

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 contratação tem como objetivo atualizar o MiSeq Control Software para a versão compatível com o sistema operacional Windows 10. Essa atualização é essencial para garantir o pleno funcionamento do equipamento.

O equipamento Illumina MiSeq está instalado no Laboratório Multiusuário de Sequenciamento de Ácidos Nucleicos (LMSeq) da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, desempenhando papel importante em pesquisas genéticas realizadas por usuários da Universidade de São Paulo e de outras instituições. A atualização do software é necessária para assegurar a continuidade das atividades do LMSeq. A atualização proporcionará melhorias no desempenho operacional e na segurança do sistema, assegurando maior estabilidade e suporte técnico. A atualização contribui para a otimização do uso dos recursos públicos, garantindo melhor aproveitamento do investimento já realizado no equipamento e assegurando sua capacidade de atender às demandas dos usuários do LMSeq.

Esse processo está em conformidade com os princípios de eficiência e economicidade que regem a Administração Pública, com a intenção de manter a continuidade dos serviços prestados sem interrupções tecnológicas que possam prejudicar a execução de atividades da autarquia.

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 de atualização do software de controle do sequenciador de DNA Illumina MiSeq (MiSeq Control Software) para a versão compatível com o sistema operacional Windows 10 não constava no plano de contratações anual desta autarquia, uma vez que se trata de uma demanda emergencial decorrente da necessidade de adequação tecnológica. Além disso, foi aberto posteriormente pela Universidade o edital de Apoio a Propostas Estratégicas para Infraestrutura de Pesquisa da USP - 2024, no qual foi submetida e aprovada a solicitação de atualização para o equipamento.

Embora não tenha sido prevista inicialmente no plano anual, a contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Administração Pública Estadual, que preconiza a manutenção e atualização contínua das ferramentas tecnológicas essenciais para a execução das atividades de pesquisa. A atualização do software contribui diretamente para a execução de projetos que visam à melhoria da infraestrutura tecnológica e ao aprimoramento das capacidades laboratoriais, como parte do esforço contínuo de desenvolvimento e modernização das unidades de pesquisa.

III - Requisitos da contratação.

A contratação deverá contemplar a atualização do MiSeq Control Software para a versão compatível com Windows 10, com a inclusão de suporte técnico e garantias relacionadas à adequação e estabilidade do sistema. A empresa contratada deve apresentar experiência comprovada no fornecimento de soluções para sequenciadores Miseq e oferecer garantias de performance.

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.

A estimativa de quantidade de licenças a serem adquiridas será de uma unidade, uma vez que a atualização do software se destina a um único sequenciador de DNA Miseq atualmente em operação. Não há previsão de aquisição de novos equipamentos relacionados a essa tecnologia neste momento. A contratação está limitada à atualização do software e aos serviços de suporte descritos, sendo que a aquisição de novos softwares ou licenças para outras unidades da autarquia não está prevista.

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

A empresa Illumina Brasil Produtos de Biotecnologia Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 13.147.449/0001-29, é a representante exclusiva no Brasil da comercialização e assistência técnica dos produtos, equipamentos e serviços da Illumina Inc. Considerando o alto custo da contratação, a aquisição diretamente com o fornecedor original é a solução mais vantajosa, pois garante a qualidade e o suporte técnico especializado, sendo portanto a opção mais segura e econômica para a Administração Pública.

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.

Com base na cotação solicitada diretamente à empresa Illumina Brasil Produtos de Biotecnologia Ltda., representante exclusiva no Brasil dos produtos, equipamentos e serviços da Illumina Inc., o valor para a atualização do software MiSeq Control Software para Windows 10 foi estimado em R\$ 24.844,00. Este valor se manteve o mesmo desde a última cotação realizada em agosto de 2024.

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 contratada consiste na atualização do software MiSeq Control Software para a versão compatível com o sistema operacional Windows 10. A contratada garantirá manutenção e suporte técnico por um período mínimo de 12 meses, com assistência técnica se necessário, para assegurar o pleno funcionamento do sistema e resolver eventuais problemas técnicos que venham a surgir.

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

Dado que o objeto da contratação envolve a atualização de um único equipamento (sequenciador de DNA Miseq) e o fornecimento de um único serviço (atualização de software), não se justifica o parcelamento da contratação. A execução da atualização requer a realização do serviço de forma integral, sem necessidade de etapas parciais.

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

A atualização do software de controle do equipamento Illumina MiSeq possibilitará a continuidade das atividades de sequenciamento de DNA do Laboratório Multiusuário de Sequenciamento de Ácidos Nucleicos (LMSeq) de forma eficiente e segura. Isso resultará em ganhos operacionais e na otimização de recursos materiais e humanos, já que não será necessário realizar investimentos em novos equipamentos ou em adaptação de soluções não certificadas. Além disso, a aquisição do serviço diretamente do fornecedor original assegura a melhor relação custo-benefício, minimizando os riscos de falhas operacionais e garantindo a continuidade das operações 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.

Antes da celebração do contrato, a Administração definirá a equipe responsável pela fiscalização e gestão contratual, garantindo o acompanhamento adequado da execução do serviço.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há contratações correlatas ou interdependentes que impactem diretamente a atualização do software Miseq Control Software. A solução se refere exclusivamente à atualização do software e ao suporte relacionado ao sequenciador de DNA Miseq em operação na autarquia.

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.

Não há impactos ambientais significativos relacionados à contratação da atualização do software de controle do equipamento Illumina MiSeq. No entanto, é importante destacar que a manutenção dos equipamentos e o uso adequado de licenças de software contribuem para a redução do desperdício eletrônico e promovem o uso mais eficiente dos recursos tecnológicos já disponíveis.

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

A contratação da atualização do software Miseq Control Software para Windows 10 é plenamente adequada para atender à necessidade da autarquia de manter a operação do sequenciador de DNA Miseq em funcionamento. O processo de atualização é fundamental para garantir a continuidade das atividades de sequenciamento de DNA e, consequentemente, a qualidade dos serviços prestados. Assim, a contratação se justifica como a melhor solução para a demanda apresentada, assegurando a eficiência, segurança e qualidade nas atividades laboratoriais essenciais à Administração Pública.

ANEXO PARA O ELEMENTO V



**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 990332

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 **ILLUMINA BRASIL PRODUTOS DE BIOTECNOLOGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 13.147.449/0001-29, com sede na Avenida Paulista, 1063, conjunto 301, Bela Vista, São Paulo - SP, é nesta data, detentora exclusiva no Brasil da comercialização e assistência técnica dos produtos, equipamentos e serviços da empresa ILLUMINA INC., sita à 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, Estados Unidos da América, conforme equipamentos relacionados abaixo:

EQUIPAMENTOS:

- Equipamentos automatizados HiSeq, MiSeq, MiSeq Dx, MiniSeq, NextSeq, NextSeq 550Dx, NovaSeq, NovaSeq 6000 Dx, ISeq, TECAN, DRAGEN, servidor NIPT, seus softwares e licenças, contratos de serviços, manutenções corretivas e preventivas, seus acessórios, peças e reagentes, destinados para sequenciamento de DNA e RNA.
- Leitores automatizados e dedicados à aquisição de imagem dos produtos da Illumina para análise genética baseados em “arrays”, modelo iScan, seus softwares, acessórios e reagentes.
- Reagentes para o preparo de bibliotecas, para o sequenciamento e para ensaios para genotipagem, ambos utilizando tecnologia Illumina.
- Prestação de serviços de genotipagem e sequenciamento denominado FastTrack.
- Licença para utilização dos serviços BaseSpace, Illumina Connected Analytics (ICA), Illumina Connected Insights (ICI) e Emedgene.
- Workshops e treinamentos operacionais para os equipamentos e softwares da Illumina, treinamentos introdutórios à tecnologia de sequenciamento Illumina e treinamentos específicos sobre produtos e protocolos Illumina.

Esta declaração tem validade em todo território nacional até **23 de abril de 2025**.

São Paulo, 23 de outubro de 2024.

Dr. Renan Luiz Silva
OAB/SP 340631

Paulo Pisauro
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 990332.



Illumina Brasil Produtos de Biotecnologia LTDA
CNPJ 13.147.449/0001-29
Av. Paulista, 1063 – 3º. Andar – Conj. 301
Bela Vista – CEP 01311-200 – São Paulo-SP
Telefone: 55 11 3500-3900
e-mail: illuminabrasil@illumina.com



À

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto – USP

A/C Seção de Materiais

Proposta de Fornecimento

Código do Produto	Descrição do Produto	Preço Unitário Reais (R\$)
20038658	Win10 UPG: MiSeq w/o Actv Prd Spt Plan - MiSeq Control SW for Windows 10 upgrade. Service part for customers without warranty or service contract. Price includes hard drive, labor, and travel.	R\$ 24.844,00

Obs: Estamos de acordo com a Resolução 7601/2018, sobre sanções por atrasos injustificados na entrega.

Dados Bancários Illumina

Illumina Brasil Produtos de Biotecnologia Ltda.

CNPJ:13.147.449/0001-29 / Insc.Estadual:146.041.094.110 / Insc Municipal: 4210988-4

Banco do Brasil - Agência Praça da Árvore - Número da Agência 300-X - Conta corrente: 145921-X

Não somos optante pelo Simples Nacional

Validade da Proposta: 30 dias;

Prazo para realização do serviço: até 30 dias após a confirmação;

Garantia de 90 dias após a realização do serviço;

São Paulo, 29 de janeiro de 2025.

Ana Aidar

Electronically signed by:
Ana Aidar
Reason: Approver
Date: Jan 29, 2025 17:03
GMT-3

Ana Paula Aidar de Oliveira
Procuradora / Gerente de Vendas Internas
CPF 228.084.578-47

Proposta 4673742

Final Audit Report

2025-01-29

Created:	2025-01-29
By:	Amanda Paiva (apaiva@illumina.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAkKJCzBoNPujkvGeWt-iA4NpvuXpA5RCi

"Proposta 4673742" History

-  Document created by Amanda Paiva (apaiva@illumina.com)
2025-01-29 - 6:06:57 PM GMT- IP address: 179.191.89.61
-  Document emailed to Ana Aidar (aaidar@illumina.com) for signature
2025-01-29 - 6:08:42 PM GMT
-  Email viewed by Ana Aidar (aaidar@illumina.com)
2025-01-29 - 8:01:11 PM GMT- IP address: 177.26.224.18
-  Document e-signed by Ana Aidar (aaidar@illumina.com)
Signing reason: Approver
Signature Date: 2025-01-29 - 8:03:05 PM GMT - Time Source: server- IP address: 172.225.82.179
-  Agreement completed.
2025-01-29 - 8:03:05 PM GMT



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 A2L1-ZUCP-ZZBB-DKAM no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/A2L1-ZUCP-ZZBB-DKAM>

Emerson de Souza Santos

Nº USP: 4899932

Data: 05/02/2025 09:23