

Estudo Técnico Preliminar 49/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 25029.000221/2024-76

2. Descrição da necessidade

2.1. A Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz, instituição pública vinculada ao Ministério da Saúde, tem por finalidade desenvolver atividades nos campos da saúde, da educação e do desenvolvimento científico e tecnológico.

Nesse contexto, está inserido o Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI), unidade técnico científica da Fiocruz, cuja missão é “produzir conhecimento e tecnologias para melhorar a saúde da população, por meio de ações integradas de pesquisa, atenção à saúde, ensino e vigilância, com interface humana-animal-ambiente, tendo como valores centrais o compromisso com o SUS e a redução das iniquidades”. Sua visão é “ser reconhecido como liderança nacional e internacional em pesquisa e atenção à saúde em Doenças Infecciosas, com alta capacidade de articulação e resposta rápida para o enfrentamento das ameaças à Saúde Pública”.

O Hospital de Manguinhos foi construído com o objetivo de desenvolver pesquisa. Criado em 1912, recebeu, ao longo de sua história, diversas denominações. Oswaldo Cruz quis criar em Manguinhos um hospital no qual pudessem os doentes ser cuidadosamente estudados e convenientemente tratados à luz das mais recentes aquisições científicas. Em 2010, por meio da publicação da Portaria nº 4.160 do Ministério da Saúde, passou a ser definido como Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, para atuar como órgão auxiliar do Ministério da Saúde na formulação de políticas públicas, no planejamento, no desenvolvimento, na coordenação e na avaliação das ações integradas para a saúde na área da infectologia.

Assim, considerada a necessidade estratégica, com base em critérios sócio-epidemiológicos, e a possibilidade de pesquisar-se sobre uma doença, devem ser criadas condições para o atendimento aos respectivos usuários. O INI mostrou sua relevância com papel ativo nas grandes emergências sanitárias nacionais como foi o caso da Doença de Chagas, da AIDS e das doenças febris agudas, com internação de pacientes nas instalações do Pavilhão Gaspar Viana (24 leitos, sendo 4 para tratamento intensivo).

Mais recentemente, o Instituto exerceu grande protagonismo no enfrentamento à pandemia de Covid-19 e demonstrou capacidade de rápida mobilização quando, em tempo absolutamente curto (7 semanas), fruto de uma parceria entre o Ministério da Saúde e a Fiocruz, permitiu a assistência de milhares de cidadãos acometidos pelo coronavírus, com a construção do Centro Hospitalar com capacidade para até 195 leitos, atualmente o Centro possui 120 leitos operacionais. A requalificação do Centro Hospitalar durante o ano de 2022 permitiu ainda que o INI avance em sua missão de fortalecer o SUS por meio de atenção de referência, pesquisas de ponta, geração de protocolos assistenciais e formação de profissionais nos diferentes níveis formativos. Destaca-se que entre maio de 2020 e dezembro de 2023 o Centro Hospitalar internou 9.353 pacientes.

O INI possui também uma estrutura assistencial de Hospital-Dia, alternativa e segura, voltada para o atendimento às diversas situações emanadas de várias afecções (Aids, neoplasias, distúrbios neurológicos, etc) que dispensam internação hospitalar, mas que demandam acompanhamento da equipe multidisciplinar, com frequência regular e infraestrutura concernente. O cliente permanece num período que pode oscilar entre 1 a 8 horas de atendimento.

Para além da estrutura hospitalar existente, o Instituto conta com um ambulatório referenciado, atendendo pacientes para realização de imunizações especiais (CRIE) e atendimento ambulatorial para medicina do viajante, micoses profundas como histoplasmose, criptococose, esporotricose e outras dermatozoonoses, assim como atendimento multiprofissional para portadores HIV/AIDS, para neuroinfecções como HTLV, síndromes respiratórias causadas por influenza, coronavírus, paracoccidiodomicose pulmonar, tuberculose, para síndromes febris agudas como dengue, chikungunya, zika vírus, malária, febre maculosa, leptospirose sendo importante polo de vigilância da emergência e reemergência de patógenos.

No campo da pesquisa e do ensino, o INI se caracteriza pela excelência na pesquisa clínica, na assistência de elevado padrão de qualidade, no ensino para formar e capacitar novos profissionais na área, numa gestão participativa e em parcerias com movimentos sociais e instituições nacionais e internacionais nessas áreas de atividade, voltadas tanto para a saúde humana como para a saúde animal, a partir dos estudos de zoonoses. São atividades completamente integradas, responsáveis pelo INI ter se tornado referência no campo das doenças infecciosas; a luta pela saúde pública de qualidade implica para o INI sua inestimável contribuição para o desenvolvimento do SUS.

A aquisição dos bens visa atender às necessidades do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas-INI, instituição de pesquisa clínica que desenvolve assistência médica de referência nacional em doenças infecciosas, incluindo consultas ambulatoriais, exames e internação hospitalar. Atende a toda a demanda encaminhada pelo Ministério da Saúde para tratamento e investigação de todos os pacientes que chegam ao Rio de Janeiro ou aqui estão por ocasião de surto, epidemia ou pandemia. O LAB-IMUNO é parte integrante do INI /FIOCRUZ e desenvolve atividade de pesquisa na busca de biomarcadores de progressão em doenças infecciosas. A aquisição em pauta se faz necessária a fim de promover o atendimento à demanda do LAB-IMUNO no que tange à utilização de reagentes em atividades laboratoriais, essenciais para a realização de projetos de pesquisa, quanto dos participantes de pesquisas clínicas do INI, primando pela excelência dos serviços prestados pela Unidade.

O LABIMUNO tem por missão agregar valores para o desenvolvimento Institucional voltado para a geração de conhecimento na pesquisa clínica, nas áreas de imunopatologia das doenças infecciosas de maior impacto na Saúde Pública, na busca de biomarcadores (imuno) genéticos de susceptibilidade a estes agravos gerados pela diversidade genética da formação de nossa população, reforçando a importância do entendimento das interações parasita- hospedeiro, e no desenvolvimento pré-clínico de novas vacinas. A compra dos reagentessolicitada deve-se ao fato da necessidade de manter a qualidade e fidedignidade dos nossos resultados e dar continuidade aos projetos.

2.2 Justificativa Técnica para escolha da marca

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	JUSTIFICATIVA TÉCNICA ESCOLHA DA MARCA
1	329486	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: MIDDLEBROOK OADC	Marca BBL cod 212240	BBL	
2	410706	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA, NAHCO3, VERMELHO FENOL, TIPO: RPMI 1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Marca Sigma, cod R8758-1	Sigma	
3	411654	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA E NAHCO3, TIPO: RPMI 1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Marca Sigma cod. R7509-6X1L	Sigma	
4	329544	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: SORO FETAL BOVINO	Marca Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION. Apresentação Frasco com 500ML	Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION	
5	390194	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: PENICILINA G + ESTREPTOMICINA, CONCENTRAÇÃO: 10.000 UI + 10	Marca Sigma, cod. P4333, Frasco com 100ML	Sigma	
6	329479	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: L-GLUTAMINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, CONCENTRAÇÃO: 200 MM	Marca Sigma, cod 59202C, frasco de 100ml	Sigma	
7	424416	ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: SOLUÇÃO SALINA, COMPONENTES ADICIONAIS: COM EDTA, TIPO: TRIPSINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PÂNCREAS PORCINO, CONCENTRAÇÃO: 10X	Marca Sigma, cod T 4549, frasco 100mL	Sigma	
9	413318	REAGENTE ANALÍTICO 4, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES: COM TAMPÃO DILUENTE, TIPO: 3,3-DIAMINOBENZIDINA (DAB), CONCENTRAÇÃO: 50X	DAB concentrado, 30ML, Marca Scytek cod. ACB030	Scytek	

10	434017	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SOLUÇÃO PARA DIGESTÃO ENZIMÁTICA, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: PARA AUTOMAÇÃO	Solução TRILOGY TM FRASCO 2 0 0 M L , 2 X CONCENTRADO, MARCA CELL MARQUE, COD. 920P-06.	CELL MAARQUE
11	350732	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA, TAMANHO: 25 A 500	Padrão de peso molecular 25bp, marca Invitrogen cod.931343, 50µg	Invitrogen
12	456629	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA LADDER, TAMANHO: 50 A 2.500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 20 FRAGMENTOS	Padrão de peso molecular 50bp, marca Invitrogen, cod. 10416014, 50µg	Invitrogen
13	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Kit para fixação e permeabilização de células BD Cytifix/Cytoperm, marca BD Biosciences cod. 554714, 250 testes.	BD Biosciences
14	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Solução para fixação de células BD Cytifix, marca BD Biosciences cod. 554655, frasco 100ml.	BD Biosciences
15	441200	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, PERCURSO: CAMINHO ÓPTICO ATÉ 10 MM, VOLUME: ATÉ 2, ESTERILIDADE: ESTÉRIL	Cubeta Uvette 200nm - 1.600nm, embaladas individualmente, livre de DNase e Rnase, marca Eppendorf	Eppendorf
19	357777	TRIS(HIDROXIMETIL) AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOLR, TRANSPARENTE, INODORO, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, PESO MOLECULAR: 157,59, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C4H11NO3.HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-53-1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO DNASE /RNASE, REAGENTE P/ BIOLOGIA MOLECULAR	Tris base para uso em biologia molecular, livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. 93362-500G	Sigma
20	375666	CORANTE, APLICAÇÃO: PARA ÁCIDOS NUCLEICOS EM GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:		Invitrogen

		EXCITAÇÃO 300 NM / EMISSÃO 595 NM, CONCENTRAÇÃO: 10.000X	SYBR Safe DNA gel stain. Apresentação em frascos. Marca Invitrogen, cod S33102	
21	450196	SOLUÇÃO TAMPÃO, COMPOSIÇÃO: SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO: 20X	SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO 20X, marca Invitrogen, cod 28358, frasco de 500mL	Invitrogen
22	398103	DEOXINUCLEOTÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 4 FRASCOS, COMPOSIÇÃO: ATP, GTP, TTP, CTP, CONCENTRAÇÃO: 100 MILIMOLAR POR FRASCO	Mix dNTP com 4 frascos de nucleotídeos a 100mM. Marca Invitrogen, cat 10297018	Invitrogen
23	450081	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 5X, INICIADORES RANDÔMICOS, APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA	Kit específico para microRNA miRCURY LNA RT Kit para 8 a 64 reações de síntese de cDNA, marca Qiagen cod. 339340	Qiagen
24	374854	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X	Kit específico para microRNA miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), Marca Qiagen, cod 339347 suficiente para 4000 reações.	Qiagen
25	450513	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 10X, PRIMERS RANDÔMICOS, APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 200 UI /MCL	kit SuperScript™ IV First-Strand Synthesis System, marca Invitrogen, cod. 18091200 para 200 reações.	Invitrogen
26	328507	ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES ADICIONAIS: TAMPÃO REAÇÃO 10X COM MGCL2, TIPO: TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE, CONCENTRAÇÃO: 5.000	Platinum Taq DNA Polymerase, marca Invitrogen, cod. 10966174, suficiente para 5000 reações. Apresentação fracos com 250 um	Invitrogen
		ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODORE CARACTERÍSTICO, GRAU DE		

27	348743	PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPILICO OU ISOPROPANOL), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Uso para Biologia Molecular, livre de RNase e Dnase. Marca Sigma, cod 19516-1L	Sigma	
28	445473	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, PESO MOLECULAR: 119,38, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: REAGENTE ACS, ESTABILIZADO C/ AMILENO, FÓRMULA QUÍMICA: CHCl ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-66-3	Clorofórmio P.A. estabilizado com amilenos, para uso em biologia molecular. Marca Sigma cod. C2432-1L	Sigma	
29	347290	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, FUMEGANTE, VISCOSO, CRISTALINO, MASSA MOLECULAR: 98,09, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: H ₂ SO ₄ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9	Marca Sigma, cod. 258105-1L-PC	Sigma	1. APPLIED BIOSYSTEMS A escolha da marca Applied Biosystem para as placas com 384 poços para PCR em Tempo Real se deve pelo fato delas possuírem bom custo-benefício e serem compatíveis com o equipamento ViA7 em uso em nossos experimentos. 2. AXIGEN tubos Os tubos da marca Axigen têm sido utilizados em experimentos de citometria por se encaixarem perfeitamente nos tubos próprios do equipamento, barateando o custo final.
30	352710	ÁCIDO FOSFÓRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, PESO MOLECULAR: 98,00, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 85%, FÓRMULA QUÍMICA: H ₃ PO ₄ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-38-2	Marca Sigma, cod. 695017-500ML	Sigma	3. BBL O middlebrook OADC da marca BBL vem sendo usado há anos em todos os nossos experimentos com micobactérias. Sua troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos. 4. BD BIOSCIENCES A escolha da marca BD deve-se ao fato da necessidade de manter a qualidade e fidedignidade dos nossos resultados. Os reagentes desta marca são excelente e têm sido usados em estudos que utilizam as técnicas de Biologia Celular e uma possível troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos.
32	407357	CORANTE, TIPO*: 4,6-DIAMIDINO-2-FENILINDOL (DAPI), ASPECTO FÍSICO*: LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO*: SOLUÇÃO A 125 NG/ML	Meio de montagem para microscopia com DAPI. Marca Invitrogen cod. P36935 com 5x2ML.	Invitrogen	
33	459158	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E DNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DNA FITA DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de DNA no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod Q33231 para 500 reações.	Invitrogen	5. BIOLEGEND A escolha dos anticorpos da marca Biologend deve-se ao fato destes já estarem sendo usados em todos os experimentos que utilizam citometria de fluxo. Sua possível troca pode gerar mais custos, por conta dos processos de padronização, já realizados com esses anticorpos.

34	459157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA, para quantificação de 5 a 100ng, marca Invitrogen, cod. Q33140 para 1000 reações	Invitrogen	6. CELL MARQUE A solução de digestão enzimática da marca Cell Marque tem sido usada por muitos anos para recuperação antigênica dos marcadores estudados em material parafinado. Sua possível troca pode gerar mais custos, por conta dos processos de padronização.
35	479846	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO 1: QUANTITATIVO DE MIRNA, COMPONENTES 1: REAGENTE DE ENSAIO CONCENTRADO, TAMPÃO DILUIÇÃO, OUTROS COMPONENTES 1: PADRÕES DE MIRNA, TIPO MEDIÇÃO 1: FLUORIMETRIA	Marca Invitrogen, cod. Q32881 para 500 reações	Invitrogen	7. EBIOSCIENCES O anticorpo IL10 marcado com eFluor 450 da marca eBiosciences tem sido usado em experimentos de biologia celular de nosso laboratório. Sua possível troca pode gerar mais custos, por conta dos processos de padronização 8. EPPENDORF A cubeta solicitada da marca Eppendorf é a única que se encaixa no aparelho de espectrofotômetro utilizado para leitura de ácidos nucleicos de todos os nossos projetos.
36	482746	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO 1: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1: QUALITATIVO RESÍDUOS DE PROTEÍNA, APRESENTAÇÃO 1: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO	Kit BCA para dosagem de proteína, marca Thermofisher, cod. 23225	Thermofisher	9. INVITROGEN A escolha da marca Invitrogen deve-se ao fato da necessidade de manter a qualidade e fidedignidade dos nossos resultados. Os reagentes desta marca são excelente e têm sido usados em todos os projetos que utilizam as técnicas de Biologia Molecular e Celular e uma possível troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos.
37	420862	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE: 0,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO TAMPA: TAMPA PRESSÃO CHATA	Microtubo aprotogênico, Livre De Dnase E Rnase, específicos para uso com o equipamento Qubit. Qubit™ Flex Assay Tube Strips, Marca: Invitrogen, cod Q33252. Pacote com 125 strips de 8 tubos com capacidade de 0,2ml, com 1000 tubos no total.	Invitrogen	10. MILLIPORE A solução tampão da marca Millipore é específico para uso no equipamento Luminex MAGPIX, não aceitando outra marca.
39	464037	ANTICORPO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1-21595	Invitrogen	11. QIAGEN A escolha da marca Qiagen deve-se ao fato da necessidade de manter a qualidade e fidedignidade dos nossos resultados. Os reagentes desta marca são excelente e têm sido usados em projetos que utilizam as técnicas de Biologia Molecular, e uma possível troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos.
40	412475	ANTICORPO, ATIVIDADE****: ANTI MMP1 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5-102381	Invitrogen	12. ROCHE A Fitohemaglutinina da marca Roche tem sido usada há anos em todos os nossos experimentos de ativação linfocitária. Sua possível troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos.
41	411855	ANTICORPO, ATIVIDADE***: ANTI MMP2 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5-85197	Invitrogen	13. SIGMA
42	411852	ANTICORPO, ATIVIDADE***: ANTI MMP9 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5-13199.	Invitrogen	
43	415960	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD117 HUMANO, APLICAÇÃO****: PARA IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: MONOCLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod MA5-42433	Invitrogen	

44	600806	ANTICORPO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 206 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Biologend, cod 321126, 100 testes.	Biologend	A marca solicitada SIGMA é de excelente qualidade e o Laboratório de Imunologia e Imunogenética vem trabalhando com a mesma há vários anos em projetos que utilizem as técnicas de Biologia Celular e Molecular. Sua possível troca pode gerar mais custos, por conta dos processos de padronização, já realizados com esses reagentes.
45	486579	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1-773	Invitrogen	14. SIGMA, GIBCO, LGC ou CRIPION A escolha dos meios de cultura das marcas GIBCO, LGC ou CRIPION deve-se ao fato de nossas linhagens celulares crescerem de forma satisfatória e saudável, o que é fator determinante para qualidade e continuidade dos experimentos em andamento.
46	486580	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 2 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1-774	Invitrogen	
47	336055	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com FITC, Marca Biologend, cod 302206	Biologend	15. SSBIO As placas com 96 poços da SSBio são compatíveis com o equipamento Quantstudio 3 usado em nossos experimentos, além de possuírem bom custo-benefício.
48	600808	PROTEÍNA, TIPO 1: IL-13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: HUMANO, APRESENTAÇÃO 1: LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 1: RECOMBINANTE, GRAU PUREZA 1: MÍNIMO DE 97%	IL-13 humana recombinante para uso em cultura de células, marca Sigma cod SRP3076, frasco com 10µg.	Sigma	16. VECTOR O KIT UNIVERSAL RAPIDO HRP VECTASTAIN (PEROXIDASE) tem sido usado em tese de doutorado em andamento. Sua troca pode gerar mais custos, por conta dos processos de padronização, já realizados com esse kit.
49	464155	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO DE ANÁLISE 1: QUALITATIVO DE ANEXINA V, APRESENTAÇÃO 1: TESTE, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para detecção de apoptose com Anexina V para citometria de fluxo, marca Invitrogen, cod. V13241	Invitrogen	17. THERMOFISHER, MILLIPORE OU BIORAD Os kits das marcas THERMOFISHER, MILLIPORE e BIORAD possuem alta confiabilidade pois são fabricantes do equipamento.
50	455963	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, CAPACIDADE: CERCA DE 1, TIPO TAMPA: SEM TAMPA	Minitubos de 1,1mL, marca Axygen, ref. mts-11-c, pacote com 960 tubos	Axygen	18. SCYTEK O DAB da marca Scytek tem sido usado em nossos experimentos com imunohistoquímica e que não apresentou nenhum problema na revelação da marcação.
51	419046	COMPOSTO QUÍMICO, MASSA MOLECULAR: 747,07, GRAU DE PUREZA*: TEOR MÍNIMO DE 90%, APRESENTAÇÃO*: PÓ OU CRISTAL BRANCO A AMARELO PÁLIDO, CONCENTRAÇÃO*: DE STREPTOMYCES CONGLOBATUS, COMPOSIÇÃO*: IONOMICINA, COMPOSIÇÃO**: NA FORMA DE SAL CÁLCICO, FÓRMULA QUÍMICA*: C ₄₁ H ₇₀ O ₉ -CA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA**: CAS 56092-82-1	Ionomicina, marca Sigma, cod. 19657-1MG	Sigma	Sua troca acarretaria mais processos de padronização, gerando mais custos. PROJETOS • Análise integrativa entre genoma e epigenoma para definir biomarcadores genéticos de progressão para a cardiopatia chagásica crônica • Medicina personalizada para a Doença de Chagas: Sequenciamento de nova geração como ferramenta para estudo de progressão da cardiopatia Chagásica crônica • Abordagens ÔMICAS para pesquisa clínica na progressão da Doença de Chagas humana: Genômica, metabolômica e perfil miRNA.

52	450197	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 96 POÇOS, ADICIONAL: COM CÓDIGO DE BARRAS, TIPO: PARA PCR, VOLUME: 0,1"	Placas com 96 poços para PCR em Tempo Real, 0,1 ml fast, low profile, com meia saia, compatível com o equipamento Quantstudio 3. Marca SSBio ou Applied Biosystems	SSBio ou Applied Biosystems	<ul style="list-style-type: none"> Validação de microRNAs relacionados a alterações cardiovasculares e interrelação com medicamentos cardioprotetores na cardiopatia chagásica crônica Células B de memória, anticorpos anti-cruzi e receptores inibitórios como checkpoint imunológico de progressão da cardiopatia chagásica crônica
53	453370	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 384 POÇOS, ADICIONAL: COM CÓDIGO DE BARRAS, TIPO: PARA PCR, VOLUME: 0,4"	Placas com 384 poços para PCR em Tempo Real MicroAmp EnduraPlate, 0,1 ml Fast, compatível com o equipamento ViA7, marca Applied Biosystems.	Applied Biosystems	<ul style="list-style-type: none"> Identificação de marcadores (imuno) genéticos na evolução da Doença de Chagas Evolução da relação parasita-hospedeiro de cepas de Mycobacterium tuberculosis circulantes no Brasil: estudo do perfil inflamatório, morte celular, autofagia e análise de transcriptoma durante a infecção. Identificação de fatores genéticos nutricionais, imunológicos-empregando proteína candidatas a vacina tuberculose Identificação de marcadores de modulação do sistema imunológico (imuno checkpoints) em lesões de colo uterino induzidas pelo vírus do papiloma humano (HPV) Identificação de marcadores de prognóstico através da modulação da expressão de metaloproteinases (MMPs) por citocinas pró-inflamatórias, óxido nítrico (NO), prostaglandina E2 (PGE2), Ephrin e EPHA2
54	364344	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO ISOTÔNICA DILUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução FACSFlow para uso em citômetro FACSsymphony A5. Marca BD Biosciences, cod. 342003	BD Biosciences	
55	367412	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO TAMPÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução tampão, específico para uso com equipamento Luminex MAGPIX. MAGPIX DRIVE FLUID PLUS 4PK, 4 x 700ml, marca Millipore cod 40-50030.	Millipore	
56	602270	REAGENTE ANALÍTICO 2, ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO, COMPONENTES: FITOHEMAGLUTININA PHA-M	Marca Roche, cod. 11082132001	Roche	
57	459157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA degradado, específico para uso no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod. Q33222 para 275 reações	Invitrogen	
58	422239	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: SOLUÇÕES LISE, SOLUÇÕES TAMPÃO, RNASE A, APLICAÇÃO: EXTRAÇÃO DNA GENÔMICO SANGUE, TECIDOS, BACTÉRIAS, COMPONENTES ADICIONAIS: PROTEINASE K, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO E COLETA	Kit extração de DNA, RNA e proteína: AllPrep DNA/RNA/Protein Mini Kit (50). Marca Qiagen cod. 80004 para 50 reações.	Qiagen	
		ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, PESO MOLECULAR: 46,07, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 99,5°GL, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE			

59	348746	99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRO, ABSOLUTO, LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₅ OH, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17- 5	Etanol P.A. para uso em biologia molecular, livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. E7023-1L	Sigma
60	405284	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 163 HUMANO, ADITIVOS***: CONJUGADO À FICOERITRINA	Anticorpo conjugado a PE, Marca Biolegend, cod. 333606, 100 testes	Biolegend
61	404980	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 44 HUMANO	Anticorpo conjugado a PE-Cy7, Marca Biolegend, cod. 397514, 100 testes	Biolegend
62	387929	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: ANTICORPOS SECUNDÁRIOS, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTREPTAVIDINA CONJUGADA À PEROXIDASE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ANTI IMUNOGLOBULINA DE COELHO, CAMUNDONGO E CABRA, OUTROS COMPONENTES: CONJUGADO À BIOTINA	KIT UNIVERSAL RAPIDO HRP VECTASTAIN (PEROXIDASE), cod PK8800	Vector
63	466244	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD10 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Marca Biolegend, cod. 312218, 100 testes.	Biolegend
64	376182	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, ADITIVOS*: CONJUGADO COM FLUORESCEÍNA (FITC)	Marca Biolegend, cod. 363008, 100 testes.	Biolegend
65	466247	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*: ANTI CD 27 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À ALOFICOCIANINA CIANINA (APC-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy7, marca Biolegend, cod. 302816, 100 testes.	Biolegend
66	420261	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE****: ANTI IGD HUMANO, ADITIVOS****: CONJUGADO À PEROXIDASE	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 785 (BV 785), marca Biolegend, cod. 348242, 100 testes	Biolegend

67	405301	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI TBET HUMANO	Anticorpo marcado com PE, marca Biolegend, cod. 644810, 100 testes.	Biolegend
68	466250	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 32 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA E CORANTE CIANINA (PE-CY)	Anticorpo marcado com PE-Cy7, marca Biolegend, cod.303214, 100 testes.	Biolegend
69	466255	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD24 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 311116, 100 testes.	Biolegend
70	466509	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA CF-594 (PE-CF 594)	Marca BD Biosciences cod. 562422, 50 testes	BD Biosciences
71	466507	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE**: ANTI IL-10 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Anticorpo marcado com eFluor 450, marca eBiosciences cod. 48-7108-42, 100 testes.	eBiosciences
72	422853	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI GITR HUMANO	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 711 (BV 711), marca Biolegend, cod.371212, 100 testes.	Biolegend
73	381886	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: SOLUÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE CÉLULAS MONONUCLEARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DENSIDADE 1,077 G/ML, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLISSACAROSE, DITRIAZOATO DE SÓDIO	HISTOPAQUE - 1077, estéril, marca Sigma, cod. 10771-500mL, frasco com 500mL	Sigma
74	453834	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE: ANTI CD 197 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 510	Marca Biolegend, cod. 353232, 100 testes.	Biolegend
75	415066	PROTEÍNA, TIPO: IL-4, APRESENTAÇÃO: PÓ LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HUMANA,		

		RECOMBINANTE, GRAU PUREZA: > 97%	IL-4 humana recombinante para cultura de células, marcas Sigma, eBiosciences, Invitrogen. 50MG.	Sigma, eBiosciences, Invitrogen
76	374854	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO	Kit específico miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), marca Qiagen, cod 339347, suficiente para 4000 reações.	Qiagen
77	446285	REAGENTE ANALÍTICO 1, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMUNOENSAIO MAGNÉTICO, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO CITOCINAS HUMANAS	34 plex para 96 testes, contendo os analitos: GM-CSF, IFN gamma, IL-1 beta, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-12p70, IL-13, IL-18, TNF alpha, IL-9, IL-10, IL-17A (CTLA-8), IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IFN alpha, IL-1 alpha, IL-1RA, IL-7, IL-15, IL-31, TNF beta, Eotaxin (CCL11), GRO alpha (CXCL1), IP-10 (CXCL10), MCP-1, MIP-1 alpha (CCL3), MIP-1 beta (CCL4), RANTES (CCL5), SDF-1 alpha	ThermoFisher, Millipore ou Biorad
78	466248	ANTICORPO, ADITIVOS 1: CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP-CY), ATIVIDADE: ANTI CD21 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 354908, 100 testes.	Biolegend
79	466256	ANTICORPO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA E CORANTE CIANINA (PE-CY), ATIVIDADE: ANTI CD38 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PE-Cy7, marca Biolegend cod. 356608, 100 testes.	Biolegend

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA	MARIA DA GLÓRIA BONECINI DE ALMEIDA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A presente contratação deve observar as seguintes lei e norma: Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública e fundacionais da União, dos estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

4.2. Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade compreendem a oferta de quantitativo de item descrito e disposto no item 8;

4.2.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 09 (nove) meses, do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.3. Tratar-se de aquisição pontual de itens.

4.4. Os itens entregues deverão estar em perfeita condição, conforme especificações, prazo e local constantes no projeto básico e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.5. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como, consideram-se bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Tratam-se, portanto, de itens encontrados facilmente no mercado. Dessa forma, considerando que é possível estabelecer, para efeito de julgamento das propostas, mediante especificações utilizadas no mercado, padrões de qualidade e desempenho peculiares quanto ao objeto a ser contratado, justificamos o seu enquadramento como bem comum.

4.5.1. Os bens de consumo objeto desta contratação são caracterizados como bens de qualidade comum, aqueles com baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda (razão entre a variação percentual da quantidade demandada e a variação percentual da renda média), nos termos do Inciso II, Art. 2º. Do Decreto n. 10.818 de 27 de setembro de 2021.

4.5.2. 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. Em obediência ao art. 18, caput da Lei 14.133/2021, esclarecemos que as especificações do objeto são aquelas que correspondem as essenciais ao bem, sem as quais não poderá ser atendida as necessidades da Administração. Informamos ainda que o objeto não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme preconiza a Portaria SEGES/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022. Até a presente data há apenas 1 (um) item contemplado no referido catálogo: água mineral natural, sem gás, dos códigos CATMATnº 445484 e nº 445485.

4.7. Em acordo com o Art. 40, inc. I da Lei 14.133/2021, informamos que foi observado anteriormente à elaboração deste Termo de Referência:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

- b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
- c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

4.8. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.8.1. A aquisição deverá seguir os seguintes parâmetros de Responsabilidade Socioambiental:

4.8.2. Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 5 da Lei 14.133 /2021, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

4.8.3. **DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:** a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.9. Não há previsão de impactos ambientais já que os rejeitos são coletados em programa específico de destinação de resíduos.

4.10. Nos termos da [Lei n. 12.527, de 2011](#) (Lei de Acesso à Informação), conforme previsão do artigo 10 da Instrução [Normativa nº 81, de 2022](#), o referido documento é classificado como Público tendo em vista seu enquadramento no inciso VI, art. 6º da Lei 12.527/2011.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para a aquisição pretendida. Foram avaliados os Pregões Eletrônicos 005/2023; 020/2023 e 019/2023, aquisições similares realizadas pelos órgãos (UASG 153035) UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO e (UASG 254463) INSTITUTO OSWALDO CRUZ respectivamente, com objetivo de identificar a existência de nova metodologia, tecnologia ou inovação que melhor atendam às necessidades deste Instituto. Desta forma este Estudo Técnico Preliminar, infere que a aquisição dos itens solicitados, representam a melhor solução para atender as necessidades das atividades do LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA, sendo esta a alternativa mais vantajosa para a Administração.

Identificou-se que a tecnologia do uso dos itens, listados no item 8 deste Estudo Técnico preliminar, é de suma importância para as atividades do INI – Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas.

Diversas empresas podem atender ao objeto pretendido, por se tratar de objeto de natureza comum, disponíveis no mercado. Na solicitação em análise não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que não pudessem acarretar a realização audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo benefício, em face do item ser considerado comum.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Considerando a descrição da necessidade, a contratação do material laboratorial descrito no item 8 deste Estudo Técnico Preliminar, constitui a solução para o atendimento ao problema apresentado, que tem como objetivo atender a demanda dos usuários no que tange a realização de exames e pesquisas, propiciando um melhor atendimento aos pacientes, atendendo as atividades de rotina desenvolvidas no LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA, fortalecendo nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública, primando ainda pela excelência dos serviços prestados no Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas-INI, instituição de pesquisa clínica que desenvolve assistência médica de referência nacional em doenças infecciosas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	UND	QTE
1	329486	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: MIDDLEBROOK OADC	Marca BBL cod 212240	BBL	FR	12
2	410706	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA, NAHCO3, VERMELHO FENOL, TIPO: RPMI 1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Marca Sigma, cod R8758-1	Sigma	FR	40
3	411654	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA E NAHCO3, TIPO: RPMI 1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Marca Sigma cod. R7509-6X1L	Sigma	FR	6
4	329544	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: SORO FETAL BOVINO	Marca Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION. Apresentação Frasco com 500ML	Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION	FR	4
		SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO:				

5	390194	LÍQUIDO, TIPO: PENICILINA G + ESTREPTOMICINA, CONCENTRAÇÃO: 10.000 UI + 10	Marca Sigma, cod. P4333, Frasco com 100ML	Sigma	FR	4
6	329479	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: L- GLUTAMINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, CONCENTRAÇÃO: 200 MM	Marca Sigma, cod 59202C, frasco de 100ml	Sigma	FR	4
7	424416	ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: SOLUÇÕES ALINA, COMPONENTES ADICIONAIS: COM EDTA, TIPO: TRIPSINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PÂNCREAS PORCINO, CONCENTRAÇÃO: 10X	Marca Sigma, cod T 4549, frasco 100mL	Sigma	FR	2
8	411380	CÂMARA CONTAGEM, MATERIAL: VIDRO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ESPELHADA, TIPO: NEUBAUER, PROFUNDIDADE: PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1	Câmara de Neubauer, espelhada e melhorada.	*	UN	1
9	413318	REAGENTE ANALÍTICO 4, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES: COM TAMPÃO DILUENTE, TIPO: 3,3-DIAMINOBENZIDINA (DAB), CONCENTRAÇÃO: 50X	DAB concentrado, 30ML, Marca Scytek cod. ACB030	Scytek	UN	1
10	434017	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SOLUÇÃO PARA DIGESTÃO ENZIMÁTICA, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: PARA AUTOMAÇÃO	Solução TRILOGY TM FRASCO 200ML, 2X CONCENTRADO, MARCA CELL MARQUE, COD. 920P-06.	CELL MAARQUE	UN	2

11	350732	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA, TAMANHO: 25 A 500	Padrão de peso molecular 25bp, marca Invitrogen cod. 931343, 50µg	Invitrogen	UN	1
12	456629	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA LADDER, TAMANHO: 50 A 2.500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 20 FRAGMENTOS	Padrão de peso molecular 50bp, marca Invitrogen, cod. 10416014, 50µg	Invitrogen	UN	1
13	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Kit para fixação e permeabilização de células BD Cytofix/Cytoperm, marca BD Biosciences cod. 554714, 250 testes.	BD Biosciences	UN	1
14	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Solução para fixação de células BD Cytofix, marca BD Biosciences cod. 554655, frasco 100ml.	BD Biosciences	UN	1
15	441200	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, PERCURSO: CAMINHO ÓPTICO ATÉ 10 MM, VOLUME: ATÉ 2, ESTERILIDADE: ESTÉRIL	Cubeta Uvette 200nm - 1.600nm, embaladas individualmente, livre de DNase e Rnase, marca Eppendorf	Eppendorf	UN	2
16	454041	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 4)	Solução padrão pH4 para calibração de pHmetro	*	FR	1
17	454040	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 7)	Solução padrão pH7 para calibração de pHmetro	*	FR	1

18	456074	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 10)	Solução padrão pH10 para calibração de pHmetro	*	FR	1
19	357777	TRIS(HIDROXIMETIL) AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOLR, TRANSPARENTE, INODORO, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, PESO MOLECULAR: 157,59, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C4H11NO3. HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-53- 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO DNASE/RNASE, REAGENTE P/ BIOLOGIA MOLECULAR	Tris base para uso em biologia molecular, , livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. 93362-500G	Sigma	G	500
20	375666	CORANTE, APLICAÇÃO: PARA ÁCIDOS NUCLEICOS EM GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXCITAÇÃO 300 NM / EMISSÃO 595 NM, CONCENTRAÇÃO: 10.000X	SYBR Safe DNA gel stain. Apresentação em frascos. Marca Invitrogen, cod S33102	Invitrogen	FR	2
21	450196	SOLUÇÃO TAMPÃO, COMPOSIÇÃO: SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO: 20X	SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO 20X, marca Invitrogen, cod 28358, frasco de 500mL	Invitrogen	FR	1
22	398103	DEOXINUCLEOTÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 4 FRASCOS, COMPOSIÇÃO: ATP, GTP, TTP, CTP, CONCENTRAÇÃO: 100 MILIMOLAR POR FRASCO	Mix dNTP com 4 frascos de nucleotídeos a 100mM. Marca Invitrogen, cat 10297018	Invitrogen	FR	1
		CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 5X, INICIADORES RANDÔMICOS,				

23	450081	<p>APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA</p>	<p>Kit específico para microRNA miRCURY LNA RT Kit para 8 a 64 reações de síntese de cDNA, marca Qiagen cod. 339340</p>	Qiagen	UN	3
24	374854	<p>CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X</p>	<p>Kit específico para microRNA miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), Marca Qiagen, cod 339347 suficiente para 4000 reações.</p>	Qiagen	UN	4
25	450513	<p>CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 10 X, PRIMERS RANDÔMICOS, APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 200 UI/MCL</p>	<p>kit SuperScript™ IV First-Strand Synthesis System, marca Invitrogen, cod. 18091200 para 200 reações.</p>	Invitrogen	UN	1
26	328507	<p>ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES ADICIONAIS: TAMPÃO REAÇÃO 10X COM MGCL2, TIPO: TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE, CONCENTRAÇÃO: 5.000</p>	<p>Platinum Taq DNA Polymerase, marca Invitrogen, cod. 10966174, suficiente para 5000 reações. Apresentação fracos com 250 um</p>	Invitrogen	FR	1
		<p>ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, GRAU DE PUREZA:</p>				

27	348743	PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Uso para Biologia Molecular, livre de RNase e Dnase. Marca Sigma, cod 19516-1L	Sigma	L	2
28	445473	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, PESO MOLECULAR: 119,38, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: REAGENTE ACS, ESTABILIZADO COM AMILENO, FÓRMULA QUÍMICA: CHCL ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-66-3	Clorofórmio P.A. estabilizado com amilenos, para uso em biologia molecular. Marca Sigmacod. C2432-1L	Sigma	L	2
29	347290	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, FUMEGANTE, VISCOOSO, CRISTALINO, MASSA MOLECULAR: 98,09, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: H ₂ SO ₄ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9	Marca Sigma, cod. 258105-1L-PC	Sigma	L	1
30	352710	ÁCIDO FOSFÓRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, PESO MOLECULAR: 98,00, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., TEOR		Sigma	ML	500

		DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 85%, FÓRMULA QUÍMICA: H ₃ PO ₄ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-38-2	Marca Sigma, cod. 695017-500ML			
31	412354	APLICADOR, TIPO: DE ADESIVO ÓTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA MICROPLACAS DE PCR	Adesivo ótico para PCR em Tempo Real	*	UN	2
32	407357	CORANTE, TIPO*: 4,6-DIAMIDINO- 2 - FENILINDOL (DAPI), ASPECTO FÍSICO*: LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO*: SOLUÇÃO A 125 NG/ML	Meio de montagem para microscopia com DAPI. Marca Invitrogen cod. P36935 com 5x2ML.	Invitrogen	CJ	1
33	459158	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E DNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DNA FITA DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de DNA no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod. Q33231 para 500 reações.	Invitrogen	UN	1
34	459157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA, para quantificação de 5 a 100ng, marca Invitrogen, cod. Q33140 para 1000 reações	Invitrogen	UN	1
35	479846	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO 1: QUANTITATIVO DE M I R N A , COMPONENTES 1: REAGENTE DE ENSAIO CONCENTRADO, TAMPÃO DILUIÇÃO, O U T R O S COMPONENTES 1:	Marca Invitrogen, cod. Q32881 para 500 reações	Invitrogen	UN	1

		PADRÕES DE MIRNA, TIPO MEDIÇÃO 1: FLUORIMETRIA				
36	482746	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO 1: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1: QUALITATIVO RESÍDUOS DE PROTEÍNA, APRESENTAÇÃO 1: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO	Kit BCA para dosagem de proteína, marca Thermofisher, cod. 23225	Thermofisher	UN	1
37	420862	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE: 0,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO TAMPA: TAMPA PRESSÃO CHATA	Microtubo apirogênico, Livre De Dnase E Rnase, específicos para uso com o equipamento Qubit. Qubit™ Flex Assay Tube Strips, Marca: Invitrogen, cod Q33252. Pacote com 125 strips de 8 tubos com capacidade de 0,2ml, com 1000 tubos no total.	Invitrogen	UN	2.000
38	428061	ELETRODO MEDIÇÃO PH, COMPONENTES: CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC, FAIXA OPERAÇÃO ACIDEZ: 0 A 14, TIPO: COMBINADO, TEMPERATURA TRABALHO: 0 A 100	Eletrodo para pHmetro ION, modelo PHB 500.	*	UN	1
39	464037	ANTICORPO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1- 21595	Invitrogen	FR	1
40	412475	ANTICORPO, ATIVIDADE****: ANTI MMP1 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 102381	Invitrogen	FR	1
41	411855	ANTICORPO, ATIVIDADE***: ANTI MMP2 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 85197	Invitrogen	FR	1

42	411852	ANTICORPO, ATIVIDADE***: ANTI MMP9 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 13199.	Invitrogen	FR	1
43	415960	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD117 HUMANO, APLICAÇÃO****: PARA IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: MONOCLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod MA5- 42433	Invitrogen	FR	1
44	600806	ANTICORPO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 206 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Biolegend, cod 321126, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
45	486579	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1- 773	Invitrogen	FR	1
46	486580	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 2 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1- 774	Invitrogen	FR	1
47	336055	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com FITC, Marca Biolegend, cod 302206	Biolegend	FR	1
48	600808	PROTEÍNA, TIPO 1: IL- 13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: H U M A N O , APRESENTAÇÃO 1: LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 1: RECOMBINANTE, GRAU PUREZA 1: MÍNIMO DE 97%	IL-13 humana recombinante para uso em cultura de células, marca Sigma cod SRP3076,frasco com 10µg.	Sigma	FR	1

49	464155	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO DE ANÁLISE 1: QUALITATIVO DE ANEXINA V, APRESENTAÇÃO 1: TESTE, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para detecção de apoptose com Anexina V para citometria de fluxo, marca Invitrogen, cod. V13241	Invitrogen	UN	4
50	455963	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, CAPACIDADE: CERCA DE 1, TIPO TAMPA: SEM TAMPA	Minitubos de 1,1mL, marca Axygen, ref. mts-11-c, pacote com 960 tubos	Axygen	UN	1.000
51	419046	COMPOSTO QUÍMICO, MASSA MOLECULAR: 747,07, GRAU DE PUREZA*: TEOR MÍNIMO DE 90%, APRESENTAÇÃO*: PÓ OU CRISTAL BRANCO A AMARELO PÁLIDO, CONCENTRAÇÃO*: DE STREPTOMYCES CONGLOBATUS, COMPOSIÇÃO*: IONOMICINA, COMPOSIÇÃO**: NA FORMA DE SAL CÁLCICO, FÓRMULA QUÍMICA*: C ₄₁ H ₇₀ O ₉ ·CA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA**: CAS 56092- 82-1	Ionomicina, marca Sigma, cod. I9657-1MG	Sigma	MG	1
52	450197	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 96 POÇOS, ADICIONAL: COM CÓDIGO DE BARRAS, TIPO: PARA PCR, VOLUME: 0,1"	Placas com 96 poços para PCR em Tempo Real, 0,1ml fast, low profile, com meia saia, compatível com o equipamento Quantstudio 3. Marca SSBio ou Applied Biosystems	SSBio ou Applied Biosystems	UN	40
53	453370	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 384 POÇOS, ADICIONAL: COM	Placas com 384 poços para PCR em Tempo Real MicroAmp EnduraPlate, 0,1 ml Fast, compatível com o	marca Applied Biosystems	UN	20

		CÓDIGO DE BARRAS, equipamento ViA7, marca TIPO: PARA PCR, Applied Biosystems. VOLUME: 0,4"				
54	364344	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO ISOTÔNICA DILUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução FACSFlow para uso em citômetro FACSsymphony A5. Marca BD Biosciences, cod. 342003	BD Biosciences	UN	4
55	367412	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO TAMPÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução tampão, específico para uso com equipamento Luminex MAGPIX. MAGPIX DRIVE FLUID PLUS 4PK, 4 x 700ml, marca Millipore cod 40-50030.	Millipore	UN	1
56	602270	REAGENTE ANALÍTICO 2, ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO, COMPONENTES: FITOHEMAGLUTININA PHA-M	Marca Roche, cod. 11082132001	Roche	UN	1
57	459157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA degradado, específico para uso no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod. Q33222 para 275 reações	Invitrogen	UN	2
58	422239	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: SOLUÇÕES LISE, SOLUÇÕES TAMPÃO, RNASE A, APLICAÇÃO: EXTRAÇÃO DNA GENÔMICO SANGUE, TECIDOS, BACTÉRIAS, COMPONENTES ADICIONAIS: PROTEINASE K, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO E COLETA	Kit extração de DNA, RNA e proteína: AllPrep DNA /RNA/Protein Mini Kit (50). Marca Qiagen cod. 80004 para 50 reações.	Qiagen	UN	6

59	348746	<p>ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, PESO MOLECULAR: 46,07, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 99,5°GL, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRO, ABSOLUTO, LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: C₂H₅OH, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5</p>	<p>Etanol P.A. para uso em biologia molecular, livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. E7023-1L</p>	Sigma	L	4
60	405284	<p>ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 163 HUMANO, ADITIVOS***: CONJUGADO À FICOERITRINA</p>	<p>Anticorpo conjugado a PE, Marca Biolegend, cod. 333606, 100 testes</p>	Biolegend	TESTE	100
61	404980	<p>ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 44 HUMANO</p>	<p>Anticorpo conjugado a PE-Cy7, Marca Biolegend, cod. 397514, 100 testes</p>	Biolegend	TESTE	100
62	387929	<p>REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: ANTICORPOS SECUNDÁRIOS, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTREPTAVIDINA CONJUGADA À PEROXIDASE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ANTI IMUNOGLOBULINA DE COELHO, CAMUNDONGO E CABRA, OUTROS COMPONENTES:</p>	<p>KIT UNIVERSAL RAPIDO HRP VECTASTAIN (PEROXIDASE), cod PK8800</p>	Vector	UN	2

		CONJUGADO À Biotina				
63	466244	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD10 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Marca Biolegend, cod. 312218, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
64	376182	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, ADITIVOS*: CONJUGADO COM FLUORESCÉINA (FITC)	Marca Biolegend, cod. 363008, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
65	466247	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*: ANTI CD 27 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À ALOFICOCIANINA CIANINA (APC-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy7, marca Biolegend, cod. 302816, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
66	420261	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE****: ANTI IGD HUMANO, ADITIVOS****: CONJUGADO À PEROXIDASE	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 785 (BV 785), marca Biolegend, cod. 348242, 100 testes	Biolegend	TESTE	100
67	405301	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI TBET HUMANO	Anticorpo marcado com PE, marca Biolegend, cod. 644810, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
68	466250	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 32 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA E CORANTE CIANINA (PE-CY)	Anticorpo marcado com PE-Cy7, marca Biolegend, cod. 303214, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100

69	466255	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD24 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 311116, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
70	466509	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA CF-594 (PE-CF 594)	Marca BD Biosciences cod. 562422, 50 testes	BD Biosciences	TESTE	50
71	466507	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE**: ANTI IL-10 HUMANO, A DITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Anticorpo marcado com eFluor 450, marca eBiosciences cod. 48-7108- 42, 100 testes.	eBiosciences	TESTE	100
72	422853	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI GITR HUMANO	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 711 (BV 711), marca Biolegend, cod. 371212, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
73	381886	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: SOLUÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE CÉLULAS MONONUCLEARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DENSIDADE 1,077 G /ML, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLISSACAROSE, DITRIAZOATO DE SÓDIO	HISTOPAQUE - 1077, estéril, marca Sigma, cod. 10771-500mL, frasco com 500mL	Sigma	UN	2
74	453834	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE: ANTI CD 197 HUMANO, ADITI VOS 1: CONJUGADO À	Marca Biolegend, cod. 353232, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100

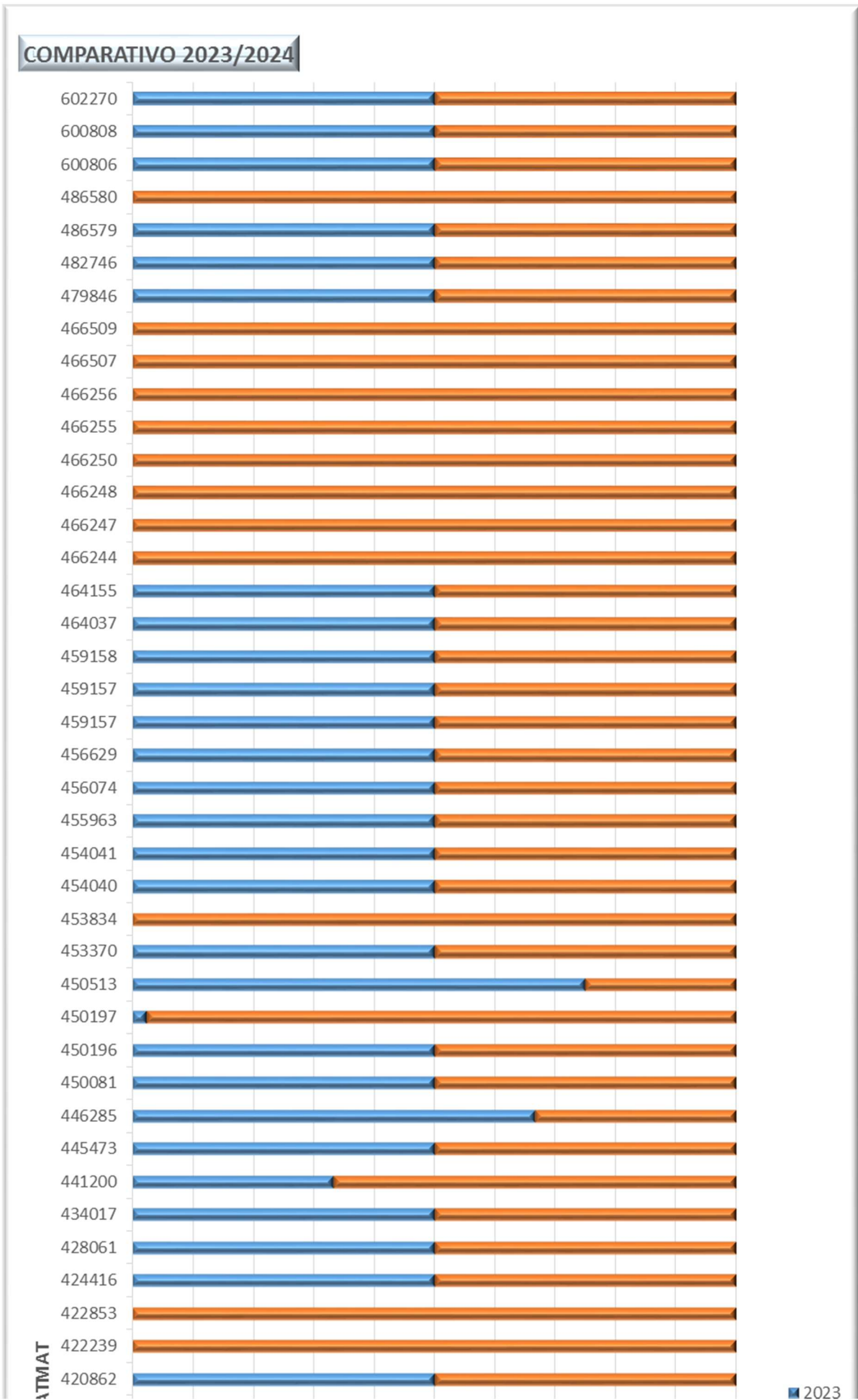
		VIOLETA BRILHANTE 510				
75	415066	PROTEÍNA, TIPO: IL-4, APRESENTAÇÃO: PÓLIOFILIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HUMANA, RECOMBINANTE, GRAU PUREZA: > 97%	IL-4 humana recombinante para cultura de células, marcas Sigma, eBiosciences, Invitrogen. 50MG.	Sigma, eBiosciences, Invitrogen	FR	1
76	374854	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO	Kit específico miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), marca Qiagen, cod 339347, suficiente para 4000 reações.	Qiagen	UN	1
77	446285	REAGENTE ANALÍTICO 1, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMUNOENSAIO MAGNÉTICO, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO CITOCINAS HUMANAS	34 plex para 96 testes, contendo os analitos: GM-CSF, IFN gamma, IL-1 beta, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-12p70, IL-13, IL-18, TNF alpha, IL-9, IL-10, IL-17A (CTLA-8), IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IFN alpha, IL-1 alpha, IL-1RA, IL-7, IL-15, IL-31, TNF beta, Eotaxin (CCL11), GRO alpha (CXCL1), IP-10 (CXCL10), MCP-1, MIP-1alpha (CCL3), MIP-1 beta (CCL4), RANTES (CCL5), SDF-1 alpha	Thermofisher, Millipore ou Biorad	UN	1
78	466248	ANTICORPO, ADITIVOS 1: CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP- CY), ATIVIDADE: ANTI CD21 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 354908, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
		ANTICORPO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA E				

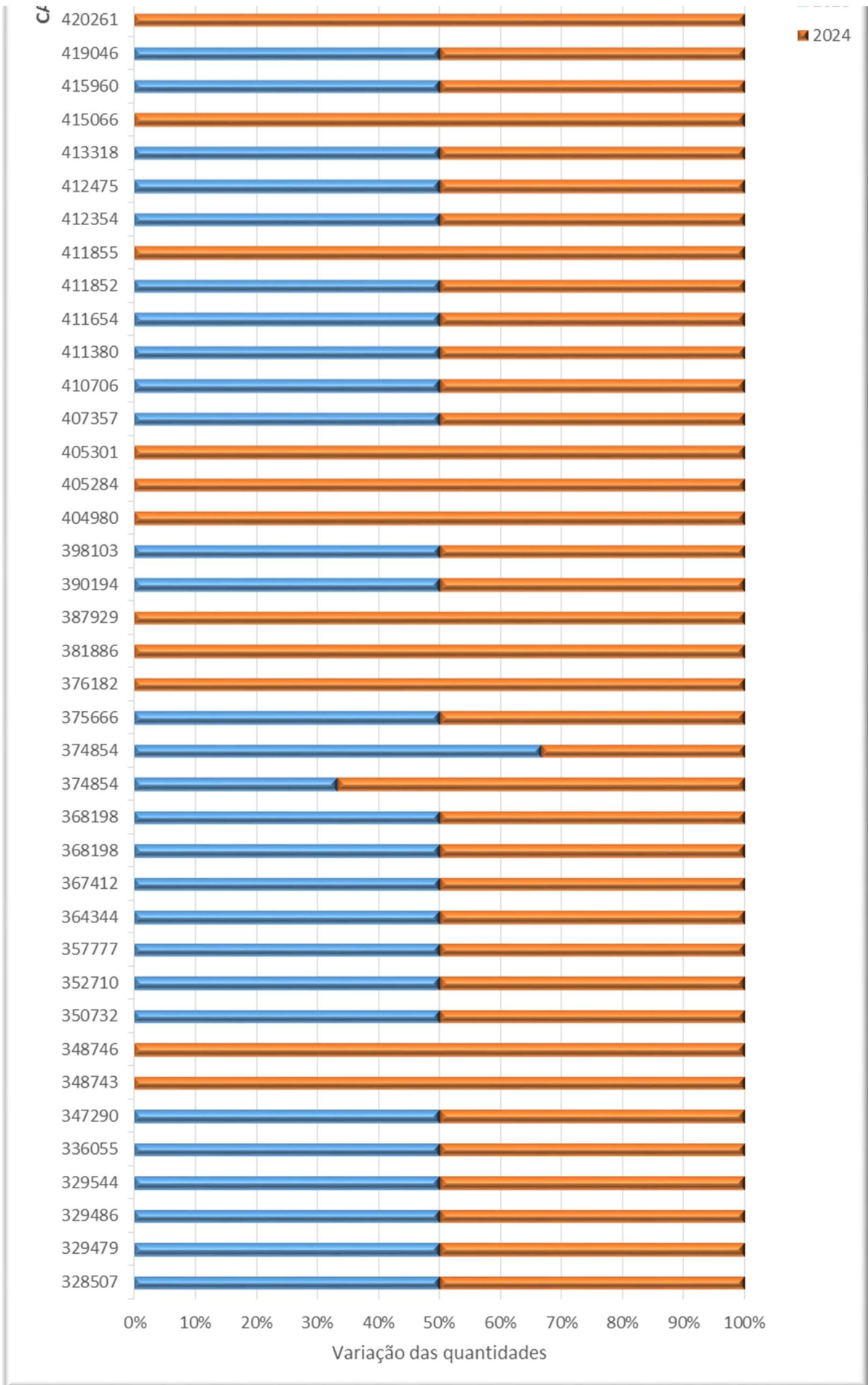
79	466256	CORANTE CIANINA (PE-CY), ATIVIDADE: ANTI CD38 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PE-Cy7, marca Biolegend cod. 356608, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100
----	--------	--	--	-----------	-------	-----

7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base na média de consumo dos respectivos insumos, no recorte temporal dos últimos 12 meses, utilizando-se para comparação as quantidades solicitadas no exercício anterior (Processo SEI - 25029.000182/2023-26), conforme preconiza o item 5.3 da IN nº 205 de 08 de abril de 1988.

A quantidade estimada para esta aquisição considera a necessidade em atender a realização das atividades realizadas pelo LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA, no INI – Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, guardadas as devidas adequações para o perfeito atendimento à demanda do exercício. Assim foi possível dimensionar as quantidades solicitadas para aquisição em 2024. Abaixo, a série histórica verificada, na determinação das quantidades solicitadas:





Em tempo, informamos que para os itens quais não houve solicitação para aquisição em exercícios anteriores, constituem novos itens a serem implementados na rotina do LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA/INI.

7.2. Informamos, de acordo com o Art. 40, inc. I da Lei 14.133/2021, que foi observado na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar as seguintes premissas:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$):

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	UND	QTE	Valor Unitário estimado	Valor Total estimado
1	329486	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: MIDDLEBROOK OADC	Marca BBL cod 212240	BBL	FR	12		
2	410706	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA, NAHCO3, VERMELHO FENOL, TIPO: RPMI 1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Marca Sigma, cod R8758-1	Sigma	FR	40		
3	411654	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO, ADITIVOS: COM L-GLUTAMINA E NAHCO3, TIPO: RPMI	Marca Sigma cod. R7509-6X1L	Sigma	FR	6		

		1640, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO						
4	329544	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: SORO FETAL BOVINO	Marca Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION. Apresentação Frasco com 500ML	Sigma, Gibco, LGC ou CRIPION	FR	4		
5	390194	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: PENICILINA G + ESTREPTOMICINA, CONCENTRAÇÃO: 10.000 UI + 10	Marca Sigma, cod. P4333, Frasco com 100ML	Sigma	FR	4		
6	329479	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO: L- GLUTAMINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, CONCENTRAÇÃO: 200 MM	Marca Sigma, cod 59202C, frasco de 100ml	Sigma	FR	4		
7	424416	ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: SOLUÇÃO SALINA, COMPONENTES ADICIONAIS: COM EDTA, TIPO: TRIPSINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PÂNCREAS PORCINO, CONCENTRAÇÃO: 10X	Marca Sigma, cod T 4549, frasco 100mL	Sigma	FR	2		
8	411380	CÂMARA CONTAGEM, MATERIAL: VIDRO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ESPELHADA, TIPO: NEUBAUER, PROFUNDIDADE: PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1	Câmara de Neubauer, espeelhada e melhorada.	*	UN	1		
9	413318	REAGENTE ANALÍTICO 4, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES: COM TAMPÃO DILUENTE,	DAB concentrado, 30ML, Marca Scytek cod. ACB030	Scytek	UN	1		

		TIPO: 3,3-DIAMINO BENZIDINA (DAB), CONCENTRAÇÃO: 50X					
10	434017	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SOLUÇÃO PARA DIGESTÃO ENZIMÁTICA, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: PARA AUTOMAÇÃO	Solução TRILOGY TM FRASCO 200ML, 2X CONCENTRADO, MARCA CELL MARQUE, COD. 920P-06.	CELL MAARQUE	UN	2	
11	350732	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA, TAMANHO: 25 A 500	Padrão de peso molecular 25bp, marca Invitrogen cod. 931343, 50µg	Invitrogen	UN	1	
12	456629	PADRÃO PESO MOLECULAR, TIPO: DNA LADDER, TAMANHO: 50 A 2.500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 20 FRAGMENTOS	Padrão de peso molecular 50bp, marca Invitrogen, cod. 10416014, 50µg	Invitrogen	UN	1	
13	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Kit para fixação e permeabilização de células BD Cytofix/Cytoperm, marca BD Biosciences cod. 554714, 250 testes.	BD Biosciences	UN	1	
14	368198	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO PARA PERMEABILIZAÇÃO E FIXAÇÃO DE CÉLULAS	Solução para fixação de células BD Cytofix, marca BD Biosciences cod. 554655, frasco 100ml.	BD Biosciences	UN	1	
		CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, EMBALAGEM: EMBALAGEM	Cubeta Uvette 200nm - 1.600nm, embaladas				

15	441200	INDIVIDUAL, PERCURSO: CAMINHO ÓPTICO ATÉ 10 MM, VOLUME: ATÉ 2, ESTERILIDADE: ESTÉRIL	individualmente, livre de DNase e Rnase, marca Eppendorf	Eppendorf	UN	2		
16	454041	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 4)	Solução padrão pH4 para calibração de pHmetro	*	FR	1		
17	454040	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 7)	Solução padrão pH7 para calibração de pHmetro	*	FR	1		
18	456074	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO: TAMPÃO (PH 10)	Solução padrão pH10 para calibração de pHmetro	*	FR	1		
19	357777	TRIS(HIDROXIMETIL) AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOLR, TRANSPARENTE, INODORO, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, PESO MOLECULAR: 157,59, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C4H11NO3. HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-53- 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO DNASE/RNASE, REAGENTE P/ BIOLOGIA MOLECULAR	Tris base para uso em biologia molecular, , livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. 93362-500G	Sigma	G	500		
20	375666	CORANTE, APLICAÇÃO: PARA ÁCIDOS NUCLEICOS EM GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXCITAÇÃO 300 NM / EMISSÃO 595 NM, CONCENTRAÇÃO: 10.000X	SYBR Safe DNA gel stain. Apresentação em frascos. Marca Invitrogen, cod S33102	Invitrogen	FR	2		
21	450196	SOLUÇÃO TAMPÃO, COMPOSIÇÃO: SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO: 20X	SALINA TAMPONADA (TBS), CONCENTRAÇÃO 20X, marca Invitrogen, cod 28358, frasco de 500mL	Invitrogen	FR	1		

22	398103	DEOXINUCLEOTÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 4 FRASCOS, COMPOSIÇÃO: ATP, GTP, TTP, CTP, CONCENTRAÇÃO: 100 MILIMOLAR POR FRASCO	Mix dNTP com 4 frascos de nucleotídeos a 100mM. Marca Invitrogen, cat 10297018	Invitrogen	FR	1		
23	450081	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 5X, INICIADORES RANDÔMICOS, APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA	Kit específico para microRNA miRCURY LNA RT Kit para 8 a 64 reações de síntese de cDNA, marca Qiagen cod. 339340	Qiagen	UN	3		
24	374854	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X	Kit específico para microRNA miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), Marca Qiagen, cod 339347 suficiente para 4000 reações.	Qiagen	UN	4		
25	450513	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO 10 X, PRIMERS RANDÔMICOS, APLICAÇÃO: PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), OUTROS COMPONENTES: DNTPS 10 MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 200 UI/MCL	kit SuperScript™ IV First-Strand Synthesis System, marca Invitrogen, cod. 18091200 para 200 reações.	Invitrogen	UN	1		

26	328507	ENZIMA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPONENTES ADICIONAIS: TAMPÃO REAÇÃO 10X COM MGCL2, TIPO: TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE, CONCENTRAÇÃO: 5.000	Platinum Taq DNA Polymerase, marca Invitrogen, cod. 10966174, suficiente para 5000 reações. Apresentação fracos com 250 um	Invitrogen	FR	1		
27	348743	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Uso para Biologia Molecular, livre de RNase e Dnase. Marca Sigma, cod 19516-1L	Sigma	L	2		
28	445473	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, PESO MOLECULAR: 119,38, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: REAGENTE ACS, ESTABILIZADO C/ AMILENO, FÓRMULA QUÍMICA: CHCL ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-66-3	Clorofórmio P.A. estabilizado com amilenos, para uso em biologia molecular. Marca Sigma cod. C2432-1L	Sigma	L	2		
		ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, FUMEGANTE, VISCOOSO, CRISTALINO, MASSA MOLECULAR: 98,09, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE						

29	347290	99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: H2SO4, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93- 9	Marca Sigma, cod. 258105- 1L-PC	Sigma	L	1		
30	352710	ÁCIDO FOSFÓRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, PESO MOLECULAR: 98,00, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 85%, FÓRMULA QUÍMICA: H3PO4, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-38- 2	Marca Sigma, cod. 695017- 500ML	Sigma	ML	500		
31	412354	APLICADOR, TIPO: DE ADESIVO ÓTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA MICROPLACAS DE PCR	Adesivo ótico para PCR em Tempo Real	*	UN	2		
32	407357	CORANTE, TIPO*: 4,6- DIAMIDINO- 2- FENILINDOL (DAPI), ASPECTO FÍSICO*: LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO*: SOLUÇÃO A 125 NG /ML	Meio de montagem para microscopia com DAPI. Marca Invitrogen cod. P36935 com 5x2ML.	Invitrogen	CJ	1		
33	459158	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E DNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DNA FITA DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de DNA no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod Q33231 para 500 reações.	Invitrogen	UN	1		
		CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES:						

34	459157	TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA, para quantificação de 5 a 100ng, marca Invitrogen, cod. Q33140 para 1000 reações	Invitrogen	UN	1		
35	479846	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO 1: QUANTITATIVO DE MIRNA, COMPONENTES 1: REAGENTE DE ENSAIO CONCENTRADO, TAMPÃO DILUIÇÃO, OUTROS COMPONENTES 1: PADRÕES DE MIRNA, TIPO MEDIÇÃO 1: FLUORIMETRIA	Marca Invitrogen, cod. Q32881 para 500 reações	Invitrogen	UN	1		
36	482746	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO 1: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE 1: QUALITATIVO RESÍDUOS DE PROTEÍNA, APRESENTAÇÃO 1: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO	Kit BCA para dosagem de proteína, marca Thermofisher, cod. 23225	Thermofisher	UN	1		
37	420862	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE: 0,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO TAMPA: TAMPA PRESSÃO CHATA	Microtubo alogênico, Livre De Dnase E Rnase, específicos para uso com o equipamento Qubit. Qubit™ Flex Assay Tube Strips, Marca: Invitrogen, cod Q33252. Pacote com 125 strips de 8 tubos com capacidade de 0,2ml, com 1000 tubos no total.	Invitrogen	UN	2.000		
38	428061	ELETRODO MEDIÇÃO PH, COMPONENTES: CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC, FAIXA OPERAÇÃO ACIDEZ: 0 A 14, TIPO:	Eletrodo para pHmetro ION, modelo pHB 500.	*	UN	1		

		COMBINADO, TEMPERATURA TRABALHO: 0 A 100						
39	464037	ANTICORPO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1- 21595	Invitrogen	FR	1		
40	412475	ANTICORPO, ATIVIDADE****: ANTI MMP1 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 102381	Invitrogen	FR	1		
41	411855	ANTICORPO, ATIVIDADE****: ANTI MMP2 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 85197	Invitrogen	FR	1		
42	411852	ANTICORPO, ATIVIDADE****: ANTI MMP9 HUMANO, TIPO: POLICLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod PA5- 13199.	Invitrogen	FR	1		
43	415960	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD117 HUMANO, APLICAÇÃO****: PARA IMUNOHISTOQUÍMICA, TIPO: MONOCLONAL DE COELHO	Marca Invitrogen, cod MA5- 42433	Invitrogen	FR	1		
44	600806	ANTICORPO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 206 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Biolegend, cod 321126, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
45	486579	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 1 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1- 773	Invitrogen	FR	1		
46	486580	ANTICORPO, ATIVIDADE 2: ANTI TIMP 2 HUMANO,		Invitrogen	FR	1		

		TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Marca Invitrogen, cod MA1-774					
47	336055	ANTICORPO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com FITC, Marca Biolegend, cod 302206	Biolegend	FR	1		
48	600808	PROTEÍNA, TIPO 1: IL-13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HUMANO, APRESENTAÇÃO LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL RECOMBINANTE, GRAU PUREZA MÍNIMO DE 97%	IL-13 humana recombinante para uso em cultura de células, marca Sigma cod SRP3076, frasco com 10µg.	Sigma	FR	1		
49	464155	REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE ANEXINA V, APRESENTAÇÃO TESTE, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para detecção de apoptose com Anexina V para citometria de fluxo, marca Invitrogen, cod. V13241	Invitrogen	UN	4		
50	455963	MICROTUBO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, CAPACIDADE: CERCA DE 1, TIPO TAMPA: SEM TAMPA	Minitubos de 1,1mL, marca Axygen, ref. mts-11-c, pacote com 960 tubos	Axygen	UN	1.000		
51	419046	COMPOSTO QUÍMICO, MASSA MOLECULAR: 747,07, GRAU DE PUREZA*: TEOR MÍNIMO DE 90%, APRESENTAÇÃO*: PÓ OU CRISTAL BRANCO A AMARELO PÁLIDO, CONCENTRAÇÃO*: DE STREPTOMYCES CONGLOBATUS, COMPOSIÇÃO*: IONOMICINA,	Ionomicina, marca Sigma, cod. I9657-1MG	Sigma	MG	1		

		COMPOSIÇÃO**: NA FORMA DE SAL CÁLCICO, FÓRMULA QUÍMICA*: C41H70O9·CA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA**: CAS 56092- 82-1						
52	450197	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 96 POÇOS, ADICIONAL: COM CÓDIGO DE BARRAS, TIPO: PARA PCR, VOLUME: 0,1"	Placas com 96 poços para PCR em Tempo Real, 0,1ml fast, low profile, com meia saia, compatível com o equipamento Quantstudio 3. MarcaSSBio ou Applied Biosystems	SSBio ou Applied Biosystems	UN	40		
53	453370	PLACA LABORATÓRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO FUNDO: FUNDO EM V", CAPACIDADE: 384 POÇOS, ADICIONAL: COM CÓDIGO DE BARRAS, TIPO: PARA PCR, VOLUME: 0,4"	Placas com 384 poços para PCR em Tempo Real MicroAmp EnduraPlate, 0,1 ml Fast, compatível com o equipamento ViA7, marca Applied Biosystems.	marca Applied Biosystems	UN	20		
54	364344	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO ISOTÔNICA DILUENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução FACSFlow para uso em citômetro FACSSymphony A5. Marca BD Biosciences, cod. 342003	BD Biosciences	UN	4		
55	367412	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, COMPONENTES ADICIONAIS: SOLUÇÃO TAMPÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CITOMETRIA DE FLUXO	Solução tampão, específico para uso com equipamento Luminex MAGPIX. MAGPIX DRIVE FLUID PLUS 4PK, 4 x 700ml, marca Millipore cod 40-50030.	Millipore	UN	1		
		REAGENTE ANALÍTICO 2, ASPECTO FÍSICO: PÓ						

56	602270	LIOFILIZADO, COMPONENTES: FITOHEMAGLUTININA PHA-M	Marca Roche, cod. 11082132001	Roche	UN	1		
57	459157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: TAMPÃO E RNA CONTROLE, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE RNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLUORESCÊNCIA	Kit para quantificação de RNA degradado, específico para uso no equipamento Qubit, marca Invitrogen, cod. Q33222 para 275 reações	Invitrogen	UN	2		
58	422239	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPONENTES: SOLUÇÕES LISE, SOLUÇÕES TAMPÃO, RNASE A, APLICAÇÃO: EXTRAÇÃO DNA GENÔMICO SANGUE, TECIDOS, BACTÉRIAS, COMPONENTES ADICIONAIS: PROTEINASE K, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO E COLETA	Kit extração de DNA , RNA e proteína: AllPrep DNA /RNA/Protein Mini Kit (50). Marca Qiagen cod. 80004 para 50 reações.	Qiagen	UN	6		
59	348746	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, PESO MOLECULAR: 46,07, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 99,5°GL, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRO, ABSOLUTO, LIVRE DE DNASE E RNASE, FÓRMULA QUÍMICA: C2H5OH, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5	Etanol P.A. para uso em biologia molecular, livre de RNase e Dnase, marca Sigma cod. E7023-1L	Sigma	L	4		
60	405284	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 163 HUMANO,		Biologend	TESTE	100		

		ADITIVOS***: CONJUGADO À FICOERITRINA	Anticorpo conjugado a PE, Marca Biolegend, cod. 333606, 100 testes					
61	404980	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI CD 44 HUMANO	Anticorpo conjugado a PE-Cy7, Marca Biolegend, cod. 397514, 100 testes	Biolegend	TESTE	100		
62	387929	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: ANTICORPOS SECUNDÁRIOS, MÉTODO: IMUNOHISTOQUÍMICA, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTREPTAVIDINA CONJUGADA À PEROXIDASE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ANTI IMUNOGLOBULINA DE COELHO, CAMUNDONGO E CABRA, OUTROS COMPONENTES: CONJUGADO À BIOTINA	KIT UNIVERSAL RAPIDO HRP VECTASTAIN (PEROXIDASE), cod. PK8800	Vector	UN	2		
63	466244	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD10 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Marca Biolegend, cod. 312218, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
64	376182	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD19 HUMANO, ADITIVOS*: CONJUGADO COM FLUORESCÉINA (FITC)	Marca Biolegend, cod. 363008, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		

65	466247	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*: ANTI CD 27 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À ALOFICOCIANINA CIANINA (APC-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy7, marca Biolegend, cod. 302816, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
66	420261	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE****: ANTI IGD HUMANO, ADITIVOS****: CONJUGADO À PEROXIDASE	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 785 (BV 785), marca Biolegend, cod. 348242, 100 testes	Biolegend	TESTE	100		
67	405301	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI TBET HUMANO	Anticorpo marcado com PE, marca Biolegend, cod. 644810, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
68	466250	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE*****: ANTI CD 32 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA E CORANTE CIANINA(PE- CY)	Anticorpo marcado com PE- Cy7, marca Biolegend, cod. 303214, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
69	466255	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE: ANTI CD24 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP-CY)	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 311116, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
70	466509	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE 1: ANTI TGF BETA 1 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À FICOERITRINA CF-594 (PE-CF 594)	Marca BD Biosciences cod. 562422, 50 testes	BD Biosciences	TESTE	50		

71	466507	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE**: ANTI IL-10 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 421	Anticorpo marcado com eFluor 450, marca eBiosciences cod. 48-7108-42, 100 testes.	eBiosciences	TESTE	100		
72	422853	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO, ATIVIDADE***: ANTI GITR HUMANO	Anticorpo marcado com Violeta brilhante 711 (BV 711), marca Biolegend, cod. 371212, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
73	381886	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO: SOLUÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE CÉLULAS MONONUCLEARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DENSIDADE 1,077 G /ML, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLISSACAROSE, DITRIAZOATO DE SÓDIO	HISTOPAQUE - 1077, estéril, marca Sigma, cod. 10771-500mL, frasco com 500mL	Sigma	UN	2		
74	453834	ANTICORPO, TIPO: MONOCLONAL DE RATO, ATIVIDADE: ANTI CD 197 HUMANO, ADITIVOS 1: CONJUGADO À VIOLETA BRILHANTE 510	Marca Biolegend, cod. 353232, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
75	415066	PROTEÍNA, TIPO: IL-4, APRESENTAÇÃO: PÓ LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HUMANA, RECOMBINANTE, GRAU PUREZA: > 97%	IL-4 humana recombinante para cultura de células, marcas Sigma, eBiosciences, Invitrogen. 50MG.	Sigma, eBiosciences, Invitrogen	FR	1		
76	374854	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO: PARA PCR EM TEMPO REAL, COMPONENTES: MISTURA PARA REAÇÃO, TAQ DNA POLIMERASE, UDG, CARACTERÍSTICAS	Kit específico miRCURY LNA SYBR Green PCR Kit (4000), marca Qiagen, cod	Qiagen	UN	1		

		ADICIONAIS: DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X, OUTROS COMPONENTES: CORANTE CIANINA, CORANTE PARA CONTROLE INTERNO	339347, suficiente para 4000 reações.					
77	446285	REAGENTE ANALÍTICO APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMUNOENSAIO MAGNÉTICO, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO CITOCINAS HUMANAS	34 plex para 96 testes, contendo os analitos: GM-CSF, IFN gamma, IL-1 beta, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-12p70, IL-13, IL-18, TNF alpha, IL-9, IL-10, IL-17A (CTLA-8), IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IFN alpha, IL-1 alpha, IL-1RA, IL-7, IL-15, IL-31, TNF beta, Eotaxin (CCL11), GRO alpha (CXCL1), IP-10 (CXCL10), MCP-1, MIP-1alpha (CCL3), MIP-1 beta (CCL4), RANTES (CCL5), SDF-1 alpha	Thermofisher, Millipore ou Biorad	UN	1		
78	466248	ANTICORPO, ADITIVOS CONJUGADO CLOROFIL DE PERIDINA CIANINA (PERCP- CY), ATIVIDADE: ANTI CD21 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PerCP-Cy5.5, marca Biolegend cod. 354908, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		
79	466256	ANTICORPO, ADITIVOS CONJUGADO À FICOERITRINA E CORANTE CIANINA(PE-CY), ATIVIDADE: ANTI CD38 HUMANO, TIPO: MONOCLONAL DE CAMUNDONGO	Anticorpo marcado com PE-Cy7, marca Biolegend cod. 356608, 100 testes.	Biolegend	TESTE	100		

8.1. A partir da definição do objeto, suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação.

Para realizar a estimativa do valor da contratação o preço verificado junto ao SIASGNET, COMPRASNET, BP e PREGÕES 43/2023 e 60/2023 realizados pela UASG 254492 (ANEXO I). Alguns valores unitários foram corrigidos, acrescidos do índice de inflação acumulada. O índice aplicado foi apurado no período compreendido entre a linha temporal, iniciada no mês

cujo valor foi homologado, acumulado até jan/2024. A ação foi executada no site do IBGE, utilizando-se da calculadora do IPCA, disponível no site (<https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>).

A memória de cálculo para apuração do valor unitário se encontra no ANEXO II, deste Estudo Técnico Preliminar. Para compor o valor total estimado foi multiplicada a quantidade pelo valor unitário, obtendo-se assim o valor final estimado para a contratação em pauta.

De acordo com o Artigo 5º da IN 65/2021, a pesquisa de preços deve ser realizada mediante a utilização do Painel de Preços, de contratações similares de outros entes públicos, da pesquisa publicada em mídia especializada e da pesquisa com fornecedores. A pesquisa orientada pela IN 65/2021, que dará origem ao mapa comparativo de preços, será realizada em momento oportuno pelo setor responsável.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A presente contratação comporta o parcelamento da solução, uma vez que à necessidade de promover a manutenção das atividades desenvolvidas pelo LABIMUNO - LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA E IMUNOGENÉTICA, visando fortalecer nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública, a solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar é a que representa a melhor resposta as demandas do Instituto.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição em epígrafe.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Por força da determinação do art. 17, do Decreto nº 11.462, de 2023A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

DFD N°	Item	CATMAT	ID PCA no PNCP	Data de publicação no PNCP	ID DO ITEM NO PCA	Classe /Grupo	Identificador da Futura Contratação
	1	329486			4935	6550	
	2	410706			4936	6550	

3	411654	4937	6550
4	329544	4938	6550
5	390194	4939	6550
6	329479	4940	6550
7	424416	4941	6550
8	411380	4942	6640
9	413318	4944	6550
10	434017	4945	6550
11	350732	4946	6550
12	456629	4947	6550
13	368198	4948	6550
14	368198	4949	6550
15	441200	4950	6640
16	454041	4951	6550
17	454040	4952	6550
18	456074	4953	6550
19	357777	4954	6810
20	375666	4955	6550
21	450196	4956	6550
22	398103	4957	6550
23	450081	4958	6550
24	374854	4959	6550

	25	450513			4960	6550	
	26	328507			4961	6550	
	27	348743			4962	6810	
	28	445473			4963	6810	
	29	347290			4964	6810	
	30	352710			4965	6810	
	31	412354			4966	6515	
	32	407357			4967	6550	
	33	459158			4968	6550	
	34	459157			4969	6550	
	35	479846			4970	6550	
	36	482746			4971	6550	
	37	420862			4972	6640	
	38	428061			4973	6630	
	39	464037			4975	6550	
174 /2023	40	412475	33781055000135- 0-000014/2024	20/05/2023	4976	6550	254492-90121 /2023
	41	411855			4978	6550	
	42	411852			4979	6550	
	43	415960			4980	6550	
	44	600806			4981	6550	
	45	486579			4982	6550	

46	486580	4983	6550
47	336055	4985	6550
48	600808	4986	6550
49	464155	4987	6550
50	455963	4988	6640
51	419046	4989	6810
52	450197	4990	6640
53	453370	4991	6640
54	364344	4992	6550
55	367412	4993	6550
56	602270	4994	6550
57	459157	4995	6550
58	422239	4996	6550
59	348746	4997	6810
60	405284	4998	6550
61	404980	4999	6550
62	387929	5000	6550
63	466244	5001	6550
64	376182	5002	6550
65	466247	5003	6550
66	420261	5004	6550

67	405301	5005	6550
68	466250	5006	6550
69	466255	5007	6550
70	466509	5008	6550
71	466507	5009	6550
72	422853	5010	6550
73	381886	5011	6550
74	453834	5012	6550
75	415066	5013	6550
76	374854	5014	6550
77	446285	5016	6550
78	466248	5017	6550
79	466256	5018	6550

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Através da solicitação para aquisição, verificada neste Estudo Técnico Preliminar, será possível agregar valores para o desenvolvimento Institucional voltado para a geração de conhecimento na pesquisa clínica, nas áreas de imunopatologia das doenças infecciosas de maior impacto na Saúde Pública, na busca de biomarcadores (imuno) genéticos de susceptibilidade a estes agravos gerados pela diversidade genética da formação de nossa população, reforçando a importância do entendimento das interações parasita-hospedeiro, e no desenvolvimento pré-clínico de novas vacinas.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. No específico desta contratação não há necessidade de adequação/providência a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Conforme descrito do item 4 deste Estudo Técnico Preliminar, além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

14.2. A aquisição deverá seguir os seguintes parâmetros de Responsabilidade Socioambiental:

14.2.1. Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 5 da Lei 14.133/2021, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

14.2.2. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

14.3. Não há previsão de impactos ambientais já que os rejeitos são coletados em programa específico de destinação de resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no estudo exposto acima, a Equipe de Planejamento, considera que a aquisição dos itens em epígrafe é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

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](#).

ERIC HENRIQUE ROMA DE LIMA

Tecnologista em Saúde Pública

ANA TERESA GOMES FERNANDES

Pesquisadora em Saúde Pública