

# Estudo Técnico Preliminar 21/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25029.000045/2025-53

## 2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI), um dos Institutos da Fundação Oswaldo Cruz, contribui significativamente para a atenção de referência, para a vigilância e para o desenvolvimento de ações voltadas ao enfrentamento das doenças infecciosas no Brasil, particularmente, no Estado do Rio de Janeiro. A peculiaridade de seu perfil assistencial também faz do INI o principal Centro de Referência de Pesquisa Clínica, Vigilância e Ensino em doenças infecciosas dentre todas as Unidades da Fiocruz.

O INI entende 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 INI 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 MS, passou a ser definido como Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, para atuar como órgão auxiliar do MS na formulação de políticas públicas, no planejamento, no desenvolvimento, na coordenação e na avaliação das ações integradas para a saúde na área da infectologia.

O INI mostrou sua relevância com papel ativo nas grandes emergências sanitárias nacionais como foi o caso da Doença de Chagas, da AIDS e das doenças febris agudas. Mais recentemente, exerceu grande protagonismo no enfrentamento da pandemia de Covid-19 e demonstrou capacidade de rápida mobilização quando, fruto de uma parceria entre o MS e a Fiocruz, permitiu a assistência de milhares de cidadãos acometidos pelo coronavírus, com a construção do Centro Hospitalar com capacidade para até 195 leitos, atualmente com 120 leitos operacionais. A requalificação do Centro Hospitalar durante o ano de 2022 permitiu o avanço em sua missão de fortalecer o SUS por meio de atenção de referência, pesquisas de ponta, geração de protocolos assistenciais e formação de profissionais nos diferentes níveis formativos.

O INI possui também uma estrutura assistencial de Hospital-Dia voltada para o atendimento às diversas situações que dispensam internação hospitalar. Para além da estrutura hospitalar, conta com um ambulatório referenciado, realizando imunizações especiais e atendimento para medicina do viajante, micoses profundas como histoplasmose, criptococose, esporotricose e outras dermatozoonoses, assim como atendimento multiprofissional para portadores HIV/AIDS e outras ISTs, Mpox, neuroinfecções, síndromes respiratórias causadas por influenza, coronavírus, paracoccidiodomicose pulmonar, tuberculose e síndromes febris agudas. A Unidade tem protagonismo na prevenção ao HIV/AIDS, buscando alcançar impacto na redução de novas infecções.

No campo da pesquisa e ensino, o INI se caracteriza pela excelência na pesquisa clínica, na assistência de elevado padrão de qualidade, no ensino para formar e capacitar novos profissionais na área e parcerias estabelecidas com instituições nacionais e internacionais nessas áreas de atividade.

No campo da Vigilância em Saúde, cinco Laboratórios/Serviço de Referência do INI atuam no diagnóstico de doenças, desenvolvendo atividades no aperfeiçoamento de metodologias e capacitação de profissionais nas 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. Com essa estrutura, o INI apoia o MS na vigilância epidemiológica, prevenção e controle de agravos, exercendo papel estratégico para o SUS.

Assim, considerada a necessidade estratégica e a possibilidade de pesquisar-se sobre uma doença, a Unidade deve prover infraestrutura adequada para o atendimento aos respectivos usuários, garantindo que os recursos humanos e tecnológicos estejam alinhados com as melhores práticas e inovações na área da saúde, promovendo um ambiente seguro e eficiente para a pesquisa e tratamento. Dessa forma, a Unidade poderá oferecer um suporte integral e de qualidade, atendendo às necessidades específicas de cada usuário e contribuindo para o avanço científico e a melhoria contínua dos serviços prestados.

A contratação em questão tem como objetivo garantir a disponibilidade regular de insumos, que são produtos essenciais para a saúde, conforme preconiza o artigo 19-O, Capítulo VIII da lei 8.080/90, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes - as ações de assistência terapêutica integral estão previstas entre os campos de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS). Os itens desse processo em específico são insumos utilizados diretamente nas atividades diagnósticas em Micologia Médica dos participantes de pesquisas clínicas e demais pacientes atendidos pelo INI, tanto no ambulatório, internação e hospital dia quanto no Centro Hospitalar. A lista de insumos reflete a necessidade do Instituto de realizar suas atividades diagnósticas observando as melhores práticas e métodos em termos de segurança e qualidade condizentes com um Instituto que é referência nacional para diagnóstico e tratamento de doenças infecciosas, em especial o caso das micoses sistêmicas onde o Laboratório de Micologia do INI atua como Laboratório Nacional de Referência do Ministério da Saúde para diagnóstico laboratorial destes agravos.

## 2.2. Justificativa Técnica para escolha da marca

Nº do Item	CATMAT	MARCA	JUSTIFICATIVA TÉCNICA	ID PROJETO DE PESQUISA RELACIONADO AO USO DA MARCA
6	357689	Sigma	Esses itens foram solicitados pela marca SIGMA, porque são utilizados em vários procedimentos inteiramente validados, com características específicas, e a confiabilidade em seus resultados é essencial para a qualidade do atendimento prestado por este Setor. A utilização de outras marcas poderá comprometer o serviço prestado, uma vez	
7	376753	Sigma		
8	457439	Sigma		
10	457438	Sigma		
11	414737	Sigma		
15	380375	Sigma		
16	363123	Sigma		

42	436569	Sigma	que compromete as análises realizadas pelo Laboratório de Micologia / INI / Fiocruz.	Marcas usadas para teste de sensibilidade aos antifúngicos (TSA) para <i>Candida spp</i> e <i>Cryptococcus spp</i> .
9	419626	MERCK	Esse item é utilizado em vários procedimentos inteiramente validados, com características específicas, e a confiabilidade em seus resultados é essencial para a qualidade do atendimento prestado por este Setor. A utilização de outras marcas poderá comprometer o serviço prestado, uma vez que compromete as análises realizadas pelo Laboratório de Micologia / INI / Fiocruz.	
28	413181	Biorad	O Kit de reagentes de substrato colorimétrico AP, inclui soluções BCIP e NBT pré-misturadas, tampão de desenvolvimento de cores; faz 1 L de solução de desenvolvimento de cores. Durante a padronização dos ensaios verificamos rentabilidade, praticidade e pureza dos reagentes razão pela qual a escolha da marca em questão.	

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LABORATORIO DE MICOLOGIA – LABMICOL/INI	RODRIGO DE ALMEIDA PAES

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

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

4.3. Tratar-se de aquisição pontual de itens.

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

4.5. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como, consideram-se bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Trata-se, portanto, de itens encontrados facilmente no mercado. Dessa forma, considerando que é possível estabelecer, para efeito de julgamento das propostas, mediante especificações

utilizadas no mercado, padrões de qualidade e desempenho peculiares quanto ao objeto a ser contratado, justificamos o seu enquadramento como bem comum.

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

4.5.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.6. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a **03 (três meses)** a contar da entrega do produto.

4.7. Em obediência ao art. 18, caput da Lei 14.133/2021, esclarecemos que as especificações do objeto são aquelas que correspondem as essenciais ao bem, sem as quais não poderá ser atendida as necessidades da Administração. Informamos ainda que o objeto não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme preconiza a Portaria SEGES/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022. Até a presente data há apenas 4 (quatro) itens contemplados no referido catálogo, conforme abaixo:

- Água mineral natural, sem gás, dos códigos CATMAT nº 445484 e nº 445485.
- Café torrado e moído do tipo único, CATMAT nº 606522, nº 606523 e nº 606524;
- Açúcar do tipo cristal coloração branca, CATMAT nº 603269;
- Açúcar do tipo cristal orgânico, CATMAT nº 463990.

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

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

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

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

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

V - atendimento aos princípios:

- a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;
- b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
- c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

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

4.10. 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.

4.11. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias, que se dará em remessa única, contados do (a) pedido da contratante Fiocruz, a ser enviado para o e-mail do fornecedor Contratado.

4.13. 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.

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

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

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

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

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

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

4.17. Em obediência ao art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, informamos que a contratação do serviço em epígrafe é essencial e de interesse público, sem as quais não poderá ser atendida as necessidades da Administração, que buscam atender às demandas do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas-INI, instituição de pesquisa clínica que desenvolve assistência médica de referência nacional em doenças infecciosas, incluindo consultas ambulatoriais, exames e internação hospitalar, ainda, atendendo a toda a demanda encaminhada pelo Ministério da Saúde para tratamento e investigação de todos os pacientes que chegam ao Rio de Janeiro ou aqui estão por ocasião de surto, epidemia ou pandemia.

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

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para a aquisição pretendida. Foram avaliados os Pregões Eletrônicos nº 90027

/2024, 00023/2023 e 00065/2023, similares realizadas pelos órgãos (UASG 254492) INSTITUTO DE PESQUISAS EVANDRO CHAGAS - IPEC, (UASG 153103) UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE e (UASG 153032) UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS/MEC/MG respectivamente, com objetivo de identificar a existência de nova metodologia, tecnologia ou inovação que melhor atendam às necessidades deste Instituto.

Desta forma este Estudo Técnico Preliminar, infere que a aquisição dos itens solicitados, representam a melhor solução para atender as necessidades das atividades do Laboratório de Micologia/ INI, sendo esta a alternativa mais vantajosa para a Administração.

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

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

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Ao se debruçar sobre as alternativas existentes, verificado no levantamento de mercado, entende-se como formato mais apropriado o apresentado por este estudo técnico.

Considerando a descrição da necessidade, a aquisição dos itens descritos no item 8 deste Estudo Técnico Preliminar, constitui a solução para o atendimento ao problema apresentado, que tem como objetivo atender as atividades de rotina desenvolvidas no Laboratório de Micologia, fortalecendo nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Nº do Item	Código material /serviço	Descrição CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	QTE	UND
1	357777	TRIS(HIDROXIMETIL)AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOLR, TRANSPARENTE, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO DNASE/RNASE, REAGENTE P/ BIOLOGIA MOLECULAR, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C4H11NO3.HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-53-1, PESO MOLECULAR: 157,59, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Apresentação frasco 500g		500	G

2	375971	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Isopropanol, apresentação frasco 500mL		2500	ML
3	352808	GLICOSE, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (D+GLICOSE), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO FINO, PESO MOLECULAR: 180,16, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRA, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 492-62-6	Glicose, Apresentação Frasco de 1 kg,		3	KG
4	353027	ÁCIDO 3-N-MORFOLINO PROPANSULFÔNICO (MOPS), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1132-61-2, PESO MOLECULAR: 209,27, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	MOPS - Apresentação frasco 1KG		1000	G
5	414587	POLÍMERO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 80 (MONO-OLEATO DE SORBITANO POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A ÂMBAR, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>64</sub> H <sub>124</sub> O <sub>26</sub> , MASSA MOLAR: 1.310, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-65-6, TEOR DE PUREZA: MÍNIMO DE 58% DE ÁCIDO OLEICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO 20)	Tween 80. Apresentação frasco 500ml		500	ML
		ANFOTERICINA B, ASPECTO FÍSICO: PÓ				

6	357689	CRISTALINO AMARELO ALARANJADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, FÓRMULA QUÍMICA: C47H73NO17, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1397-89-3, PESO MOLECULAR: 924,08, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 80%	Anfotericina B, catálogo A4888, marca SIGMA - Apresentação Frasco 250 mg	Sigma	250	MG
7	376753	FLUCONAZOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO OU QUASE BRANCO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: C13H12FN6O, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 86386-73-4, PESO MOLECULAR: 306,27, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,6%	Voriconazol, COD: 32843-25MG, SUPELCO/MERCK - Apresentação frasco 25mg	Sigma	100	MG
8	457439	ITRACONAZOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: C35H38CL2N8O4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 84625-61-6, PESO MOLECULAR: 705,63	Itraconazol, catálogo I6657, marca SIGMA - Apresentação frasco 100 mg	Sigma	100	MG
9	419626	VORICONAZOL, ASPECTO FÍSICO*: PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA*: C16H14F3N5O, GRAU DE PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLAR: 349,31, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 137234-62-9	Voriconazol, COD: 32843-25MG, SUPELCO/MERCK - Apresentação frasco 25mg	MERCK	25	MG
10	457438	PADRÃO REFERÊNCIA 1, TIPO 3: POSACONAZOL, APRESENTAÇÃO 3: PÓ, GRAU DE PUREZA 3: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 3: CAS 171228-49-2	POSACONAZOL, catálogo SML2287, marca SIGMA - Apresentação frasco 25 mg	Sigma	1	FR
11	414737	TERBINAFINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: C21H25N. HCL (HIDROCLORETO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 327,89, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 78628-80-5	Terbinafina, catálogo T8826, marca SIGMA - Apresentação	Sigma	250	MG

			frasco 250 mg			
12	352803	DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-68-5, PESO MOLECULAR: 78,13, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%	DMSO. Apresentação frasco 1 litro		2	L
13	353076	GLICEROL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR: 92,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-81-5	Glicerina, apresentação frasco 500ml		1000	ML
14	427885	CLORANFENICOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, COMPOSIÇÃO: C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> CL <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-75-7, PESO MOLECULAR: 323,13, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Cloranfenicol 98% (HPLC) CAS 56-75-7. Apresentação Frasco 100g.		100	G
15	380375	ÁCIDO FÓRMICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: HCOOH, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-18-6, PESO MOLECULAR: 46,03, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Ácido Fórmico. Código 33015 - Frasco 500 mL - MARCA: SIGMA	Sigma	500	ML

16	363123	ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO (TFA), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: C2HF3O2, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 76-05-1, PESO MOLECULAR: 114,02	Ácido trifluoroacético - Código: T6508 - Frasco com 100 MI - MARCA: SIGMA. CAS 76-05-1	Sigma	200	ML
17	347336	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-01-0, PESO MOLECULAR: 36,46, TEOR: TEOR MÍNIMO DE 37%	Hydrochloric acid (Acido hidrocloreídrico) - 500ml		500	ML
18	370382	BOROHIDRETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NABH4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 96%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 16940-66-2, PESO MOLECULAR: 37,83	sodium borohydride, apresentação frasco com 100g,		100	G
19	345770	SULFATO DE COBRE II, ASPECTO FÍSICO: FINO CRISTAL AZUL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CUSO4.5H2O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-99-8, PESO DA MOLÉCULA: 249,68	(Solução de Sulfato de cobre), apresentação frasco 25 ml		25	ML
20	449672	O-FENILENODIAMINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EM COMPRIMIDO DE 10 MG, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C6H4(NH2)2.2HCL (O-FENILENODIAMINA DIHIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 615-28-1	o-Phenylenediamine dihydrochloride, 10mg, (dihidrocloreto de fenilenodiamina) Apresentação CAIXA COM 100 TABLETES,		100	COMPR

21	352768	CITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL FINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NA <sub>3</sub> O <sub>7</sub> .2H <sub>2</sub> O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-04-3, PESO MOLECULAR: 294,10	Sodium citrate monobasic (Citrato de sodio monobásico) apresentação frasco 1KG,	1	KG
22	347726	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS BRANCOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NA <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O (DIBÁSICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 177,99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10028-24-7	Sodium phosphate dibasic,, apresentação frasco com 500 g	500	G
23	347722	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NAH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O (MONOBÁSICO, MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 137,99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10049-21-5	Sodium phosphate monobasic, apresentação frasco com 500 g	500	G
24	352801	CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NH <sub>4</sub> CL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12125-02-9, PESO MOLECULAR: 53,49, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%	Cloreto de amonio frasco 100G	100	G
		SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O, MASSA MOLECULAR: 246,48, NÚMERO DE REFERÊNCIA	sulfato de magnésio		

25	382501	QUÍMICA: CAS 10034-99-8, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 90%	heptahidratado, apresentação frasco 500 g,		500	G
26	348169	CITRATO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO: PÓ DE COLORAÇÃO VERMELHA OU MARROM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 17217-76-4, PESO MOLECULAR: 298,99	Iron III citrate, apresentação frasco 250g,		250	G
27	350761	REAGENTE ANALÍTICO 2, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO: 25:24:1, REAGENTE: FENOL + CLOROFÓRMIO + ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FENOL:CLOROFÓRMIO: ÁLCOOL ISOAMÍLICO 25:24:1, saturado com 10mM Tris, pH8.0, 1mM EDTA, grau biologia molecular, apresentação frasco 400 ml,		2	FR
28	413181	SUBSTRATO PARA REAÇÃO, ADICIONAL: CAS 30931-67-0, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, REAGENTE: ABTS	AP conjugate substrate, kit contendo 3 frascos: 1 frasco 25x ap color developmet buffer 40 ml, 1 frasco ap color reagent a 10 ml, 1 frasco ap color reagent b 10 ml, marca: BioRad, catálogo: 170-6432	Biorad	3	UN
29	419507	REAGENTE ANALÍTICO 4, APRESENTAÇÃO*: TESTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COLORIMÉTRICO (MÉTODO BCA), TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE PROTEÍNAS TOTAIS	Ácido Bicinchonínico, apresentação frasco 1 litro		1	FR
30	409859	POLÍMERO, COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 20 (MONOLAURATO DE SORBITANO POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A CASTANHO, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{C}_{58}\text{H}_{114}\text{O}_{26}$ , MASSA MOLAR: 1128, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-64-5, TEOR DE PUREZA: TEOR DE 40 A 60% DE ÁCIDO LÁURICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO)	TWEEN® 20, apresentação frasco 500ml,		500	ML

31	415450	TIMEROSAL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HGNAO <sub>2</sub> S, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 97%, MASSA MOLECULAR: 404,8, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 54-64-8	Thimerosal - 25g (Timerosal)		25	G
32	438787	CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NA <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-14-5, PESO MOLECULAR: 58,45, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Sodium chloride - 1kg (Cloreto de sódio)		1	KG
33	458161	CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: KCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, MASSA MOLECULAR: 74,55, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-40-7	Potassium chloride (Cloreto de potássio) - 500g		1000	G
34	412799	MERCAPTOETANOL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, ODOR DESAGRADÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> SO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 60-24-2, PESO MOLECULAR: 78,13, TEOR PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	2- Mercaptoetanol - 100 mL		100	ML
35	399062	TRIS(HIDROXIMETIL)AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 77-86-1, PESO MOLECULAR: 121,14, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Tris base 500 g		500	G
		PERSULFATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO BÁSICA: (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA				

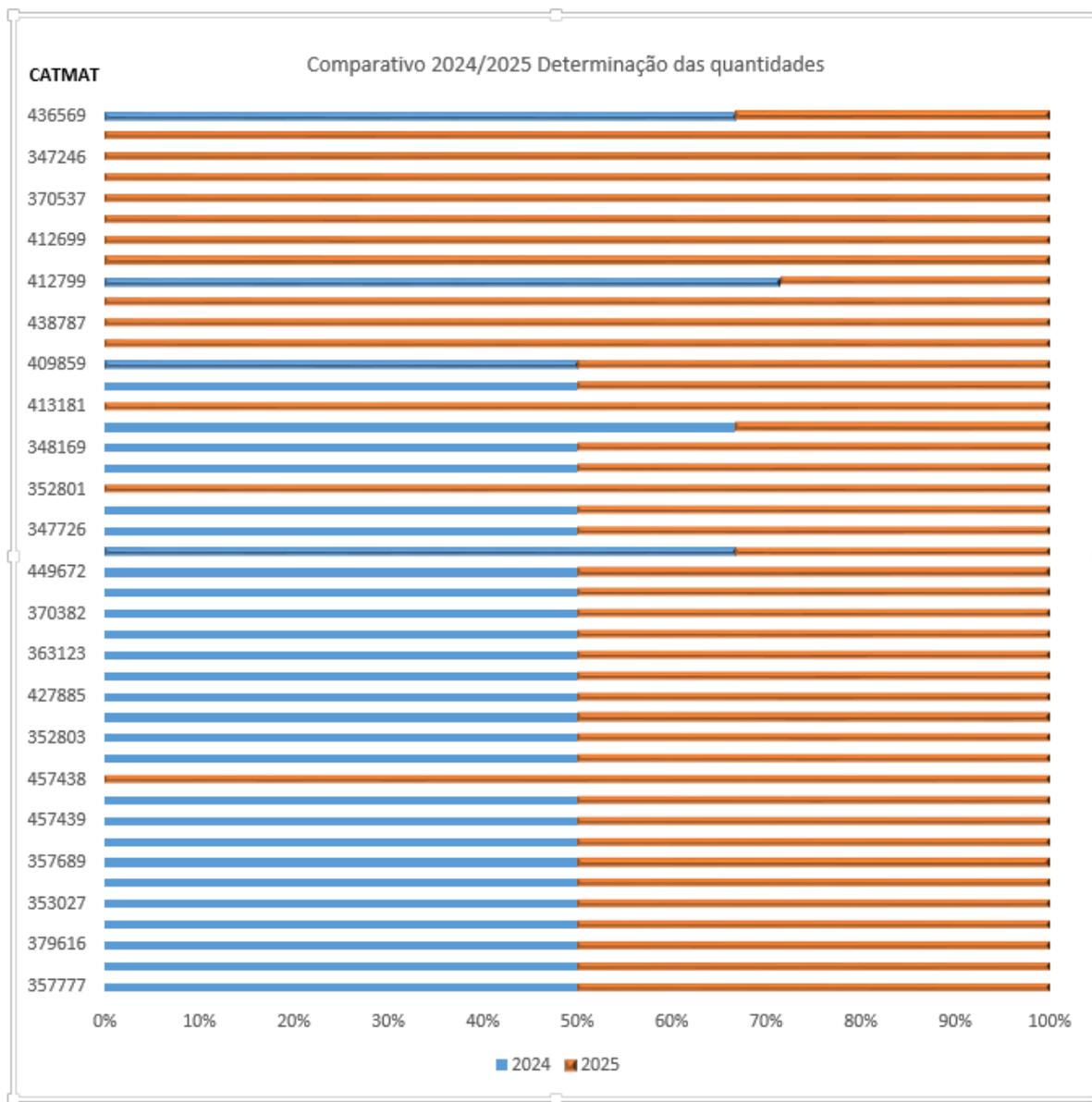
36	412699	MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-54-0, PESO MOLECULAR: 228,20	AMMONIUM PERSULFATE (Persulfato de amonio) (APS) 5g		10	G
37	352749	FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (MONOBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-77-0, PESO MOLECULAR: 136,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Potassium phosphate monobasic - 500g (Fostafo de potassio monobasico)		500	G
38	370537	ASPARAGINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRIOTALINO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> N <sub>2</sub> (L-ASPARAGINA ANIDRA), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 70-47-3, PESO MOLECULAR: 132,12	L-Asparagin (L-Asparagina) 100g		100	G
39	419761	L-CISTEÍNA, ASPECTO FÍSICO*: PÓ CRISTALINO OU CRISTAL BRANCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CLORIDRATO DE L-CISTEÍNA, FÓRMULA QUÍMICA*: C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> S.HCL, GRAU DE PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLAR: 157,62, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 52-89-1	L-Cysteine hydrochloride (Hidrocloro de cisteina) - 100g		100	G
40	347246	ACETATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: CH <sub>3</sub> COONa.3H <sub>2</sub> O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, MASSA MOLECULAR: 136,08, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6131-90-4	Sodium acetate trihydrate - 500G – (Acetato de sódio tri-hidratado)		500	G
		TIAMINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, BRANCO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO ANALÍTICO DE				

41	454938	REFERÊNCIA, FÓRMULA QUÍMICA: C12H17CLN4SO.HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-03-8, PESO MOLECULAR: 337,27	Thiamine hydrochloride 100g (Hidrocloro de tiamina)		100	G
42	436569	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, APRESENTAÇÃO: TESTE, MÉTODO: MALDI-TOF, TIPO: CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE: IDENTIFICAÇÃO MICROORGANISMOS	Bruker Standard Solvent - Código 900666 - Frasco 100 MI - MARCA: SIGMA . Adequado para MALDI TOF MS, 50% ACN+47,5% H2O+2,5% TFA	Sigma	1	UN

### 7.1 Definição do método para a estimativa das quantidades:

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base na média de consumo dos respectivos insumos, no recorte temporal dos últimos 12 meses, conforme preconiza o item 5.3 da IN nº 205 de 08 de abril de 1988.

As quantidades estimadas para esta aquisição consideram a necessidade em atender a realização das atividades realizadas pelo LABMICOL/INI, no INI – Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas. Abaixo, a série histórica verificada, na determinação das quantidades solicitadas:



Em que pese a informação de que as quantidades estimadas foram definidas com base na média de dos últimos 12 meses, para os CATMATs 352801, 413181, 415450, 438787, 458161, 399062, 412699, 352749, 370537, 419761, 347246 e 454938 não houve solicitação para aquisição no exercício de 2024, face o Laboratório de Micologia possuir estoque suficiente para atender a demanda naquele exercício, sendo necessário repor em 2025. Assim foi possível dimensionar as quantidades solicitadas para aquisição em 2024.

### 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$):

Nº do Item	Código material /serviço	Descrição CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	MARCA	QTE	UND	Valor unitário estimado	Valor Total estimado
		TRIS(HIDROXIMETIL) AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO:						

1	357777	CRISTAL INCOLOLR, TRANSPARENTE, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO DNASE/RNASE, REAGENTE P/ BIOLOGIA MOLECULAR, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C4H11NO3.HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-53-1, PESO MOLECULAR: 157,59, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Apresentação frasco 500g		500	G		
2	375971	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: (CH3)2CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Isopropanol, apresentação frasco 500mL		2500	ML		
3	<del>379646</del>	CANCELADO	CANCELADO		2	L	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	352808	GLICOSE, FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6 (D+GLICOSE), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO FINO, PESO MOLECULAR: 180,16, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRA, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 492-62-6	Glicose, Apresentação Frasco de 1 kg,		3	KG		
4	353027	ÁCIDO 3-N-MORFOLINO PROPANSULFÔNICO (MOPS), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A, FÓRMULA QUÍMICA: C7H15NO4S, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1132-61-2, PESO MOLECULAR: 209,27, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	MOPS - Apresentação frasco 1KG		1000	G		

5	414587	<p>POLÍMERO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 80 (MONO-OLEATO DE SORBITANO POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A ÂMBAR, FÓRMULA QUÍMICA: C64H124O26, MASSA MOLAR: 1.310, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-65-6, TEOR DE PUREZA: MÍNIMO DE 58% DE ÁCIDO OLEICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO 20)</p>	Tween 80. Apresentação frasco 500ml		500	ML		
6	357689	<p>ANFOTERICINA B, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO AMARELO ALARANJADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, FÓRMULA QUÍMICA: C47H73NO17, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1397-89-3, PESO MOLECULAR: 924,08, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 80%</p>	Anfotericina B, catálogo A4888, marca SIGMA - Apresentação Frasco 250 mg	Sigma	250	MG		
7	376753	<p>FLUCONAZOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO OU QUASE BRANCO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: C13H12FN6O, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 86386-73-4, PESO MOLECULAR: 306,27, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,6%</p>	Voriconazol, COD: 32843- 25MG, SUPELCO/MERCK - Apresentação frasco 25mg	Sigma	100	MG		
8	457439	<p>ITRACONAZOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: C35H38CL2N8O4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO</p>	Itraconazol, catálogo I6657, marca SIGMA - Apresentação frasco 100 mg	Sigma	100	MG		

		DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 84625-61-6, PESO MOLECULAR: 705,63					
9	419626	VORICONAZOL, ASPECTO FÍSICO*: PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA*: C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O, GRAU DE PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLAR: 349,31, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 137234-62-9	Voriconazol, COD: 32843-25MG, SUPELCO/MERCK - Apresentação frasco 25mg	MERCK	25	MG	
10	457438	PADRÃO REFERÊNCIA 1, TIPO 3: POSACONAZOL, APRESENTAÇÃO 3: PÓ, GRAU DE PUREZA 3: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 3: CAS 171228-49-2	POSACONAZOL, catálogo SML2287, marca SIGMA - Apresentação frasco 25 mg	Sigma	1	FR	
11	414737	TERBINAFINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N.HCL (HIDROCLORETO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 327,89, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 78628-80-5	Terbinafina, catálogo T8826, marca SIGMA - Apresentação frasco 250 mg	Sigma	250	MG	
12	352803	DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-68-5, PESO MOLECULAR: 78,13, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%	DMSO. Apresentação frasco 1 litro		2	L	
13	353076	GLICEROL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR: 92,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA	Glicerina, apresentação frasco 500ml		1000	ML	

		MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-81-5					
14	427885	CLORANFENICOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, COMPOSIÇÃO: C11H12CL2N2O5, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-75-7, PESO MOLECULAR: 323,13, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Cloranfenicol 98% (HPLC) CAS 56-75-7. Apresentação Frasco 100g.		100	G	
15	380375	ÁCIDO FÓRMICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A. ACS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: HCOOH, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-18-6, PESO MOLECULAR: 46,03, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Ácido Fórmico. Código 33015 - Frasco 500 mL - MARCA: SIGMA	Sigma	500	ML	
16	363123	ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO (TFA), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., COMPOSIÇÃO: C2HF3O2, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 76-05-1, PESO MOLECULAR: 114,02	Ácido trifluoroacético - Código: T6508 - Frasco com 100 MI - MARCA: SIGMA. CAS 76-05-1	Sigma	200	ML	
17	347336	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA	Hydrochloric acid (Acido hidroclorídrico) - 500ml		500	ML	

		DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-01-0, PESO MOLECULAR: 36,46, TEOR: TEOR MÍNIMO DE 37%					
18	370382	BOROHIDRETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: NABH <sub>4</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 96%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 16940-66-2, PESO MOLECULAR: 37,83	sodium borohydride, apresentação frasco com 100g,		100	G	
19	345770	SULFATO DE COBRE II, ASPECTO FÍSICO: FINO CRISTAL AZUL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CUSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-99-8, PESO DA MOLÉCULA: 249,68	(Solução de Sulfato de cobre), apresentação frasco 25 ml		25	ML	
20	449672	O-FENILENODIAMINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EM COMPRIMIDO DE 10 MG, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> .2HCL(O-FENILENODIAMINA DIHIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 615-28-1	o-Phenylenediamine dihydrochloride, 10mg, (dihidrocloro de fenilenodiamina) Apresentação CAIXA COM 100 TABLETES,		100	COMPR	
21	352768	CITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL FINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P. A., COMPOSIÇÃO: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NA <sub>3</sub> O <sub>7</sub> .2H <sub>2</sub> O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-04-3, PESO MOLECULAR: 294,10	Sodium citrate monobasic (Citrato de sodio monobásico) apresentação frasco 1KG,		1	KG	

22	347726	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS BRANCOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (DIBÁSICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 177,99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10028-24-7	Sodium phosphate dibasic,, apresentação frasco com 500 g	500	G		
23	347722	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (MONOBÁSICO, MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 137,99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10049-21-5	Sodium phosphate monobasic, apresentação frasco com 500 g	500	G		
24	352801	CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{NH}_4\text{Cl}$ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12125-02-9, PESO MOLECULAR: 53,49, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%	Cloreto de amonio frasco 100G	100	G		
25	382501	SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , MASSA MOLECULAR: 246,48, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10034-99-8, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 90%	sulfato de magnésio heptahidratado, apresentação frasco 500 g,	500	G		

26	348169	CITRATO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO: PÓ DE COLORAÇÃO VERMELHA OU MARROM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, FÓRMULA QUÍMICA: FEC6H5O7.3H2O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 17217-76-4, PESO MOLECULAR: 298,99	Iron III citrate, apresentação frasco 250g,		250	G		
27	350761	REAGENTE ANALÍTICO 2, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO: 25:24:1, REAGENTE: FENOL + CLOROFÓRMIO + ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FENOL:CLORORFÓMIO: ÁLCOOL ISOAMÍLICO 25:24:1, saturado com 10mM Tris, pH8.0, 1mM EDTA, grau biologia molecular, apresentação frasco 400 ml,		2	FR		
28	413181	SUBSTRATO PARA REAÇÃO, ADICIONAL: CAS 30931-67-0, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, REAGENTE: ABTS	AP conjugate substrate, kit contendo 3 frascos: 1 frasco 25x ap color developmet buffer 40 ml, 1 frasco ap color reagent a 10 ml, 1 frasco ap color reagent b 10 ml, marca: BioRad, catálogo: 170- 6432	Biorad	3	UN		
29	419507	REAGENTE ANALÍTICO 4, APRESENTAÇÃO*: TESTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COLORIMÉTRICO (MÉTODO BCA), TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE PROTEÍNAS TOTAIS	Ácido Bicinchonínico, apresentação frasco 1 litro		1	FR		
30	409859	POLÍMERO, COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 20 (MONOLAURATO DE SORBITANO POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A CASTANHO, FÓRMULA QUÍMICA: C58H114O26, MASSA MOLAR: 1128, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-64-5, TEOR DE PUREZA: TEOR DE 40 A 60% DE ÁCIDO LÁURICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO)	TWEEN® 20, apresentação frasco 500ml,		500	ML		

31	415450	TIMEROSAL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HGNAO <sub>2</sub> S, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 97%, MASSA MOLECULAR: 404,8, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 54-64-8	Thimerosal - 25g (Thimerosal)	25	G		
32	438787	CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NA <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-14-5, PESO MOLECULAR: 58,45, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Sodium chloride - 1kg (Cloreto de sódio)	1	KG		
33	458161	CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: KCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, MASSA MOLECULAR: 74,55, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-40-7	Potassium chloride (Cloreto de potássio) - 500g	1000	G		
34	412799	MERCAPTOETANOL, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, ODOR DESAGRADÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> SO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 60-24-2, PESO MOLECULAR: 78,13, TEOR PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	2- Mercaptoetanol - 100 mL	100	ML		
35	399062	TRIS(HIDROXIMETIL) AMINOMETANO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 77-86-1, PESO	Tris base 500 g	500	G		

		MOLECULAR: 121,14, PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%					
36	412699	PERSULFATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., COMPOSIÇÃO BÁSICA: (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-54-0, PESO MOLECULAR: 228,20	AMMONIUM PERSULFATE (Persulfato de amonio) (APS) 5g		10	G	
37	352749	FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A., FÓRMULA QUÍMICA: KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (MONOBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-77-0, PESO MOLECULAR: 136,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Potassium phosphate monobasic - 500g (Fostafo de potassio monobasico)		500	G	
38	370537	ASPARAGINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRIOTALINO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> N <sub>2</sub> (L-ASPARAGINA ANIDRA), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 70-47-3, PESO MOLECULAR: 132,12	L-Asparagin (L-Asparagina) 100g		100	G	
39	419761	L-CISTEÍNA, ASPECTO FÍSICO*: PÓ CRISTALINO OU CRISTAL BRANCO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CLORIDRATO DE L-CISTEÍNA, FÓRMULA QUÍMICA*: C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> S. HCL, GRAU DE PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLAR: 157,62, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 52-89-1	L-Cysteine hydrochloride (Hidrocloreto de cisteina) - 100g		100	G	

40	347246	ACETATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: CHACCOONA.3H2O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, MASSA MOLECULAR: 136,08, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6131-90-4	Sodium acetate trihydrate - 500G – (Acetato de sódio tri-hidratado)		500	G		
41	454938	TIAMINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, BRANCO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO ANALÍTICO DE REFERÊNCIA, FÓRMULA QUÍMICA: C12H17CLN4SO. HCL (SAL HIDROCLORETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-03-8, PESO MOLECULAR: 337,27	Thiamine hydrochloride 100g (Hidrocloreto de tiamina)		100	G		
42	436569	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, APRESENTAÇÃO: TESTE, MÉTODO: MALDI-TOF, TIPO: CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE: IDENTIFICAÇÃO MICROORGANISMOS	Bruker Standard Solvent - Código 900666 - Frasco 100 MI - MARCA: SIGMA . Adequado para MALDI TOF MS, 50% ACN+47, 5% H2O+2,5% TFA	Sigma	1	UN		

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

## **8.2. METODOLOGIA PARA APURAÇÃO DO VALOR REFERENCIAL**

Para realizar a estimativa do valor da contratação, utilizamos os valores de aquisição verificado nos PR 90027/2024, 036/2023 e 058/2023 realizados pela UASG 254492 (INI) e foram realizadas Pesquisas de preços feitas no COMPRASNET e no BANCO DE PREÇOS, e mídia enviada pelo Requisitante (fracionado).

Aos valores apurados foram corrigidos pelo IPCA acumulado de 12 meses (4,83% DEZ/2024) verificado no site do IBGE. (<https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>)"

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

A memória de cálculo para apuração do valor unitário se encontra no ANEXO I, deste Estudo Técnico Preliminar. E, ainda a pesquisa de preço, 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. 10.1. A presente contratação comporta o parcelamento da solução, uma vez que à necessidade de promover a manutenção das atividades desenvolvidas pelo Serviço de Infraestrutura /INI, visando fortalecer nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública, a solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar é a que representa a melhor resposta as demandas do Instituto.

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

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente solicitação se encontra em conforme 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: 33.90.30

UASG: 254492

PTRES: 172780

AÇÃO: 8305

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

DFD Nº	Item	CATMAT	ID PCA no PNCP	Data de publicação no PNCP	ID DO ITEM NO PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação
	1	357777			3750	6810	
	2	375971			3751	6810	

	3	379646			3752	6810	
	3	352808			3753	6810	
	4	353027			3754	6810	
	5	414587			3755	6810	
	6	357689			3756	6810	
	7	376753			3757	6810	
	8	457439			3758	6810	
	9	419626			3759	6810	
	10	457438			3760	6550	
	11	414737			3761	6810	
	12	352803			3762	6810	
	13	353076			3763	6810	
	14	427885			3764	6810	
	15	380375			3765	6810	
	16	363123			3766	6810	
	17	347336			3767	6810	
	18	370382			3768	6810	
	19	345770			3769	6810	
	20	449672			3770	6810	
103 /2024	21	352768	33781055000135-0- 000006/2025	27/03/2024	3771	6810	254492-69 /2025
	22	347726			3772	6810	

23	347722	3773	6810
24	352801	3774	6810
25	382501	3775	6810
26	348169	3776	6810
27	350761	3777	6810
28	413181	3778	6550
29	419507	3779	6550
30	409859	3780	6550
31	415450	3781	6810
32	438787	3782	6810
33	458161	3783	6810
34	412799	3784	6810
35	399062	3785	6810
36	412699	3786	6810
37	352749	3787	6810
38	370537	3788	6810
39	419761	3789	6810
40	347246	3790	6810
41	454938	3791	6810
42	436569	3792	6810

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Através da solicitação para aquisição, verificada neste Estudo Técnico Preliminar, será possível atender a demanda do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, nas atividades desenvolvidas pelo Laboratório de Micologia, que primam pela excelência, buscando a celeridade nas tomadas de decisões por parte da equipe médica e redução de custos com internação e medicamentos e pela qualidade de vida dos pacientes.

## 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.

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

14.2.4. 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](#).

### **RODRIGO DE ALMEIDA PAES**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 10/04/2025 às 08:00:22.*

### **MAURO DE MEDEIROS MUNIZ**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/04/2025 às 10:18:44.*

### **SOLANGE SIQUEIRA DUARTE DOS SANTOS**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 16/04/2025 às 09:14:32.*