

INSTITUTO EVANDRO CHAGAS

Estudo Técnico Preliminar 21/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 25209.001167/2025-49

2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda referente à aquisição de insumos e reagentes, contidos no Documento de Oficialização da Demanda Nº 103/2025, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo descrever as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características.

Justificativa da Contratação

Os insumos que estão sendo solicitados neste pedido destinam-se à reposição dos estoques anuais de insumos, reagentes, plásticos e vidraria dos: Laboratório de Vírus de Ciclo Latente, Laboratório de Virologia Ambiental e Laboratório de Retrovírus e Papilomavírus da SEVIR, para a devida utilização em diferentes etapas do diagnóstico de rotina e Pesquisa em Vigilância Epidemiológica: armazenamento de amostras, extração/purificação de ácidos nucleicos, amplificação qualitativa/quantitativa de ácidos nucleicos, hibridização in situ e sequenciamento, do diagnóstico sorológico e caracterização molecular de vírus entéricos, vírus Epstein-Barr, parvovírus humano, herpesvírus humanos, retrovírus, papilomavírus e poliomavírus a partir de amostras clínicas humanas (sangue, soro e outros), animais e ambientais. Os insumos serão utilizados conjuntamente no processo de pesquisa já existente. A falta de algum destes prejudicará o andamento da pesquisa e conseqüentemente, atrasos para a conclusão das mesmas. Tendo em vista o exposto, os itens desta SBC serão empregados em procedimentos diários de ensaios biológicos.

Abaixo, na apresentação das justificativas de compra, as mesmas são descritas da seguinte forma: **Número do item: Justificativa.**

Item 1: Vigilância e Pesquisa. Será usado no estabelecimento de novos protocolos de PCR convencional para detecção de vírus de interesse.

Item 2: Vigilância e Pesquisa. Usado para identificação do DNA em gel.

Item 3 (Inclusão): Vigilância e Pesquisa. Usado para identificação do DNA em gel.

Item 4: Vigilância e Pesquisa. Usado para comparação de tamanho de fragmento de DNA em gel.

Item 5: Vigilância e Pesquisa. Esse reagente se destina a atividade de diagnóstico que está atrelado ao apoio a vigilância em saúde, com diagnóstico ofertado aos pacientes atendidos no SOAMU, bem como ao atendimento da atividade de referência que o Laboratório exerce para o esclarecimento do diagnóstico de HIV no estado e para outros, como AP, AL, TO, etc. Além disso, este insumo é parte da linha de diagnóstico definida pelo MS para o fluxo de diagnóstico para as infecções por HIV e também serve ao apoio diagnóstico necessário ao desenvolvimento dos projetos de Pesquisa desenvolvidos pelo LPRV.

Item 6: Esse reagente se destina a atividade de diagnóstico que está atrelado ao apoio a vigilância em saúde, com diagnóstico ofertado aos pacientes atendidos no SOAMU, bem como ao atendimento da atividade de referência que o Laboratório exerce para o esclarecimento do diagnóstico de HIV no estado e para outros, como AP, AL, TO, etc. Além disso, este insumo é parte da linha de diagnóstico definida pelo MS para o fluxo de diagnóstico para as infecções por HIV e também serve ao apoio diagnóstico necessário ao desenvolvimento dos projetos de Pesquisa desenvolvidos pelo LPRV.

Item 7: Vigilância. Este insumo é solicitado pois faz parte da estratégia obrigatória de diagnóstico definida pelo MS para a confirmação de casos suspeitos (com diagnóstico de triagem prévia + para HTLV1/2), que devem ter um segundo teste confirmatório para definição do diagnóstico.

Item 8: Vigilância. Usado no diagnóstico sorológico em humanos da infecção pelo Herpesvírus humano tipo 6. Item 9 (1462): Vigilância. Usado no diagnóstico sorológico em humanos da infecção pelo Parvovírus B19 humano.

Item 10: Vigilância e Pesquisa. Usado para diagnóstico de infecção por EBV.

Item 11: Vigilância e Pesquisa. Usado para diagnóstico de contato com EBV.

Item 12: Vigilância. Usado para diagnóstico de infecção por VZV.

Item 13: Vigilância. Usado para diagnóstico de infecção por Caxumba.

Item 14: Vigilância. O reagente solicitado será utilizado no estabelecimento de novos protocolos de PCR convencional, nos ensaios visando a detecção e caracterização genética, bem como sequenciamento do genoma viral de vírus de interesse investigados na SAVIR.

Item 15: Pesquisa. Será usado para desparafinação anterior aos testes de Hibridização in situ.

Item 16 (Inclusão): O reagente solicitado será utilizado nos ensaios visando a detecção e caracterização genética, bem como sequenciamento do genoma viral de HIV, HTLV e HPV, entre outros vírus investigados na SAVIR.

Item 17 (Inclusão): O reagente solicitado será utilizado nos ensaios visando a detecção e caracterização genética, bem como sequenciamento do genoma viral de HIV, HTLV e HPV, entre outros vírus investigados na SAVIR.

Item 18 (Inclusão): Os kits solicitados serão utilizados em uma das etapas iniciais do processamento das diferentes amostras analisadas na SAVIR, que é a extração de ácidos nucleicos. O produto obtido a partir desta etapa viabiliza análises posteriores de detecção e caracterização dos agentes virais investigados na Seção de Virologia, para atendimento da vigilância ou projetos de pesquisa.

Item 19: Vigilância e Pesquisa. Usado para recuperação de DNA em gel. Item 20 (1483): Pesquisa. Usado para recuperação de DNA em produto de PCR.

Item 21 (Inclusão): Reagentes utilizados nas etapas de purificação, síntese dupla fita, amplificação, quantificação para os testes de sequenciamento NGS e Sanger já padronizados na SAVIR para caracterização de agentes virais, incluindo HIV, HTLV e HPV.

Item 22 (Inclusão): Vigilância e Pesquisa. Reagente é destinado à avaliação quantitativa e qualitativa de ácidos nucleicos virais destinados às etapas de diagnóstico e sequenciamento genômico dos diferentes vírus investigados na SAVIR, para atendimento das demandas oriundas do Ministério da Saúde.

Item 23: Pesquisa. Será utilizado para avaliar a quantidade de RNA extraída a partir das amostras biológicas.

Item 24: Pesquisa. Será utilizado para avaliar a qualidade do DNA extraído a partir das amostras biológicas ou células em cultura.

Item 25: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico molecular referência para EBV.

Item 26: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico de referência para associação de EBV em células específicas em tecido. Estes itens suportam os testes de detecção de EBV, único in situ diagnóstico que comprova a presença intracelular do EBV. Pretende-se introduzir o teste na rotina diagnóstica.

Item 27: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico de referência para associação de EBV em células específicas em tecido. Estes itens suportam os testes de detecção de EBV in situ, único diagnóstico que comprova a presença intracelular do EBV. Pretende-se introduzir o teste na rotina diagnóstica.

Item 28: Pesquisa. Diagnóstico molecular in house para vírus.

Item 29: Pesquisa. Será utilizado para extração de DNA de células em cultivo e amostras biológicas para genotipagem.

Item 30 (Inclusão): Os kits destinam-se a purificação de ácidos nucleicos, amplificados ou não, e plasmídeos, que serão utilizados para etapas de diagnóstico, clonagem e caracterização genética de agentes virais diversos, por meio de sequenciamento genômico. Etapas que compõem as ações de vigilância e pesquisas desenvolvidas pela SEVIR.

Item 31: Pesquisa. Será utilizado para genotipagem.

Item 32: Vigilância. Os reagentes solicitados serão utilizados nos ensaios visando a detecção e caracterização genética, bem como sequenciamento do genoma viral de vírus investigados na SEVIR.

Item 33: Pesquisa. Será utilizado para genotipagem.

Item 34: Os kits solicitados serão utilizados em uma das etapas iniciais do processamento das diferentes amostras analisadas na SEVIR, que é a extração de ácidos nucleicos. O produto obtido a partir desta etapa viabiliza análises posteriores de detecção e caracterização dos agentes virais investigados na Seção de Virologia, para atendimento da vigilância ou projetos de pesquisa.

Item 35: Os reagentes solicitados serão utilizados nos ensaios visando a detecção e caracterização genética, bem como sequenciamento do genoma viral de vírus investigados na SEVIR.

Item 36: Os kits destinam-se a purificação de ácidos nucleicos, amplificados ou não, e plasmídeos, os quais serão utilizados para etapas de diagnóstico, clonagem e caracterização genética de agentes virais diversos, por meio de sequenciamento genômico. Etapas que compõem as ações de vigilância e pesquisas desenvolvidas pela SEVIR.

Item 37: Reagente destinado à detecção do vírus da imunodeficiência humana (HIV), atividade que compõe o escopo dos serviços voltados ao suporte a comunidade, bem como os dados gerados a partir deste serviço, dão suporte a vigilância deste vírus e também são utilizados em projetos de pesquisa.

Item 38 (Inclusão): Vigilância e Pesquisa. Extração de material genômico a partir de amostras biológicas. Item 39 (1524): Item básico de congelamento celular.

Item 40: Item básico de avaliação de viabilidade e contagem celular. Item 41 (1527): Item básico de estudos em EBV.

Item 42: Item básico de estudos em EBV.

Item 43: Item básico de estudos em EBV.

Item 44: Item básico de estudos em EBV.

Item 45: Manutenção do citômetro.

Item 46: Manutenção do citômetro.

Item 47: Manutenção do citômetro.

Item 48: Preparação de amostras para citometria.

Item 49: Vigilância e Pesquisa. Isolamento de PBMC.

Item 50: Pesquisa. Identificação e mensuração de algumas citocinas em bloco.

Item 51: Pesquisa. Contagem diferencial de CD4 e CD8.

Item 52: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 53: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 54: Pesquisa. Detecção de EBV por citometria.

Item 55: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 56: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 57: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 58: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 59: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 60: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 61: Manutenção do citômetro.

Item 62: Manutenção do citômetro.

Item 63: Vigilância e pesquisa. Teste de viabilidade por citometria.

Item 64: Manutenção do citômetro.

Item 65: Manutenção do citômetro.

Item 66: Pesquisa. Avaliação Imunológica.

Item 67: Pesquisa. Reagente a ser usado como Controle no diagnóstico por biologia molecular de infecções virais causadas pelo vírus HTLV.

Item 68: Manutenção do citômetro.

Item 69: Manutenção do citômetro.

Item 70: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 71: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 72: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 73: Pesquisa. Imunofenotipagem.

Item 74: Pesquisa. Imunofenotipagem.

- Item 75: Pesquisa. Imunofenotipagem.
- Item 76: Pesquisa. Imunofenotipagem.
- Item 77: Pesquisa e Vigilância. Enriquecimento de DNA.
- Item 78: Pesquisa e Vigilância. Conservação de RNA.
- Item 79: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 80: Pesquisa. Ativação viral em linhagem.
- Item 81: Pesquisa. Célula produtora de EBV.
- Item 82: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 83: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 84: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 85: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 86: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 87: Pesquisa. Ativação viral em linhagem.
- Item 88: Pesquisa. Enriquecimento de células.
- Item 89: Pesquisa. Lavagem de células.
- Item 90: Vigilância. O insumo é usado nas reações de PCR convencional.
- Item 91: Vigilância. O insumo é usado como Controle Positivo em reações de PCR convencional.
- Item 92: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico viral.
- Item 93: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico e genotipagem viral.
- Item 94: Pesquisa. Avaliação Imunológica.
- Item 95 (Inclusão): Pesquisa. Reagente a ser usado como Controle no diagnóstico por biologia molecular de infecções virais causadas pelo vírus HTLV.
- Item 96: Manutenção do citômetro.
- Item 97: Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico viral.
- Item 98 (Inclusão): Vigilância. Usado no diagnóstico sorológico em humanos da infecção pelo Citomegalovírus humano.
- Item 99: Vigilância. O insumo é usado nas reações de PCR em Tempo Real.
- Item 100: Vigilância. O insumo é usado nas reações de PCR em Tempo Real.
- Item 101: Pesquisa. Tipagem HLA.
- Item 102: Pesquisa. Tipagem HLA.
- Item 103: Pesquisa. Tipagem HLA.
- Item 104 (Inclusão): Pesquisa. Tipagem HLA.
- Item 105 (Inclusão): Pesquisa. Tipagem HLA.
- Item 106: Pesquisa. Imunofenotipagem.
- Item 107: Pesquisa. Imunofenotipagem.
- Item 108: Pesquisa. Imunofenotipagem.
- Item 109: Pesquisa. Imunofenotipagem.

- Item 110 (Inclusão): Vigilância e Pesquisa. Diagnóstico viral.
- Item 111: Vigilância. O insumo é usado como Controle Positivo em reações de PCR convencional e/ou PCR em Tempo Real.
- Item 112: Pesquisa. O insumo é usado nas reações de PCR em Tempo Real.
- Item 113: Pesquisa. Diagnóstico por biologia molecular de infecções virais causadas pelo vírus HTLV. O insumo é usado nas reações de PCR em Tempo Real.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Virologia (SEVIR)	Darleise de Souza Oliveira
Seção de Virologia (SEVIR)	Igor Brasil Costa
Seção de Virologia (SEVIR)	Rodrigo Vellasco Duarte Silvestre

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o presente objeto seja contratado existem requisitos mínimos para sua execução:

4.1. Requisitos de qualificação da contratada: Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos ou instrumento equivalente executados com as seguintes características mínimas:

Fornecimento de material de consumo para uso laboratorial, compatível com o item licitado.

4.2. Prazo e forma de entrega dos bens: O prazo de entrega dos bens é de , contados do recebimento da nota de empenho de acordo com a demanda 90 dias solicitada pela Seção de Virologia por se tratar de uma aquisição através do Sistema de Registro de Preço.

4.3. Prazo de Validade dos bens: Para todos os itens, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 10 meses.

4.4. Local de entrega dos bens: Rodovia BR-316, Km-07, S/N, Bairro Levilândia – Ananindeua-PA - Serviço de Gestão Patrimonial e Frota Veicular (SOPAV) do IEC.

4.5. Natureza do objeto a ser contratado: Em cumprimento ao artigo 20 da Lei nº 14.133/21, informamos que os bens constantes no presente processo são comuns, haja vista possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Assim, o objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.6. Exigência de amostra: não se aplica a presente contratação.

4.7. Garantia contratual dos bens: Não haverá exigência de garantia em razão da natureza e complexidade do objeto da contratação (insumos de uso laboratorial), os instrumentos para recolhimento de valores advindos das aplicações das sanções são suficientes para reparar possíveis falhas de execução contratual.

4.8. Justificativa para indicação da marca/fabricante: Em alguns itens há a indicação de Marca Referência, pois assim espera-se melhorar a compreensão e identificação de características desejadas para o produto a ser adquirido.

4.9. Forma de aquisição e pagamento: A aquisição do objeto deverá ser realizada através de **pregão eletrônico, com condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado no que couber, respeitados todos os elementos previstos na Lei 14.133/2021 e atendido todos os requisitos formais referente a modalidade licitatória.** A antecipação do pagamento não é condição indispensável para a obtenção do objeto, desta forma não se aplica a presente contratação.

4.10. Participação de consórcios: Considerando que o objeto da presente licitação refere-se à aquisição de bens comuns, sem complexidade técnica ou necessidade de capacidade operacional ampliada, entende-se que a formação de consórcios não se justifica.

A participação individual dos licitantes é plenamente suficiente para atender às exigências contratuais, assegurando ampla competitividade entre empresas do mercado. A admissão de consórcios poderia, inclusive, gerar artificial concentração de mercado, reduzir a competição e aumentar o risco de prática anticoncorrencial, o que contraria o interesse público.

Assim, nos termos do art. 15, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a vedação à participação de consórcios em hipóteses devidamente justificadas, a Administração opta pela restrição, visando à eficiência do certame e à obtenção da proposta mais vantajosa.

5. Levantamento de Mercado

Na análise das alternativas possíveis de soluções foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do Instituto Evandro Chagas e foi realizada consulta com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Memória de cálculo:

A memória de cálculo segue em anexo, em formato .xlsx, conforme modelo disponibilizado. Ver arquivo: "ETP_21_2026_PGC_2026_Memória_de_Cálculo_Material_de_Consumo_(Científica)_2026-02-25.xlsx".

Abaixo estão descritas as Justificativas de Quantitativo para os Itens deste ETP. As mesmas são descritas da seguinte forma: **Número do item:**
Justificativa:

Item 1: Usa-se em média 1 microlitro por reação, sendo possível fazer 1000 reações no total. Sendo necessário executar duas reações de PCR para a detecção de 1 agente viral, o total solicitado analisa 250 amostras, considerando a pesquisa de 2 agentes virais em cada amostra.

Item 2: Solicita-se uma unidade para cada laboratório.

Item 3 (Inclusão): Estimando o uso de 250 mL de tampão concentrado 1X, é possível realizar 200 procedimentos de eletroforese em gel de agarose.

Item 4: Solicita-se 25 microlitros por gel.

Item 5: Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 6: Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 7: Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 8: O total solicitado faz 576 reações. Considerando a obrigatoriedade de uso de 5 Controles a cada teste, e uma média de 4 testes por kit, será possível analisar 450 amostras.

Item 9: O total solicitado faz 576 reações. Considerando a obrigatoriedade de uso de 4 Controles a cada teste, e uma média de 4 testes por kit, será possível analisar 480 amostras.

Item 10: A rotina anual gira em torno de 600 testes. Somadas as demandas do projeto COVID-19 wild (cerca de 300) e epidemiológicos (cerca de 700), temos uma necessidade estimada de 1600 testes, apenas para as amostras. Deve-se considerar também o uso de poços para os Controles. A apresentação do kit permite análise de 80 amostras e 16 Controles, sendo necessários 20 kits.

Item 11: Somadas as demandas do projeto COVID-19 wild (cerca de 300) e epidemiológicos (cerca de 150), temos uma necessidade estimada de 450, apenas para as amostras. Deve-se considerar também o uso de poços para os Controles. A apresentação do kit permite análise de 80 amostras e 16 Controles. Ao longo do período de 12 meses, estima-se ainda o uso de 2 kits para esclarecimentos diagnósticos, o que contabiliza a necessidade de 8 kits.

Item 12: Estima-se atender 100 pedidos de diagnóstico ao longo do ano. Sendo necessário dois kits.

Item 13: Estima-se atender 100 pedidos de diagnóstico ao longo do ano. Sendo necessário dois kits.

Item 14: Usa-se em média 0,25 microlitros por reação, sendo possível fazer 400 reações no total. Sendo necessário executar duas reações de PCR para a detecção de 1 agente viral, o total solicitado analisa 200 amostras, considerando a pesquisa de 1 agente viral em cada amostra.

Item 15: Cada banho que precede o teste possui 3 diluições elevadas, porém distintas, sendo necessário 250 mL para cada diluição. Esperamos acumular amostras para dois até 4 testes por ano, possibilitando solicitar apenas 2 frascos de 1 L.

Item 16 (Inclusão): Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 17 (Inclusão): Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 18 (Inclusão): Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 19: Solicita-se uma unidade para cada laboratório.

Item 20: O material é utilizado pelos laboratórios LVCL e LHPV. Solicita-se uma unidade para cada laboratório.

Item 21 (Inclusão): Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 22 (Inclusão): Estima-se uma demanda de 2000 amostras de DNA extraídas ao longo do ano, necessitando de 4 kits.

Item 23: Estima-se uma demanda de 1500 amostras de RNA extraídas ao longo do ano, necessitando de 4 kits.

Item 24: Estima-se uma demanda de 2 kits para se realizar a análise de qualidade.

Item 25: Estima-se uma demanda de 100 testes para atendimento à vigilância, 200 testes para o projeto COVID-19 wild e 200 para projetos epidemiológicos.

Item 26: Estima-se realizar 120 testes de diagnóstico de EBV in situ ao longo do ano. Observando uma média de perda de tecido em 10% dos casos, necessita-se de 4 kits para cumprir a demanda.

Item 27: Estima-se realizar 120 testes de diagnóstico de EBV in situ ao longo do ano. Observando uma média de perda de tecido em 10% dos casos, necessita-se de 4 kits para cumprir a demanda.

Item 28: Estima-se o uso de 3 kits para atender 2 projetos de pesquisa.

Item 29: Estima-se necessitar de 3 kits para realizar 700 extrações para projetos in vitro e de epidemiologia molecular.

Item 30 (Inclusão): Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 31: Solicita-se 2 kits para atender a projetos de pesquisa e 1 para atender a vigilância.

Item 32: Quantidade solicitada está de acordo com levantamento do ano anterior de diagnóstico entregues pelo LPRV, somando-se os controles que são utilizados em cada reação.

Item 33: Estima-se trabalhar com seis alvos para genotipagem ao longo do ano. Então pede-se 1 para cada alvo.

Item 34: Apenas um kit é suficiente.

Item 35: Apenas um kit é suficiente.

Item 36: Apenas um kit é suficiente.

Item 37: Apenas um kit é suficiente.

Item 38 (Inclusão): Estima-se necessitar de 3 kits para projetos de pesquisa e 2 para demandas de diagnóstico de rotina.

Item 39: Apenas um frasco de 250 mL é o suficiente.

Item 40: Apenas um frasco é suficiente.

Item 41: Apenas um frasco é suficiente.

Item 42: Apenas um frasco é suficiente.

- Item 43: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 44: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 45: Estima-se utilizar um por semestre.
- Item 46: Estima-se utilizar um por semestre.
- Item 47: Estima-se utilizar 1 por semestre.
- Item 48: Estima-se utilizar 1 a cada 4 meses.
- Item 49: Estima-se o uso de 6 mL por amostra. Estima-se atender 100 amostras.
- Item 50: Cada kit permite 70 dosagens. Estimamos realizar a avaliação para 200 amostras. Com a possível necessidade de repetição, solicita-se 3 kits.
- Item 51: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 52: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 53: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 54: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 55: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Cada painel tem dois tubos do CD3, sendo necessário 600 testes. Dividido pela apresentação (50 testes), precisa-se de 12 frascos.
- Item 56: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.
- Item 57: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.
- Item 58: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.
- Item 59: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.
- Item 60: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.
- Item 61: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 62: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 63: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 64: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 65: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 66: Apenas uma unidade é suficiente.
- Item 67: Apenas uma unidade é suficiente.
- Item 68: Estima-se usar 1 a cada semestre.
- Item 69: Estima-se rodar 5 experimentos ao longo do ano.
- Item 70: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 71: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 72: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 73: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 74: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 75: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 76: Apenas um frasco é suficiente.
- Item 77: Apenas um frasco é suficiente.

Item 78: Apenas um frasco é suficiente.

Item 79: Apenas um frasco é suficiente.

Item 80: Apenas um frasco é suficiente.

Item 81: Apenas um frasco é suficiente.

Item 82: Apenas um kit é suficiente.

Item 83: Apenas um kit é suficiente.

Item 84: Apenas um kit é suficiente.

Item 85: Apenas um kit é suficiente.

Item 86: Apenas um kit é suficiente.

Item 87: Apenas um kit é suficiente.

Item 88: Apenas um kit é suficiente.

Item 89: Estima-se usar 1 a cada 4 meses.

Item 90: O total solicitado permite a confecção de 6 primers/iniciadores. Considerando que eles são usados em pares, serão confeccionados 3 pares de iniciadores, sendo 1 par para cada agente viral de interesse.

Item 91: O total solicitado permite a confecção de 2 fragmentos, sendo voltados para 2 agentes virais de interesse.

Item 92: Estima-se testar quatro alvos no genoma viral para diagnóstico ao longo do ano.

Item 93: Estima-se testar 10 alvos no genoma viral para diagnóstico e genotipagem ao longo do ano.

Item 94: Apenas um kit é suficiente.

Item 95 (Inclusão): Estima-se o uso de 1 kit a cada 3 meses.

Item 96: Existem 3 soluções diferentes usadas no citômetro, então solicita-se 3 unidades, uma para filtrar cada solução.

Item 97: Estima-se usar dois alvos com possibilidade de multiplex ou controle endógeno.

Item 98 (Inclusão): O total solicitado faz 384 reações. Considerando a obrigatoriedade de uso de 4 Controles a cada teste, e uma média de 4 testes por kit, será possível analisar 320 amostras.

Item 99: O total solicitado permite a confecção de 6 primers/iniciadores. Considerando que eles são usados em pares, serão confeccionados 3 pares de iniciadores, sendo 1 par para cada agente viral de interesse.

Item 100: Considerando que o insumo é usado em unidade, o total solicitado permite a análise de até 3 agentes virais de interesse.

Item 101: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 102: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 103: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 104 (Inclusão): Apenas uma unidade é suficiente.

Item 105 (Inclusão): Apenas uma unidade é suficiente.

Item 106: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.

Item 107: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 108: Estima-se testar 300 amostras no projeto de Mononucleose Infecciosa. Dividido pela apresentação (100 testes), precisa-se de 3 frascos.

Item 109: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 110 (Inclusão): Apenas uma unidade é suficiente.

Item 111: O total solicitado permite a confecção de 5 fragmentos, sendo voltados para 5 agentes virais de interesse.

Item 112: Apenas uma unidade é suficiente.

Item 113: Apenas uma unidade é suficiente.

7. Descrição da solução como um todo

Optou-se pela aquisição através de processo licitatório na , com ata vigente pelo período modalidade Pregão SISRP de 12 (doze) meses. A contratação através do Sistema de Registro de Preços (SISRP) no processo público reflete em uma série de vantagens para a eficiência administrativa do Órgão, tais como:

- a) Redução do número de contratações através de dispensa ou licitações durante o exercício financeiro;
- b) Redução dos custos operacionais e de estoques enxuto;
- c) Agilidade e otimização nas contratações públicas; e
- d) Abastecimento das áreas, de maneira que possam desenvolver suas atividades tranquilamente.

Com a vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), a realização frequente de licitações é reduzida sobremaneira durante o exercício financeiro, não se fazendo necessária a cada nova demanda.

Isso permite que haja redução nos custos operacionais e publicidades, além da reação em cadeia na redução dos custos dev armazenagem, tais como: taxa de ocupação de bens, mão de obra, perdas por quebra e validade e outros. Por fim, a aquisição através de SISRP possibilitará agilidade e otimização nas solicitações a serem realizadas no período de vigência contratual.

Em consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>), foi verificado que ainda não há padronização para a solução escolhida, contudo utilizamos o Sistema de Catálogo de Materiais e Serviços do Governo Federal (CATMAT/CATSER) para definir o objeto a ser licitado, conforme coluna CATMAT disponível no quadro abaixo.

Detalhamento dos bens a serem adquiridos para atender a necessidade:

Item	ID PCA 2026	Descritivo	CATMAT	Unidade de Medida	Qtd	Valor Unitário (R\$)	Valor total (Máximo Aceitável) (R\$)
1	1636	Kit DNTP (4 frascos de 250 microlitros /cada). O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes): dNTP (2'-deoxynucleoside 5'-triphosphate), kit contendo quatro deoxinucleotídeos (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) armazenados em água purificada (pH 7.5). Para utilização em reações de PCR, síntese de cDNA, sequenciamento genômico, técnica de nick translation e reações TdT tailing. Produto fornecido como ready-to-use. Apresentação: quatro frascos com Concentração = 100 mM cada.	398103	EMBALAGEM	4	1.118,51	4.474,04
		CORANTE, TIPO INDICADOR FLUORESCENTE, APLICAÇÃO PARA ÁCIDOS NUCLEICOS EM GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXCITAÇÃO MÁXIMA					

2	1637	<p>280 2 502 NM / EMISSÃO 530 NM, CONCENTRAÇÃO 10.000X.</p> <p>Reagente corante para visualização de DNA em géis de agarose e poliacrilamida. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p> <p>Solução corante Syber safe na concentração de 10.000x em DMSO, para ser adicionada, durante o preparo, em géis de agarose ou poliacrilamida, antes da eletroforese, para a visualização de moléculas de DNA ou produtos de PCR/ RT-PCR, evidenciando fluorescência ao sofrer excitação por fontes de luz ultravioleta. É um corante altamente sensível e seguro (menos mutagênico). Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise. Frasco contendo 400 microlitros.</p>	448559	FRASCO	1	1.030,92	1.030,92
3	Inclusão	<p>SOLUÇÃO TAMPÃO, TIPO TAE, CONCENTRAÇÃO 10X. Descrição adicional: Tampão estéril, 10X concentrado, composto por tris acetato a 400mM e EDTA a 10mM, quando a 1X a solução contém 40 mM Tris-acetato e 1 mM EDTA e pH 8.3. Para uso em eletroforese em gel de agarose. Embalagem com 4L. Cada frasco deve conter Nº de lote, data de fabricação/validade, composição e procedência. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	412242	FRASCO	5	1.903,93	9.519,63
4	1638	<p>PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO DNA LADDER, TAMANHO 100 A 2.000. Reagente marcador de peso molecular 100 pb DNA ladder. Marcador de peso molecular para dimensionamento de DNA de dupla fita. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes):</p> <p>Preparado de um plasmídeo contendo repetições de um fragmento de DNA de 100 pb, o marcador consiste de 15 fragmentos "blunt-</p>	368355	FRASCO	1	1.016,71	1.016,71

		ended" que variam em tamanho em incrementos de 100 pb e um fragmento adicional. Massa = 50 µg; Volume = 50 µL; Concentração = 1 µg /µL. Frasco 250 microgramas. Com concentração de 1 µg/µL e volume de 50 µL. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.					
5	1639	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE HIV I E II, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS QUARTA GERAÇÃO. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Kit qualitativo para detecção sorológica do antígeno p24 do HIV-1 e anticorpos específicos anti- HIV-1/2 (4ª geração). Ensaio imunoenzimático, do tipo ELISA, de fase sólida, para triagem no diagnóstico "in vitro" da infecção, através da detecção de anticorpos contra o Vírus da imunodeficiência humana do tipo 1 (HIV1 e HIV subtipo O) e HIV tipo 2 (HIV-2) e detecção de antígeno p24 em soro ou plasma humano. Kit suficiente para 480 testes, contendo microplacas com 12 tiras de 8 cavidades cada. Marca de referência (GeenScreen ULTRA HIV Ag-Ab - Bio-Rad).</p>	392396	KIT	6	2.400,00	14.400,00
		<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE ANTI HTLV 1 E 2, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE.</p> <p>Ensaio imunoenzimático para detecção qualitativa de anticorpos da classe IgM, IgG e IgA anti-HTLV-I e HTLV-II em soro ou plasma humano pelo método de ELISA tipo sanduíche. O kit deve possuir as seguintes características técnicas:</p>					

6	1640	<p>-Presença de antígenos recombinantes (gp46 e gp21) fixados em microplaca. -Presença de Conjugado composto pelos antígenos que revestem a microplaca, gp46 e gp21, marcados com peroxidase;</p> <p>- Revelação feita pela oxidação do TMB. -Presença de reagentes coloridos com mudança de coloração após adição de cada reagente, que permita o monitoramento da pipetagem de amostras e reagentes visualmente ou fotometricamente (620 ou 630 nm). - Presença de diluente de amostras tamponado, com estabilizantes e indicador colorimétrico, pronto para uso. – Presença de conjugado com antígenos recombinantes HTLV I e II conjugados com peroxidases HRP, tamponado e com estabilizadores proteicos. – Presença de Solução de lavagem concentrada e límpida sem precipitação de cristais. – Presença de Substrato pronto para uso.</p> <p>-Agilidade e rapidez no processo com período de incubação em duas etapas 30 minutos, tornando o teste muito mais rápido. Kit suficiente para testar 480 amostras.</p>	392457	KIT	6	1.392,00	8.352,00
7	1641	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE ANTI HTLV 1 E 2, MÉTODO WESTERN BLOT, APRESENTAÇÃO TESTE. O produto deve apresentar as seguintes características ou similares: KIT PARA DETECÇÃO DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS ANTI-HTLA-I E HTLA-II EM SORO OU PLASMA HUMANO POR MÉTODO DE WESTERN BLOT. 36 determinações. Marca de referência (HTLV Blot 2.4 – MP Diagnostics).</p>	358172	KIT	4	4.644,00	18.576,00
		<p>REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO ANTI HHV-6 IGM, APRESENTAÇÃO* TESTE,</p>					

8	1642	<p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL ELISA.</p> <p>Descrição Adicional: Kit de enzimaímunoensaio (ELISA) para detecção de anticorpos IgM para o Herpesvirus humano tipo 6 (HHV-6).</p> <p>Especificações Técnicas: Teste imunoanalítico de fase sólida, contendo micropoços recobertos com antígenos do HHV-6. O kit deve conter todos os reagentes necessários para uso, sem a necessidade de compra de reagentes adicionais, principalmente o reagente RF-sorbent (ou similar; Sinônimos: IgG/Fator Reumatóide Absorbent). Kit para 96 reações.</p>	403361	KIT	6	11.581,52	69.489,12
9	1644	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO* CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE* QUALITATIVO ANTI PARVOVÍRUS B19 IGM, MÉTODO* ELISA.</p> <p>Informações Adicionais: Kit de enzimaímunoensaio (ELISA) para detecção de anticorpos IgM para o Parvovírus B19. Especificações Técnicas: Teste imunoanalítico de fase sólida, contendo micropoços recobertos com antígenos do Parvovírua B19. O kit deve conter todos os reagentes necessários para uso, sem a necessidade de compra de reagentes adicionais, principalmente o reagente RF-sorbent (ou similar; Sinônimos: IgG/Fator Reumatóide Absorbent). Kit para 96 reações.</p>	440895	KIT	6	6.919,04	41.514,24
10	1645	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI EPSTEIN-BARR VÍRUS IGM, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE.Kit para Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para pesquisa de anticorpos IgM anti- VCA do vírus Epstein-Barr. Kit completo para determinação semi- quantitativa em soro humano. Contendo controles, solução de lavagem 10x,</p>	336502	KIT	20	2.020,33	40.406,60

		solução de diluição do soro, reagente para retirada de IgGs, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.					
11	1646	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI EPSTEIN-BARR VÍRUS IGG, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE. Kit para Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para pesquisa de anticorpos IgG anti- VCA do vírus Epstein-Barr. Kit completo para determinação semi- quantitativa em soro humano. Contendo controles, solução de lavagem 10x, solução de diluição do soro, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.	336501	KIT	11	2.019,48	22.214,28
12	1647	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI VARICELLA ZOOSTER IGM, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE. Kit para Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para pesquisa de anticorpos IgM contra o vírus Varicela-Zoster. Kit completo para determinação semi- quantitativa em soro humano. Contendo controles solução de lavagem 10x, solução de diluição do soro, reagente para retirada de IgGs, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.	336512	KIT	2	2.572,39	12.861,95
13	1648	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI CAXUMBA VÍRUS IGM, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE. Kit para Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para pesquisa de anticorpos IgM contra o vírus da Caxumba. Kit completo para determinação semi- quantitativa em soro humano. Contendo Solução de	336496	KIT	2	2.143,25	4.286,50

		lavagem 10x, solução de diluição do soro, reagente para retirada de IgGs, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.					
14	1653	<p>ENZIMA, TIPO TAQ DNA POLIMERASE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO 500, COMPONENTES ADICIONAIS TAMPÃO REAÇÃO 10X COM MGCL2. Enzima Taq DNA polimerase 5U/microlitros. Enzima DNA Polimerase hot start (automático em reações de PCR a 94 °C). O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): alta termoestabilidade, sem atividade endo ou exonucleásicas inespecíficas e sem significante atividade de transcriptase reversa. Presença de atividade de transferase terminal que viabiliza seu uso em técnicas de clonagem T/A. Acompanhada de 2 frascos de tampão 10 X sem magnésio e de um frasco de magnésio. Frasco com 500 unidades. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	440654	KIT	2	1.704,25	3.408,50
15	1654	<p>ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA C₂H₅OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ABSOLUTO, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-5.</p>	445457	Frasco 1L	2	327,00	654,00
		<p>CONJUNTO DE ANÁLISE PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA</p> <p>RNA-cDNA. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes):</p> <ul style="list-style-type: none"> Conter todos os componentes necessários para a conversão de RNA para cDNA de cadeia simples em uma única reação de 20 L; 					

16	Inclusão	<ul style="list-style-type: none"> • Conter a enzima Superscript II (50 U/μL), primer randômico, mistura de dNTPs (100 mM) e tampão 10X, necessários para a conversão quantitativa de acima de 2 microgramas de RNA total em um cDNA de fita simples em uma reação de 20 microlitros. • O produto gerado por esse kit pode ser utilizado posteriormente em reações de PCR em tempo real, PCR padrão e microarray. • Ideal para obtenção de bibliotecas de cDNA. <p>Suficiente para 50 reações. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	374991	KIT	1	2.872,06	2.872,06
17	Inclusão	<p>Conjunto de reagentes para RT-PCR em um único passo (One Step RT-PCR) com as enzimas SuperScript III e Platinum Taq High Fidelity DNA Polymerase. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve detectar uma ampla gama de alvos de RNA de 300 bp-10 kb, e ser compatível com aplicações multiplex. • A quantidade de material de partida pode variar desde 1 pg a 1 g de RNA total. • O sistema é composto por dois componentes principais: <p>-- SuperScript III RT / Platinum Taq High Fidelity Enzyme Mix e</p> <p>-- 2X Reaction Mix.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Transcriptase Reversa SuperScript III é uma versão da RT M- MLV que foi projetada para reduzir a atividade da RNase H e proporcionar maior estabilidade térmica. A enzima pode sintetizar cDNA em temperatura de 45-60 ° C, 	375707	KIT	2	2.729,55	5.459,09

		<p>proporcionando uma especificidade aumentada, maiores rendimentos de cDNA, e mais produto de comprimento total do que outras transcriptases reversas.</p> <p>Suficiente em quantidade para 100 reações de 50 µL cada. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>					
18	Inclusão	<p>Conjunto de reagentes para Extração de RNA Viral a partir de fluídos corporais. Kit RNA Viral. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • compatível com extração de RNA viral a partir de amostras de plasma, soro, urina, cultura de Células ou fluidos corpóreos, utilizando membranas de sílica e centrifugação. • Presença de membrana espessa de sílica-gel (que permita uso com materiais densos, como suspensões fecais); • carrier RNA (poly A) liofilizado; • tampões específicos livres de RNase, para lise, lavagem e eluição do RNA; <ul style="list-style-type: none"> • tubos para coleta e armazenamento; • possibilidade de extração manual e automatizada específica em QIAcube; <p>Suficiente em quantidade para 250 reações com recuperação maior que 90%. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	375703	KIT	1	6.831,95	6.831,95
		<p>Conjunto de reagentes para purificação de DNA a partir do gel de agarose. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes): realizar purificação (por centrifugação</p>					

19	1655	<p>com uso de membranas de sílica) de fragmentos de DNA de até 10µg (70 pb a 10kb) a partir de gel de agarose standart ou low-melt em tampão TAE ou TBE. O kit deve conter todos os seguintes itens:</p> <p>-- colunas de sílica;</p> <p>-- tampão de ligação;</p> <p>-- tampão de lavagem;</p> <p>-- tampão de eluição;</p> <p>-- tubos de coleta e armazenamento;</p> <p>-- possibilidade de extração manual e automatizada; Suficiente em quantidade para de 50 reações com recuperação maior que 90%.</p> <p>Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	353907	KIT	1	811,06	811,06
20	1656	<p>Conjunto de reagentes para purificação de produtos de PCR. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p> <p>Fornecer as Enzimas Exo-nuclease I e Shrimp Alkaline Phosphatase para remoção de primers e dNTPs não incorporados em produtos de PCR.</p> <p>Fornecer todos os reagentes e itens (colunas de sílica, tampões e tubos de coleta e armazenamento) em quantidades suficientes para realizar 100 reações. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	409679	KIT	2	1.163,65	2.327,30
		<p>Conjunto de reagentes para purificação de reações de sequenciamento de DNA que remove terminadores não incorporados e sais. Kit Big Dye X Terminator. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p>					

21	Inclusão	<ul style="list-style-type: none"> • O kit deve conter dois reagentes: <p>-- Solução que elimina os terminadores de corante não incorporados e sais livres, da reação pós-sequenciamento;</p> <p>-- Solução que melhora a performance da solução anterior e estabiliza as reações pós-purificação.</p> <p>Suficiente em quantidade para 100 reações. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	375718	KIT	2	3.141,60	6.283,20
22	Inclusão	<p>Conjunto para análise com objetivo de quantificação de DNA de dupla fita de alta sensibilidade compatível com equipamento Fluorômetro Qubit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicado para amostras com baixa concentração de dsDNA. • Altamente seletivo para DNA de dupla fita. <ul style="list-style-type: none"> • Boa tolerância para contaminantes comuns como sais, nucleotídeos livres, RNA, solventes, detergentes ou proteínas. • Altamente preciso para concentrações iniciais da amostra que varia de 10pg/μL a 100ng/μL. • O kit deve conter reagente de ensaio concentrado, tampão de diluição e padrões de DNA pré-diluídos. • Permite quantificar a amostra com um volume variável de 1 a 20 μL. • Faixa de quantificação varia de 0,2 a 100ng. <p>Suficiente em quantidade para 500 ensaios.</p>	420494	KIT	4	2.997,52	11.990,08
		<p>Conjunto para análise com objetivo de quantificação de RNA de alta sensibilidade compatível com equipamento Fluorômetro Qubit.</p>					

23	1657	<ul style="list-style-type: none"> Indicado para quantificação de amostras com baixa abundância de RNA. Altamente seletivo para RNA e não quantifica DNA, proteína ou nucleotídeos livres. <ul style="list-style-type: none"> Boa tolerância para contaminantes comuns como sais, nucleotídeos livres, solventes, detergentes ou proteínas. Altamente preciso para concentrações iniciais da amostra de RNA que varia de 250 pg/μL a 100 ng/μL. O kit deve conter reagente de ensaio concentrado, tampão de diluição e padrões de RNA pré-diluídos. Permite quantificar a amostra com um volume variável de 1 a 20 μL. Faixa de quantificação varia de 5-100 ng. <p>Suficiente em quantidade para 500 ensaios. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.</p>	417902	KIT	1	2.701,98	2.701,98
24	1658	<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de reagentes para a separação, medição e quantificação de amostras de baixa concentração de DNA com tamanho entre 50-7000 pb. O produto deve apresentar as seguintes características técnicas e/ou equivalentes: High Sensitivity DNA Kit. O kit inclui 10 chips microfluídicos, reagentes e consumíveis. Especialmente desenvolvido para ser utilizado com o aparelho Bioanalyzer. 	380874	KIT	2	3.439,00	6.878,00
25	1659	Conjunto de reagentes para detecção do EBV por qPCR. Kit para detecção quantitativa de EBV por PCR em tempo real tendo como alvo o gene EBNA1. Contendo controle interno individual para garantir a eficácia da extração/reacção, material genético do	413929	KIT	5	6.047,10	30.235,50

		vírus quantificado para confecção de curva padrão e controle negativo. - Suficiente em quantidade para 100 testes.					
26	1660	Conjunto de reagentes contendo sondas de hibridização específicas para o Vírus Epstein-Barr, RNA EBER. Para tecidos fixados em formalina, embebidos com parafina ou cultura de células pelo método de hibridização in situ cromogênica (CISH). - Suficiente em quantidade para 40 testes.	437743	KIT	4	987,00	3.948,00
27	1661	Conjunto de reagentes para hibridização in situ cromogênica. Inclui DNA controle positivo da sonda (0,1 mL), DNA controle negativo da sonda (0,1mL), Sonda de controle positivo de RNA 28S (0,1 mL), Solução de pré- tratamento térmico de EDTA (500 mL), de solução de pesina (4 mL), Tampão de lavagem TBS concentrado 20X, 4x (50 mL); Mouse-anti-DIG (4 mL); Anti-Mouse-HRP-Polymer (4 mL), DAB Solução A (0,3 mL), DAB Solução B (10 mL), Solução Azul Nuclear (20 mL), Solução de montagem (alcoólica) (4 mL).	437743	KIT	4	4.111,00	16.444,00
28	1662	Conjunto de reagentes para quantificação por PCR quantitativo pela metodologia de sonda de hidrólise. Ideal para reações ultra-rápidas de PCR quantitativo pela metodologia de sonda de hidrólise para sequências específicas. <ul style="list-style-type: none"> • Composto de todos os reagentes necessários. • Compatível com equipamento Rotor-Gene Q e 7500. • Suficiente para 400 testes. 	444899	KIT	3	2.386,50	7.159,50
		Conjunto de reagentes para isolamento de DNA genômico, mitocondrial e viral a partir de amostras frescas ou congeladas de					

29	1663	<p>sangue total, "buffy coat", plasma, soro, medula óssea, linfócitos, plaquetas ou outros fluidos corporais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia baseada na purificação através da utilização de barreiras contendo membranas de sílica, que possuam no procedimento etapas de lavagem que removam contaminantes e inibidores gerando DNA de alta qualidade e quantidade, consistente e pronto para uso, sem a utilização de produtos orgânicos. • Metodologia rápida (20-40 minutos) e que possa fornecer quantidades acima de 10 µg de DNA extraído. • Volumes de eluição no mínimo de 100 µL. • A embalagem deve conter validade, Nº lote e Nº de catálogo. • Suficiente em quantidades para 250 reações. 	422239	KIT	3	4.935,00	14.805,00
30	Inclusão	<p>Conjunto de reagentes para purificação de DNA a partir do produto da PCR. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizar purificação de fragmentos de DNA por centrifugação com uso de membranas de sílica, utilizando-se produtos de PCR de 100 pb a 10 kb. <ul style="list-style-type: none"> • Conter: <ul style="list-style-type: none"> -- colunas de sílica; -- tampão de ligação de cloridrato de guanidina e isopropanol; -- tampão concentrado de lavagem; -- tampão de eluição; -- presença de indicador de pH nos reagentes; 	410886	KIT	2	1.163,05	2.326,09

		-- tubos de coleta e armazenamento; -- indicador de carregamento. <ul style="list-style-type: none"> • O volume mínimo de eluição deve ser de 30 L. • Capacidade de recuperação de DNA entre 90-95%. • Possibilidade de purificação manual e automatizada. • Rendimento de 50 reações com recuperação maior que 90%. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise. 					
31	1664	Conjunto de reagentes para amplificação por PCR em Tempo Real de DNA, plasmídeo ou cDNA pela tecnologia Taqman para estudos de expressão gênica e genotipagem. Para estudos de genotipagem, devem ser utilizados 1 a 10 ng de gDNA. Estudos de expressão gênica contêm 1-100 ng de cDNA. O kit deve conter referência passiva ROX. O Tampão/ Buffer deve manter alta performance até em sequências ricas em G e C. O kit deve conter material para proteger contra contaminação para futuras re-amplicações de produtos de PCR. Conjunto contendo 50 mL (10 x 5 mL).	450513	KIT	3	5.992,00	17.976,00
32	1665	GoTaq® Probe qPCR Master Mix, 1000 reações. Referência Promega A6102.	479009	KIT	1	1.370,00	1.370,00
33	1666	Conjunto de primers e sondas para genotipagem de SNPs pela metodologia de amplificação alélica por sondas de hidrólise. Genotyping assay. Suficiente para 1000 reações de 25 uL.	435188	KIT	6	8.343,06	50.058,36
		CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO PURIFICAÇÃO DNA, RNA E PROTEÍNAS CÉLULAS E TECIDOS, COMPONENTES COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES SOLUÇÕES TAMPÃO. Kit para					

34	1667	<p>isolamento de RNA/DNA viral. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): O kit permite purificação rápida e simultânea de ácidos nucleicos virais de alta qualidade baseada em membrana de sílica a partir de plasma e soro humano frescos ou congelados. Utiliza 200µL de amostra para realizar a co-purificação de DNA e RNA viral, podendo ser eluído em um volume de 20 a 150µL. Fornece todos os reagentes necessários para realizar 50 purificações. O produto fornecido deve atender as especificações técnicas mencionadas anteriormente.</p>	412714	Unidade	1	2.305,91	2.305,91
35	1668	<p>CONJUNTO PARA ANÁLISE, METODOLOGIA APLICADA FLUORIMETRIA, APLICAÇÃO QUANTIFICAÇÃO DE DSDNA DE BAIXA CONCENTRAÇÃO, COMPONENTES SOLUÇÕES DE REAÇÃO, TAMPÕES DE DILUIÇÃO.</p> <p>Informações Adicionais: Reagentes de Quantificação de DNA dupla-fita. Apresentação: conjunto para 100 quantificações. Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com o equipamento Fluorômetro Qubit 1.0, Qubit 2.0, Qubit 3 e Qubit 4 (Invitrogen); • Reagente altamente seletivo para DNA de fita dupla (dsDNA), desenvolvido para ser preciso/exato para amostras com concentrações iniciais de 10 pg/µL a 100 ng/µL; • Faixa de Quantificação: 0.2-100 ng; • O conjunto fornece reagente de ensaio concentrado, tampão de diluição e padrões de DNA pré-diluídos. 	375722	Unidade	1	954,84	954,84
		<p>REAGENTE ANALÍTICO 2, REAGENTE CONJUNTO DE</p>					

36	1669	<p>REAGENTES, APLICAÇÃO* EXTRAÇÃO DNA GENÔMICO, RNA TOTAL E MICRO RNA, APRESENTAÇÃO* TESTE. Kit MagMAX</p> <p>Pathogen RNA / DNA. O kit deve apresentar as seguintes características ou equivalentes: permite a purificação de RNA e DNA de vírus e bactérias e parasitas fáceis de lisar, usando a tecnologia de partículas magnéticas em um formato de 96 poços. Os inibidores de PCR são efetivamente removidos no processo, tornando o ácido nucleico resultante ideal para aplicações de PCR, RT-PCR em tempo real de NGS. Características principais: kit para RNA e DNA, adequado para uma ampla variedade de tipos de amostras de volumes de entrada de amostras, menos falsos negativos devido à remoção eficaz do inibidor de PCR, Purificação de RNA e DNA de vírus e bactérias e parasitas fáceis de lisar, nBaixos e altos volumes de entrada de amostra, ampla variedade de tipos de amostras (por exemplo, soro e plasma; zaragatoas nasais, traqueais e cloacais; entalhes nos ouvidos), sangue, Sêmen, líquido oral, Fezes. kit para 480 reações.</p>	448496	Unidade	1	5.674,55	5.674,55
37	1670	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE HIV, MÉTODO RT-PCR, APRESENTAÇÃO TESTE. Kit para detecção e amplificação, in vitro, de ácido nucleico para a quantificação do RNA do HIV-1 em amostras de plasma humano. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): O kit deve constituir-se de um sistema pronto para uso para a detecção e quantificação do RNA de todos os subtipos do grupo M do HIV-1, a partir de plasma humano coletado em tubos contendo EDTA, usando a metodologia de qPCR. Além disso, deve conter um segundo</p>	346019	KIT	1	895,89	895,89

		sistema de amplificação para identificar possíveis inibidores de reação, na forma de um controle interno (IC). O Kit deve conter, no mínimo, 4 controles positivos externos, que irão permitir a determinação da quantidade de RNA viral (curva padrão). Teste que possa quantificar quantidades de RNA que variem de, no mínimo, 100 a 108 IU /mL. Quantidade suficiente para 300 testes.					
38	Inclusão	<p>Conjunto para extração de material genômico (DNA) viral a partir de amostras biológicas/fluídos corporais.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto desenvolvido para extrair DNA viral a partir do soro, plasma, sangue, LCR, Swab, cultura de células ou fluídos corpóreos, utilizando membranas de sílica e centrifugação. - Deve conter carrier RNA (poly A) liofilizado. - Deve conter tampões específicos livres de RNase e DNase, para lise, lavagem e eluição do DNA. - Deve conter tubos para coleta e armazenamento. - Deve possuir possibilidade de extração manual ou automatizada. - Deve promover recuperação superior a 90%. - Apresentação: conjunto suficiente para 250 reações. 	417771	KIT	5	4.783,20	23.916,00
39	1671	<p>DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ESTÉRIL POR FILTRAÇÃO, BIOREAGENTE, ADEQUADO PARA HIBRIDOMA, PESO MOLECULAR 84,17, COMPOSIÇÃO QUÍMICA (CD3)2SO - TEOR DE PUREZA PUREZA ISOTÓPICA MÍNIMA 99.7%, testado para cultura de tecidos animal - Hybri-Max. Frasco ambar com 50 ml. Prazo de validade mínimo de 12 meses.</p>	407283	Frasco	5	2.285,50	9.142,00
40	1672	Azul de Trypan.	327324	Frasco	2	185,85	371,70
41	1673	Linhagem celular AKATA	454019	Frasco	1	22.313,13	22.313,13
42	1674	Linhagem celular B-95-8	454019	Frasco	1	12.992,89	12.992,89

43	1675	Linhagem celular P3Hr1	454019	Frasco	1	8.958,20	8.958,20
44	1676	Linhagem Celular. Origem: Linfócito B. Procedência: De Linfoma De Burkitt'S Tipo: RAJI Cell Line human. Esta linhagem celular carrega o genoma latente do vírus Epstein-Barr (EBV) e é positiva para EBNA. RAJI é por vezes referido como "não produtor"; o genoma do EBV carrega deleções atribuídas à prevenção da formação de partículas virais. Apresentação: Em Suspensão Congelada. Quantidade em frasco: 20 microlitros.	425768	Frasco	1	7.546,70	7.546,70
45	1677	Microesferas de poliestireno de 2 e 3 micrômetros (µm), com populações de baixa, média e alta intensidade de fluorescência utilizadas para caracterizar, rastrear e reportar a performance dos equipamentos BD FACS Melody. Conservadas em PBS, BSA e azida sódica (0,1%). Suficiente paa 150 testes.	368199	Frasco	2	4.198,79	8.397,58
46	1678	Microesferas fluorescentes de 6 milímetros (mm) utilizadas no ajuste do drop-delay do FACS Melody quando ele for utilizado para o isolamento de partículas específicas presentes na amostra analisada. Suficiente para 25 testes.	368200	Frasco	2	4.366,33	8.732,66
47	1679	Solução descontaminante a base de cloro para uso no sistema fluídico dos citômetros de fluxo FACSCanto II e FACSMelody. Recipiente contendo 5 Litros.	383293	FRASCO	2	366,22	732,44
48	1680	Solução de lise de hemácias concentrada 10x. Solução tampão contendo < 15% de formaldeído e < 50% de dietilenoglicol. Validado para processamento de amostras a serem analisadas nos equipamentos FACS Melody e FACS Canto II. Frasco com 100mL.	426610	FRASCO	2	2.339,23	4.678,46
		Histopaque. Solução estéril de polissacarídeo e diatrizoato de sódio					

49	1681	testada para endotoxinas, ajustada a uma densidade de 1,077g/mL. Meio pronto para uso facilitando a recuperação rápida de linfócitos viáveis e outras células mononucleares de pequenos volumes de sangue total. Frasco contendo 500mL.	381886	FRASCO	6	1.757,33	10.543,95
50	1682	Conjunto para dosagem sérica de citocinas perfil Th1, Th2 e Th17. Capaz mensurar a dosagem sérica das seguintes citocinas: Interleucina-2 (IL-2), a Interleucina-4 (IL-4), a Interleucina-6 (IL-6), a Interleucina-10 (IL-10), Fator de Necrose Tumoral (TNF), Interferon- (IFN-) e Interleucina-17A (IL-17A) em uma única amostra. Kit otimizado para análise de concentrações fisiologicamente relevantes de citocinas (níveis de pg/mL) em sobrenadantes de cultura de tecidos, plasma e amostras de soro. Conjunto para 80 testes.	430207	KIT	3	6.058,80	18.176,40
51	1683	Conjunto para determinação de populações de leucócitos por citometria de fluxo. Contendo CD3 (FITC)/CD8(PE)/CD45(PerCP)/CD4 (APC) para uso em citômetro de fluxo adequadamente equipado para identificar e determinar as porcentagens e contagens absolutas de linfócitos T humanos maduros (CD3+), subpopulações de linfócitos T supressores/citotóxicos (CD3+CD8+), e subpopulações de linfócitos T helper/auxiliares (CD3+CD4+) em sangue total com eritrócitos lisados. Conjunto suficiente para 50 testes.	348282	KIT	1	13.777,89	13.777,89
52	1684	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com PE contra CD19 humana. Clone HIB19, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Teste.	367528	FRASCO	1	1.662,77	1.662,77

53	1685	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com APC contra CD21 humana. Clone B-ly4, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	336061	FRASCO	1	1.733,01	1.733,01
54	1686	Anticorpo monoclonal IgG1 de camundongo anti-LMP1 de EBV conjugado com APC. Para uso em citometria de fluxo. Suficiente para 100 testes.	454001	FRASCO	1	8.223,08	8.223,08
55	1687	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com PerCP-Cy5.5 contra CD3 humana. Clone UCTH1, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 50 testes.	455432	FRASCO	8	1.609,53	12.876,20
56	1688	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com FITC contra CD4 humana. Clone RPA-T4, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	378209	FRASCO	2	1.075,37	2.150,73
57	1689	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com APC contra CD8 humana. Clone RPA-T8, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	367487	FRASCO	2	1.524,67	3.049,33
		Anticorpo monoclonal de camundongo IgG2, k, marcado com FITC contra CD14 humana. Clone M5E2, padronizado para testes em					

58	1690	citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	367490	FRASCO	2	1.605,57	3.211,14
59	1691	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com PE- Cy7 contra CD16 humana. Clone 3G8, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	442163	FRASCO	2	2.754,65	5.509,29
60	1692	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com APC contra CD19 humana. Clone HIB-19, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	367528	FRASCO	2	1.831,91	3.663,81
61	1693	Anexin-V conjugada com Alexa Fluor 488. Usado para identificação de apoptose em citometria de fluxo.	355726	FRASCO	1	1.334,46	1.334,46
62	1694	7-Amino-Actinomicina D (7-AAD). Absorção em 540 nm e emissão em 645 nm. Usado para exclusão de células não viáveis em citometria de fluxo.	387075	FRASCO	1	2.400,00	2.400,00
63	1695	Corante de viabilidade celular marcador de ácidos nucleicos. Pode ser usado em conjunto com FITC e PE, sem interferência de vazamento de fluorescência. Emissão de fluorescência em 650 nm. Suficiente para 500 testes.	454429	frasco	1	572,36	572,36
64	1696	Corante marcador de viabilidade celular em células de mamíferos. Excitado por laser vermelho (excitação máxima em 759 nm) e emissão de fluorescência com 780 nm. O corante reage e se liga covalentemente às aminas da	467002	FRASCO	1	4.433,36	4.433,36

		superfície celular e intracelulares, com maior ligação em células inviáveis. Frasco contendo 200 µg.					
65	1697	Tampão de marcação e manutenção de viabilidade suplementado com soro bovino fetal. Validade para marcações fluorescentes sem prejudicar a viabilidade de suspensões de leucócitos ou células em cultivo. Frasco contendo 500 mL.	367412	FRASCO	1	764,69	764,69
66	1698	Imunoensaio baseado em beads para detecção de IL-1 humana. Conjunto de reagentes para detecção por CBA flex de IL-1 humana em amostras de soro, plasma ou sobrenadante de cultivo celular. Deve conter standard, reagente de detecção e beads de captura. Compatível com o equipamento BD FACS Canto II. Suficiente para 100 testes.	449612	UNIDADE	1	1.615,04	1.615,04
67	1700	Controle Abrangente de Microbiota TrueMark. Mistura de plasmídeos multialvo linearizados com sequências-alvo microbianas comumente usadas em painéis OpenArray personalizados. O controle possui alvos relevantes para muitas aplicações de perfil microbiano, incluindo trato respiratório, trato urinário, microbiota vaginal e pesquisa de resistência a antibióticos. O controle pode ser incluído como um controle positivo para amplificação específica do painel HTLV Triplex. O plasmídeo também deve conter sequências-alvo para o Controle Universal de RNA Spike In/Transcrição Reversa (Xeno) TaqMan, o Organismo de Controle Universal de Extração TaqMan (B. atrophaeus) e o gene RPPH1 da RNase P humana. Durante a PCR em tempo real, o controle pode ser usado como uma amostra independente para verificar o desempenho do ensaio. Observação: Este produto será atualizado anualmente para garantir a cobertura dos alvos microbianos mais populares, e o	432804	KIT	1	12.777,75	12.777,75

		desempenho será medido para garantir a consistência entre as versões.(1000µl).					
68	1699	Tampão de diluição e preenchimento do sistema fluídico em citometria. Compatível com os equipamentos BD FACS Canto II e BD FACS Melody. Recipiente contendo 20 litros.	383293	FRASCO	2	341,67	683,34
69	1701	Tampão de bloqueio da ligação de receptores à porção Fc dos anticorpos. Concentração de 0,5mg /ml. Reatividade contra humano. Para uso em citometria de fluxo. Conservado em solução tampão contendo no máximo 0,09% de azida de sódio. Frasco contendo 50 µg.	383992	UNIDADE	5	665,01	3.325,05
70	1702	Anticorpo monoclonal de camundongo IgG1, k, marcado com PE contra CD56 humana. Clone MY31, padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	336135	FRASCO	1	3.161,01	3.161,01
71	1703	Isotipo controle de IgG1, k, de camundongo conjugado à FITC. Clone MOPC-21, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	432663	UNIDADE	1	2.033,59	2.033,59
72	1704	Isotipo controle de IgG2, k, de camundongo conjugado à FITC. Clone G155-178, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	432663	UNIDADE	1	912,59	912,59
73	1705	Isotipo controle de IgG1, k, de camundongo conjugado à PE. Clone MOPC-21, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por	432663	FRASCO	1	2.918,67	2.918,67

		frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.					
74	1706	Isotipo controle de IgG1, k, de camundongo conjugado à PerCP-Cy5.5. Clone MOPC-21, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	432663	FRASCO 1	1	2.951,75	2.951,75
75	1707	Isotipo controle de IgG1, k, de camundongo conjugado à PE-Cy7. Clone MOPC-21, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	432663	FRASCO	1	3.672,02	3.672,02
76	1708	Isotipo controle de IgG1, k, de camundongo conjugado à APC. Clone MOPC-21, padronizado para uso em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	432663	UNIDADE	1	3.047,86	3.047,86
77	1710	Conjunto para amplificação genômica pela metodologia de Multiple Displacement Amplification (MDA), que envolve a ligação de hexâmeros aleatórios ao DNA desnaturado seguido por síntese de deslocamento de cadeia a uma temperatura constante com a enzima Phi 29 polimerase, com alta fidelidade, suportada por sistema otimizado de tampão, evitando assim o escorregamento, a parada e a dissociação da polimerase durante a amplificação. Permite a geração de fragmentos de DNA de até 100 kb sem viés de sequência. Os rendimentos de DNA típicos atingem consistentemente 40	407855	KIT	1	3.023,41	3.023,41

		µg, independentemente da quantidade inicial de molde, o que significa que as análises genéticas subsequentes podem prosseguir sem medição adicional da concentração de DNA para a maioria das aplicações. Suficiente para 100 reações.					
78	1710	Solução de isotiocianato de guanidina e Fenol - Trizol. Para uso em biologia molecular com isolamento de RNA. Frasco de 200 mL.	351123	FRASCO	1	2.788,99	2.788,99
79	1711	Proteína TNF- recombinante liofilizada. Para uso em cultura de células. Sistema de expressão em E. coli. Purificado por cromatografia sequencial. 17,5 kDa. Pureza de 95%. Nível de endotoxinas < 0.1 ng /µg. Frasco com 50 µg.	450411	FRASCO	1	6.223,65	6.223,65
80	1712	Proteína TGFB1 recombinante liofilizada. Para uso em cultura de células. Purificado por cromatografia sequencial 25kDa. Nível de endotoxinas < 0.1 ng/µg. Atividade biológica ED50 = 0.2 ng/mL. Frasco com 10 µg.	411687	FRASCO	1	3.420,60	3.420,60
81	1713	Linhagem celular imortalizada com EBV. Plasma Cell Leukemia B lymphoblast. Referência ARH77, CRL-1621, ACCT.	430217	FRASCO	1	17.186,86	17.186,86
82	1714	Kit para quantificação de IFN-beta humana por ELISA. ELISA de fase sólida para mensuração de IFN-beta humana em sobrenadante de cultivo celular e plasma humano. Com um volume inicial de 50 µL, detecta concentrações mínimas de 0,781 pg /mL. Utiliza IFN-beta humano recombinante expresso em células CHO para construção das curvas padrão. Contém microplaca, padrões, conjugados, diluentes, tampões, reagentes de revelação, solução de parada e adesivos para selar a microplaca. Suficiente para 96 testes.	426642	KIT	1	6.405,77	6.405,77

83	1715	Kit para quantificação de IFN-alfa humana por ELISA. ELISA para mensuração de IFN-alfa humana em sobrenadante de cultivo celular e plasma humano. Com um volume inicial de 100 µL, detecta concentrações mínimas de 12,5 pg/mL. Contém microplaca, padrões, conjugados, diluentes, tampões, reagentes de revelação, solução de parada e adesivos para selar a microplaca. Suficiente para 96 testes.	426649	KIT	1	5.344,70	5.344,70
84	1716	Kit para quantificação de IFN-lambda humana por ELISA. Reagentes de ELISA sandwich para mensuração de IL-29 e IL- 28B (IFN-lambda) humana em sobrenadante de cultivo celular e plasma humano. Necessita de um volume inicial de 100 µL. Contém padrões, anticorpos de detecção, anticorpos de captura e streptavidina suficientes para 15 placas de 96 testes.	426641	KIT	1	5.695,94	5.695,94
85	1717	Kit para quantificação de BLC/BCA-1 humana por ELISA. ELISA de fase sólida para mensuração de BLC/BCA-1 humana em sobrenadante de cultivo celular e plasma humano. Com um volume inicial de 50 µL, detecta concentrações mínimas de 3,97 pg/mL. Utiliza BLC/BCA-1 humano recombinante expresso em E. coli para construção das curvas padrão. Contém microplaca, padrões, conjugados, diluentes, tampões, reagentes de revelação, solução de parada e adesivos para selar a microplaca. Suficiente para 96 testes.	419507	KIT	1	4.612,83	4.612,83
86	1718	Kit para isolamento de linfócitos T CD8+ por seleção negativa a partir de PBMC fresco. Rápido isolamento de linfócitos T CD8+ naive viáveis a partir de PBMC de sangue periférico. Contém esferas e cocktail de anticorpos para isolamento de populações não alvo. Suficiente para processar 109 células.	337669	KIT	1	7.003,31	7.003,31

87	1719	TGF-1 humano recombinante. Expresso em células CHO e validado para uso em cultivo celular. Liofilizado a partir de solução aquosa filtrada (0,2 µm). Atividade comprovada em cultivo. Pureza de pelo menos 98%. Concentração de endotoxinas inferior a 0,1 ng/µg. Unidade contendo 50 µg.	426643	FRASCO	1	10.918,45	10.918,45
88	1720	Kit para isolamento de linfócitos B por seleção negativa a partir de sangue. Rápido isolamento de linfócitos B naive viáveis a partir de sangue periférico. Contém esferas e cocktail de anticorpos para isolamento de populações não alvo. Pureza de separação de até 95%. Suficiente para processar até 100 mL de sangue total.	337669	KIT	1	13.104,84	13.104,84
89	1721	SOLUÇÃO TAMPÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTÉRIL, TIPO SALINA TAMPONADA (PBS), CONCENTRAÇÃO 10X. Informações Adicionais: pH 7,4.	411557	Frasco	3	1.142,91	3.428,73
90	1722	Bases nucleotídicas para síntese de oligonucleotídeos contendo cerca de 30pb, a serem sintetizados na escala de 100 nmol, utilizados para técnica de PCR e suas variações (RT-PCR, Nested e Semi Nested PCR). O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): oligonucleotídeos com alto rendimento (Relação da escala de síntese x rendimento final); alta pureza; presença de bases modificadas; livres de sal; analisados por espectrometria de massa; tubo rotulado com: nome e sequencia do oligo, temperatura de melting, peso molecular, concentração em nanomoles (nmol) e micrograma, tamanho, conteúdo GC%, densidade óptica-absorbância, escala de produção.	408449	Base	180	6,16	1.108,80

91	1723	<p>OLIGONUCLEOTÍDEOS, APLICAÇÃO REAÇÃO DE PCR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPECIALMENTE PREPARADO, ESCALA FRAGMENTOS DE 1500 A 3000 PB. O</p> <p>produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Controle Artificial - DNA. DNA genômico dupla-fita, de sequência verificada, para ser usado como controle em reações de PCR e suas variações. Especificações Técnicas: - Controle de Qualidade e Verificação da sequência: Cada DNA Controle Artificial deve ser submetido a procedimentos de controle de qualidade antes da entrega ao solicitante, sendo tais procedimentos:</p> <p>(i) Verificação do tamanho por eletroforese capilar; (ii) Identificação da sequência por espectrometria de massa; (iii) Verificação da sequência consenso final.- Transportados na forma liofilizada.</p>	451152	Fragmento	2	11.543,75	23.087,50
92	1724	<p>Sondas para qPCR. Marcadas com FAM/MGB. Devem ser sintetizados em uma escala inicial de 50 nmol, com rendimento mínimo garantido de 10 nmol. Purificação HPLC e conferido por espectrômetro de massa. Acondicionado em frasco com tampa de rosca com rótulo contendo número de lote, datas de fabricação e validade, composição e procedência. Utilizado nas reações de PCR quantitativo em sistemas ABI Prism, 7500, 7500 Fast, QuantiStudio 5.</p>	436339	UNIDADE	4	3.381,95	13.527,78
93	1725	<p>Bases nucleotídicas para síntese de oligonucleotídeos não marcados contendo de 12 à 30pb, a serem sintetizados na escala de 100 nmol, utilizados para técnica de PCR e suas variações (RT- PCR, Nested e Semi Nested PCR). O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): oligonucleotídeos com alto</p>	408449	Base	400	4,71	1.884,00

		rendimento (Relação da escala de síntese x rendimento final); alta pureza; livres de sal; tubo rotulado com: nome e sequência do oligo.					
94	1726	Imunoensaio baseado em beads para detecção de IFN humana. Conjunto de reagentes para detecção por CBA flex de INF humana em amostras de soro, plasma ou sobrenadante de cultivo celular. Deve conter standard, reagente de detecção e beads de captura. Compatível com o equipamento BD FACS Canto II. Suficiente para 100 testes.	449612	KIT	1	1.615,04	1.615,04
95	Inclusão	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE HIV I E II, MÉTODO ELISA, APRESENTAÇÃO TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS QUARTA GERAÇÃO. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Kit qualitativo para detecção sorológica do antígeno p24 do HIV-1 e anticorpos específicos anti-HIV-1/2 (4ª geração). Ensaio imunoenzimático, do tipo ELISA, de fase sólida, para triagem no diagnóstico "in vitro" da infecção, através da detecção de anticorpos contra o Vírus da imunodeficiência humana do tipo 1 (HIV1 e HIV subtipo O) e HIV tipo 2 (HIV-2) e detecção de antígeno p24 em soro ou plasma humano. Kit suficiente para 480 testes, contendo microplacas com 12 tiras de 8 cavidades cada. Marca de referência (GeenScreen ULTRA HIV Ag-Ab - Bio-Rad).	392396	Kit	4	1.680,00	6.720,00
96	1727	Filtro de Laboratório, Tipo Cápsula, Material PVDF, Dimensões cerca de 10 X 5, Esterilidade Autoclavável. Cápsula filtrante de 0,2 micrômetros para uso na proteção do equipamento FACS Melody. Evita entrada de resíduos deletérios no equipamento. Compatível e validado para uso no	445177	UNIDADE	3	2.400,00	7.200,00

		equipamento FACS Melody. Encaixe perfeito com as válvulas relacionadas (Entrada, saída e retirada de bolhas).					
97	1728	Sonda marcada com HEX (reporter) e ZEN/Iwoa Black (duplo quencher). ZEN Internal Quencher com distância de 9 bases do fluoróforo. Escala de síntese de 250nmol e rendimento mínimo de 25nmol. Acondicionado em frasco com tampa de rosca com rótulo contendo número de lote, datas de fabricação e validade, composição e procedência. Utilizado nas reações de PCR quantitativo em sistemas ABI Prism, 7500, 7500 Fast, Rotor gene Q e QuantiStudio 5.	384181	UNIDADE	2	4.281,08	8.562,15
98	Inclusão	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6; TIPO: CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO; TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO SE ANTI-CITOMEGALOVÍRUS IGM; MÉTODO: ELISA. Descrição Adicional: Kit de enzima imunoensaio (ELISA) para detecção de anticorpos IgM para o Citomegalovírus humano (CMV). Especificações Técnicas: Teste imunanalítico de fase sólida, contendo micropoços recobertos com antígenos do CMV. O kit deve conter todos os reagentes necessários para uso, sem a necessidade de compra de reagentes adicionais. Kit para 96 reações.	336498	KIT	4	4.375,54	17.502,16
99	1729	Oligonucleotídeos não marcados a serem sintetizados na escala de 100 nmol, utilizados para técnica de RTq-PCR. Alto rendimento (relação da escala de síntese x rendimento final). Alta pureza. Livres de sal. Purificação por HPLC. Acondicionado em frasco com tampa de rosca com rótulo contendo número nome e sequência do oligonucleotídeo, temperatura de melting, peso molecular, número de lote, datas de fabricação e validade, composição e procedência, concentração em nanomoles (nmol) e micrograma, tamanho, conteúdo GC%, densidade	408449	Base	150	34,92	5.238,00

		óptica- absorbância, escala de produção.					
100	1730	Sondas para qPCR. Marcadas com FAM/MGB. Devem ser sintetizados em uma escala inicial de 50 nmol, com rendimento mínimo garantido de 10 nmol. Purificação HPLC e conferido por espectrômetro de massa. Acondicionado em frasco com tampa de rosca com rótulo contendo número de lote, datas de fabricação e validade, composição e procedência. Utilizado nas reações de PCR quantitativo em sistemas ABI Prism, 7500, 7500 Fast, QuantiStudio 5.	436339	UNIDADE	5	3.041,75	15.208,73
101	1731	Kit para avaliação de qualidade de DNA genômico Agilent High Sensitivity DNA Kit	380874	KIT	1	5.473,67	5.473,67
102	1732	Kit para quantificação de DNA de dupla fita com intercalante fluorescente de excitação em 540nm e emissão em 531 nm. Suficiente para 500 testes.	413928	KIT	1	3.009,38	3.009,38
103	1733	Kit para tipagem HLA dos loci A, B, C, DRB1, DQB1 e DPB1. Contendo barcodes referenciais, reagentes para amplificação de 11 genes e construção de biblioteca. Suficiente para 96 testes. Referência: Immucor 96 Test/Kit: SR-800-00534-96*/SR-800- 10534-96.	430837	KIT	1	148.313,09	148.313,09
104	Inclusão	Kit para sequenciamento no sistema iSeq i1. Contendo kits de cartucho e flow cell iSeq. Suficiente para 300 ciclos. Referência: iSeq i1 Reagent v2 (300-cycle) 8 pack.	407777	KIT	1	34.704,00	34.704,00
105	Inclusão	DNA PhiX para controle de bibliotecas. Para controle de bibliotecas em sequenciamentos Illumina. Referência: Illumina.	407827	FRASCO	1	1.577,00	1.577,00
106	1734	Anticorpo monoclonal de camundongo, marcado com BV510 contra CD8 humana. Padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão	367487	FRASCO	3	2.081,03	6.243,09

		contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.					
107	1735	Isotipo controle marcado com BV510, compatível com o item acima. Deve respeitar o mesmo fluoróforo e tipo de imunoglobulina. Suficiente para 100 testes.	432663	FRASCO	1	1.408,84	1.408,84
108	1736	Anticorpo monoclonal de camundongo, marcado com BV786 contra CD56 humana. Padronizado para testes em citometria de fluxo. Protegido por frasco opaco e conservado em solução tampão contendo BSA e no máximo 0,09% de azida de sódio. Suficiente para 100 testes.	469933	FRASCO	3	2.307,61	6.922,83
109	1737	Isotipo controle marcado com BV786, compatível com o item acima. Deve respeitar o mesmo fluoróforo e tipo de imunoglobulina. Suficiente para 100 testes.	432663	FRASCO	1	3.726,56	3.726,56
110	Inclusão	Kit para sequenciamento Big Dye Terminator Standard v. 3. 1. Kit de reagentes para sequenciamento automático de DNA. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): kit de reagente para sequenciamento automático de DNA. Acompanha amostra do tampão de diluição, pGEM-3Z (+) Control Template, 0.2 microgramas/microlitos, 21 M13 Control Primer (Forward), 0.8 pmol/microlitos. Para uso durante a eletroforese de DNA nos analisadores automáticos de DNA ABI PRISM modelo 3130. Suficiente para 1.000 reações.	360147	KIT	1	29.650,77	29.650,77
		OLIGONUCLEOTÍDEOS, APLICAÇÃO REAÇÃO DE PCR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPECIALMENTE PREPARADO, ESCALA FRAGMENTOS DE 100 a 250 PB. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes): Controle Artificial - DNA.					

111	1738	<p>DNAgenômico dupla-fita, de sequência verificada, para ser usado como controle em reações de PCR e suas variações. Especificações Técnicas: - Controle de Qualidade e Verificação da sequência: Cada DNA Controle Artificial deve ser submetido a procedimentos de controle de qualidade antes da entrega ao solicitante, sendo tais procedimentos:</p> <p>(i) Verificação do tamanho por eletroforese capilar; (ii) Identificação da sequência por espectrometria de massa; (iii) Verificação da sequência consenso final. - Transportados na forma liofilizada.</p>	451152	Fragmento	5	1.476,50	7.382,50
112	1739	<p>TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix (Sem ROX) é uma mistura rápida, de tubo único, RT-qPCR 4X que proporciona detecção sensível e reprodutível de até quatro alvos diferentes de RNA/DNA em uma única reação multiplex.</p> <p>Particularmente útil para diagnósticos e biofarmacêuticos com aplicações em detecção de patógenos virais e fluxos de trabalho de expressão gênica de alto rendimento, a mistura inclui transcriptase reversa MMLV termoestável, dNTPs, UNG e DNA polimerase rápida termoestável, tudo em um único tubo. Fabricado sob sistema de gestão de qualidade ISO13485 e foi projetado para produzir um desempenho consistente. Apresentação: 5x 1ml (1000 reações). Marca de referência: Thermo Fisher Scientific. CAT N°: A28522.</p>	407779	KIT	1	8.549,54	8.549,54
		<p>Ensaio triplex HTLV I, HTLV II e RnaseP O ensaio TaqMan para a detecção por PCR em tempo real dos vírus HTLV I, HTLV II e do controle endógeno RnaseP, pronto para uso (reconstituído), 20X concentrado e contido em tubo individual. A temperatura de armazenamento é de -20°C. Este ensaio possui sua composição em formato triplex: HTLV I (sonda marcada com FAM), HTLV II (sonda marcada com VIC) e controle</p>					

113	1740	interno endógeno RNaseP (sonda marcada com JUN). estão descritos abaixo os ensaios e seus respectivos fluoróforos. SKU: CCU002. Marca de referência Thermo Fisher Cientific. SKU CCU002. Ensaio HTLV 1. Assay ID: Vi03453397_s1, Reporter-Quencher: FAM-MGB, Concentração: 20x. Ensaio HTLV 2. Assay ID: AIY900C, Reporter-Quencher: VIC-MGB, Concentração: 20x. Ensaio RnaseP. Assay ID: Hs04930436_g1, Reporter-Quencher: JUN-QSY, Concentração: 20x.	346019	KIT	1	5.696,52	5.696,52
TOTAL							1.144.945,78

8. Estimativa do Valor da Contratação

Metodologia da pesquisa de preços: A metodologia a ser utilizada para obtenção dos preços de referência será a média aritmética simples ou mediana, dos valores obtidos na pesquisa de preços, dependendo da distribuição destes valores, desde que o cálculo incida sobre o conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros, desconsiderados os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Uso de preços referenciais: A pesquisa de preços referenciais será viabilizada pela utilização dos seguintes parâmetros: sistemas oficiais de governo tais como Painel de preços ou Banco de preços em Saúde, contratações similares feitas pela Administração Pública, tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal, pesquisas publicadas em mídias especializadas (banco de preços, fonte de preços, sites especializados e sites de domínio amplo) e pesquisa direta com fornecedores através de e-mail.

Memória de cálculo dos preços: A memória de cálculos dos preços pesquisados será apresentada através de Planilha de Estimativa de Preços.

Referencial documental de suporte: Os documentos referenciais de suporte para a estimativa de preços são: Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 07 de julho de 2021 e Lei 14.133 de 01º de abril de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com o § 2º do Art. 40 da Lei nº 14.133/21, na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I. - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II. - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III. - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Ainda, de acordo com o § 3º o parcelamento não será adotado quando:

- I. - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
- II. - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III. - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Sendo assim, levando em consideração **o mercado fornecedor, a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, a inexistência de perda de escala, o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade**, conclui-se pela necessidade da Administração em adotar a **licitação por itens** na aquisição do objeto.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens descritos neste ETP estão contemplados no Plano de Contratações Anual vigente (PCA 2026), conforme IDs fornecidas, especificamente na DFD 103/2026, ao qual foi atribuído um valor estimado de R\$ 1.144.945,78 (um milhão, cento e quarenta e quatro mil, novecentos e quarenta e cinco reais e setenta e oito centavos).

Para a inclusão dos itens não planejados, cuja necessidade foi identificada após a elaboração da supramencionada DFD, foi feita compensação por meio da supressão dos itens: ID dos Itens no PCA 2026: 1643, 1649 a 1652

O objeto também está alinhado ao Planejamento Estratégico do Instituto Evandro Chagas, com o objetivo de buscar efetividade na Pesquisa e no apoio a Vigilância em Saúde, ampliar a abrangência da Pesquisa e Vigilância; ampliar e fortalecer a atuação do IEC na predição e na prevenção de doenças e agravos para a elevação da cobertura em Vigilância em Saúde.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há no âmbito do Instituto Evandro Chagas contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

12. Providências a serem Adotadas

Para que o objeto seja contratado e entregue corretamente e a contratação surta seus efeitos, **não serão necessárias** atividades para adequação do ambiente da organização.

Não será necessária a capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços, devido as especificidades do objeto a ser contratado.

13. Resultados Pretendidos

Com a aquisição do objeto, espera-se contribuir com a missão do IEC de "Atuar em pesquisa científica, apoio a vigilância e ensino, para produção, disseminação e divulgação de conhecimentos e inovações tecnológicas que subsidiem políticas públicas de saúde".

Outrossim, é possível citar outros benefícios, tais como:

1. Continuidade do serviço de pesquisa e vigilância;
2. Melhorar a qualidade da prestação de serviço a comunidade científica e geral;
3. Eficiência em vista a redução do custo administrativo processual em função da redução de processos licitatórios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes são exigir que:

- Os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448 -2;
- A(s) Contratada(s) deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

- Os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- A(s) Contratada(s) certifiquem que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).
- Os bens fornecidos pela empresa contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental.

Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, complementada pela IN IBAMA nº 6, de 27/01/2022, somente será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. e da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, e legislação correlata.

Todos os itens neste ETP: FTE - Categoria 15: Reagentes para uso laboratorial. Indústria Química - Código 15 – 1: Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos - compreende a fabricação de reagentes para análises clínicas e laboratoriais, a fabricação de kits diagnósticos, a fabricação de ; a fabricação reagentes de diagnóstico ou de laboratório de agentes diagnósticos, a fabricação de corantes reagentes e suas preparações, a fabricação de enzimas, enzimas preparadas, não especificadas, a fabricação de meios de cultura preparados para o desenvolvimento de microrganismos; OU FTE Categoria 18: Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio; Código 18 – 1: Transporte de cargas perigosas; Código 18 - 5 Depósito de produtos químicos e produtos perigosos; Código 18 – 7: Comércio de produtos químicos e produtos perigosos.

Todos os itens deste EPT: Químicos para uso laboratorial. FTE Categoria 18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio; Código 18 – 7: Comércio de produtos químicos e produtos perigosos - compreende ao comércio atacadista de produto perigoso não especificado e obrigado a autorização ou a licenciamento ambiental por órgão competente; ao comércio atacadista com depósito para estocagem de produto perigoso, a granel ou embalado e ao comércio varejista de produto perigoso não especificado e obrigado a autorização ou a licenciamento ambiental por órgão competente.

Não se aplica a obrigatoriedade quando o órgão ambiental competente emitir dispensa de licenciamento ou autorização, com fundamento em normativa estabelecida pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA e por Conselho Estadual de Meio Ambiente.

Plano Diretor de Logística Sustentável:

O Órgão contratante não possui um Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) implementado, contudo já adota as orientações do **Guia de Licitações Sustentáveis da AGU**, referente aos critérios de sustentabilidade ambiental em todas as aquisições de materiais e contratações de serviços.

Além disso, realiza ações para redução de utilização de materiais de consumo tais como resma de papel, cartucho, tonners, canetas, copos descartáveis e redução do consumo de energia elétrica e água. Outrossim, a instituição realiza o gerenciamento de resíduos através de um contrato para coleta de resíduos contaminantes e incentiva a coleta seletiva através da implantação de pontos de coleta nos campi de Belém e Ananindeua.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição dos bens referenciados neste Estudo mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que se possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

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](#).

DARLEISE DE SOUZA OLIVEIRA

Pesquisador em Saúde Pública



Assinou eletronicamente em 25/02/2026 às 15:00:25.

LUANA DA SILVA SOARES FARIAS

Chefe da Seção de Virologia (SEVIR)



Assinou eletronicamente em 26/02/2026 às 15:06:10.

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 - ETP_21_2026_PGC_2026_Memória_de_Cálculo_Material_de_Consumo_(Científica)_2026-02-25.xlsx (76.56 KB)