

INSTITUTO DE PESQUISAS EVANDRO CHAGAS - IPEC

Estudo Técnico Preliminar 62/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 25029.000493/2026-38

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
16	346626	MARCA MOTOROLA R2 OU HYDRA HP 606

2.2.1. A comunicação eficiente e segura é um fator crítico para a gestão hospitalar e a coordenação de urgências /emergências, em alinhamento com as diretrizes do Ministério da Saúde para a organização de fluxos assistenciais. É imprescindível dispor de ferramentas que garantam agilidade e confiabilidade na transmissão de informações.

A instituição detém histórico operacional consolidado com a utilização do rádio transceptor Motorola DEP 450, equipamento que demonstrou índices superiores de eficiência, estabilidade e segurança na cobertura de radiofrequência em toda a extensão do perímetro institucional. Tal desempenho mostrou-se essencial, inclusive, nas áreas limítrofes a comunidades, setores que demandam alta confiabilidade de sinal diante de complexidades de segurança e relevo.

Considerando que o referido modelo foi formalmente descontinuado pelo fabricante, encerrando seu ciclo de vida comercial e de suporte, faz-se indispensável balizar a contratação por parâmetros de marcas de referência que ofereçam estrita equivalência qualitativa, robustez estrutural e a necessária evolução tecnológica, garantindo a continuidade e a integridade das comunicações da instituição.

Outras marcas anteriormente testadas revelaram um risco operacional inaceitável: a utilização de frequências que se sobrepunham às utilizadas pelo tráfego local. Essa interferência gerou constrangimento, insegurança e a exigência externa recorrente para que a frequência fosse desativada, comprometendo a capacidade de resposta da equipe.

Para mitigar permanentemente o risco de interferência, a aquisição deve se restringir aos modelos Motorola R2 ou Hydra HP 606. Ambos os modelos oferecem a configuração adequada de canais e frequência necessária para operar com segurança em um espectro livre de conflitos, garantindo a confiabilidade, estabilidade e

segurança ininterrupta da comunicação. Portanto, a escolha de um destes modelos é uma exigência técnica baseada na experiência operacional da instituição para assegurar a continuidade e a segurança dos serviços assistenciais.

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 90055/2026 - 765720-HOSPITAL NAVAL MARCILIO DIAS - MM (Ata 136/2026), PR 90005/2026 – 120623 - GRUPAMENTO DE APOIO DOS AFONSOS (Ata 143/2026) e PR 0512/2025 - SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRACAO (Ata 051201/2025), 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 a realização de exames e pesquisas, propiciando um melhor atendimento aos pacientes, primando ainda pela excelência dos serviços prestados no Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas-INI, instituição de pesquisa clínica que desenvolve assistência médica de referência nacional em doenças infecciosas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	AREA DEMANDANTE	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	UND	QTE
1	607689	Serviço de Documentação do Paciente - SDP	Fragmentadora Papel, capacidade fragmentação: 150, capacidade lixeira: 44, características adicionais: corta papeis com clips/grampos e cartão de crédito, material: metal /plástico, nível ruído: 55, potência: 152, tensão motor: 220, tipo: automática	*	UN	1
2	486538	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 18.000, frequência: 60, modelo: parede, hidrônico, tensão: 220, tipo: hi-wall, vazão ar: 1.100	Não inverter	UN	20
3	440748	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 30.000, características adicionais 1: controle remoto/display digital/timer/selo procel, modelo: split inverter, tensão: 110/220, tipo: split	Split hi-wall tensão: /220v, tipo: split (não inverter)	UN	20

4	480928	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 24.000, frequência: 60, tensão: 220, tipo: split	Tipo: split hi-wal, tensão: 220v (não inverter)	UN	20
5	621336	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais 1: ciclo frio, frequência: 60, garantia: 1, modelo: dutado, tensão: 220, tipo: split	*	UN	10
6	393681	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais 1: acj / compressor rotativo, frequência: 60, modelo: janela, tensão: 220, vazão ar: 460	Tipo: janela, tensão: 220v (não inverter)	UN	20
7	395855	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 21.000, características adicionais 1: com selo procel, frequência: 60, modelo: janela, tensão: 220, tipo: controle mecânico/compressor rotativo/3 velocidade	Tensão: 220v (não inverter)	UN	20
8	458219	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 9.000, características adicionais 1: controle remoto s/fio, inverter, modelo: fancolete hidrônico, tensão: 220, tipo: split hi wall	Tensão: 220v tipo: split hi wall (não inverter)	UN	10
9	453450	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	APARELHO AR-CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 10.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MODELO: PORTÁTIL, TENSÃO: 110	*	UN	3
10	293924	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 60.000, frequência: 60, tensão: 220, tipo: split fixado no teto	Tensão: 220v tipo: split piso-teto (não inverter)	UN	5
11	400860	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Bebedouro Água Garrafão, acabamento externo: pintado, capacidade: 20, características adicionais: 2 torneiras, serpentina	*	UN	30

			externa, pés antiderrapantes, cor: branca, material: aço galvanizado, tipo: elétrico de coluna, voltagem: 110		
12	444251	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Parafusadeira, características adicionais: mandril de 1/2, controle de torque, componentes: com maleta, acessórios, bateria, carregador bivolt, rotação: mínima: 600 rpm, máxima: 1900, tipo: profissional, tipo alimentação: bateria, velocidade: reversível, voltagem: 9,6"	UN	3
13	402161	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 28, características adicionais: timer, prato giratório, auto descongelamento, cor: branca, material: aço inoxidável, potência: 800, voltagem: 110/220	Voltagem: 110V UN	10
14	443966	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Televisor, acessórios: controle remoto, características adicionais: smart tv, full hd, entradas hdmi/usb, conversor di, tamanho tela: 32, tipo tela: led, voltagem: bivolt	Voltagem: 127v UN	100
15	463056	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Refrigerador Doméstico, capacidade: 375, características adicionais: frost free, cor: branca, tipo: vertical, voltagem: 110	UN	8
16	346626	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Rádio Transceptor, acessórios: carregador de bateria e clip removível para cinto, alcance: 8, características adicionais: espaçamento programável canais 12,5/20/25khz, gabi, faixa frequência: 438 a 470, fonte alimentação: bateria recarregável, frequência operação: 146 a 174, operação: 16 canais programáveis, potência transmissão: 1 a 5, tipo: portátil, velocidade mínima: 54	M A R C A MOTOROLA R2 OU HYDRA HP 606 UN	20
17	292149	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Recipiente / Botijão Criogênico, aplicação: nitrogênio líquido,	Capacidade: 35 lt e 50 lt, características adicionais: 6 UN	2

			capacidade: 20,50, características adicionais: 6 canisteres, formato: cilíndrico, material: alumínio	canisteres, formato: cilíndrico, material: alumínio		
18	443423	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Ventilador, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado, diâmetro: 60, material: plástico,* potência motor: 200, tensão alimentação: 127/220, tipo: parede		UN	20
19	464109	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Bebedouro Água, capacidade água: 100, características adicionais: 2 torneiras e 1 jato gelado, material* gabinete: aço inoxidável, tipo: industrial, voltagem: 127		UN	5
20	437101	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Furadeira, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, limitador, características adicionais: alça lateral giratória de 360° com bloqueio, potência: 1.300, tamanho mandril: 5/8, tensão alimentação: 220, tipo: impacto, velocidade: 1.200 a 3.500 *		UN	3
21	448540	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Furadeira, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, 14 brocas, potência: 570, tamanho* mandril: 1/2, tensão alimentação: 127, tipo: impacto		UN	3
22	602309	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Purificador De Água, acessórios: kit instalação, capacidade: 2, capacidade refrigeração: 1,8, características adicionais: água gelada e água* natural, cor: branca, material gabinete: metálico, tipo: dupla filtragem, tipo fixação: parede /bancada, vazão: 0,75, voltagem: 110		UN	10
23	372039	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Condensador Aparelho Ar-Condicionado, potência nominal: 60.000, referência: * rca00506ax26xppp, tensão alimentação: 220, tipo aparelho: split hitachi		UN	3
			Lavadora Alta Pressão, características adicionais: 3 pistões			

24	617849	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	com mangueira completa e acessórios, modelo: profissional, pressão: 2.000, tipo: portátil, vazão: 360		UN	2
25	260049	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Escada Extensível De Alumínio, altura aberta: 3,40, altura estendida: 6,30, altura fechada: 3,60, capacidade: 120, material: duralumínio, quantidade degraus: 11, tipo degraus: 2x11, tipo sapata: antiderrapante		UN	2
26	613885	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	ESCADA, CAPACIDADE: 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES, TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS: 7, TIPO: DOBRÁVEL		UN	2
27	613563	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aspirador Pó / Água - Industrial, capacidade: 20, características adicionais: bocais: grande, pequeno e de canto, mangueiras inj, potência motor: 1.600, tensão alimentação: 220	Tensão alimentação: 110v	UN	2
28	631680	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Esmerilhadeira, características adicionais: interruptor de segurança, empunhadeira., diâmetro disco: 9, eixo: m14, potência: 2.800, rotação: 8.500, tipo: angular, tipo uso: cortes e desbastes, voltagem: 220		UN	1
29	605883	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Esmerilhadeira, características adicionais: interruptor de segurança, empunhadeira referência, diâmetro disco: 9, potência: 2.400, rotação: 6.500, tipo: angular, voltagem: 220		UN	1
30	601788	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Máquina Solda Portátil, aplicação: solda alta performance, alumínio, liga de magnésio, características adicionais: retificador, porta-eletrodo, cabo com conector rápido, faixa corrente: 15 a 160, frequência nominal: 50/60, tensão: bivolt, tipo: inversora		UN	1

31	304877	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aspirador Pó/Líquido, capacidade tanque: 6, características adicionais: * alça para transporte e 5 m de fio elétrico, material: plástico alta resistência, potência aspirador: 1300, voltagem: bivolt, tipo: portátil		UN	2
32	445383	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 30, características adicionais: com prato giratório e função grill, funções: grill,* dourador e tostador, material: aço inoxidável, voltagem: 220		UN	20
33	446165	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 34, material: aço inoxidável, potência: 1.000, voltagem: 110/220	Capacidade: 34, voltagem: 220 V (Industrial)	UN	7

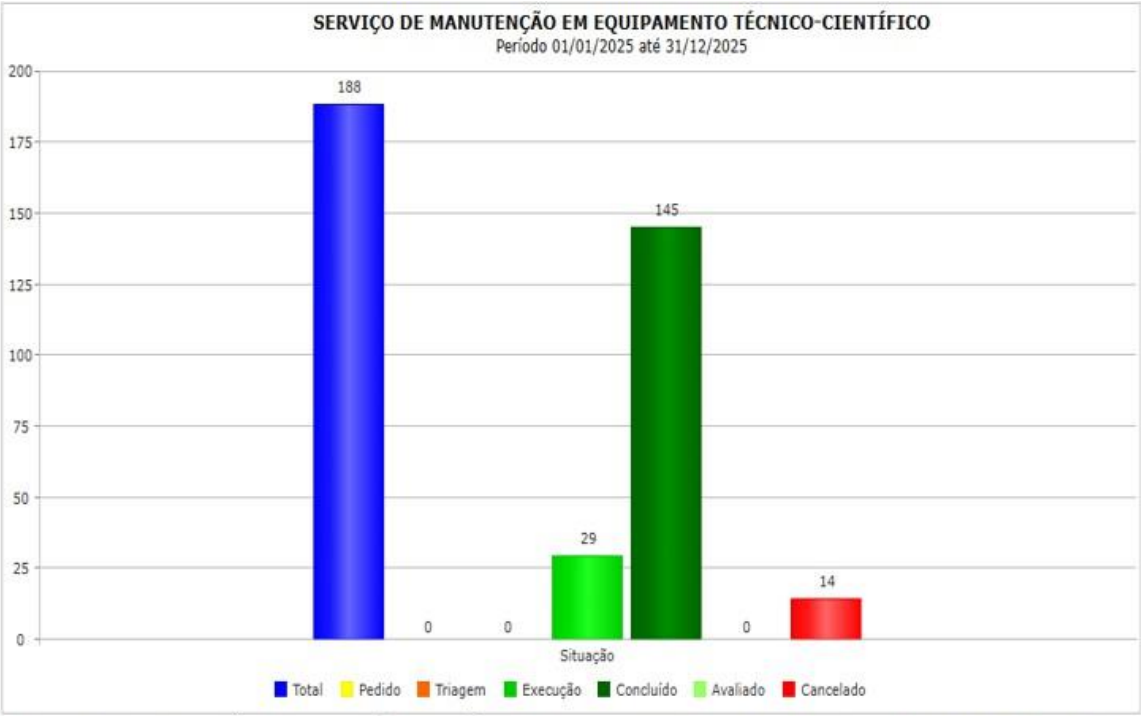
7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:

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\$):

ITEM	CATMAT	AREA DEMANDANTE	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	UND	QTE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	607689	Serviço de Documentação do Paciente - SDP	Fragmentadora Papel, capacidade fragmentação: 150, capacidade lixeira: 44, características adicionais: corta papeis com clips /grampos e cartão de crédito, material: metal /plástico, nível ruído: 55, potência: 152, tensão motor: 220, tipo: automática	*	UN	1		
2	486538	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 18.000, frequência: 60, modelo: parede,	Não inverter	UN	20		

			hidrônico, tensão: 220, tipo: hi-wall, vazão ar: 1.100				
3	440748	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 30.000, características adicionais 1: controle remoto/display digital /timer/selo procel, modelo: split inverter, tensão: 110/220, tipo: split	Split hi-wall tensão: /220v, tipo: split (não inverter)	UN	20	
4	480928	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 24.000, frequência: 60, tensão: 220, tipo: split	Tipo: split hi-wal, tensão: 220v (não inverter)	UN	20	
5	621336	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 36.000, características adicionais 1: ciclo frio, frequência: 60, garantia: 1, modelo: dutado, tensão: 220, tipo: split	*	UN	10	
6	393681	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 12.000, características adicionais 1: acj /compressor rotativo, frequência: 60, modelo: janela, tensão: 220, vazão ar: 460	Tipo: janela, tensão: 220v (não inverter)	UN	20	
			Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 21.000, características				

7	395855	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	adicionais 1: com selo procel, frequência: 60, modelo: janela, tensão: 220, tipo: controle mecânico /compressor rotativo/3 velocidade	Tensão: 220v (não inverter)	UN	20		
8	458219	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 9.000, características adicionais 1: controle remoto s/fio, inverter, modelo: fancolete hidrônico, tensão: 220, tipo: split hi wall	Tensão: 220v tipo: split hi wall (não inverter)	UN	10		
9	453450	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	APARELHO AR-CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 10.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MODELO: PORTÁTIL, TENSÃO: 110	*	UN	3		
10	293924	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Ar-Condicionado, capacidade refrigeração: 60.000, frequência: 60, tensão: 220, tipo: split fixado no teto	Tensão: 220v tipo: split piso-teto (não inverter)	UN	5		
11	400860	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Bebedouro Água Garrafão, acabamento externo: pintado, capacidade: 20, características adicionais: 2 torneiras, serpentina externa, pés antiderrapantes, cor: branca, material: aço galvanizado, tipo: elétrico de coluna, voltagem: 110	*	UN	30		

12	444251	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Parafusadeira, características adicionais: mandril de 1/2, controle de torque, componentes: com maleta, acessórios, bateria, carregador bivolt, rotação: mínima: 600 rpm, máxima: 1900, tipo: profissional, tipo alimentação: bateria, velocidade: reversível, voltagem: 9,6"		UN	3		
13	402161	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 28, características adicionais: timer, prato giratório, auto descongelamento, cor: branca, material: aço inoxidável, potência: 800, voltagem: 110/220	Voltagem: 110V	UN	10		
14	443966	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Televisor, acessórios: controle remoto, características adicionais: smart tv, full hd, entradas hdmi /usb, conversor di, tamanho tela: 32, tipo tela: led, voltagem: bivolt	Voltagem: 127v	UN	100		
15	463056	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Refrigerador Doméstico, capacidade: 375, características adicionais: frost free, cor: branca, tipo: vertical, voltagem: 110		UN	8		
			Rádio Transceptor, acessórios: carregador de bateria e clip removível para cinto, alcance: 8, características adicionais: espaçamento					

16	346626	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	programável canais 12,5/20/25khz, gabi, faixa frequência: 438 a 470, fonte alimentação: bateria recarregável, frequência operação: 146 a 174, operação: 16 canais programáveis, potência transmissão: 1 a 5, tipo: portátil, velocidade mínima: 54	M A R C A MOTOROLA R2 OU HYDRA HP	UN	20		
17	292149	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Recipiente / Botijão Criogênico, aplicação: nitrogênio líquido, capacidade: 20,50, características adicionais: 6 canisteres, formato: cilíndrico, material: alumínio	Capacidade: 35 lt e 50 lt, características adicionais: 6 canisteres, formato: cilíndrico, material: alumínio	UN	2		
18	443423	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Ventilador, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado, diâmetro: 60, material: plástico, potência motor: 200, tensão alimentação: 127/220, tipo: parede	*	UN	20		
19	464109	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Bebedouro Água, capacidade água: 100, características adicionais: 2 torneiras e 1 jato gelado, material gabinete: aço inoxidável, tipo: industrial, voltagem: 127	*	UN	5		
20	437101	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Furadeira, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, limitador, características adicionais: alça lateral giratória de 360° com bloqueio, potência:	*	UN	3		

			1.300, tamanho mandril: 5/8, tensão alimentação: 220, tipo: impacto, velocidade: 1.200 a 3.500				
21	448540	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Furadeira, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, 14 brocas, potência: 570, tamanho mandril: 1/2, tensão alimentação: 127, tipo: impacto *	UN	3		
22	602309	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aparelho Purificador De Água, acessórios: kit instalação, capacidade: 2, capacidade refrigeração: 1,8, características adicionais: água gelada e água natural, cor: branca, material gabinete: metálico, tipo: dupla filtragem, tipo fixação: parede /bancada, vazão: 0,75, voltagem: 110 *	UN	10		
23	372039	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Condensador Aparelho Ar-Condicionado, potência nominal: 60.000, referência: rca00506ax26xppp, tensão alimentação: 220, tipo aparelho: split hitachi *	UN	3		
24	617849	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Lavadora Alta Pressão, características adicionais: 3 pistões com mangueira completa e acessórios, modelo: profissional, pressão: 2.000, tipo: portátil, vazão: 360 *	UN	2		

25	260049	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Escada Extensível De Alumínio, altura aberta: 3,40, altura estendida: 6,30, altura fechada: 3,60, * capacidade: 120, material: duralumínio, quantidade degraus: 11, tipo degraus: 2x11, tipo sapata: antiderrapante		UN	2		
26	613885	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	E S C A D A , CAPACIDADE: 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES, T R A V A D E * SEGURANÇA, MATERIAL: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS: 7, TIPO: DOBRÁVEL		UN	2		
27	613563	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aspirador Pó / Água - Industrial, capacidade: 20, características adicionais: bocais: grande, pequeno e de canto, mangueiras inj, potência motor: 1.600, tensão alimentação: 220	T e n s ã o alimentação: 110v	UN	2		
28	631680	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Esmerilhadeira, características adicionais: interruptor de segurança, empunhadora., diâmetro disco: 9, eixo: * m14, potência: 2.800, rotação: 8.500, tipo: angular, tipo uso: cortes e desbastes, voltagem: 220		UN	1		
			Esmerilhadeira, características adicionais: interruptor de segurança,					

29	605883	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	empunhadeira referência, diâmetro disco: 9, potência: 2.400, rotação: 6.500, tipo: angular, voltagem: 220	*	UN	1		
30	601788	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Máquina Solda Portátil, aplicação: solda alta performance, alumínio, liga de magnésio, características adicionais: retificador, porta-eletrodo, cabo com conector rápido, faixa corrente: 15 a 160, frequência nominal: 50/60, tensão: bivolt, tipo: inversora	*	UN	1		
31	304877	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Aspirador Pó/Líquido, capacidade tanque: 6, características adicionais: alça para transporte e 5 m de fio elétrico, material: plástico alta resistência, potência aspirador: 1300, voltagem: bivolt, tipo: portátil	*	UN	2		
32	445383	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 30, características adicionais: com prato giratório e função grill, funções: grill, dourador e tostador, material: aço inoxidável, voltagem: 220	*	UN	20		
33	446165	Serviço de Infraestrutura - SEINFRA	Forno Microondas, capacidade: 34, material: aço inoxidável, potência: 1.000, voltagem: 110 /220	Capacidade: 34, voltagem: 220 V (Industrial)	UN	7		

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

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 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: 44.90.52

UASG: 254492

PTRES: 234049

AÇÃO: 8305

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

Nº do DFD	ITEM	CATMAT	ID PCA no PNCP	Data de publicação no PNCP	ID DO ITEM NO PCA	Código Classe /Grupo	Identificador da Futura Contratação
	1	607689			1489	7490	
	2	486538			1467	4120	
	3	440748			1480	4120	
	4	480928			1484	4120	
	5	621336			1475	4120	
	6	393681			1488	4120	
	7	395855			1469	4120	
	8	458219			1477	4120	
	9	453450			1472	4120	
	10	293924			1497	4120	
	11	400860			1474	4110	
	12	444251			1485	5130	
	13	402161			1476	7310	

196 /2025	14	443966	33781055000135- 0-000008/2026	08/04/2025	1492	7730	254492-83/2026
	15	463056			1490	4110	
	16	346626			1468	5895	
	17	292149			1483	8145	
	18	443423			1478	4140	
	19	464109			1494	4110	
	20	437101			1481	5130	
	21	448540			1491	5130	
	22	602309			1470	4610	
	23	372039			1495	4130	
	24	617849			1496	3590	
	25	260049			1487	5440	
	26	613885			1471	5440	
	27	613563			1466	7910	
	28	631680			1482	5130	
	29	605883			1486	5130	
	30	601788			1479	3432	
	31	304877			1498	7910	
	32	445383			1473	7310	
	33	446165			1493	7310	

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](#).