

INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS

Estudo Técnico Preliminar 281/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 25386.000571/2026-35

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo identificar e analisar cenários para o atendimento da demanda descrita no Documento de Formalização da Demanda, além de demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas. O ETP subsidia o respectivo processo de contratação, conforme preceitua o artigo 18, inciso II, da Lei 14.133/2021, e está em conformidade com o artigo 6º da Instrução Normativa SGD-ME nº 58/2022, fornecendo as informações necessárias para garantir a eficiência, vantajosidade e sustentabilidade da contratação pública.

O Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos/Bio-Manguinhos, unidade da Fundação Oswaldo Cruz/Fiocruz, é responsável pela pesquisa, desenvolvimento, produção e fornecimento de vacinas, kits para diagnóstico e biofármacos para o Sistema Único de Saúde (SUS) e outros órgãos públicos. Sua missão é garantir acesso a produtos essenciais para a saúde pública, contribuir para a autonomia tecnológica do Brasil e promover inovação no setor de biotecnologia. A instituição desempenha um papel estratégico na proteção e prevenção de doenças por meio da oferta de soluções biotecnológicas. Vem investindo na ampliação do seu parque industrial, vacinas, biofármacos e reativos para diagnóstico, bem como na área de desenvolvimento tecnológico de novos produtos de alto valor agregado. Essa estratégia visa à prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças de grande impacto na saúde pública do país. As linhas de atuação de Desenvolvimento Tecnológica e Inovação são definidas a partir de critérios como: situação epidemiológica do país, demanda definida pelos diferentes programas do Ministério da Saúde, o avanço tecnológico do projeto, projeção tecnológica, viabilidade econômica e existência de capacidade científica e tecnológica e de financiamento e gerenciamento.

Visando o pleno atendimento à demanda do Ministério da Saúde para o fornecimento de imunobiológicos, Bio-Manguinhos desenvolveu um planejamento para a aquisição de materiais de consumo. Os itens constam do Planejamento Anual Orçamentário que está associado às iniciativas estratégicas da unidade. A aquisição de materiais para Bio-Manguinhos é fundamental para garantir a continuidade da produção de vacinas, kits de diagnóstico e biofármacos que atendem o Sistema Único de Saúde (SUS). Esses insumos permitem a instituição cumprir sua missão de proteger a saúde pública, promovendo a prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças de grande impacto no Brasil. Além disso, o investimento em materiais assegura o desenvolvimento de novas tecnologias e produtos de alto valor agregado, ampliando a capacidade de resposta do país frente a desafios epidemiológicos.

Pedido de Compra: 222862

A aquisição dos materiais de manutenção é imprescindível para assegurar a operação contínua, segura e em conformidade regulatória dos sistemas de produção de águas farmacêuticas, com destaque para a Água para Injetáveis (WFI), em estrita observância às normas técnicas vigentes e aos requisitos de Boas Práticas de Fabricação (BPF) estabelecidos pelas autoridades sanitárias competentes.

O processo de obtenção de água para uso farmacêutico baseia-se em etapas rigorosas de purificação, destinadas à remoção de impurezas físico-químicas, biológicas e microbiológicas, até o atendimento integral dos padrões definidos

em compêndios oficiais, como a Farmacopeia Brasileira, a United States Pharmacopeia (USP) e a European Pharmacopoeia (EP). Nesse contexto, a integridade dos sistemas de tratamento, armazenamento e distribuição é fator crítico para a manutenção da qualidade da água ao longo de todo o ciclo produtivo.

A água farmacêutica apresenta elevada suscetibilidade à contaminação e à recontaminação, mesmo após processos avançados de purificação, o que torna o controle microbiológico um aspecto prioritário. Microrganismos podem aderir e proliferar nos componentes dos sistemas, comprometendo diretamente a qualidade, a segurança e a eficácia dos produtos farmacêuticos. Dessa forma, a adoção de práticas rigorosas de manutenção preventiva e corretiva, associadas ao uso de componentes adequados e tecnologicamente compatíveis, é essencial para mitigar riscos sanitários e assegurar a confiabilidade operacional.

Os requisitos regulatórios aplicáveis aos sistemas de água estão em constante atualização, conforme diretrizes da ANVISA, especialmente a RDC nº 301/2019, exigindo elevado nível de controle, rastreabilidade e confiabilidade dos componentes utilizados. Os processos empregados, como osmose reversa, ultrafiltração e destilação, demandam sistemas íntegros e devidamente validados, sendo qualquer alteração em seus componentes potencialmente impactante ao estado de qualificação.

A ausência ou inadequação desses materiais compromete diretamente a execução das manutenções necessárias e, conseqüentemente, a operação dos sistemas responsáveis pela produção de WFI, podendo ocasionar desvios críticos de qualidade, riscos sanitários, não conformidades regulatórias, interrupções produtivas e prejuízos ao atendimento das demandas de saúde pública.

A aquisição visa garantir a continuidade das rotinas produtivas, a disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos, a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação, a mitigação de falhas críticas e a preservação da integridade dos sistemas de utilidades e automação do Parque Fabril de Bio-Manguinhos/Fiocruz.

A produção de águas farmacêuticas, especialmente WFI, possui caráter estratégico para a indústria farmacêutica pública, impactando diretamente o abastecimento do Sistema Único de Saúde (SUS), bem como as atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica. A manutenção da infraestrutura e a utilização de insumos adequados são, portanto, indispensáveis para garantir a continuidade operacional e o atendimento às demandas institucionais.

No que se refere à especificação dos itens, destaca-se de forma inequívoca que **somente a marca OMAL atende integralmente aos requisitos técnicos, operacionais e regulatórios necessários para este fornecimento**. Os sistemas de água farmacêutica instalados em Bio-Manguinhos foram projetados, qualificados e validados com componentes originais dessa marca, os quais possuem características específicas de desempenho, compatibilidade dimensional, resistência a processos de sanitização e conformidade com padrões sanitários exigidos.

A utilização de componentes de outras marcas não é tecnicamente viável, pois não há garantia de equivalência funcional, compatibilidade com os sistemas existentes ou manutenção do estado validado. A substituição por itens não originais implicaria riscos concretos e relevantes, tais como incompatibilidades técnicas, comprometimento da eficiência dos processos, perda de rastreabilidade, necessidade de requalificação e revalidação dos sistemas, além de potenciais impactos regulatórios e operacionais.

Adicionalmente, o uso de componentes distintos dos especificados comprometeria a integridade dos equipamentos, podendo resultar na perda de garantias, suporte técnico e conformidade documental, além de elevar significativamente o risco de interrupções na produção de água farmacêutica.

Dessa forma, a aquisição de componentes da marca OMAL configura medida tecnicamente obrigatória, devidamente fundamentada na necessidade de preservação do estado validado dos sistemas, na mitigação de riscos sanitários e na garantia da continuidade operacional. Tal especificação encontra respaldo na Lei nº 14.133/2021, que admite a indicação de marca quando tecnicamente justificada.

A estimativa das quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo das rotinas de manutenção corretiva, nos planos de manutenção previstos em procedimentos operacionais padrão, no quantitativo de equipamentos críticos instalados e na necessidade de manutenção de estoque estratégico para atendimento a intervenções emergenciais, garantindo a continuidade dos sistemas essenciais.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no contrato e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Manter atualizado o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), assim como, todos os níveis de credenciamento durante a vigência contratual.

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado, o objeto com avarias ou defeitos;

Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEMMA	WAGNER ALVES DA SILVA

5. Levantamento de Mercado

O presente levantamento teve como objetivo verificar e demonstrar que a solução proposta, Aquisição de material de consumo, representa, de forma inequívoca, a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, superando outras possibilidades analisadas para suprir a necessidade identificada. A análise realizada comprovou a pertinência da escolha e evidenciou a racionalidade administrativa que fundamenta a decisão.

A opção pela aquisição em questão não se limita ao atendimento de uma demanda pontual, mas está definitivamente alinhada aos princípios que regem a Administração Pública, em especial os da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público. Tais fundamentos consolidam a legitimidade do processo e demonstram, com segurança, que a decisão adotada garante o melhor interesse coletivo, preservando a qualidade dos serviços prestados e assegurando a correta aplicação dos recursos públicos.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estabelecidas para a pretensa Aquisição e Fornecimento foram determinadas por meio de metodologias de cálculo que se fundamentam no histórico e na previsão de consumo informada pelos usuários. É importante ressaltar que tais quantidades são estimativas e, portanto, a CONTRATANTE não estará obrigada a requisitar a entrega em sua totalidade. O fornecimento será realizado sob demanda, mediante emissão de Nota de Empenho e documento de Autorização de Entrega de Material (AEM).

1. A solução definida para atender à demanda foi elaborada considerando as seguintes atividades:
 - a. Etapas da gestão de estoque e validade dos materiais de consumo;

- b. Árvore de Materiais - Lista detalhada dos materiais e suas respectivas quantidades que compõem um produto ou atividade;
- c. Análise do histórico de consumo dos itens nos últimos 24 meses, 12 meses e nos últimos 3 meses;
- d. Consideração do Contrato de fornecimento de produtos, firmado entre Bio-Manguinhos e Ministério da Saúde para o ano seguinte;
- e. Avaliação do Saldo em Aquisições de processos vigentes.

Dessa forma, a estimativa das quantidades a serem contratadas foi embasada em uma análise criteriosa dos dados disponíveis, visando garantir a eficiência e adequação do fornecimento às necessidades da CONTRATANTE

Pedido	Código	Material / Serviço	Unid	Qtd
222862	65293	ATUADOR,PNEUMATICO;SIMPLES;AGO;SR030402S,OMAL	UN	3
222862	66469	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG16U5,OMAL	UN	2
222862	66470	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG16U6,OMAL	UN	2
222862	66471	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG18U8,OMAL	UN	2
222862	66472	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG21U9,OMAL	UN	2
222862	66473	VALVULA,ASSENTO;ARES;MANUAL;J4M1G00U5,OMAL	UN	2
222862	66489	VALVULA,BORBOLETA;LUG;FERRO,FUNDIDO;DN40;L386XE68,OMAL	UN	2
222862	66490	VALVULA,BORBOLETA;LUG;FERRO,FUNDIDO;DN50;L386XE69,OMAL	UN	2
222862	66510	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0030402S,OMAL	UN	5
222862	66511	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0053401S,OMAL	UN	5
222862	66512	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0090401S,OMAL	UN	5

2. Estimativa da quantidade a ser contratada:

Como se trata de um item recentemente cadastrado, sem histórico de aquisições anteriores, a estimativa das quantidades será baseada em projeções técnicas e nos parâmetros estabelecidos pela demanda do Ministério da Saúde. A definição das quantidades levou em consideração as previsões de utilização no processo produtivo de Bio-Manguinhos/Fiocruz, alinhadas ao plano de expansão industrial e às necessidades do SUS. A projeção inicial foi elaborada com base em estudos de demanda, levando em conta a capacidade produtiva da unidade, o cronograma de implementação de novos produtos e o impacto esperado desse item na cadeia de produção.

Código	Material / Serviço	Unid	pom2021	pom2022	pom2023	pom2024	pom2025
65293	ATUADOR,PNEUMATICO;SIMPLES;AGO;SR030402S,OMAL	UN	0	0	0	0	3
66469	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG16U5,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66470	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG16U6,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66471	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG18U8,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66472	VALVULA,ASSENTO;ARES;ANTI-GOLPE;J4SSG21U9,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66473	VALVULA,ASSENTO;ARES;MANUAL;J4M1G00U5,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66489	VALVULA,BORBOLETA;LUG;FERRO,FUNDIDO;DN40;L386XE68,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66490	VALVULA,BORBOLETA;LUG;FERRO,FUNDIDO;DN50;L386XE69,OMAL	UN	0	0	0	0	2
66510	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0030402S,OMAL	UN	0	0	0	0	5
66511	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0053401S,OMAL	UN	0	0	0	0	5
66512	ATUADOR,PNEUMATICO;ALUMINIO;SRN0090401S,OMAL	UN	0	0	0	0	5

7. Descrição da solução como um todo

Nesta seção, descreve-se a solução técnica proposta para atender à necessidade administrativa, incluindo as características essenciais e os requisitos preliminares. A solução especificada visa manter em operação todo o parque fabril do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos Bio-Manguinhos, bem como seus projetos e laboratórios onde são realizadas análises físico-químicas e estudos. Esse modelo, já em uso, otimiza o processo, reduzindo

desperdícios de tempo e de informações, o que facilita a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, além de simplificar procedimentos administrativos e reduzir custos financeiros.

A fundamentação legal específica para a aquisição será devidamente detalhada no Termo de Referência (TR), em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativas aplicáveis. No TR, serão definidos os dispositivos legais que sustentam esta contratação, incluindo a modalidade licitatória e os critérios de economicidade e eficiência observados. A justificativa para cada etapa será embasada nos princípios de conformidade com a administração pública e na aderência às normas vigentes, garantindo clareza e segurança jurídica ao processo licitatório, além de viabilizar critérios de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.261.601,00

O valor dessa contratação está estimado em R\$1.261.601,00 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESENTA E UM MIL, SEISCENTOS E UM REAIS)

Informamos que o valor disposto no item 8 deste ETP, reflete os valores apurados na pesquisa de mercado realizada para fins de estimativas de valores e planejamento orçamentário da contratação, possibilitando a avaliação da viabilidade econômica, portanto, não se confunde com a pesquisa a ser realizada para aferição da conformidade /aceitação da proposta, que será realizada de acordo com a Instrução Normativa Seges/ME 65/2021 junto ao mercado fornecedor para obtenção do preço de referência.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em atendimento ao art. 40, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, a opção pelo não parcelamento do objeto justifica-se pela ausência de vantagem técnica e econômica na aquisição fracionada dos materiais de consumo, tendo em vista a necessidade de padronização, compatibilidade e fornecimento conjunto, de modo a garantir a eficiência operacional e o adequado atendimento da demanda administrativa.

O parcelamento poderia resultar em aumento de custos administrativos, maior complexidade na gestão contratual e risco de descontinuidade no fornecimento, contrariando os princípios da economicidade e da eficiência, conforme as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Trata-se de aquisição dos itens comuns para atendimento a Bio-Manguinhos. Suas necessidades são planejadas anualmente para atendimento às mais diversas áreas e setores. Dessa forma, os pedidos inseridos em sistema interno são liberados de acordo com sua prioridade de compra. As contratações são consolidadas por guardar relação com o objeto principal. Não havendo vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta contratação foram devidamente previstos no Plano de Gestão de Contratações (PGC) das respectivas unidades, tendo sido lançados em 2025, com a previsão de execução no exercício de 2026, em conformidade com o Decreto nº 10.947/2022. A demanda apresentada neste documento está contemplada no Plano Anual de Contratações (PAC) para o ano de 2026, alinhada com o Plano Diretor de Logística Sustentável da Fiocruz, e foi registrada no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), dentro dos prazos e requisitos estabelecidos pela legislação vigente.

I) ID pca PNCP: 33781055000135-0-000007/2026

II) Data de publicação no PNCP: 30/04/2025

Classe	Desc da Classe	Identificador da Futura Contratação	Id do item no PCA
4810	VÁLVULAS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	295
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
4820	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	254445-23/2026	381
9999	ITENS DIVERSOS	254445-27/2026	1
9999	ITENS DIVERSOS	254445-27/2026	1
9999	ITENS DIVERSOS	254445-27/2026	1

12. PRORROGAÇÃO DA ARP E QUANTITATIVOS

Em conformidade com o Parecer n. 00075/2024/DECOR/CGU/AGU, registra-se que, considerando que a vigência da Ata de Registro de Preços poderá alcançar até 24 (vinte e quatro) meses, mediante prorrogação por igual período, esta fase de planejamento prevê expressamente a possibilidade de renovação dos quantitativos originalmente registrados, limitada ao quantitativo anual estimado para fins de planejamento.

A renovação dos quantitativos somente poderá ocorrer caso sejam observadas simultaneamente as seguintes condições: Comprovação da manutenção do preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021 e art. 22 do Decreto nº 11.462 /2023; Previsão expressa no edital e na própria Ata de Registro de Preços quanto à possibilidade de renovação dos quantitativos durante a prorrogação; Tratamento prévio e justificado no planejamento, nos moldes do art. 18, §1º, IV, e art. 40 da Lei nº 14.133/2021, assegurando alinhamento com o princípio da anualidade e com as estimativas de consumo; Formalização por termo aditivo dentro do prazo de vigência original, conforme orientação consolidada no Parecer n. 00075/2024 e na ON AGU nº 89/2024.

A presente previsão visa garantir segurança jurídica ao procedimento, assegurar transparência aos licitantes, preservar a fidedignidade das estimativas anuais de demanda e evitar a necessidade de superdimensionamento de quantitativos no planejamento inicial, nos termos das conclusões consolidadas pela AGU. Dessa forma, fica consignado neste ETP que a eventual prorrogação da Ata poderá contemplar a renovação dos quantitativos definidos para a contratação, observando-se que as estimativas aqui apresentadas poderão ser refinadas ou ajustadas no Termo de Referência, respeitados sempre os limites legais e as condições estabelecidas para renovação.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O investimento contínuo na cadeia de inovação e em desenvolvimento tecnológico é uma marca do instituto, assim como o domínio de tecnologias de ponta e avançados processos de produção. Parcerias com outras instituições públicas e privadas- garantem acordos de transferência de tecnologia e de desenvolvimento tecnológico, contribuindo para a evolução dos projetos do instituto. O cumprimento dos requerimentos de Boas Práticas de Fabricação (BPF) assim como a certificação de qualidade de seus laboratórios fazem do Instituto um importante agente para a melhoria da saúde pública do país. Os resultados esperados com a aquisição é a manutenção da capacidade produtiva, garantir o bom funcionamento dos equipamentos com confiabilidade dos resultados, atendendo assim as exigências de boas práticas de fabricação. Manter o parque industrial operacional durante todo o ano. Evitar parada na rotina dos laboratórios e o atraso na liberação de lotes de produtos

14. Possíveis Impactos Ambientais

O Plano de Logística Sustentável da Fiocruz (PLS) contém diversas medidas mitigadoras e ações voltadas para o baixo consumo de energia e outros recursos, bem como a logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos. Abaixo estão algumas das principais ações incluídas no PLS: Redução do Consumo de Energia:

Promoção de Campanhas de Uso Racional de Energia Elétrica: Inclui a distribuição de informes físicos e digitais, adesivos sobre como reduzir o consumo de energia elétrica, e a realização de seminários.

Essas ações fazem parte de um esforço contínuo da Fiocruz para reduzir impactos ambientais, promover a sustentabilidade e garantir o manejo adequado dos recursos e resíduos.

A Fiocruz, ciente do seu papel enquanto instituição de pesquisa, ensino e produção em saúde pública, adota práticas de mitigação e controle dos impactos ambientais decorrentes de suas atividades. Exemplo disso é seu programa de gerenciamento de resíduos, procedimentos de biossegurança, programa de tratamento de efluentes, que conta com uma Estação de Tratamento de Esgoto própria, e programa de descarte de resíduos químicos e nucleares, entre outros. Essas práticas garantem o controle dos impactos ambientais inerentes aos processos da Fiocruz, resultando em uma condução diligente e consciente dos aspectos ambientais relativos ao cuidado com a saúde pública.

Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis em <https://www.gov.br/agu/pt-br/assuntos-1/Publicacoes/cartilhas>, verificamos que a licitação/contratação sustentável é um instrumento significativo para que a Administração Pública exija que as empresas cumpram requisitos de sustentabilidade socioambiental, desde a produção até a distribuição de bens, prestação de serviços e realização de obras de engenharia.

Conforme a Instrução Normativa Nº 01/2010-SLTI/MPOG, os órgãos da Administração Pública podem exigir critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens. No presente processo, aplicam-se os requisitos desta Instrução Normativa. Deverão ser observados os critérios de sustentabilidade ambiental previstos, especificamente os definidos no artigo 5º da IN mencionada, que incluem:

I – Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, para garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento; e

IV – Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Por se tratar de responsabilidade corporativa da empresa fornecedora, deve-se incluir no rol de declarações que sua política de governança contempla compromissos de sustentabilidade ambiental, com ações nas áreas de redução da geração de resíduos sólidos, emissões de gases de efeito estufa, consumo de água, consumo de energia, e apoio à diversidade étnica, cultural e de gênero.

Coleta Seletiva de Papel/Papelão, Plástico e Vidro: Programa de coleta seletiva solidária que destinou, entre 2018 e 2020, aproximadamente 622,5 toneladas de papel/papelão, 130,5 toneladas de plástico, e 20,6 toneladas de vidro para reciclagem.

Resíduos Eletroeletrônicos: Remanufatura e reciclagem de equipamentos eletroeletrônicos por meio de cooperativas credenciadas.

Cartuchos, Tonners e Latas de Tinta: Destinação para coprocessamento, transformando-os em combustível para a indústria cimenteira.

Pilhas e Baterias: Logística reversa em parceria com a ABINEE, coletando e destinando cerca de 8.880,3 kg de pilhas e baterias para reciclagem.

Resíduos de Óleo Vegetal: Coleta quinzenal e reciclagem de óleo vegetal usado nos restaurantes dos campi.

Instalação de Sensores e Temporizadores: Implementação de sensores de presença e temporizadores para otimizar o uso de energia.

Substituição de Equipamentos: Troca de equipamentos antigos por novos com selo Procel e substituição de lâmpadas por LED.

Retrofit nas Demandas de Adequações: Execução de estudos de viabilidade e serviços de retrofit para melhorar a eficiência energética das instalações.

15. Providências a serem Adotadas

Não há providências necessárias para adequação do local de execução das aquisições, visto que, o consumo do objeto a ser adquirido já contempla o espaço necessário para o Uso, Ambiente de Produção e Laboratórios do referido Instituto.

16. Data e Local

Rio de Janeiro, 16 de abril de 2026.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as análises ora empreendidas no presente Estudo Técnico Preliminar e demais informações, considero viável, tanto nos aspectos técnicos quanto nos aspectos econômicos, a realização da aquisição pretendida a fim de atender as demandas de Bio-Manguinhos. Diante de todas as informações colhidas nas etapas de elaboração do ETP, com base nas informações fornecidas pelos respectivos usuários e detalhadas nas justificativas anexas, caberá à autoridade competente decidir pela viabilidade da contratação, bem como o seu alinhamento com a necessidade apontada pela unidade demandante e o planejamento estratégico da organização.

18. 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](#).

WAGNER ALVES DA SILVA

Equipe de Planejamento

MICHAEL PAISANTE DE OLIVEIRA

Equipe de Fiscalização

CRISTINA AZEVEDO ZANIRATI

Equipe de Fiscalização