearly stating Invoice number and Invoice to number".

Federal Identification number GB641052086

Brazilian representative:

SPECTRIS DO BRASIL INSTRUMENTOS ELETRONICOS LTDA - CNPJ 43.948.215/0001-41 for which there is no commission for this particular case. Malvern Panalytical Division: Luís Correia de Melo, 92 - 25º Andar - Santo Amaro, São Paulo - SP. Brasil CEP 04726-220. Phone +55 11 5188-8166

Manufacturer and Exporter:

Malvern Panalytical Ltd. - Enigma Business Park, Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, UK.

Tel: +44 (0)1684 892456 / Fax: +44 (0)1684 892789

credit.control@malvernpanalytical.com / www.malvernpanalytical.com

Federal Identification number GB641052086

Packages	Package type	"Estimated dimension (cm)"	Net Weight (Kg)	Gross Weight (Kg)	
1	Cardboard Box	80 x 60 x 110	20,00	30,00	Instrument
2	Cardboard Box	62 x 62 x 80	10,00	13,00	Computer

Total 30,00 43,00



Ref.: Q-186573-3
Data: 02/07/2025

Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45 Bishopsgate London EC2M 4QB
IBAN: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT: NWBKGB2L

Summary

Description	Amount (\$)
Total	123.000,00

Inclui instalação, treinamento e 1 ano de garantia, 2 visitas preventivas (inclui mão-de-obra e padrão de referência para verificação do equipamento) com entrega ExWorks - Fábrica na Inglaterra. Preços em dólar para importação direta.

Itens Incluso

Pos.	Quant.	Product Code	Description
1	1	HBG5000	The NanoSight Pro instrument and NS Xplorer software package for the advanced measurement of high resolution size and concentration of nano - and bioparticles. NanoSight Pro is quick, simple, easy-to-use and reproducible Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) platform for characterization of general and specific nanomaterials in aqueous solutions in size range 10-1000nm and concentration 106-109 particles.ml. Class 1 Laser Product. Includes NS Xplorer software suite for full control of the instrument for data capture, processing and reporting. Powered by machine learning and packed with intelligent features, NS Xplorer software enables many aspects of the measurement workflow automation and provides user with guidance and feedback. Includes microliter Syringe Pump allowing the user to perform sample analysis with a constant flow for better sampling, efficient fluorescence measurements and greater data statistics. System is configurable with the choice of the laser wavelengths and fluorescence filters.
2	1	HBG2532	NanoSight Pro G532nm Green Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<60mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
3	1	HBG565LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 565nm. Includes fluorescent reference sample and 565nm Long Pass filter.
4	1	HBG8005	NanoSight Pro Self-Installation: The system is delivered with all required hardware and software (via download). Complete self-installation instructions are included with the system. The software can be installed on the provided computer. There is no charge for self- installation. Optional Add-on: Optional installation visit by a service engineer available as part number SER024009 (NSPro System Bronze Level Service - Install). Malvern Panalytical offer a range of training opportunities based on the end user's requirements. These additional training options are based on a customer's specific requirements and could include e-learning (if available), classroom training, existing SOP-method training, new method development or consultative applications solution development. While these training opportunities are additional, as a Malvern Panalytical customer you will have access to the high-quality Helpdesk technical support department that provides troubleshooting and/or general system/application guidance.
5	1	HBG2642	NanoSight Pro R642nm Red Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<50mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
6	1	HBG650LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 650nm. Includes 650nm Long Pass filter.

Pos.	Quant.	Product Code	Description
7	2	RIAT0006	NanoSight REMOTE Included App Training This REMOTE Included Application Training comprises a Subject Matter Expert delivering an extended overview of the system's software and hardware that aims to provide best practice guidance. The specialist will also direct to the best resources available and how to use those resources to gain further confidence in utilizing your system towards meeting your needs. This is not applicable for Self-Installed systems. The training will be provided by Malvern Panalytical Subject Matter Expert. Internet access is required for the training, with audio and visual capability. A video camera directed at the sample/instrument is recommended to support guided practical sessions (course dependent). Requires internet access to the instrument PC to allow remote access for a Malvern Panalytical employee to conduct the training. During the training session(s), control of the software and desktop applications can be handed back and forth between the user and instructor to allow a truly interactive training session. REMOTE Initial Application Training purchases are valid for 6 months from installation. PLEASE NOTE: If left unused this item has no cash value and cannot be exchanged, refunded or returned. Malvern Panalytical offer a range of training opportunities based on the end user's requirements. These additional training options are based on a customer's specific requirements and could include e-learning (if available), classroom training, existing SOP-method training, new method development or consultative applications solution development. While these training opportunities are additional, a Malvern Panalytical customer will always have access to the high-quality Helpdesk technical support department that provides troubleshooting and/or general system/application guidance. This item is offered in one hour increments.
8	1	CPH3170US	Windows 10/11 Pro PC Package - US, includes: Base unit PC monitor US keyboard 2 x kits of mains cables straight Euro+UK+USA+China
9	1	CSMD0006	NanoSight CUSTsite Method Dev Training CUSTOMER-SITE Method Development training comprising of in-depth theory, hardware, and/or software training, application setup, method development, deployment of application modules and solutions or combinations of the above that takes place at the Customer-site. This could cover Validating methods and/or method transfer from one instrument model to another. This is not applicable for specifically tailored and separately offered Application Packages and/or Modules. The training will be provided by Malvern Panalytical Subject Matter Expert. Travel and associated travel expenses (T&E) are not included in this price and will be based on regional zone pricing for T&E. CUSTOMER-SITE Method Development training purchases are valid for 2 years from date of purchase. PLEASE NOTE: If left unused this item has no cash value and cannot be exchanged, refunded or returned. Malvern Panalytical recommends a maximum of up to 4 attendees. This item can be purchased in one day increments.



Ref.: Q-186573-3
Data: 02/07/2025

Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45 Bishopsgate London EC2M 4QB
IBAN: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT: NWBKGB2L

Pos.	Quant.	Product Code	Description
10	1	NTA4169	Low Volume Flow Cell Gasket Component x2
11	1	NTA4256	NS300 FCTP screws & springs (x4)-PEEK
12	1	SER024008	



Ref.: Q-186573-3
Data: 02/07/2025

Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45 Bishopsgate London EC2M 4QB
IBAN: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT: NWBKGB2L

Commercial conditions

Delivery time

Shipment from factory will be approximately (status at the moment of generating the invoice: 12 weeks after receipt of a valid order.

Payment terms

L/C Payable at Sight.

INCOTERMS

EXW - Ex Works

Currency

Prices are in Dólar dos EUA, unless stated otherwise.

Validity

The validity of this ProForma expires on 30/09/2025

Tax

Unless stated otherwise, taxes are not included

Faturar para

Fundação Euclides da Cunha de Apoio Institucional a UFF - FEC
Rua Miguel de Frias, 123
Niterói Rio de Janeiro 24220-001
Brazil

Embarcar para

Fundação Euclides da Cunha de Apoio Institucional a UFF - FEC
Rua Miguel de Frias, 123
Niterói Rio de Janeiro 24220-001
Brazil

Termos e Condições Adicionais

Propriedade intelectual

Independentemente de quaisquer disposições indicando o contrário, a execução de um contrato ou qualquer entrega de qualquer produto ou execução de qualquer serviço deve, em nenhum caso implicar qualquer transferência de propriedade intelectual. Toda propriedade intelectual relacionada e investida nos produtos entregues, acompanhando artigos e documentos, bem nos serviços prestados (criados ou não, produzidos ou desenvolvidos sob ou em curso da execução de um contrato, vai ser e permanecer na propriedade do Fornecedor (ou seus fornecedores, conforme o caso.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Até ao limite máximo permitido pela lei aplicável, em nenhum caso a responsabilidade de qualquer uma das partes para com a outra por quaisquer reivindicações decorrentes ou relacionadas a este Pedido de Compra, seja em contrato, ato ilícito (incluindo negligência, responsabilidade estrita pelo produto ou de outra forma, exceder o preço de compra dos bens ou serviços em relação aos quais danos são reivindicados, nem nenhuma das partes será responsável por quaisquer multas regulamentares, ou punitivas, exemplares, especiais, indiretas, incidentais, consequenciais, perdas ou danos, tais como, sem limitação, perda de lucro, perda de produção, perda de uso e perda de dados, independentemente de tais reivindicações, perdas ou danos serem razoavelmente previsíveis para o Cliente ou o Fornecedor.

Controle de exportação

A entrega está sujeita ao cumprimento estrito com as leis e regulamentos de controle de exportação. O fornecedor será dispensado de suas obrigações de entregar quaisquer itens ou executar quaisquer serviços, na medida em que os pedidos de licenças ou autorizações com elas relacionadas sejam recusadas por uma autoridade governamental competente.

Ref.: Q-186573-3

Data: 02/07/2025

O Comprador não deverá vender, exportar ou reexportar, direta ou indiretamente, para a Federação Russa e/ou para a República da Bielorrússia, ou para uso nestes países, quaisquer produtos fornecidos sob qualquer contrato que se enquadre, respectivamente, no âmbito do Artigo 12g do Regulamento (UE) n.º 833/2014 do Conselho ou do Artigo 8g Regulamento (UE) 765/2006 do Conselho. O Comprador deverá criar e manter um processo de monitorização adequado a garantir que o Regulamento não seja infringido por terceira parte nas relações comerciais. Mediante solicitação do Fornecedor, o Comprador deve compartilhar informações que comprovem a conformidade com o Regulamento. O Comprador tem o dever de informar o Fornecedor sobre qualquer infração a esta cláusula, o que constituirá uma violação material do contrato e o Fornecedor poderá fazer uso das medidas previstas na lei.

Análise de Crédito

Todas as nossas cotações estão sujeitas à aprovação com base no resultado de uma avaliação de risco que inclui uma verificação de crédito.

Instalação

A instalação, se aplicável, constitui uma obrigação separada nos termos do Contrato. Se a instalação for atrasada por mais de 30 dias a partir da data de entrega acordada por motivos não atribuíveis ao Fornecedor, então, na medida permitida pela lei aplicável, os Produtos serão considerados aceites e o Fornecedor terá o direito de faturar o saldo restante do Contrato na íntegra. A faturação não isenta o Fornecedor das suas obrigações de instalação, mas o pagamento dos Produtos permanece devido, independentemente de quaisquer atrasos na instalação.

Termos e Condições

"Os Termos e Condições Gerais da Malvern Panalytical (conforme enviado com a nossa proposta) ou qualquer outro contrato assinado pelas partes, aplicar-se-ão e farão parte de todas as nossas ofertas, acordos, vendas, serviços, entregas e todas as outras transações. A aplicabilidade de quaisquer outros termos e condições é explicitamente rejeitado e substituído pelos nossos Termos e Condições Gerais ou por qualquer outro contrato assinado pelas partes."

PROFORMA INVOICE



Malvern Panalytical Inc. Grovewood Road, Malvern, Enigma Business Park, Worcestershire WR14 1XZ, UK. Company Registered in England nº 1020602 | Federal Identification number GB641052086

Ship from:	Invoice from:	Tariff heading:	Date of Issue:	Proforma number:	Page:
GB	See below	See Below	9/26/2024	Q-166434-2	1 of 1

Bill To:

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO.
R. Pio XI, 1500 – 05468-901 São Paulo-SP – Brasil
C.N.P.J.: 43.828.151/0001-45
Atn. import@fapesp.br. Phone ++55-11-3838-4070
Processo Fapesp nº

Ship To:

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO.
R. Pio XI, 1500 – 05468-901 São Paulo-SP – Brasil
C.N.P.J.: 43.828.151/0001-45
Atn. import@fapesp.br. Phone ++55-11-3838-4070
Processo Fapesp nº

End User:

Unesp - Ilha Solteira

Country of origin:
See below

Country of provenance:
GB

Country of destination:
Brazil

Mode of Transport:

Air freight | Freight Collect

Currency:

USD (american dollars)

Incoterms:

FCA Shipping point - Heathrow Airport
UK (Incoterm 2021)

Payment terms:

Cash against documents

Item	Item code	Description	NCM	Estimated net weight per unit (Kg)	Country of origin	Quantity	Unit net value (USD)	Total net amount (USD)
1	HBG5000	NanoSight Pro NTA instrument	9027.50.90	11.800	UK	1	USD 84,300.00	\$ 84,300.00
2	HBG2405	NanoSight Pro V405NM LASER MODULE	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 25,000.00	\$ 25,000.00
3	HBG430LP	NanoSight Pro FLUORESCENCE 430LP	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 8,000.00	\$ 8,000.00
4	HBG2488	NanoSight Pro B488NM LASER MODULE	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 29,500.00	\$ 29,500.00
5	HBG500LP	NanoSight Pro FLUORESCENCE 500LP	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 8,000.00	\$ 8,000.00
6	HBG2532	NanoSight Pro G532NM LASER MODULE	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 21,000.00	\$ 21,000.00
7	HBG565LP	NanoSight Pro FLUORESCENCE 565LP	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 8,000.00	\$ 8,000.00
8	HBG2642	NanoSight Pro R642 LASER MODULE	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 19,000.00	\$ 19,000.00
9	HBG650LP	NanoSight Pro FLUORESCENCE 650LP	9027.50.90	1.000	UK	1	USD 8,000.00	\$ 8,000.00
10	HBG8005	NanoSight Pro Smart install	9027.90.99	0.6	UK	1	USD 1.00	\$ 1.00
11	RIAT0006	NanoSight REMOTE Included App Training	9027.90.99	-	-	2	USD 1.00	\$ 2.00
12	NTA4256	N5300 FCTP screws & springs (x4)-PEEK	9027.90.10	0.004	UK	1	USD 100.00	\$ 100.00
13	NTA4169	Low Volume Flow Cell Gasket Component x2	9027.90.10	0.041	UK	1	USD 959.00	\$ 959.00
14	CPH3170U5	Windows 10/11 Pro PC PACKAGE - US	8471.49.00	16	US	1	USD 2,340.00	\$ 2,340.00

Value (FCA): 214,202.00

Internal freight (FACTORY TO AIRPORT): 368.02

Total Value (FCA - Airport - UK - Incoterms 2021): \$214,570.02

COMMERCIAL CONDITIONS

1.Price: They are current in the export market for any country. Non-physical items will be invoice separately.
The price include freight from the factory to the airport, package and documentation (invoice and packing list).

2. Bank informations:

Bank information: National Westminster Bank PLC - 216 Bishopsgate - London EC2M 4QB
Our Account No. 40062368 - Our Bank Code: 50-00-00 - Swift: NWBKGB2L
IBAN Number: GB16NWBK60730140062368
Account Name: Malvern Panalytical Ltd.
Email: credit.control@malvern.com Account Name: MALVERN PANALYTICAL, while clearly stating Invoice number and Invoice to number".
Federal Identification number GB641052086

3. Brazilian representative:

SPECTRIS DO BRASIL INSTRUMENTOS ELETRONICOS LTDA - CNPJ 43.948.215/0001-41 for which there is no commission for this particular case. Malvern Panalytical Division: Luis Correia de Melo, 92 – 25º Andar - Santo Amaro, São Paulo – SP. Brasil CEP 04726-220. Phone +55 11 5188-8166

4. Manufacturer and Exporter:

Malvern Panalytical Ltd.
Enigma Business Park, Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, UK.
Tel: +44 (0)1684 892456 / Fax: +44 (0)1684 892789
credit.control@malvernpanalytical.com / www.malvernpanalytical.com
Federal Identification number GB641052086

5. Estimated shipment after purchase order: 120 days, from the manufacturer, from the order confirmation.

6. Proforma validity: 90 days.

7. Warranty: 12 months from installation or 15 months from shipment in GB.

Packages	Package type	Estimated dimension (cm)	Net Weight (Kg)	Gross Weight (Kg)	
1	Cardboard Box	80 x 60 x 110	20.45	33.45	Instrument Computer
2	Cardboard Box	62 x 62 x 80	16.00	19.00	
Total			36.45	52.45	

Wooden Package No Applicable (Not Used)





Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Proforma Invoice

NanoSight Pro NTA instrument

Prof Dr Alexandre Urban -
Borbely

Universidade Federal de
Alagoas - UFAL





Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Prof. Dr. Alexandre Borbely

Av. Paulo Holanda, 143
57072-900 Maceió
Brazil

Malvern Panalytical Ltd
Grovewood Road
Malvern
United Kingdom
WR14 1XZ

Quotation contact:

Danilo Marchetto
Sales Engineer Brazil
Sales
@: danilo.marchetto@malvernpanalytical.com
M: +5511976154333
T: +551151888202

Estimado Alexandre Borbely,

Apresento para sua consideração a cotação do sistema de caracterização de amostras contendo o equipamento:

NanoSight PRO para análise da distribuição de tamanho de partículas e concentração (partículas/ml) entre uma faixa de 10 nm a 1 micrômetro (amostra dependente), baseado em número, usando a tecnologia de NTA, Análise do Rastreamento de Nanopartículas. A configuração dos parâmetros de captura e processamento é feita de modo automático e a injeção de amostra é realizada com fluxo contínuo através de uma bomba de fluxo externa (inclusa), controlado pelo software NS Explorer (incluso).

Inclui computador e o módulo de laser verde, azul, vermelho e violeta e seus respectivos filtros de fluorescência (long pass).

A configuração está baseada nos seus requerimentos para a análise de nanopartículas. No entanto, pode ser modificada a qualquer momento, segundo suas necessidades.

Atenciosamente,
Danilo Marchetto



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Quotation Summary

Description	Amount (\$)
Inclui instalação, treinamento e 1 ano de garantia, com entrega FCA no Aeroporto da Inglaterra. Preços em dólar para importação direta.	
Special Price ExWorks	174.500,00

PAY TO:

Malvern Panalytical Ltd.

Enigma Business Park,
Groveswood Road, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, UK.
Tel: +44 (0)1684 892456
Fax: +44 (0)1684 892789
www.malvernpanalytical.com

PAYMENT TERMS: CAD (Cash Against Documents)

CURRENCY: U.S. Dollar

Our Account No, 40062368

Our Bank Code: 50-00-00

Swift: NWBKGB2L

IBAN Number: GB04 NWBK 5000 0045 2005 64

Account Name: Malvern Panalytical Ltd.

Email: credit.control@malvern.com; geisi.rojas@malvernpanalytical.com

National Westminster Bank PLC

216 Bishopsgate

London EC2M 4QB

Federal Identification number GB641052086

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Included items

Pos.	Quant.	Product Code	Description
1	1	HBG5000	The NanoSight Pro instrument and NS Xplorer software package for the advanced measurement of high resolution size and concentration of nano - and bioparticles. NanoSight Pro is quick, simple, easy-to-use and reproducible Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) platform for characterization of general and specific nanomaterials in aqueous solutions in size range 10-1000nm and concentration 106-109 particles.ml. Class 1 Laser Product. Includes NS Xplorer software suite for full control of the instrument for data capture, processing and reporting. Powered by machine learning and packed with intelligent features, NS Xplorer software enables many aspects of the measurement workflow automation and provides user with guidance and feedback. Includes microliter Syringe Pump allowing the user to perform sample analysis with a constant flow for better sampling, efficient fluorescence measurements and greater data statistics. System is configurable with the choice of the laser wavelengths and fluorescence filters.
2	1	HBG2405	NanoSight Pro V405nm Violet Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<70mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
3	1	HBG430LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 430nm. Includes fluorescent reference sample and 430nm Long Pass filter.
4	1	HBG2488	NanoSight Pro B488nm Blue Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<55mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
5	1	HBG500LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 500nm. Includes fluorescent reference sample and 500nm Long Pass filter.
6	1	HBG2532	NanoSight Pro G532nm Green Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<60mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
7	1	HBG565LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 565nm. Includes fluorescent reference sample and 565nm Long Pass filter.
8	1	HBG2642	NanoSight Pro R642nm Red Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<50mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

9	1	HBG650LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 650nm. Includes 650nm Long Pass filter.
10	1	HBG8005	NanoSight Pro Self-Installation: The system is delivered with all required hardware and software (via download). Complete self-installation instructions are included with the system. The software can be installed on the provided computer. There is no charge for self- installation. Optional Add-on: Optional installation visit by a service engineer available as part number SER024009 (NSPro System Bronze Level Service - Install). Malvern Panalytical offer a range of training opportunities based on the end user's requirements. These additional training options are based on a customer's specific requirements and could include e-learning (if available), classroom training, existing SOP-method training, new method development or consultative applications solution development. While these training opportunities are additional, as a Malvern Panalytical customer you will have access to the high-quality Helpdesk technical support department that provides troubleshooting and/or general system/application guidance.
11	1	CPH3170US	Windows 10/11 Pro PC Package - US, includes: Base unit PC monitor US keyboard 2 x kits of mains cables straight Euro+UK+USA+China
12	2	RIAT0006	NanoSight REMOTE Included App Training This REMOTE Included Application Training comprises a Subject Matter Expert delivering an extended overview of the system's software and hardware that aims to provide best practice guidance. The specialist will also direct to the best resources available and how to use those resources to gain further confidence in utilizing your system towards meeting your needs. This is not applicable for Self-Installed systems. The training will be provided by Malvern Panalytical Subject Matter Expert. Internet access is required for the training, with audio and visual capability. A video camera directed at the sample/instrument is recommended to support guided practical sessions (course dependent). Requires internet access to the instrument PC to allow remote access for a Malvern Panalytical employee to conduct the training. During the training session(s), control of the software and desktop applications can be handed back and forth between the user and instructor to allow a truly interactive training session. REMOTE Initial Application Training purchases are valid for 6 months from installation. PLEASE NOTE: If left unused this item has no cash value and cannot be exchanged, refunded or returned. Malvern Panalytical offer a range of training opportunities based on the end user's requirements. These additional training options are based on a customer's specific requirements and could include e-learning (if available), classroom training, existing SOP-method training, new method development or consultative applications solution development. While these training opportunities are additional, a Malvern Panalytical customer will always have access to the high-quality Helpdesk technical support department that provides troubleshooting and/or general system/application guidance. This item is offered in one hour increments.



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

13 1 CSMD0006

NanoSight CUSTsite Method Dev Training
CUSTOMER-SITE Method Development training comprising of in-depth theory, hardware, and/or software training, application setup, method development, deployment of application modules and solutions or combinations of the above that takes place at the Customer-site. This could cover Validating methods and/or method transfer from one instrument model to another. This is not applicable for specifically tailored and separately offered Application Packages and/or Modules. The training will be provided by Malvern Panalytical Subject Matter Expert. Travel and associated travel expenses (T&E) are not included in this price and will be based on regional zone pricing for T&E. CUSTOMER-SITE Method Development training purchases are valid for 2 years from date of purchase. PLEASE NOTE: If left unused this item has no cash value and cannot be exchanged, refunded or returned. Malvern Panalytical recommends a maximum of up to 4 attendees. This item can be purchased in one day increments.

Consumíveis e partes de reposição

Pos.	Quant.	Product Code	Description
1	3	NTA4169	Low Volume Flow Cell Gasket Component x2
2	1	NTA4256	NS300 FCTP screws & springs (x4)-PEEK



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Commercial conditions

Delivery time

Shipment from the factory will be approximately : 16 weeks after receipt of a valid order.

Payment terms

Payments In Advance.

INCOTERMS

EXW - Fabrica

Quotation currency

Prices on the quotation are in U.S. Dollar, unless stated otherwise.

Quotation validity

The validity of this quotation expires on 14/09/2025.

Tax

Unless stated otherwise, taxes are not included

Billing address

Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Av. Paulo Holanda, 143
Maceió Alagoas 57072-900
Brazil

Shipping address

Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Av. Paulo Holanda, 143
Maceió Alagoas 57072-900
Brazil

Additional terms and conditions

Intellectual property

Regardless of any provisions stating the contrary, the performance of a contract or any delivery of any products or performance of any services shall in no event imply any transfer of intellectual property. All intellectual property related to and vested in the delivered products, accompanying items and documents as well in the provided services (whether or not created, produced or developed under or in the course of the execution of a contract) will be and remain the property of Supplier (or its suppliers, as the case may be).

Liability Limitation

To the maximum extent allowed by applicable law, in no event shall Supplier's liability for any claims arising out of or related to this Order, exceed the purchase price of the goods or services in respect of which damages are claimed or shall Supplier be liable for any regulatory fines, or punitive, exemplary, special, indirect, incidental, consequential, losses or damages, such as without limitation loss of profit, loss of production and loss of use.

Export control

Delivery is subject to strict compliance with export control laws and regulations. Supplier shall be relieved from its obligations to deliver any items or perform any services, to the extent that applications for permits or licenses related thereto are refused by a relevant governmental authority.



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-142695-1

Date: 16/07/2025

Buyer shall not sell, export or re-export, directly or indirectly, to the Russian Federation and/or to the Republic of Belarus or for use in these countries, any products supplied under any contract that falls under the respective scope of Article 12g of Council Regulation (EU) No 833/2014 or Article 8g Regulation (EU) 765/2006. Buyer shall establish and maintain an adequate monitoring mechanism to ensure that this Regulation is not frustrated by any third parties in the commercial chain. Upon supplier's request, buyer shall share compliance information. Buyer shall inform supplier of any breach of this section, which shall constitute a material breach of the contract and supplier shall be entitled to seek remedies.

Credit check

All our quotations are subject to approval based on the outcome of a risk assessment which includes a credit check

Buyer Delay

If the Product is ready for delivery but shipment is delayed due to Buyer-related reasons (e.g., including but not limited to: site not ready, payment not fulfilled, or delivery postponed at Buyer's request), a storage fee of 2% of the Product value per month will apply from the original delivery date, or, at Supplier's discretion, the Product may be reallocated to another customer, in each case to the extent permitted by applicable law.

Installation

Installation, if applicable, constitutes a separate obligation under the Contract. If installation is delayed by more than 30 days from the agreed delivery date for reasons not attributable to the Supplier, then, to the extent allowed by applicable law, the Products shall be deemed accepted, and the Supplier shall be entitled to invoice the remaining balance of the Contract in full. Invoicing does not relieve the Supplier of its installation obligations, but payment for the Products remains due irrespective of any installation delays.

Terms and Conditions

The General Terms and Conditions of Malvern Panalytical (as sent with our quotation) or any other agreement signed by the parties, shall apply to and are part of all our offers, agreements, sales, services, deliveries and all other dealings. The applicability of any other terms and conditions is explicitly rejected and superseded by our General Terms and Conditions or any other agreement signed by the parties.

Ref.: Q-171804-MP25-USPFarmácia-DM_NSPro
Date: 17/04/2025

NanoSight Pro NTA

Prof Carlota Rangel Yagui -

School of Pharmaceutical
Sciences - USP





Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-171804-MP25-USPFarmácia-DM_NSPro
Date: 17/04/2025

School of Pharmaceutical Sciences - USP
Professora Carlota Rangel Yagui
Depto de Farmácia
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Av. Prof. Lineu Prestes, 580, Bloco 13
05508-900 Sao Paulo/SP
Brazil

Malvern Panalytical Ltd
Groveswood Road
Malvern
United Kingdom
WR14 1XZ

Quotation contact:

Danilo Marchetto
Sales Engineer Brazil
Sales
@: danilo.marchetto@malvernpanalytical.com
M: +5511976154333
T: +551151888202

Prof Carlota, segue, para seu conhecimento, a cotação do:

NanoSight PRO para análise da distribuição de tamanho de partículas e concentração (partículas/ml) entre uma faixa de 10 nm a 1 micrômetro (amostra dependente), baseado em número, usando a tecnologia de NTA, Análise do Rastreamento de Nanopartículas. A configuração dos parâmetros de captura e processamento é feita de modo automático e a injeção de amostra é realizada com fluxo contínuo através de uma bomba de fluxo externa (inclusa), controlado pelo software NS Explorer (incluso). Inclui computador, o módulo de laser verde e bomba de fluxo.

A configuração está baseada nos seus requerimentos para a análise de nanopartículas. No entanto, pode ser modificada a qualquer momento, segundo suas necessidades.

Atenciosamente,
Danilo Marchetto
Sales Specialist

Quotation Summary

Description	Amount (\$)
Inclui instalação, treinamento e 1 ano de garantia, com entrega EXW-Retirada na Fábrica. Preços em dólar para importação direta.	
Grand Total EXW	116.845,00



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-171804-MP25-USPFarmácia-DM_NSPro

Date: 17/04/2025

Included items

Pos.	Quant.	Product Code	Description
1	1	HBG5000	The NanoSight Pro instrument and NS Xplorer software package for the advanced measurement of high resolution size and concentration of nano - and bioparticles. NanoSight Pro is quick, simple, easy-to-use and reproducible Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) platform for characterization of general and specific nanomaterials in aqueous solutions in size range 10-1000nm and concentration 10⁶-10⁹ particles.ml. Class 1 Laser Product. Includes NS Xplorer software suite for full control of the instrument for data capture, processing and reporting. Powered by machine learning and packed with intelligent features, NS Xplorer software enables many aspects of the measurement workflow automation and provides user with guidance and feedback. Includes microliter Syringe Pump allowing the user to perform sample analysis with a constant flow for better sampling, efficient fluorescence measurements and greater data statistics. System is configurable with the choice of the laser wavelengths and fluorescence filters.
2	1	HBG2532	NanoSight Pro G532nm Green Laser Module. Contains a specially configured and focussed laser source (<60mW) secured and sealed in the modern housing with ergonomic grip handle for easy insertion and transportation. The laser module contains thermoelectric Peltier elements, allowing the sample temperature to be controlled from 10°C below ambient up to 70°C. Compatible with Low Volume Flow Cell (LVFC).
3	1	HBG565LP	Fluorescence option enables fluorescence measurement for signal detection beyond 565nm. Includes fluorescent reference sample and 565nm Long Pass filter.
4	1	CPH3170US	Windows 10/11 Pro PC Package - US, includes: - Base unit - PC monitor - US keyboard 2 x kits of mains cables straight Euro+UK+USA+China
5	2	NTA4256	NS300 FCTP screws & springs (x4)-PEEK
6	1	NTA4169	Low Volume Flow Cell Gasket Component x2



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-171804-MP25-USPFarmácia-DM_NSPro

Date: 17/04/2025

Commercial conditions

Delivery time

Shipment from factory will be approximately: 16 weeks after receipt of a valid order.

Payment terms

Payments In Advance.

INCOTERMS

EXW - Fabrica

Quotation currency

Prices on the quotation are in U.S. Dollar, unless stated otherwise.

Quotation validity

The validity of this quotation expires on 16/06/2025.

Tax

Unless stated otherwise, taxes are not included

Billing address

School of Pharmaceutical Sciences - USP
Faculdade de Ciencias Farmacêuticas
Av. Prof. Lineu Prestes, 580, Bloco 13
Sao Paulo São Paulo 05508-900
Brazil

Shipping address

Department of Biochemical and Pharmaceutical Technology
Faculdade de Ciencias Farmacêuticas
Av. Prof. Lineu Prestes, 580, Bloco 13
Sao Paulo São Paulo 05508-900
Brazil

Additional terms and conditions

Intellectual property

Regardless of any provisions stating the contrary, the performance of a contract or any delivery of any products or performance of any services shall in no event imply any transfer of intellectual property. All intellectual property related to and vested in the delivered products, accompanying items and documents as well in the provided services (whether or not created, produced or developed under or in the course of the execution of a contract) will be and remain the property of Supplier (or its suppliers, as the case may be).

Liability Limitation

To the maximum extent allowed by applicable law, in no event shall Supplier's liability for any claims arising out of or related to this Order, exceed the purchase price of the goods or services in respect of which damages are claimed or shall Supplier be liable for any regulatory fines, or punitive, exemplary, special, indirect, incidental, consequential, losses or damages, such as without limitation loss of profit, loss of production and loss of use.

Export control



Malvern Panalytical Ltd

National Westminster Bank Plc 45
Bishopsgate London EC2M 4QB IBAN:
GB04 NWBK 5000 0045 2005 64 SWIFT:
NWBKGB2L

Ref.: Q-171804-MP25-USPFarmácia-DM_NSPro

Date: 17/04/2025

Delivery is subject to strict compliance with export control laws and regulations. Supplier shall be relieved from its obligations to deliver any items or perform any services, to the extent that applications for permits or licenses related thereto are refused by a relevant governmental authority.

Buyer shall not sell, export or re-export, directly or indirectly, to the Russian Federation and/or to the Republic of Belarus or for use in these countries, any products supplied under any contract that falls under the respective scope of Article 12g of Council Regulation (EU) No 833/2014 or Article 8g Regulation (EU) 765/2006. Buyer shall establish and maintain an adequate monitoring mechanism to ensure that this Regulation is not frustrated by any third parties in the commercial chain. Upon supplier's request, buyer shall share compliance information. Buyer shall inform the supplier of any breach of this section, which shall constitute a material breach of the contract and supplier shall be entitled to seek remedies.

Credit check

All our quotations are subject to approval based on the outcome of a risk assessment which includes a credit check

Terms and Conditions

The General Terms and Conditions of Malvern Panalytical (as sent with our quotation) or any other agreement signed by the parties, shall apply to and are part of all our offers, agreements, sales, services, deliveries and all other dealings. The applicability of any other terms and conditions is explicitly rejected and superseded by our General Terms and Conditions or any other agreement signed by the parties.



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 JNBE-AEBB-N47M-3TV7 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/JNBE-AEBB-N47M-3TV7>

Carlota de Oliveira Rangel Yagui

Nº USP: 638825

Data: 01/09/2025 13:03



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 249369/2025

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Atraso na entrega/execução

Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 1 - potencial

Índice do risco: 2 - médio

Risco: Outro - Variação cambial entre a assinatura do contrato e o pagamento final

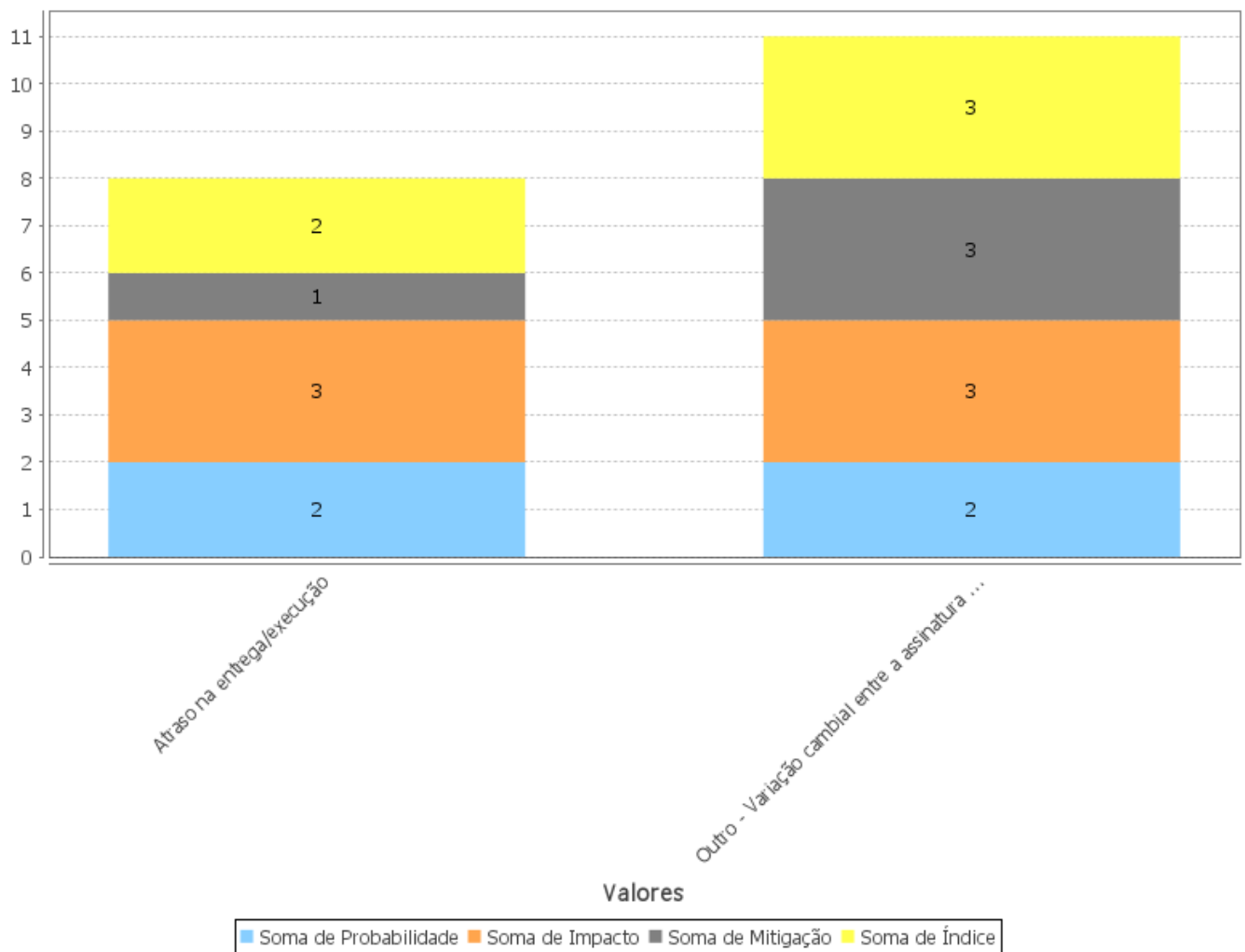
Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





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 MP1N-3A5R-K77T-UQLG no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/MP1N-3A5R-K77T-UQLG>

Carlota de Oliveira Rangel Yagui

Nº USP: 638825

Data: 01/09/2025 13:04



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 249369/2025

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação Anexo.

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Tecnologia Bioquímico Farmacêutica

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO ANALÍTICO – SISTEMA DE ANÁLISE DE RASTREIO DE NANOPARTÍCULAS (NANOSIGHT PRO)

1. Objeto

Aquisição de um Sistema de Análise de Rastreo de Nanopartículas – modelo NanoSight PRO, com tecnologia NTA (Nanoparticle Tracking Analysis), incluindo instalação, suporte técnico e garantia, conforme especificações técnicas e condições estabelecidas neste documento.

2. Justificativa Técnica do Equipamento

A técnica NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) permite determinar a distribuição de tamanho e concentração de nanopartículas em suspensão líquida por meio do rastreamento individual de imagens, superando limitações do DLS (Dynamic Light Scattering), que não permite visualização direta e apresenta viés para partículas maiores.

- O NanoSight PRO apresenta diferenciais exclusivos, como:
- Consumo mínimo de amostra (250 µL) e ausência de calibração prévia antes de cada análise;
- Software NS Xplorer com machine learning para medições automatizadas, eliminando subjetividade;
- Análises em fluxo com correção vetorial e ampla faixa de temperatura (-5°C abaixo da ambiente até 70°C);
- Reprodutibilidade <5% para partículas até 400 nm e <10% para maiores;
- Faixa de medição de 10⁶ a 10⁹ partículas/mL;
- Novo parâmetro SPAN para avaliação da polidispersão;
- Lasers intercambiáveis e módulo exclusivo de fluorescência.

Tais características são essenciais para projetos de pesquisa em nanotecnologia, farmacotécnica, ciências biomédicas e ambientais, atendendo a exigências regulatórias e acelerando o desenvolvimento científico.

3. Justificativa Técnica do Uso do Equipamento no Projeto

Projeto “Estudos de formulação e efeito biológico da fotoliase em modelo de pele in vitro visando fotoproteção e prevenção ao envelhecimento cutâneo”, aprovado no âmbito do Edital Propostas para o Fortalecimento da Infraestrutura de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação (Projeto 207 – Ano/Versão 2025/01).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Tecnologia Bioquímico Farmacêutica

O referido equipamento será utilizado nas etapas intermediárias e finais do projeto, especificamente durante a fase de preparação, caracterização físico-química e validação dos sistemas nanoestruturados contendo fotoliase em polimerossomas, conforme previsto no cronograma do projeto.

Sua utilização é imprescindível para a análise de distribuição de tamanho, concentração e comportamento das nanopartículas em suspensão líquida, garantindo a precisão e a reprodutibilidade dos resultados experimentais. O método de NTA possibilita avaliações que não podem ser realizadas com as técnicas convencionais de espalhamento dinâmico de luz (DLS), permitindo maior confiabilidade na caracterização de sistemas polidispersos.

A aquisição do equipamento assegurará o cumprimento dos objetivos do projeto, que incluem a avaliação da estabilidade, segurança e eficácia da fotoliase livre e nanoencapsulada em modelos de pele humana reconstruída, etapa essencial para a prospecção de novas formulações fotoprotetoras.

Dessa forma, declara-se que o NanoSight PRO é equipamento indispensável à execução do projeto, sendo diretamente relacionado à obtenção dos resultados científicos propostos e à consolidação da infraestrutura de pesquisa multidisciplinar envolvida.

4. Origem dos Recursos

A aquisição será viabilizada com recursos obtidos por meio da Chamada de Propostas para o Fortalecimento da Infraestrutura de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação da USP, totalizando USD 140.214,00, incluindo instalação e garantia.

5. Grupo de Pesquisa e Destino do Equipamento

O equipamento será instalado na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP, no Laboratório de Nanobiotecnologia Farmacêutica, a ser cadastrado na Plataforma USP-Multi, ampliando o escopo de serviços oferecidos à comunidade científica.

A proposta é interunidades (FCF/ICB/IF) e conta com a participação de pesquisadores de diferentes áreas e unidades, incluindo Instituto de Química (IQ), Escola Politécnica (EP), Escola de Engenharia de Lorena (EEL), Instituto Butantan, IPEN e IPT. A coordenação é da Profa. Tit. Carlota de Oliveira Rangel Yagui (FCF), com co-proponentes Profa. Assoc. Nadia Araci Bou Chacra (FCF), Profa. Assoc. Luciana Biagini Lopes (ICB) e Prof. Assoc. Leandro Ramos de Souza Barbosa (IF).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Tecnologia Bioquímico Farmacêutica

6. Exclusividade

Conforme Carta de Exclusividade emitida pelo fabricante/distribuidor, a fornecedora Malvern Panalytical é a única autorizada a comercializar e prestar serviços técnicos especializados para o modelo NanoSight PRO no Brasil. A contratação se enquadra no art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, por inviabilidade de competição.

7. Condições de Fornecimento

- Fornecimento do equipamento completo, conforme especificações técnicas;
- Instalação e calibração inicial;
- Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional;
- Manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia.

8. Local de Instalação

Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP – Laboratório de Nanobiotecnologia Farmacêutica (Nanobio).



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 QG6E-VLM5-ZZMI-8CX2 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QG6E-VLM5-ZZMI-8CX2>

Carlota de Oliveira Rangel Yagui

Nº USP: 638825

Data: 01/09/2025 13:04