

INSTITUTO EVANDRO CHAGAS

Estudo Técnico Preliminar 88/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25209.001493/2025-56

2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda referente à aquisição de artigos laboratoriais para atender ao Laboratório de Microscopia Eletrônica da Seção de Hepatologia, contido no Documento de Oficialização da Demanda nº Anexo DFD_07/2026 (Doc. SEI! 0053079868), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo descrever as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características.

Justificativa da Contratação

Os artigos de laboratório ora solicitados visam atender as demandas dos laboratórios da seção de Hepatologia, bem como aos projetos de pesquisa desenvolvidos na seção. Trata-se de insumos de laboratório que serão utilizados com esta finalidade. O grau de prioridade da compra é alto, se justifica devido ao laboratório não ter em estoque os itens e os mesmo serem de extrema importância para os projetos que já estão andamento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Hepatologia	André Antônio Corrêa Das Chagas
Laboratório de Microscopia Eletrônica	Felipe Tuji De Castro Franco

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o presente objeto seja contratado existem requisitos mínimos para sua execução:

4.1. Requisitos de qualificação da contratada: Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos ou instrumento equivalente executados com as seguintes características mínimas:

Fornecimento de material de consumo para uso laboratorial, compatível com o item licitado;

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

4.2 Prazo e forma de entrega dos bens:

O prazo de entrega dos bens é de 45 dias, contados do recebimento da nota de empenho para os itens com entrega única.

4.3 Prazo de Validade dos bens: Para os itens 1 a 10, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 06 meses.

4.4. Local de entrega dos bens: Rodovia BR-316, Km-07, S/N, Bairro Levilândia – Ananindeua-Pa - Serviço de Gestão Patrimonial e Frota Veicular (SOPAV) do IEC.

4.5. Natureza do objeto a ser contratado: Em cumprimento ao artigo 20 da Lei nº 14.133/21, informamos que os bens constantes no presente processo são comuns, haja vista possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Assim, o objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.5. Exigência de amostra: Não se aplica.

4.6. Exigência de instalação: Não se aplica.

4.7. Exigência de treinamento de utilização: Não se aplica.

4.8 Garantia dos bens: Não haverá exigência de garantia em razão da natureza e complexidade do objeto da contratação (insumos de uso laboratorial), os instrumentos para recolhimento de valores advindos das aplicações das sanções são suficientes para reparar possíveis falhas de execução contratual.

4.9. Justificativa para indicação da marca/fabricante:

Não se aplica.

4.10. Forma de aquisição e pagamento

A aquisição do objeto deverá ser realizada através de **pregão eletrônico**, com condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado no que couber, respeitados todos os elementos previstos na Lei 14.133 /2021 e atendido todos os requisitos formais referente a modalidade licitatória. A antecipação do pagamento não é condição indispensável para a obtenção do objeto, desta forma não se aplica a presente contratação.

5. Levantamento de Mercado

Na análise das alternativas possíveis de soluções foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do Instituto Evandro Chagas e foi realizada consulta com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Em uma avaliação preliminar foi identificado que diversas empresas atendem os requisitos da contratação, portanto os requisitos não limitam a participação e são realmente indispensáveis para a aquisição dos bens.

5.1. Justificativa Técnica da escolha do tipo de solução a contratar:

A escolha pela contratação por meio de **pregão eletrônico** fundamenta-se na natureza comum dos insumos laboratoriais a serem adquiridos. Tais itens possuem especificações padronizadas, amplamente disponíveis no mercado, o que permite a comparação objetiva entre propostas com base em critérios de qualidade, preço e prazo de entrega.

Além disso, a entrega única favorece o planejamento logístico e operacional do laboratório, garantindo o abastecimento completo em uma única remessa, o que reduz riscos de descontinuidade das atividades e facilita o controle de recebimento e conferência dos materiais.

5.2. Justificativa Econômica

A adoção do pregão eletrônico via SISPP assegura maior competitividade entre fornecedores, ampliando a possibilidade de obtenção de propostas mais vantajosas para a administração pública. O ambiente eletrônico permite ampla divulgação, participação de empresas de diferentes regiões e redução de custos operacionais com deslocamentos e sessões presenciais.

O valor total da contratação, de R\$ 54,673.54, está abaixo dos limites legais para modalidades mais complexas, como concorrência, e é compatível com o uso do pregão, conforme previsto na Lei nº 10.520/2002 e no Decreto nº 10.024 /2019. A escolha por entrega única também contribui para a economicidade, ao evitar custos adicionais com múltiplas entregas, armazenagem fracionada e controle logístico repetido.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Memória de cálculo:

A memória de cálculo segue em anexo, em formato .xlsx, conforme modelo disponibilizado.

7. Descrição da solução como um todo

Em consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>), foi verificado que ainda não há padronização para a solução escolhida, contudo utilizamos o Sistema de Catálogo de Materiais e Serviços do Governo Federal (CATMAT/CATSER) para definir o objeto a ser licitado, conforme coluna CATMAT disponível no quadro abaixo.

Detalhamento dos bens a serem adquiridos para atender a necessidade:

Item	ID do item no PCA	Descritivo	CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade	Valor estimado (conforme planilha estimativa de preços)
01	1181	Estante para tubos quatro faces. Feita em polipropileno, autoclavável, rack em formato retangular com todos os lados aproveitáveis, 4 tubos tipo Falcon 50 mL, 12 tubos tipo Falcon 15 mL, 32 microtubos tipo Eppendorf de 1,5 mL, 32 microtubos tipo Eppendorf de 0,5 mL.	479649	Unidade	10	R\$ 331,2000
		Garrafa de cultura 25cm2 tampa sem filtro, poliestireno estéril, pacote embalado com 10 unidades, caixa com 500 unidades, código: CLS430168-500EA Marcas: Sigma ou Gibco ou similar.				

02	1182	Garrafa inclinada com tampa, tampa de rosca, material poliestireno, frasco com fundo retangular, estéril, volume máximo 10 mL, área de superfície 25 cm ² , superfície tratada tissue culture (TC).	408611	Caixa	2	R\$ 6.864,0000
03	1183	Placa de cultura com 96 poços, poliestireno, superfície tratada para cultivo celular, embalado individualmente, estéril caixa com 50 unidades código CLS9102 Marca: Corning ou similar Placa com fundo transparente, poços transparentes, poços planos, poliestireno, poços redondos, área de crescimento 32 cm ² , estéril, caixa com 50 unidades embaladas individualmente, 96 poços, diâmetro do poço 6,4 mm, volume do poço 360 µL, volume de trabalho 75-200 µL, com tampa.	486336	Caixa	10	R\$ 18.571,700
04	1184	Placa de cultura com 24 poços, poliestireno, poços com fundo plano, estéril, com tampa, embalado individualmente caixa com 100 unidades código CLS3524 Marca: Corning ou similar Placa com fundo transparente, poços de fundo plano, placa de poliestireno, poços redondos e transparentes, estéril, com tampa, caixa com 100 unidades embaladas individualmente, tamanho 24 poços, volume do poço 3,4 mL, volume de trabalho do poço 0,38-0,57 mL, superfície tratada tissue culture (TC).	442697	Caixa	5	R\$ 6.130,00
05	1185	Sensor para contagem de célula Scepter 3.0 pacote com 250 unidades código: PHCC360500 Marca: Millipore pu similar. Sensor de 60 µm projetado para contar partículas de 6 até 36 µm, volume da amostra 50 µL, pacote com 500 unidades, parâmetros 10.000 partículas/mL, contagem de	475794	Pacote	4	R\$ 68.300,0000

		células, tamanho das partículas 6-36 µm, compatível com Scepter 3.0.				
06	1186	<p>Grades para microscopia eletrônica de transmissão feitas em cobre: Código: G300-Cu. Marca: electron microscopy science.</p> <p>Parâmetros de similaridade: frasco com 100 unidades cada, grades feitas em cobre, trama de 300 "mesh", diâmetro de 3,05mm; espessura de 18 micrômetros.</p>	438441	Frasco	10	R\$ 8.900,0000
07	1187	<p>Grades para microscopia eletrônica de transmissão feitas em cobre: Código: G300-Cu. Marca: electron microscopy science.</p> <p>Parâmetros de similaridade: frasco com 100 unidades cada, grades feitas em cobre, trama de 400 "mesh", diâmetro de 3,05mm; espessura de 18 micrômetros.</p>	438439	Frasco	10	R\$ 10.346,7000
08	1188	<p>Barril graduado de 50L com tampa larga, alças e torneira. Código: 2133. Marca: Mylabor ou similar que atenda as especificações técnicas.</p> <p>Fabricado em propileno de alta densidade, com boa resistência mecânica e química, com boca larga para facilitar o enchimento, escala graduada para controlar o volume, alças ergonômicas e torneira integrada.</p>	412659	Unidade	3	R\$ 1.104,9900
09	1189	<p>Anel de ferro em aço carbono com mufa com diâmetro de 15cm. Código: 11736. Marca: Mylabor ou similar que atenda as especificações técnicas.</p> <p>Fabricado em aço carbono 4mm, mufa em alumínio fundido, parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno; anel de 15cm.</p>	432682	Unidade	2	R\$ 145,7000

10	1190	<p>Suporte para funil com base em ferro zincada. Código: MET022-3. Marca: metálico ou similar que atenda às especificações técnicas.</p> <p>Haste: 100cm de altura, revestida em epóxi eletrostático, fabricada em aço carbono, base com tamanho 120x200 mm.</p>	434020	Unidade	2	R\$ 412,0000
Valor total estimado						R\$ 121.106,2900

8. Estimativa do Valor da Contratação

Metodologia da pesquisa de preços: A metodologia a ser utilizada para obtenção dos preços de referência será a média aritmética simples ou mediana, dos valores obtidos na pesquisa de preços, dependendo da distribuição destes valores, desde que o cálculo incida sobre o conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Uso de preços referenciais: A pesquisa de preços referenciais será viabilizada pela utilização dos seguintes parâmetros: sistemas oficiais de governo tais como Painel de preços ou Banco de preços em Saúde, contratações similares feitas pela Administração Pública, tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal, pesquisas publicadas em mídias especializadas (banco de preços, fonte de preços, sites especializados e sites de domínio amplo) e pesquisa direta com fornecedores através de e-mail.

Memória de cálculo dos preços: A memória de cálculos dos preços pesquisados será apresentada através de Planilha de Estimativa de Preços.

Referencial documental de suporte: Os documentos referenciais de suporte para a estimativa de preços são: Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 07 de julho de 2021 e Lei 14.133 de 01º de abril de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com o § 2º do Art. 40 da Lei nº 14.133/21, na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Ainda, de acordo com o § 3º o parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Sendo assim, levando em consideração **o mercado fornecedor, a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, a inexistência de perda de escala, o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade**, conclui-se pela necessidade da Administração em adotar a **licitação por itens** na aquisição do objeto.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens descritos neste ETP estão contemplados no Plano de Contratações Anual vigente (PCA 2026), conforme IDs fornecidas, especificamente no DFD 07/2026, ao qual foi atribuído um valor estimado de R\$ 64.607,21 (sessenta e quatro mil seiscentos e sete reais e vinte e um centavos).

O objeto também está alinhado ao Planejamento Estratégico do Instituto Evandro Chagas, com o objetivo de buscar efetividade na Pesquisa e no apoio a Vigilância em Saúde, ampliar a abrangência da Pesquisa e Vigilância; ampliar e fortalecer a atuação do IEC na predição e na prevenção de doenças e agravos para a elevação da cobertura em Vigilância em Saúde.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há no âmbito do Instituto Evandro Chagas contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

12. Providências a serem Adotadas

Para que o objeto seja contratado e entregue corretamente e a contratação surta seus efeitos, **não serão necessárias** atividades para adequação do ambiente da organização.

Não será necessária a capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços, devido as especificidades do objeto a ser contratado.

13. Resultados Pretendidos

Com a aquisição do objeto, espera-se contribuir com a missão do IEC de "Atuar em pesquisa científica, apoio a vigilância e ensino, para produção, disseminação e divulgação de conhecimentos e inovações tecnológicas que subsidiem políticas públicas de saúde".

Outrossim, é possível citar outros benefícios, tais como:

1. Continuidade do serviço de pesquisa e vigilância;
2. Melhorar a qualidade da prestação de serviço a comunidade científica e geral.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, complementada pela IN IBAMA nº 6, de 27/01/2022, somente será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. e da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, e legislação correlata.

Plano Diretor de Logística Sustentável:

O Órgão contratante não possui um Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) implementado, contudo já adota as orientações do Guia de Licitações Sustentáveis da AGU, referente aos critérios de sustentabilidade ambiental em todas as aquisições de materiais e contratações de serviços.

Além disso, realiza ações para redução de utilização de materiais de consumo tais como resma de papel, cartucho, tonners, canetas, copos descartáveis e redução do consumo de energia elétrica e água. Outrossim, a instituição realiza o gerenciamento de resíduos através de um contrato para coleta de resíduos contaminantes e incentiva a coleta seletiva através da implantação de pontos de coleta nos campi de Belém e Ananindeua.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição do serviço referentes à DFD SAHEP 07/2026, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que se possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FELIPE TUJI DE CASTRO FRANCO

Técnico em Pesquisa e Investigação Biomédica



Assinou eletronicamente em 02/04/2026 às 10:31:21.

ANDRE ANTONIO CORREA DAS CHAGAS

Tecnologista Em Pesquisa E Investigação Biomédica / Chefe da Seção de Hepatologia



Assinou eletronicamente em 02/04/2026 às 13:12:16.