

## INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS

**Estudo Técnico Preliminar 291/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 25386.000575/2026-13

**2. Descrição da necessidade**

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo identificar e analisar cenários para atender à demanda descrita no Documento de Formalização da Demanda, além de demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções propostas. O ETP subsidia o processo de contratação, conforme estabelece 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 ao Sistema Único de Saúde (SUS) e a outros órgãos públicos. Sua missão é garantir o acesso a produtos essenciais para a saúde pública, contribuir para a autonomia tecnológica do Brasil e promover inovação no setor de biotecnologia. Bio-Manguinhos desempenha um papel estratégico na proteção e prevenção de doenças por meio da oferta de soluções biotecnológicas.

A instituição tem investido na ampliação de seu parque industrial, na produção de vacinas, biofármacos e reativos para diagnóstico, além de desenvolver novas tecnologias e produtos de alto valor agregado. Essa estratégia visa à prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças que impactam a saúde pública do país. As diretrizes de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação são definidas com base em critérios como a situação epidemiológica do Brasil, a demanda dos diferentes programas do Ministério da Saúde, o avanço tecnológico do projeto e sua viabilidade econômica, bem como a capacidade científica e tecnológica, além do financiamento e gerenciamento.

Para atender plenamente à demanda do Ministério da Saúde por imunobiológicos, Bio-Manguinhos elaborou um planejamento para a aquisição de materiais de consumo, os quais estão incluídos no Planejamento Anual Orçamentário e associados às iniciativas estratégicas da unidade. Essa aquisição é fundamental para garantir a continuidade da produção de vacinas, kits de diagnóstico e biofármacos, permitindo à instituição cumprir sua missão de proteger a saúde pública e promover 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 aumenta a capacidade de resposta do país diante de desafios epidemiológicos.

A contratação de serviços e produtos no âmbito da saúde pública, como os oferecidos pelo Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos/Bio-Manguinhos, é de extrema importância para garantir o acesso da população a vacinas, kits de diagnóstico e biofármacos. Essa essencialidade está diretamente ligada à missão da instituição de proteger a saúde pública, promovendo a prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças que afetam a qualidade de vida da população brasileira.

De acordo com o previsto no art. 3º do Decreto nº 8.540, de 9 de outubro de 2015, o interesse público está intrinsecamente relacionado à necessidade de garantir a disponibilização contínua de produtos essenciais à saúde. A produção e o fornecimento de imunobiológicos não respondem apenas a uma demanda imediata, mas também ao imperativo de inovação e autonomia tecnológica do Brasil no setor de biotecnologia. Essa estratégia é vital para enfrentar os desafios epidemiológicos e assegurar que a população tenha acesso a tratamentos eficazes e preventivos.

Dessa forma, a contratação com Bio-Manguinhos fortalece a capacidade do Sistema Único de Saúde (SUS) em atender às necessidades da população, contribuindo para a implementação de políticas públicas de saúde que buscam aumentar a cobertura vacinal e a eficácia no diagnóstico e tratamento de doenças. Assim, a essência dessa contratação reside em garantir não apenas a continuidade da produção de itens essenciais, mas também em promover a saúde e o bem-estar da sociedade como um todo.

### **Pedido de Compra nº 222754**

Os itens em epígrafe, consistentes em tintas esmalte sintético, tintas epóxi catalisáveis (mono e bicomponentes), tintas de alta temperatura e tintas específicas para proteção e sinalização, são indispensáveis à execução das atividades de manutenção predial, industrial e de equipamentos, garantindo a proteção de superfícies, a adequada identificação visual, a segurança operacional e a conservação dos ativos sob responsabilidade do Departamento de Manutenção do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos – Bio-Manguinhos/Fiocruz.

Tais materiais são amplamente utilizados nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, sendo essenciais para a proteção anticorrosiva de superfícies metálicas e estruturas, recuperação e preservação de equipamentos, tubulações, suportes e bases, bem como para a pintura de áreas técnicas, estruturas prediais e componentes industriais. Além disso, permitem a aplicação de cores padronizadas destinadas à identificação, sinalização e segurança, atendendo às exigências específicas de ambientes industriais, inclusive aqueles classificados.

As tintas esmalte sintético são empregadas na proteção e acabamento de superfícies metálicas e estruturas prediais, contribuindo para a manutenção estética e funcional de portas, grades, suportes e equipamentos, além de assegurar a padronização visual conforme cores institucionais. As tintas epóxi catalisáveis, por sua vez, oferecem elevado desempenho quanto à resistência mecânica e química, sendo indicadas para ambientes industriais e áreas sujeitas a desgaste intenso, proporcionando maior durabilidade, facilidade de higienização e conformidade com as Boas Práticas de Fabricação, com aplicação em pisos, estruturas, equipamentos e áreas técnicas. Já as tintas de alta temperatura são destinadas à proteção de superfícies expostas a condições térmicas elevadas, como sistemas térmicos, dutos, tubulações e equipamentos aquecidos, prevenindo degradação precoce e falhas estruturais. As tintas voltadas à segurança e sinalização possibilitam a demarcação de áreas, equipamentos e pontos críticos, contribuindo para o atendimento às normas de segurança do trabalho e para a redução de riscos operacionais e acidentes.

A disponibilidade desses materiais viabiliza a execução de manutenções localizadas e contínuas, evitando a necessidade de substituição integral de estruturas e componentes, o que resulta na redução de custos e desperdícios, minimização de paralisações em áreas produtivas, prolongamento da vida útil dos ativos e manutenção da padronização visual e funcional das instalações, além de assegurar a conformidade com requisitos regulatórios e sanitários aplicáveis.

Por outro lado, a indisponibilidade desses insumos pode acarretar a aceleração de processos corrosivos e degradação de superfícies, comprometimento da identificação visual e da sinalização de segurança, aumento de riscos operacionais, ocorrência de não conformidades em auditorias e inspeções de órgãos reguladores, como a ANVISA, e impactos negativos na confiabilidade dos processos produtivos.

A utilização dos materiais está prevista para o Parque Fabril do Instituto Bio-Manguinhos/Fiocruz, no Campus Manguinhos/RJ, abrangendo áreas produtivas classificadas, sistemas de utilidades, casas de máquinas, estruturas metálicas e prediais, além de áreas técnicas, de apoio, circulação e demais equipamentos e instalações industriais.

A contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento contínuo de tintas industriais essenciais, garantindo a proteção e conservação de superfícies e equipamentos, a segurança operacional, a adequada identificação visual, a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação, a mitigação de riscos estruturais e operacionais, bem como o atendimento tempestivo às demandas de manutenção preventiva e corretiva, assegurando a continuidade das atividades produtivas e laboratoriais.

Sob o aspecto científico e estratégico, a ausência desses materiais pode comprometer a integridade de equipamentos e estruturas, gerar não conformidades sanitárias e de segurança, ocasionar paradas não programadas, impactar auditorias e inspeções regulatórias e afetar diretamente o cumprimento das entregas pactuadas com o Ministério da Saúde, caracterizando tais itens como insumos estratégicos para a manutenção da infraestrutura fabril e da capacidade produtiva institucional.

A estimativa das quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo nas atividades de manutenção predial e industrial, no desgaste natural dos revestimentos, na periodicidade estabelecida nos planos de manutenção e procedimentos operacionais vigentes, na necessidade de manutenção de estoque mínimo para atendimentos emergenciais e nas demandas previstas para o Parque Fabril no exercício de 2026, garantindo o adequado planejamento e a continuidade das operações.

### **Pedido de Compra nº 222783**

Os itens em epígrafe compreendem um conjunto diversificado de materiais de consumo, componentes e acessórios destinados à execução das atividades de manutenção preventiva e corretiva de natureza predial, mecânica, hidráulica, civil e estrutural no âmbito do Parque Fabril do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos – Bio-Manguinhos/Fiocruz.

Dentre os materiais contemplados, destacam-se conexões hidráulicas, sifões, uniões, joelhos, reduções, mangueiras, gaxetas e vedantes; componentes metálicos, estruturais e de fixação, como perfis, vergalhões, abraçadeiras, trilhos, correntes, suportes, calhas e grelhas; ferragens e acessórios de portas, incluindo fechaduras, trincos, fechos, molas aéreas e corrediças; materiais destinados à vedação, selagem e acabamento, tais como silicone, veda-fresta, veda-porta, vernizes, resinas, catalisadores e fundos anticorrosivos; além de itens voltados à manutenção de mobiliários, equipamentos, sistemas de drenagem, esgoto e utilidades, bem como componentes de reposição para sistemas auxiliares, a exemplo de acoplamentos, conectores, plugues, espigões e adaptadores.

Esses insumos são empregados de forma contínua nas rotinas de manutenção, viabilizando a correção de desgastes naturais decorrentes do uso intensivo das instalações, a recomposição estrutural e funcional de sistemas prediais e industriais, a realização de adequações de layout e infraestrutura, bem como a eliminação de vazamentos, folgas, processos corrosivos e falhas mecânicas. Ademais, são essenciais para o atendimento tempestivo às ordens de manutenção preventiva e corretiva, assegurando a segurança operacional, sanitária e estrutural das áreas.

Considerando que Bio-Manguinhos opera em ambiente industrial farmacêutico, com áreas classificadas e elevado rigor regulatório, a adequada manutenção das edificações, sistemas de utilidades e estruturas de apoio constitui condição indispensável para a continuidade das atividades produtivas, devendo observar rigorosamente os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), os planos de manutenção vigentes e as diretrizes estabelecidas por órgãos reguladores, como a ANVISA.

A disponibilidade desses materiais possibilita a realização de intervenções pontuais, precisas e controladas, com a substituição apenas dos componentes comprometidos, preservando as estruturas e sistemas existentes. Tal abordagem evita a necessidade de reformas extensivas, reduz paralisações prolongadas de áreas produtivas e laboratoriais, minimiza custos operacionais e mitiga riscos sanitários, estruturais e de segurança.

Nesse contexto, a manutenção contínua do estoque desses insumos assegura a integridade física e funcional das instalações, a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação, o prolongamento da vida útil dos ativos institucionais e a observância ao princípio da economicidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

A utilização dos materiais abrange o Parque Fabril de Bio-Manguinhos/Fiocruz, no Campus Manguinhos/RJ, incluindo áreas produtivas classificadas (Grau B e C), sistemas de utilidades e infraestrutura predial, casas de máquinas, laboratórios, áreas técnicas e de apoio, estruturas metálicas, civis e hidráulicas, bem como áreas externas e sistemas de drenagem.

A contratação tem por finalidade garantir a disponibilidade contínua desses materiais essenciais, assegurando a execução eficiente das manutenções preventivas e corretivas, a segurança estrutural, mecânica e sanitária das instalações, a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação, a redução de riscos operacionais e de não conformidades regulatórias, além da continuidade das atividades produtivas, laboratoriais e prediais, com atendimento ágil às demandas emergenciais.

Sob o ponto de vista científico e estratégico, a indisponibilidade desses insumos pode comprometer a integridade das edificações e sistemas de apoio, ocasionar falhas estruturais, vazamentos e riscos de acidentes, gerar paralisações não programadas de áreas críticas, resultar em não conformidades em auditorias e inspeções sanitárias e impactar diretamente a segurança operacional e o cumprimento das entregas pactuadas com o Ministério da Saúde. Dessa forma, tais materiais configuram-se como insumos estratégicos à manutenção da infraestrutura fabril e à sustentabilidade da capacidade produtiva institucional.

A estimativa de quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo nas manutenções prediais, mecânicas e hidráulicas, no desgaste natural das instalações e equipamentos, na frequência das intervenções previstas nos planos de manutenção, na necessidade de manutenção de estoque mínimo para atendimento emergencial e nas demandas projetadas para o Parque Fabril no exercício de 2026, assegurando o adequado planejamento e a continuidade das operações.

#### **Pedido de Compra nº 225500**

A tinta epóxi catalisável – Componente A (resina), na cor cinza médio, acondicionada em embalagem de 2,7 litros, constitui material de consumo essencial para a execução de sistemas de pintura industrial bicomponente (Componentes A e B), amplamente utilizados na proteção, conservação e acabamento de superfícies metálicas e estruturas no ambiente industrial.

O produto é empregado de forma contínua nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, especialmente na aplicação de revestimentos epóxi com função anticorrosiva em estruturas metálicas, suportes, tubulações e equipamentos, bem como na recuperação e repintura de superfícies expostas a agentes agressivos, contribuindo para o atendimento aos padrões técnicos de proteção e acabamento exigidos em ambientes industriais.

A aplicação adequada do sistema epóxi proporciona elevada aderência ao substrato metálico, resistência química e mecânica superior, efetiva proteção contra processos corrosivos e maior durabilidade do revestimento, assegurando o desempenho esperado nas atividades de manutenção industrial e a preservação das condições operacionais dos ativos.

A tinta epóxi componente A é utilizada, de forma predominante, em estruturas metálicas industriais, suportes, tubulações, bases de equipamentos e demais elementos sujeitos à umidade, exposição a agentes químicos e desgaste decorrente da operação, especialmente em áreas técnicas do parque fabril. Por se tratar de sistema catalisável, sua aplicação requer a correta combinação com o Componente B (endurecedor), formando uma película de alto desempenho, compatível com as exigências de ambientes industriais regulados.

A indisponibilidade do material pode comprometer a proteção anticorrosiva das estruturas metálicas, acelerando processos de degradação, reduzindo a vida útil de equipamentos e instalações e impactando diretamente a execução das manutenções programadas. Além disso, pode resultar em não conformidades frente aos requisitos técnicos e regulatórios, inclusive aqueles estabelecidos por órgãos como a ANVISA, afetando a confiabilidade operacional do parque fabril.

A utilização do material está prevista para o Parque Fabril de Bio-Manguinhos/Fiocruz, no Campus Manguinhos/RJ, abrangendo instalações industriais e prediais, sistemas de utilidades, áreas técnicas e estruturas metálicas de suporte aos processos produtivos.

A contratação tem como finalidade assegurar o fornecimento contínuo da tinta epóxi catalisável – Componente A, garantindo a adequada execução dos sistemas de pintura industrial anticorrosiva, a conservação e proteção das estruturas e equipamentos, a manutenção da segurança e confiabilidade operacional, bem como o atendimento às exigências sanitárias, técnicas e regulatórias aplicáveis, contribuindo para a continuidade das atividades produtivas e laboratoriais.

Sob o ponto de vista estratégico, a disponibilidade desse insumo é fundamental para a preservação da integridade estrutural do parque fabril, sustentando as atividades industriais essenciais, assegurando a conformidade com normas sanitárias vigentes e contribuindo para a disponibilidade dos ativos produtivos e o cumprimento das entregas pactuadas com o Ministério da Saúde.

A estimativa de quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo em manutenções industriais, na extensão das áreas metálicas a serem protegidas, na frequência das intervenções preventivas e corretivas, na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional e nas demandas previstas para o exercício de 2026, garantindo o adequado planejamento e a continuidade das operações.

#### **Pedido de Compra nº 223045**

Os itens em epígrafe correspondem a tintas industriais destinadas à proteção e ao acabamento de superfícies metálicas, estruturas, equipamentos e áreas sujeitas a desgaste mecânico, ação de agentes químicos e processos corrosivos no âmbito do Parque Fabril do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos – Bio-Manguinhos/Fiocruz.

Esses materiais são empregados de forma contínua nas atividades de manutenção preventiva e corretiva, com aplicação em estruturas metálicas, como portas, portões, suportes, tubulações e equipamentos, bem como em áreas industriais e de manutenção expostas à abrasão, umidade e agentes químicos. Sua utilização também se destina à pintura preventiva, com o objetivo de prolongar a vida útil dos ativos e reduzir a incidência de intervenções corretivas.

As especificações contemplam diferentes sistemas de pintura, incluindo esmalte sintético e tintas epóxi bicomponentes catalisáveis, nas cores azul, cinza claro e preto, atendendo simultaneamente às necessidades de proteção, padronização visual e identificação operacional das instalações. Ressalta-se que as cores adotadas seguem a padronização original dos equipamentos e sistemas de utilidades, não sendo passíveis de alteração, em conformidade com critérios técnicos previamente estabelecidos.

Considerando as condições operacionais às quais as superfícies estão submetidas, tais como abrasão, desgaste mecânico, exposição à umidade, agentes químicos e variações térmicas, faz-se necessária a utilização de revestimentos adequados a cada tipo de aplicação. Nesse contexto, o emprego de tintas epóxi catalisáveis e esmalte sintético proporciona elevada durabilidade, resistência mecânica e química, proteção anticorrosiva eficaz e preservação da integridade das estruturas, além de contribuir para o atendimento às normas de segurança industrial e às boas práticas de manutenção, bem como facilitar os processos de limpeza e conservação.

A indisponibilidade desses materiais pode resultar em desgaste prematuro das superfícies metálicas, aumento da demanda por manutenções corretivas e dos custos operacionais, comprometimento da integridade de equipamentos e estruturas, além de não conformidades em relação aos padrões de segurança e às normas industriais aplicáveis, inclusive aquelas supervisionadas por órgãos reguladores como a ANVISA. Adicionalmente, pode impactar negativamente a padronização visual e funcional das áreas fabris.

A aplicação dos materiais abrange o Parque Fabril de Bio-Manguinhos/Fiocruz, localizado no Campus Manguinhos/RJ, incluindo estruturas metálicas internas e externas, equipamentos industriais, áreas técnicas, portas, portões, suportes metálicos e áreas produtivas classificadas nos graus B e C.

A contratação tem como finalidade assegurar a disponibilidade contínua de tintas industriais, garantindo a proteção anticorrosiva e a conservação das superfícies, a adequada execução das manutenções preventivas e corretivas, o atendimento tempestivo às demandas de pintura, a manutenção da padronização visual e funcional das instalações e a continuidade das atividades produtivas e prediais.

Sob o aspecto científico e estratégico, tais materiais configuram-se como insumos essenciais à manutenção da infraestrutura fabril, contribuindo diretamente para a segurança operacional de equipamentos e estruturas, a redução de falhas decorrentes de desgaste ou corrosão, a estabilidade e a confiabilidade dos processos industriais e o cumprimento das entregas pactuadas com o Ministério da Saúde.

A estimativa de quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo em manutenções preventivas e corretivas, nas dimensões e quantidade de superfícies a serem protegidas, no desgaste natural decorrente do regime contínuo de operação, na periodicidade estabelecida nos planos de manutenção e Procedimentos Operacionais Padrão vigentes, na necessidade de manutenção de estoque mínimo para atendimento emergencial e nas demandas previstas para o Parque Fabril no exercício de 2026, assegurando o adequado planejamento e a continuidade das operações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEMRE	WAGNER ALVES DA SILVA

## **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**

O presente levantamento teve como objetivo verificar e demonstrar que a solução proposta, Aquisição de Material de Manutenção, 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. 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 a contratação, contemplando os critérios de economicidade, eficiência e sustentabilidade. A justificativa para cada etapa será embasada nos princípios da Administração Pública e na aderência às normas vigentes, garantindo clareza, transparência e segurança jurídica ao processo, de modo a assegurar a solução mais vantajosa para o interesse público.

## 7. 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).

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;
- Análise do histórico de consumo dos itens nos últimos 24 meses, 12 meses e nos últimos 3 meses;
- Consideração do Contrato de fornecimento de produtos, firmado entre Bio-Manguinhos e Ministério da Saúde para o ano seguinte;
- 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
222754	3178	TINTA ESMALTE SINTÉTICO;VERDE COLONIAL BRILHANTE;GA 3,6L	GA	6
222783	3814	SILICONE SELANTE BRANCO;UTILIZACAO APLICADOR;BI 280G	BI	39
222754	13252	TINTA ESMALTE SINTÉTICO;VERDE FOLHA BRILHANTE;GA 3,6L	GA	3
222754	21638	TINTA;ALUMINIO;ALTA TEMPERATURA ATÉ 600°C;GALAO,3,6L	GA	15
222783	37388	VERNIZ,UNIVERSAL;MADEIRA;INCOLOR;GA 3,6L	GA	6
222754	44132	TINTA,ESMALTE;BICOMPONENTE;ALUMINIO;450°C;GA 3,6L	GA	6
222783	45407	FUNDO,CONVERTEDOR;FERRUGEM;PCF;1-LITRO	UN	73
225500	50549	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;CINZA MEDIO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	15
222754	50549	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;CINZA MEDIO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	13
222783	50550	CATALISADOR,EPOXY;GA 0,9L	GA	340
222754	50555	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;AMARELO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	16
222754	50556	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BRANCO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	30
222754	55128	KIT TINTA;EPOXI;CATALISAVEL;BICOMPONENTE;AMARELO-SEGURANCA	KT	3
222754	57883	TINTA;EPOXI;CATALISAVEL;VERMELHO;2,7L	GA	12
222783	60789	RESINA,EPOXI;ALTA VISCOSIDADE;C/ENDURECEDOR;1KG;APL LA VIDRO	UN	5
223045	64763	TINTA,ESMALTE;SINTETICO;CATALISAVEL;AZUL ARPOADOR;GA 3,6L	GA	3
223045	66435	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;AZUL;DEL-REY;GA2,7L	GA	3
223045	66435	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;AZUL;DEL-REY;GA2,7L	GA	6
223045	66436	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;CINZA-CLARO;GA2,7L	GA	3
223045	66436	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;CINZA-CLARO;GA2,7L	GA	94
222754	66436	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;CINZA-CLARO;GA2,7L	GA	3
223045	66529	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;PRETA;GA2,7L	GA	100
222754	66529	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;PRETA;GA2,7L	GA	5

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.

Código	Material / Serviço	Unid	pom2022	pom2023	pom2024	pom2025	pom2026
3178	TINTA ESMALTE SINTÉTICO;VERDE COLONIAL BRILHANTE;GA 3,6L	GA	10	10	0	5	6
44132	TINTA,ESMALTE;BICOMPONENTE;ALUMINIO;450°C;GA 3,6L	GA	0	26	0	5	6
50556	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BRANCO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	11	0	8	8	30
57883	TINTA;EPOXI;CATALISAVEL;VERMELHO;2,7L	GA	0	0	5	0	12
50549	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;CINZA MEDIO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	1	32	2	18	28
50555	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;AMARELO;COMPONENTE A;GA 2,7L	GA	30	0	40	10	16
45407	FUNDO,CONVERTEDOR;FERRUGEM;PCF;1-LITRO	UN	0	24	36	0	73
50550	CATALISADOR,EPOXY;GA 0,9L	GA	12	102	32	0	340

Contratações semelhantes realizadas nos anos citados na tabela abaixo, mostram o consumo por exercício. Analisando a necessidade de contratação do último ciclo, decorrente de ajustes nos programas de saúde pública e estabilização epidemiológica, a estimativa de aquisição de materiais de consumo será reduzida proporcionalmente. Analisando os dados históricos de consumo e as projeções revisadas do Ministério da Saúde, prevemos uma diminuição, conforme tabela abaixo, na quantidade de materiais em comparação aos períodos anteriores. Essa redução visa ajustar os estoques e evitar desperdícios, mantendo a eficiência no uso dos recursos sem comprometer a capacidade produtiva e a qualidade dos serviços prestados por Bio-Manguinhos/Fiocruz ao SUS.

Código	Material / Serviço	Unid	pom2022	pom2023	pom2024	pom2025	pom2026
13252	TINTA ESMALTE SINTÉTICO;VERDE FOLHA BRILHANTE;GA 3,6L	GA	0	27	0	0	3
55128	KIT TINTA;EPOXI;CATALISAVEL;BICOMPONENTE;AMARELO-SEGURANCA	KT	0	5	0	0	3
37388	VERNIZ,UNIVERSAL;MADEIRA;INCOLOR;GA 3,6L	GA	0	20	15	0	6

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.

Código	Material / Serviço	Unid	pom2022	pom2023	pom2024	pom2025	pom2026
21638	TINTA;ALUMINIO;ALTA TEMPERATURA ATÉ 600°C;GALAO,3,6L	GA	0	15	0	0	15

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	pom2022	pom2023	pom2024	pom2025	pom2026
66436	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;CINZA-CLARO;GA2,7L	GA	0	0	0	0	100
66529	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;PRETA;GA2,7L	GA	0	0	0	0	105
60789	RESINA,EPOXI;ALTA VISCOSIDADE;C/ENDURECEDOR;1KG;APL LA VIDRO	UN	0	0	0	0	5
3814	SILICONE SELANTE BRANCO;UTILIZACAO APLICADOR;BI 280G	BI	0	0	0	0	39
64763	TINTA,ESMALTE;SINTETICO;CATALISAVEL;AZUL ARPOADOR;GA 3,6L	GA	0	0	0	0	3
66435	TINTA,EPOXI;CATALISAVEL;BI;AZUL;DEL-REY;GA2,7L	GA	0	0	0	0	9

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 119.900,64

O valor dessa contratação está estimado em R\$119.900,64 (cento e dezenove mil, novecentos reais e sessenta e quatro 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

Em atendimento ao art. 40, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, a opção pelo parcelamento do objeto justifica-se pela viabilidade técnica e pela vantajosidade econômica da aquisição de materiais de consumo de forma fracionada, considerando que os itens possuem natureza comum, características independentes e podem ser fornecidos de maneira autônoma, sem prejuízo à funcionalidade, à qualidade ou ao atendimento da necessidade administrativa.

O parcelamento possibilita a ampliação da competitividade, favorece a participação de um maior número de fornecedores e contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, em consonância com os princípios da economicidade, da eficiência e do interesse público, conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e da 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
8040	ADESIVOS	254445-23/2026	307
8010	TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS	254445-23/2026	305
6850	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	254445-23/2026	225

## **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. 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.

## **15. 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:

### **15.1. 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.

#### 15.2. 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 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.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. 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.

## 17. 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

**FLAVIO ISIDORO DA SILVA**

Equipe de Planejamento

**MICHAEL PAISANTE DE OLIVEIRA**

Equipe de Fiscalização

**CRISTINA AZEVEDO ZANIRATI**

Equipe de Fiscalização

