



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante:	A presente demanda está sendo requisitada pelo Fundo Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Itaituba – PA, sob-responsabilidade da Ilustríssima Secretária Municipal de Saúde, a Sra. Horenice Cabral Moreira.
Tipo de objeto:	Bem (X) Serviço ()
Natureza do objeto:	Continuada (X) Continuada com Monopólio () Continuada sem Monopólio () Não Continuada ()
Vigência:	12 (doze) meses , prorrogáveis por 12 (doze) meses.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS PREVENTIVA E CORRETIVA, PARA A USINA DE OXIGÊNIO MEDICINAL E ENCHEDOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL, AMBOS DA MARCA FULLTEC, INSTALADO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA, E UTILIZADA PARA SUPRIR A DEMANDA DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITAITUBA-PA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O oxigênio medicinal é um insumo fundamental e insubstituível na assistência à saúde, sendo vital para o tratamento de diversas condições clínicas, desde emergências respiratórias agudas até o suporte contínuo a pacientes com doenças crônicas. Em um cenário de saúde pública, a disponibilidade ininterrupta de oxigênio de alta pureza é um fator crítico para a qualidade e a segurança do atendimento, especialmente em unidades de pronto atendimento (UPAs), que são a porta de entrada para muitos pacientes em estado grave.

A Unidade de Pronto Atendimento (UPA) de Itaituba-PA desempenha um papel crucial na rede de saúde do município, atendendo a uma demanda constante por serviços de urgência e emergência. Para garantir o suporte ventilatório e a oxigenoterapia necessários aos pacientes, a **UPA conta com uma Usina de Oxigênio Medicinal e um Enchedor de Oxigênio Medicinal, ambos da marca Fulltec**. Esses equipamentos são responsáveis por gerar e envasar o oxigênio que supre as necessidades do Fundo



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



Municipal de Saúde de Itaituba-PA, assegurando que hospitais, postos de saúde e a própria UPA tenham acesso a este recurso vital.

1. A Essencialidade da Manutenção Preventiva e Corretiva

A usina de oxigênio e o enchedor são sistemas complexos que operam sob condições rigorosas para garantir a pureza e a pressão adequadas do oxigênio. Como qualquer equipamento de alta performance, estão sujeitos ao desgaste natural de componentes, falhas inesperadas e à necessidade de calibrações e ajustes periódicos. A manutenção, tanto preventiva quanto corretiva, é, portanto, indispensável para:

Garantir a Continuidade Operacional: A falha de qualquer componente pode levar à interrupção da produção ou do envasamento de oxigênio, comprometendo diretamente a capacidade de atendimento da rede de saúde municipal. A manutenção preventiva, com a substituição programada de peças com vida útil definida, minimiza o risco de paradas não programadas.

Assegurar a Qualidade e Pureza do Oxigênio: Peças desgastadas ou danificadas podem afetar a eficiência dos processos de filtragem e compressão, comprometendo a pureza do oxigênio gerado, o que pode ter consequências graves para a saúde dos pacientes.

Prolongar a Vida Útil dos Equipamentos: A manutenção regular e a substituição de peças desgastadas evitam danos maiores a outros componentes do sistema, prolongando a vida útil da usina e do enchedor e protegendo o investimento público.

Garantir a Segurança Operacional: Equipamentos que não recebem a manutenção adequada podem apresentar riscos de segurança, como vazamentos, superaquecimento ou falhas estruturais, colocando em risco os operadores e o ambiente da UPA.

Otimizar o Desempenho e a Eficiência Energética: A manutenção adequada garante que os equipamentos operem em sua máxima eficiência, reduzindo o consumo de energia e os custos operacionais a longo prazo.

2. A Importância da Aquisição de Peças Originais

A especificação de peças originais é um requisito inegociável para a



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



manutenção da usina e do enchedor de oxigênio medicinal. A utilização de peças não originais ou de qualidade inferior pode acarretar uma série de problemas, tais como:

Incompatibilidade e Mau Funcionamento: Peças não originais podem não se encaixar perfeitamente ou não possuir as especificações técnicas exatas, levando a um funcionamento inadequado, falhas prematuras e até mesmo danos irreversíveis ao equipamento.

Comprometimento da Garantia: A utilização de peças não originais geralmente invalida a garantia do fabricante, expondo o município a custos adicionais em caso de falhas futuras.

Risco à Segurança: Peças não originais podem não atender aos rigorosos padrões de segurança exigidos para equipamentos médicos, aumentando o risco de acidentes e comprometendo a integridade dos pacientes e da equipe.

Redução da Vida Útil: A durabilidade e a performance das peças originais são projetadas para o equipamento específico, garantindo sua longevidade. Peças paralelas podem ter uma vida útil significativamente menor, exigindo substituições mais frequentes e gerando custos recorrentes.

Dificuldade na Obtenção de Suporte Técnico: Fabricantes e prestadores de serviço autorizados geralmente se recusam a prestar suporte ou realizar reparos em equipamentos que utilizaram peças não originais.

A aquisição de peças originais, de forma preventiva e corretiva, para a Usina de Oxigênio Medicinal e o Enchedor de Oxigênio Medicinal da marca Fulltec, instalados na UPA de Itaituba, por um período de 12 meses, é uma medida de extrema necessidade e urgência. Essa ação não apenas garante a continuidade e a segurança do fornecimento de um insumo vital para a saúde pública, mas também representa um investimento na longevidade e eficiência dos equipamentos, na segurança dos pacientes e na otimização dos recursos públicos. A ausência dessas peças ou a utilização de componentes inadequados pode acarretar riscos inaceitáveis para a vida e a saúde da população de Itaituba.

Como é do conhecimento de todo cidadão, o direito à saúde é um dos direitos fundamentais do homem, nascido na declaração dos direitos humanos com precedente na dignidade da pessoa humana, sendo que a saúde é um direito constitucionalmente assegurado a todos, inerente à vida bem maior do ser humano, portanto, o Poder Público



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



tem o dever de prover condições indispensáveis ao seu pleno exercício.

A Constituição Federal de 1988 foi a primeira constituição brasileira a positivizar o direito à saúde como direito fundamental e assim dispôs:

*Art. 196. **A saúde é direito de todos e dever do Estado garantido**, mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.*

*Art. 197. **São de relevância pública as ações e serviços de saúde** cabendo ao Poder Público dispor nos termos da lei sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado. (grifo nosso).*

Dessa forma, a aquisição ora pleiteada reveste-se de inequívoca relevância pública, sendo instrumento indispensável para assegurar a qualidade da atenção à saúde em Itaituba, dentro dos parâmetros da dignidade, eficiência e responsabilidade social que orientam a gestão pública comprometida com o bem-estar coletivo.

2. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020). Essa previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 do PL 4253/2020).

Dito isto, de acordo com a aplicabilidade da Lei nº 14.133/2021, esta Secretaria Municipal de Saúde, quanto ao seu Plano de Contratações Anual – PCA 2025, o mesmo já foi publicado.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com vistas a garantir a continuidade e a excelência na prestação dos serviços de saúde no município de Itaituba/PA, especialmente no tocante ao fornecimento ininterrupto de oxigênio medicinal essencial à manutenção da vida e ao adequado funcionamento da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), o presente processo de



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



contratação tem por objeto a aquisição de peças originais destinadas à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos da marca FULLTEC, a saber: usina de oxigênio medicinal e enchedor de oxigênio medicinal.

Neste sentido, constituem-se como requisitos fundamentais para a contratação:

1. Fornecimento de peças genuínas e originais da marca FULLTEC, com certificação de autenticidade e compatibilidade técnica integral aos equipamentos instalados;
2. Capacidade comprovada de fornecimento contínuo e em tempo hábil, de modo a não comprometer o funcionamento da usina e do enchedor, considerando a criticidade de tais equipamentos para a rede pública de saúde;
3. Experiência comprovada no fornecimento de peças e insumos para equipamentos da marca FULLTEC, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica e referências de fornecimentos anteriores, preferencialmente a entes da administração pública;
4. Cumprimento rigoroso das normas técnicas e regulamentações vigentes da ANVISA, ABNT, e demais órgãos competentes, no tocante à comercialização e instalação de componentes utilizados em sistemas de produção e envase de oxigênio medicinal;
5. Garantia de procedência e durabilidade das peças fornecidas, assegurando seu perfeito funcionamento e sua adequada integração ao sistema já em operação;
6. Disponibilidade de suporte técnico especializado, para eventuais orientações quanto à instalação ou substituição dos componentes adquiridos;
7. Observância às exigências contratuais, fiscais e legais inerentes ao fornecimento de bens à Administração Pública, especialmente aquelas constantes da **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos).

A contratação que ora se propõe visa assegurar a continuidade dos serviços essenciais de saúde pública, dentro dos mais elevados padrões de qualidade e segurança, reafirmando o compromisso do Fundo Municipal de Saúde de Itaituba/PA com o bem-estar e a saúde da população local.



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE POR DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os itens ora solicitados revestem-se de caráter essencial e inadiável, tendo em vista sua destinação direta ao funcionamento pleno e contínuo da Usina de Oxigênio Medicinal, instalada na Unidade de Pronto Atendimento – UPA, equipamento este vinculado ao Fundo Municipal de Saúde e imprescindível à manutenção das atividades de urgência e emergência no âmbito da rede pública municipal de saúde.

A **estimativa de quantidades**, devidamente fundamentada, foi elaborada com base em critérios técnicos, históricos de consumo e avaliação da vida útil dos componentes, estando detalhadamente descrita em **planilha anexa**, a qual contempla, de forma precisa, a **descrição e quantitativo de itens necessários**, os respectivos **preços unitários estimados e a compatibilidade com a dotação orçamentária** disponível para tal finalidade.

A previsão orçamentária obedece aos princípios da legalidade, planejamento e razoabilidade, estando compatibilizada com os créditos consignados ao Fundo Municipal de Saúde, assegurando, assim, a viabilidade financeira e a adequada execução contratual, nos moldes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

**Classificação
Funcional
Programática:**

1011.10.302.0210.2087 – Manutenção das Ações de Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar
NATUREZA: 3.3.90.30.00 Material de Consumo
Fonte de Recurso: 16000000 – Transferência SUS-Bloco de Manutenção

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Consulta a fornecedores (X)

Contratações similares ()

Internet ()

Outro (X)

Especificar: No intuito de atender ao princípio da economicidade e à exigência legal de estimativa prévia de custos prevista na **Lei Federal nº 14.133/2021**, foi realizada pesquisa de levantamento de preços visando à **aquisição de peças originais para manutenção preventiva e corretiva da Usina de Oxigênio Medicinal e do Enchedor de Oxigênio**



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



Medicinal, ambos da marca **FULLTEC**, devidamente instalados na **Unidade de Pronto Atendimento – UPA**, vinculada ao **Fundo Municipal de Saúde de Itaituba/PA**.

Inicialmente, a busca foi conduzida por meio da plataforma oficial do Governo Federal, o **Painel de Preços** (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), instrumento institucionalmente reconhecido para pesquisa de valores praticados em contratações públicas. Contudo, **não foram obtidos resultados válidos ou compatíveis com os itens técnicos específicos objeto desta contratação**, uma vez que se trata de peças originais e especializadas, de fornecimento restrito e técnico.

Diante da ausência de dados adequados no referido sistema, **procedeu-se à realização de pesquisa de preços junto a fornecedores do segmento, com expertise comprovada na comercialização de componentes da marca FULLTEC**. Foram, portanto, coletadas **três cotações distintas** junto a empresas regularmente constituídas e atuantes no mercado, cujos **ofícios e Cotações** encontram-se **devidamente anexados** a este processo para fins de transparência, controle e auditoria.

Cumpre salientar que a presente pesquisa foi realizada com o devido acompanhamento e conferência por parte deste setor administrativo, com apoio técnico da equipe da Secretaria Municipal de Saúde, a fim de compatibilizar as exigências operacionais da usina com os ditames legais vigentes, observando-se o equilíbrio entre necessidade pública, viabilidade técnica e conformidade legal.

Assim, a estimativa de preços que fundamenta esta contratação é considerada tecnicamente adequada e juridicamente legítima, estando respaldada em fontes idôneas e alinhada com os princípios que norteiam a Administração Pública.

6. ESTIMATIVAS DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para a presente contratação, cujo objeto consiste na **aquisição de peças originais destinadas à manutenção preventiva e corretiva da Usina de Oxigênio Medicinal e do Enchedor de Oxigênio Medicinal**, ambos da marca **FULLTEC** e devidamente instalados nas dependências da **Unidade de Pronto Atendimento – UPA**, vinculada ao **Fundo Municipal de Saúde de Itaituba/PA**, foi apurado o **valor total estimado de R\$ 1.442.326,30 (um milhão, quatrocentos e quarenta e dois mil, trezentos e vinte e seis reais e trinta centavos)**.



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



Tal estimativa foi obtida a partir de **levantamento técnico fundamentado**, com base em **valores médios** praticados no âmbito da Administração Pública e junto a fornecedores especializados no segmento, conforme detalhamento já exposto no **item 04** deste Estudo Técnico Preliminar.

A formulação desta estimativa tem como escopo garantir a adequada alocação dos recursos públicos, assegurando a observância dos princípios constitucionais da legalidade, economicidade, eficiência, transparência e vantajosidade, que regem todos os atos da gestão pública e que são especialmente sensíveis no contexto das contratações destinadas à manutenção de equipamentos essenciais à saúde pública.

Em anexo, encontra-se a **planilha detalhada contendo os itens pesquisados**, com suas respectivas **quantidades, descrições técnicas, preços unitários estimados e origem das cotações**, a qual servirá como parâmetro de referência para a instrução do processo licitatório.

A referida planilha integra este documento como peça imprescindível de respaldo técnico e orçamentário, contribuindo para a transparência e a rastreabilidade dos atos administrativos.

- Pesquisa de preço realizado (a) pelo (a) servidor (a): **Rúbia Rayane da Silva Araújo e Josenaldo Luna de Castro.**

Rúbia Rayane da Silva Araújo
Josenaldo Luna de Castro

7.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem por objeto a **aquisição de peças originais**, destinadas à **manutenção preventiva e corretiva** da **Usina de Oxigênio Medicinal e do Enchedor de Oxigênio Medicinal**, ambos da marca **FULLTEC**, instalados na **Unidade de Pronto Atendimento – UPA**, estrutura pertencente ao **Fundo Municipal de Saúde do Município de Itaituba/PA** e de relevância estratégica no contexto da atenção em urgência e emergência no Sistema Único de Saúde – SUS.

Trata-se, portanto, de uma **ação administrativa de natureza estratégica**, planejada e fundamentada nos princípios da **eficiência administrativa**, da **continuidade do serviço público** e, sobretudo, da **dignidade da pessoa humana**, visando promover o



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



abastecimento técnico e eficaz dos equipamentos essenciais à geração e ao envase de oxigênio medicinal — insumo imprescindível à preservação da vida.

A solução ora proposta alicerça-se em **critérios técnicos de qualidade, economicidade, regularidade operacional e conformidade normativa**, compondo uma resposta administrativa robusta frente à necessidade de garantir a **sustentabilidade, previsibilidade e segurança dos serviços públicos de saúde** oferecidos à população de Itaituba/PA.

A contratação será realizada por meio da **modalidade de Pregão Eletrônico**, em total observância aos preceitos legais e regulamentares estabelecidos pela **Lei Federal nº 14.133/2021**, adotando-se como critério de julgamento das propostas o **menor preço por item**, com base no **valor médio apurado na pesquisa de mercado** realizada com fornecedores especializados, conforme demonstrado em planilha anexa.

Em suma, a presente contratação constitui uma **solução administrativa coerente, eficiente e comprometida com a missão institucional do SUS**, contribuindo diretamente para a manutenção da qualidade, acessibilidade e equidade dos serviços de saúde, nos termos dos valores constitucionais e das diretrizes da Política Nacional de Saúde.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza, a diversidade e a finalidade da presente contratação, que tem por objeto a AQUISIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS PREVENTIVA E CORRETIVA, PARA A USINA DE OXIGÊNIO MEDICINAL E ENCHEDOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL, AMBOS DA MARCA FULLTEC, INSTALADO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA, E UTILIZADA PARA SUPRIR A DEMANDA DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE ITAITUBA-PA, faz-se necessária a devida análise quanto à viabilidade e à conveniência do **parcelamento da solução contratual**.

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21 citado acima, o presente



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



objeto a Aquisição de Peças Originais Preventiva e Corretiva, para a Usina de Oxigênio Medicinal e Enchedor de Oxigênio Medicinal, a demanda será parcelada, no decorrer de 12 (doze) meses, haja vista, que a compra do objeto vai de acordo com a necessidade do Fundo Municipal de Saúde.

Dessa forma, o parcelamento proposto não configura fracionamento indevido da despesa, mas sim uma prática administrativa legítima, legal e recomendada, conforme orientações dos órgãos de controle, sobretudo quando motivado por razões técnicas e voltado à otimização dos recursos públicos.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se realizar a presente contratação com fundamento no critério de **menor preço por item**, observando-se, rigorosamente, o limite do **preço unitário máximo estimado**, compatível com os parâmetros de mercado e com as normas da Administração Pública, assegurando, contudo, o atendimento integral aos requisitos de **qualidade, especificações técnicas e condições operacionais** indispensáveis ao pleno funcionamento da **Usina de Oxigênio Medicinal** e do respectivo **Enchedor de Oxigênio Medicinal**, ambos vinculados ao **Fundo Municipal de Saúde do Município de Itaituba/PA**.

A iniciativa visa garantir a pronta reposição de insumos e componentes originais essenciais, de modo a evitar a descontinuidade operacional da mencionada estrutura, cuja função é absolutamente estratégica no contexto da assistência em saúde, especialmente no atendimento de urgência e emergência realizado na Unidade de Pronto Atendimento – UPA. Trata-se, portanto, de contratação imprescindível à preservação da regularidade e segurança dos serviços públicos de saúde, com enfoque na eficiência, na economicidade e no fiel cumprimento do interesse público.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

No que tange à presente contratação, **não se faz necessária a adoção de providências prévias adicionais no âmbito da Administração**, tendo em vista que todos os elementos essenciais para a formalização do processo se encontram devidamente instruídos e compatíveis com as exigências legais e administrativas vigentes.

Entretanto, ressalta-se a imprescindibilidade de que o **gestor e o fiscal do contrato** estejam plenamente cientes e observem, com o devido rigor, os dispositivos



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



constantes na **Instrução Normativa SCI nº 03**, que disciplina os **procedimentos relativos à fiscalização de contratos administrativos**, estabelecendo diretrizes para o adequado acompanhamento, controle e avaliação da execução contratual, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade.

Outrossim, é igualmente necessário que sejam observadas as disposições contidas no **Decreto Municipal nº 4.874, de 31 de janeiro de 2023**, que regulamenta, no âmbito do Município de Itaituba/PA, a **gestão e fiscalização dos contratos administrativos**, com especial atenção ao **Art. 92, inciso XVIII**, que trata das competências e atribuições do fiscal do contrato, incluindo a verificação da conformidade da entrega dos bens, a observância dos prazos estabelecidos, a qualidade dos materiais fornecidos e o cumprimento integral das obrigações contratuais por parte da empresa contratada.

Tais medidas têm por finalidade assegurar a regularidade, a transparência e a eficiência na execução contratual, promovendo a devida proteção ao interesse público e garantindo a continuidade ininterrupta dos serviços essenciais de saúde. Destacam-se, em especial, os cuidados com o pleno funcionamento da **Usina de Oxigênio Medicinal e do Enchedor de Oxigênio**, equipamentos de **vital importância** instalados na **Unidade de Pronto Atendimento – UPA**, cuja operação é imprescindível para o atendimento ágil, seguro e eficaz da população no âmbito da rede municipal de urgência e emergência.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação, que tem por objeto a aquisição de peças originais destinadas à manutenção preventiva e corretiva da Usina de Oxigênio Medicinal e do Enchedor de Oxigênio Medicinal, ambos da marca FULLTEC, instalados na Unidade de Pronto Atendimento – UPA, não se apresenta de forma isolada no contexto da gestão pública de saúde, mas se insere em um conjunto maior de **ações interdependentes**, cujo objetivo comum é assegurar a **continuidade, segurança e eficiência da produção e do fornecimento de oxigênio medicinal** à população usuária dos serviços do Sistema Único de Saúde – SUS no município de Itaituba/PA.

Nesse sentido, verifica-se que esta contratação guarda estreita correlação com outras iniciativas administrativas, tais como:

1. Contratações de serviços especializados para a manutenção técnica periódica e calibração dos equipamentos;



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



2. Aquisição de insumos complementares (filtros, lubrificantes técnicos, conexões específicas) necessários ao correto funcionamento dos sistemas;
3. Contratação de fornecimento de cilindros, válvulas e acessórios para transporte e armazenamento do oxigênio medicinal;
4. Gestão logística e transporte de oxigênio envasado, cuja eficiência depende diretamente do perfeito estado de funcionamento da usina e do enchedor.

Tais contratações correlatas compõem um ecossistema operacional integrado, cuja interdependência exige planejamento coordenado, execução sincronizada e monitoramento contínuo por parte da Administração, a fim de evitar descompassos logísticos ou falhas técnicas que comprometam a disponibilidade do oxigênio medicinal – insumo essencial e inegociável para a preservação da vida.

Dessa forma, a **contratação ora proposta deve ser compreendida como parte de uma cadeia estratégica de suprimentos e manutenção hospitalar**, não apenas justificando sua relevância e urgência, mas também reforçando a necessidade de ações administrativas harmônicas e articuladas no âmbito do Fundo Municipal de Saúde.

12.IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

No âmbito da presente contratação, cujo objeto versa sobre a aquisição de peças originais para a realização de manutenção preventiva e corretiva da **Usina de Oxigênio Medicinal** e do **Enchedor de Oxigênio Medicinal**, ambos da conceituada marca **FULLTEC**, cumpre destacar que, **embora não se trate de uma atividade tipicamente poluente**, **existem implicações ambientais indiretas e residuais** que merecem atenta consideração por parte da Administração Pública, em conformidade com os princípios da **sustentabilidade ambiental**, da **responsabilidade socioambiental** e da **precaução**, norteadores das políticas públicas modernas.

POTENCIAIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A atividade de aquisição e substituição de peças em sistemas industriais, ainda que vinculada ao setor da saúde, pode ensejar os seguintes efeitos ambientais:



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



- **Geração de resíduos sólidos industriais**, provenientes de peças desgastadas ou inservíveis, que podem conter elementos metálicos, plásticos ou compostos químicos com potencial poluidor;
- **Risco de descarte inadequado**, quando inexistem protocolos ambientalmente corretos para a destinação final dos materiais substituídos;
- **Consumo energético adicional** em função do funcionamento contínuo dos equipamentos pós-manutenção, com reflexos no uso de recursos naturais;
- **Impactos pontuais na ambiência da unidade**, especialmente em virtude de intervenções técnicas que exijam desmontagem ou substituições mecânicas no ambiente hospitalar.

MEDIDAS DE MITIGAÇÃO AMBIENTAL

Com vistas a neutralizar ou minimizar os impactos supracitados, e reafirmando o compromisso com a gestão pública responsável e sustentável, propõem-se as seguintes medidas mitigadoras:

1. Descarte ambientalmente adequado das peças substituídas, com observância à legislação vigente, especialmente a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), priorizando soluções de reuso, reciclagem ou destinação final segura;
2. Exigência de comprovação da origem legal e regular dos materiais fornecidos, incluindo certificações de conformidade ambiental emitidas por órgãos competentes ou entidades acreditadas;
3. Utilização de peças com maior vida útil e menor impacto ambiental, contribuindo para a redução da frequência de substituições e, por conseguinte, da geração de resíduos;
4. Estabelecimento de cláusulas contratuais que imponham ao fornecedor a responsabilidade pelo recolhimento e descarte técnico das peças inservíveis, promovendo a logística reversa;
5. Adoção de protocolos técnicos rigorosos durante o processo de manutenção, com vistas à preservação da ambiência hospitalar e à mitigação de ruídos, emissões e riscos residuais;



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Saúde



6. Capacitação de equipes técnicas envolvidas na instalação das peças, assegurando o cumprimento das boas práticas ambientais e sanitárias.

Ainda que o objeto em questão se insira em contexto predominantemente hospitalar, sua correta execução, respaldada por critérios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, contribui significativamente para a consolidação de uma gestão pública moderna, ética e ambientalmente consciente.

Desta forma, a presente **aquisição está alinhada aos princípios do desenvolvimento sustentável**, garantindo não apenas a eficiência e a continuidade dos serviços de saúde, mas também o respeito ao meio ambiente e à legislação ambiental vigente — valores inalienáveis de uma administração comprometida com o bem comum e com as futuras gerações.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/ CONCLUSÃO

No exercício de suas atribuições constitucionais e legais, e em consonância com os princípios da eficiência, continuidade dos serviços públicos essenciais e supremacia do interesse público, apresenta-se o presente Estudo de Viabilidade da Contratação, cuja finalidade consiste em demonstrar, de forma técnica e fundamentada, a necessidade, a conveniência e a exequibilidade da aquisição de peças originais para a manutenção preventiva e corretiva da Usina de Oxigênio Medicinal e do respectivo Enchedor de Oxigênio Medicinal, ambos da respeitada marca FULLTEC, equipamentos estratégicos instalados e operacionais na Unidade de Pronto Atendimento – UPA, vinculada ao Fundo Municipal de Saúde de Itaituba/PA.

Diante do exposto, conclui-se que a presente contratação reveste-se de indiscutível viabilidade técnica, legal, orçamentária e administrativa, sendo medida imprescindível à continuidade dos serviços públicos de saúde de forma eficaz, segura e ininterrupta. A aquisição de peças originais para manutenção preventiva e corretiva da usina e do enchedor de oxigênio medicinal é, portanto, plenamente justificável e recomendável, nos moldes exigidos pela boa gestão pública e pelos preceitos da Lei Federal nº 14.133/2021.

HORENICE CABRAL
MOREIRA:82502528704

Assinado de forma digital
por HORENICE CABRAL
MOREIRA:82502528704

Itaituba, PA, 11, de julho de 2025.

HORENICE CABRAL MOREIRA
Secretária Municipal de Saúde
Decreto 004/2025



Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND.	QTDE 2087	Fornecedor: FULLTEC	Fornecedor: CN PLUS	Fornecedor: BIOMEDIC	MÉDIA	Rubrica TOTAL
MANUTENÇÃO PREVENTIVA.								
1	DISPOSITIVO DE RETENÇÃO C/ AÇÃO DUPLA P/ CABEÇOTE 1º ESTÁGIO - ENVASADOR DE CILINDROS.	UND.	10	R\$ 4.100,00	R\$ 4.101,78	R\$ 4.388,90	R\$ 4.196,89	R\$ 41.968,93
2	DISPOSITIVO DE RETENÇÃO C/ AÇÃO DUPLA P/ CABEÇOTE 2º ESTÁGIO - ENVASADOR DE CILINDROS.	UND.	10	R\$ 4.060,00	R\$ 4.063,69	R\$ 4.348,14	R\$ 4.157,28	R\$ 41.572,77
3	JOGO DE ANÉIS 1º ESTÁGIO - ENVASADOR DE CILINDROS.	UND.	12	R\$ 4.440,00	R\$ 4.338,97	R\$ 4.967,67	R\$ 4.582,21	R\$ 54.986,56
4	JOGO DE ANEIS 2º ESTÁGIO - ENVASADOR ENVASADOR DE CILINDROS	UND.	12	R\$ 4.338,00	R\$ 4.338,97	R\$ 4.642,69	R\$ 4.439,89	R\$ 53.278,64
5	GAXETAS COM CANAL CIRCULAR DE FLUXO - ENVASADOR DE CILINDROS	UND.	36	R\$ 195,00	R\$ 195,38	R\$ 209,05	R\$ 199,81	R\$ 7.193,16
6	DRENO ELETRONICO BIVOLT DUPLEX CÓDIGO1266	UND.	6	R\$ 506,00	R\$ 506,67	R\$ 542,13	R\$ 518,27	R\$ 3.109,60
7	FILTRO DE AR - REFERÊNCIA COMPRESSO COMP3000	UND.	10	R\$ 337,00	R\$ 337,61	R\$ 361,24	R\$ 345,28	R\$ 3.452,83
8	FILTRO DE ÓLEO REFERÊNCIA COMPRESSO COMP3000	UND.	10	R\$ 858,00	R\$ 858,81	R\$ 918,92	R\$ 878,58	R\$ 8.785,77
9	FILTRO SEPARADOR DE AR/ÓLEO REFERÊNCIA COMPRESSO COMP3000	UND.	10	R\$ 1.228,00	R\$ 1.228,80	R\$ 1.314,81	R\$ 1.257,20	R\$ 12.572,03
10	LOBRIFICANTE SEMI SINTÉTICO ALTA TEMPERATURA, REFERÊNCIA COMPRESSO COMP3000.	UND.	8	R\$ 4.523,00	R\$ 4.522,96	R\$ 4.839,56	R\$ 4.628,51	R\$ 37.028,06
11	CORREAIA DENTADA, COMPRESSO COMP3000	UND.	10	R\$ 479,00	R\$ 479,85	R\$ 513,43	R\$ 490,76	R\$ 4.907,60
12	DRENO BOIA ECX21	UND.	8	R\$ 514,00	R\$ 514,71	R\$ 550,73	R\$ 526,48	R\$ 4.211,84
13	ORING 15036	UND.	8	R\$ 256,00	R\$ 244,53	R\$ 296,95	R\$ 265,83	R\$ 2.126,62
14	ELEMENTO PRÉ FILTRO 155	UND.	8	R\$ 2.925,26	R\$ 2.925,04	R\$ 3.129,79	R\$ 2.993,36	R\$ 23.946,90
15	ELEMENTO POS FILTRO 154.	UND.	8	R\$ 2.944,58	R\$ 2.944,36	R\$ 3.150,46	R\$ 3.013,13	R\$ 24.105,06



16	ELEMENTO CRV FILTRO 153	UND.	8	R\$ 2.913,16	R\$ 2.912,94	R\$ 3.116,84	R\$ 2.980,98	R\$ 2.913,16
MANUTENÇÃO CORRETIVA.								
17	Dispositivo de retenção c/ ação dupla p/ cabeçote 1º estágio - Envasador de Cilindros.	UND.	3	R\$ 4.462,00	R\$ 4.461,71	R\$ 4.774,02	R\$ 4.565,91	R\$ 13.697,73
18	Dispositivo de retenção c/ ação dupla p/ cabeçote 2º estágio - Envasador de Cilindros.	UND.	3	R\$ 4.569,00	R\$ 4.568,91	R\$ 4.888,73	R\$ 4.675,55	R\$ 14.026,64
19	Jogo de anéis 1º estágio Envasador de Cilindros.	UND.	3	R\$ 5.017,28	R\$ 5.016,89	R\$ 5.368,07	R\$ 5.134,08	R\$ 15.402,24
20	Jogo de anéis 2º estágio - Envasador de Cilindros.	UND.	3	R\$ 4.801,21	R\$ 4.800,84	R\$ 5.136,89	R\$ 4.912,98	R\$ 14.738,94
21	Gaxetas com canal circular de fluxo - Envasador de Cilindros.	UND.	20	R\$ 302,90	R\$ 302,88	R\$ 324,08	R\$ 309,95	R\$ 6.199,06
22	Dreno eletrônico bivolt duplex.	UND.	3	R\$ 614,22	R\$ 614,17	R\$ 657,16	R\$ 628,52	R\$ 1.885,55
23	Elemento pré filtro 155.	UND.	3	R\$ 3.140,00	R\$ 3.140,04	R\$ 3.359,84	R\$ 3.213,29	R\$ 9.639,88
24	Elemento pós filtro 154.	UND.	3	R\$ 3.159,60	R\$ 3.159,36	R\$ 3.380,51	R\$ 3.233,16	R\$ 9.699,47
25	Elemento CRV filtro 153.	UND.	3	R\$ 3.128,00	R\$ 3.127,94	R\$ 3.346,89	R\$ 3.200,94	R\$ 9.602,83
26	Mangueira pol 6mm x 4mm P1mm 25 METROS.	UND.	3	R\$ 304,00	R\$ 304,21	R\$ 325,50	R\$ 311,24	R\$ 933,71
27	Mangueira POL 12mm x 8mm P2mm - 25 METROS.	UND.	3	R\$ 376,00	R\$ 376,84	R\$ 403,21	R\$ 385,35	R\$ 1.156,05
28	Conector principal 3080 de fluxo.	UND.	12	R\$ 487,00	R\$ 487,30	R\$ 521,41	R\$ 498,57	R\$ 5.982,84
29	Conector principal 3070 de fluxo.	UND.	12	R\$ 380,00	R\$ 380,92	R\$ 407,58	R\$ 389,50	R\$ 4.674,00
30	Conector principal 3060 de fluxo.	UND.	12	R\$ 383,00	R\$ 383,22	R\$ 410,04	R\$ 392,09	R\$ 4.705,04
31	Conector principal 3050 de fluxo.	UND.	12	R\$ 278,00	R\$ 278,23	R\$ 297,70	R\$ 284,64	R\$ 3.415,72
32	Conector lateral ES 3080 de fluxo.	UND.	8	R\$ 271,00	R\$ 271,97	R\$ 291,00	R\$ 277,99	R\$ 2.223,92
33	Conector lateral ES 3070 de fluxo.	UND.	8	R\$ 269,00	R\$ 269,20	R\$ 288,04	R\$ 275,41	R\$ 2.203,30
34	Conector lateral ES 3060 de fluxo.	UND.	8	R\$ 274,00	R\$ 274,09	R\$ 293,27	R\$ 280,45	R\$ 2.243,62
35	Conector lateral ES 3050 de fluxo.	UND.	8	R\$ 221,00	R\$ 221,42	R\$ 236,91	R\$ 226,44	R\$ 1.811,54
36	Conector lateral DI 3080 de fluxo.	UND.	12	R\$ 162,00	R\$ 154,12	R\$ 164,90	R\$ 160,34	R\$ 1.924,08
37	Conector lateral DI 3070 de fluxo.	UND.	12	R\$ 146,00	R\$ 146,86	R\$ 157,14	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00



38	Conector lateral DI 3060 de fluxos.	UND.	12	R\$ 129,00	R\$ 129,04	R\$ 138,07	R\$ 132,04	R\$ 1.584,44
39	Conector parte inferior DI 3080 de fluxo.	UND.	8	R\$ 190,00	R\$ 190,33	R\$ 203,65	R\$ 194,66	R\$ 1.557,28
40	Conector parte inferior DI 3070 de fluxo.	UND.	8	R\$ 140,00	R\$ 140,74	R\$ 150,59	R\$ 143,78	R\$ 1.150,22
41	Conector parte inferior DI 3060 de fluxo.	UND.	8	R\$ 145,00	R\$ 145,56	R\$ 155,74	R\$ 148,77	R\$ 1.190,14
42	Conector parte inferior DI 3050 de fluxo.	UND.	8	R\$ 133,00	R\$ 133,80	R\$ 143,16	R\$ 136,65	R\$ 1.093,22
43	Conector parte superior ES 3050 de fluxo.	UND.	6	R\$ 99,00	R\$ 99,11	R\$ 106,04	R\$ 101,38	R\$ 608,30
44	Conector parte superior ES 3060 de fluxo.	UND.	6	R\$ 95,50	R\$ 95,96	R\$ 102,67	R\$ 98,04	R\$ 588,26
45	Conector parte superior ES 3070 de fluxo.	UND.	6	R\$ 90,00	R\$ 90,49	R\$ 96,82	R\$ 92,44	R\$ 554,62
46	Conector parte superior ES 3080 de fluxo.	UND.	6	R\$ 103,00	R\$ 103,46	R\$ 110,70	R\$ 105,72	R\$ 634,32
47	Elemento AMG500 FILTRO RTE.	UND.	2	R\$ 2.311,00	R\$ 2.311,04	R\$ 2.472,81	R\$ 2.364,95	R\$ 4.729,90
48	Mangueira especial para fluxo de ar REF.1534X2700 CONECT DUPLO.	UND.	6	R\$ 700,00	R\$ 700,35	R\$ 749,37	R\$ 716,57	R\$ 4.299,44
49	Mangueira especial para fluxo de ar, REF. 2200X2900 CONECT DUPLO.	UND.	6	R\$ 601,00	R\$ 601,12	R\$ 643,19	R\$ 615,10	R\$ 3.690,62
50	Mangueira especial para fluxo de OXY REF. 2000X3000 CONECT DUPLO.	UND.	6	R\$ 709,00	R\$ 709,54	R\$ 759,20	R\$ 725,91	R\$ 4.355,48
51	Válvula regulador de fluxo BCX500	UND.	6	R\$ 798,00	R\$ 798,60	R\$ 854,50	R\$ 817,03	R\$ 4.902,20
52	Válvula de fluxo DZ9005	UND.	4	R\$ 859,00	R\$ 859,53	R\$ 919,69	R\$ 879,41	R\$ 3.517,63
53	Adaptador OXY MEC30	UND.	3	R\$ 290,00	R\$ 290,65	R\$ 310,99	R\$ 297,21	R\$ 891,64
54	Filtro de ar, REFERENCIA COMPRESSO COMP1500000	UND.	3	R\$ 276,00	R\$ 276,22	R\$ 295,55	R\$ 282,59	R\$ 847,77
55	Filtro de óleo, REFERENCIA COMPRESSO COMP1500000	UND.	4	R\$ 330,00	R\$ 330,22	R\$ 353,33	R\$ 337,85	R\$ 1.351,40



56	Filtro separador de AR/ÓLEO, REFERENCIA COMPRESSO COMP1500000	UND.	4	R\$ 2.317,00	R\$ 2.317,37	R\$ 2.479,58	R\$ 2.371,32	R\$ 9.485,27
57	Correia dentada COMPRESSO COMP1500000	UND.	6	R\$ 291,00	R\$ 291,04	R\$ 311,41	R\$ 297,82	R\$ 1.786,90
58	Sensor de temperatura COMPRESSO COMP1500000	UND.	4	R\$ 3.273,00	R\$ 3.273,49	R\$ 3.502,63	R\$ 3.349,71	R\$ 13.398,83
59	Secador de refrigeração com sistema de filtros 1005 DS	UND.	4	R\$ 34.507,00	R\$ 34.505,12	R\$ 36.920,47	R\$ 35.310,86	R\$ 141.243,45
60	Peneira molecular tambor 125 KG	UND.	8	R\$ 38.178,00	R\$ 38.175,93	R\$ 40.848,24	R\$ 39.067,39	R\$ 312.539,12
61	Painel controler.	UND.	3	R\$ 24.855,00	R\$ 24.853,94	R\$ 26.593,71	R\$ 25.434,22	R\$ 76.302,65
62	Comando de válvula de controle.	UND.	3	R\$ 22.194,00	R\$ 22.192,71	R\$ 23.746,19	R\$ 22.710,97	R\$ 68.132,90
63	Compressor 24 KW para alta performance, 220 V	UND.	3	R\$ 81.618,00	R\$ 81.612,14	R\$ 87.324,98	R\$ 83.518,37	R\$ 250.555,12
64	Serpetina / chicote de inox de alta pressão conector padrão ABNT para uso oxigênio.	UND.	30	R\$ 1.824,00	R\$ 1.824,06	R\$ 1.951,74	R\$ 1.875,83	R\$ 56.274,81
VALOR TOTAL:								R\$ 1.442.326,30

HORENICE CABRAL
 MOREIRA:8250252
 8704

Assinado de forma
 digital por HORENICE
 CABRAL
 MOREIRA:82502528704