



Prefeitura Municipal  
do **RIO GRANDE**

Estado do Rio Grande do Sul  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE SAÚDE**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº20298/2026**

**OBJETO:** Solicitação de registro de preços de equipamento e material permanente para a estruturação da rede de Atenção Primária à Saúde, da Secretaria Municipal de Saúde considerando a substituição de equipamentos danificados nas 34 Unidades Básicas de Saúde atuais e a inauguração de novas Unidades de Saúde que estão em reforma, ampliação e construção.

**ÁREA REQUISITANTE:** Estratégia Saúde da Família SMS.

**RESPONSÁVEL PELA DEMANDA.** André de Azevedo dos Santos

**E-MAIL:** [andre.santos@riogrande.rs.gov.br](mailto:andre.santos@riogrande.rs.gov.br)

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

1.1 O presente estudo técnico preliminar visa subsidiar o Sistema de Registro de Preços para a aquisição de materiais permanentes e equipamentos médico-hospitalares essenciais ao pleno funcionamento das Unidades de Saúde da Atenção Primária. A demanda fundamenta-se na imperiosa necessidade de requalificação da infraestrutura tecnológica da rede, garantindo a segurança biológica e ocupacional no trabalho, bem como a resolutividade e a excelência da assistência prestada à população usuária do SUS.

1.2 O dimensionamento do objeto foi unificado de forma coerente com o Documento de Formalização de Demanda (DFD), englobando tanto a reposição planejada de ativos nas 34 Unidades Básicas de Saúde (UBS) operacionais, quanto a dotação e aparelhamento técnico das novas unidades municipais que se encontram em estágio avançado de obras civis (reforma, ampliação e construção). A modelagem por Registro de Preços (SRP) mostra-se a escolha estratégica ideal, visto que permite a convocação e entrega dos equipamentos de forma gradual e programada, em estrita consonância com o cronograma de finalização das obras civis. Evita-se, com isso, o armazenamento precoce, o perecimento de garantias contratuais e o risco de obsolescência tecnológica de equipamentos sensíveis (como eletrocardiógrafos e desfibriladores), atendendo ao princípio da eficiência (Art. 5º, Lei nº 14.133/2021).

## 2. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA


2.1 Há plano de contratação anual para uma parcela dos itens desse estudo técnico preliminar. Mas considerando que são construções de novos estabelecimentos de saúde alguns itens necessários para o pleno funcionamento das unidades de saúde não estavam previstos no PCA vigente. Dessa forma justifica-se a aquisição de todos os itens deste ETP considerando que a previsão de inauguração dessas unidades é para o ano de 2026 e o PCA vigente usa como base o ano anterior.



## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO




Estar de acordo com o descritivo de cada material, respeitando dimensões, especificações técnicas de cada material.


## 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES




As quantidades estão adequadas a necessidade do pleno funcionamento das referidas unidades de saúde sendo enumerados os itens e descritos na tabela abaixo e **neste sentido segue tabela para fins de orçamentos:**



NÚMERO DO ITEM	ITEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE	IMAGEM ILUSTRATIVA
1.	<b>Cadeira de roda para obeso</b>	Aço carbono com pintura epoxy. Monobloco. Apoio para braços escamoteável. Apoio para pés removível. Assento reforçado com tiras tensoras especiais. Almofada em espuma no assento. Argolão em aço pintado (prata com verniz). Dobrável em X duplo. Com suporte até 250kg. Largura do Assento: 80cm. Largura total (roda a roda): 120cm Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	20	




2.	<b>Cadeira de observação</b>	<p>Material Aço carbono Estilo da parte de trás Encosto sólido</p> <p>Material da moldura Aço carbono Reclinável em até 04 posições Estrutura em tubo de aço carbono de 1.1/4" x 1.20mm e 7/8" x 1.20mm Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura, revestidos em Corano Assento, encosto, braços e descanso para os pés estofados em espuma, revestidos em Corano Pés com ponteiros plásticas. Movimentos simultâneos de meio e alavanca lateral Braçadeiras para coleta de sangue em aço inoxidável com capa estofada e regulagem de altura por manípulos Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó Dimensão Deitada.: 1,65 x 0,75 x 0,55 (C x L x A) Sentada: 1,03 x 0,77 x 1,25 (C x L x A) Assento Livre: 0,55 cm (L) Opcional com suporte de soro e rodízio. Peso Aprox. do Produto: 24 kg Capacidade Aprox.: Até 150kg Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>	40	
3.	<b>Carro de curativos com gaveta</b>	<p>Estrutura em tubos redondos de 1"; Prateleiras em chapa de aço inox; Acompanha 2 gavetas; 1 balde e 1 bacia inox; 4 Rodas de 3" termoplástico; Dimensões aproximadas: Comprimento: 75 cm Largura: 45 cm Altura: 80 cm Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>	35	


4.	<b>Carro de transporte de material higienizado</b>	Carro aberto para transporte com 3 prateleiras construídas em chapa de aço inox de aprox 0,80mm, com varandas em tubo de ½” de aço inox. Estrutura em tubos de aço inox de 1” (25,40mm) x 1,20mm de espessura de parede. Párachoque de borracha em toda volta. Base com cantoneiras e rodas de ø 5” (125mm), sendo 2 fixas e 2 giratórias. Dimensão aprox: (CxLxA) 1100x 700 x 1200 mm. Dimensão Interna aprox Bandeja: 900x600 mm] Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	40	
5.	<b>Escada para maca 2 degraus</b>	ESCADA AUXILIAR COM DOIS DEGRAUS SUPORTANDO PESO MÍNIMO DE 100 KG, BASE ANTIDERRAPANTE, EM MATERIAL RESISTENTE E NÃO CORROSIVO. ESTRUTURA EM AÇO, REVESTIMENTO EM TINTA EPOXI Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	150	
6.	<b>Maca pediátrica com armário</b>	Estrutura em MDF BRANCO:15mm antibacteriano com 3 gavetas, 3 portas com corrediças telescópicas, dobradiças caneco 35mm e puxadores de alumínio, espaço para balança. Dimensões mínimas Comprimento 1,80m x Altura 0,80m x largura.	40	



		0,60m (C X A X L)- Altura do Estofado de 5cm, densidade 28, colchão de 135cm x 60cm Revestimento em couro premium na cor preta. Deve conter suporte para rolo de papel. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação		
7.	<b>Maca adulto com balcão para paciente OBESO</b>	Ergonomia: 5 Níveis de elevação de tronco Diferenciais: Estrutura reforçada, fácil higienização Estrutura da Mesa: MDF BRANCO 15MM Antibacteriano Medidas Mínimas Fechada: 1,80 cm x 80 cm x 80 - (C X L X A): Medidas Maxima Aberta: 1,80 cm x 80 cm x 80 - (C X L X A): Altura do estofado: 5 Cm / Apoio para cabeça 55x80/ Colchão 125x80 Densidade: D-28 Revestimento: Corino Cipatex Premium Capacidade de Carga Estática: 350 kg Deve conter suporte para rolo de papel. Ferragens: Corrediças Telescópicas , Dobradiças caneco 35mm super alta Puxador de alumínio Gola. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	50	



8.	<b>Mesa auxiliar com rodízios 0.40 cm de comprimento</b>	Mesa Auxiliar em aço INOX. Dimensões: 0,40 Largura X 0,40 Comprimento X 0,80 Altura Com Rodízios. Pés em tubo de aço Inox redondo. Tampo e prateleira em chapa de aço inox de 0.80mm de espessura Pés com rodízios giratórios de 2" de diâmetro Acabamento com tratamento anti-ferruginoso. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	100	
9.	<b>Mesa Auxiliar com rodízios 0.60 cm de comprimento</b>	Mesa Auxiliar em aço INOX. Dimensões: 0,40 Largura X 0,60 Comprimento X 0,80 Altura Com Rodízios. Pés em tubo de aço Inox redondo. Tampo e prateleira em chapa de aço inox de 0.80mm de espessura Pés com rodízios giratórios de 2" de diâmetro Acabamento com tratamento anti-ferruginoso. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	100	
10.	<b>Mesa ginecológica com armário</b>	Mesa ginecológica em MDF na cor Branca com 3 gavetas e 2 portas, leito estofado dividido em 3 partes, sendo encosto e apoio de pés com altura regulável e assento fixo. Estrutura tubular em aço redondo, porta coxas estofado com altura regulável e hastes cromadas. Com gaveta para escoamento de líquidos. Deve conter suporte para rolo de papel. Pintura	70	


		<p>eletrostática a pó (Epóxi). Dimensões mínimas Comprimento com ela aberta 1,80 x Largura 0,60 x Altura 0,80m. Estofado densidade mínima de 28mm, revestido por corino premium na cor preta. Capacidade mínima de 200kg. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>		
11.	<b>Mocho giratório</b>	<p>Características: Estrutura metálica cromada; Regulagem de altura a gás; Revestido em material sintético; Possui rodinhas que facilitam a locomoção e auxiliam os profissionais durante os procedimentos. Itens Inclusos: 01 Mocho profissional com regulagem de altura a gás. Especificações técnicas: Mocho Profissional c/Regulagem de Altura a Gás Goldlife; Estrutura metálica cromada; Regulagem de altura a gás; Revestido em material sintético; Regulagem de altura aprox: 45cm a 55cm. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>	100	
12.	<b>Suporte de braço para acesso</b>	<p>Suporte de braço altura regulável por manipulo, haste cromada, apoio de braço em aço inox, base tubular em aço com pintura epoxi. Pés com ponteiros plásticos. Altura min 0,75m x alt.max 1,15m. Tamanho da concha 20cm. Garantia de Fábrica mínima de 12</p>	40	


		meses. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação		
13.	<b>Suporte para soro</b>	Suporte de soro Inox, base com 4 pés tubulares em aço inox redondo providos de rodízios giratórios de 2". Altura regulável por meio de rosca central, haste de altura em aço inox com 4 ganchos para fixação de soro. Dimensões: Altura máxima 2,50m x Altura Mínima 1,80m. Garantia de Fábrica mínima de 12 meses. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação.	35	
14.	<b>Carro de transporte para eletrocardiografo</b>	Carro para aparelho de ECG: Carro deve ser constituído de chapas metálicas de alta qualidade com pintura a pó. Deve possuir tampo em aço carbono ou plástico de alta resistência 4 rodas com travas 4 para-choques 2 gavetas em policarbonato 1 suporte para os fios. Dimensões aproximadas do carro: C: 61cm X L: 53cm X A: 90cm Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação e conferência da compatibilidade com sistemas digitais. Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega.	35	
15.	<b>Autoclave e 42 litros</b>	Autoclave horizontal de mesa para esterilização a vapor saturado sob pressão. Para esterilização de instrumentos e materiais médico-cirúrgicos, em hospitais, clínicas médicas, consultórios odontológicos, prontos-socorros, laboratórios e outros.	10	




		<p>Abastecimento manual, secagem com porta fechada. Registrado na ANVISA. Acessórios inclusos: Mangueira Abraçadeira Bandejas Suporte de Bandejas Filtro do Tanque Copo dosador Painel: Display Digital LCD. Câmara de Esterilização: 42 Litros. Temperatura de Trabalho: 121°C / 134°C. Pressão aproximadas de Trabalho: 1,2Kgf/cm<sup>2</sup> / 2,3Kgf/cm<sup>2</sup>. Ciclo de Trabalho: 3 ou mais Ciclo de Secagem Extra: 1. Abastecimento de água manual. Despressurização automática Sistema de fechamento duplo estagio. Puxador ergonômico. Sistema de Segurança: 12 sistemas de segurança. Sensor de falta de água. Pé antiderrapante. Bandeja: 3 bandejas. Tensão: Bivolt 127/220Volts. Dimensão aproximada Interna do Tanque: Ø34cm X 44cm. Dimensão aproximada: A 58cm X L 58cm C 75cm.</p>		
16.	<b>Balança adulto antropométrica</b>	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA MECÂNICA ADULTO, AFERIDA PELO INMETRO. CAPACIDADE PARA no mínimo 180 KG, COM DIVISÕES DE 100 GRAMAS. RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2 METROS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO EMBUTIDO NA COLUNA COM GRADUAÇÃO DE 0,5 CM. PLATAFORMA COM COBERTURA DE</p>	20	

		<p>BORRACHA ANTI-DERRAPANTE. PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHAS SINTÉTICA. BASE EM FERRO FUNDIDO. COLUNA EM TUBO DE AÇO REFORÇADO COM DUAS ESCALAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A CONTAR DA ENTREGA. APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO DO PRODUTO PARA APRECIACÃO.</p>		
17.	<p><b>Balança digital portátil até 200kg</b></p>	<p>Teclado com membrana em policarbonato de alta resistência; Display de 6 dígitos; Função tara até a capacidade máxima da balança; Fabricada em baquelite; Plataforma em chapa de aço carbono; Tapete adesivo em PVC; Pés reguláveis em borracha. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega.</p>	20	
18.	<p><b>Cilindro de oxigênio</b></p>	<p>Cilindros de aço para oxigenoterapia. Portátil. 40 Litros. O conjunto inclui: Válvula reguladora, Com Fluxômetro Bilha. Máscaras para oxigenoterapia Infantil e Adulto, Conjunto nebulizador adulto com extensão. Com 01 jogo Cânula de Guedel n° 0, 1, 2, 3, 4 e 01 e Carrinho de transporte em aço cromado Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>	10	



19.	<b>Cilindro de oxigênio portátil</b>	Cilindros de aço para oxigenoterapia com escalas que variam entre 0, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 12, 15 LPM. (litros por minuto). Portátil. 03 Litros. Válvula padrão para oxigênio medicinal Capacete de proteção da válvula. Cilindro pintado na cor verde, conforme norma de identificação de Gases da ABNT. Com Válvula Reguladora de pressão. Com Fluxômetro Bilha. Com Umidificador com máscara adulto e infantil e extensão. Com 01 jogo Cânula de Guedel nº 0, 1, 2, 3, 4 e 01 Bolsa de transporte do Kit Portátil de Oxigênio Completo. Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	40	
20.	<b>Desfibrilador Externo Automático (DEA)</b>	Desfibrilador Externo Automático (DEA) Informações Técnicas: Equipamento para Ressuscitação Cardio Pulmonar (RCP); Indicações de voz e texto para RCP; Feedback sobre a frequência e a profundidade em tempo real; Temporizador de ciclo de RCP; Análise do paciente rápida em no mínimo 9 segundos; Pausa pré-choque de aproximadamente 12 segundos; Possui instrução passo a passo; Deve possuir Algoritmo específico para crianças; Tela monocromática com Imagens de salvamento: ícones gráficos; Menos custo total de propriedade (TCO): Validade de 5 anos do	10	


		<p>eletrodo adulto; Vida útil da bateria em espera de 5 anos; Deve ter Software de gestão; Deve possuir verificação de prontidão: verificações visuais; Dever ter Conectividade IrDA e Exportação dos dados de atendimento: IrDA. Deve acompanhar um jogo de Eletrodos Adulto e 1 infantil: CPR-D padz (Adulto) e Pedipadz (Pediátrico) c/ Vida útil: Adulto: 5 anos / Pediátrico: 2 anos. Itens Inclusos: 01 Desfibrilador Externo Automático AED Plus; 01 Kit de Baterias (10 unidades); 01 Bolsa de transporte; 01 Manual do Usuário em Português. 01 Eletrodo CRP-D (padz adulto) 01 Eletrodo Pedipadz (pediátrico) Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação</p>		
21.	<b>Esfigno manômetro digital com manguita</b>	<p>Aparelho De Medir Pressão Braço Digital C/ Tomada 110/220v MEDIDOR DE PRESSÃO DE BRAÇO COM FONTE 110/220V AUTOMÁTICO Pode ser utilizado somente com as pilhas ( incluso ) ou ligado diretamente na tomada. Possuir uma memória com no mínimo 200 medições com data e Hora. Possuir indicador de arritmia cardíaca e indicador de movimentação excessiva, para garantir que as medições sejam mais precisas. Também possuir um indicador gráfico de</p>	200	


		<p>Risco de Hipertensão - Através de um gráfico de cores o aparelho deve avaliar automaticamente o resultado e classificar o risco de hipertensão de acordo com a recomendação da OMS. Produto com selo do Inmetro, garantia de 5 anos de fábrica. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação Conteúdo da embalagem: - 1 Aparelho Digital de Pressão Digital- 1 Braçadeira de Braço de aproximadamente 22 x 43 centímetros (circunferência de Braço) - 1 Manual de Instruções em português - 1 Fonte Adaptador BIVOLT Para Usar Conectado na Energia - 4 Pilhas AAA Recarregáveis - 1 Estojo de armazenamento- 1 Caixa Original do Produto. Produto com selo do Inmetro e Certificado e registrado na Anvisa.</p>		
22.	<b>Esfigmo manômetro infantil</b>	<p>Tipo de esfigmomanômetro aneróide para resultados confiáveis. Circunferência mínima da braçadeira de 10 cm. Circunferência máxima da braçadeira de 23 cm. Design estampado que agrada às crianças. Inclui bolsa para transporte e armazenamento fácil. Produto com selo do Inmetro e Certificado e Registrado na Anvisa e garantia de Fábrica. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação.</p>	100	



23.	<b>Foco ginecológico</b>	Foco de Luz Clínico Portátil Led Haste Flexível 4 Pés com Rodízios Bivolt ESPECIFICAÇÕES: - Base em tripé de tubo de aço carbono quadrado - Coluna em tubo de aço carbono redondo - Haste flexível em tubo de aço carbono redondo, com acabamento cromado - Altura regulável por meio de manípulo - Foco protetor em chapa de aço carbono - Quatro Pés com rodízios giratórios de 2" aproximadamente(50mm) - Bivolt - Acabamento pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso - Acompanha uma Lâmpada Fria (Led)- Dimensão aproximada: Alt. Mínima: 1250 mm - Alt. Máxima: 1600 mm. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	20	
24.	<b>kit de laringos cópio</b>	Aparelho dotado de led, possui também cabo com cabeçote, lâminas ( adaptadores de laringe) curvas (nºs: 00, 0, 1, 2, 3, 4 e 5) retas (nºs: 00, 0, 1, 2, 3, 4 e 5) com fibras óticas de vários tamanhos conforme a necessidade da utilização de cada paciente. Garantia: 12 meses de Garantia a contar da entrega do produto. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação	40	
25.	<b>Lantern a clínica de bolso</b>	Lanterna de alta performance com iluminação LED de 3V. Confeccionada em metal leve de alta qualidade. Iluminação brilhante para	150	

		melhor visualização. Medidas: 14cm de comprimento e 1,2 cm de diâmetro.		
26.	<b>Oxímetro de mesa</b>	<p>Oximetria (%SpO2), Frequência Cardíaca com intensidade e curva plestimográfica. Alarmes audiovisuais ajustáveis. Visor LCD colorido de 7 de alta resolução e alto contraste. Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda plestimográfica e tabela de tendências. Exibição contínua em tempo real das ondas plestimográficas, dos valores medidos, dados cronológicos, as tendências de medição, os parâmetros de alarme e informações do paciente. Possui 3 modos de exibição: modo dígitos grandes; modo mesa e modo gráfico. Alarmes sonoros ajustáveis e programáveis. Com botões frontais: liga/desliga; volume; brilho; silenciar alarme; modo de exibição; menu; botão rotativo e LEDs indicativos: Funcionamento por bateria; funcionamento por energia AC; carga da bateria; silêncio de alarme; status de funcionamento. Bateria interna recarregável de lítio. Alça para Transporte. Porta de rede LAN (RJ45) para comunicação com computador. Acompanha sensor adulto, podendo opcionalmente utilizar sensor pediátrico e neonatal. Canal de ondas plestimográficas com seleção de forma da onda e</p>	40	



		<p>velocidade. Produto com selo do Inmetro e Certificado e Registrado na Anvisa e garantia de Fábrica mínima de 12 meses. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação.</p>		
27.	<b>Oxímetro pediátrico</b>	<p>Display OLED dual color (cor dupla) com visor rotacional ajustável em 6 direções; Desliga automaticamente em aproximadamente 8 segundos; Recarregamento via USB; Beep e aviso sonoro ajustáveis com menu de configurações. Saturação Arterial de Oxigênio SPO2% (faixa de medição): 70% – 99% Frequência Cardíaca (BPM) (faixa de medição): 30BPM - 240BPM (batimentos por minuto) / Precisão ± 1 bpm ou 1% (o maior). Tamanho aproximado: 44mm x 28,3mm x 26,5mm. Diâmetro do Dedo: A partir de 6mm. Menu Configuração: Beep e aviso sonoro ajustáveis / Com curva plestimográfica e seis modos de exibição diferentes. Produto com selo do Inmetro e Certificado e Registrado na Anvisa e garantia mínima de 12 meses de Fábrica. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação.</p>	60	
28.	<b>Régua antropométrica</b>	<p>Uso Pediátrico. Diferenciais e benefícios: Feita de Marfim; Alta durabilidade; Qualidade e resistência. Régua aprox 1 Metro Garantia de Fábrica mínima de 12 meses. Apresentar catálogo técnico do produto</p>	100	

		para apreciação.		
29.	<b>Sonar doppler de mesa</b>	<p>O Detector Fetal de Mesa é um equipamento de alta tecnologia desenvolvido para monitorar os batimentos cardíacos do feto durante a gestação, sendo compacto, leve e fácil de usar, permitindo que os profissionais de saúde acompanhem a saúde do bebê de forma prática e rápida. Conta com sonda Doppler de alta sensibilidade, operação fácil e conveniente e sonda à prova d água de alta sensibilidade; Detecção dos batimentos cardíacos fetais a partir da 10ª a 12ª semana de gestação; Tela LCD colorida com três modos de exibição: curva, dígitos grandes e parâmetros com batimentos cardíacos fetais. Display colorido com função de armazenamento automático, tela LCD com visualização numérica e funções USB para transmitir dados para o computador e display com função de armazenamento automático e reprodução da curva FHR; Design ergonômico exclusivo e design de baixo consumo de energia; Som cristalino e de alta fidelidade e alto falantes de alto desempenho e entrada para fones de ouvidos; Armazena os dados da FCF e curva FHR por até 2 minutos com o uso da tecla "congelar". Diversos modos de operação com três interfaces de exibição alternáveis. Frequência mínima de ultrassom:</p>	60	

		2MHz; Intensidade mínima do ultrassom: 10mW/cm <sup>2</sup> ; Fonte: Bivolt automático com bateria recarregável; Faixa de medição da FCF: 50-230bpm; Bateria de Lítio recarregável; Sonda de 2 MHz; Potência de saída: 10 a 85 mW; Pressão acústica: 20 a 78 kPa;		
30.	<b>Sonar doppler vascular</b>	<p>Equipamento projetado para a localização de pulsos arteriais e venosos com grande facilidade, utilizando um transdutor na frequência de 10 Mhz com altíssimo nível de sensibilidade. Aplicações:– Angiologia, Urologia, Ortopedia, Neurologia, Pediatria, Cardiologia, etc. – Preciso na medição da pressão arterial dos MI e MS. – Diagnóstico imediato da oclusão arterial aguda e trombose venosa. – Controle pós operatório dos enxertos.– Indicação do nível viável para amputação. – Diagnóstico diferencial artério venoso. Com toda a praticidade de um equipamento portátil, tendo em sua bolsa compartimento que permite guardar seu transdutor, protegendo-o e facilitando o transporte. Modelo portátil. Garantia de Fábrica mínima de 12 meses. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação, e registro pelo INMETRO E ANVISA.</p>	10	

31.	<b>OTOSCÓPIO</b>	<p>Com cabeça em policarbonato de alta resistência a impactos e cone metálico. Características Técnicas: Transmissão de luz direta ou fibra óptica. Iluminação exclusivamente em LED. Lente com aumento de 3,6x. Alimentação e Certificação: Pilhas alcalinas. Registro ANVISA. Acessórios Inclusos: Estojo de armazenamento e kit de espéculos reutilizáveis. Construção e Acabamento: Cabo em metal recartilhado com clip e cabeça em polímero de alta densidade. Exigência Complementar: Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação e vir com jogo de pilhas alcalinas para o funcionamento. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da entrega.</p>	50	
32.	<b>Eletrocardiógrafo 12 Derivações</b>	<p>O Eletrocardiógrafo (ECG) para a coleta, visualização, análise e impressão de sinais eletrocardiográficos de até 12 canais simultâneos. Características Técnicas que deve possuir: 12 canais simultâneos. Transmissão USB ou Bluetooth ou Wi-Fi, para telemedicina. Modos de Exibição: 3, 6 ou 12 derivações Modos de Operação: Automático e Manual Tela com no mínimo 8 polegadas com Display colorido de alta resolução Funções: Realizar Visualização em tempo real</p>	15	

		<p>das formas de onda, seleção de derivações de ritmo, gráfico de tendência e histograma do intervalo PR</p> <p>Diagnóstico Automático com Medição e interpretação automática dos parâmetros da forma de onda do ECG</p> <p>Deve possuir Filtros de frequência; Filtro de linha de base e Filtro EMG para Garantir a exibição de sinais limpos, sem interferências e com alta fidelidade</p> <p>Armazenamento Interno: Deve possuir Memória de grande capacidade para armazenar até 1.000 exames, com possibilidade de revisão posterior; Deve possuir Bateria de Longa Duração com Até 10 horas em modo standby, devendo haver garantia na bateria do produto pelo período de 12 meses a contar da data da entrega. Deve ser capaz de realizar impressão contínua por mais de 2 horas</p> <p>Sistema de Impressão: Deve vir com Impressora térmica embutida no Formato de papel: A4 que é o de fácil aquisição, podendo ser realizada a impressão direta das formas de onda em tempo real ou a partir da memória</p> <p>Deve vir Incluso software para gerenciamento de exames, exportação de dados e análise no computador</p> <p>Comunicação com PC para arquivamento e emissão de laudos</p> <p>Possibilidade de integração com prontuários eletrônicos (dependendo do sistema)</p> <p>Alimentação e Energia: Alimentação elétrica bivolt (100– 240V,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>50/60Hz) Bateria recarregável interna de longa duração Registro e Certificações: ANVISA E INMETRO e em Conformidade com Normas Técnicas Internacionais Acessórios Inclusos: Cabo de paciente 10 vias, eletrodos de sucção, 1 tubo de gel para ECG, software de interface, 4 clip adulto, 1 cabo de força e cabo USB. Apresentar catálogo técnico do produto para apreciação e conferência da compatibilidade com sistemas digitais. Garantia: Mínima de 12 meses a contar da entrega.</p>		
33.	<b>Simulador para procedimentos ginecológicos</b>	<p>Modelo da parte anatômica genital feminina. Modelo utilizado para demonstrar como colocar preservativos, como colocar e tirar o DIU. Modelo abre e se divide em 2 partes. Montado em Base de madeira Fabricado em PVC emborrachado Tamanho aproximado de 26x15x147cm</p>	4	
34.	<b>Simulador de antebraço para intradérmica</b>	<p>Este simulador consiste num modelo de um antebraço que se estende da articulação do manopla até a área abaixo do cotovelo. A textura e aparência natural da pele de vinil oferece condições realistas para praticar as inserções subcutâneas. Cada local de injeção pode ser utilizado por várias dúzias de estudantes.</p>	4	

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

5.1 O Levantamento de mercado será efetuado pelo setor de compras e anexo ao processo levando como base o Decreto Municipal 19.706, de 19/01/2023, que regulamentou a pesquisa de preços.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.**

6.1 Vislumbra-se que tal valor seja compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal 19.706 /2023.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO.**

7.1 Ressalta-se que os materiais mencionados estão alinhados às diretrizes de estrutura física e organizacional da Atenção Primária à Saúde, conforme orientações do Ministério da Saúde, e visam garantir condições mínimas para o adequado funcionamento das equipes e acolhimento da população usuária do SUS.

## **8. PARCELAMENTO DO OBJETO.**

8.1 Em observância ao Art. 40, inciso V, alínea "b" da Lei Federal nº 14.133/2021 e visando a ampliação da competitividade e a busca pela proposta mais vantajosa, adota-se o parcelamento do objeto através do critério de julgamento por ITEM.

8.2 Justificativa Técnica: O lote de contratação é composto por 34 itens de natureza técnico hospitalar profundamente heterogênea, variando desde mobiliário clínico básico (como escadas e mesas auxiliares) até equipamentos eletrônicos de alta especificidade regulatória (como Desfibriladores Externos Automáticos e Eletrocardiógrafos de 12 derivações). A aglutinação desses itens em lotes globais frustraria o caráter competitivo do certame, restringindo a participação de empresas que atuam em nichos específicos de mercado e contrariando o princípio da economicidade. O julgamento individual por item garante que o Município obtenha o menor preço de mercado para cada especificação, permitindo que fabricantes especializados disputem diretamente as frações do objeto.

## **9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.**

9.1 Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.**

10.1 Não verifica-se contratação correlata nem interdependente para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **11. IMPACTOS AMBIENTAIS.**

11.1 A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

## **12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.**

12.1 A contratação mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida.

Rio Grande, 08 de maio de 2026.  
André de Azevedo dos Santos  
Matrícula 11440-5  
Coordenação da Estratégia Saúde da Família SMS-RG