ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de equipamento e material permanente para atender o fundo municipal de saúde do Município de Lagoa de Itaenga/PE.

Data de Elaboração: 22/09/2026

Responsável: Leandro Alves de Arruda
Lotação: Diretor do Hospital

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) reúne o conjunto de informações indicativas e as condições preliminares exigíveis para a Aquisição de equipamento e material permanente para atender o fundo municipal de saúde do Município de Lagoa de Itaenga/PE

1.2. O ETP ora apresentado constitui a primeira etapa do Planejamento da Contratação, sendo regido e fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações pertinentes, com o objetivo de estabelecer as condições mais vantajosas para Aquisição de equipamento e material permanente para atender o fundo municipal de saúde do Município de Lagoa de Itaenga/PE , assegurando a legalidade, a eficiência e a economicidade do processo, bem como a efetiva saúde no âmbito municipal.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A presente contratação visa atender à demanda contínua equipamento para. CASA DE SAUDE E MATERNIDADE JOSEFA CAVALCANTI DE PETRIBU

A aquisição visa garantir a manuten**ção do fundo municipal de Saúde**, seja em âmbito ambulatorial, hospitalar, conforme prescrição médica e protocolo clínico estabelecido pelo SUS e pelas diretrizes da ANVISA. **(CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)**

3. SETOR REQUISITANTE

3.1. Secretaria de Saúde;

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Requisitos da Solução

4.1 Requisitos de Negócio da Solução

4.1.1. A Aquisição Aquisição de equipamento e material permanente para atender o fundo municipal de saúde do Município de Lagoa de Itaenga/PE deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, de forma a garantir a eficácia, a segurança e a adequação dos produtos ao uso clínico dos pacientes beneficiários:

1. Objeto da Contratação

Aquisição de equipamento para casa de saúde e maternidade Josefa Cavalcanti de Petribu para atender a necessidade do Município de Lagoa de Itaenga/PE

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

2. Fundamentação Técnica e Legal

- **Segurança e Manutenção:** Destaque se o equipamento antigo apresenta falhas constantes ou risco de paralisação durante procedimentos
- **Atendimento Humanizado e Qualidade:** Mencione como a tecnologia de ponta agiliza diagnósticos e reduz o tempo de espera.
- **Demanda Crescente:** Justifique com base no aumento da população atendida e na necessidade de evitar superlotação ou transferências desnecessárias
- **Adequação às Normas:** Cite a necessidade de cumprir protocolos de saúde e vigilância sanitária

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Durante a análise das soluções disponíveis para garantir a aquisição visa garantir a manu**tenção da** maternidade Josefa Cavalcanti de Petribu da Secretaria de Saúde do Município do Lagoa de Itaenga/PE, foram identificadas quatro principais alternativas. Essas opções foram avaliadas considerando fatores como custo-benefício, eficiência logística, conformidade com normas da ANVISA **(CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)**, impacto na saúde do município e continuidade do atendimento às populações em risco. A seguir, são apresentadas as possíveis soluções para essa contratação:

a) Aquisição por meio de empresas e Fornecedores de equipamento: Empresas especializadas na comercialização de equipamentos conforme as especificações exigidas. Essa alternativa permite um fornecimento ágil e padronizado, com a garantia da qualidade.

a.1) Pontos positivos: Maior disponibilidade e variedade de fornecedores no mercado, dentro das especificações exigidas, Garantia de entrega no prazo estipulado, Melhor controle sobre a logística de distribuição.

a.2) Pontos negativos: Possível custo adicional devido à intermediação comercial, Variação de preços de acordo com a demanda e os fornecedores contratados.

b) Adesão a Atas de Registro de Preços (Carona): Consiste na utilização de atas vigentes oriundas de licitações promovidas por outros entes da administração pública, que tenham objeto compatível com as necessidades do município. Essa alternativa permite a contratação imediata com base em condições já licitadas, respeitando os princípios da economicidade e da eficiência administrativa.

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

c.1) Pontos positivos: Redução do tempo de contratação, permitindo resposta ágil à demanda social, Aproveitamento de preços e condições já pactuadas, possivelmente mais vantajosas, Dispensa da necessidade de realização de novo procedimento licitatório, Maior previsibilidade contratual com base em experiências anteriores.

c.2) Pontos negativos: Possível limitação na escolha de fornecedores locais, a depender da abrangência geográfica da ata, Necessidade de verificar a compatibilidade do objeto com as especificidades da demanda municipal; Risco de descontinuidade caso a ata seja encerrada ou revogada pelo órgão gerenciador.

5.2. Essas soluções garantem flexibilidade para atender às demandas da Secretaria de Saúde do município, considerando critérios como custo-benefício, qualidade dos produtos, eficiência logística e conformidade técnica, sempre em observância à Lei nº 14.133/2021. A escolha da melhor alternativa deverá considerar a urgência da necessidade, a estrutura disponível para recepção e distribuição, bem como o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

6. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

6.1. A opção mais viável é a aquisição por meio de distribuidores e fornecedores, que serão responsáveis por fornecer os equipamentos, em conformidade com as especificações técnicas exigidas pela administração. Essa alternativa permite ao município contar com fornecedores especializados, garantindo a padronização e a qualidade dos produtos, o cumprimento dos prazos e a segurança na área da saúde necessária ao atendimento da população.

6.2 A escolha por essa solução tem como objetivo assegurar o atendimento imediato das famílias vulneráveis,

6.3 Essa solução estratégica assegura agilidade, controle de qualidade e eficiência na execução das políticas públicas de saúde, promovendo o uso responsável dos recursos públicos e contribuindo para a melhoria das condições de vida da população atendida. A medida também reforça o compromisso da administração municipal com a transparência, a economicidade e o respeito às normas legais e sanitárias vigentes.

7. ESTIMATIVA E VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Estima-se que o valor total desta contratação é de **R$ 56.679,23 (Cinquenta e seis mil, seiscentos e setenta nove reais e vinte três centavos)** para o período de 12 (doze) meses, conforme composição de custos anexada aos autos.

.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

8.1 Pra fins de obtenção dos quantitativos necessários a atender as necessidades deste município, foi solicitado por meio do fundo municipal de Saúde por meio de uma Emenda Federal 2026, vinculando à proposta n° 11464118000126001.

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

Quantitativos: seguem abaixo discriminados:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT.	Média S. Banco de Preços	TOTAL (VALOR)
1	630013	Estetoscópio Tipo: médico/clinico Uso: Detectar Ruidos Em Equipamentos Características Adicionais: Mecânico Portátil Com Uma Haste Modelo Referencia: Es/I-1000 COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)	Uni	1	R$ 341,10	R$ 341,10
2	432480	Esfigmomanômetro Ajuste: Analógico, Aneróide Tipo*: De Braço Faixa De Operação: Até 300 MMHG Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon Tipo Fecho: Fecho Em Metal Tamanho: Adulto Obeso COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)	Uni	2	R$ 217,55	R$ 435,10
3	415962	Bomba de infusão volumétrica para terapias intravenosas, intra-arteriais, subcutâneas, epidurais, parenterais e enterais, apresentando modos de infusão com taxa de administração 0,1 mL/h a 1.200 mL/h, volume (VTBI) de 0,1 mL a 9.999 mL, precisão de +/-5 por cento ou +/-10 por cento. Taxa de KVO 1 a 10ml/h, taxa bolus até 1500ml/h, alimentação bivolt com bateria recarregável interna maior que 5 horas de autonomia. Administração: P/ Infusão E Irrigação Características Adicionais: Visor Led Características Adicionais 01: Portinhola Cristal, Roldana Progamação: Fluxo	Uni	1	R$ 12.654,20	R$ 12.654,20

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

		Selecionável Elevado Ou Reduzido Alarme: Duplo Detector De Ar, Alarme Sonoro Acessórios: Cabo De Alimentação 3m, Pedal COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO) COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)					
4	615326	Desfibrilador Externo automatico Equipamento deve possuir tecnologia de choque: Forma de onde bifásica exponencial truncada; Protocolo de energia escalonado ou fico conforme diretrizes da American Heart Association (AHA); Tempo de carga inferior a 10 segundos para prontidão de choque.Inteligência de análise: Algorítimo de detecção que analisa o complexo QRS e outros parâmetros do ECG e Sensibilidade rigorosamente calibrado para não dar choque em ritmos organizados ou assistolia. Comando de voz em português e indicadores luminosos (LED''s). Pas adesivas e descartáveis (adulto e pediátrico). Grau de proteção IP55 ou superior. Bateria de longa duração, não recarregável, com vida útil em standby de no mínimo 2 anos. Mínimo de 100 a 200 choques ou 10hs de monitorização contínua. O equipamento realiza testes diários, semanais e mensais nos circuitos internos, bateria e presença das pás, indicando o status por um LED verde/vermelho. Recursos: Registro De Eventos Pcr Autonomia Da Bateria (Nº De Choques): Mínimo 100 Choques Alimentação: Bateria	Uni	1	R$ 13.606,25	R$	13.606,25

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

		Recarregável Transferência De Dados: Com E Sem Fio COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)						
5	389556	Glicosímetro medidor de glicose deve conter um tempo de medição que varia entre 5 a 6 segundos, necessitando de volume de sangue entre 0,5 a 1,2 microlitros. Contendo faixa de medição de glicose entre 10mg/dl e 600 mg/dl e com memória de armazenamento de resultados vadriando de 300 a 500 testes. O equipamento deverá acompanhar todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento. COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)	Uni	1	R$	118,75	R$	118,75
6	432472	Esfigmomanômetro Ajuste: Analógico, Aneróide Tipo*: De Braço Faixa De Operação: Até 300 MMHG Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon Tipo Fecho: Fecho Em Velcro Tamanho: Infantil	Uni	1	R$	202,31	R$	202,31
7	432468	Esfigmomanômetro Ajuste: Analógico, Aneróide Tipo*: De Braço Faixa De Operação: Até 300 MMHG Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon Tipo Fecho: Fecho Em Velcro Tamanho: Adulto COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO	Uni	3	R$	113,79	R$	341,37

		PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)					
8	405368	Monitor Multiparâmetro Equipamento deve possuir as seguintes característicascom e recursos: Parâmetros de Monitorização (Módulos), : Qtd. (Eletrocardiograma): Monitoração de 3 ou 5 derivações (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V), detecção de arritmias, análise do segmento ST e detecção de marcapasso.; SpO2 (Oximetria de Pulso): Faixa de medição de 0 a 100%, com exibição da curva plestimográfica. Opção de oximetria de alta sensibilidade (ex: Nellcor/Masimo);. PNI (Pressão Não Invasiva): Modos manual, automático (intervalos configuráveis) e sequencial.; RESP (Respiração): Método de impedância torácica, com ajuste de ganho e alarme de apneia;. TEMP (Temperatura): Dois canais de temperatura (esofágica/retal/cutânea). Tela e Interfaces: Display colorido (TFT LCD), tamanho mínimo de 12 polegadas, touchscreen, com alta resolução (mínimo 1024x768).; Interface: Navegação intuitiva, capacidade de exibir pelo menos 7 formas de onda simultâneas;. Alarmes: Sistema de alarmes visuais e sonoros inteligentes, com níveis de prioridade configuráveis (alto, médio, baixo).; Operação: Teclas de atalho para funções rápidas e botão rotativo ou touch screen. . Recursos de Dados e Conectividade: Tendências: Armazenamento de dados históricos (tendências gráficas e	Uni	1	R$ 19.146,17	R$	19.146,17

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

		tabulares) por no mínimo 72 horas.; Interface: Saída para sistema de Central de Monitorização (via cabo de rede RJ45 ou Wi-Fi) e integração via protocolo HL7 para prontuários eletrônicos;. Bateria interna recarregável de íon-lítio com autonomia mínima de 2 a 4 horas para transporte interno. . Requisitos Gsrais. Modos de Paciente: Configurações específicas para Adulto, Pediátrico e Neonatal.; Segurança Elétrica: Proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de eletrocautério.; Certificação: Deve possuir registro vigente na ANVISA.					
09	631445	Cama Hospitalar Modelo: Elétrica Tipo De Acionamento: Comando Digital Capacidade De Carga Máxima: Até 150kgMaterial Estrutura: Base Metálica Dimensão Total (L X C): Cerca De 90 X 200 Cm Posicionamento: Mínimo 3 Posições, C/ Fowler Modelo De Grade Lateral: C/ Grades Retráteis Modelo De Cabeceira / Peseira: Removível Modelo Do Pé Da Cama: Rodízios Com Freio	Uni	1	R$ 2.352,78	R$	2.352,78
10	631440	Cama Hospitalar Modelo: Mecânica Tipo De Acionamento: Comando Manual Capacidade De Carga Máxima: De 201 Até 250 Kg Material Estrutura: Base Metálica Dimensão Total (L X C): Cerca De 90 X 200 Cm Posicionamento: Mínimo 3 Posições, C/ Fowler E Trendelenburg Modelo De Grade Lateral: C/ Grades Retráteis Modelo De Cabeceira / Peseira: Removível Modelo	Uni	1	R$ 7.481,20	R$	7.481,20

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

		Do Pé Da Cama: Rodízios Com Freio COM REGISTRO NA ANVISA (CASO NÃO SEJA EXIGIDO PARA O EQUIPAMENTO APRESENTAR COMPROVAÇÃO)				
Valor Total						**R$ 56.679,23**

7.3 considerando as condições financeiras deste município, o objetivo Aquisição de equipamento e material permanente para atender o fundo municipal de saúde do Município de Lagoa de Itaenga/PE

7.4 Considerando o quantitativos indicados no subitem 7.2 do presente instrumento, assim como os respectivos itens, elaborou-se a planilha abaixo, como forma de demonstrar o quantitativo total de itens a ser adquirido, conforme abaixo:

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. As empresas licitantes deverão atender todas as capacidades e competências estabelecidas no instrumento convocatório para a efetiva participação no certame, evitando assim que empresas sem a devida qualificação interfiram num processo cujo objetivo é a seleção de uma empresa realmente capaz de atender as necessidades da instituição com eficiência, qualidade e economicidade.
9.2. A quantidade de itens licitados será comprada parceladamente, de forma integral, de acordo com a necessidade e com a disponibilidade financeira, através da Ordem de Compra, dando prazo razoável para que a empresa possa fazer a entrega no município conforme a ordem de compra.
9.3. A adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação ao item pretendido.
9.4. O objetivo de o critério ser por item é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não dispondo de perda de economia de escala.

9.5. Nesse contexto, como fundamentação, trago à baila o fixado na Súmula nº 247 do TCU, a qual indica como regra a adjudicação do objeto por item e não por preço global, com foco em beneficiar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

11. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A presente contratação está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, no âmbito das ações necessidade de estruturar e manter o funcionamento pleno e eficiente da rede de saúde local. A disponibilidade de aparelhos modernos e em bom estado é indispensável para a realização de consultas, exames e procedimentos, garantindo um atendimento humanizado, ágil, seguro e com diagnósticos precisos para os usuários.

11.2. Para tanto, a Secretaria mantém seus atos de planejamento e controles atualizados e em constante modernização, com o objetivo de aperfeiçoar os procedimentos de aquisição, promovendo contratações que sejam realizadas na forma e no momento mais adequados às necessidades da população.

11.3. O fulcro deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é estabelecer as condições gerais e mínimas necessárias para a realização de uma contratação fundamentada nos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, probidade administrativa e, principalmente, na ampla e irrestrita transparência processual, assegurando a escolha da solução mais adequada à necessidades identificada pela Secretaria.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1. A providência a ser tomada é a destinação de local apropriado para o recebimento, armazenamento e organização conforme planejamento da Secretaria Municipal de Saúde.

14. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

14.1. A contratada deverá cumprir as orientações da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, referente aos critérios de Sustentabilidade Ambiental, em seus artigos 5º e 6º, no que couber.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. O presente **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** considerou a necessidade de contratação do objeto, os requisitos técnicos, legais, ambientais e os do próprio negócio, o mercado em que o objeto se encontra inserido, bem como todos os demais requisitos necessários para a caracterização e quantificação da demanda identificada, bem como o processo de escolha da solução que melhor se adequa à Secretaria nesta oportunidade.

15.2. Desta forma, entende-se ser **VIÁVEL** a contratação em comento, visando dar início à implementação do objeto aqui delineado, recomenda-se a elaboração de Termo de Referência com base no presente estudo e o encaminhamento para o setor competente para o prosseguimento do feito.

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/

Lagoa de Itaenga/PE, 22 de setembro de 2026.

Elaborado por:	**Aprovado por:**
Responsável: Leandro Alves de Arruda Lotação: Diretor do Hospital Lotação: Diretor do Hospital	Responsável: **Morganna de Kássia Medeiros Santos** Lotação: Secretária de Saúde

Rua Vinte e Um de Abril, 01, Centro – Lagoa de Itaenga – PE.
CEP: 55.840-000 - CNPJ: 11.097.250/0001-08 - www.itaenga.pe.gov.br/