

Estudo Técnico Preliminar 43/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 25209.001220/2023-40

2. Descrição da necessidade

Aquisição de insumos laboratoriais, originada da DFD 14/2022, para atender a Seção de Virologia do Instituto

Evandro Chagas.

Justificativa da Contratação

Os insumos solicitados neste pedido destinam-se à utilização em diferentes etapas do diagnóstico de rotina e pesquisa em Vigilância Epidemiológica da Seção de Virologia, tais como extração/purificação de ácidos nucleicos, amplificação qualitativa/quantitativa de ácidos nucleicos, hibridização *in situ*, diagnóstico sorológico e caracterização molecular de vírus gastroentéricos, vírus respiratórios, enterovírus, vírus Epstein-Barr, parvovírus, retrovírus, poliovírus, a partir de amostras clínicas humanas (fezes, sangue, soro e outros), animais e ambientais. As amostras testadas são provenientes das ações dos Laboratórios de Referência Nacional/Regional e de vários projetos de pesquisa em desenvolvimento na SAVIR. Os insumos serão utilizados conjuntamente no processo de pesquisa já existente. A falta de algum destes, prejudicará o andamento da pesquisa e consequentemente, atrasos para a conclusão das mesmas.

Os materiais serão utilizados conjuntamente nos processos de pesquisas já existentes e na rotina laboratorial. A falta de algum destes prejudicará o andamento de ambos e, consequentemente, atrasos para a conclusão em ambos os processos.

Itens 1 a 21: Itens utilizados no preparo de diversos reagentes destinados à realização de ensaios diagnósticos dos diferentes vírus objetos de estudo da SAVIR.

Itens 22 a 30: Itens destinados à utilização em diferentes etapas e técnicas do diagnóstico laboratorial e pesquisa em vigilância epidemiológica da SAVIR, tais como extração/purificação e amplificação de ácidos nucleicos, hibridização e sequenciamento genético.

Itens 31 a 44: Itens destinados à realização de ensaios de diagnóstico sorológicos para os diferentes agentes virais pesquisados na SAVIR, tais como vírus gastroentéricos, vírus Epstein-Barr, enterovírus, vírus respiratórios, retrovírus, etc.

Itens 45 a 63: Itens destinados à utilização em metodologias baseadas em PCR voltadas ao diagnóstico laboratorial e pesquisa da SAVIR: PCR, qPCR, RT-qPCR, Nested-PCR e sequenciamento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Virologia	Fernando Neto Tavares
Seção de Virologia	Luana da Silva Soares Farias

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. Requisitos de qualificação da contratada de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, 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 para uso laboratorial, compatível com o item licitado;

Fornecimento de 50% do quantitativo para os itens com quantitativo com 20 unidades ou mais, e para os itens inferior a 20 unidades comprovar o fornecimento de no mínimo uma unidade.

Para os os itens 01 a 63: Prova de atendimento aos requisitos previstos na Lei 6.360/1976, no Decreto 8.077/2013 e na Resolução 16/2014/Anvisa, de modo a garantir que o produto a ser licitado atenda às exigências técnicas necessária.

4.2 Prazo e forma de entrega dos bens:

O prazo de entrega dos bens é de 90 (noventa) dias, contados do recebimento da nota de empenho para os itens com remessa única, e para os itens que possuem entrega parcelada, o prazo será conforme cronograma de entrega, contados da assinatura do contrato.

4.3 Prazo de Validade: Para os itens 1 a 63, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 12 meses.

4.1 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: o objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, considerando que padrões de desempenho e qualidade serão objetivamente definidos no edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.

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

4.7 Garantia contratual dos bens: Não haverá exigência de garantia contratual 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 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.

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.

Durante o levantamento de mercado foi verificado que a aquisição é mais viável do que eventuais alternativas, pois

não há no mercado oferta de serviços de locação ou doação do objeto contratado. Os equipamentos também não se enquadram na condição para aquisição por comodato, pois para essa condição é exigível pelos fabricantes /fornecedores uma demanda muito alta de de insumos para os equipamentos.

6. Descrição da solução como um todo

Detalhamento dos bens a serem adquiridos:

Nº	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO	CATMAT	UNIDADE	QTD	VALOR ESTIMADO
1	CLOROFÓRMIO, 1 litro, com alto grau de pureza ≥99%, para ser utilizado em extração de RNA, estabilizado com amileno. Não deve conter RNase, DNase e pirógenos. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise	445473	FRASCO	2	300,00
2	Solução anticoagulante para preservação de hemácias. Composição (g/L): NaCl (4.2), Ácido Cítrico (8.0), Citrato de Sódio (0.55) e D-glucose (20.5). Frasco contendo 1 litro. 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.	353623	FRASCO	2	500,00
3	SOLUÇÃO DE DODECIL SULFATO DE SÓDIO (SDS) 10% para uso extração de RNA. Livre de RNase e Dnase. A260 e A280 ≤0.10. Frasco contendo 100 mL.	450181	FRASCO	2	700,00
4	SOLUÇÃO INIBIDORA DE RIBONUCLEASE. Deve apresentar maior estabilidade que os meios usuais de armazenamento de RNA, tais como EDTA e TE. Deve ser compatível para uso subsequente em testes altamente sensíveis como transcrição reversa, transcrição <i>in vitro</i> . Frasco contendo 1 mL.	384594	FRASCO	5	7.000,00
5	SOLUÇÃO DE ISOTIOCIANATO DE GUANIDINA E FENOL - Trizol. Aspecto físico: Líquido. Para isolamento de RNA de alta qualidade para aplicação em biologia molecular. Frasco contendo 100mL	351123	FRASCO	2	4.000,00
6	ACETATO DE AMÔNIO 5M. Solução aquosa, livre de RNase e também testada para ausência de endonuclease e exonuclease. Deve estar pronta para uso para isolamento de RNA e seu uso subsequente em testes altamente sensíveis. Frasco contendo 100 mL	436265	FRASCO	2	1.000,00
7	ÁCIDO BUTÍRICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA BUTIRATO DE SÓDIO, FÓRMULA QUÍMICA* C4H7NAO2, ASPECTO FÍSICO* PÓ BRANCO, MASSA MOLAR 110,09, GRAU DE PUREZA* PUREZA MÍNIMA DE 98%. Frasco contendo 100 gramas	420479	FRASCO	2	1.000,00
8	SOLUÇÃO FENOL-CLOROFÓRMIO COM ÁLCOOL ISOAMÍLICO. Solução pronta para uso para fins de purificação de RNA pós transcrição <i>in vitro</i> , com eliminação do DNA. Deve conter proporção de 25:24:1 em seu conteúdo de pH 6,7. Frasco contendo 100 mL	350761	FRASCO	2	6.000,00

9	Reagente/Solução para estabilização e estocagem de RNA. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Reagente aquoso não tóxico para armazenamento de tecido. Esta solução permeia o tecido para estabilizar e proteger o RNA celular, minimizando a necessidade de imediatamente processar amostra de tecido ou congelar amostras em nitrogênio líquido para processamento posterior. Peças de tecido podem ser colhidas e submersas nesta solução para armazenamento sem comprometer a qualidade ou quantidade de RNA obtido após subsequente isolamento do RNA. Estabiliza RNA por um dia a 37°C, uma semana a 25°C, um mês a 4°C ou indefinidamente a -20°C. Inativa imediatamente RNases e estabiliza RNA no interior de tecidos ou células. Não necessita congelar as amostras em nitrogênio líquido ou levar as amostras imediatamente para congelamento. Ideal para coleta de tecido para trabalhos de campo. Compatível com muitos procedimentos de isolamento de RNA, incluindo a maioria dos kits comerciais. Frasco com 500 mL. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	384594	FRASCO	2	6.000,00
10	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR* 60,10, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-63-0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 GRAU HPLC, produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	443272	FRASCO	7	1.600,00
11	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRAQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40, FÓRMULA QUÍMICA NaOH, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2. Hidróxido de sódio ≥97.0%, pastilhas. Frasco contendo 500g	445526	FRASCO	2	500,00
12	SOLUÇÃO LÍQUIDA DE TAMPÃO TRIS HCl concentração 1 Molar, pH 7.0. Livre de DNase e RNase, estéril, para uso em aplicações de biologia molecular. Frasco contendo 100 mL	454615	FRASCO	5	6.000,00
13	SOLUÇÃO LÍQUIDA DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO (NaOH) 1N. Frasco contendo 1000mL.	437140	FRASCO	2	600,00
14	SOLUÇÃO DE EDTA, aspecto físico: solução aquosa, concentração: 0,5M, pH 8,0, característica adicional: estéril, livre de dnase e rnase também testada para ausência de endonuclease e exonuclease. Deve estar pronta para uso, adicional: sal trissódico. Esterilizada por filtração em H ₂ O tratada com dietilpirocarboneto (DEPC). Para uso em aplicações de biologia molecular. Frasco com 100 mL.	424607	FRASCO	4	3.000,00
15	ISOTIOCIANATO DE GUANIDINA, aspecto físico: cristal branco, peso molecular: 118,16 g/mol, fórmula química: CH ₅ N ₃ .HSCN (guanidina tiocianato), grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente isento de dnase e rnase, número de referência química: cas 593-84-0. Frasco com 500 gramas	362521	FRASCO	5	10.000,00
16	Cloreto de Magnésio hexahidratado, 1kg, pureza >99%, certificado de análise	133043	FRASCO	2	100,00

17	Frasco com 250 mL de solução descontaminante e 1 frasco com solução ativadora. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e /ou especificações equivalentes): É uma solução pronta para uso para eliminação de RNase e contaminação por DNA do material do laboratório. Deve ser aplicado sobre a superfície do material de vidro ou plástico a ser tratado e em seguida deve ser lavado com água destilada. RNase indesejada e contaminação por DNA são eliminados. É um produto não abrasivo, não carcinogênico, e não biologicamente corrosivo. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	334524	FRASCO	10	3.000,00
18	TRIS(HIDROXIMETIL)AMINOMETANO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C ₄ H ₁₁ NO ₃ .C ₄ H ₄ O ₄ (SAL MALEATO), ASPECTO FÍSICO PÓ, PESO MOLECULAR 237,21, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 72200-76-1. Tris base. Frasco de 500g	446164	FRASCO	3	3.000,00
19	CATALISADOR QUÍMICO, TIPO DE POLIMERIZAÇÃO, COMPOSIÇÃO A BASE DE PERSULFATO DE AMÔNIO (APS) E TEMED, APRESENTAÇÃO EM PÓ OU CRISTAIS. Persulfato de amônio. Embalagem com 25 gramas.	435225	EMBALAGEM	2	500,00
20	ÁGUA TRATADA COM DEPC. características adicionais: estéril, livre de dnase e rnase. Água ultrapura tratada com DEPC, adequada para uso com RNA. Preparada por incubação com 0,1% de dietilpirocarbonato (DEPC) e autoclavada para remover o DEPC. Filtrada esterilizada. Livre de DNase e RNase. Uso em biologia molecular. Embalagem contendo 4 frascos de 100 mL	432628	EMBALAGEM	10	6.000,00
21	2-MERCAPTOETANOL. Solução líquida para uso em biologia molecular, livre de DNases, RNases, Proteases, Phosphatases, Aspecto Físico: Líquido Incolor, Odor Desagradável, Fórmula Química: C ₂ H ₆ SO, Peso Molecular: 78,13 G/MOL, Teor Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P/ Síntese. Número De Referência Química: Cas 60-24-2. Frasco com 250 ml	353016	FRASCO	4	3.000,00
22	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.	420753	KIT	10	12.000,00
23	AGAROSE ultra pura. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Polissacarídeo usado para separação por tamanho de ácidos nucleicos em aplicações de eletroforese em gel de agarose. UltraPure Agarose é ideal para resolver fragmentos de DNA e RNA de 100 pb a > 30 kb. Características: • Ideal para análise e recuperação de DNA e RNA para aplicações de rotina; • Estrutura de gel forte permite um melhor manejo e menos quebras; • Pode ser usado em aplicações de eletroforese protéica, como teste de interação antígeno-anticorpo e imunodifusão radial (RID) (ensaio de quantificação de antígeno). Quantidade 500 g. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	341939	FRASCO	8	5.000,00

24	Blue/ Orange 6x, Loading Dye. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Fornecido em 3 frascos contendo 1 mL cada. É um corante marcador contendo 0.4% Orange G, 0.03% azul de bromofenol, 0.03% xileno cianol FF, 15% Ficoll 400, 10mM Tris-HCl (pH 7.5) e 50 mM EDTA (pH 8.0). É fornecido em uma pré-mistura pronta para uso. O corante é usado para carrear amostras de DNA em poços em gel de eletroforese e rastrear a migração durante a eletroforese. Em um gel de agarose 0.5-1,4% em TBE 0.5X, xileno cianol FF migra a aproximadamente 4kb, azul de bromofenol a aproximadamente 300 pb e o Orange G a aproximadamente 50 pb. Fornecido em embalagem com 3 frascos contendo 1 mL cada. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	375715	EMBALAGEM	10	4.000,00
25	Reagente corante para visualização de DNA em géis de agarose e poliacrilamida. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): 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	448559	FRASCO	10	5.000,00
26	Reagente TBE 10X Ultra puro. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Tampão Tris-Borato-EDTA para preparo de géis e eletroforese. O produto é uma solução esterilizada por filtração de 1 M de Tris, 0,9 M de ácido bórico, e 0,01 M de EDTA usado para preparar tampão 1X para eletroforese e confecção de géis de agarose/poliacrilamida. Sem atividade de DNase, RNase, ou protease detectada. Frasco contendo 1L. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	324744	FRASCO	8	2.000,00
27	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 N° de lote, data de fabricação/validade, composição e procedência. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.	409766	FRASCO	10	5.000,00
28	Formamida HI DI. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Para uso exclusivo em sequenciador automático de DNA ABI PRISM 3100 e 3700. Frasco contendo 25 ml, para 80 corridas. Formamida altamente de-ionizada utilizada para ressuspender amostras antes da injeção eletrocinética em sistemas de eletroforese capilar.	348897	FRASCO	6	1.800,00
29	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): Preparado de um plasmídeo contendo repetições de um fragmento de DNA de 100 pb, o marcador consiste de 15 fragmentos "blunt-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	458292	FRASCO	15	12.000,00

	50 µL. Produzido utilizando protocolos de boas práticas de produção, ISO 13485 e certificado de análise.				
30	Marcador de peso molecular 50 pb DNA ladder. Marcador de peso molecular para dimensionamento de DNA. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Preparado de um plasmídeo contendo repetições de um fragmento de DNA de 50 pb, o marcador consiste de 15 fragmentos "blunt-ended" que variam em tamanho em incrementos de 50 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.	456629	FRASCO	15	6.000,00
31	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.	392396	KIT	2	4.000,00
32	Kit de ensaio imunoenzimático para detecção de norovírus. O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Kit imunoenzimático de 3ª geração para a identificação qualitativa dos genótipos I e II de Norovirus em amostras de fezes humanas. Cada kit deve acompanhar: 1 placa de 96 micropoços, 12 tiras de micropoços (que podem ser divididas) no suporte para tiras, revestidas com anticorpos monoclonais para anti-Norovírus; tampão de diluição; tampão de lavagem; controle positivo; controle negativo; Anticorpos anti-Norovirus conjugados a biotina em solução de proteína estabilizada; conjugado de estreptavidina poli-peroxidase em solução de proteína estabilizada; substrato e reagente de parada. Suficiente para 96 amostras.	433155	KIT	3	15.000,00
33	Teste Rápido (Fitas) para Detecção qualitativa de Rotavírus e Adenovírus (Rotavirus/Adenovirus Combi -dipsticks). O produto deve conter as seguintes características técnicas (e/ou especificações equivalentes): Presença de anticorpos específicos dispostos contra ambos os vírus são acoplados a partículas de látex vermelhas (específicas para rotavírus) ou azuis (específicas para adenovírus). Outros anticorpos específicos contra ambos os agentes patogênicos são ligados firmes na membrana; presença de 25 tiras de teste, tampão de extração com 0,1% de azida de sódio.	383410	KIT	4	2.000,00
	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: -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; - Revelação feita pela oxidação do TMB. -Presença de reagentes coloridos com mudança de coloração após adição de cada reagente, que permita o	392457	KIT	2	16.000,00

34	<p>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.</p> <p>– 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.</p> <p>Kit suficiente para testar 480 amostras.</p>				
35	<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. Detecção para 36 testes</p>	358172	KIT	2	26.000,00
36	<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 Parvovírus 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	2	4.000,00
37	<p>Kit de enzimaímunoensaio (ELISA) para detecção de anticorpos IgG para o Parvovírus B19. Especificações Técnicas: Teste imunoanalítico de fase sólida, contendo micropoços recobertos com antígenos do Parvovírus B19. O kit deve conter todos os reagentes necessários para uso, sem a necessidade de compra de reagentes adicionais. Kit para 96 reações.</p>	440894	KIT	2	4.000,00
38	<p>Fator Reumatóide (Rf)-Absorbent para detecção de anticorpos classe IgM. Anti-IgG humano para remoção de fator reumatóide IgM de soro, plasma ou fluido cerebrospinal (CSF), que devem ser preparados para a detecção de anticorpos IgM específicos em imunoensaios indiretos. Composição: Soro imune processado, preservado com azida de sódio. Frasco de 25 mL para 125 reações.</p>	431442	FRASCO	2	4.000,00
39	<p>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, solução de diluição do soro, reagente para retirada de IgGs, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.</p>	336502	KIT	4	15.000,00
40	<p>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.</p>	336501	KIT	4	15.000,00
41	<p>Kit para Ensaio Imunoenzimático (ELISA) para pesquisa de anticorpos IgM contra o vírus Varicela-Zoster. Kit completo para determinação semi-</p>		KIT	2	6.000,00

	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.				
42	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 lavagem 10x, solução de diluição do soro, reagente para retirada de IgGs, conjugado, substrato e solução de bloqueio. Suficiente para 96 testes.	336496	KIT	2	6.000,00
43	Kit completo para determinação semi-quantitativa de anticorpos IgG específicos para antígenos do fator antinuclear (FAN), pela técnica de imunofluorescência indireta, utilizando células do tipo Hep-2 por metodologia manual. Lâminas com 12 poços. Suficiente para 600 testes.	355932	KIT	2	7.000,00
44	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO 1 CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1 ENSAIO DE INVASÃO CELULAR, APRESENTAÇÃO 1 TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLORIMÉTRICO. Matriz de membrana basal para o anexo e diferenciação de células epiteliais normais e transformadas dependentes de ancoragem para ensaios de invasão de vários tipos de células tumorais. Contendo substrato necessário para o estudo de angiogênese tanto in vitro como in vivo. Frasco com 5 mL	453970	KIT	2	2.000,00
45	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 sequência do oligo, temperatura de melting, peso molecular, concentração em nanomoles (nmol) e micrograma, tamanho, conteúdo GC%, densidade óptica-absorbância, escala de produção.	408449	BASES	2000	8.000,00
46	Oligonucleotídeos contendo cerca de 30pb, a serem sintetizados na escala de 25 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 sequência do oligo, temperatura de melting, peso molecular, concentração em nanomoles (nmol) e micrograma, tamanho, conteúdo GC%, densidade óptica-absorbância, escala de produção.	408449	BASES	1700	7.000,00
47	Síntese de 35 oligonucleotídeos na escala de 100nmoles com 750 bases regulares e 70 inosinas purificados por HPLC. 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; livres de sal; analisados por espectrometria de massa; presença de bases modificadas; presença de tubo rotulado com: nome e sequência do oligo, temperatura de melting, peso molecular, concentração em nanomoles (nmol) e micrograma, tamanho, conteúdo GC%, densidade óptica-absorbância, escala de produção.	408449	KIT	1	15.000,00
48	Fragmentos de DNA de dupla fita sintéticos de 125-500 pares de bases.	416349	UNIDADE	20	40.000,00

49	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com FAM e extremidade 3' ZEN (Internal Quencher), com distância de 9 bases do fluoróforo. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 nmol. A fim de garantir uniformidade na qualidade do produto final as sondas e os oligonucleotídeos devem ser do mesmo fabricante. Purificado por HPLC. Bloqueado na extremidade 3' para impedir a extensão pela polimerase. 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.	436340	UNIDADE	20	80.000,00
50	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com FAM e extremidade 3' com MGB. Escala de síntese de 250 nmol com rendimento mínimo garantido de 25 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.	446193	UNIDADE	6	30.000,00
51	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com VIC e na extremidade 3' com MGB-NFQ. Escala de síntese de 250 nmol com rendimento mínimo garantido de 25 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. 50 nmol	436339	UNIDADE	2	8.000,00
52	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com HEX e na extremidade 3' com ZEN/Iowa Black (duplo quencher). Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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, Rotor gene Q e QuantiStudio 5.	391834	UNIDADE	3	12.000,00
53	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com HEX e na extremidade 3' com MGB-NFQ. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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 7500, 7500 Fast, QuantStudio 5	408520	UNIDADE	3	12.000,00
54	Sonda para qPCR, com aproximadamente 20 pares de base, marcada na extremidade 5' com HEX e na extremidade 3' com Blackhole Quencher 1 (BHQ1). Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	446193	UNIDADE	2	8.000,00
		435188	UNIDADE	2	8.000,00

55	Sonda marcada com Cy5/TAO/3IAbRQSp, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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				
56	Sonda marcada com FAM/TAMRA, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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	435188	UNIDADE	1	4.000,00
57	Sonda marcada com HEX/ZEN/3IAbRQSp, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	1	4.000,00
58	Sonda marcada com Cy5/MGBEc, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	1	4.000,00
59	Sonda marcada com Cy5/BHQ2. com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	1	4.000,00
60	Sonda marcada com FAM/BHQ1. com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	1	4.000,00
61	Sonda marcada com HEX/BHQ1, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	1	4.000,00

62	Sonda marcada com Yakima Yellow/BHQ1. com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	2	8.000,00
63	Sonda marcada com FAM/TAMRA, com aproximadamente 20 pares de base. Escala de síntese de 250 nmol e rendimento mínimo garantido de 25 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.	436340	UNIDADE	2	8.000,00

--	--	--	--	--	--

Sugerimos a realização da aquisição de tais insumos através do Sistema de Registro de Preços devido a potencial entrega de forma parcelada, já que os mesmos podem apresentar um curto prazo de validade, fortalecendo os princípios da eficiência e da economicidade do serviço público. Um outro ponto a ser levado em consideração é a dificuldade de anteceder o quantitativo estimado em razão de possíveis emergências em saúde pública, especialmente no que tange as doenças virais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Todo o quantitativo é utilizado em diagnóstico em Saúde Pública e na demanda de ensaios de projetos de pesquisa da instituição. Todo o quantitativo visa atender a demanda diagnóstica em pesquisa e vigilância epidemiológica durante o período de 01 ano, dando continuidade aos trabalhos que já se encontram em execução. Segue abaixo as justificativas para o quantitativo estimado, considerando-se o uso parcelado dos itens, realização de testes em duplicata e com adição de controles, além de padrões internos de qualidade nos ensaios. Ressalta-se que a estimativa do quantitativo é baseada na somatória da projeção de cada laboratório para os testes de rotina e pesquisa para o período de um ano, com base no número de análises realizadas em anos anteriores.

Item 01: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 02: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 03: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 04: Estimamos utilizar em média 5 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 05: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 06: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 07: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 08: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 09: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 10: Estimamos utilizar em média 7 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 11: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 12: Estimamos utilizar em média 5 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 13: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 14: Estimamos utilizar em média 4 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 15: Estimamos utilizar em média 5 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 16: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 17: Estimamos utilizar em média 10 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 18: Estimamos utilizar em média 3 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 19: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 20: Estimamos utilizar em média 10 embalagens contendo 4 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 21: Estimamos utilizar em média 4 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 22: Estimamos utilizar em média 10 kits ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 23: Estimamos utilizar em média 8 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 24: Estimamos utilizar em média 10 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 25: Estimamos utilizar em média 10 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 26: Estimamos utilizar em média 8 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 27: Estimamos utilizar em média 10 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 28: Estimamos utilizar em média 6 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 29: Estimamos utilizar em média 15 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 30: Estimamos utilizar em média 15 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 31: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 960 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 32: Estimamos utilizar em média 3 kits, suficientes para 288 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 33: Estimamos utilizar em média 4 kits, suficientes para 100 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 34: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 960 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 35: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 72 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 36: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 192 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 37: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 192 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 38: Estimamos utilizar em média 2 frascos, suficientes para 250 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 39: Estimamos utilizar em média 4 kits, suficientes para 384 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 40: Estimamos utilizar em média 4 kits, suficientes para 384 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 41: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 192 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 42: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 192 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 43: Estimamos utilizar em média 2 kits, suficientes para 1200 testes ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 44: Estimamos utilizar em média 2 frascos ao longo do ano, totalizando o quantitativo solicitado, prevendo o uso para um ano.

Item 45: O quantitativo visa atender a necessidade de oligonucleotídeos para aplicação em técnicas baseadas em PCR dos Laboratórios de Vírus Gastroentéricos e Epstein-Barr da SAVIR. O quantitativo de 2000 bases é baseado na somatória da projeção de cada laboratório para os testes baseados em PCR de rotina e pesquisa para o período de um ano.

Item 46: O quantitativo visa atender a necessidade de oligonucleotídeos para aplicação em técnicas baseadas em PCR dos Laboratórios de Enterovírus e Vírus Respiratórios da SAVIR. O quantitativo de 1700 bases é baseado na somatória da projeção de cada laboratório para os testes baseados em PCR de rotina e pesquisa para o período de um ano.

Item 47: O quantitativo de 01 kit contendo 35 oligonucleotídeos visa atender às necessidades do Laboratório de Enterovírus da Seção de Virologia durante um ano.

Item 48: Estão sendo solicitados 20 fragmentos sintéticos de DNA para servir de controle positivo para as metodologias baseadas em PCR dos diferentes Laboratórios das SAVIR.

Item 49: O quantitativo de 20 sondas visa atender a necessidade para aplicação em técnicas baseadas em RT-qPCR/qPCR dos Laboratórios de Vírus Gastroentéricos e Vírus Respiratórios da SAVIR. O quantitativo é baseado na somatória da projeção de cada laboratório.

Item 50: O quantitativo de 6 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Enterovírus e Epstein-Barr da Seção de Virologia durante um ano.

Item 51: O quantitativo de 2 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 52: O quantitativo de 3 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 53: O quantitativo de 3 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 54: O quantitativo de 2 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 55: O quantitativo de 2 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 56: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 57: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 58: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 59: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 60: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 61: O quantitativo de 1 sonda nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 62: O quantitativo de 2 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

Item 63: O quantitativo de 2 sondas nesta concentração e tipo de marcação visa atender às necessidades do Laboratório de Epstein-Barr e Retrovírus da SAVIR durante um ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 515.000,00

8.1 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 inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

8.2 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.

8.3 Memória de cálculo dos preços: A memória de cálculos dos preços pesquisados será apresentada através de Planilha de Estimativa de Preços, a ser elaborada pelo Setor de Aquisições e Contratações (SOACO) do Instituto Evandro Chagas.

8.4 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 e o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, conclui-se pela necessidade da Administração em adotar a licitação por itens na aquisição do objeto.

10. 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.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O(s) item(ns) solicitado(s) neste Estudo estão contemplados no Plano Anual de Contratações - PAC/PGC para o ano de 2023 e fazem parte da DFD 14/2022. O valor total estimado pelo(s) requisitante(s) para os itens foi de R\$ 515.000,00 (Quinhentos e quinze mil reais), destacados do orçamento para sua execução. O objeto também está de acordo com a IN SEGES nº 01/2019 e 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.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Benefícios diretos e indiretos: A aquisição permitirá a execução de pesquisa científica, com apoio a vigilância e ensino, para produção, disseminação e divulgação de conhecimentos que subsidiem políticas públicas de saúde. Estes benefícios serão concretizados considerando os princípios de economicidade e mantendo a eficiência dos protocolos científicos gerando impactos de melhoria de produtos e serviços oferecidos à sociedade

13. 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.

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 CONTRATADA deverá 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.
- Exigir que 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.
- Exigir que a Contratada certifique 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).
- Exigir que 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.

Plano Diretor de Logística Sustentável: O órgão 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 suas aquisições e contratações e realiza ações de redução de material de consumo como resma de papel, cartucho, tonners, copos descartáveis e redução do consumo de energia elétrica e água, além do gerenciamento dos resíduos através de um contrato para coleta de resíduos contaminantes e através do estímulo à coleta seletiva.

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 referentes à aquisição de materiais para uso laboratorial, mostrase possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira

e jurídica pelas autoridades competentes para que ela 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](#).

FERNANDO NETO TAVARES

Pesquisador em Saúde Pública



Assinou eletronicamente em 25/08/2023 às 13:57:51.

LUANA DA SILVA SOARES FARIAS

Pesquisadora em Saúde Pública



Assinou eletronicamente em 25/08/2023 às 12:52:27.