



## Estudo Técnico Preliminar 4/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 4.239/2024

### 2. Descrição da necessidade

As Unidades Básicas de Saúde, que são consideradas a porta de entrada da Atenção Primária, conta em sua estrutura com consultório médico e de enfermagem, consultório com sanitário, sala de procedimentos, sala de vacinas, área para assistência farmacêutica, sala de inalação coletiva, sala de procedimentos, sala de coleta/exames, sala de curativos, sala de expurgo, sala de esterilização, sala de observação e sala de atividades coletivas para os profissionais, além de consultório odontológico e salas para os setores administrativos.

Dessa forma, cada um desses ambientes necessitam de equipamentos e materiais permanentes que são essenciais para o funcionamento do setor, bem como para prestar uma assistência de saúde de qualidade a toda população.

Os equipamentos e materiais permanentes devem estar em bom estado de funcionamento e conservação para assim proporcionar um melhor atendimento aos usuários e contribuir para a satisfação da população com os serviços de saúde pública oferecidos no município.

A Direção da Atenção Primária à Saúde realizou uma análise nas unidades para constatar quais as necessidades de cada ambiente, percebendo a ausência de diversos equipamentos e materiais permanentes fundamentais para o cumprimento do dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica, econômica e social da aquisição de Equipamento e Material Permanente para as Unidades Básicas de Saúde, bem como definir os requisitos técnicos, as especificações, as quantidades, os prazos, os custos e as formas de execução e fiscalização do contrato.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde (SMS) Assessoria Técnica	Frabício Moraes de Araújo Fernanda Caroline Camara da Costa

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá:

- Fornecer os equipamentos e materiais permanentes novos, em pleno estado de conservação e funcionamento, oferecendo garantia (de no mínimo doze meses, quando não constar prazo menor na descrição de cada item, e começa a contar a partir do recebimento definitivo do bem);
- Se sujeitar as normas regulamentares, assim como toda legislação vigente que regule o manuseio, produção, transporte e fornecimento do objeto como exemplo: homologação pelo INMETRO (quando couber), Registro na ANVISA (quando couber).



- Entregar o material conforme especificações solicitadas, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais e reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os equipamentos ou materiais entregues em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- Apresentar os preços do objeto contratual abrangendo todas as despesas, entre as quais destacam-se: impostos, taxas, fretes, obrigações legais e trabalhistas, insumos, mão de obra, despesas de manutenção e consumo e demais encargos, de qualquer natureza, que se façam indispensáveis à perfeita execução do objeto, deduzindo os abatimentos eventualmente concedidos;
- Fornecer manual de instrução para todos os itens, quando couber.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes para as unidades básicas de saúde.

Solução 1: Aquisição através de SRP. De modo geral, na aquisição dos itens de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação. Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços. Possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades. Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de: prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço; aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços; embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias. Não foi possível identificar uma ARP vigente regida pela Lei 14.133/21 que atendesse em sua totalidade a necessidade em questão.

Dessa forma, a aquisição dos itens por meio da compra com sistema de registro de preço apresenta-se como a opção mais vantajosa e viável, uma vez que, são considerados bens cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Dessa forma, demonstrou-se vantagem na modalidade pregão eletrônico, sistema de registro de preço, para a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios previsto na Lei 14.133/21.

## 6. Descrição da solução como um todo



A solução envolve as seguintes etapas:


- Definição dos requisitos técnicos, das especificações, das quantidades, dos prazos, dos custos e das formas de execução e fiscalização do contrato, com base no levantamento de mercado e na análise de indispensabilidade dos requisitos;
- Elaboração do termo de referência ou do projeto básico, contendo a descrição da necessidade, da solução, dos requisitos da contratação, dos critérios de julgamento, da estimativa de preços, do cronograma físico-financeiro, das sanções administrativas e das cláusulas contratuais;
- Realização de licitação, na modalidade pregão eletrônico, para a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios previsto na Lei 14.133/21;
- Celebração do contrato de fornecimento o objeto entre a SMS e a empresa vencedora da licitação, mediante a assinatura do instrumento contratual ou da nota de empenho ou ordem de compra, contendo as cláusulas essenciais previstas na Lei nº 14.133 /2021, que institui o novo marco legal das licitações e contratos administrativos, bem como as obrigações das partes, os direitos e as responsabilidades, as garantias, as penalidades, os prazos e as condições de pagamento, entre outras;
- Execução do contrato, que consiste na entrega dos objetos pela empresa contratada nos locais indicados pela SMS, conforme estabelecido;
- Fiscalização do contrato, que consiste no acompanhamento e na verificação do cumprimento das obrigações contratuais pela empresa contratada e pela SMS, por meio de um gestor e um fiscal designados, que deverão emitir relatórios periódicos sobre a execução do contrato, bem como registrar e comunicar eventuais ocorrências, irregularidades ou inadimplências, adotando as medidas cabíveis para a solução dos problemas;
- Pagamento do contrato, que consiste na liberação dos recursos financeiros à empresa contratada, mediante a apresentação de nota fiscal e comprovante de origem e de qualidade dos produtos, em até 30 dias após a entrega e a conferência dos pescados, de acordo com o disposto na Lei nº 14.133/2021, que institui o novo marco legal das licitações e contratos administrativos;

A solução escolhida apresenta as seguintes justificativas técnica e econômica:

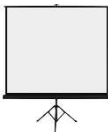
- Justificativa técnica: A solução escolhida para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes consiste na contratação de empresas especializadas no fornecimento destes objetos com qualidade certificada e que atendam a todos os requisitos solicitados. A solução foi adotada em razão da insuficiência e inexistência atual desses itens para suprir a real demanda do município.
- Justificativa econômica: A solução escolhida permite a realização de licitação, na modalidade pregão eletrônico, para a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, com base no menor preço, observando os critérios de qualidade e de sustentabilidade estabelecidos no termo de referência ou no projeto básico. Além disso, possibilita a obtenção de economia de escala, uma vez que a contratação de empresas especializadas permite a negociação de preços mais competitivos e a redução dos custos de transporte, de armazenamento e de distribuição dos produtos.



## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	441991	<p>Oxímetro Digital De Dedo De Pulso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Homologado pela ANVISA</li> <li>- Bateria: 2 pilhas AAA, pilhas alcalinas (acompanha com o produto)</li> <li>- Display: display a óleo ou tela LCD, saturação de oxigênio da pulsação: 0-100%</li> <li>- À prova d'água: IPX1</li> <li>- Precisão da medição: saturação do oxigênio do sangue é +ou- 2% no segmento de 70-99%, menos que 70% é indefinido.</li> <li>- Trabalho ambiente</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	28
2	621819	<p>Câmara refrigerada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca ELBER MEDICAL LINE</li> <li>- 220 V</li> <li>- GAS: R134a - 308 W - 1,4 A,</li> <li>- REF. CSV200D</li> </ul> <p><b>OBS:</b> A marca/modelo do item está sendo solicitada tendo em vista que o município já possui outros equipamentos dessa mesma marca/modelo e manter a nova aquisição do mesmo fabricante visa viabilizar economicamente e a logística para as manutenções que são necessárias para o bom funcionamento dos equipamentos.</p>	UNIDADE	1
3	619313	<p>Câmara refrigerada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca ELBER MEDICAL LINE</li> <li>- 220 V</li> <li>- GAS R134a - 473 W - 2,15A</li> <li>- REF. CSV 280</li> </ul> <p><b>OBS:</b> A marca/modelo do item está sendo solicitada tendo em vista que o município já possui outros equipamentos dessa mesma marca/modelo e manter a nova aquisição do mesmo fabricante visa viabilizar economicamente e a logística para as manutenções que são necessárias para o bom funcionamento dos equipamentos.</p>	UNIDADE	3
4		<p>Nobreak 1200va:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência nominal: 1200VA</li> <li>- Bateria: 1 de 12V/7Ah</li> <li>- Tensão de entrada: 115-127V ou 220V (Trivolt Automático)</li> <li>- Tensão de Saída: 115V</li> <li>- Funções 3 em 1: Filtro de linha + Estabilizador + Nobreak</li> <li>- Tempo de acionamento do inversor: 0,8</li> </ul>	UNIDADE	88



		<p>ms</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 8 horas</li> <li>- Rendimento: &gt;95% com rede e &gt; 85% com inversor - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz</li> <li>- Indicador visual tipo bargraph</li> <li>- Software de gerenciamento</li> <li>- Full range - Powerlook (battery save)</li> <li>- Troca fácil de bateria pelo usuário</li> <li>- Microprocessador FLASH e função true RMS</li> <li>- Chave liga/desliga temporizada com função MUTE</li> <li>- 6 tomadas de saída protegidas contra falta de energia - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada</li> <li>- Battery save: evita descarga desnecessária de bateria</li> <li>- DC-start: partida mesmo sem rede elétrica</li> <li>- Porta USB: software disponível na Internet</li> <li>- Auto-partida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede</li> <li>- Filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica</li> <li>- Estabilizador com 4 estágios de regulação On-Line</li> <li>- Proteção contra subtensão, sobretensão e surtos de tensão</li> <li>- Proteção contra potência excedida [sobrecarga], curto-circuito e sobretemperatura</li> <li>- Proteção contra descarga total das baterias</li> <li>- Fusíveis e varistores de ação rápida</li> <li>- Dimensões do equipamento: 168 x 138 x 375 mm Garantia do Fornecedor: 12 Meses</li> </ul>		
5		<p>Tela de Projeção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com tripé</li> <li>- Bordas Pretas para melhor enquadramento da imagem</li> <li>- Estojo Preto em Aço Carbono com resistência a pintura eletrostática</li> <li>- Retrátil, com acionamento manual</li> <li>- Dimensões aproximadas: 200 x 19 x 11 cm</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	8
6	230103	<p>Projeto Multímídia (Datashow):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips</li> <li>- Modo de projeção: Frontal / traseiro /</li> </ul>	UNIDADE	8





		<p>teto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método de projeção: Matriz ativa tft de polissilício</li> <li>- Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3</li> <li>- Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens2 - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens2 - Razão de aspecto: 4:3</li> <li>- Resolução nativa: 1024 x 768 (xga)</li> <li>- Redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (sxga + ), 1440 x 900 (wxga + )</li> <li>- Tipo de lâmpada: 210 W uhe</li> <li>- Duração da lâmpada: Modo eco: Até 12.000 horas3; Modo Normal: Até 6.000 horas3</li> <li>- Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)</li> <li>- Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m)</li> <li>- Correção de Keystone: Automático: Vertical: 30 graus; Slider: Horizontal: 30 graus</li> <li>- Plug 'n Play usb: Projetor compatível com computadores pc e Mac.</li> <li>- Razão de contraste: Até 15 000:1</li> <li>- Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores</li> <li>- Temperatura: 5 a 35 graus c</li> <li>- Segurança: Trava Kensington</li> <li>- Garantia: 3 anos pela fabricante</li> </ul>		
7	270200	<p>Impressora Laser Comum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funções: Impressão, Digitalização, Cópia e Fax</li> <li>- Processador: 600MHz</li> <li>- Memória: 256MB</li> <li>- Conexão: Interface USB 2.0 e Ethernet</li> <li>- Consumo de Energia: 700W (ativa), 10W (em espera), 1.1W (hibernação)</li> <li>- Ciclo Mensal: Até 100.000 páginas</li> <li>- Painel de Controle: LCD de 4 Linhas</li> <li>Velocidade de Impressão:</li> <li>- Velocidade Preto e Branco: 40 páginas por minuto A4 42 páginas por minuto Carta</li> <li>- Tempo para Primeira Impressão: Até 6,5 seg desde o modo pronta.</li> <li>- Impressão Duplex: Sim, automática</li> <li>- Emulação: SPL, PostScript3, PCL6, PCL5e, IBM ProPrinter, EPSON, PDF</li> <li>- Sistema Operacional Compatível: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2008 R2, Windows 2008, Windows 2003, Mac OS X 10.5.1, 10.8, Diversos Linux, Unix -</li> <li>Velocidade da Cópia: Até 40 cópias por minuto A4 Até 42 cópias por minuto Carta</li> <li>- Velocidade da Primeira Cópia: Até 10 seg.</li> </ul>	UNIDADE	58








		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução/Ampliação Cópia: 25 a 400% (vidro de digitalização e ADF)</li> <li>- Multi Cópia: 1 – 99 páginas</li> <li>- Cópia Duplex: Embutido</li> <li>- Recursos de Cópia: Cópia de Identidade, 2UP, 4UP, Intercalação de Cópia, Enquadramento Automático</li> <li>- Resolução da Cópia: 600 x 600dpi</li> <li>- Formatos de Arquivo Digitalizados: PDF, TIFF, XPS e JPEG</li> <li>- Tamanho vidro do Scanner: A4</li> <li>- Velocidade do Scanner: 24 imagens por minuto</li> <li>- Compatibilidade do Scanner: Padrão TWAIN, Padrão WIA</li> <li>- Método do Scanner: Color CIS</li> <li>- Resolução do Scanner: 1200 x 1200dpi</li> <li>- Resolução (interpolada): Até 4800 x 4800 dpi</li> <li>- Destinação do Scanner: Cliente (PC), E-mail, FTP, SMB e USB</li> <li>- Resolução do Fax</li> <li>- Padrão: 203x98dpi/fino</li> <li>- Foto: 203x196dpi/Super</li> <li>- Fino: 300x300dpi</li> <li>- Colorido: 200x200dpi</li> <li>- Memória do Fax: 6MB (500 páginas no máximo) - Discagem Automática: Para 200 locais</li> <li>- Capacidade da Bandeja de Papel: Bandeja Padrão: 250 folhas Bandeja; Multifuncional: 50 folhas; Tipo de Papel Aceito; Bandeja Padrão: Comum, Fino, Reciclado, Grosso, Arquivo, Bond, Bandeja Multifuncional: Comum, Fino, Bond, Pré-impresso, Reciclado, Envelope, Transparencia, Etiqueta, Cartão, Grosso, Algodão, Colorido, Arquivo, Mais Grosso</li> <li>Tamanho do Papel Aceito</li> <li>Bandeja Padrão: A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executivo, Carta, Ofício,</li> <li>Personalizado Bandeja Multifuncional: A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Statement, Carta, Ofício, Fólio, Envelope n10 monarch DL C5 C6 n9, Cartão Postal, Cartão Index, Executivo, Personalizado Gramatura</li> <li>Aceita Bandeja Padrão: 60 a 163g</li> <li>Bandeja Multifuncional: 60 a 220g</li> <li>Capacidade Bandeja de Saída 150 folhas com a frente para baixo e 1 folha para cima Alimentador Automático de Documentos Reverter (RADF):</li> <li>Capacidade: 50 folhas</li> <li>Tamanho do Documento: A4, Carta, Ofício, Fólio Voltagem 110 – 127 V</li> </ul>		
8		<p>Computador Desktop Básico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete: Small Form Factor</li> <li>- Processador: Intel Core I5-8400</li> <li>- Clock Max.: 4.0 GHz, Cache: 9 MB</li> <li>- Memória: 8GB (2x4GB)</li> </ul>	UNIDADE	58







		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: DDR4 UDIMM - 2666MHz</li> <li>- Disco Rígido: 256GB SSD</li> <li>- Video: Intel HD Graphics (1xVGA + 1xDisplayport + 1xHDMI)</li> <li>- Audio: HD Audio, Realtek ALC623</li> <li>- Alto-falante Interno: Sim, 2.0W</li> <li>- Rede: Gigabit Ethernet</li> </ul>		
9	613309	<p>Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA</li> <li>- Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots so DIMM)</li> <li>- Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2</li> <li>- Teclado numérico padrão em português</li> <li>- Portas 2 USB 3.2 Type-A de 1ª geração <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 USB 2.0</li> </ul> </li> <li>- 1 Conector de headset</li> <li>- 1 HDMI 1.4</li> <li>- 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth</li> <li>- 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido</li> <li>- 1 slot de cartão SD</li> <li>- Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado</li> <li>- Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total</li> <li>- Chassi Revestimento externo de policarbonato</li> <li>- Wireless Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth®</li> <li>- Bateria de 4 células e 54Wh (integrada)</li> <li>- Energia Adaptador CA 65 Watts (Bivolt)</li> </ul>	UNIDADE	14
10	483246	<p>Mesa escritório em MDP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Gavetas com chaves</li> <li>- Cor de preferência: cinza</li> <li>- Dimensões aproximadas: Altura: 74 cm x Comprimento: 120cm</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	88
11	275077	<p>Banqueta Escada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Degraus</li> <li>- Com tapetes antiderrapantes e ponteiros em PVC</li> <li>- Dimensões aproximadas: Largura: 330mm x Altura: 440mm</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	56







12	458707	<p>Armário De Escritório 2 portas (mínimo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com chave e 3 (mínimo) prateleiras</li> <li>- Cor de preferência: cinza</li> <li>- Dimensões aproximadas: 1.6m de Altura x 0.8m Largura</li> <li>- Material da estrutura: MDP</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	60
13	339849	<p>Cadeira giratória com braços reguláveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor de preferência: preto</li> <li>- Assento e Encosto Executivo</li> <li>- Regulagem de Altura</li> <li>- Acompanha manual de instruções para montagem.</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	90
14	469699	<p>Cadeira Longarina Polipropileno 4 Lugares Preta</p> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	62
15	482542	<p>Suporte De Soro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em Aço Inox</li> <li>- Possui 2 ganchos</li> <li>- Base com 04 rodízio, sendo 02 deles com freio/trava em diagonal</li> <li>- Regulagem de altura através de mandril com sistema de trava semi giratória;</li> <li>- Estrutura da Base Desmontável, de fácil montagem - através de rosqueamento.</li> </ul> <p>Produto acompanha manual e chaves que instruem a montagem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir registro na ANVISA</li> <li>- Dimensões aproximadas: Altura Regulável, Mínima: 98 cm - Máxima: 2,0 mt.</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p>	UNIDADE	14



				
16		<p>Mesa de exames:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em aço carbono pintado em pintura eletrostática a pó, tratamento anti-ferruginoso</li> <li>- Pés retiráveis de fácil montagem e transporte</li> <li>- Estofado confeccionado em espuma de alta qualidade D28 revestido em napa corino</li> <li>- Cabeceira regulável através de cremalheira em chapa de aço reforçado</li> <li>- Acompanha suporte para lençol 50cm</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	42
17	211582	<p>Mesa Ginecológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estofado confeccionado em espuma de alta qualidade D28 revestido em napa corino</li> <li>- Em aço carbono pintado em pintura eletrostática a pó, tratamento anti-ferruginoso</li> <li>- Acompanha par de porta coxa com haste em Aço</li> <li>- Limite de peso de 120 kg</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	14
18	415893	<p>Carro Curativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com balde (5 Litros) e bacia (3 litros) em inox</li> <li>- Com rodas</li> <li>- Registro na Anvisa</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	42



19		<p>Foco Refletor Ambulatorial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iluminação LED</li> <li>- Ajuste de altura aproximada: 90 a 164 cm</li> <li>- Alimentação: 127V/220V: elétrica bivolt com chave seletora</li> <li>- Versão com espelho e sem espelho</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	14
20	434825	<p>Esfigmomanômetro Adulto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluso: Manômetro, Braçadeira, Válvula para deflação, Pera, Estojo para viagem e Manual de instruções com certificação de garantia</li> <li>- Braçadeira em nylon</li> <li>- Com fecho de metal</li> <li>- Cor preto</li> <li>- Tipo: manual</li> <li>- Par de Olivas Rígidas</li> <li>- Verificado e aprovado pelo INMETRO</li> <li>- Manguito e pêra em PVC</li> <li>- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</li> </ul> <p>Temperatura de Armazenagem: recomendada na faixa de 0°C a 35°C;</p> <p>Umidade Relativa do Ar de Armazenagem: máxima recomendada de 85%;</p> <p>Faixa de Medição: 0 - 300 mmHg;</p> <p>Valor de Uma Divisão: 2 mmHg;</p> <p>Graduação Mínima e Máxima: 2 mmHg e 304 mmHg, respectivamente;</p> <p>Tolerância: +/- 3 mmHg;</p> <p>Tamanho da Braçadeira ADULTO; circunferência do braço de 18 a 35cm de diâmetro</p> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	52
21	432473	<p>Esfigmomanômetro Infantil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluso: Manômetro, Braçadeira, Válvula para deflação, Pera, Estojo para viagem e Manual de instruções com certificação de garantia</li> </ul>	UNIDADE	14







		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Braçadeira em nylon</li> <li>- Com fecho de metal <ul style="list-style-type: none"> <li>- cor preto</li> <li>- Tipo: manual</li> </ul> </li> <li>- Par de Olivas Rígidas</li> <li>- Verificado e aprovado pelo INMETRO;</li> <li>- Tamanho infantil (circunferência do braço entre 10 e 18 cm);</li> <li>- Manguito e pera em PVC;</li> <li>- Acompanha estojo para viagem;</li> <li>- Faixa de medição: 0 - 300 mmHg; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Divisão de 2 mmHg;</li> <li>- Tolerância de +/- 3 mmHg;</li> </ul> </li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 		
22	432480	<p><b>Esfigmomanômetro Obeso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluso: Manômetro, Braçadeira, Válvula para deflação, Pera, Estojo para viagem e Manual de instruções com certificação de garantia</li> <li>- Braçadeira em nylon</li> <li>- com fecho de metal <ul style="list-style-type: none"> <li>- cor preto</li> <li>- Tipo: manual</li> </ul> </li> <li>- Par de Olivas Rígidas</li> <li>- Verificado e aprovado pelo INMETRO;</li> <li>- Obeso: 68,0 x 15,0 cm, com manguito (bolsa de ar) em látex, medindo 31,0 x 13,5; Circunferência de 31 a 39 CM.</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	14
23	615217	<p><b>Biombo Hospitalar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triplo Com Rodas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aço Inoxidável</li> <li>- Tecido em napa</li> <li>- Cor branco</li> </ul> </li> <li>- Dimensões aproximadas: 177cm de Altura x 182cm de Largura</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	14
24	296034	<p><b>Balde a pedal/Lixeira 100 Litros com Pedal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- confeccionada em Inox</li> </ul>		28



		Foto Ilustrativa: 		
25	393338	<p>Geladeira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 342 litros: Capacidade Geladeira (L) = 295; Capacidade Freezer (L) = 47</li> <li>- Frost Free</li> <li>- Cor de preferência: Branco</li> <li>- 220V</li> <li>- Possuir: Compartimento extra frio, Porta ovos, Porta reversível, Porta latas, Recipiente para guardar gelo, 1 gaveta, Pés niveladores, Controle de temperatura,</li> <li>- 1 porta</li> <li>- Consumo Aproximado de Energia (kWh)</li> <li>- Eficiência Energética: A</li> <li>- Similar Consul CRB39AB</li> </ul>	UNIDADE	21
26	257006	<p>Bebedouro de coluna refrigerado por compressor 220v</p> <p>Cor de preferência: Branco</p>	UNIDADE	17
27	435568	<p>AUTOCLAVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacidade de 21 litros</li> <li>- Ciclo confinado de vapor, não libera vapor no ambiente;</li> <li>- Sem válvula externa, com ciclo totalmente silencioso;</li> <li>- Câmara de esterilização em aço inoxidável;</li> <li>- Pannel em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de displays e indicadores luminosos;</li> <li>- Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial;</li> <li>- Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado;</li> <li>- Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização;</li> <li>- Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos;</li> <li>- Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor;</li> <li>- Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento;</li> <li>- Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água;</li> <li>- Registro da ANVISA</li> </ul>	UNIDADE	14







		<p>- Similar a marca Stermax</p> <p>Foto Ilustrativa:</p> 		
28	461909	<p>Cadeira de braço não giratória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura fixa palito (4 pés) com braços fixos, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 50 mm no assento e 50 mm no encosto com modelo de espuma lisa</li> <li>- Revestimentos do assento e encosto em Corvin</li> <li>- Peso suportado 120 kg</li> <li>- Com braços e base fixos;</li> </ul> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	90
29	434613	<p><b>Esfigmomanômetro Neonatal:</b> - Incluso: Manômetro, Braçadeira, Válvula para deflação, Pera, Estojo para viagem e Manual de instruções com certificação de garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Braçadeira em nylon</li> <li>- Com fecho de metal</li> <li>- cor preto</li> <li>- Tipo: manual</li> <li>- Par de Olivas Rígidas</li> </ul> <p>- Verificado e aprovado pelo INMETRO;</p> <p>- Neonatal - 18,5 x 5,5 cm (braçadeira)   4 x 8 cm (manguito)   7-13 cm (circunferência do braço)</p> <p>Foto Ilustrativa:</p> 	UNIDADE	10
30	446092	<p><b>MICROONDAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34 litros</li> <li>- Tecla Relógio</li> <li>- Função Trava Pannel</li> <li>- 220V</li> <li>- Prato giratório</li> <li>- Função Manter Aquecido</li> </ul>	UNIDADE	16





		Foto Ilustrativa: 		
31	354608	Mesa em Polipropileno Retangular: - Dimensões aproximadas: 72x68x68 cm - Cor: Branco - Empilháveis	UNIDADE	124
32	287945	Cadeiras em Polipropileno: - Sem braços - Dimensões aproximadas: 89x44x52 cm - Cor: Branco - Empilhável	UNIDADE	496
33	600610	Fogão industrial baixa pressão de 6 bocas: Queimadores: 03 simples e 03 duplos Alimentação: Gás baixa pressão Tamanho da Grelha: 30cm x 30cm Perfil (u): 50mm Registros de Gás: Manipulos expostos de fácil manuseio Pés: Fixos Material do corpo do fogão: Aço carbono em pintura epóxi na cor preta Material da mesa: Aço carbono pintada em preto fosco Material dos espalhadores e bases dos queimadores: Ferro fundido Material da Grelha (Trempe): Ferro fundido pintada na cor preta Dimensões do fogão: Altura (cm): 80 - Largura (cm): 110 – Comprimento (cm): 82,5 Forno 55L	UNIDADE	1
34	346416	Fogão 4 bocas: - Em Aço inoxidável - Com gaveta assadeira - Capacidade do forno 50L - A gás - Sistema de acendimento automático	UNIDADE	14
35	445459	Ventilador de parede: Em Polipropileno; 60cm; Oscilante de Parede Preto; grade aço; bivolt; silencioso e econômico; Protetor Térmico; Motor com 2 rolamentos; Potencia Bi-Volt	UNIDADE	32

As figuras ilustrativas dos itens não têm nenhuma relação de indicação de marca, sendo apenas uma forma de SUGESTÃO para identificar de maneira mais clara o objeto.

**OBS:** A marca/modelo do item 2 e item 3 está sendo solicitada tendo em vista que o município já possui outros equipamentos dessa mesma marca/modelo e manter a nova aquisição do mesmo fabricante visa viabilizar economicamente e a logística para as manutenções que são necessárias para o bom funcionamento dos equipamentos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação



**Valor** = R\$ 174.990,43 (cento e setenta e quatro mil, novecentos e noventa reais e quarenta e três centavos)

A estimativa de valor da contratação dos objetos foi realizada com base na análise de licitações realizadas pelo Município de Guamaré/RN (PREGÃO ELETRÔNICO nº 013/2024, 036/2021 e 068/2020) com objetos similares ao descrito neste ETP.

Ressalta-se que a presente estimativa visa apenas analisar a viabilidade econômico-financeira do objeto. A pesquisa de mercado nos moldes da legislação vigente será realizada pelo setor competente após a elaboração do termo de referência.

Todavia, para fins de análise de viabilidade financeira do objeto em pesquisa, foram levantadas estimativas de preços, podendo haver variações conforme fornecedores, além de poder ocorrer variações de mercado.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

A Lei 14.133/2021 menciona que o parcelamento do objeto da licitação é permitido quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, de maneira que não comprometa o interesse público e a obtenção do melhor custo-benefício para a administração. Portanto, cada caso deve ser analisado individualmente para determinar a viabilidade e a conveniência do parcelamento do objeto.

No caso do objeto em estudo, o Sistema de Registro de Preço apresenta-se como o meio mais viável considerando o fato de se tornar inviável operacionalmente a aquisição de todos os bens de uma só vez e o armazenamento do referido material é desaconselhável e ainda, dada a impossibilidade de comprar os materiais separadamente.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

As contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são aquelas que, por guardarem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração.

Portanto, após verificação dos itens a serem contratados, observou-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação encontra-se alinhada com os instrumentos de planejamento da administração municipal, a saber: PPA, LDO e LOA.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Com a aquisição pretende-se garantir:

- O suprimento de todas as unidades das UBS, ao menor custo possível e de maneira que a prestação de seus serviços não sofra interrupções prejudiciais;
- Atendimento adequado aos pacientes do município de Guamaré/RN;
- Aumento na satisfação dos usuários;
- Ambientes adequados, confortáveis e disponibilizar adequadamente o local para que as atividades laborais sejam realizadas a contento, preservando o patrimônio público;



- Oferecer à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequações tendo em vista que as aquisições serão feitas sob demanda específica de acordo com necessidade.

A fiscalização da aquisição ficara a cargo das unidades demandantes.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

O município de Guararé/RN possui contrato com empresa especializada na coleta e na destinação adequada dos resíduos de serviço de saúde. Dessa forma, os equipamentos e materiais que a serem adquiridos que possibilitarem critérios para armazenagem e reciclagem serão devidamente manuseados.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostrasse VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

### 16. Responsáveis

**FABRÍCIO MORAIS DE ARAÚJO**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE**  
Matrícula nº 27.260

**FERNANDA CAROLINE CAMARA DA COSTA**  
**ASSESSORA TÉCNICA**  
Matrícula nº 0037559



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2E91-4B25-5845-37DA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FERNANDA CAROLINE CAMARA DA COSTA (CPF 077.XXX.XXX-62) em 17/02/2025 14:59:45 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



FABRICIO MORAIS DE ARAÚJO (CPF 013.XXX.XXX-97) em 17/02/2025 16:00:52 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://guamare.1doc.com.br/verificacao/2E91-4B25-5845-37DA>