

Estudo Técnico Preliminar 235/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25386.000619/2025-24

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 Tecnológico 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 nº 203974

A aquisição do nucleotídeo base escala inicial 25 nmol e do nucleotídeo modificado é fundamental para a realização dos ensaios de detecção de micoplasmas por PCR convencional, identidade de sarampo, caxumba, rubéola e varicela por PCR em tempo real e

determinação da identidade celular por DNA Fingerprinting em linhagens celulares oriundas da produção relacionadas às vacinas tríplice e tetra viral, essencial para a liberação de imunobiológicos que atendem às demandas do PNI do Ministério da Saúde. A ausência desses itens afetaria diretamente a capacidade de Bio-Manguinhos de liberar produtos, impactando negativamente a saúde pública.

Estes itens são críticos para a execução de ensaios específicos e validados (relatório de validação nº426553; RLTV0528; RLTV0698; 40213/2017), que garantem a conformidade e segurança da vacina de febre amarela e vacinas tríplice viral e tetra viral. A aquisição está alinhada com o Planejamento Anual Orçamentário e as iniciativas estratégicas de Bio-Manguinhos, pois contribui diretamente para a continuidade da produção e liberação de imunobiológicos essenciais.

A escolha da marca IDT se justifica porque o nucleotídeo base escala inicial 25 nmoL e o nucleotídeo modificado são usados em procedimentos estabelecidos e validados internamente (MTA0133; MTA0378; MTA0559; MTA0560), que regulamentam o controle de qualidade dos produtos imunobiológicos de Bio[1]Manguinhos. Estes procedimentos operacionais padrão foram estabelecidos com o uso exclusivo de insumos da IDT, o que garante a comparabilidade e a consistência dos resultados analíticos. A utilização de outras marcas colocaria em risco a padronização dos ensaios, podendo levar a resultados incompatíveis, necessidade de novas validações, além de comprometer a liberação de vacinas para o Ministério da Saúde.

a escolha da marca IDT já faz parte dos procedimentos validados internamente, sendo essencial para garantir a integridade dos processos de controle de qualidade.

A quantidade necessária foi estimada com base na demanda de lotes de imunobiológicos prevista para o próximo ano, conforme definido pela Assessoria de Estratégia e Planejamento de Operações. O cálculo leva em consideração as etapas de produção, análise de liberação e estudos de estabilidade dos produtos imunobiológicos, garantindo que os ensaios de controle de qualidade possam ser realizados conforme as necessidades de produção.

Pedido de compra nº 203923

O Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos), unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), tem como missão desenvolver e fornecer vacinas, biofármacos e reativos para diagnóstico, contribuindo para a prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças de grande impacto na saúde pública.

Nesse contexto, a Seção de Desenvolvimento de Métodos e Identificação de Microrganismos (SEDIM), vinculada ao Departamento de Controle de Qualidade (DEQUA), desempenha um papel essencial na investigação de desvios relacionados à contaminação microbiológica nas áreas produtivas de Bio-Manguinhos. Para isso, a SEDIM realiza ensaios de identificação de microrganismos isolados das diferentes áreas e etapas produtivas.

A aquisição do material solicitado visa garantir a continuidade dos ensaios de sequenciamento genético utilizados para identificação de contaminantes microbiológicos nas áreas produtivas de Bio-Manguinhos. Esse processo é fundamental para a investigação e resolução de desvios da qualidade, garantindo o cumprimento de exigências regulatórias e assegurando a qualidade dos produtos fabricados.

A identificação precisa dos contaminantes microbiológicos é essencial para:

- Assegurar a qualidade e segurança dos imunobiológicos produzidos por Bio-Manguinhos;
- Cumprir as exigências regulatórias nacionais e internacionais;
- Permitir a investigação e prevenção de desvios da qualidade;
- Manter a continuidade da produção, evitando interrupções que possam comprometer o fornecimento de produtos ao Ministério da Saúde;
- Atender às diretrizes estratégicas de Bio-Manguinhos, que incluem a ampliação da capacidade industrial e o desenvolvimento tecnológico.

A não aquisição do material comprometeria diretamente o fluxo de análises da SEDIM, impossibilitando a identificação de contaminantes e impactando na qualidade dos produtos e na conformidade com normas regulatórias.

A aquisição do material está prevista no Planejamento Anual Orçamentário de Bio-Manguinhos e está alinhada às iniciativas estratégicas da unidade. A estimativa de quantidades foi calculada com base na demanda de análises da SEDIM, garantindo que não haja interrupções no fluxo de trabalho e na execução das atividades do Departamento de Controle de Qualidade.

Diante da importância do material para a investigação e prevenção de desvios microbiológicos nas áreas produtivas de Bio-Manguinhos, sua aquisição é essencial para garantir a qualidade dos produtos e atender às demandas do Ministério da Saúde. A implementação desse recurso contribuirá diretamente para a manutenção da excelência em controle de qualidade, alinhada às estratégias de desenvolvimento tecnológico e inovação de Bio-Manguinhos.

Pedido de compra nº 204118

A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é uma tecnologia essencial para a amplificação de pequenas sequências de DNA, permitindo a produção de um grande número de cópias do material genético de interesse. Nos processos produtivos, essa metodologia é amplamente utilizada nos procedimentos de PCR de colônia e PCR dos plasmídeos, fundamentais para a produção de kits moleculares.

No âmbito da Seção de Kits Sorológicos (SESOR), os nucleotídeos desempenham um papel crucial, pois são pequenos fragmentos sintéticos de DNA de fita simples empregados nas técnicas laboratoriais de PCR. Seu uso é indispensável no desenvolvimento e na produção de produtos, garantindo a confiabilidade e reprodutibilidade dos resultados.

Os nucleotídeos são empregados no processo produtivo do produto intermediário plasmídeo, essencial para a fabricação dos kits moleculares. A seleção deste item foi baseada na validação de suas características, atendendo aos requisitos do processo estabelecido pelo desenvolvimento do kit, assim como aos critérios de uso dos equipamentos e sistemas. A aquisição de outras marcas poderia comprometer a comparabilidade dos dados, resultando em impactos negativos e irreversíveis na cadeia produtiva.

Além de serem utilizados no desenvolvimento de produtos já existentes, os nucleotídeos também são essenciais para a criação de novos produtos a serem registrados. Dessa forma, seu uso atende integralmente aos processos produtivos da área, assegurando resultados confiáveis. A utilização desses insumos tanto pelo setor de Desenvolvimento quanto pelo setor de Produção otimiza a gestão de estoque, reduzindo custos operacionais.

A aquisição deste item é imprescindível para atender à demanda produtiva e suprir as necessidades do Ministério da Saúde no fornecimento de kits de diagnóstico. O fornecedor possui representação no país, garantindo suporte rápido para eventuais emergências nos processos industriais. A quantidade adquirida foi determinada de modo a assegurar o atendimento pleno às demandas do Ministério da Saúde, considerando tanto a capacidade produtiva atual quanto as projeções futuras.

Pedido de compra nº205162

O item será utilizado na plataforma de RNA, atuando nos projetos para vacina mRNA, Febre Amarela, Pembro, Secu, Nivo e ZIKA, assegurando que os procedimentos estejam em conformidade com as normas de segurança e regulamentações vigentes, garantindo a segurança e eficácia das atividades, atendendo às demandas relacionadas ao desenvolvimento tecnológico, controle de qualidade, produção de vacinas e biofármacos, processos essenciais que compõem o cerne de atividades do Laboratório de Tecnologia Imunológica (LATIM).

Os resultados satisfatórios foram alcançados utilizando o item desta marca, ratificando assim o histórico de qualidade e ausência de variação. Por este motivo, apenas a marca IDT atende a necessidade do Laboratório de Tecnologia Imunológica (LATIM) e qualquer alteração de marca nesse momento, referente a este item, poderá acarretar prejuízos incalculáveis à comparabilidade dos resultados obtidos anteriormente nestes processos, podendo atrasar ou paralisar as atividades finalísticas, no desenvolvimento tecnológico, no controle de qualidade e produção.

O bem solicitado visa cumprir o planejamento anual orçamentário, de modo a garantir a qualidade dos projetos de desenvolvimento tecnológico, controle de qualidade e produção, assegurando, com isso, o atendimento às demandas do Ministério da Saúde e da OMS. A não aquisição dos itens poderá impactar no processo de liberação dos produtos produzidos por Bio-Manguinhos, pois os materiais solicitados visam o completo atendimento aos projetos de desenvolvimento tecnológico e planejamento de produção existentes na unidade.

Assim, em observância ao disposto no Art. 41, inciso I da Lei 14.133/2021, justificamos que a marca é a única que atende as necessidades das áreas, uma vez que possui as especificações técnicas, validações e os requisitos de qualidade exigidos. Diante do exposto acima, torna-se necessária a aquisição desse(s) item(ns) da(s) marca(s) IDT, por ser(em) a(s) única(s) que atende(m) à(s) especificação(ões), uma vez que o produto gerado apresenta confiabilidade e reprodutibilidade dos resultados, garantindo assim o atendimento ao Ministério da Saúde.

Pedido de compra nº 207614

O item em questão é essencial para a produção dos componentes intermediários do Kit Molecular Multiplex OPXV/ MPXV/ VZV/ RP, desenvolvido e padronizado após diversos testes internos. A sua ausência pode comprometer de maneira decisiva a qualidade do produto final, afetando a precisão e eficiência dos diagnósticos realizados em laboratórios de pesquisa e biotecnologia.

A seleção do item fornecido pela IDT se baseia nos seguintes aspectos:

- Processo e metodologia estabelecidos: O insumo foi validado internamente em processos produtivos e testes laboratoriais, garantindo resultados rápidos, consistentes e de alta qualidade.
- Registro ANVISA: O Kit Molecular Multiplex OPXV/ MPXV/ VZV/ RP Bio-Manguinhos está registrado na ANVISA sob o número 80142170062, sendo necessário manter a conformidade com os insumos previamente aprovados.
- Qualidade e confiabilidade: Testes internos demonstraram que o insumo apresenta melhor performance em termos de eficiência e precisão dos diagnósticos, sendo essencial para a produção do Controle Positivo.
- Atendimento à demanda de 2025: A aquisição do item se faz necessária para garantir a continuidade da produção e o cumprimento dos prazos de entrega dos kits ao MS.

A falta deste insumo pode resultar em comprometimento da eficiência, precisão e confiabilidade dos resultados laboratoriais, aumento dos custos operacionais devido à necessidade de novos testes de validação e ajustes no processo produtivo, possível atraso ou inviabilização da entrega do Kit Multiplex ao Ministério da Saúde.

Diante dos fatores apresentados, justifica-se a aquisição do item da IDT para garantir a qualidade, confiabilidade e eficiência do Kit Molecular Multiplex OPXV/ MPXV/ VZV/ RP Bio-Manguinhos, assegurando o atendimento adequado à demanda de 2025 e cumprindo as exigências regulatórias e de produção.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deverá cumprir integralmente todas as obrigações previstas no contrato e em sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e despesas decorrentes da execução adequada do objeto contratado. Ademais, deverá manter atualizado o seu cadastro no **Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF)**, incluindo todos os níveis de credenciamento, durante toda a vigência do contrato.

O objeto contratado deverá ser entregue em **perfeitas condições**, conforme as especificações estabelecidas, acompanhado da respectiva **nota fiscal**, contendo as seguintes informações:

Marca; Fabricante; Modelo; Procedência; Prazo de garantia ou validade.

A Contratada será **responsável por quaisquer vícios e danos** decorrentes do objeto fornecido, conforme estabelecido nos artigos **12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990)**.

Caso haja qualquer impedimento para o cumprimento do prazo de entrega, a Contratada deverá **comunicar à Contratante com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência**, apresentando a devida justificativa e comprovação.

Caso o objeto entregue apresente **avarias ou defeitos**, a Contratada deverá **substituí-lo, repará-lo ou corrigi-lo às suas expensas**, dentro do prazo estipulado pela Contratante.

A Contratada deverá indicar um **preposto** para representá-la durante a execução do contrato, garantindo o atendimento adequado às exigências contratuais.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETBI	RODRIGO MACIEL DA COSTA GODINHO
SEDIM	RODRIGO MACIEL DA COSTA GODINHO
SESOR	RAFAEL ALEXANDRINO DOS SANTOS MACEDO
LATIM	TAMIRIS AZAMOR DA COSTA BARROS
SEMOL	RAFAEL ALEXANDRINO DOS SANTOS MACEDO

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado um levantamento minucioso das soluções disponíveis no mercado, consultando uma ampla gama de fornecedores especializados, além de explorar informações de sites públicos e plataformas relevantes. Durante esse processo, foram cuidadosamente analisados diversos aspectos, incluindo a viabilidade econômica das opções, sua eficácia na resolução de problemas, a eficiência dos serviços oferecidos e a conformidade com padrões estabelecidos, com a finalidade de garantir a melhor escolha para as necessidades do projeto.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Método da estimativa da demanda.

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.

A solução definida para atender à demanda foi elaborada considerando as seguintes atividades:

- Etapas da gestão de estoque e validade dos materiais de consumo;*
- Árvore de Materiais - Lista detalhada dos materiais e suas respectivas quantidades que compõem um produto ou atividade (quando couber);*
- 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.

Estimativa da quantidade a ser contratada:

Pedido	Código	Material / Serviço	Unid	Qtd
203974	49010	NUCLEOTIDEOS,BASE, ESCALA INICIAL 25NMOL; 000689;IDT	BS	2240
203923	49010	NUCLEOTIDEOS,BASE, ESCALA INICIAL 25NMOL; 000689;IDT	BS	600
204118	49010	NUCLEOTIDEOS,BASE, ESCALA INICIAL 25NMOL; 000689;IDT	BS	224
205162	49010	NUCLEOTIDEOS,BASE, ESCALA INICIAL 25NMOL; 000689;IDT	BS	60000
203974	49019	NUCLEOTIDEO,MODIFICADO; REAGENTE;001094,IDT	BS	700
207614	64076	GENE,FRAGMENTO; LIOFILIZADO;MULTIPLEX CP, IDT;FR 500NG	FR	1

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
49010	NUCLEOTIDEOS,BASE,ESCALA INICIAL 25NMOL;000689;IDT	BS	150530	910	0	39996
49019	NUCLEOTIDEO,MODIFICADO;REAGENTE;001094,IDT	BS	34000	250	2000	1600
64076	GENE,FRAGMENTO;LIOFILIZADO;MULTIPLEX CP,IDT;FR 500NG	FR	0	0	0	0

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\$): 163.895,60

O valor dessa contratação está estimado em R\$163.895,60 (cento e sessenta e três mil, oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta centavos)

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

Informamos que a definição quanto ao parcelamento ou não da solução será realizada na fase interna da licitação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Trata-se da aquisição de itens de uso comum, com o objetivo de atender às demandas e necessidades operacionais de Bio-Manguinhos. Essas necessidades são cuidadosamente planejadas de forma anual, abrangendo uma variedade de áreas e setores da organização. Com base nesse planejamento, os pedidos são inseridos em um sistema interno, sendo processados e liberados conforme a prioridade estabelecida para cada aquisição. As contratações realizadas são consolidadas, pois estão diretamente relacionadas ao objeto principal de compra. Vale destacar que não há vínculo ou dependência com o objeto de outros documentos

que formalizem a demanda, garantindo que cada processo seja tratado de maneira independente, mas sempre alinhado às necessidades estratégicas da instituição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens estão previstos no PGC da unidade para 2024.

Os itens desta contratação foram devidamente previstos no Plano de Gestão de Contratações (PGC) das respectivas unidades, tendo sido lançados em 2024, com a previsão de execução no exercício de 2025, em conformidade com o Decreto nº 10.947/2022. A demanda apresentada neste documento está contemplada no Plano Anual de Contratações (PAC) da Fiocruz para o ano de 2025 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:254445-3/2025

II) Data de publicação no PNCP: 27/03/2024

Código	Classe	Desc da Classe	DFD	Id pca PNCP	Data de publicação no PNCP:	Identificação da Futura Contratação
49010	6810	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	27/03/2024	254445-3/2025
49010	6810	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	27/03/2024	254445-3/2025
49010	6810	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	27/03/2024	254445-3/2025
49010	6810	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	27/03/2024	254445-3/2025
49019	6810	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	27/03/2024	254445-3/2025
64076	6811	PRODUTOS QUÍMICOS	58	33781055000135-0-000007/2025	28/03/2024	254445-3/2025

12. 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.

13. 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.

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

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

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

Gestão de Resíduos e Logística Reversa:

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

- 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.
- Cartuchos, Tonners e Latas de Tinta: Destinação para coprocessamento, transformando-os em combustível para a indústria cimenteira.
- Resíduos Eletroeletrônicos: Remanufatura e reciclagem de equipamentos eletroeletrônicos por meio de cooperativas credenciadas.
- 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.

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 (4ª edição, agosto de 2021), 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.

14. 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

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. 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.

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 MACIEL DA COSTA GODINHO

Equipe de planejamento

RAFAEL ALEXANDRINO DOS SANTOS MACEDO

Equipe de planejamento

TAMIRIS AZAMOR DA COSTA BARROS

Equipe de planejamento

MICHAEL PAISANTE DE OLIVEIRA

Equipe de fiscalização

CRISTINA AZEVEDO ZANIRATI

Equipe de fiscalização