

# Estudo Técnico Preliminar 305/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 00060-00404994/2024-00

## 2. Descrição da necessidade

A abertura deste processo de aquisição se deve a necessidade de insumos para o sequenciamento genético e diagnóstico de diferentes agravos que empregam diversas técnicas de biologia molecular, objetivando a rápida detecção e investigação de surtos, variantes virais circulantes, confirmação e delineamento dos perfis de transmissão, inferência sobre a origem e veículos de transmissão das linhagens pesquisadas, garantindo a proteção e a promoção da Saúde Pública, bem como rapidez na tomada de decisões.

Estas análises de sequenciamento genético de diversos agentes infecciosos é uma atribuição do Lacen-DF, uma vez que o mesmo é um Laboratório de Referência no diagnóstico molecular de diversos agravos, logo deve coordenar a aquisição dos insumos necessários para estes diagnósticos.

A aquisição dos insumos relacionados nesse ETP é indispensável para o sequenciamento genético e diagnóstico de diferentes agravos como Dengue, Zika, Chikungunya, Febre Amarela, Hepatites virais, HIV, H1N1(e outros Vírus Respiratórios), Meningites, Tuberculose, Hanseníase, as análises de pesquisa de genes de resistência bacteriana.

Os dados resultantes destas análises de sequenciamento genético levam a rápida detecção e investigação de surtos, confirmação e delineamento dos perfis de transmissão, inferência sobre a origem e veículos de transmissão das linhagens pesquisadas, garantindo a proteção e a promoção da Saúde Pública, bem como rapidez na tomada de decisões.

Esses agravos apresentam elevado índice de mortalidade, e seu diagnóstico precoce propicia condições para um tratamento e tomada de decisões adequados, e além de impedir sua disseminação, o rápido diagnóstico pode evitar riscos de morbidade, mortalidade, propagação da doença, além de evitar sequelas irreversíveis aos pacientes acometidos.

Os itens objetos aqui descritos são padronizados e possuem padrão de consumo regular, podendo apresentar padrões de consumo com oscilações tempestivas devido a sazonalidade de determinados agravos, tais como dos vírus respiratórios, dengue, zika e chikungunya, bem como situações imprevistas de surtos, endemias ou epidemias.

A correspondente contratação se faz necessária para subsidiar as ações das Vigilâncias Epidemiológica, Ambiental e Sanitária, com a finalidade de eliminar, reduzir ou prevenir riscos a saúde da população por meio do monitoramento, análises de orientação e diagnósticos de doenças.

Desta forma, a aquisição dos reagentes é fundamental para garantir a continuidade das análises moleculares empregadas nos diagnósticos moleculares citados acima, possibilitando a utilização de técnicas de biologia molecular são essenciais em Saúde Pública, com alto grau de sensibilidade e especificidade, visto que suas análises se baseiam na detecção, identificação e quantificação de ácidos nucléicos bacterianos e/ou virais (DNA/RNA).

Solicitação de Registro de Preços para eventual aquisição de itens do Laboratório Central (LACEN): itens para sequenciamento genético, para atender às necessidades da Secretaria de Saúde – DF, conforme especificações e quantitativos constantes neste Termo de Referência.

Item	Cód. ID	Cód. SES	Cód. BR	Descrição	UN	QT ANUAL	V.UNIT PCA	V.TOTAL PCA
1	38389	38648	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 3.413,00	R\$ 20.478,00
				KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir				

2	38390	38649	428234	todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 10.207,00	R\$ 61.242,00
3	38387	38650	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 14.942,00	R\$ 89.652,00
4	38381	38651	428234	KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA PARA ANÁLISE METAGENÔMICA ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE AMPLICON. O Kit deve incluir, no mínimo, 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 2.095,00	R\$ 12.570,00
5	38379	38652	428234	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de ate 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 24.366,00	R\$ 146.196,00
6	38378	38644	437128	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Características adicionais: O item deve conter e reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6	R\$ 687,50	R\$ 4.125,00
7	38376	38882	437128	CONJUNTO TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Características adicionais: deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. Deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 à 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT	Kit	6	R\$ 2.105,34	R\$ 12.632,04

Programa de Trabalho	10.304.6202.2596.0001 - DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DO LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA-SES-DISTRITO FEDERAL
Fonte de Recursos	338

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR

FABIANO JOSÉ QUEIROZ COSTA

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A seleção da proposta mais vantajosa, exigirá declaração da empresa licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a entrega dos equipamentos, que estarão especificados em documento próprio. A qualificação técnica da licitante deverá ser comprovada mediante a apresentação da documentação:

- Contrato, Certificado da atividade de assistência técnica emitido pelo fabricante, ou estar investida da condição de autorizada para prestação de serviço de assistência técnica autorizada;
- **Atestado(s) de Capacidade Técnica-Operacional**, em nome da licitante, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado para a qual a empresa tenha desempenhado atividade pertinente e compatível em características e prazos com o objeto da licitação;

A licitante deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

Efetuar a entrega do objeto conforme prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, número de série e prazo de garantia;

Efetuar a entrega do objeto com embalagem original íntegra e conforme especificações de temperatura exigidas no rótulo; apresentar os produtos em suas unidades de acondicionamento (embalagem individual) a marca, fabricante, modelo, número de série e prazo de garantia; transportar os produtos de modo a não afetar a identidade, qualidade, integridade e, quando for o caso, esterilidade dos mesmos;

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Estudo Técnico Preliminar, o objeto com avarias ou defeitos;

O edital licitatório elencará a documentação relativa à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, e à qualificação econômico-financeira, bem como o modo, a forma e o momento do certame em que deverá ser apresentada.

A presente compra/contratação será realizada por SRP, sendo a ata executada por contrato, formalizado a partir de termo contratual.

**Vigência da Ata:** A vigência da Ata será de 12 meses a partir de sua assinatura, prorrogável por igual período conforme a Lei 14.133, em conformidade ao previsto no Art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

**Contratual:** A vigência do Contrato será de 12 meses a partir de sua assinatura, improrrogável.

**Executor do Contrato:** Os gestores e fiscais do contrato serão designados pela autoridade máxima da SES/DF, ou a quem as normas de organização administrativa indicarem, na forma do art. 7º da lei nº 14.133/2021 e art. 10 do Decreto Distrital nº 44.330/2023, de forma que serão anexadas ao processo SEI vinculado a esta contratação as publicações dos atos de designação dos agentes públicos para o exercício dessas funções.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação às obrigações da contratada e contratante.

#### 5. Levantamento de Mercado

Os preços médios foram obtidos junto aos possíveis fornecedores dos itens, sendo obtidas as propostas das empresas fabricantes Illumina e Agilent Technologies Brasil Ltda, conforme anexo I e apresentado abaixo:

Item	Cód. SES	Cód. BR	Descrição	UN	QT	V.UNIT	V.TOTAL
						Propostas Illumina e Agilent	

1	38648	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 3.413,00	R\$ 20.478,00
2	38649	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 10.207,00	R\$ 61.242,00
3	38650	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 14.942,00	R\$ 89.652,00
4	38651	428234	KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA PARA ANÁLISE METAGENÔMICA ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE AMPLICON. O Kit deve incluir, no mínimo, 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina	Kit	6	R\$ 2.095,00	R\$ 12.570,00
5	38652	428234	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de ate 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento	Kit	6	R\$ 24.366,00	R\$ 146.196,00

			Illumina.Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.				
6	38644	437128	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. O item deve conter e reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6	R\$ 687,50	R\$ 4.125,00
7	38882	437128	CONJUNTO DE TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA: COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6	R\$ 2.105,34	R\$ 12.632,04
TOTAL R\$							R\$ 346.895,04

## 6. Descrição da solução como um todo

O presente ETP visa a aquisição de insumos para o sequenciamento genético e diagnóstico de diferentes agravos que empregam diversas técnicas de biologia molecular para o Laboratório Central do Distrito Federal.

O presente estudo contempla a aquisição da solução como um todo, ou seja, a aquisição de todos os reagentes e insumos necessários para a realização de diversos agravos de notificação por meio de técnicas de Biologia Molecular, capazes de proporcionar rotineiramente uma rápida capacidade de respostas frente a doenças de impacto na Saúde Pública e com rápido poder de transmissão.

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada para essa aquisição é a realização de procedimento licitatório para aquisição de reagentes em sistema de registro de preços, de acordo com as especificações descritas.

O Laboratório Central de Saúde Pública do Distrito Federal (LACEN) apresenta papel fundamental na gestão das vigilâncias do campo da saúde, uma vez que representam a instância de perícia das vigilâncias, sendo necessárias capacidade analítica laboratorial adequada ao processo decisório, seja para confirmação de casos, seja para estabelecimento de nexos causais e de evidências científicas.

A aquisição destes insumos para o Laboratório Central do Distrito Federal é justificada pela capacidade do LACEN em lidar eficazmente com demandas emergenciais, como surtos de doenças, e garantir resultados mais rápidos e confiáveis para população do Distrito Federal, garantindo resultados como maior eficiência operacional, precisão aprimorada, capacidade de processamento aumentada, consequentemente melhorando a qualidade das análises laboratoriais e a capacidade de resposta a situações de emergência.

Dessa forma, para a solução da presente demanda será adotado o Sistema de Registro de Preços - SRP e a contratação dos bens será por meio de Ata de Registro de Preços.

Cabe ressaltar ainda que a formalização de Ata de Registro de Preços não gera obrigatoriedade da Administração em contratar todo o quantitativo licitado e, portanto, não compromete recurso que seria destinado à aquisição de bens de consumo.

Havendo divergência entre a especificação constante no Termo de Referência e a especificação contida no Sistema Comprasnet (código BR), prevalecerá a especificação do Termo de Referência.

A escolha pela aquisição dos reagentes foi baseada na análise da vantajosidade dos aspectos técnicos e econômicos da solução, bem como dos protocolos internacionais e das referências técnicas, considerando:

- a) A necessidade de reposição dos itens que são de uso diário nas reações de sequenciamento genético;
- b) Inviabilidade econômica da aquisição dos itens por meio de soluções de continuidade (processos emergenciais, dispensas);
- c) A necessidade de aquisição de diferentes insumos e reagentes para atender às demandas de diagnóstico de diferentes agravos;
- d) A incapacidade de definir quais os reais quantitativos de cada item serão necessários para a manutenção das atividades, visto que em períodos de epidemia ou endemia os consumos dos itens são alterados.

Segue abaixo a descrição dos insumos a serem adquiridos:

Item	Cód. ID	Cód. SES	Cód. BR	Descrição	UN	QT ANUAL
1	38389	38648	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
2	38390	38649	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
3	38387	38650	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6

4	38381	38651	428234	KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA PARA ANÁLISE METAGENÔMICA ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE AMPLICON. O Kit deve incluir, no mínimo, 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Características adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
5	38379	38652	428234	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
6	38378	38644	437128	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Características adicionais: O item deve conter reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6
7	38376	38882	437128	CONJUNTO TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Características adicionais: deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. Deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 à 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT	Kit	6

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estabelecidos são adequados ao pleno atendimento das demandas, dentro do período de 12 (doze) meses – período da vigência da Ata de Registro de Preços.

A estimativa dos materiais a serem adquiridos visa o suficiente para atender as demandas de insumos necessários para o sequenciamento genéticos de diferentes agravos que empregam técnicas moleculares no seu diagnóstico, tais como Dengue, Zika, Chikungunya, Febre Amarela, H1N1(e outros Vírus Respiratórios), Meningites, Tuberculose, Hanseníase, análises de genes de resistência bacteriana, conforme histórico de consumos pelas áreas técnicas envolvidas.

Para as estimativas foram levados em consideração:

A) As demandas mensais de reações de qPCR realizadas nos núcleos dessa Gerência de Biologia Médica

B) Uma margem de segurança de forma a atender os diversos fatores que podem influenciar no consumo, tais como a necessidade de desenvolvimento, implementação e implantação de novos protocolos de diagnóstico baseados em técnicas moleculares para detecção de novos agentes infecciosos circulantes

C) A sazonalidade de determinados agravos (vírus respiratórios, arboviroses)

D) A disponibilidade orçamentária;

E) O prazo para ocorrer a próxima licitação.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 346.895,04

Os preços médios foram obtidos após pesquisa junto às empresas fabricantes Illumina e Agilent Technologies Brasil Ltda, conforme anexo I e apresentado abaixo:

Item	Cód. SES	Cód. BR	Descrição	UN	QT	V.UNIT	V.TOTAL
						Propostas Illumina e Agilent	
1	38648	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 3.413,00	R\$ 20.478,00
2	38649	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 10.207,00	R\$ 61.242,00
3	38650	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 14.942,00	R\$ 89.652,00



4	38651	428234	KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA PARA ANÁLISE METAGENÔMICA ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE AMPLICON. Deve incluir 24 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 2.095,00	R\$ 12.570,00
5	38652	428234	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 96 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6	R\$ 24.366,00	R\$ 146.196,00
6	38644	437128	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. O item deve conter reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos de DNA da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6	R\$ 687,50	R\$ 4.125,00
7	38882	437128	CONJUNTO DE TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA: COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos	Kit	6	R\$ 2.105,34	R\$ 12.632,04

			fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.				
TOTAL R\$							R\$ 346.895,04

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando se tratar de Ata de Registro de Preços, com a aquisição dos insumos podendo se dar conforme a disponibilidade orçamentária e financeira, não há justificativa para o parcelamento da solução.

Ressalta-se ainda a complexidade técnica do objeto dessa contratação, uma vez que se trata de insumos na sua maioria de natureza importada, com poucas empresas capazes de ofertarem os mesmos, logo, de forma a garantir os mesmos padrões de homogeneidade, qualidade e eficiência frente aos insumos a serem adquiridos, bem como a participação de fabricantes, distribuidores e empresas de grande porte que atuam no ramo, sugere-se a abertura em ampla concorrência, garantindo a isonomia e possibilitando assim a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto nos Programas de Trabalho do LACEN, e no Plano de Contratações Anual 2025, conformes códigos ID no PCA listados na tabela abaixo:

Item	Cód. SES	Cód. BR	Descrição	UN	QT
1	38648	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com até 10 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
2	38649	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com 48 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
3	38650	428234	KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com 96 amostras para utilizacao na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
			KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA DE METAGENOMA DA REGIÃO 16S DE BACTÉRIAS. Deve incluir 24 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até		

4	38651	428234	96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
5	38652	428234	KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 94 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de ate 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Kit	6
6	38644	437128	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. O item deve conter reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6
7	38882	437128	CONJUNTO DE TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA; COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	6
<b>TOTAL R\$</b>					

Programa de Trabalho	10.304.6202.2596.0001 - DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DO LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA-SES-DISTRITO FEDERAL
Fonte de Recursos	338

SVS/LACEN - DIRETORIA DO LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE								
(ID 38376) - Reagentes CONJUNTO DE TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA: COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Deve conter conjunto de tapes de microfluídica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 2.105,34	R\$ 12.632,04	Alta	01/10/2025
(ID 38378) - Reagentes REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. O item deve conter e reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 687,50	R\$ 4.125,00	Alta	01/10/2025
(ID 38379) - Reagentes KIT PARA CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GENÔMICA BASEADO EM TAGMENTAÇÃO COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS. Deve incluir 94 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 24.366,00	R\$ 146.196,00	Alta	01/10/2025
(ID 38381) - Reagentes KIT DE REAGENTES PARA PREPARO DE BIBLIOTECA DE METAGENOMA DA REGIÃO 16S DE BACTÉRIAS. Deve incluir 24 barcodes exclusivos para preparação de biblioteca de sequenciamento de até 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 2.095,00	R\$ 12.570,00	Alta	01/10/2025
(ID 38387) - Reagentes KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V3 (600 ciclos), sendo capaz de gerar 15 ate Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com 96 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 14.942,00	R\$ 89.652,00	Alta	01/10/2025
(ID 38389) - Reagentes KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ NANO V2 (500 ciclos), sendo capaz de gerar ate 0.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com até 10 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 3.413,00	R\$ 20.478,00	Alta	01/10/2025
(ID 38390) - Reagentes KIT DE REAGENTES DE SEQUENCIAMENTO MISEQ V2 (300 ciclos), sendo capaz de gerar ate 4.5 Gb. O kit deve incluir todos os reagentes necessários e suficientes para uma corrida com 48 amostras para utilização na plataforma de sequenciamento Illumina. Característica adicionais: O kit deve ser compatível com equipamento MiSeq - Illumina.	Aprovado	ANUAL	Pregão Eletrônico	6	R\$ 10.207,00	R\$ 61.242,00	Alta	01/10/2025

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens propostos nesse estudo é imprescindível para a manutenção das atividades de diagnóstico de diversos agravos de notificação por meio de técnicas de Biologia Molecular, capazes de proporcionar rotineiramente uma rápida capacidade de respostas frente a doenças de impacto na Saúde Pública e com rápido poder de transmissão.

Como referência no diagnóstico de diversos agravos empregando técnicas de biologia molecular, o LACEN é o responsável por atender todas as demandas oriundas da rede de saúde pública do Distrito Federal, garantindo todo o suporte ao diagnóstico desses agravos de interesse em saúde pública.

Ademais, estes insumos serão utilizados para o monitoramento laboratorial de Dengue, Zika, Chikungunya, Febre Amarela, Hepatites virais, HIV, H1N1(e outros Vírus Respiratórios), Meningites, Tuberculose, Hanseníase, genes de resistência bacteriana, dando apoio à vigilância epidemiológica.

A aquisição desses insumos permite ainda a implantação e implementação de novos protocolos de diagnósticos baseados em reações de pcr e outras técnicas moleculares.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequações na estrutura física para que os equipamentos possam ser utilizados.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

As medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais e de biossegurança existentes para esta contratação serão o recolhimento e destinação adequada dos resíduos dos itens, conforme requisitos estabelecidos pelo Plano de Gerenciamento de Resíduos do LACEN.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

### 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**FABIANO JOSE QUEIROZ COSTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 04/07/2025 às 16:55:01.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Proposta itens sequenciamento.pdf (822.67 KB)



Agilent Technologies Brasil Ltda. CNPJ 03.290.250/0006-06

Alameda Araguaia, 1142, Térreo/Parte e 1° IE 206.144.831.119

Andar/Parte

Alphaville Fone: 0800-7281405 – Opção 2

Barueri - SP

Cep: 06455-000 Cel. (11) 97462-2582

INFORMATIVO DE PREÇOS

To

CONTATO: Fabiano Queiroz

EMAIL: [gbm.lacendf.svs@gmail.com](mailto:gbm.lacendf.svs@gmail.com)

Budgetary Quotation: 5003343

Data de Emissão: 24 September 2024

Pessoa de Contato: Fernanda Waltenberg

Telefone: (21) 96569-0009

ITEM	CÓD. SES	CÓD. BR	DESCRIÇÃO	UN	QT	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
01	38644	428234	REAGENTE PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA, COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. O item deve conter reagentes para a detecção, separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	06	R\$ 687,50	R\$ 4.125,00
02	38882	428234	CONJUNTO DE TAPES PARA ELETROFORESE AUTOMATIZADA DE DNA PARA PREPARO DE BIBLIOTECA: COMPATÍVEL COM O SISTEMA TAPESTATION 4200 - AGILENT. Deve conter conjunto de tapes de microfluidica para separação e quantificação em alta sensibilidade de DNA dupla fita. O kit deve conseguir distinguir fragmentos da faixa de 100 a 5000 pares de bases e conter padrão de peso molecular de DNA compatível com sistema TAPESTATION 4200 - AGILENT.	Kit	06	R\$ 2.105,34	R\$ 12.632,03

Valor total da proposta: R\$ 16,757.03

Validade da proposta: 60 dias



**Illumina Brasil Produtos de**  
**Biotecnologia Ltda**  
Avenida Paulista, 1063 - suite 301  
Sao Paulo  
01311-200  
Brazil  
Doravante denominada "Illumina"

#### INFORMAÇÕES DO CLIENTE

<b>Nome da Empresa</b>	Laboratorio Central de Saude do Distrito Federal (LACEN - DF) 601 SGAN Quadra lotes "O" e "P" – Asa Norte Brasília, Distrito Federal, Brazil 70830-010
<b>Número da Conta</b>	4000046313
<b>Contato</b>	Agenor Santos Junior agenor.unb@gmail.com
<b>Informações de Faturamento</b>	Laboratorio Central de Saude do Distrito Federal (LACEN - DF)
<b>Enviar para</b>	Laboratorio Central de Saude do Distrito Federal (LACEN - DF) 601 SGAN Quadra, lotes "O" e "P" – Asa Norte Brasília, Brasilia, Brazil 70830-010
<b>Usuário Final</b>	Laboratorio Central de Saude do Distrito Federal (LACEN - DF) Brazil

#### COMO COLOCAR O PEDIDO

**Compre os produtos deste orçamento em MyIllumina**  
<https://my.illumina.com/order-management/quotes/4641429>

Simplesmente encontre o orçamento em sua lista ou insira o número do orçamento em no campo de orçamento e adicione ao seu carrinho de compras.

Não foi possível concluir esta operação? Envie seu pedido de compra e uma cópia do orçamento ao Atendimento ao Cliente por e-mail em [customercare@illumina.com](mailto:customercare@illumina.com)  
Toll Free: +1.800.809.ILMN (4566)

Precisa se cadastrar? Crie uma conta em [my.illumina.com/welcome](https://my.illumina.com/welcome)

**Representante Illumina**

*Hercules Goncalves*

PRODUTO E PREÇO

Número de Catálogo	Descrição do Item	Preço de Tabela (BRL)	Unidades	Subtotal (BRL)
20060059	<b>Illumina DNA Prep, (M) Tagmentation (96 Samples, IPB)</b> This component contains necessary reagents to support the preparation of 96 libraries for DNA WGS. SPRI beads included. Index adaptors must be purchased separately.	24,366.00	12.00	292,392.00
MS-102-2002	<b>MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)</b> MiSeq v2 Reagent kit, 300 cycles per kit.	10,207.00	12.00	122,484.00
MS-102-3003	<b>MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle)</b> Provides kitted reagents for up to 625 cycles of sequencing on the MiSeq System. Includes: Paired-End Reagent plate (600-cycles), MiSeq Flow Cell, and Wash Buffer.	14,942.00	12.00	179,304.00
MS-103-1003	<b>MiSeq Reagent Nano Kit v2 (500-cycles)</b> Provides kitted reagents for up to 525 cycles of sequencing on the MiSeq System using the MiSeq Nano Flow Cell (up to 1M clusters PF). Includes: Paired End Reagent plate (500-cycles), MiSeq Nano Flow Cell, and Wash Buffer.	3,413.00	12.00	40,956.00
FC-131-1001	<b>Nextera XT Index Kit (24 indexes, 96 samples)</b> Each Nextera XT Index Kit includes 24 unique indexes for sequencing library preparation of up to 96 samples.	2,095.00	6.00	12,570.00
Subtotal				647,706.00
Investimento Final (BRL)				647,706.00

Os impostos são uma estimativa e estão sujeitos a mudança mediante o faturamento com base nos regulamentos fiscais relevantes.

Condições de Pagamento: Net 30 Days

INCOTerms: DAP: Delivered At Place

### POLÍTICA DE PROGRAMAÇÃO DE EMBARQUE

Nos casos em que este Orçamento não incluir uma programação pré-definida de embarque, os seguintes termos de programação de navio se aplicarão:

- Todos os pedidos que necessitem de mais de uma entrega deverão ter uma programação de embarque definida, indicando quantidade, números de catálogo dos produtos e datas de embarque. O atraso no fornecimento da Programação de Embarque poderá resultar em tempo adicional de processamento.
- A primeira data de embarque deve ser em até três meses desde a data de colocação do pedido.
- O pedido completo deverá ser embarcado dentro de 6 meses da colocação do pedido, a menos que de outra forma estabelecido pelas disposições contratuais.
- As alterações da Programação de Embarque deverão ser solicitadas com antecedência mínima de 14 dias da data programada de embarque. Observe que termos específicos de país serão aplicáveis.
- A Illumina poderá ser capaz de acomodar solicitações de modificações de programação de embarque em decorrência de circunstâncias imprevistas em apoio a nossos clientes. A confirmação ficará sujeita a aprovação e poderá impactar o prazo de entrega.
- Quaisquer exceções aos termos da Programação de Embarque deverão ser acordadas por escrito pela Illumina.
- Se o Cliente não puder aceitar o embarque em conformidade com estes termos, a Illumina reserva-se o direito de cancelar o pedido em sua totalidade ou impor uma taxa de cancelamento ou adiamento de embarque.
- A Illumina reserva-se o direito de alterar o prazo necessário para iniciar o primeiro embarque (que poderá ser mais longo do que o prazo estimado no momento da colocação do pedido).

A Illumina não fornece plásticos tais como microplacas ou pontas de pipeta para uso nos ensaios listados, sendo que referidos itens não estão incluídos no preço de itens de consumo informado; entretanto, em decorrência da natureza altamente multiplexada de todos os ensaios, os plásticos, por si só, contribuem minimamente com o custo final.

### Termos e Condições

A oferta contida neste documento será automaticamente revogada pela Illumina se o Cliente deixar de assiná-lo e de colocar um pedido de compra à Illumina antes das 17h00 (com base na localização da pessoa jurídica emissora do orçamento da Illumina) até a data de validade indicada na página 1 deste Orçamento.

O cliente concorda em fornecer à Illumina um pedido de compra com todos os itens listados nessa cotação antes da data de expiração dessa. O pedido de compra precisa referenciar essa cotação e corresponder ao valor indicado.

Por meio deste Orçamento, a Illumina oferece condicionalmente ao Cliente os produtos e/ou os serviços da Illumina acima descritos. Esta oferta fica condicionada a, e apenas poderá ser aceita mediante a concordância por parte do Cliente de que os termos e as condições da Illumina abaixo indicados, ou de outra forma incluídos no produto ou no serviço, conforme aplicável ao produto ou ao serviço específico orçado ("Termos e Condições"), configuram o acordo único e exclusivo entre o Cliente e a Illumina com respeito ao produto ou ao serviço específico.

Para evitar dúvidas, quaisquer termos e condições aplicáveis a "Produtos Específicos para Teste" cuja documentação previr uso pretendido específico de referidos produtos, conforme estabelecido em aludidos termos e condições, serão aplicáveis apenas a produtos para diagnóstico *in vitro*.

Adicionalmente, não obstante a pessoa jurídica da Illumina indicada na folha de rosto deste Orçamento, as partes compreendem e concordam que, na hipótese de uma coligada da Illumina oferecer os produtos ou prestar os serviços ao Cliente, aludida coligada da Illumina será a pessoa jurídica relevante emissora do orçamento e contratada com relação a referidos produtos ou serviços nos termos deste Orçamento e segundo os Termos e Condições relevantes.

Ao apresentar um pedido, o Cliente aceita e concorda que os Termos e Condições mencionados neste Orçamento configuram o acordo único e exclusivo entre o Cliente e a Illumina com respeito aos produtos e/ou aos serviços acima descritos e aceita todos os demais termos deste Orçamento. NÃO OBSTANTE O SUPRAMENCIONADO, SE A ILLUMINA E O CLIENTE HOUVEREM ASSINADO UM CONTRATO VÁLIDO E EXEQUÍVEL QUE REJA OS PRODUTOS E/OU OS SERVIÇOS DA ILLUMINA ACIMA DESCRITOS, A ORDEM DE PRECEDÊNCIA ENTRE O CONTRATO E OS TERMOS E CONDIÇÕES SERÁ A QUE SEGUE: NO CASO DE CONFLITO ENTRE OS TERMOS DO CONTRATO E OS TERMOS E CONDIÇÕES, OU SE O CONTRATO INCLUIR TERMOS ADICIONAIS NÃO ABORDADOS NOS TERMOS E CONDIÇÕES, O CONTRATO REGERÁ COM RESPEITO A ALUDIDOS TERMOS.

<https://www.illumina.com/company/legal/terms-and-conditions.html>