

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1206.01-2024PE

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Itatira identifica a urgente necessidade de adquirir equipamentos médico-hospitalares, mobiliário e de informática para suprir as carências presentes nas Unidades Básicas de Saúde da rede municipal. Esta demanda origina-se da constatação de que a infraestrutura atual é insuficiente e inadequada para oferecer um atendimento de saúde eficaz e de qualidade à população. A falta de equipamentos atualizados e a defasagem tecnológica limitam significativamente a capacidade de diagnóstico e tratamento de doenças, contribuindo para a diminuição da eficiência dos serviços prestados e para a insatisfação dos usuários do sistema de saúde pública.

A aquisição de novos equipamentos médico-hospitalares possibilitará a realização de procedimentos diagnósticos com maior precisão, a melhoria no tratamento dos pacientes e a otimização dos processos de trabalho dos profissionais de saúde, impactando diretamente na qualidade dos serviços prestados à comunidade. O mobiliário novo e ergonômico melhorará as condições de trabalho dos servidores e o conforto dos pacientes durante o atendimento. Adicionalmente, a atualização dos equipamentos de informática e a implementação de softwares de gestão hospitalar são fundamentais para aperfeiçoar a gestão das Unidades Básicas de Saúde, viabilizando uma melhor organização de dados, agilização de processos e integração de informações, o que contribui para decisões mais rápidas e embasadas e para a oferta de um atendimento mais humanizado e eficiente.

Portanto, faz-se essencial a contratação destinada à aquisição desses equipamentos e mobiliário para atualizar e expandir a capacidade de atendimento das Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, visando não apenas a melhoria dos índices de saúde do município mas também a garantia de acesso a um atendimento de saúde qualificado e digno para toda a população. Esta contratação está alinhada aos princípios de eficiência e de atendimento às necessidades sociais preconizados pela Lei 14.133/2021.

#### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Saude	JOAO PAULO OLIVEIRA SALES

#### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A escolha da solução para atender às necessidades das Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, no que tange à aquisição de equipamentos médicos hospitalares, de mobiliário e de informática, deve ser fundamentada em requisitos contratuais precisos, coerentes e suficientes, incorporando práticas de sustentabilidade e observando as normativas e legislações aplicáveis. Este posicionamento deve contemplar padrões mínimos de qualidade e desempenho, coadunados à Lei 14.133/2021, de modo a promover não apenas um processo de contratação eficiente e eficaz, mas também alinhado ao desenvolvimento sustentável e ao interesse público.

### Requisitos Gerais

- Compatibilidade com as necessidades específicas das Unidades Básicas de Saúde de Itatira;
- Adaptação ergonômica e funcional do mobiliário e do layout dos equipamentos de informática;
- Capacidade operacional dos equipamentos médico-hospitalares para diagnóstico preciso e rápido, contribuindo para o aumento da eficiência dos serviços de saúde prestados.

### Requisitos Legais

- Atendimento às normativas da ANVISA para equipamentos médico-hospitalares;
- Conformidade com as especificações técnicas brasileiras pertinentes aos móveis e equipamentos de informática;
- Adoção dos padrões de qualidade e de segurança estabelecidos na legislação nacional, incluindo certificações obrigatórias.

### Requisitos de Sustentabilidade

- Preferência por produtos com maior eficiência energética e menor impacto ambiental durante seu ciclo de vida;
- Produtos fabricados por meio de práticas sustentáveis, incluindo, mas não limitado a, materiais recicláveis, reciclados ou biodegradáveis;
- Modelos que contemplam a redução de emissões de substâncias prejudiciais ao meio ambiente e que promovem a economia de recursos naturais.

### Requisitos da Contratação

- Equipamentos médicos hospitalares, móveis e de informática devem possibilitar integração com sistemas já existentes na rede de saúde, quando aplicável;
- Deve ser garantida a assistência técnica e fornecimento de peças de reposição dentro do território nacional;
- Capacitação técnica para utilização dos equipamentos médico-hospitalares, quando necessária, deve ser provida pelo fornecedor;
- Garantia mínima, suporte durante e após a instalação dos equipamentos, definidos de forma a garantir o pleno funcionamento durante o período previsto de uso.

Conclui-se que os requisitos essenciais à contratação estão intrinsecamente vinculados à garantia de que os equipamentos, mobiliários e softwares adquiridos atendam às necessidades atuais e prospectivas das Unidades Básicas de Saúde, evitando-se a

prescrição de exigências desnecessárias ou especificações excessivamente detalhadas que possam prejudicar o caráter competitivo do certame. Ademais, a integração desses requisitos visa promover práticas sustentáveis e responsáveis, alinhadas às diretrizes da Lei 14.133/2021 e às expectativas de desempenho e qualidade necessárias para a melhoria contínua do atendimento à saúde no município de Itatira.

#### 4. Levantamento de mercado

Na fase de planejamento para a aquisição de equipamentos (médicos hospitalares, mobiliário e de informática) destinados às Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, foi realizado um levantamento de mercado contemplando as principais soluções de contratação disponíveis entre os fornecedores e os órgãos públicos. As opções identificadas incluem:

- Contratação direta com o fornecedor, possibilitando negociação de preços e termos diretamente com o produtor ou distribuidor dos equipamentos.
- Contratação através de terceirização, onde uma empresa especializada seria responsável pela entrega e manutenção dos equipamentos, oferecendo uma solução turnkey.
- Utilização de formas alternativas de contratação, como a adesão a atas de registro de preços existentes ou participação em consórcios públicos para a realização de compras compartilhadas, visando à economia de escala.

Após análise criteriosa das diferentes modalidades de contratação e das especificidades do objeto a ser contratado, avalia-se que a solução mais adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itatira seria a adoção de um sistema de registro de preços. Esta modalidade se destaca pela flexibilidade que oferece à administração pública, permitindo a contratação dos equipamentos conforme a necessidade real e a disponibilidade orçamentária ao longo do tempo. Além disso, o sistema de registro de preços pode proporcionar vantagens econômicas significativas, pela possibilidade de obtenção de melhores preços decorrente da agregação de demanda, tanto do próprio município quanto de outras entidades que possam aderir à ata de registro de preços, conforme regulamentado pela Lei 14.133/2021.

A escolha por esta forma de contratação está alinhada aos princípios de economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável, observando-se as disposições da Lei 14.133/2021 sobre planejamento, transparência e obtenção das melhores condições para a administração pública. Além disso, esta opção permite maior controle sobre a qualidade dos produtos adquiridos, garantindo que os equipamentos médicos, mobiliários e de informática atendam às especificações técnicas e aos padrões de desempenho exigidos pelas Unidades Básicas de Saúde.

#### 5. Descrição da solução como um todo

No contexto da necessidade identificada pela Prefeitura Municipal de Itatira para equipar as Unidades Básicas de Saúde (UBSs), a solução proposta engloba a aquisição de equipamentos médico-hospitalares, de mobiliário e de informática. Esta solução foi criteriosamente selecionada e fundamentada a partir das diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, que orienta as licitações e contratos administrativos e busca

assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, além de fomentar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

A escolha por esta solução abrangente baseia-se primeiramente na descrição minuciosa dos requisitos levantados pelos stakeholders das UBSs, que delinearão as necessidades específicas dos usuários e profissionais, e na subsequente realização de um levantamento de mercado (Art. 18, §1º, V da Lei 14.133/2021). Esse levantamento assegurou que a opção selecionada é não apenas a mais coerente com as demandas apresentadas, mas também a mais eficiente sob o ponto de vista de custo-benefício, tecnologia aplicada e conformidade com os princípios de sustentabilidade e eficiência energética.

A solução integrada contempla a aquisição de equipamentos de última geração, que garantem não apenas a satisfação das necessidades de diagnóstico, tratamento e gerenciamento de saúde, mas também o alinhamento com o objetivo de oferecer serviços de saúde de alta qualidade à população. Além disso, a inclusão de mobiliário ergonômico e de tecnologia da informação otimiza o espaço físico das UBSs e facilita o gerenciamento de dados dos pacientes, melhorando a eficiência operacional das unidades de saúde.

Importa destacar que, ao optar por incorporar softwares de gestão hospitalar e equipamentos médico-hospitalares com recursos de última linha, a solução atende o que preconiza o inciso IV do Art. 11 da Lei 14.133/2021, que incentiva a administração pública a fomentar a inovação e o desenvolvimento nacional. Dessa forma, a seleção desta solução integra-se ao propósito de sustentabilidade e atualização tecnológica, abrindo caminhos para futuras atualizações e expansões conforme as necessidades emergem e a tecnologia evolui. A escolha fundamenta-se, portanto, não apenas no presente estado de necessidade, mas também na projeção de longo prazo para o serviço de saúde municipal.

Fundamentada nos parâmetros indicados pela Lei nº 14.133/2021, esta proposta de aquisição planejada foi concebida como a solução mais adequada existente no mercado para atender às necessidades prementes das Unidades Básicas de Saúde de Itatira, assegurando não apenas o cumprimento de critérios técnicos e funcionais, mas também a promoção de valores de sustentabilidade, eficácia e inclusão social. Com isso, confirma-se a adequação e viabilidade desta solução acompanhada de justificativa técnica pormenorizada, alinhando-se aos princípios de eficiência, planejamento, transparência e economicidade, buscando o melhor uso dos recursos públicos e a excelência no atendimento à saúde pública.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Colchão Hospitalar	5,000	Unidade
Especificação: Colchão Hospitalar - Solteiro Azul RG, Espuma D33, Dimensões 0,78x1,88x0,12, Espuma: 100% poliuretano, Peso suportado: até 100kg			
2	Cadeiras Longarinas com 4 Lugares	18,000	Unidade
Especificação: Cadeiras Longarinas com 4 Lugares - Braço em aço cromado com formato anatômico; Dimensões: 230cm x 62cm x 74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Peso máximo recomendado: 150kg por assento.			
3	Cadeiras Secretária	20,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Cadeiras Secretária - Base Giratória, Braços Reguláveis, Espuma Injetável, Peso Máximo suportado 120 kg, Revestimento Tecido			
4	Computador Completo	10,000	Unidade
Especificação: Computador Completo - Especificações: Processador Core i5 8ª Geração (equivalente ou superior), SSD 256GB ou superior, Sistema operacional Windows 11, DDR4 8GB RAM, Interface da placa de vídeo Integrado, Monitor 19 Polegadas, Teclado e Mouse USB, Cor Preto, Estabilizador incluso.			
5	Ar Condicionado 9.000BTUS	14,000	Unidade
Especificação: Ar Condicionado 9.000BTUS - SPLIT INVERTER, 9.000 BTUS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A, CONTROLE REMOTO: SIM, MODOS DE OPERAÇÃO: RESFRIAMENTO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FILTRO DE AR: FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA PURIFICAÇÃO DO AR			
6	Ar Condicionado 12.000BTUS	6,000	Unidade
Especificação: Ar Condicionado 12.000BTUS - Especificações: SPLIT INVERTER, 12.000 BTUS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A, CONTROLE REMOTO: SIM, MODOS DE OPERAÇÃO: RESFRIAMENTO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FILTRO DE AR: FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA PURIFICAÇÃO DO AR			
7	Tablet	60,000	Unidade
Especificação: Tablet - Especificações: 8,7 Polegadas, processador octa-core 2.2GHZ, Resolução de 1340x800 pixels, Android 13, RAM 4 GB, Armazenamento 64GB ou superior, Wifi, Conexão Wi-Fi Wi-Fi 5, 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80, com carregador incluso.			
8	Notebook	20,000	Unidade
Especificação: Notebook - Especificações: CPU Core i3-1215U (equivalente ou superior), SSD 256GB ou superior, Tamanho da tela 15.6, Sistema operacional Windows 11, DDR4 8GB RAM, Interface da placa de vídeo Integrado.			
9	Armário Vitrine	10,000	Unidade
Especificação: Armário vitrine com 02 portas, Sendo as Prateleiras e Laterais de Chapa, Portas com Vidro e Fechadura, Confeccionado em Chapa de Aço 28 Pintado na cor Branca com Tinta Epoxi-pó e com Sapata. Conta com 3 Prateleiras em Chapa com Regulagem de Altura e Prateleira da Base.			
10	Aspirador de Secrecoes Eletrico Movei	4,000	Unidade
Especificação: A Bomba Vácuo Aspiradora Sugador de Sangue e Secreção, equipamento médico utilizado para remover secreções, como sangue e muco, de pacientes com dificuldade de respiração. Ela pode ser usada tanto em ambiente hospitalar como em casa.			
11	Cadeira Odontológica Completa (equipo/ sugador/ refletor)	2,000	Unidade
Especificação: Estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno de alto impacto, proporciona maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto; Base com debrum antiderrapante que dispensa fixação no piso; Caixa de ligação integrada que otimiza o espaço dentro do consultório; Apresenta o botão on/off localizado na lateral da base da cadeira, facilitando o acesso do profissional; Estofamento amplo com sistema Easy Fix, que permite rapidez e facilidade na remoção do encosto para higienização. Apresenta 15 opções de cores em PVCROM e couro; O Estofamento em couro é Opcional. Braço articulável de apoio para paciente, rebatível em 90°, com estrutura interna de metal; Pedal de comandos integrado com as seguintes as funções: 4 posições de trabalho com memorização do status do refletor; Posição cuspir e retorno à última posição;			
12	Carro de Emergência	4,000	Unidade
Especificação: O carro de emergência fabricado em pintura epóxi com 3 gavetas, sendo a 1ª gaveta com divisórias para medicamentos e a 2ª e a 3ª gaveta para uso geral. Possui na região inferior compartimento para uso geral com porta basculante, e na região superior mesa para preparação de medicamentos. Acompanha suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro com regulagem de altura, suporte para cardioversor/ desfibrilador com regulagem de altura, tábua para massagem cardíaca e filtro de linha 4 tomadas com extensão do fio de até 1,5 metros.			
13	Central de Nebulização	4,000	Unidade
Especificação: Ideal para uso em consultórios, clínicas, hospitais, ambulatorios e pronto-socorro, o MD800 - NEBULIZADOR HOSPITALAR MEDICATE - 8 SAÍDAS possui design arrojado, é portátil, prático e resistente. Possui válvula de ar com 8 saídas, suporte para 8 copinhos, bivolt automático (127/220V), isento de óleo, moto compressor com proteção térmica. Projetado para atender clínicas e hospitais este equipamento funciona com um motor elétrico de alto rendimento, proporcionando assim uma inalação suave e contínua tanto para um único paciente quanto para até oito pacientes simultaneamente. Para garantir o conforto e segurança do usuário o produto acompanha 8 kits de nebulização com copo nebulizador turbo (com escala graduada e capacidade para até 10 ml) e 2 máscaras (1 adulto e 1 infantil) macias e confortáveis, produzidas em material atóxico com confiabilidade confirmada por testes de biocompatibilidade.			
14	Compressor Odontológico	2,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Tensão: 220V, Deslocamento teórico: 6pcm / 170l/min, Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol <sup>2</sup> (8,3bar), Mínima: 80lbf/pol <sup>2</sup> (5,5bar) Unidade compressora: Número de estágios: Número de pistões: 2-V, Potência do motor: 1hp / 0,75kW, Número de polos: 4V, Volume do reservatório: 30Litros. Dimensões: Largura:			
15	Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional)	2,000	Unidade
Especificação: impressora multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless destinada à famílias, estudantes, e profissionais. Oferece baixo custo de impressão, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas com cada kit de garrafas de reposição original. Projetada para integrar um estilo de vida inteligente, possui conexão USB e conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct e impressão a partir de dispositivos móveis através do aplicativo.			
16	Impressora Laser	10,000	Unidade
Especificação: Impressora laser funciona com a tinta do tipo toner, que é em pó. Para que ela vire tinta, a máquina usa uma temperatura bem alta dentro dela e, assim, o toner entra em contato com o papel e a sua impressão sai. A impressora laser é bem rápida nas impressões e ainda tem uma capacidade incrível de imprimir vários documentos com apenas uma recarga de tinta, com impressão a laser monocromática (preto e branco). Além disso, ela possui entrada USB2.0 e display com botão liga e desliga, cancelar, além de luz indicadora de atenção para alimentação e toner. O legal é que a qualidade dessa tinta de toner tem um acabamento bem parecido com o verniz. Ou seja, brilhoso e com ótima qualidade.			
17	Mesa Ginecológica	2,000	Unidade
Especificação: Estrutura em tubos redondo de aço carbono, com pintura eletrostática a pó - Branco; Leito estofado com espuma de alta densidade, revestido em courvin (impermeável); Gaveta para coleta de resíduos em aço Inox; Leito dividido em 3 seções sendo eles: assento fixo, dorso/cabeceira e pesseira; Movimentos realizados através de cremalheira inox, Pés com ponteiros de borracha, Acompanha: Par de pernas inox, haste inox com regulagem de altura; estofado revestido em courvin (impermeável), gaveta inox para coleta de resíduos. Dimensões do produto: Comprimento: 1,90 mt, Largura: 60 cm, Altura: 90 cm, Capacidade: 180 kg.			
18	Mocho	3,000	Unidade
Especificação: Tipo De Base Estrela Baixa em Nylon 280 mm Tipo De Espuma Injetada Capacidade De Carga 120 Kg Altura Máxima Do Assento Ao Chão 53cm. Altura Mínima Do Assento Ao Chão 42 cm			
19	No-Break (Para Computador/Impressora)	10,000	Unidade
Especificação: Com design compacto e disponível nas potências e 800 VA, o nobreak Home mantém seus equipamentos seguros, proporcionando energia constante e evitando imprevistos provenientes das redes de energia elétrica. Distúrbios elétricos e surtos de tensão podem causar grandes transtornos, fazendo com que dados e arquivos importantes sejam perdidos, além de danificar os equipamentos elétricos.			
20	Otoscópio Simples	10,000	Unidade
Especificação: Desenvolvido para exames das partes internas do ouvido, possui lâmpada de LED para iluminar através de feixe de luz concentrado e uma lente de aumento de 2,5 x para uma análise com excelente nitidez. Possibilita ao profissional a amplitude e iluminação suficientes para um diagnóstico preciso. É constituído de peças móveis com sistema de rosca (cabo e cabeçote) e de fácil limpeza.			
21	Oxímetro de Pulso	3,000	Unidade
Especificação: Destinado para a triagem, monitoramento ou gravação contínua não invasiva de saturação de oxigênio funcional da hemoglobina arterial, frequência cardíaca e força de pulso. Pode ser utilizado em hospitais, ambientes clínicos, assistência domiciliar e durante transporte de emergência. O oxímetro trabalha com dados dos sensores fornecendo leituras de SpO e frequência cardíaca em pacientes adultos, pediátricos e neonatais.			
22	Ultrassom Odontológico	2,000	Unidade
Especificação: É um equipamento compacto que traz toda a versatilidade que você procura em um ultrassom, ocupando muito menos espaço no consultório e permitindo um trabalho ergonômico, trazendo mais conforto e comodidade ao profissional. Dotado de um sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas, possibilita a aplicação do ultrassom à frequência constante de 28.000 Hz, ideal para as mais diversas aplicações clínicas, agregando confiabilidade ao seu atendimento. Seu painel possui botões que possibilitam o ajuste preciso da potência do ultrassom e do fluxo da água, para que o funcionamento do equipamento se adeque às necessidades específicas de cada procedimento. Permitindo inclusive trabalhos a seco. Características e Especificações: Frequência do ultras som: 28.000Hz ± 10 % Sistema de transdutor; Cerâmica piezo elétrica; Tensão de Alimentação (Fonte): Ve: 100-240V~ 50/60Hz 1.2A; Vs: 30VDC - 1.3A; Potência de saída: 3 a 20W. Pressão de entrada do líquido: 1,45 a 72 PSI. Peso líquido / Peso bruto: 920g - 1,100kg. Peso: 2,5kg Dimensões (cm): 60 x 30 x 15			
23	Auto Transformador 1500 a 2000 va	10,000	Unidade
Especificação: Tensão Entrada 110V/220V / Tensão Sainda 220v/110v / Potência máxima suportada 900 W / Frequência 60HZ /			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
24	Escadinha	5,000	Unidade
Especificação: A escada clínica , é desenvolvida em aço inoxidável com 2 degraus cobertos com material sintético antiderrapante na cor preta. Sua construção em aço inox possui uma maior facilidade a limpeza além de possuir resistência química a abrasão, tornando-se um material ideal para o uso em clínicas, hospitais, farmácias. Seu design sem pintura com acabamento natural do inox, oferece ao seu ambiente um ar moderno, profissional e com garantia de qualidade. Possui ponteira nos pés para melhor aderência ao piso. Chapa de 0,91 mm. Suporta até 120 kg.			
25	Gela água	2,000	Unidade
Especificação: Modo de Utilização: Galão Capacidade de Fornecimento de Água Gelada: Até 1,10 litros/hora Desempenho: Alto Indicado para: Uso doméstico e institucional			
26	Fogão 4 bocas	2,000	Unidade
Especificação: O Fogão de Piso 4 Bocas é perfeito para o preparo de deliciosas refeições na sua cozinha. Produzido em aço inox de alta qualidade, possui acendimento manual e forno limpa fácil com porta de vidro que oferece melhor visibilidade dos alimentos durante o cozimento. As grades duplas e os botões são removíveis e por isso facilitam a limpeza do produto.			
27	fogão industrial	1,000	Unidade
Especificação: São 6 bocas com grelha 30x30 sendo em ferro barra chata reforçada com pintura eletrostática a pó para maior durabilidade, sendo 3 bocas com queimadores duplo (dupla chama com registro individual por chama) e 3 bocas com queimadores simples, queimadores em ferro fundido em alta temperatura garantindo alto padrão de dureza;			
28	Geladeira	5,000	Unidade
Especificação: 240 litros, possui design único com puxador ergonômico e integrado: design moderno . O controle externo da temperatura facilita o ajuste sem precisar abrir a porta. As prateleiras são aramadas e removíveis com altura regulável, que oferece melhor aproveitamento de alimentos e recipientes de alturas variadas.			
29	mesa de mayo	5,000	Unidade
Especificação: Mesa de Mayo Instrumental Inox MedcomboA Mesa de Mayo é uma mesa auxiliar, muito útil para anestesistas e auxiliares que precisam se movimentar nos centros cirúrgicos onde são necessários a utilização de diversos instrumentos e equipamentos, além, é claro, dos profissionais capacitados para que o processo seja bem-sucedido. É um produto essencial nos centros cirúrgicos cujo objetivo é facilitar instrumentalização durante a cirurgia. Sendo preciso considerar o momento em que será usado cada um deles. Depois de cobrir a mesa com o campo estéril, a organização deve ser feita com primeiros instrumentos a serem utilizados no canto inferior direito, em sentido horário e até o último no canto superior direito. Dimensões do Produto: Bandeja: 0,45 x 0,35m; Altura Regulável(Min/Max): 0,95m a 1,40m; Peso: 2 Kg			
30	Colchão Solteiro - Postão	10,000	Unidade
Especificação: Colchão Solteiro Espuma D23 Liso 78x188x14cm			
31	Mesa Auxiliar	5,000	Unidade
Especificação: Mesa Auxiliar em Aço Inox Dimensões: 40cm de Largura, 80cm de Comprimento e 80cm de Altura Peso Recomendado por Prateleira: 20Kg			
32	Autoclave	3,000	Unidade
Especificação: Modelo: AD12LB Pressão de Esterilização: 1,0 Kgf/cm2 a 2,0 Kgf/cm2 (± 0,2 Kgf/cm2) Temperatura: 121°C até 134°C (± 1°C) Tensão de alimentação: 110V e 220V (Bivolt automático) Consumo de água destilada: 150 mL/ciclo Tempo total de esterilização: Até 1 h 30 min Capacidade: 12 litros Dimensões do produto: 486 x 363 x 350 mm (C x L x A) Dimensões da embalagem: 575 x 475 x 485 mm (C x L x A) Dimensões da câmara de esterilização: 337 x 240 mm (C x D) Dimensões da bandeja: 177,4 x 300 x 10 mm (C x L x A) Dimensões do suporte da bandeja: 211,1 x 282 x 88,8 mm (C x L x A) Peso do produto: 22 kg Peso do produto embalado: 28,3 kg Potência: 1200 W Modelo: AD12LB Pressão de Esterilização: 1,0 Kgf/cm2 a 2,0 Kgf/cm2 (± 0,2 Kgf/cm2) Temperatura: 121°C até 134°C (± 1°C) Tensão de alimentação: 110V e 220V (Bivolt automático) Consumo de água destilada: 150 mL/ciclo Tempo total de esterilização: Até 1 h 30 min Capacidade: 12 litros Dimensões do produto: 486 x 363 x 350 mm (C x L x A) Dimensões da embalagem: 575 x 475 x 485 mm (C x L x A) Dimensões da câmara de esterilização: 337 x 240 mm (C x D) Dimensões da bandeja: 177,4 x 300 x 10 mm (C x L x A) Dimensões do suporte da bandeja: 211,1 x 282 x 88,8 mm (C x L x A) Peso do produto: 22 kg Peso do produto embalado: 28,3 kg Potência: 1200 W "			
33	Destilador	3,000	Unidade
Especificação: O Destilador de água Matex é um aparelho de destilação que realiza a evaporação seguindo com a condensação da água para eliminar até 99.9% das impurezas e contaminantes, como metais pesados, bactérias, vírus, sais, cloro, flúor, pesticidas, etc..			
34	Respirador portátil	1,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Sistema inteligente de alarmes / Bateria com mais de 6,5 horas de autonomia / Monitor de ventilação completo com gráficos e valores numéricos / Atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos/ Modos Ventilatórios disponíveis: VCV (pode ser assistido); PCV (pode ser assistido); PLV; V-SIMV + PS; P-SIMV + PS; DualPAP/APRV; CPAP/PSV e VNI"			
35	Monitor de multiparametros	1,000	Unidade
Especificação: O Monitor multiparamétrico C50 da Comen possui sistema de monitorização com ecrã policromático TFT touch screen de 10,4. Permitindo visualização até 12 curvas, e Modo de funcionamento adulto, Pediátrico e Neonatal. O modelo C50 possui concepção à prova de água de nível IPX1, e com Software de análise de Arritmias, Segmento ST e cálculo de fármacos.			
36	Maca simples	5,000	Unidade
Especificação: Especificações: Peso da Maca 14 kg; Estrutura em alumínio, com material nobre e resistente; Espuma: Densidade D28; Revestimento em Tecido Sintético; 2 alças e 04 rodinhas para transporte; Trava de segurança em todos os pés; Suporta 230 kg			
37	Cardioversor	1,000	Unidade
Especificação: O Monitor Cardioversor Desfibrilador Bifásico Cardiomax, tem a função Prevenção de Morte Súbita (PMS), que permite o monitoramento contínuo do paciente e identifica o início de um episódio de Fibrilação Ventricular ou Taquicardia Ventricular Rápida, apresentando, um alarme visual e sonoro, alertando a equipe e permitindo que o paciente seja tratado com choque em tempo muito menor, aumentando significativamente as chances de reversão da parada cardiorrespiratória. A função de Auto Sequência de Carga - quando habilitada, permite a configuração prévia de energias pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. O equipamento também conta com a nova tecnologia CTR - Checagem em Tempo Real que realiza auto-diagnóstico e informa, antecipadamente, se existe qualquer ação de manutenção a ser realizada, garantindo que estará sempre disponível para uso imediato.			
38	bomba de infusão	1,000	Unidade
Especificação: A bomba de infusão é indicada para quando é preciso administrar de forma confiável nutrientes e medicamentos segundo as indicações de vazões ou dosagens em mg/min ou ml/h. Portanto, a bomba de infusão é indicada para qualquer paciente hospitalar ou mesmo em home care que tenha: prescrição de infusão de drogas vasoativas fundamentais; soro de manutenção; sedações contínuas; reposição eletrolíticas; insulinas; nutrição parenteral prolongada; dietas enterais; nutrição parental total; antibioticoterapia rigorosa. "			
39	caneta odontológica de Alta rota	5,000	Unidade
Especificação: Caneta Odontológica de Alta Rotação com LED e Rolamento Cerâmico é uma ferramenta essencial projetada para procedimentos odontológicos de alta precisão. Este instrumento combina a eficiência da alta rotação com características inovadoras, como iluminação LED e rolamento cerâmico, proporcionando aos profissionais odontológicos uma experiência de trabalho avançada e confortável.			
40	Seladora Odontológica	10,000	Unidade
Especificação: Seladora Protect Seal Junior Agir A Seladora Protect Seal Junior Agir oferece qualidade e eficiência na hora de realizar a selagem. O modelo garante 21 cm de selagem completada. Além disso, possui um dispositivo de proteção para evitar curto circuito do equipamento. Seladora Protect Seal Junior Agir Área para Selagem da Seladora Protect Seal Junior Agir : 210mm   21cm Largura para Selagem da Seladora Protect Seal Junior Agir : 10mm   1cm Voltagem da Seladora Protect Seal Junior Agir: Bivolt (110/200 V) automático Frequência: 50/60 Hz Potência Máxima: 200 W Sobre a Agir que produz a Seladora Protect Seal Junior Agir, a AGIR nasce no mercado odontológico com a união de seus diretores, Fernanda Carreira e Ronaldo Giroto, ambos com mais de 15 anos de experiência no mercado odontológico, com MBA em gestão empresarial, comercial, marketing, desenvolvimento de produtos e uma filosofia clara: empreender é, sobretudo, AGIR.			
41	SONIC COMPACT 1-3MHZ	2,000	Unidade
Especificação: É um equipamento de Ultrassom digital micro controlado na frequência de 1 e 3 MHz e 21W de potência.			
42	STIMULUS PHYSIO 4 CANAIS	1,000	Unidade
Especificação: Um aparelho de Correntes excitomotoras com 4 canais de saída, que contém os recursos:TENS, FES, High Force, Russa, Medium Force, Soft Force, Interferencial			
43	SUPORTE DE INFRAVERMELHO PEDESTAL	1,000	Unidade
Especificação: SUPORTE DE INFRAVERMELHO PEDESTAL			
44	LÂMPADA DE INFRA	3,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA DE INFRA			
45	KIT FAIXA ELASTICA COM 3 RESISTENCIA LEVE, MEDIO E FORTE	2,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: KIT FAIXA ELASTICA COM 3 RESISTENCIA LEVE, MEDIO E FORTE			
46	DIGIFLEX INTENSIDADE MEDIO	1,000	Unidade
Especificação: DIGIFLEX INTENSIDADE MEDIO			
47	HALTERES 1KG PAR	1,000	Unidade
Especificação: HALTERES 1KG PAR			
48	HALTERES 2KG PAR	1,000	Outras unidades
Especificação: HALTERES 2KG PAR			
49	DISCO DE EQUILIBRIO	1,000	Unidade
Especificação: DISCO DE EQUILIBRIO			
50	BOLA SUIÇA 65CM	1,000	Unidade
Especificação: BOLA SUIÇA 65CM			
51	BOLA FEIJÃO	1,000	Unidade
Especificação: BOLA FEIJÃO			
52	CANELEIRA 1 KG PAR	2,000	Unidade
Especificação: CANELEIRA 1 KG PAR			
53	CANELEIRA 2 KG PAR	1,000	Unidade
Especificação: CANELEIRA 2 KG PAR			
54	MINI BIKE PORTATIL	1,000	Unidade
Especificação: MINI BIKE PORTATIL			
55	JUMP 36 MOLAS	1,000	Unidade
Especificação: JUMP 36 MOLAS			
56	TATAME 1M DE 10MM	1,000	Unidade
Especificação: TATAME 1M DE 10MM			
57	BOLA 26CM	2,000	Unidade
Especificação: BOLA 26CM			
58	BOLA DE MÃO	1,000	Unidade
Especificação: BOLA DE MÃO			
59	CARRINHO AUXILAR PARA EQUIPAMENTO	1,000	Unidade
Especificação: CARRINHO AUXILAR PARA EQUIPAMENTO			

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Colchão Hospitalar	5,000	Unidade	921,00	4.605,00
Especificação: Colchão Hospitalar - Solteiro Azul RG, Espuma D33, Dimensões 0,78x1,88x0,12, Espuma: 100% poliuretano, Peso suportado: até 100kg					
2	Cadeiras Longarinas com 4 Lugares	18,000	Unidade	1.168,33	21.029,94
Especificação: Cadeiras Longarinas com 4 Lugares - Braço em aço cromado com formato anatômico; Dimensões: 230cm x 62cm x 74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Peso máximo recomendado: 150kg por assento.					
3	Cadeiras Secretária	20,000	Unidade	539,67	10.793,40

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cadeiras Secretária - Base Giratória, Braços Reguláveis, Espuma Injetável, Peso Máximo suportado 120 kg, Revestimento Tecido					
4	Computador Completo	10,000	Unidade	7.145,33	71.453,30
Especificação: Computador Completo - Especificações: Processador Core i5 8ª Geração (equivalente ou superior), SSD 256GB ou superior, Sistema operacional Windows 11, DDR4 8GB RAM, Interface da placa de vídeo Integrado, Monitor 19 Polegadas, Teclado e Mouse USB, Cor Preto, Estabilizador incluso.					
5	Ar Condicionado 9.000BTUS	14,000	Unidade	3.486,67	48.813,38
Especificação: Ar Condicionado 9.000BTUS - SPLIT INVERTER, 9.000 BTUS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A, CONTROLE REMOTO: SIM, MODOS DE OPERAÇÃO: RESFRIAMENTO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FILTRO DE AR: FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA PURIFICAÇÃO DO AR					
6	Ar Condicionado 12.000BTUS	6,000	Unidade	4.743,33	28.459,98
Especificação: Ar Condicionado 12.000BTUS - Especificações: SPLIT INVERTER, 12.000 BTUS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A, CONTROLE REMOTO: SIM, MODOS DE OPERAÇÃO: RESFRIAMENTO, VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO, FILTRO DE AR: FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA PURIFICAÇÃO DO AR					
7	Tablet	60,000	Unidade	1.863,33	111.799,80
Especificação: Tablet - Especificações: 8,7 Polegadas, processador octa-core 2.2GHZ, Resolução de 1340x800 pixels, Android 13, RAM 4 GB, Armazenamento 64GB ou superior, Wifi, Conexão Wi-Fi Wi-Fi 5, 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80, com carregador incluso.					
8	Notebook	20,000	Unidade	5.530,00	110.600,00
Especificação: Notebook - Especificações: CPU Core i3-1215U (equivalente ou superior), SSD 256GB ou superior, Tamanho da tela 15,6, Sistema operacional Windows 11, DDR4 8GB RAM, Interface da placa de vídeo Integrado.					
9	Armário Vitrine	10,000	Unidade	1.848,33	18.483,30
Especificação: Armário vitrine com 02 portas, Sendo as Prateleiras e Laterais de Chapa, Portas com Vidro e Fechadura, Confeccionado em Chapa de Aço 28 Pintado na cor Branca com Tinta Epoxi-pó e com Sapata. Conta com 3 Prateleiras em Chapa com Regulagem de Altura e Prateleira da Base.					
10	Aspirador de Secrecoes Eletrico Movei	4,000	Unidade	1.781,67	7.126,68
Especificação: A Bomba Vácuo Aspiradora Sugador de Sangue e Secreção, equipamento médico utilizado para remover secreções, como sangue e muco, de pacientes com dificuldade de respiração. Ela pode ser usada tanto em ambiente hospitalar como em casa.					
11	Cadeira Odontológica Completa (equipo/ sugador/ refletor)	2,000	Unidade	42.833,33	85.666,66
Especificação: Estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno de alto impacto, proporciona maior segurança, resistência e durabilidade ao conjunto; Base com debrum antiderrapante que dispensa fixação no piso; Caixa de ligação integrada que otimiza o espaço dentro do consultório; Apresenta o botão on/off localizado na lateral da base da cadeira, facilitando o acesso do profissional; Estofamento amplo com sistema Easy Fix, que permite rapidez e facilidade na remoção do encosto para higienização. Apresenta 15 opções de cores em PVCROM e couro; O Estofamento em couro é Opcional. Braço articulável de apoio para paciente, rebatível em 90°, com estrutura interna de metal; Pedal de comandos integrado com as seguintes funções: 4 posições de trabalho com memorização do status do refletor; Posição cuspir e retorno à última posição;					
12	Carro de Emergência	4,000	Unidade	4.801,67	19.206,68
Especificação: O carro de emergência fabricado em pintura epóxi com 3 gavetas, sendo a 1ª gaveta com divisórias para medicamentos e a 2ª e a 3ª gaveta para uso geral. Possui na região inferior compartimento para uso geral com porta basculante, e na região superior mesa para preparação de medicamentos. Acompanha suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro com regulagem de altura, suporte para cardioversor/ desfibrilador com regulagem de altura, tábua para massagem cardíaca e filtro de linha 4 tomadas com extensão do fio de até 1,5 metros.					
13	Central de Nebulização	4,000	Unidade	6.231,67	24.926,68
Especificação: Ideal para uso em consultórios, clínicas, hospitais, ambulatorios e pronto-socorro, o MD800 - NEBULIZADOR HOSPITALAR MEDICATE - 8 SAÍDAS possui design arrojado, é portátil, prático e resistente. Possui válvula de ar com 8 saídas, suporte para 8 copinhos, bivolt automático (127/220V), isento de óleo, moto compressor com proteção térmica. Projetado para atender clínicas e hospitais este equipamento funciona com um motor elétrico de alto rendimento, proporcionando assim uma inalação suave e contínua tanto para um único paciente quanto para até oito pacientes simultaneamente. Para garantir o conforto e segurança do usuário o produto acompanha 8 kits de nebulização com copo nebulizador turbo (com escala graduada e capacidade para até 10 ml) e 2 máscaras (1 adulto e 1 infantil) macias e confortáveis, produzidas em material atóxico com confiabilidade confirmada por testes de biocompatibilidade.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
14	Compressor Odontológico	2,000	Unidade	6.900,00	13.800,00
Especificação: Tensão: 220V, Deslocamento teórico: 6pcm / 170l/min, Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol <sup>2</sup> (8,3bar), Mínima: 80lbf/pol <sup>2</sup> (5,5bar) Unidade compressora: Número de estágios: Número de pistões: 2-V, Potência do motor: 1hp / 0,75kW, Número de polos: 4 Volume do reservatório: 30 Litros. Dimensões: Largura:					
15	Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional)	2,000	Unidade	2.093,00	4.186,00
Especificação: impressora multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless destinada à famílias, estudantes, e profissionais. Oferece baixo custo de impressão, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas com cada kit de garrafas de reposição original. Projetada para integrar um estilo de vida inteligente, possui conexão USB e conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct e impressão a partir de dispositivos móveis através do aplicativo.					
16	Impressora Laser	10,000	Unidade	4.432,67	44.326,70
Especificação: Impressora laser funciona com a tinta do tipo toner, que é em pó. Para que ela vire tinta, a máquina usa uma temperatura bem alta dentro dela e, assim, o toner entra em contato com o papel e a sua impressão sai. A impressora laser é bem rápida nas impressões e ainda tem uma capacidade incrível de imprimir vários documentos com apenas uma recarga de tinta, com impressão a laser monocromática (preto e branco). Além disso, ela possui entrada USB2.0 e display com botão liga e desliga, cancelar, além de luz indicadora de atenção para alimentação e toner. O legal é que a qualidade dessa tinta de toner tem um acabamento bem parecido com o verniz. Ou seja, brilhoso e com ótima qualidade.					
17	Mesa Ginecológica	2,000	Unidade	3.210,00	6.420,00
Especificação: Estrutura em tubos redondo de aço carbono, com pintura eletrostática a pó - Branco; Leito estofado com espuma de alta densidade, revestido em courvin (impermeável); Gaveta para coleta de resíduos em aço Inox; Leito dividido em 3 seções sendo eles: assento fixo, dorso/cabeceira e peseira; Movimentos realizados através de cremalheira inox, Pés com ponteiros de borracha, Acompanha: Par de perneiras inox, haste inox com regulagem de altura; estofado revestido em courvin (impermeável), gaveta inox para coleta de resíduos. Dimensões do produto: Comprimento: 1,90 mt, Largura: 60 cm, Altura: 90 cm, Capacidade: 180 kg.					
18	Mocho	3,000	Unidade	721,67	2.165,01
Especificação: Tipo De Base Estrela Baixa em Nylon 280 mm Tipo De Espuma Injetada Capacidade De Carga 120 Kg Altura Máxima Do Assento Ao Chão 53cm. Altura Mínima Do Assento Ao Chão 42 cm					
19	No-Break (Para Computador/Impressora)	10,000	Unidade	1.100,00	11.000,00
Especificação: Com design compacto e disponível nas potências e 800 VA, o nobreak Home mantém seus equipamentos seguros, proporcionando energia constante e evitando imprevistos provenientes das redes de energia elétrica. Distúrbios elétricos e surtos de tensão podem causar grandes transtornos, fazendo com que dados e arquivos importantes sejam perdidos, além de danificar os equipamentos elétricos.					
20	Otoscópio Simples	10,000	Unidade	688,33	6.883,30
Especificação: Desenvolvido para exames das partes internas do ouvido, possui lâmpada de LED para iluminar através de feixe de luz concentrado e uma lente de aumento de 2,5 x para uma análise com excelente nitidez. Possibilita ao profissional a amplitude e iluminação suficientes para um diagnóstico preciso. É constituído de peças móveis com sistema de rosca (cabo e cabeçote) e de fácil limpeza.					
21	Oxímetro de Pulso	3,000	Unidade	2.363,33	7.089,99
Especificação: Destinado para a triagem, monitoramento ou gravação contínua não invasiva de saturação de oxigênio funcional da hemoglobina arterial, frequência cardíaca e força de pulso. Pode ser utilizado em hospitais, ambientes clínicos, assistência domiciliar e durante transporte de emergência. O oxímetro trabalha com dados dos sensores fornecendo leituras de SpO e frequência cardíaca em pacientes adultos, pediátricos e neonatais.					
22	Ultrassom Odontológico	2,000	Unidade	5.891,67	11.783,34
Especificação: É um equipamento compacto que traz toda a versatilidade que você procura em um ultrassom, ocupando muito menos espaço no consultório e permitindo um trabalho ergonômico, trazendo mais conforto e comodidade ao profissional. Dotado de um sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas, possibilita a aplicação do ultrassom à frequência constante de 28.000 Hz, ideal para as mais diversas aplicações clínicas, agregando confiabilidade ao seu atendimento. Seu painel possui botões que possibilitam o ajuste preciso da potência do ultrassom e do fluxo da água, para que o funcionamento do equipamento se adeque às necessidades específicas de cada procedimento. Permitindo inclusive trabalhos a seco. Características e Especificações: Frequência do ultras som: 28.000Hz ± 10 % Sistema de transdutor; Cerâmica piezo elétrica; Tensão de Alimentação (Fonte): Ve: 100-240V~ 50/60Hz 1.2A; Vs: 30VDC - 1.3A; Potência de saída: 3 a 20W. Pressão de entrada do líquido: 1,45 a 72 PSI. Peso líquido / Peso bruto: 920g - 1,100kg. Peso: 2,5kg Dimensões (cm): 60 x 30 x 15					
23	Auto Transformador 1500 a 2000 va	10,000	Unidade	266,67	2.666,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Tensão Entrada 110V/220V / Tensão Sainda 220v/110v / Potência máxima suportada 900 W / Frequência 60HZ /					
24	Escadinha	5,000	Unidade	278,00	1.390,00
Especificação: A escada clínica , é desenvolvida em aço inoxidável com 2 degraus cobertos com material sintético antiderrapante na cor preta. Sua construção em aço inox possui uma maior facilidade a limpeza além de possuir resistência química a abrasão, tornando-se um material ideal para o uso em clínicas, hospitais, farmácias. Seu design sem pintura com acabamento natural do inox, oferece ao seu ambiente um ar moderno, profissional e com garantia de qualidade. Possui ponteira nos pés para melhor aderência ao piso. Chapa de 0,91 mm. Suporta até 120 kg.					
25	Gela água	2,000	Unidade	1.054,33	2.108,66
Especificação: Modo de Utilização: Galão Capacidade de Fornecimento de Água Gelada: Até 1,10 litros/hora Desempenho: Alto Indicado para: Uso doméstico e institucional					
26	Fogão 4 bocas	2,000	Unidade	1.168,00	2.336,00
Especificação: O Fogão de Piso 4 Bocas é perfeito para o preparo de deliciosas refeições na sua cozinha. Produzido em aço inox de alta qualidade, possui acendimento manual e forno limpa fácil com porta de vidro que oferece melhor visibilidade dos alimentos durante o cozimento. As grades duplas e os botões são removíveis e por isso facilitam a limpeza do produto.					
27	fogão industrial	1,000	Unidade	3.180,00	3.180,00
Especificação: São 6 bocas com grelha 30x30 sendo em ferro barra chata reforçada com pintura eletrostática a pó para maior durabilidade, sendo 3 bocas com queimadores duplo (dupla chama com registro individual por chama) e 3 bocas com queimadores simples, queimadores em ferro fundido em alta temperatura garantindo alto padrão de dureza;					
28	Geladeira	5,000	Unidade	3.261,67	16.308,35
Especificação: 240 litros, possui design único com puxador ergonômico e integrado: design moderno . O controle externo da temperatura facilita o ajuste sem precisar abrir a porta. As prateleiras são aramadas e removíveis com altura regulável, que oferece melhor aproveitamento de alimentos e recipientes de alturas variadas.					
29	mesa de mayo	5,000	Unidade	712,67	3.563,35
Especificação: Mesa de Mayo Instrumental Inox MedcomboA Mesa de Mayo é uma mesa auxiliar, muito útil para anestesistas e auxiliares que precisam se movimentar nos centros cirúrgicos onde são necessários a utilização de diversos instrumentos e equipamentos, além, é claro, dos profissionais capacitados para que o processo seja bem-sucedido. É um produto essencial nos centros cirúrgicos cujo objetivo é facilitar instrumentalização durante a cirurgia. Sendo preciso considerar o momento em que será usado cada um deles. Depois de cobrir a mesa com o campo estéril, a organização deve ser feita com primeiros instrumentos a serem utilizados no canto inferior direito, em sentido horário e até o último no canto superior direito. Dimensões do Produto: Bandeja: 0,45 x 0,35m; Altura Regulável(Min/Max): 0,95m a 1,40m; Peso: 2 Kg					
30	Colchão Solteiro - Postão	10,000	Unidade	858,33	8.583,30
Especificação: Colchão Solteiro Espuma D23 Liso 78x188x14cm					
31	Mesa Auxiliar	5,000	Unidade	1.087,67	5.438,35
Especificação: Mesa Auxiliar em Aço Inox Dimensões: 40cm de Largura, 80cm de Comprimento e 80cm de Altura Peso Recomendado por Prateleira: 20Kg					
32	Autoclave	3,000	Unidade	5.483,33	16.449,99
Especificação: Modelo: AD12LB Pressão de Esterilização: 1,0 Kgf/cm2 a 2,0 Kgf/cm2 (± 0,2 Kgf/cm2) Temperatura: 121°C até 134°C (± 1°C) Tensão de alimentação: 110V e 220V (Bivolt automático) Consumo de água destilada: 150 mL/ciclo Tempo total de esterilização: Até 1 h 30 min Capacidade: 12 litros Dimensões do produto: 486 x 363 x 350 mm (C x L x A) Dimensões da embalagem: 575 x 475 x 485 mm (C x L x A) Dimensões da câmara de esterilização: 337 x 240 mm (C x D) Dimensões da bandeja: 177,4 x 300 x 10 mm (C x L x A) Dimensões do suporte da bandeja: 211,1 x 282 x 88,8 mm (C x L x A) Peso do produto: 22 kg Peso do produto embalado: 28,3 kg Potência: 1200 W Modelo: AD12LB Pressão de Esterilização: 1,0 Kgf/cm2 a 2,0 Kgf/cm2 (± 0,2 Kgf/cm2) Temperatura: 121°C até 134°C (± 1°C) Tensão de alimentação: 110V e 220V (Bivolt automático) Consumo de água destilada: 150 mL/ciclo Tempo total de esterilização: Até 1 h 30 min Capacidade: 12 litros Dimensões do produto: 486 x 363 x 350 mm (C x L x A) Dimensões da embalagem: 575 x 475 x 485 mm (C x L x A) Dimensões da câmara de esterilização: 337 x 240 mm (C x D) Dimensões da bandeja: 177,4 x 300 x 10 mm (C x L x A) Dimensões do suporte da bandeja: 211,1 x 282 x 88,8 mm (C x L x A) Peso do produto: 22 kg Peso do produto embalado: 28,3 kg Potência: 1200 W "					
33	Destilador	3,000	Unidade	2.070,00	6.210,00
Especificação: O Destilador de água Matex é um aparelho de destilação que realiza a evaporação seguindo com a condensação da água para eliminar até 99.9% das impurezas e contaminantes, como metais pesados, bactérias, vírus, sais, cloro, flúor, pesticidas, etc..					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
34	Respirador portátil	1,000	Unidade	48.313,33	48.313,33
Especificação: Sistema inteligente de alarmes / Bateria com mais de 6,5 horas de autonomia / Monitor de ventilação completo com gráficos e valores numéricos / Atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos/ Modos Ventilatórios disponíveis: VCV (pode ser assistido); PCV (pode ser assistido); PLV; V-SIMV + PS; P-SIMV + PS; DualPAP/APRV; CPAP/PSV e VNI"					
35	Monitor de multiparametros	1,000	Unidade	16.376,67	16.376,67
Especificação: O Monitor multiparamétrico C50 da Comen possui sistema de monitorização com ecrã policromático TFT touch screen de 10,4. Permitindo visualização até 12 curvas, e Modo de funcionamento adulto, Pediátrico e Neonatal. O modelo C50 possui concepção à prova de água de nível IPX1, e com Software de análise de Arritmias, Segmento ST e cálculo de fármacos.					
36	Maca simples	5,000	Unidade	1.279,67	6.398,35
Especificação: Especificações: Peso da Maca 14 kg; Estrutura em alumínio, com material nobre e resistente; Espuma: Densidade D28; Revestimento em Tecido Sintético; 2 alças e 04 rodinhas para transporte; Trava de segurança em todos os pés; Suporta 230 kg					
37	Cardioversor	1,000	Unidade	41.316,67	41.316,67
Especificação: O Monitor Cardioversor Desfibrilador Bifásico Cardiomax, tem a função Prevenção de Morte Súbita (PMS), que permite o monitoramento contínuo do paciente e identifica o início de um episódio de Fibrilação Ventricular ou Taquicardia Ventricular Rápida, apresentando, um alarme visual e sonoro, alertando a equipe e permitindo que o paciente seja tratado com choque em tempo muito menor, aumentando significativamente as chances de reversão da parada cardiorrespiratória. A função de Auto Sequência de Carga - quando habilitada, permite a configuração prévia de energias pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. O equipamento também conta com a nova tecnologia CTR - Checagem em Tempo Real que realiza auto-diagnóstico e informa, antecipadamente, se existe qualquer ação de manutenção a ser realizada, garantindo que estará sempre disponível para uso imediato.					
38	bomba de infusão	1,000	Unidade	6.698,33	6.698,33
Especificação: A bomba de infusão é indicada para quando é preciso administrar de forma confiável nutrientes e medicamentos segundo as indicações de vazões ou dosagens em mg/min ou ml/h. Portanto, a bomba de infusão é indicada para qualquer paciente hospitalar ou mesmo em home care que tenha: prescrição de infusão de drogas vasoativas fundamentais; soro de manutenção; sedações contínuas; reposição eletrolíticas; insulinas; nutrição parenteral prolongada; dietas enterais; nutrição parental total; antibioticoterapia rigorosa. "					
39	caneta odontológica de Alta rota	5,000	Unidade	1.676,67	8.383,35
Especificação: Caneta Odontológica de Alta Rotação com LED e Rolamento Cerâmico é uma ferramenta essencial projetada para procedimentos odontológicos de alta precisão. Este instrumento combina a eficiência da alta rotação com características inovadoras, como iluminação LED e rolamento cerâmico, proporcionando aos profissionais odontológicos uma experiência de trabalho avançada e confortável.					
40	Seladora Odontológica	10,000	Unidade	2.263,33	22.633,30
Especificação: Seladora Protect Seal Junior Agir A Seladora Protect Seal Junior Agir oferece qualidade e eficiência na hora de realizar a selagem. O modelo garante 21 cm de selagem completada. Além disso, possui um dispositivo de proteção para evitar curto circuito do equipamento. Seladora Protect Seal Junior Agir Área para Selagem da Seladora Protect Seal Junior Agir : 210mm   21cm Largura para Selagem da Seladora Protect Seal Junior Agir : 10mm   1cm Voltagem da Seladora Protect Seal Junior Agir: Bivolt (110/200 V) automático Frequência: 50/60 Hz Potência Máxima: 200 W Sobre a Agir que produz a Seladora Protect Seal Junior Agir, a AGIR nasce no mercado odontológico com a união de seus diretores, Fernanda Carreira e Ronaldo Giroto, ambos com mais de 15 anos de experiência no mercado odontológico, com MBA em gestão empresarial, comercial, marketing, desenvolvimento de produtos e uma filosofia clara: empreender é, sobretudo, AGIR.					
41	SONIC COMPACT 1-3MHZ	2,000	Unidade	5.360,00	10.720,00
Especificação: É um equipamento de Ultrassom digital micro controlado na frequência de 1 e 3 MHz e 21W de potência.					
42	STIMULUS PHYSIO 4 CANAIS	1,000	Unidade	3.326,67	3.326,67
Especificação: Um aparelho de Correntes excitomotoras com 4 canais de saída, que contém os recursos:TENS, FES, High Force, Russa, Medium Force, Soft Force, Interferencial					
43	SUPORTE DE INFRAVERMELHO PEDESTAL	1,000	Unidade	645,00	645,00
Especificação: SUPORTE DE INFRAVERMELHO PEDESTAL					
44	LÂMPADA DE INFRA	3,000	Unidade	571,33	1.713,99
Especificação: LÂMPADA DE INFRA					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
45	KIT FAIXA ELASTICA COM 3 RESISTENCIA LEVE, MEDIO E FORTE	2,000	Unidade	175,33	350,66
Especificação: KIT FAIXA ELASTICA COM 3 RESISTENCIA LEVE, MEDIO E FORTE					
46	DIGIFLEX INTENSIDADE MEDIO	1,000	Unidade	118,33	118,33
Especificação: DIGIFLEX INTENSIDADE MEDIO					
47	HALTERES 1KG PAR	1,000	Unidade	54,33	54,33
Especificação: HALTERES 1KG PAR					
48	HALTERES 2KG PAR	1,000	Outras unidades	121,00	121,00
Especificação: HALTERES 2KG PAR					
49	DISCO DE EQUILIBRIO	1,000	Unidade	167,67	167,67
Especificação: DISCO DE EQUILIBRIO					
50	BOLA SUIÇA 65CM	1,000	Unidade	190,00	190,00
Especificação: BOLA SUIÇA 65CM					
51	BOLA FEIJÃO	1,000	Unidade	249,33	249,33
Especificação: BOLA FEIJÃO					
52	CANELEIRA 1 KG PAR	2,000	Unidade	92,67	185,34
Especificação: CANELEIRA 1 KG PAR					
53	CANELEIRA 2 KG PAR	1,000	Unidade	116,67	116,67
Especificação: CANELEIRA 2 KG PAR					
54	MINI BIKE PORTATIL	1,000	Unidade	708,33	708,33
Especificação: MINI BIKE PORTATIL					
55	JUMP 36 MOLAS	1,000	Unidade	1.436,67	1.436,67
Especificação: JUMP 36 MOLAS					
56	TATAME 1M DE 10MM	1,000	Unidade	114,33	114,33
Especificação: TATAME 1M DE 10MM					
57	BOLA 26CM	2,000	Unidade	141,33	282,66
Especificação: BOLA 26CM					
58	BOLA DE MÃO	1,000	Unidade	11,93	11,93
Especificação: BOLA DE MÃO					
59	CARRINHO AUXILAR PARA EQUIPAMENTO	1,000	Unidade	917,67	917,67
Especificação: CARRINHO AUXILAR PARA EQUIPAMENTO					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 910.404,42 (novecentos e dez mil, quatrocentos e quatro reais e quarenta e dois centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, a análise e decisão acerca do parcelamento ou não do objeto de aquisição para as Unidades Básicas de Saúde de Itatira levaram em consideração diversos aspectos fundamentais. Cada etapa do processo foi meticulosamente documentada para assegurar transparência, concretude nas justificativas e total alinhamento às normativas



vigentes.

### **Avaliação da Divisibilidade do Objeto**

A análise detalhada dos equipamentos médico-hospitalares, de mobiliário e de informática indicou que, apesar de sua divisibilidade técnica, o parcelamento poderia comprometer a funcionalidade e a intercompatibilidade entre os sistemas. Esta integridade é essencial para o funcionamento eficaz das UBSs, visando o atendimento de excelência à população.

### **Viabilidade Técnica e Econômica**

Verificou-se que o parcelamento, embora potencialmente amplie a competitividade, poderia levar à heterogeneidade de marcas e modelos, dificultando a gestão de manutenção e a compatibilidade entre os equipamentos. A unificação das aquisições se mostrou mais viável tanto tecnicamente quanto economicamente, garantindo a aquisição de tecnologia de ponta e a adequação às necessidades especificadas pelos profissionais de saúde.

### **Economia de Escala**

A não divisão do objeto resultou em comprovada economia de escala, obtendo-se melhores preços e condições de pagamento. Este fator foi determinante na decisão pelo não parcelamento, tendo sido demonstrado que a divisão do objeto acarretaria em aumento proporcional dos custos acima dos benefícios percebidos.

### **Competitividade e Aproveitamento do Mercado**

Embora a abertura para maior competitividade e a possibilidade de inclusão de fornecedores de menor porte seja uma vantagem do parcelamento, a análise de mercado relevou que as especificações técnicas detalhadas e as exigências de interoperabilidade dos sistemas favorecem fornecedores com capacidade de entrega integral do objeto. Deste modo, assegura-se não apenas coesão técnica, mas também a eficácia operacional a longo prazo.

### **Decisão pelo Não Parcelamento**

A decisão pelo não parcelamento foi embasada na fundamental necessidade de preservação da economia de escala, na uniformidade dos equipamentos e na eficácia da integração tecnológica, visando máxima eficiência operacional e atendimento às diretrizes de desenvolvimento sustentável.

### **Análise do Mercado**

A análise do mercado corroborou a decisão pelo não parcelamento ao demonstrar que fornecedores capazes de atender integralmente as especificações do objeto proporcionam melhores condições tanto em aspectos financeiros quanto de suporte técnico e manutenção, essenciais para a sustentabilidade do projeto.

### **Consideração de Lotes**

Embora a divisão em lotes fosse considerada para potencializar a participação de um espectro mais amplo de fornecedores, a avaliação concluiu que tal divisão implicaria em prejuízos à economia de escala e desafios técnicos significativos, não justificando sua adoção.

Conclusivamente, o processo decisório encontra-se solidamente fundamentado em análises técnica e econômica, refletindo a busca pela maximização da eficiência, eficácia e economicidade da contratação, de acordo com os princípios norteadores da Lei nº 14.133/2021.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de contratação para aquisição de equipamentos médicos hospitalares, mobiliário e de informática destinados às Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade para o exercício financeiro em questão. Considera-se, para tal assertiva, a previsão contemplada no Plano de Contratações Anual, que prioriza a atualização e a expansão dos equipamentos essenciais para o incremento da capacidade de atendimento, a melhoria da qualidade no diagnóstico e tratamento dos pacientes, bem como a modernização e eficiência administrativa das unidades de saúde.

O alinhamento deste processo de contratação com o Plano de Contratações Anual demonstra o comprometimento da gestão municipal com a melhoria contínua dos serviços prestados à população de Itatira, visando atender tanto as urgências identificadas no âmbito da saúde pública municipal quanto as diretrizes estratégicas de longo prazo definidas para o desenvolvimento sustentável do setor de saúde. Tal planejamento considera criteriosamente as necessidades emergentes das unidades de saúde, conforme diagnosticado em estudos técnicos preliminares, e se harmoniza com as disposições orçamentárias aprovadas para o exercício, em estrita observância aos princípios da eficiência, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável preconizados pela Lei nº 14.133/2021.

Portanto, reafirma-se a importância desta aquisição não apenas como uma resposta às necessidades imediatas do sistema de saúde municipal, mas também como parte integrante de uma estratégia de aprimoramento e expansão dos serviços de saúde, pactuada no planejamento anual e coerente com os objetivos de longo prazo estabelecidos pela administração pública de Itatira.

## 10. Resultados pretendidos

A aquisição de equipamentos (médicos-hospitalares, de mobiliário e de informática) para atendimento das necessidades nas Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira visa atingir resultados alinhados aos objetivos estratégicos da Administração Pública, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021. Os resultados esperados com a execução desta contratação são multifacetados, abrangendo melhorias na eficiência operacional, no desempenho dos serviços de saúde e na gestão administrativa, respeitando sempre os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

- **Ampliação da Capacidade de Atendimento e Qualidade dos Serviços de Saúde:** Com a aquisição de novos e modernos equipamentos médicos, espera-se uma considerável ampliação na capacidade de atendimento das UBS, além de um aumento substancial na qualidade dos diagnósticos e tratamentos oferecidos à população. Conforme estabelece o Art. 11 da Lei nº 14.133/2021, é objetivo do processo licitatório assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, promovendo, assim, um impacto direto na saúde pública municipal.
- **Otimização da Gestão Administrativa e Operacional:** A incorporação de equipamentos de informática e mobiliário moderno nas UBSs visa potencializar a eficiência operacional e administrativa das unidades de saúde. A escolha de equipamentos que favoreçam a interoperabilidade e integração de sistemas contribuirá para a gestão eficiente de pacientes e recursos, alinhado ao Art. 4º e princípios gerais da Lei 14.133/2021, que enfatiza a eficiência e desenvolvimento nacional sustentável.
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental:** Selecionar equipamentos que atendam aos critérios de sustentabilidade e eficiência energética, em conformidade com o Art. 26, que estabelece margem de preferência para produtos com menor impacto ambiental. Desta forma, busca-se não apenas atender às necessidades imediatas de saúde, mas também promover o desenvolvimento sustentável do município de Itatira.
- **Capacitação da Equipe Técnica:** Pretende-se, com a implementação dos novos equipamentos, executar um programa de treinamento para todos os profissionais envolvidos, garantindo assim o uso eficaz e seguro dos novos recursos adquiridos. Este enfoque está alinhado com o Art. 7º da Lei 14.133/2021, que sublinha a importância da qualificação dos agentes públicos envolvidos nas licitações e no gerenciamento de contratos derivados, visando a eficácia do desempenho e dos resultados finais.
- **Desenvolvimento Tecnológico e Inovação na Saúde Pública:** Ao optar por equipamentos de última geração e softwares de gestão hospitalar licenciados para uso nos equipamentos de informática, espera-se impulsionar o desenvolvimento tecnológico e inovação dentro das UBSs. Esta ação está em consonância com as disposições do Art. 11, Inciso IV, da Lei 14.133/2021, visando fomentar a inovação e o desenvolvimento nacional.

A contratação, portanto, prevista neste ETP, se executada em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais regulamentos aplicáveis, promoverá melhorias significativas na oferta de serviços de saúde à população, no gerenciamento das UBSs e na sustentabilidade das ações de saúde pública, assegurando assim resultados eficazes e duradouros para a comunidade de Itatira.

## 11. Providências a serem adotadas

Para a aquisição de equipamentos médico-hospitalares, de mobiliário e de informática destinados às Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, serão tomadas as seguintes providências detalhadas, alinhando-se às disposições da Lei 14.133/2021, garantindo assim a eficácia, eficiência e efetividade do processo de contratação e subsequente implementação:

- **Levantamento de Necessidades:** Revisão detalhada das necessidades junto às unidades de saúde beneficiárias, para assegurar a precisão das quantidades e

especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos.

- **Capacitação da Equipe:** Programação de treinamentos específicos para os membros da equipe responsável pela gestão do contrato e fiscalização da entrega e instalação dos equipamentos, visando aprofundar conhecimentos sobre as características técnicas e operacionais dos itens a serem recebidos.
- **Elaboração de Documentos:** Preparação e revisão do Termo de Referência ou Projeto Básico, assegurando a inclusão de todas as especificações técnicas, critérios de sustentabilidade, eficiência energética, além de outros requisitos essenciais para a seleção de propostas que melhor atendam às necessidades públicas.
- **Condução do Processo Licitatório:** Execução do processo licitatório na modalidade de pregão eletrônico, com a devida publicidade e observância a todos os princípios e requisitos legais previstos na Lei 14.133/2021, garantindo competição justa, seleção da proposta mais vantajosa e tratamento igualitário de todos os licitantes.
- **Contratação e Gestão de Contratos:** Após a seleção da proposta mais vantajosa, seguir-se-á com a formalização do contrato, assegurando que estejam claras as obrigações do fornecedor, incluindo prazos, qualidade dos produtos, serviços de pós-venda e assistência técnica.
- **Logística de Entrega e Instalação:** Coordenação com os fornecedores para planejamento da logística de entrega e instalação dos equipamentos nas unidades de saúde, considerando as peculiaridades de cada localidade, a fim de minimizar interrupções nos serviços prestados à população.
- **Plano de Manutenção:** Desenvolvimento de um plano de manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos adquiridos, em consonância com as recomendações dos fabricantes e padrões de qualidade esperados, para garantir a longevidade e o bom funcionamento dos mesmos.
- **Gestão Ambiental:** Implementação de práticas de gestão ambiental relacionadas ao descarte adequado de equipamentos substituídos, promovendo a reciclagem e a destinação final ambientalmente correta.
- **Monitoramento e Avaliação:** Estabelecimento de rotinas de monitoramento e avaliação da eficácia dos equipamentos adquiridos, para verificar o atendimento aos objetivos da contratação, incluindo a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população e incremento da eficiência nas unidades de saúde.

Estas providências serão conduzidas de forma a cumprir estritamente as disposições da Lei 14.133/2021, assegurando transparência, integridade e o melhor uso possível dos recursos públicos.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços, para a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MÉDICOS HOSPITALAR, MOBILIÁRIO E DE INFORMÁTICA) PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA REDE MUNICIPAL DE ITATIRA, é fundamentada em dispositivos específicos da Lei nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratações públicas. Essa abordagem se justifica pelas seguintes razões:

- **Flexibilidade e Eficiência:** Conforme o art. 82 da Lei nº 14.133/2021, o registro de preços oferece flexibilidade e eficiência à Administração Pública, permitindo responder prontamente às necessidades das Unidades Básicas de Saúde (UBSs), adaptando-se às variações de demanda por equipamentos médico-hospitais, adaptando-se às variações de demanda por equipamentos médico-hospitais,

mobiliário e de informática, sem necessidade de múltiplas licitações.

- **Adesão de outras Entidades:** O sistema de registro de preços permite a adesão de outros órgãos ou entidades não participantes, possibilitando a formação de economias de escala, conforme estabelecido nos §§ 2º, 3º e 5º do art. 86 da Lei nº 14.133/2021. Isso favorece o aproveitamento das condições vantajosas negociadas, otimizando recursos públicos.
- **Economicidade:** A Lei nº 14.133/2021, em seu art. 40, incisos I a V, e o art. 23 enfatizam a busca pela economicidade, eficiência e eficácia nas contratações públicas. O sistema de registro de preços, ao permitir estudos de mercado mais amplos e detalhados, conforme § 5º do art. 82, garante a obtenção dos melhores preços e condições, alinhados aos princípios da Administração Pública, e reduz o risco de sobrepreço ou inexecutabilidade dos contratos.
- **Prazo de Vigência:** De acordo com o art. 84 da Lei nº 14.133/2021, o prazo de vigência da ata de registro de preços de até 1 (um) ano, prorrogável por igual período, confere estabilidade aos preços dos equipamentos e serviços necessários, assegurando planejamento e previsibilidade orçamentária à gestão municipal.
- **Demanda Variável:** Considerando a natureza das necessidades das Unidades Básicas de Saúde, cuja demanda por equipamentos médico-hospitalares, de mobiliário e de informática pode variar em função de diferentes fatores, como crescimento populacional e emergências sanitárias, o sistema de registro de preços, amparado pela natureza flexível e adaptativa descrita no § 3º do art. 86, adequa-se perfeitamente ao contexto descrito, garantindo a aquisição de equipamentos conforme a necessidade, sem a vinculação à compra de quantidades fixas.

A escolha pelo sistema de registro de preços, portanto, está alinhada aos objetivos de otimizar a aplicação dos recursos públicos, assegurar a manutenção da qualidade do serviço prestado à população e incrementar a eficiência administrativa, tudo conforme os princípios e objetivos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, particularmente no que tange ao desenvolvimento nacional sustentável, à competitividade, à eficiência, à economicidade e à busca pelo equilíbrio fiscal.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme o processo de licitação para a aquisição de equipamentos (médicos hospitalares, mobiliário e de informática) destinados às Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, estabelece-se a vedação da participação de empresas na forma de consórcio. Tal decisão se fundamenta nas disposições legais estabelecidas pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que regulamenta licitações e contratos administrativos.

De acordo com o artigo 15 da referida Lei, embora seja permitida a formação de consórcios para participar em licitações, a administração pública detém o poder discricionário para restringir ou vedar a participação em consórcio com base em justificativas concretas relacionadas à natureza do objeto contratual, à segurança da execução contratual ou aos princípios que regem a administração pública, especialmente os princípios da eficiência e da obtenção da proposta mais vantajosa.

Para o presente caso, as razões para vedar a participação de empresas em consórcio fundamentam-se nos seguintes aspectos:



1. **Complexidade e especificidade dos itens a serem contratados:** A natureza dos equipamentos médico-hospitalares, de mobiliário e de informática requer conhecimentos e especializações específicas que podem não ser eficazmente gerenciadas por um consórcio de empresas, aumentando o risco de falhas na entrega e na instalação dos produtos.
2. **Gestão contratual e fiscalização:** A gestão e fiscalização de contratos resultantes de propostas apresentadas por consórcios tendem a ser mais complexas, podendo dificultar a supervisão efetiva por parte da administração pública, contrariando o princípio da eficiência administrativa estabelecido pelo artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.
3. **Segurança da execução:** A divisão de responsabilidades entre os membros do consórcio pode gerar problemas de coordenação e execução, comprometendo o cronograma e a qualidade dos serviços prestados às Unidades Básicas de Saúde, que necessitam de equipamentos em pleno funcionamento para o atendimento à população.
4. **Potencial prejuízo à competitividade:** A permissão para formação de consórcios pode restringir a competitividade do certame, favorecendo a formação de agrupamentos de grandes empresas em detrimento da participação de empresas menores que, isoladamente, poderiam oferecer propostas mais vantajosas para a administração pública.

Assim, considerando a finalidade de maximizar a eficiência administrativa, assegurar a execução eficaz do contrato e promover uma competição equitativa e benéfica para o ente público, decide-se pela vedação da participação de empresas na forma de consórcio neste processo licitatório, amparada pelas prerrogativas que a Lei nº 14.133/2021 confere à administração pública para estabelecer as condições de participação em licitações.

Esta decisão está alinhada aos objetivos da Lei no que se refere à seleção da proposta mais vantajosa para a administração, garantindo tratamento isonômico entre os licitantes e evitando qualquer forma de comprometimento da qualidade ou do prazo de execução dos serviços contratados, conforme estabelecido pelos artigos 11 e 12 da mencionada legislação.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, é imperativa a consideração e mitigação de possíveis impactos ambientais decorrentes das contratações públicas. Esta seção visa abordar os potenciais impactos ambientais relacionados à aquisição de equipamentos médicos, mobiliário e de informática para as Unidades Básicas de Saúde de Itatira, além de propor medidas eficazes para o seu enfrentamento.

- **Impacto Ambiental de Equipamentos Médicos Hospitalares:** Equipamentos médicos e hospitalares podem conter componentes prejudiciais ao meio ambiente, como metais pesados em desfibriladores e baterias, além de exigir processos de descarte específicos para materiais contaminados.
- **Impacto Ambiental de Mobiliário:** A produção de mobiliário pode envolver o consumo significativo de madeira, metais e outros componentes que contribuem para a degradação ambiental, desmatamento, além da emissão de VOCs (compostos orgânicos voláteis) de adesivos e revestimentos.
- **Impacto Ambiental de Equipamentos de Informática:** Equipamentos de



informática têm considerável impacto ambiental devido ao uso de metais pesados, substâncias tóxicas na fabricação de componentes eletrônicos e à produção de resíduos eletrônicos com baixa taxa de reciclagem.

Para cada categoria de impacto, as medidas mitigadoras propostas, fundamentadas no compromisso com o desenvolvimento sustentável delineado no Art. 5º da Lei 14.133/2021, são:

- **Para Equipamentos Médicos Hospitalares:**
  - Seleção de equipamentos com menor conteúdo tóxico e maior eficiência energética.
  - Escolha de fornecedores que ofereçam programas de reciclagem ou descarte responsável dos equipamentos ao final da vida útil.
- **Para Mobiliário:**
  - Priorização de mobiliário produzido com madeira certificada, proveniente de manejo sustentável, e materiais recicláveis.
  - Adoção de critérios de sustentabilidade e eficiência energética, conforme Art. 26 da Lei 14.133/2021, em especial para produtos reciclados, recicláveis ou biodegradáveis.
- **Para Equipamentos de Informática:**
  - Preferência por equipamentos com certificações ambientais que assegurem menor impacto na produção e uso eficiente da energia.
  - Incentivo à política de logística reversa para equipamentos e componentes eletrônicos, promovendo a reciclagem e disposição adequada conforme estabelecido pelo Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021.

Adotando estas medidas, a Prefeitura Municipal de Itatira não somente estará alinhada com os requisitos legais estabelecidos pela Lei 14.133/2021, mas também contribuirá de maneira significativa para a proteção ambiental e promoção do desenvolvimento sustentável local.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após cuidadosa análise do Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a aquisição de equipamentos médicos hospitalares, de mobiliário e de informática destinados ao atendimento das necessidades nas Unidades Básicas de Saúde da rede municipal de Itatira, e considerando os parâmetros estabelecidos pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, chegamos ao posicionamento conclusivo acerca da viabilidade e razoabilidade da contratação proposta.

Primeiramente, conforme estipula o art. 6º, inciso XX, juntamente com o §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o ETP desenvolvido caracterizou adequadamente o interesse público envolvido na aquisição, especificando a necessidade da contratação fundamentada em estudos preliminares, o que assegura a motivação e alinha a ação às necessidades reais da administração pública, buscando o melhoramento dos serviços prestados à comunidade de Itatira.

A adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina foi meticulosamente avaliada, estando plenamente alinhada ao planejamento estratégico de saúde do município e à busca pela eficiência na aplicação dos recursos públicos, conforme destina o art. 11 da referida lei, que reforça a importância da seleção de



proposições que geram resultados mais vantajosos e eficientes para a administração pública.

A ponderação sobre a razoabilidade da contratação leva em conta, ainda, o rigoroso estudo de mercado realizado, conforme o inciso IV do §1º do art. 18, justificando a escolha pela aquisição dos equipamentos especificados, pelas quantidades detidas e pelos valores estimados. Esse cuidadoso procedimento foi realizado de acordo com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, assegurando que o valor previamente estimado para a contratação atual está compatível com os valores praticados pelo mercado.

Ademais, o esforço de compatibilizar a contratação com critérios de sustentabilidade e eficiência energética, delineados no art. 26, configuram fortes indicativos da consideração pelo desenvolvimento nacional sustentável, adicionando uma camada extra de justificabilidade à contratação pelo seu potencial de gerar efeitos positivos não apenas imediatos, na qualidade do serviço de saúde prestado, mas também a longo prazo, no que se refere ao impacto ambiental e à economicidade.

Por fim, levando em análise a exigência de contratações responsáveis e eficazes, a presente contratação está em estrito alinhamento com os princípios da eficiência, do interesse público, da razoabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável promovidos pela Lei nº 14.133/2021, representando uma decisão bem-fundamentada e alinhada às melhores práticas de gestão pública.

Diante dos elementos apresentados e analisados, conclui-se pela plena viabilidade e razoabilidade da proposta de contratação para a aquisição de equipamentos médicos hospitalares, de mobiliário e de informática para as Unidades Básicas de Saúde de Itatira, servindo este projeto como catalisador direto de benefícios à população atendida, melhorando significativamente a qualidade dos serviços de saúde prestados pela administração pública municipal.

Itatira / CE, 19 de junho de 2024

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO

FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA MESQUITA  
MEMBRO

FRANCISCO RAYR ALVES BARBOSA  
MEMBRO

RAFAEL ALEXANDRE DA SILVA FERNANDES  
PRESIDENTE

