

INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS

Estudo Técnico Preliminar 175/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 25386.000436/2025-17

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.

Em conformidade com o Art. 41, inciso I da Lei 14.133/2021, justificamos a necessidade de aquisição da marca ALLEN-BRADLEY pelos seguintes motivos:

- **Manutenção da Linha de Produção:** Os equipamentos da linha de produção utilizam componentes ALLEN-BRADLEY. A falta destes impede a realização de manutenções corretivas e preventivas, aumentando o risco de falhas e paradas na produção.
- **Preservação de Características Técnicas:** A marca ALLEN-BRADLEY garante a manutenção das certificações, qualidade e desempenho dos componentes, sem impactar a validação do processo produtivo.
- **Conformidade com Padrões de Qualidade:** Os produtos ALLEN-BRADLEY atendem aos níveis de aceitação e confiabilidade exigidos pela ANVISA, Ministério da Saúde e OMS para a fabricação de imunobiológicos.

- **Compatibilidade com Sistemas Existentes:** A utilização de outras marcas poderia causar impactos nos padrões estabelecidos e no controle de qualidade dos produtos.
- **Prevenção de Custos Adicionais:** A aquisição de materiais de outras marcas poderia gerar custos extras devido à necessidade de nova padronização e validação.
- **Cumprimento de Compromissos:** Para atender às demandas do Ministério da Saúde e órgãos de controle, é necessário manter as condições exatas de produção existentes.

Conclusão

A opção pela marca ALLEN-BRADLEY é amparada por razões técnicas sólidas, sendo a única capaz de satisfazer plenamente o interesse público neste contexto. Reiteramos que esta escolha é essencial para manter a qualidade, eficiência e confiabilidade dos processos produtivos de Bio-Manguinhos. Por isso a marca é a única que atende.

A justificativa técnica detalhada por pedido de compra está acrescida aos anexos desse artefato.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEMMA	Marcos Henrique dos Santos Silva
SEELT/SEAUT/SEMAC	Alexandre de Campos Franca

4. 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.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de soluções do mercado junto a diversos fornecedores e sites públicos. Os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização também foram levados em conta.

6. 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.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. 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:

- 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 (quando couber);
- 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.

7.2. Estimativa da quantidade a ser contratada:

Pedido	Item	Descrição	UN	Quantidade

204434	33023	CPU;COMPACTLOGIX; 1769-L27ERM-QBFC1B, ALLEN BRADLEY	UN	1
204434	34386	PAINEL,VIEW;PLUS 700; 2711P-T7C4D8,ALLEN BRADLEY;APL AUTOCLAV	UN	2
204434	34850	FONTE,ALIMENTACAO; 1606XLS240UPSC,ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	35270	CABO,ETHERNET;MACHO; 10M;1585JM8TBJM10, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	4
204434	35430	FONTE,ALIMENTACAO; 24V;10A;1606-XLE240E, ALLEN BRADLEY	UN	8
204434	7736	FONTE,ALIMENTACAO DC; 1756-PB72,ALLEN BRADLEY	UN	2
204434	7740	MÓDULO ETHERNET/IP; 1756-ENBT,ALLEN- BRADLEY;APL PLC	UN	1
204434	53191	CLP;2080-LC50-48QWB, ALLEN-BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	1
204434	53202	IHM;2711R-T7T,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	1
204434	53237	MINI,DISJUNTOR;220V;2A; 1492-D1C020,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS	UN	1
204434	7486	MÓDULO ENTRADA; DIGITAL;4 PONTOS; 1734IB4,ALLEN BRADLEY	UN	1
204434	7734	MODULO ENTRADA DIGITAL DC;16 ENTRADAS; 1756IB16,ALLEN BRADLEY	UN	1

204434	44063	INVERSOR,FREQUENCIA; 20AC5P0C0AYNANCO, ALLEN-BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	45616	COMPUTADOR, INDUSTRIAL; 6181P17A2SW71AC,ALLEN- BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	47107	MODULO,DIGITAL;32S; 1756OB32,ALLEN- BRADLEY;APL LINHA BOSCH	UN	1
204434	53190	FONTE,ALIMENTACAO; 1769-PB2,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS	UN	2
204434	38533	INVERSOR,FREQUENCIA; 20AC8P7C0AYNANCO, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	38542	IHM,INDUSTRIAL; 6181P15A2MW71AC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	39335	COMPACTLLOGIX;1MB; 1769L27ERMQBFC1B, ALLEN-BRADLEY;APL CTA	UN	1
204434	40104	MODULO,COMUNICACAO; ETHERNET;1756-EN2T, ALLEN-BRADLEY	UN	1
204434	44043	INVERSOR,FREQUENCIA; POWERFLEX; 25BD010N104,ALLEN- BRADLEY	UN	1
204434	44047	SWITCH,STRATIX;5700; 16PORTAS;1783BMS20CL, ALLEN-BRADLEY	UN	2
204704	34850	FONTE,ALIMENTACAO; 1606XLS240UPSC,ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	2

204937	35377	CONTROLADOR,LOGICO; PROG;PLC;1766-L32BXB, ALLEN BRADLEY	UN	1
204937	35381	CONTROLADOR,LOGICO; PROG;PLC;1762-IR4, ALLEN BRADLEY	UN	1
204937	37978	CONTROLADOR, PROGRAMAVEL;60°C; 1756L71,ALLEN BRADLEY	UN	1
204937	38542	IHM,INDUSTRIAL; 6181P15A2MW71AC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	1
204937	38546	IHM,INDUSTRIAL; 6181P12A2MW71AC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	1
204937	46872	CONTROLADOR; CONTROLLOGIX;CPU; 1756-L73,ALLEN-BRADLEY	UN	1
204937	53191	CLP;2080-LC50-48QWB, ALLEN-BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	1
204937	53202	IHM;2711R-T7T,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	1
204937	7500	INTERFACE;HOMEM MAQUINA (IHM); 2711PT10C4D1,ALLEN BRADLEY	UN	1
204937	7739	MODULO EHTERNET/IP; FLEX I/O;1794-AENT, ALLEN BRADLEY;P/PLC	UN	1
207145	35430	FONTE,ALIMENTACAO; 24V;10A;1606-XLE240E, ALLEN BRADLEY	UN	5
207145	36219	CONTROLADOR;SOFT START;SMC-FLEX;150- F43NBD,ALLEN BRADLEY	UN	1

207145	37983	PANEL,VIEW;10.4; 269X224MM; 2711PT10C22D9P,ALLEN- BRADLEY	UN	4
207145	44065	MODULO,ENTRADA;16; 1769IF16C,ALLEN- BRADLEY;APL CTA	UN	1
207145	46948	MODULO,DIGITAL; 16SAIDA;1756OB16D, ALLEN-BRADLEY;APL AUTOCLAVE	UN	2
207145	48013	CONTROLADOR; CONTROLLOGIX 5580;3MB; 1756L81E,ALLEN-BRADLEY	UN	3
207145	7736	FONTE,ALIMENTACAO DC; 1756-PB72,ALLEN BRADLEY	UN	5
207145	7740	MÓDULO ETHERNET/IP; 1756-ENBT,ALLEN- BRADLEY;APL PLC	UN	2

Contratações semelhantes realizadas nos anos citados na tabela abaixo, mostram o consumo por exercício. Com base nos dados históricos de consumo e no planejamento estratégico de Bio-Manguinhos/Fiocruz, a demanda por insumos para a produção de vacinas, kits de diagnóstico e biofármacos tem se mantido estável nos últimos anos. Dessa forma, a estimativa de quantidades a serem contratadas para este ciclo segue o padrão médio observado anteriormente, sem variações significativas. O planejamento para a aquisição de materiais de consumo considera as demandas dos programas do Ministério da Saúde e as necessidades operacionais da unidade, de modo a garantir a continuidade da produção e o atendimento integral ao SUS, mantendo a estimativa de compra alinhada aos volumes previamente adquiridos.

Item	Descrição	UN	2022	2023	2024	2025
33023	CPU;COMPACTLOGIX; 1769-L27ERM- QBFC1B,ALLEN BRADLEY	UN	1	0	2	1
34850	FONTE, ALIMENTACAO; 1606XLS240UPSC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	6	1	0	3
35270	CABO,ETHERNET; MACHO;10M;	UN	0	8	6	4

	1585JM8TBJM10, ALLEN BRADLEY;APL CTA					
53191	CLP;2080-LC50- 48QWB,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	0	2	0	2
53202	IHM;2711R-T7T,ALLEN- BRADLEY;APL CTAS DE BIO	UN	0	2	0	2
53237	MINI,DISJUNTOR;220V; 2A;1492-D1C020, ALLEN-BRADLEY;APL CTAS	UN	0	1	0	1
44063	INVERSOR, FREQUENCIA; 20AC5P0C0AYNANCO, ALLEN-BRADLEY;APL CTA	UN	0	0	1	1
45616	COMPUTADOR, INDUSTRIAL; 6181P17A2SW71AC, ALLEN-BRADLEY;APL CTA	UN	0	1	0	1
53190	FONTE, ALIMENTACAO;1769- PB2,ALLEN-BRADLEY; APL CTAS	UN	0	6	0	2
38533	INVERSOR, FREQUENCIA; 20AC8P7C0AYNANC0, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	0	1	1	1
38542	IHM,INDUSTRIAL; 6181P15A2MW71AC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	0	2	0	2
39335	COMPACTLLOGIX; 1MB; 1769L27ERMQBFC1B, ALLEN-BRADLEY;APL CTA	UN	1	0	1	1
40104	MODULO, COMUNICACAO; ETHERNET;1756- EN2T,ALLEN-BRADLEY	UN	0	0	2	1
44043	INVERSOR, FREQUENCIA; POWERFLEX; 25BD010N104,ALLEN- BRADLEY	UN	0	0	1	1

44047	SWITCH,STRATIX; 5700;16PORTAS; 1783BMS20CL,ALLEN- BRADLEY	UN	0	2	0	2
7739	MODULO EHTERNET /IP;FLEX I/O;1794- AENT,ALLEN BRADLEY;P/PLC	UN	1	0	0	1
37983	PANEL,VIEW;10.4; 269X224MM; 2711PT10C22D9P, ALLEN-BRADLEY	UN	0	3	7	4
44065	MODULO,ENTRADA; 16;1769IF16C,ALLEN- BRADLEY;APL CTA	UN	0	2	0	1
46948	MODULO,DIGITAL; 16SAIDA;1756OB16D, ALLEN-BRADLEY;APL AUTOCLAVE	UN	0	4	0	2

Contratações semelhantes realizadas nos anos citados na tabela abaixo, mostram o consumo por exercício. Diante do aumento da demanda identificado pelos programas do Ministério da Saúde e da produção de vacinas, kits de diagnóstico e biofármacos, a estimativa de quantidades de materiais de consumo reflete esse crescimento. Com base nos dados históricos das aquisições anteriores, observamos um incremento significativo na necessidade de insumos devido ao aumento da capacidade de produção da unidade Bio-Manguinhos/Fiocruz e ao crescimento da demanda do Sistema Único de Saúde (SUS). O material é necessário para garantir a continuidade das operações e o cumprimento das metas estabelecidas. Assim, a projeção para o período contempla um aumento dos quantitativos, a fim de atender plenamente as novas exigências operacionais e os programas de saúde pública.

Item	Descrição	UN	2022	2023	2024	2025
35430	FONTE, ALIMENTACAO;24V; 10A;1606-XLE240E, ALLEN BRADLEY	UN	0	5	9	13
7736	FONTE, ALIMENTACAO DC; 1756-PB72,ALLEN BRADLEY	UN	0	0	3	7
48013	CONTROLADOR; CONTROLLOGIX 5580;3MB;1756L81E, ALLEN-BRADLEY	UN	0	2	1	3

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.

Item	Descrição	UN	2022	2023	2024	2025
34386	PAINEL,VIEW;PLUS 700;2711P-T7C4D8, ALLEN BRADLEY;APL AUTOCLAV	UN	0	0	0	2

7740	MÓDULO ETHERNET /IP; 1756-ENBT, ALLEN-BRADLEY;APL PLC	UN	0	0	0	3
7486	MÓDULO ENTRADA; DIGITAL;4 PONTOS; 1734IB4,ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
7734	MODULO ENTRADA DIGITAL DC;16 ENTRADAS;1756IB16, ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
47107	MODULO,DIGITAL; 32S;1756OB32,ALLEN-BRADLEY;APL LINHA BOSCH	UN	0	0	0	1
35377	CONTROLADOR, LOGICO;PROG;PLC; 1766-L32BXB,ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
35381	CONTROLADOR, LOGICO;PROG;PLC; 1762-IR4,ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
37978	CONTROLADOR, PROGRAMAVEL;60°C; 1756L71,ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
38546	IHM,INDUSTRIAL; 6181P12A2MW71AC, ALLEN BRADLEY;APL CTA	UN	0	0	0	1
46872	CONTROLADOR; CONTROLLOGIX;CPU; 1756-L73,ALLEN-BRADLEY	UN	0	0	0	1
7500	INTERFACE;HOMEM MAQUINA (IHM); 2711PT10C4D1, ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1
36219	CONTROLADOR; SOFT START;SMC-FLEX;150-F43NBD, ALLEN BRADLEY	UN	0	0	0	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 837.782,26

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 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 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: 33781055000135-0-000007/2025

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

Classe	Desc da Classe	Identificador da Futura Contratação	Id do item no PCA

3590	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	254445-18/2025	216
4130	COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	254445-3/2025	26
4230	EQUIPAMENTO PARA DESCONTAMINAÇÃO E IMPREGNAÇÃO	254445-3/2025	36
5925	DISJUNTORES	254445-3/2025	91
5963	MÓDULOS ELETRÔNICOS	254445-3/2025	48
5999	COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS	254445-3/2025	92
6130	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	254445-3/2025	43
6150	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	254445-3/2025	90
6685	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	254445-3/2025	29
7010	COMPUTADORES	254445-3/2025	79
7060	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	254445-3/2025	52
7080	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	254445-3/2025	84
9999	ITENS DIVERSOS	254445-5/2025	5

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. 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.

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:

14.1. 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.

14.2. 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.

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](#).

MARCOS HENRIQUE DOS SANTOS SILVA

Equipe de Planejamento

ALEXANDRE DE CAMPOS FRANCA

Equipe de Planejamento

MICHAEL PAISANTE DE OLIVEIRA

Equipe de Fiscalização

CRISTINA AZEVEDO ZANIRATI

Equipe de Fiscalização