

INSTITUTO DE PESQUISAS EVANDRO CHAGAS - IPEC

Estudo Técnico Preliminar 66/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 25029.000512/2026-26

2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI), um dos Institutos da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), contribui de forma significativa para a atenção de referência, a vigilância e o desenvolvimento de ações voltadas ao enfrentamento das doenças infecciosas no Brasil, com destaque para sua atuação no Estado do Rio de Janeiro. A singularidade de seu perfil assistencial o consolida como o principal Centro de Referência em Pesquisa Clínica, Vigilância e Ensino em Doenças Infecciosas entre as Unidades da Fiocruz.

O INI compreende como sua Missão “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”. Como Visão de futuro, o Instituto se propõe a “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”.

Em 2010, por meio da publicação da Portaria nº 4.160 do Ministério da Saúde, a Unidade passou a ser oficialmente denominada Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, assumindo o papel de órgão auxiliar do Ministério da Saúde na formulação de políticas públicas, no planejamento, no desenvolvimento, na coordenação e na avaliação de ações integradas na área da infectologia.

Ao longo de sua trajetória, o INI demonstrou sua relevância e capacidade institucional ao desempenhar papel ativo no enfrentamento de grandes emergências sanitárias nacionais, como a Doença de Chagas, a epidemia de HIV/AIDS e as doenças febris agudas. Mais recentemente, exerceu protagonismo no enfrentamento da pandemia de Covid-19, evidenciando elevada capacidade de mobilização e resposta rápida. Como resultado de uma parceria entre o Ministério da Saúde e a Fiocruz, foi viabilizada a assistência a milhares de cidadãos acometidos pelo coronavírus, por meio da construção do Centro Hospitalar do INI, com capacidade para até 195 leitos, dos quais 120 encontram-se atualmente em operação. A requalificação dessa estrutura, realizada ao longo de 2022, representou um avanço estratégico para o fortalecimento do SUS, ao integrar atenção de referência, pesquisas de ponta, desenvolvimento de protocolos assistenciais e formação de profissionais em diferentes níveis de ensino.

O INI dispõe, ainda, de uma estrutura assistencial de Hospital-Dia, voltada ao atendimento de condições clínicas que não demandam internação hospitalar. Complementarmente, mantém um ambulatório de referência, com oferta de imunizações especiais, atendimento em medicina do viajante, diagnóstico e tratamento de micoses profundas — como histoplasmoze, criptococose e esporotricose — e outras dermatozoonoses, além de assistência multiprofissional a pessoas vivendo com HIV/AIDS e outras infecções sexualmente transmissíveis, Mpox, neuroinfecções, síndromes respiratórias causadas por influenza e coronavírus, paracoccidiodomicose pulmonar, tuberculose e síndromes febris agudas. A Unidade também exerce protagonismo nas ações de prevenção ao HIV/AIDS, com foco na redução de novas infecções.

No campo da pesquisa e do ensino, o INI se destaca pela excelência em pesquisa clínica, pela prestação de assistência com elevado padrão de qualidade e pela atuação na formação e capacitação de profissionais da

saúde. Essa atuação é fortalecida por parcerias consolidadas com instituições nacionais e internacionais, ampliando sua capacidade científica, tecnológica e formativa.

No âmbito da Vigilância em Saúde, o INI abriga cinco Laboratórios e Serviços de Referência que atuam no diagnóstico de doenças infecciosas, no aperfeiçoamento de metodologias diagnósticas e na capacitação de profissionais, abrangendo as seguintes áreas: Tuberculose e Micobacterioses Não Tuberculosas; Micoses Sistêmicas; Leishmaniose Tegumentar Americana e Referência Regional para Leishmaniose Visceral; Diagnóstico Microscópico da Malária para a Região Extra-Amazônica; e Diagnóstico Histológico de Doenças Infecciosas. Essa estrutura confere ao Instituto papel estratégico no apoio ao Ministério da Saúde nas ações de vigilância epidemiológica, prevenção e controle de agravos, fortalecendo o Sistema Único de Saúde.

Diante da relevância estratégica de suas atividades e da necessidade de desenvolvimento contínuo da pesquisa em doenças infecciosas, o INI deve assegurar infraestrutura adequada para o atendimento aos usuários e para a condução de estudos clínicos, garantindo que os recursos humanos e tecnológicos estejam alinhados às melhores práticas e inovações na área da saúde. Dessa forma, a Unidade consolida sua capacidade de oferecer suporte integral e qualificado, atender às necessidades específicas de cada usuário, contribuir para o avanço científico e promover a melhoria contínua dos serviços prestados à sociedade.

Identificamos a necessidade de readequação do parque tecnológico dos Laboratórios e Serviços do INI, de forma a manter a estrutura adequada para o trabalho das equipes envolvidas nos estudos. A aquisição de equipamentos em tela visa a renovação do parque tecnológico dos Laboratórios e Serviços do INI, contribuindo para alcance de sua missão e desenvolvimento do SUS.

2.2. Justificativa Técnica para escolha da marca

ITEM	CATMAT	MARCA
1	625458	Tuttnauer
2	415320	MYLABOR
3	420742	Eppendorf
4	417322	Eppendorf
5	440545	Eppendorf
6	453193	ThermoFisher Scientific- iBright CL750 Imaging System
28	485843	Illumina
29	424495	Hain Lifescience
30	414909	Agilent
32	486080	Biosan

2.2.1. Quanto aos itens 2, 4 e 5, a escolha da marca Eppendorf deve-se ao fato da necessidade de manter a qualidade e fidedignidade dos nossos resultados. As micropipetas desta marca possuem qualidade excelente, com visor de quatro dígitos e incremento de volume de 0,2 e 1 microlitros, imprescindível para técnicas de biologia molecular, sendo fator determinante para qualidade e continuidade dos experimentos em andamento. Seguem listados, abaixo, os projetos os quais, o Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças Infecciosas - LAB-IMUNO faz parte:

a) Tuberculose

- Avaliação imunometabólica na tuberculose pulmonar: efeito da diabetes, hiperlipidemia e tratamento, no estado metabólico celular, e correlação com o estado funcional e fenotípico de subpopulações do sistema imune.
- 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.

b) Doenças de Chagas

- 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.
- Validação de micrornas relacionados à alterações cardiovasculares e interrelação com medicamentos cardioprotetores na Cardiopatia Chagásica Crônica
- Células B de memória, anticorpos anti-trypanosoma e receptores inibitórios como checkpoint imunológico de progressão da Cardiopatia Chagásica Crônica
- Identificação de marcadores (IMUNO) genéticos na evolução Doença de Chagas

c) Covid

- Papel de neutrófilos e linfócitos T, do sistema renina/angiotensina e metaboloma na progressão da COVID-19

d) HPV

- Identificação da prevalência de infecção e doença causada por subtipos de HPV indutores de câncer cervical e sua correlação com fatores de prognósticos genéticos

2.2.2. Quanto aos itens 1, 2, 28, 29, 30 e 32, os equipamentos solicitados estão padronizados em nossos projetos de pesquisa. As trocas destas marcas acarretarão a perda de trabalho em pesquisa causando prejuízo irreversível referentes aos resultados quanto à acurácia e reprodutibilidade. Seguem listados os projetos os quais, o Laboratório de Bacteriologia faz parte.

- PROJETO: Fortalecimento e aprimoramento da rede de laboratórios de saúde pública, para atendimento às necessidades da vigilância em saúde do sus. Nº: PRES-003-FIO-22
- PROJETO: Fortalecimento da capacidade de resposta do sistema nacional de vigilância em saúde, por meio das ações de formulação, implementação, monitoramento, informação e comunicação nos agravos de interesse a saúde pública. Nº: PRES-009-FIO-22
- PROJETO: Fortalecimento do sistema nacional de vigilância para a prevenção, detecção precoce e resposta rápida às emergências em saúde pública. Nº: VPGDI-003-FIO-19
- PROJETO: Aprimoramento da resposta nacional às doenças de condições crônicas e infecções sexualmente transmissíveis com foco na regionalização e redes de atenção à saúde. Nº: VPGDI-009-FIO-20

- PROJETO: Apoio às ações da rede de laboratórios de referência nacional e regional de tuberculose. Nº: VPGDI-010-FIO-20
- PROJETO: Inibidores TNF para reduzir a mortalidade em Pacientes infectados pelo HIV-1 com tuberculose meningite: um ensaio clínico fase II, multicêntrico e randomizado. Nº: Timpani
- PROJETO: Protegendo domicílios da exposição a pacientes-índice recentemente diagnosticados com tuberculose multirresistente (PHOENIX MDR-TB). Nº: A5300B
- PROJETO: Um ensaio clínico prospectivo, randomizado e multicêntrico de fase II para avaliar a eficácia e segurança/tolerabilidade de duas estratégias de dosagem de linezolida em combinação com um esquema de curta duração para o tratamento da tuberculose pulmonar resistente a medicamentos. Nº: A5356
- PROJETO: Um ensaio aberto randomizado fase II de um regime de seis meses de Rifampicina de alta dose, Isoniazida de alta dose, Linezolida, e Pirazinamida contra um regime padrão de nove meses para o tratamento de adultos e adolescentes com meningite tuberculosa: gestão melhorada com Agentes Antimicrobianos Isoniazida rifampicina Linezolida para MTB (IMAGINE-MTB). Nº: A5384
- PROJETO: RePORT - rede do caribe, américa central e américa do sul de epidemiologia do HIV (CCASANET)REPORT. Nº: IPEC-002-PPE-14
- PROJETO: PREEMPT: Avaliação de preditores de emergência de resistência em pacientes em tratamento para tuberculose multirresistente (PREEMPT). Nº: INI-003-FEX-18
- PROJETO: ABRICOT – Impacto da covid-19 nas manifestações clínicas, diagnóstico, desfecho do tratamento e resposta imune da tuberculose pulmonar. Nº: INI-011-FEX-21
- PROJETO: TBEP – Estudo de biomarcadores em pacientes com tuberculose pulmonar e extrapulmonar atendidos no Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas: detecção de anticorpos anti-BCG secretados por plasmócitos circulantes como indicador de infecção por Mycobacterium tuberculosis em atividade. Nº: Não tem número, pois esse projeto é financiado pelo CNPQ.

2.2.3. Quanto ao item 6, este equipamento permite diversos modos de imagem otimizando a captura de dados de maneira fácil e eficiente de géis de proteínas, géis de ácidos nucleicos, western blots quimioluminescentes e western blots fluorescentes em um único equipamento, atendendo a diversos projetos que desenvolvemos e futuros. Possuímos restrição de espaço físico, e este equipamento possui dimensão adequada, além de não necessitar de acessórios como computador conectado. O equipamento aumenta a segurança do profissional e do ambiente e a reprodutibilidade dos resultados, porque todas as fotos de Biologia Molecular serão realizadas pelo mesmo equipamento. Segue listado o projeto qual, o Laboratório de Pesquisa Clínica e Vigilância em Leishmanioses - LAPCLIN-VIGLEISH faz parte:

- PROJETO: Avaliação da técnica “Loop-mediated isothermal amplification” (LAMP) em amostras obtidas de swab e lâminas de escarificação de lesão cutânea ulcerada frente às técnicas convencionais de diagnóstico para leishmaniose tegumentar americana em pacientes atendidos em centro de referência no Rio de Janeiro, Brasil.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
VICE DIREÇÃO DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	SOLANGE SIQUEIRA DUARTE DOS SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Fundamentação Legal e classificação do objeto:

4.1.1. A presente contratação observará a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública direta, autárquica e fundacional da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

4.1.2. O objeto desta contratação é caracterizado como bem e serviço comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021. Trata-se de itens com ampla oferta e fácil identificação no mercado.

4.1.3. Os bens de consumo desta contratação são caracterizados como de qualidade comum, apresentando baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda, conforme definido no art. 2º, inciso II, do Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.1.3. O objeto não se enquadra na categoria de bem de luxo, atendendo aos critérios de essencialidade e vedações estabelecidos pelo Decreto nº 10.818/2021.

4.1.4. Em observância ao art. 18, § 1º, inciso IV da Lei nº 14.133/2021, as especificações correspondem aos requisitos essenciais, sem os quais a necessidade da Administração não será suprida. Informa-se que o objeto não consta no Catálogo Eletrônico de Padronização de Compras, Serviços e Obras da Administração Pública Federal, conforme a Portaria SEGES/ME nº 938/2022.

4.1.5. Nos termos da Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e do art. 10 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 81/2022, este documento é classificado como público, garantindo a transparência administrativa.

4.2. Condições Gerais e diretrizes de aquisição:

4.2.1. Em conformidade com o art. 40 da Lei nº 14.133/2021, observou-se, preliminarmente à elaboração deste Estudo: I - Condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado; II - Processamento, preferencialmente, por meio de Sistema de Registro de Preços; III - Unidades e quantidades dimensionadas em função do consumo e utilização prováveis; IV - Condições de guarda e armazenamento que impeçam a deterioração do material; V - Atendimento aos princípios da: a) Padronização: compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho; b) Parcelamento: adoção quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso; c) Responsabilidade Fiscal: compatibilidade entre a despesa estimada e a previsão orçamentária.

4.2.3. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

4.3. Do Sistema de Registro de Preços (SRP):

4.3.1. Em acordo com o Art. 40, inc. II da Lei 14.133/2021, a solicitação em rogo se utilizará do Registro de Preços para a aquisição pretendida, de modo a flexibilizar o planejamento de demandas, reduzir significativamente o tempo de aquisição e melhorar o aproveitamento do espaço físico pela Administração.

4.3.2. Conforme Art. 84, o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contados da data da publicação da mesma, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Assim a possibilidade, desde que garantida a vantajosidade para a Administração Pública, da validade da Ata ser dilatada por mais 1 (um) ano, foi pensado para a aquisição em pauta a disponibilidade do saldo na Ata de Registro de preços que permita tal prorrogação, o que se traduz em:

- Economia de tempo e recursos, pois não é necessário realizar novos processos licitatórios
- Estabilidade de preços, o que ajuda a controlar custos e a garantir previsibilidade
- Possibilidade de manter os preços registrados por mais tempo, o que é vantajoso em períodos de inflação.

4.3.3. A utilização do Registro de Preços para a aquisição pretendida, visa minimizar os riscos de desabastecimento e reduzir os custos necessários, uma vez que este permite a evolução significativa do planejamento das demandas da Administração. Ademais, a opção pelo PR/SRP, possui características vantajosas para a Administração como certa discricionariedade de agir dada suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis, utilizando o registro de acordo com a demanda.

4.3.4. A adoção do Registro de preços - SRP para a aquisição em comento, se fundamenta no art. 3º, inciso V, do Decreto nº 11.462/2023. A escolha do Sistema de Registro de Preços para o presente certame, mostrando-se a estratégia mais vantajosa para a Administração Pública com base nos seguintes pilares:

- Eficiência e flexibilidade orçamentária: permite uma gestão discricionária e inteligente das despesas, na qual as aquisições são executadas de forma fracionada, estritamente adequadas às demandas reais da instituição e às disponibilidades de recursos no decorrer do exercício.
- Otimização logística e econômica: evita a imobilização desnecessária de capital público e elimina a necessidade de estocagem centralizada de grandes volumes, reduzindo custos operacionais de armazenamento e o risco de perda de materiais.
- Segurança institucional: garante o fluxo contínuo de abastecimento da área técnica, assegurando o atendimento célere das demandas sem expor a unidade ao risco de desabastecimento.

4.4. Especificações técnicas e prevalência de dados:

4.4.1. Havendo divergência entre o a descrição do material no sistema Compras Governamentais (CATMAT), com o apresentado neste estudo (descrição complementar), prevalecerá o último.

4.5. Logística de entrega, recebimento e garantia:

4.5.1. Os itens deverão ser entregues em perfeitas condições, conforme especificações, prazos e locais constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, acompanhados da respectiva nota fiscal, contendo as indicações de: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.5.2. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, a partir do (a) do pedido da contratante Fiocruz, a ser enviado para o e-mail do fornecedor Contratado, onde constará em anexo a nota de empenho com suas informações complementares ou ordem de fornecimento, a cada pedido, em remessa única.

4.5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Avenida Brasil, 4365 – Manguinhos – CEP 21045-900 – SERVIÇO DE ALMOXARIFADO - INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA – INI/FIOCRUZ, telefone para agendamento (21) 3865-9583.

4.5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

4.6. Alinhamento ao PLS - Plano de Logística Sustentável

4.6.1. Em relação ao alinhamento da presente contratação com o PLS - Plano de Logística Sustentável (art. 7º da IN SEGES/ME nº 81, de 25 de novembro de 2022), declaramos que, como o INI está em fase de elaboração de seu PLS próprio, faz-se referência ao normativo atual correspondente, ou seja, o PLS da FIOCRUZ (Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021), enquadrando o item na categoria do Grupo D. A logística de descarte desses itens está detalhada no item 7 do PGRSS do INI.

4.7. Relevância estratégica e interesse Público:

4.7.1. Conforme o Decreto nº 8.540/2015, a contratação é essencial e de relevante interesse público. O objeto visa sustentar as atividades do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI/Fiocruz), centro de referência nacional em assistência, pesquisa e tratamento de doenças infecciosas, essencial para o suporte a surtos, epidemias e pandemias no âmbito do Ministério da Saúde.

4.8. Análise de Inviabilidade e riscos da adesão a IRPs externas

4.8.1. A busca de materiais de interesse nos IRPs abertos, preconizada no art. 10 do Decreto nº 11.462/2023, se operacionaliza, atualmente, através da página de consulta no Sistema Integrado de Administração de serviços Gerais (SIASGnet). Porém essa ferramenta não permite a pesquisa dos materiais de interesse pelo código CATMAT, permite somente a consulta pela descrição e uma consulta por vez.

Além disso, zelando pelo princípio da eficácia (art. 5 da Lei 14.133/2021), após identificar o material de interesse, se faz necessário pesquisar no anexo da respectiva IRP se a especificação do produto solicitado pelo órgão ou entidade gerenciadora atenderia, de fato, a integralidade das especificações do produto de interesse do INI já que, em que pese a padronização do CATMAT, não são raros os casos em que a utilização do CATMAT, puro e simples, carrega, na descrição detalhada, particularidades intrínsecas ao órgão gerenciador que impediriam a utilização do item por outros órgãos.

Soma-se a essa complexidade, a dificuldade de executar esse fluxo para o volume de itens que o INI adquire e, ainda, a necessária análise de compatibilidade logística no que tange à localização geográfica e distinções de ordem de grandeza do quantitativo a ser adquirido.

Ou seja, o que se verifica, na prática, é que essa busca seria uma atividade complexa, que consumiria tempo significativo da fase interna, e que poderia imputar ao INI a obrigatoriedade de acompanhamento de um certame de outro ente com o risco de, diante de um fracasso do item no órgão gerenciador, ver-se obrigado a retroceder seu processo ou ver-se forçado a lançar mão de outros meios de aquisição, menos eficientes, para não deixar de cumprir seu propósito.

Sendo assim, a adesão a inúmeros IRPs, em detrimento de realizar um processo sob sua governança, traria, para o INI, um alto risco de retroceder em sua sistemática já consolidada de aquisições podendo acarretar reflexos negativos na qualidade da prestação de serviços à sociedade.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A prospecção de mercado evidenciou que os itens pretendidos possuem ampla oferta e competitividade, sendo comercializados por diversos fornecedores especializados. Verificou-se que não há exclusividade de marca ou modelo que restrinja a participação de interessados, garantindo a observância ao princípio da competitividade previsto na Lei nº 14.133/2021. Foram consultadas as seguintes fontes de aquisição similares: PR 646/2025 - 955120- SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE (Ata 0057/2026), PR 90064/2025 – 155902 - COMPLEXO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (Ata 541/2025), PR 90034/2024 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (Ata 67/2024) e PR 142/2025 - PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ (Ata 72/2026), para subsidiar a definição da solução.

5.2. 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.

5.3. Como resultado do levantamento, optou-se pela solução de aquisição de bens por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP). Tal escolha justifica-se pela natureza da demanda, que exige reposições conforme a necessidade e o fluxo das atividades do Instituto, evitando estoques excessivos e permitindo uma gestão financeira mais eficiente.

5.4. Conclui-se, portanto, que a solução escolhida se apresenta como a mais vantajosa, pois concilia padrões de qualidade compatíveis com a infraestrutura hospitalar de referência do INI com os preços praticados regularmente no mercado nacional.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Considerando a descrição da necessidade, a contratação dos equipamentos descritos neste Estudo Técnico Preliminar, constitui a solução para o atendimento ao problema apresentado, que tem como objetivo atender a demanda do Instituto, no que tange à realização de exames e pesquisas, propiciando um melhor atendimento aos pacientes, primando ainda pela excelência dos serviços prestados no Instituto Nacional de Infectologia

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ÁREA DEMANDANTE	ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	CÓD.REF. MARCA	UND	QTE
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	1	625458	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA: MANUAL, AGENTE: VAPOR SATURADO SOB PRESSÃO, CAPACIDADE: DE 46 A 100, CICLOS MÍNIMOS: TESTE E BÁSICOS, COMPONENTE: C/ DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, FUNCIONAMENTO: GRAVITACIONAL, NÚMERO DE PORTAS: 1 PORTA, PAINEL CONTROLE: C/ VISOR E AJUSTE DIGITAL, REGISTRO DO CICLO: C/ MEMÓRIA DE DADOS, TIPO: HORIZONTAL DE BANCADA	Marca: Tuttnauer - Modelo T-LAB Eco V85 (85 Litros).	Tuttnauer	T-LAB Eco V85	UN	1
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	2	415320	AGITADOR MECÂNICO, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, COMPONENTES: PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, ROTAÇÃO: ATÉ 3500, TIPO: TIPO VORTEX	Marca: MYLABOR - Modelo: VX-35-BIVOLT Alimentação elétrica: bivolt. Acessórios: acompanhado de plataformas adicionais. Garantia: mínima de 02 (dois) anos.	MYLABOR	VX-35-BIVOLT	UN	6
				Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e				

Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças Infecciosas - LAB-IMUNO	3	420742	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 100, característica adicional: 8 canais, componentes: com ejetor de ponteira, tipo*: multicanal, mecânica logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 ou documento equivalente. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.	Eppendorf	3125000036	UN	1
Laboratório de Imunologia e Imunogenética			Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: Garantia: Mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica e Logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Calibração: Acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração				

em Doenças Infecciosas - LAB-IMUNO	4	417322	até 300, característica adicional: 8 canais, componentes: com ejetor de ponteira, tipo*: multicanal, mecânica	(RBC). Certificação de Qualidade (Caráter Recomendável): É recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 ou documento equivalente. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.	Eppendorf	3125000052	UN	1
Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças Infecciosas - LAB-IMUNO	5	440545	Termociclador, adicional: controle temperatura até 100°C, ajuste: c/ gradiente, capacidade: 96 poços, compatibilidade: compatível c/ microtubos, microplacas e tiras, componentes: visor digital, c/ tela sensível ao toque, outros componentes: tampa aquecida, aquecimento até 6°C/seg	Garantia: Mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica e Logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Certificação Técnica (Caráter Recomendável): É recomendável a apresentação de certificação IEC/EN 61010 ou documento equivalente. Nota: A apresentação desta certificação, ou de outros meios idôneos de comprovação, visa atestar o atendimento a requisitos de conformidade e eficiência energética, possuindo caráter estritamente recomendável e não eliminatório. A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo	Eppendorf	6311000010	UN	2

				para a desclassificação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios tecnicamente aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.				
Laboratório de Pesquisa Clínica e Vigilância em Leishmanioses - LAPCLIN-VIGLEISH	6	453193	Equipamento Laboratório, ajuste: ajuste digital,c/ tela sensível ao toque, programável, capacidade: até 10 canais, componentes: com led verde, visível e infravermelho próximo, m é t o d o : quimioluminescência e	Permita a visualização de imagens: coloração colorimétrica de géis proteicos (Coomassie, prata) e membranas (Ponceau S, Thermo Scientific Pierce Reversible Protein Stain), coloração fluorescente de géis e géis de ácidos nucleicos (corantes intercalantes e brometo de etídeo), quimioluminescência usando todos os substratos HRP e AP , fluorescência com fluoróforos populares RGB (faixa visível) e infravermelho próximo (por exemplo, conjugados Invitrogen Alexa Fluor e Alexa Fluor Plus) e modo personalizado para imagens de amostras contendo vários sinais, como quimioluminescência, fluorescência, manchas colorimétricas e/ou imagens visíveis. Câmera: CCD refrigerado de 16 bits, 65.535 tons de cinza; mínimo de 9,1 megapixels; lente: Fixo, 25 mm, f/0,95; campo de visão 22,5 x 18,0 cm (L x P) (imagem de até 4 mini blots ou géis); modos de categorização: 1x1, 2x2, 4x4 (configurações de alta resolução/sensibilidade); ampliação 1–2x, digital (o zoom digital reduz a resolução efetiva da imagem ampliada); tela sensível ao toque: Tela LCD capacitiva de 12,1 polegadas, 1.024 x 768	ThermoFisher Scientific-iBright CL750 Imaging System	CL750	UN	1

			fluorescência, tipo: sistema de imagem para géis de eletroforese	pixels; Armazenamento: 2 USB (2.0); Gaveta operada manualmente com base fixa; 2 filtros (0 excitação, 2 emissão); Transiluminador LED verde (470–550 nm). Recursos e algoritmos automatizados: Zoom automático, Foco automático, Exposição automática (Exposição Inteligente), Análise automática de imagens integradas, Funcionalidade de captura de imagem de alta faixa dinâmica (HDR) (Smart Range HDR**). Aplicativos de análises independentes: Software de análise iBright: versão desktop (sistemas operacionais macOS™ ou Windows™) e versão Connect (baseada em nuvem). Dimensões: (C x L x A): 68 x 38 x 60 cm; peso: Aproximadamente 47 kg (105 lb), Garantia: mínimo de 1 ano a partir da data da compra. Contrato de serviço, treinamentos e suporte em geral.				
Laboratório de Pesquisa Clínica e Vigilância em Leishmanioses - LAPCLIN-VIGLEISH	7	467690	Equipamento Laboratório, adicional: até 10 canais, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: p/ placas de até 1536 poços, característica adicional: dispensa até 2500 mcl, tipo: dispensador de reagentes	Faixa de volume 5-50 mL, com válvula de recirculação.	*	*	UN	1
Laboratório de Pesquisa Clínica em			OTOSCÓPIO, ALIMENTAÇÃO: P I L H A S , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMPADA HALÓGENA, JOGO DE ESPÉCULOS					

Dermatozoonoses em Animais Domésticos - LAPCLIN-DERMZOO	8	478187	REUTILIZÁVEIS, MODELO: FIBRA ÓTICA, PORTÁTIL, TIPO: CLÍNICO, TIPO CABO: CABO METAL CROMADO E PLÁSTICO, ZOOM ÓPTICO: AUMENTO EM CERCA DE 3,5 VEZES	Com garantia de 2 anos e fornecimento de lâmpada extra.	*	*	UN	2
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	9	408631	Micropipeta, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 5000, componentes: com ejeter de ponteira, suporte, tipo*: monocanal, mecânica	Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei	*	*	UN	2

				14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas, desde que atendam às especificações técnicas.				
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	10	410272	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 100, componentes: com ejeter de ponteira, suporte, tipo*: monocanal, mecânica	Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, a marca mencionada neste	*	*	UN	2

				documento serve apenas como referência de padrão de qualidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.				
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	11	330832	Marcador De Tempo, aplicação: laboratório, características adicionais: timer digital com 4 canais independentes, intervalo programação: 1 segundo a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos, material: plástico abs resistente	Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Identificação: número de série gravado diretamente no corpo do equipamento. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Alarme: possuir sistema de alarme sonoro audível.	*	*	UN	2
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	12	419221	Contador De Células, adicional: c/ alarme, sistema segurança, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, capacidade: até 10 tipos celulares, memória: até 100 contagens, outros componentes: c/ contagem relativa e absoluta, tipo: p/ células sanguíneas	Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Identificação: número de série gravado diretamente no corpo do equipamento. Marca Referência: Kacil. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência de padrão de qualidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.	*	*	UN	2
				Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com				

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	13	424686	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 1000, componentes: com ejitor de ponteira, tipo*: monocanal, mecânica	representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas, desde que atendam às especificações técnicas.	*	*	UN	2
				Assistência técnica e suporte: desejável que o fornecedor informe a existência de assistência técnica autorizada em território nacional, bem como disponibilize os canais de contato para suporte				

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	14	412970	Centrífuga, adicional: segurança tampa aberta, alarme de desbalanceamento, ajuste: digital, microprocessada, capacidade: até 32 unidades, componentes: c/ adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml, rotação: até 6000, temperatura: controle temperatura até 40, temporização: temporizador até 99, tipo: para tubos, volume: até 100	técnico durante o período de garantia. Certificado de conformidade: desejável que o equipamento seja acompanhado de certificado de conformidade funcional, contemplando os parâmetros de tempo, rotação e temperatura (quando aplicável), emitido pelo fabricante ou por laboratório habilitado. Calibração inicial: recomendável que o fornecedor providencie a calibração inicial do equipamento no ato da entrega, realizada por meio de empresa acreditada pela Rede Brasileira de Calibração (RBC) ou pela própria empresa fornecedora/fabricante, desde que assegurada a devida rastreabilidade metrológica.	*	*	UN	2
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	15	426724	Agitador Mecânico, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, componentes: com até 20 compartimentos, rotação: até 10, tipo: plataforma giratória	Homogeneizador com rotação 360° dotado de plataforma com movimento giratório circular, garantindo a perfeita homogeneização de amostras armazenadas em tubos. Velocidade: faixa de velocidade de 6 a 32 RPM. Capacidade: capacidade para agitar até 24 tubos simultaneamente.	*	*	UN	1
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	16	607362	Banho Seco Laboratório, adicional: com sistema de alarmes e segurança, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 35 tubos /microtubos, temperatura: controle	Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marca de referência: Kasvi e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas,	*	*	UN	1

			temperatura até 200, temporização: temporizador até 100	desde que atendam às especificações técnicas.				
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	17	624539	Microscópio, adicional: inclinação até 30°, rotação 360°, aumento: c/ objetivas até 100x, oculares até 10x, componentes: iluminação em led, outros componentes: com câmera de vídeo integrada, tipo: trinocular, tipo de análise: óptico	Sistema óptico: objetivas e oculares obrigatoriamente da mesma marca que o equipamento. Incluir jogo de objetivas nas ampliações de: 4X, 10X, 20X, 40X e 100X. Iluminação e controles: iluminação em LED equivalente a pelo menos 30W. Potenciômetro para ajuste da intensidade luminosa localizado na parte frontal (frente do usuário). Alimentação elétrica: bivolt automático. Acessórios inclusos: acompanhar óleo de imersão para uso imediato do equipamento. Câmera e conectividade: desejável ter a possibilidade de operação no próprio aparelho ou por meio de software. Possuir encaixe para tela, captura e exibição de imagens de vídeo em Full HD com conexão HDMI em telas e projetores, com possibilidade de salvar os arquivos em cartão de memória. Acompanhar os seguintes acessórios: cabo USB, cabo HDMI, adaptador de energia bivolt, adaptadores de 30mm, CD do software e manual de instruções. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marcas referência: Olympus, Nikon, Zeiss ou Leica. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, as marcas mencionadas neste documento servem apenas	*	*	UN	1

				como referência de padrão de qualidade, confiabilidade e praticidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.				
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	18	448287	Banho Maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, componentes: com tampa cônica, temperatura: até 50, volume: cerca de 2	Cuba: confeccionada em aço inoxidável (inox), com capacidade de 2 a 5 litros. Alimentação elétrica: tensão de trabalho de 127 V. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	*	*	UN	1
				Equipamento tipo câmara pressurizada laboratorial para recuperação antigênica por calor (HIER – Heat Induced Epitope Retrieval), destinada à realização de técnicas de Imuno-histoquímica (IHQ) e Hibridização in situ cromogênica (CISH), compatível com rotinas laboratoriais de anatomia patológica. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas: • Sistema de recuperação antigênica por calor e pressão, permitindo controle preciso de temperatura, pressão e tempo de processamento, visando padronização e reprodutibilidade dos ensaios de IHQ e Hibridização in situ; • Estrutura externa confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão e ao uso laboratorial contínuo; • Câmara/cuba interna com revestimento antiaderente de fácil limpeza e				

Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	19	467231	descontaminação; • Capacidade mínima aproximada de 6 litros; • Design interno compatível com acomodação simultânea de múltiplas cubas porta-lâminas, permitindo a realização de diferentes protocolos de recuperação antigênica em uma mesma rotina; • Capacidade para utilização simultânea de, no mínimo, 3 cubas laterais e 1 cuba central tipo Coplin, que possibilite múltiplos processos simultâneos; • Operação em diferentes níveis de temperatura e/ou pressão, programáveis pelo usuário, incluindo programas específicos para funcionamento pressurizado e modo banho-maria; • Faixa operacional de temperatura entre aproximadamente 60°C e 120°C, com ajuste da temperatura em intervalos de 1 °C e tempo ajustável em segundos, minutos ou horas; • Painel de controle digital com indicação visual de tempo, temperatura, pressão e programas selecionados; • Display em LED, LCD ou tecnologia equivalente; • Programação e armazenamento de protocolos; • Registro e exportação de dados de execução para mídia externa ou computador; • Armazenamento das configurações da última execução; • Monitoramento contínuo de pressão e temperatura durante os ciclos; • Interface intuitiva e programação simplificada; Panela Pressão, capacidade: 6, características adicionais: elétrica, potência 1000 w, painel ajuste digital, material: aço inoxidável, sistema segurança: válvula segurança	*	*	UN	1
---------------------------------------	----	--------	---	---	---	----	---

				• Função de desligamento automático ao término do ciclo; • Sistema de monitoramento e controle de temperatura por termostato eletrônico ou tecnologia equivalente; • Dispositivos de segurança compatíveis com operação sob pressão e temperatura elevada, incluindo, no mínimo: - o válvula de alívio de pressão; - o sistema de travamento da tampa; - o proteção contra superaquecimento; - o fusível térmico ou proteção equivalente; - o alarmes visuais e/ou sonoros; • Tampa com sistema de vedação e travamento seguro para operação pressurizada; • Alimentação elétrica compatível com rede de 110 V / 60 Hz ou bivolt automático; • Equipamento adequado para uso laboratorial contínuo em ambiente de anatomia patológica; • Manual de operação em português ou inglês; • Cabo de alimentação; • Certificado de garantia mínima de 12 meses; • Assistência técnica autorizada no Brasil ou representante nacional. O equipamento deverá possibilitar padronização dos procedimentos de recuperação antigênica, contribuindo para maior reprodutibilidade, qualidade e consistência das reações de imuno-histoquímica e hibridização in situ. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento;			
--	--	--	--	---	--	--	--

				Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.				
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	20	414915	Citocentrífuga, adicional: sistema segurança tampa aberta, alarmes, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 12 lâminas, rotação: até 2000, temporização: c/ temporizador até 99	Citocentrífuga destinada à preparação de amostras citológicas por sedimentação celular controlada em lâminas de microscopia, com sistema de centrifugação com controle de velocidade e tempo programáveis. Possui mecanismo de vedação que reduz risco de aerossóis e contaminação, suporte para utilização de filtros absorventes e funis descartáveis ou reutilizáveis. Painel frontal digital para ajuste dos parâmetros de processamento. Processa 12 amostras de uma vez. 200 a 2000 rpm. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.	*	*	UN	1
				Balança analítica de alta precisão, desenvolvida para				

Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	21	271427	Balança Analítica, capacidade: 210, diâmetro prato: 75, resolução: 0,10, tipo: painel: digital, largura: 240, altura: 260, profundidade: 300	aplicações laboratoriais, com display LCD retroiluminado de fácil visualização, funções integradas para pesagem simples, contagem de peças, porcentagem, comparação de limites e determinação de gravidade específica. Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Com manual de instruções. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.	*	*	UN	1
				Micrótomoto rotativo automático para seccionamento de materiais incluídos em parafina, com sistema de alimentação micrométrica de alta precisão, baixa manutenção e ausência de folgas mecânicas, para cortes sequenciais e precisos, modo de secção alternável entre automatizado, semi-automatizado e manual. Painel frontal com indicação dos parâmetros operacionais, incluindo espessura de corte e desbaste, retração da amostra, contador de secções e espessura com função de zeragem. Volante de avanço confortável que ajuda a reduzir a fadiga				

durante o corte, suporte de amostras balanceado permitindo a utilização de qualquer tamanho de cassete. Sistema de compensação de força por mola ajustável e mecanismos independentes de travamento mecânico e eletrônico. Freio eletrônico automático que minimiza o risco de ferimentos durante seu funcionamento, rápida velocidade de retorno do suporte objeto da posição frontal para a posição inicial. Retorno personalizado do suporte de objeto, permitindo um corte de lote rápido. Possibilidade das configurações de espessura de corte e desbaste serem salvas e selecionadas de maneira independente. Inclui bandeja coletora de detritos anti-estática. Bandeja superior removível que permite o armazenamento das ferramentas de corte. Engate universal cassete. Suporte E-2 em 1 com dispositivo de segurança e ejetor de navalha, que permite o uso de navalhas descartáveis de baixo ou alto perfil (sem necessidade de troca do suporte). Inclui base de porta-lâminas.

DADOS TÉCNICOS: Tipo de Voltagem nominal de alimentação: 100 / 120 / 230 / 240 V AC Frequência nominal: 50/60 Hz Consumo de energia máximo: 100 VA Classe de proteção: I Fusíveis de potência: 2 x T 3.15 AL, 250V Grau de poluição: 2 Categoria de sobretensão: II Emissão máxima de calor: 340 J/s Variação de temperatura de operação: +18°C a +30° C Variação de temperatura

Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	22	622425	Micrótomo, ajuste: durante armazenamento: ajuste digital, c/ painel +5?°C a +50?°C Umidade de controle, relativa durante o componentes: c/ funcionamento: 20% até suportes, espessura 80 % no máx. sem corte: corte até 600 condensação. Umidade micra, modelo: rotativo, relativa durante o outros componentes: c/ armazenamento: 10% até botão emergência, tipo*: 85 % no máx. sem automático condensação. DIMENSÕES E PESO Altura (sem bandeja superior)/Largura (incluindo volante e volante de avanço aproximado)/Profundidade (incluindo a bandeja de resíduos de corte): A x L x P: 477 mm x 620 mm x 295 mm. Peso (sem acessórios): Aprox. 40 kg. Faixa de ajuste da espessura do corte: 0.5 - 100 µm Faixa de ajuste da espessura da seção de corte: 1 - 600 µm Avanço da amostra: Aprox. 24 mm ±1 mm Curso vertical: 70 mm ±1 mm Tamanho máximo da amostra (A x L x P): Fixação padrão grande: 55 x 50 x 30 mm /Fixação Super Cassete: 68 x 48 x 15 mm Sistema de equilíbrio de força Sim Velocidades de secção motorizada: 0 - 420 mm/s ±10% Retração da amostra: 5 - 100 µm (em incrementos de 5 µm, pode ser desligado) Volante de avanço personalizado: regulável pelo usuário Orientação da amostra com rotação horizontal/vertical da posição zero: ± 8°/ ± 8° Modo de corte selecionáveis: modo de balanço (com retração ativada), modo singular, modo contínuo, modo por etapas e modo de programa. Volume da bandeja de resíduos: 1400 mL. Sistema de equilíbrio do volante: Travão de volante	*	*	UN	1
---------------------------------------	----	--------	--	---	---	----	---

				/travão: 2 travões mecânicos, 1 travão eletrónico. Segurança do volante: A alça pode ser centrada. Direção de rotação da roda grossa de alimentação: Horário ou anti-horário Porta-lâminas tipo: 2-em-1 para lâminas de alto ou baixo perfil Movimento NorteSul: ± 24 mm Movimento Leste-Oeste: 3 posições. Função de deslocamento lateral: via porta-faca de fixação superior. Com instalação do equipamento. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.				
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	23	612386	ARMÁRIO ARQUIVO, ALTURA: 1,23, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADA GAVETA COM 02 CHAVE DE TRAVAMENTO COM PORTA, COMPONENTES ADICIONAIS: 130 SUPORTE DE LAMINAS, 3 APARADORES DE LAMINAS,, LARGURA: 0,71, MATERIAL: CHAPAS DE AÇO, MATERIAL BASE: METAL, PADRÃO ACABAMENTO:	Arquivo de aço para lâminas histológicas, com pintura em esmalte sintético texturizado (epóxi), composto por 10 gavetas, com 130 suportes removíveis equipado com 2 chaves para travamento do arquivo, manual de uso e conservação e certificado de garantia de 12 meses, cada gaveta com espaço para etiquetas para identificação das lâminas. Capacidade para 80.000 lâminas histológicas,	*	*	UN	2

			TEXTURIZADO, PROFUNDIDADE: 0,50, QUANTIDADE GAVETAS: 10, REVESTIMENTO: PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	tamanho 123x71x50. Com base reforçada de 4 rodas e trava na parte frontal.				
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	24	458809	MICROSCÓPIO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°, AUMENTO: OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES: MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES:	Microscópio óptico binocular para aplicação profissional em anatomia patológica, histopatologia, citologia e imuno-histoquímica, destinado à rotina laboratorial contínua. Equipamento com sistema óptico infinito e corrigido, proporcionando imagens de alto contraste, elevada resolução e fidelidade cromática. Cabeçote binocular tipo Siedentopf, inclinado ergonomicamente, com ajuste interpupilar e ajuste de dioptria bilateral. Revólver porta-objetivas reverso para no mínimo 5 objetivas. Rotação 360° do cabeçote. Ajuste interpupilar entre 48 mm e 75mm; Ajuste de dioptria bilateral. Objetivas planacromáticas corrigidas ao infinito, com tratamento antifungo e antimofo, contemplando no mínimo aumentos de 4x, 10x, 20x, 40x retrátil e 100x óleo retrátil. Oculares de campo amplo WF com aumento de 10x e campo visual mínimo de 20mm. Sistema de focalização macrométrica e micrométrica coaxial, com ajuste de tensão e trava de segurança do foco. Platina mecânica de precisão com movimentação coaxial X/Y e porta-lâminas adequado para lâminas histológicas. Condensador Abbe com	*	*	UN	2

			CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, TIPO: BINOCULAR, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO	abertura numérica mínima de 1.25, com ajuste de altura e diafragma de íris e filtro azul ncb 11 35 mm. Sistema de iluminação em LED de longa duração, com intensidade ajustável e temperatura de cor constante, adequado para observação de lâminas histológicas e citológicas. Iluminação em LED de alta durabilidade, intensidade luminosa ajustável. Equipamento compatível com documentação de imagens e acoplamento de câmera digital. Alimentação elétrica bivolt automática ou 100-240 V. Acompanha manual de instruções, capa de proteção e lâmpada reserva. Com instalação do equipamento. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.				
				Objeto/modelo: balança antropométrica eletrônica digital, modelo plataforma com coluna. Capacidade de pesagem: mínima de 200 kg. Material e estrutura: confeccionada em aço carbono, com plataforma /piso dotado de borracha antiderrapante.				

Serviço de Nutrição - SENUT	25	354914	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA COM COLUNA, RODAS E ACESSÓRIOS, MATERIAL: AÇO CARBONO, SENSIBILIDADE: 20 A 50, TIPO: DIGITAL, VOLTAGEM: 110/220	Estadiômetro: equipada com régua para aferição de estatura (estadiômetro), com escala de inscrição gravada de forma permanente e legível na própria régua. Alimentação elétrica: bivolt. Autonomia: bateria interna recarregável com autonomia mínima de 70 (setenta) horas de uso. Certificação e conformidade: apresentação de certificado de conformidade técnica emitido pelo INMETRO. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia.	*	*	UN	3
			Dispositivo P/ Medidas Antropométricas, adicional: portátil,	Design/formato: formato triangular. Tecnologia: equipado com sensor ultrassônico para medição da distância até o chão (estadiômetro digital portátil). Faixa de medição (altura): De 50 a 200 cm. Precisão/margem de erro: aproximadamente 0,5 cm. Dimensões aproximadas: 7,5 cm x 5,8 cm (Altura x Largura). Peso: até 250 g.				

Serviço de Nutrição - SENUT	26	600428	componente i: c/ visor, escala graduação: c/ escala métrica - mm, cm e polegadas, faixa medição: cerca de 2,3, material*: gabinete plástico, tipo*: estadiômetro digital, ultrassônico	Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo/manutenção durante o período de garantia.	*	*	UN	3
Serviço de Nutrição - SENUT	27	305065	Aparelho Analisador Percentual Gordura Corporal, adicionais: água intracelular, extracelular, relação ecm /bcm, amplitude: 200- 1500, características adicionais: retância +ou- 0,2%, amplitude 0-300 omhs, res. 0,1ohm, função: massa celular corporal, extracelular, magra, gorda, funções básicas: massa corporal, tx metabólica basal, água corp, total, método: bioimpedância, resistência: precisão + ou - 1%, resolução: 0,1, ângulo: ângulo de fase precisão +ou- 0,2%, 0 a 20°, 0,1omhs	Objeto e método: analisador de composição corporal pelo método da bioimpedância multifrequencial (20, 50 e 100 kHz) e segmentar (braços, pernas e tronco). Corrente: corrente aplicada de 80 kHz. Sistema: sistema tetrapolar de 8 eletrodos táteis tipo barra. Relatório e software: relatório com ângulo de fase a 50 kHz, índice de massa magra apendicular, análise segmentar de gordura e massa magra e histórico da composição corporal. Gera relatório com os resultados em formato A4 na tela do computador através de software próprio, com o histórico da composição corporal do paciente. Interfaces externas: com as seguintes interfaces externas: RS-232C, 1 USB slave, 2 USB Host, 1 Ethernet, Bluetooth e Wi-Fi. Certificado: com certificado de conformidade técnica do	*	*	UN	2

				INMETRO. Alimentação Elétrica: Bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.				
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	28	485843	Sequenciador, adicional: com software integrado, ajuste: digital, tela sensível ao toque, microprocessado, tipo: de nova geração	Marca Illumina, modelo MiSeq i100 System (Código: 20115694). Componentes inclusos: o equipamento deverá ser adquirido e fornecido acompanhado de computador compatível para a sua plena operação. Suporte e manutenção: fornecimento conjunto do pacote MiSeq i100 Bronze Support Plan (Código: 20142720), cobrindo o pacote de manutenção corretiva do equipamento. Garantia: mínima de 02 (dois) anos.	Illumina	20115694	UN	1
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	29	424495	Agitador Mecânico, adicional: até 12 amostras, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, rotação: até 1500, temperatura: controle temperatura até 99, temporização: temporizador até 99, tipo: p/ hibridização	TWINCUBATOR - Marca: Hain Lifescience - Código: 7025009 Alimentação elétrica: bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Hain Lifescience	7025009	UN	1
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	30	414909	Sistema Eletroforese, adicional: até 20 poços, apresentação: conjunto completo, componentes: com placas, pentes, espaçadores, outros componentes: suportes, tampas, cubas, tipo: horizontal	4150 TapeStation System - Marca: Agilent - Código: G2992AA. Deverá vir acompanhado de notebook para utilização de software próprio do equipamento. Alimentação elétrica: bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Agilent	G2992AA	UN	1
				Sistema óptico: objetivas e oculares obrigatoriamente da mesma marca que o equipamento. Incluir jogo de				

Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	31	601089	MICROSCÓPIO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°, ROTAÇÃO DE 360°, AUMENTO: OBJETIVAS ATÉ 100X, ZOOM ATÉ 1600X, COMPONENTES: ILUMINAÇÃO EM LED, TIPO: BINOCULAR, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO	objetivas nas ampliações de: 4X, 10X, 20X, 40X e 100X. Iluminação e Interface: iluminação em LED equivalente a pelo menos 30W. Display frontal para exibição das informações do equipamento. Alimentação elétrica: bivolt automático. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marcas Referência: Olympus, Nikon, Zeiss ou Leica. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, as marcas mencionadas neste documento servem apenas como referência de padrão de qualidade, confiabilidade e praticidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.	*	*	UN	2
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	32	486080	Turbidímetro, alimentação: 12, aplicação: medir a turbidez de líquidos, características adicionais: para amostras sem incidência de cor, faixa trabalho: 0-4000 ntu / 0-980 ebc, formato: retangular, material: aço e plástico, precisão: 2%, resolução: 0,001 ntu /ebc, tipo: digital	Nefelômetro - DEN-1B, McFarland densitometer - Marca: Biosan Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Biosan	DEN-1B	UN	2
Serviço de Fisioterapia - SEFISIO	33	331401	Ventilômetro, características adicionais: wright, mostrador analógico, todos gases medicinais, faixa trabalho: 0,01 a	Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório	*	*	UN	1

			20, medidor: resoluções 0,01l até 1l, 1l até 20l, precisão 5%	acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC).				
--	--	--	---	--	--	--	--	--

7.1. Informações complementares:

a) Itens que solicitam garantia mínima de 3 anos: 3, 4, 9, 10 e 13.

b) Itens que solicitam garantia de 2 anos: 2, 5, 8, 11 e 12.

c) Item que solicita garantia mínima de 1 ano: 6

d) Itens que solicitam Certificações:

i. Certificação ISO 8655-2 / ISO 8655 (Recomendável): 3, 4, 9, 10 e 13.

ii. Certificação IEC/EN 61010 (Recomendável): 5

iii. Certificado de Conformidade Funcional (Recomendável): 14

d1) Para os itens que sugerem certificações específicas, ratifica-se que, conforme expressamente previsto no documento, a não apresentação da certificação específica, de forma isolada, não será motivo de desclassificação/impedimento de participação de licitantes, possuindo caráter estritamente recomendável (e não eliminatório), desde que o produto ofertado comprove o pleno atendimento aos requisitos mínimos estipulados através de outros meios técnicos idôneos e aceitos.

e) Itens que informam marca referência: 9, 10, 12 e 13.

e1) Para os itens que informam marca referência, ratifica-se que, em cumprimento ao disposto no artigo 41, inciso IV da Lei nº 14.133/2021, a marca indicada serve apenas como referência de padrão de qualidade, sendo permitida e garantida a aceitação de produto similar/equivalente de outra marca, desde que cumpra integralmente as especificações técnicas exigidas.

7.2. Definição do método para a estimativa das quantidades:

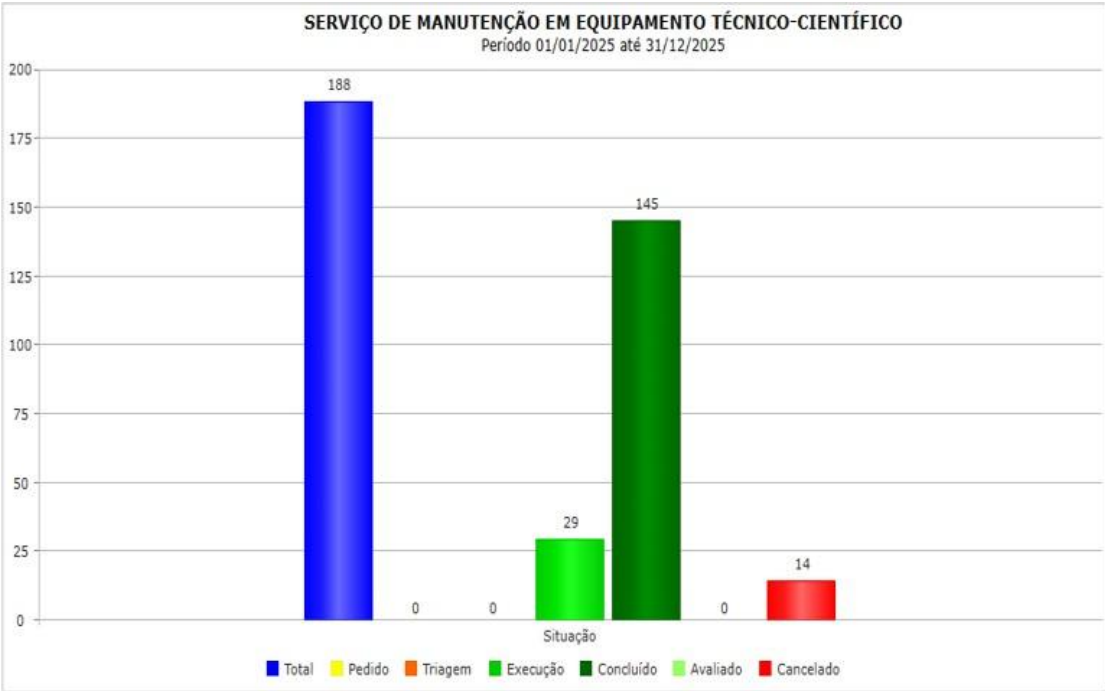
A quantidade a ser contratada foi baseada na necessidade de adequação do parque tecnológico por obsolescência/depreciação e preservação de equipamentos, a fim de não incorrer em déficit no atendimento as necessidades do Instituto, impactando nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública. A metodologia para determinação das quantidades está baseada em questões como:

1. Necessidade de substituição de equipamentos obsoletos e/ou danificados;

2. Aumento da demanda a partir de novos testes inseridos na rotina laboratorial.

Ainda, utilizamos dados históricos dos atendimentos realizados no período dos últimos 12 (doze) meses, e com uma margem de segurança em caso de queima/quebra inesperada dos equipamentos, nos diversos setores do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas - INI.

O método utilizado para definir a necessidade de aquisição, foi o levantamento do total de aparelhos pertencentes ao INI, levando ainda em consideração o histórico de quebras, de falhas e de chamados técnicos, conforme gráfico exibido abaixo:



Filtro Aplicado: Serviço: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO | Unidade Responsável: INI | Departamento: 017000000 - INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): XXXXX

ÁREA DEMANDANTE	ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	CÓD.REF. MARCA	UND	QTE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaíos - LAB-BACT	1	625458	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA: MANUAL, AGENTE: VAPOR SATURADO SOB PRESSÃO, CAPACIDADE: DE 46 A 100, CICLOS MÍNIMOS: TESTE E BÁSICOS, COMPONENTE: C/ DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, FUNCIONAMENTO: GRAVITACIONAL, NÚMERO DE PORTAS: 1 PORTA, PAINEL CONTROLE: C/ VISOR E AJUSTE DIGITAL, REGISTRO DO CICLO: C/ MEMÓRIA DE DADOS, TIPO: HORIZONTAL DE BANCADA	Marca: Tuttnauer - Modelo T-LAB Eco V85 (85 Litros).	Tuttnauer	T-LAB Eco V85	UN	1		
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaíos - LAB-BACT	2	415320	AGITADOR MECÂNICO, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, COMPONENTES: PÉS	Marca: MYLABOR - Modelo: VX-35-BIVOLT Alimentação elétrica: bivolt. Acessórios: acompanhado	MYLABOR	VX-35-BIVOLT	UN	6		

			VENTOSAS EM BORRACHA, ROTAÇÃO: ATÉ 3500, TIPO: TIPO VORTEX	de plataformas adicionais. Garantia: mínima de 02 (dois) anos.						
Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças Infecciosas - LAB-IMUNO	3	420742	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 100, característica adicional: 8 canais, componentes: com ejetor de ponteira, tipo*: multicanal, mecânica	Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 ou documento equivalente. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.	Eppendorf	3125000036	UN	1		
Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças	4	417322	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 300, característica adicional: 8	Garantia: Mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica e Logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Calibração: Acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de Qualidade	Eppendorf	3125000052	UN	1		

Infeciosas - LAB-IMUNO			canais, componentes: com ejetor de ponteira, tipo* multicanal, mecânica	(Caráter Recomendável): É recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 ou documento equivalente. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.						
Laboratório de Imunologia e Imunogenética em Doenças Infeciosas - LAB-IMUNO	5	440545	Termociclador, adicional: controle temperatura até 100° c, ajuste: c/ gradiente, capacidade: 96 poços, compatibilidade: compatível c/ microtubos, microplacas e tiras, componentes: visor digital, c/ tela sensível ao toque, outros componentes: tampa aquecida, aquecimento até 6°c/seg	Garantia: Mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica e Logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Certificação Técnica (Caráter Recomendável): É recomendável a apresentação de certificação IEC/EN 61010 ou documento equivalente. Nota: A apresentação desta certificação, ou de outros meios idôneos de comprovação, visa atestar o atendimento a requisitos de conformidade e eficiência energética, possuindo caráter estritamente recomendável e não eliminatório. A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo para a desclassificação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios tecnicamente aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos.	Eppendorf	6311000010	UN	2		
				Permita a visualização de imagens: coloração						

Laboratório de Pesquisa Clínica e Vigilância em Leishmanioses - LAPCLIN-VIGLEISH	6	453193	Equipamento Laboratório, ajuste: ajuste digital, c/ tela sensível toque, programável, capacidade: até 10 canais, componentes: com led verde, visível e infravermelho próximo, método: quimioluminescência e fluorescência, tipo: sistema de imagem para géis de eletroforese	colorimétrica de géis proteicos (Coomassie, prata) e membranas (Ponceau S, Thermo Scientific Pierce Reversible Protein Stain), coloração fluorescente de géis e géis de ácidos nucleicos (corantes intercalantes e brometo de etídeo), quimioluminescência usando todos os substratos HRP e AP, fluorescência com fluoróforos populares RGB (faixa visível) e infravermelho próximo (por exemplo, conjugados Invitrogen Alexa Fluor e Alexa Fluor Plus) e modo personalizado para imagens de amostras contendo vários sinais, como quimioluminescência, fluorescência, manchas colorimétricas e/ou imagens visíveis. Câmera: CCD refrigerado de 16 bits, 65.535 tons de cinza; mínimo de 9,1 megapixels; lente: Fixo, 25 mm, f/0,95; campo de visão 22,5 x 18,0 cm (L x P) (imagem de até 4 mini blots ou géis); modos de categorização: 1x1, 2x2, 4x4 (configurações de alta resolução/sensibilidade); ampliação 1–2x, digital (o zoom digital reduz a resolução efetiva da imagem ampliada); tela sensível ao toque: Tela LCD capacitiva de 12,1 polegadas, 1.024 x 768 pixels; Armazenamento: 2 USB (2.0); Gaveta operada manualmente com base fixa; 2 filtros (0 excitação, 2 emissão); Transiluminador LED verde (470–550 nm). Recursos e algoritmos automatizados: Zoom automático, Foco automático, Exposição automática (Exposição Inteligente), Análise automática de imagens integradas, Funcionalidade de captura de imagem de alta faixa dinâmica (HDR) (Smart Range HDR***).	Marca: ThermoFisher Scientific-iBright CL750 Imaging System	CL750	UN	1
--	---	--------	--	---	---	-------	----	---

				Aplicativos de análises independentes: Software de análise iBright: versão desktop (sistemas operacionais macOS™ ou Windows™) e versão Connect (baseada em nuvem). Dimensões: (C x L x A): 68 x 38 x 60 cm; peso: Aproximadamente 47 kg (105 lb), Garantia: mínimo de 1 ano a partir da data da compra. Contrato de serviço, treinamentos e suporte em geral.						
Laboratório de Pesquisa Clínica e Vigilância em Leishmanioses - LAPCLIN-VIGLEISH	7	467690	Equipamento Laboratório, adicional: até 10 canais, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: p/ placas de até 1536 poços, característica adicional: dispensa até 2500 mcl, tipo: dispensador de reagentes	Faixa de volume 5-50 mL, com válvula de recirculação.	*	*	UN	1		
Laboratório de Pesquisa Clínica em Dermatozoonoses em Animais Domésticos - LAPCLIN-DERMZOO	8	478187	OTOSCÓPIO, ALIMENTAÇÃO: PILHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMPADA HALÓGENA, JOGO DE ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS, MODELO: FIBRA ÓTICA, PORTÁTIL, TIPO: CLÍNICO, TIPO CABO: CABO METAL CROMADO E PLÁSTICO, ZOOM ÓPTICO: AUMENTO EM CERCA DE 3,5 VEZES	Com garantia de 2 anos e fornecimento de lâmpada extra.	*	*	UN	2		
				Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a						

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	9	408631	Micropipeta, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 5000, componentes: com ejetor de ponteira, suporte, tipo*: monocanal, mecânica	apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas, desde que atendam às especificações técnicas.	*	*	UN	2		
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	10	410272	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 100, componentes: com ejetor de ponteira, suporte, tipo*: monocanal, mecânica	Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros	*	*	UN	2		

				meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência de padrão de qualidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.						
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	11	330832	Marcador De Tempo, aplicação: laboratório, características adicionais: timer digital com 4 canais independentes, intervalo programação: 1 segundo a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos, material: plástico abs resistente	Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Identificação: número de série gravado diretamente no corpo do equipamento. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Alarme: possuir sistema de alarme sonoro audível.	*	*	UN	2		
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	12	419221	Contador De Células, adicional: c/ alarme, sistema segurança, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, capacidade: até 10 tipos celulares, memória: até 100 contagens, outros componentes: c/ contagem relativa e absoluta, tipo: p/ células sanguíneas	Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Identificação: número de série gravado diretamente no corpo do equipamento. Marca Referência: Kacil. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência de padrão de qualidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.	*	*	UN	2		
				Garantia: mínima de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação.						

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	13	424686	Micropipeta, adicional: autoclavável, ajuste: volume regulável, capacidade aspiração: até 1000, componentes: com ejeto de ponteira, tipo*: monocanal, mecânica	Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Certificação de qualidade: é recomendável a apresentação de certificação ISO 8655-2 e ISO 8655. Nota: A ausência de certificação específica não será, isoladamente, motivo de desclassificação ou impedimento de participação, desde que o produto ofertado comprove, por outros meios técnicos idôneos e aceitos, o pleno atendimento aos requisitos mínimos definidos. Marca de referência: Gilson, Thermo Scientific e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei 14.133/2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas, desde que atendam às especificações técnicas.	*	*	UN	2		
			Centrífuga, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento,	Assistência técnica e suporte: desejável que o fornecedor informe a existência de assistência técnica autorizada em território nacional, bem como disponibilize os canais de contato para suporte técnico durante o período de garantia. Certificado de conformidade: desejável que o equipamento seja acompanhado de certificado de						

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	14	412970	ajuste: digital, microprocessada, capacidade: até 32 unidades, componentes: c/ adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml, rotação: até 6000, temperatura: controle temperatura até 40, temporização: temporizador até 99, tipo: para tubos, volume: até 100	conformidade funcional, contemplando os parâmetros de tempo, rotação e temperatura (quando aplicável), emitido pelo fabricante ou por laboratório habilitado. Calibração inicial: recomendável que o fornecedor providencie a calibração inicial do equipamento no ato da entrega, realizada por meio de empresa acreditada pela Rede Brasileira de Calibração (RBC) ou pela própria empresa fornecedora /fabricante, desde que assegurada a devida rastreabilidade metrológica.	*	*	UN	2		
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	15	426724	Agitador Mecânico, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, componentes: com até 20 compartimentos, rotação: até 10, tipo: plataforma giratória	Homogeneizador com rotação 360° dotado de plataforma com movimento giratório circular, garantindo a perfeita homogeneização de amostras armazenadas em tubos. Velocidade: faixa de velocidade de 6 a 32 RPM. Capacidade: capacidade para agitar até 24 tubos simultaneamente.	*	*	UN	1		
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	16	607362	Banho Seco Laboratório, adicional: com sistema de alarmes e segurança, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 35 tubos /microtubos, temperatura: controle temperatura até 200, temporização: temporizador até 100	Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marca de referência: Kasvi e Eppendorf. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei 14.133 /2021, a marca mencionada neste documento serve apenas como referência, permitindo a aceitação de produtos similares de outras marcas, desde que atendam às especificações técnicas.	*	*	UN	1		
				Sistema óptico: objetivas e oculares obrigatoriamente da mesma marca que o equipamento. Incluir jogo de objetivas nas ampliações de: 4X, 10X, 20X, 40X e 100X. Iluminação e controles:						

Serviço de Análises Clínicas - SEAC	17	624539	Microscópio, adicional: inclinação até 30°, rotação 360°, aumento: c/ objetivas até 100x, oculares até 10x, componentes: iluminação em led, outros componentes: com câmera de vídeo integrada, tipo: trinocular, tipo de análise: óptico	iluminação em LED equivalente a pelo menos 30W. Potenciômetro para ajuste da intensidade luminosa localizado na parte frontal (frente do usuário). Alimentação elétrica: bivolt automático. Acessórios inclusos: acompanhar óleo de imersão para uso imediato do equipamento. Câmera e conectividade: desejável ter a possibilidade de operação no próprio aparelho ou por meio de software. Possuir encaixe para tela, captura e exibição de imagens de vídeo em Full HD com conexão HDMI em telas e projetores, com possibilidade de salvar os arquivos em cartão de memória. Acompanhar os seguintes acessórios: cabo USB, cabo HDMI, adaptador de energia bivolt, adaptadores de 30mm, CD do software e manual de instruções. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marcas referência: Olympus, Nikon, Zeiss ou Leica. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, as marcas mencionadas neste documento servem apenas como referência de padrão de qualidade, confiabilidade e praticidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.	*	*	UN	1		
Serviço de Análises Clínicas - SEAC	18	448287	Banho Maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, componentes: com tampa cônica, temperatura: até 50, volume: cerca de 2	Cuba: confeccionada em aço inoxidável (inox), com capacidade de 2 a 5 litros. Alimentação elétrica: tensão de trabalho de 127 V. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	*	*	UN	1		

				Equipamento tipo câmara pressurizada laboratorial para recuperação antigênica por calor (HIER – Heat Induced Epitope Retrieval), destinada à realização de técnicas de Imuno-histoquímica (IHQ) e Hibridização in situ cromogênica (CISH), compatível com rotinas laboratoriais de anatomia patológica. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas: • Sistema de recuperação antigênica por calor e pressão, permitindo controle preciso de temperatura, pressão e tempo de processamento, visando padronização e reprodutibilidade dos ensaios de IHQ e Hibridização in situ; • Estrutura externa confeccionada em aço inoxidável resistente à corrosão e ao uso laboratorial contínuo; • Câmara/cuba interna com revestimento antiaderente de fácil limpeza e descontaminação; • Capacidade mínima aproximada de 6 litros; • Design interno compatível com acomodação simultânea de múltiplas cubas portáteis, permitindo a realização de diferentes protocolos de recuperação antigênica em uma mesma rotina; • Capacidade para utilização simultânea de, no mínimo, 3 cubas laterais e 1 cuba central tipo Coplin, que possibilite múltiplos processos simultâneos; • Operação em diferentes níveis de temperatura e/ou pressão, programáveis pelo usuário, incluindo programas específicos para funcionamento pressurizado e modo banho-maria; • Faixa operacional de temperatura entre aproximadamente 60°C e						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				• Certificado de garantia mínima de 12 meses; • Assistência técnica autorizada no Brasil ou representante nacional. O equipamento deverá possibilitar padronização dos procedimentos de recuperação antigênica, contribuindo para maior reprodutibilidade, qualidade e consistência das reações de imuno-histoquímica e hibridização in situ. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.						
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	20	414915	Citocentrífuga, adicional: sistema segurança tampa aberta, alarmes, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 12 lâminas, rotação: até 2000, temporização: c/ temporizador até 99	Citocentrífuga destinada à preparação de amostras citológicas por sedimentação celular controlada em lâminas de microscopia, com sistema de centrifugação com controle de velocidade e tempo programáveis. Possui mecanismo de vedação que reduz risco de aerossóis e contaminação, suporte para utilização de filtros absorventes e funis descartáveis ou reutilizáveis. Painel frontal digital para ajuste dos parâmetros de processamento. Processa 12 amostras de uma vez. 200 a 2000 rpm. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar	*	*	UN	1		

				pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.						
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	21	271427	Balança Analítica, capacidade: 210, diâmetro prato: 75, resolução: 0,10, tipo painel: digital, largura: 240, altura: 260, profundidade: 300	Balança analítica de alta precisão, desenvolvida para aplicações laboratoriais, com display LCD retroiluminado de fácil visualização, funções integradas para pesagem simples, contagem de peças, porcentagem, comparação de limites e determinação de gravidade específica. Teclas únicas para ligar /desligar, zerar e tarar automaticamente. Com manual de instruções. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.	*	*	UN	1		
				Micrótomo rotativo automático para seccionamento de materiais incluídos em parafina, com sistema de alimentação micrométrica de alta precisão, baixa manutenção e ausência de folgas mecânicas, para cortes sequenciais e precisos, modo de secção alternável entre automatizado, semi-automatizado e manual. Painel frontal com indicação dos parâmetros						

operacionais, incluindo espessura de corte e desbaste, retração da amostra, contador de secções e espessura com função de zeragem. Volante de avanço confortável que ajuda a reduzir a fadiga durante o corte, suporte de amostras balanceado permitindo a utilização de qualquer tamanho de cassete. Sistema de compensação de força por mola ajustável e mecanismos independentes de travamento mecânico e eletrônico. Freio eletrônico automático que minimiza o risco de ferimentos durante seu funcionamento, rápida velocidade de retorno do suporte objeto da posição frontal para a posição inicial. Retorno personalizado do suporte de objeto, permitindo um corte de lote rápido. Possibilidade das configurações de espessura de corte e desbaste serem salvas e selecionadas de maneira independente. Inclui bandeja coletora de detritos anti-estática. Bandeja superior removível que permite o armazenamento das ferramentas de corte. Engate universal cassete. Suporte E-2 em 1 com dispositivo de segurança e ejetor de navalha, que permite o uso de navalhas descartáveis de baixo ou alto perfil (sem necessidade de troca do suporte). Inclui base de porta-lâminas. DADOS TÉCNICOS: Tipo de Voltagem nominal de alimentação: 100 / 120 / 230 / 240 V AC Frequência nominal: 50/60 Hz Consumo de energia máximo: 100 VA Classe de proteção: I Fusíveis de potência: 2 x T 3.15 AL, 250V Grau de poluição: 2 Categoria de sobretensão: II Emissão máxima de calor: 340 J/s Variação de temperatura de operação:

				tipo: 2-em-1 para lâminas de alto ou baixo perfil Movimento NorteSul: ± 24 mm Movimento Leste-Oeste: 3 posições. Função de deslocamento lateral: via porta-faca de fixação superior. Com instalação do equipamento. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.						
Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	23	612386	ARMÁRIO ARQUIVO, ALTURA: 1,23, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADA GAVETA COM 02 CHAVE DE TRAVAMENTO COMPORTA, COMPONENTES ADICIONAIS: 130 SUPORTE DE LAMINAS, 3 APARADORES DE LAMINAS,, LARGURA: 0,71, MATERIAL: CHAPAS DE AÇO, MATERIAL BASE: METAL, PADRÃO ACABAMENTO: TEXTURIZADO, PROFUNDIDADE: 0,50, QUANTIDADE GAVETAS: 10, REVESTIMENTO: PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	Arquivo de aço para lâminas histológicas, com pintura em esmalte sintético texturizado (epóxi), composto por 10 gavetas, com 130 suportes removíveis equipados com 2 chaves para travamento do arquivo, manual de uso e conservação e certificado de garantia de 12 meses, cada gaveta com espaço para etiquetas para identificação das lâminas. Capacidade para 80.000 lâminas histológicas, tamanho 123x71x50. Com base reforçada de 4 rodas e trava na parte frontal.	*	*	UN	2		
				Microscópio óptico binocular para aplicação profissional em anatomia patológica, histopatologia, citologia e imuno-histoquímica, destinado à rotina laboratorial contínua. Equipamento com sistema óptico infinito e corrigido, proporcionando imagens de alto contraste, elevada resolução e fidelidade cromática. Cabeçote						

Serviço de Anatomia Patológica - SEAP	24	458809	MICROSCÓPIO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°, AUMENTO: OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES: MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, TIPO: BINOCULAR, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO	binocular tipo Siedentopf, inclinado ergonomicamente, com ajuste interpupilar e ajuste de dioptria bilateral. Revólver porta-objetivas reverso para no mínimo 5 objetivas. Rotação 360° do cabeçote. Ajuste interpupilar entre 48 mm e 75mm; Ajuste de dioptria bilateral. Objetivas planacromáticas corrigidas ao infinito, com tratamento antifungo e antimoho, contemplando no mínimo aumentos de 4x, 10x, 20x, 40x retrátil e 100x óleo retrátil. Oculares de campo amplo WF com aumento de 10x e campo visual mínimo de 20mm. Sistema de focalização macrométrica e micrométrica coaxial, com ajuste de tensão e trava de segurança do foco. Platina mecânica de precisão com movimentação coaxial X/Y e porta-lâminas adequado para lâminas histológicas. Condensador Abbe com abertura numérica mínima de 1.25, com ajuste de altura e diafragma de íris e filtro azul ncb 11 35 mm. Sistema de iluminação em LED de longa duração, com intensidade ajustável e temperatura de cor constante, adequado para observação de lâminas histológicas e citológicas. Iluminação em LED de alta durabilidade, intensidade luminosa ajustável. Equipamento compatível com documentação de imagens e acoplamento de câmera digital. Alimentação elétrica bivolt automática ou 100-240 V. Acompanha manual de instruções, capa de proteção e lâmpada reserva. Com instalação do equipamento. Garantia: 2 (dois) anos, contados a partir da data de instalação do equipamento; Logística reversa: No período de vigência da garantia, a contratada	*	*	UN	2
---	----	--------	--	--	---	---	----	---

				deverá se responsabilizar pela retirada, transporte e devolução do equipamento para execução de serviços de assistência técnica, sem qualquer ônus para a Instituição; Calibração: Apresentação de certificados de calibração com rastreabilidade.						
Serviço de Nutrição - SENUT	25	354914	Objeto/modelo: balança antropométrica eletrônica digital, modelo plataforma com coluna. Capacidade de pesagem: mínima de 200 kg. Material e estrutura: confeccionada em aço carbono, com plataforma /piso dotado de borracha antiderrapante. Estadiômetro: equipada com régua para aferição de estatura (estadiômetro), com escala de inscrição gravada de forma permanente e legível na própria régua. Alimentação elétrica: bivolt. Autonomia: bateria interna recarregável com autonomia mínima de 70 (setenta) horas de uso. Certificação e conformidade: de acordo com a norma ABNT NBR 110/220. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: O fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia.	*	*	UN	3			

Serviço de Nutrição - SENUT	26	600428	Dispositivo P/ Medidas Antropométricas, adicional: portátil, componente i: c/ visor, escala graduação: c/ escala métrica - mm, cm e polegadas, faixa medição: cerca de 2,3, material*: gabinete plástico, tipo*: estadiômetro digital, ultrassônico	Design/formato: formato triangular. Tecnologia: equipado com sensor ultrassônico para medição da distância até o chão (estadiômetro digital portátil). Faixa de medição (altura): De 50 a 200 cm. Precisão/margem de erro: aproximadamente 0,5 cm. D i m e n s õ e s aproximadas: 7,5 cm x 5,8 cm (Altura x Largura). Peso: até 250 g. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica e logística: o fornecedor deverá contar com representante local ou, alternativamente, arcar integralmente com todos os custos de envio, transporte e retorno do equipamento para reparo /manutenção durante o período de garantia.	*	*	UN	3		
Serviço de Nutrição - SENUT	27	305065	Aparelho Analisador Percentual Gordura Corporal, adicionais: água intracelular, extracelular, relação ecm/bcm, amplitude: 200-1500, características adicionais: retância +ou-0,2%, amplitude 0-300 omhs, res. 0,1ohm, função: massa celular corporal, extracelular, magra, gorda, funções básicas: massa corporal, tx metabólica basal, água corp, total, método: bioimpedância, resistência: precisão + ou - 1%, resolução:	Objeto e método: analisador de composição corporal pelo método da bioimpedância multifrequencial (20, 50 e 100 kHz) e segmentar (braços, pernas e tronco). Corrente: corrente aplicada de 80 kHz. Sistema: sistema tetrapolar de 8 eletrodos táteis tipo barra. Relatório e software: relatório com ângulo de fase a 50 kHz, índice de massa magra apendicular, análise segmentar de gordura e massa magra e histórico da composição corporal. Gera relatório com os resultados em formato A4 na tela do computador através de software próprio, com o histórico da composição corporal do paciente. Interfaces externas: com as seguintes interfaces externas: RS-232C, 1 USB	*	*	UN	2		

			0,1, ângulo: ângulo de fase precisão +ou- 0,2%,0 a 20°,0,1 omhs	slave, 2 USB Host, 1 Ethernet, Bluetooth e Wi- Fi. Certificado: com certificado de conformidade técnica do INMETRO. Alimentação Elétrica: Bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.						
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB- BACT	28	485843	Sequenciador, adicional: com software integrado, ajuste: digital, tela sensível ao toque, microprocessado, tipo: de nova geração	Marca Illumina, modelo MiSeq i100 System (Código: 20115694). Componentes inclusos: o equipamento deverá ser adquirido e fornecido acompanhado de computador compatível para a sua plena operação. Suporte e manutenção: fornecimento conjunto do pacote MiSeq i100 Bronze Support Plan (Código: 20142720), cobrindo o pacote de manutenção corretiva do equipamento. Garantia: mínima de 02 (dois) anos.	Illumina	20115694	UN	1		
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB- BACT	29	424495	Agitador Mecânico, adicional: até 12 amostras, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, rotação: até 1500, temperatura: controle temperatura até 99, temporização: temporizador até 99, tipo: p/ hibridização	TWINCUBATOR - Marca: Hain Lifescience - Código: 7025009 Alimentação elétrica: bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Hain Lifescience	7025009	UN	1		
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB- BACT	30	414909	Sistema Eletroforese, adicional: até 20 poços, apresentação: conjunto completo, componentes: com placas, pentes, espaçadores, outros componentes: suportes, tampas, cubas, tipo: horizontal	4150 TapeStation System - Marca: Agilent - Código: G2992AA. Deverá vir acompanhado de notebook para utilização de software próprio do equipamento. Alimentação elétrica: bivolt. Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Agilent	G2992AA	UN	1		
				Sistema óptico: objetivas e oculares obrigatoriamente da mesma marca que o equipamento. Incluir jogo de objetivas nas ampliações de: 4X, 10X, 20X, 40X e 100X. Iluminação e Interface:						

Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	31	601089	MICROSCÓPIO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°, ROTAÇÃO DE 360°, AUMENTO: OBJETIVAS ATÉ 100X, ZOOM ATÉ 1600X, COMPONENTES: ILUMINAÇÃO EM LED, TIPO: BINOCULAR, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO	iluminação em LED equivalente a pelo menos 30W. Display frontal para exibição das informações do equipamento. Alimentação elétrica: bivolt automático. Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Marcas Referência: Olympus, Nikon, Zeiss ou Leica. Conforme o inciso IV do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, as marcas mencionadas neste documento servem apenas como referência de padrão de qualidade, confiabilidade e praticidade, permitindo-se a aceitação de produtos similares ou equivalentes de outras marcas, desde que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas.	*	*	UN	2		
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - LAB-BACT	32	486080	Turbidímetro, alimentação: 12, aplicação: medir a turbidez de líquidos, características adicionais: para amostras sem incidência de cor, faixa trabalho: 0-4000 ntu / 0-980 ebc, formato: retangular, material: aço e plástico, precisão: 2%, resolução: 0,001 ntu/ebc, tipo: digital	Nefelômetro - DEN-1B, McFarland densitometer - Marca: Biosan Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC). Garantia: mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	Biosan	DEN-1B	UN	2		
Serviço de Fisioterapia - SEFISIO	33	331401	Ventilômetro, características adicionais: wright, mostrador analógico, todos gases medicinais, faixa trabalho: 0,01 a 20, medidor: resoluções 0,01l até 1l, 1l até 20l, precisão 5%	Garantia: mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação. Calibração: acompanhar certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela Rede Brasileira de Calibração (RBC).	*	*	UN	1		

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, foi realizada pesquisa de preços no Compras.gov, em processo de contratação anterior e proposta de preços junto a fornecedores no mercado (ANEXO I). Os valores apurados foram corrigidos pelo IPCA acumulado de 12 meses (4,72% MAI/2026) verificado no site do IBGE. (<https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>)"

A memória de cálculo para apuração do valor unitário se encontra no ANEXO II. 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 do objeto, visto que a solução é composta por itens divisíveis que não perdem sua funcionalidade ou valor quando adquiridos separadamente. Esta estratégia visa promover a manutenção das atividades e fortalecer a capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública, sendo a alternativa que melhor atende às demandas deste Instituto.

9.2. Em observância ao art. 40, inciso V, alínea “b”, e ao art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento é adotado como regra, devendo a licitação ser realizada por itens. Tal medida justifica-se por ser tecnicamente viável e economicamente vantajosa, uma vez que:

- Amplia a competitividade: permite a participação de um maior número de licitantes, inclusive micro e pequenas empresas;
- Otimiza a economia de escala: possibilita que fornecedores especializados ofereçam melhores condições em seus respectivos nichos;
- Mitiga riscos: evita a dependência de um fornecedor único para todo o conjunto da solução, sem prejuízo para a integridade do objeto.

9.3. Portanto, a adjudicação por itens garantirá a seleção da proposta mais vantajosa, assegurando que o parcelamento não comprometa a eficiência logística ou a qualidade dos bens a serem entregues ao INI/Fiocruz.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Informamos que, para o atendimento da necessidade objeto deste Estudo Técnico Preliminar, não foram identificadas contratações correlatas (aquelas cujos objetos sejam similares ou complementares) e/ou interdependentes (aquelas que precisariam ocorrer de forma simultânea ou sucessiva para que o objeto principal possa ser executado ou utilizado).

10.2. A aquisição em epígrafe possui autonomia funcional, o que significa que os bens solicitados atendem plenamente aos objetivos da Administração de forma independente, não vinculando a eficácia deste processo a nenhum outro certame ou contrato vigente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente solicitação se encontra em conformidade com o planejamento e orçamento aprovado da Unidade. Existe disponibilidade orçamentária e financeira, para cobertura da despesa, conforme previsto no art. 40 da lei nº 14.133/2021, inc.V, letra c.

ELEMENTO DE DESPESA: 44.90.52

UASG: 254492

PTRES: 234049

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual **2026**, conforme detalhamento a seguir:

Nº DFD	ITEM	ID PCA no PNCP	Data de publicação no PNCP	ID DO ITEM NO PCA	Código Classe /Grupo	CATMAT	Identificador da Futura Contratação
143 /2025	1	33781055000135-0-000008/2026	08/04/2025	5368	6530	625458	254492-82/2026
	2			5369	6640	415320	
	3			5370	6640	420742	
	4			5371	6640	417322	
	5			5372	6640	440545	
	6			5373	6640	453193	
	CANCELADO			5374	6640	424114	
	7			5375	6640	467690	
	CANCELADO			5376	7290	263653	
	8			5377	6515	478187	
	9			5378	6640	408631	
	10			5379	6640	410272	
	11			5380	6645	330832	
	12			5381	6640	419221	
	13			5382	6640	424686	
	14			5383	6640	412970	
	15			5384	6640	426724	
	16			5385	6640	607362	
	17			5386	6640	624539	

18		5387	6640	448287
19		5388	7330	467231
20		5389	6640	414915
21		5390	6670	271427
22		5391	6640	622425
23		5392	7125	612386
24		5393	6640	458809
25		5394	6670	354914
26		5395	6515	600428
27		5396	6515	305065
28		5397	6640	485843
29		5398	6640	424495
30		5399	6640	414909
31		5400	6640	601089
32		5401	6695	486080
33		5402	6530	331401
CANCELADO		5403	6530	470194

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Através desta aquisição os resultados pretendidos com a aquisição visam o abastecimento das demandas do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas. Com a aquisição dos bens que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), a Unidade tem o objetivo de:

- I. Consolidar a estrutura física capaz de atender as necessidades da Unidade;
- II. Proporcionar as condições mínimas para o desenvolvimento das atividades de Pesquisa da Unidade;
- III. Fortalecer a capacidade de resposta do INI às emergências em Saúde Pública, possibilitando a ampliação dos atendimentos à comunidade.

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. O Programa de Coleta Seletiva Solidária da Fiocruz destina anualmente toneladas de resíduos recicláveis a cooperativas e associações de catadores, gerando impactos positivos ambientais, sociais e econômicos. Ainda, os equipamentos obsoletos e/ou danificados são recolhidos pelo Serviço de Patrimônio /INI, responsável pela gestão patrimonial da Unidade.

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](#).

VLADIMIR MOTA DE SOUSA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 24/06/2026 às 15:00:08.

LEONARDO AZEVEDO DA SILVA ROSADAS

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 24/06/2026 às 08:56:49.

SOLANGE SIQUEIRA DUARTE DOS SANTOS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 25/06/2026 às 13:39:34.