



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Saúde

RESPONSÁVEL: MANOELA FERREIRA BOARETO

DATA: 23 de maio de 2025.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição via **Registro de Preço para eventual e futura aquisição de equipamentos hospitalares em atendimento a Secretaria Municipal de Saúde de Galileia- MG**, fundamentais para o pleno funcionamento das unidades de saúde do município. A demanda justifica-se, principalmente, pela implantação de um novo Posto de Saúde, que requer completa estruturação física e técnica para iniciar suas atividades com eficiência e qualidade no atendimento à população. Além disso, há a necessidade de aparelhar e/ou substituir equipamentos no Pronto Atendimento (PA) municipal, que atua em regime contínuo e necessita de equipamentos em bom estado de funcionamento para garantir agilidade e segurança nos atendimentos de urgência e emergência.

Os equipamentos hospitalares a serem adquiridos são essenciais para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de suporte clínico, possibilitando diagnósticos mais precisos, procedimentos eficazes e condições adequadas de trabalho para os profissionais da saúde. A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete diretamente a qualidade e a continuidade dos serviços prestados.

Portanto, a presente contratação busca suprir uma necessidade real, urgente e contínua, garantindo à população de Galileia o acesso a serviços de saúde com maior resolutividade, conforto e segurança, alinhando-se aos princípios constitucionais da eficiência e da dignidade no atendimento público.

2 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizou-se levantamento sobre as possibilidades existentes para sanar a necessidade apresentada sendo identificadas as seguintes:

Solução 1	Solução 2
Realocação ou reaproveitamento de equipamentos já pertencentes ao patrimônio municipal.	Aquisição de equipamento hospitalar através de compra por licitação.



De tal levantamento, observou-se que a Solução 2 apresenta-se como a mais viável ao caso em análise, tendo analisado em relação ao porte de nosso município, não encontramos outra possibilidade a ser a balizada, sendo a aquisição dos itens através de compra por licitação, a única possibilidade. Considerando que é imprescindível a referida aquisição de equipamentos hospitalares para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de suporte clínico, possibilitando diagnósticos mais precisos, procedimentos eficazes e condições adequadas de trabalho para os profissionais da saúde. A Solução 1 mostra-se inexecuível, tendo em vista que o município, devido ao seu porte, não possui equipamentos hospitalares suficientes ou em condições adequadas de reaproveitamento, não sendo, portanto, uma alternativa viável. Além disso, formas distintas de aquisição, como a realocação de bens, não se aplicam à realidade e às limitações de um ente público municipal.

3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa do quantitativo foi elaborada com base na demanda identificada e na quantidade de itens necessários para atender adequadamente às instalações do ESF João Lopes de Mello e das demais unidades de saúde que serão equipadas. O levantamento considerou as especificações de cada item e as projeções de utilização. Estima-se a seguinte quantidade para a presente contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND.	QTD.
1	Armário para Farmácia e Medicamentos com 96 Gavetas Tampo em aço carbono; 4 rodas com travas; 4 para-choques; 12 prateleiras para gaveteiros; 96 gaveteiros antimicrobianos. Dimensões aproximadas: C: 790mm X L: 530mm X A: 1540mm Indicação: Uso Geral, Medicamentos, Separação	UN.	2
2	Aspirador cirúrgico Especificações do Frasco: - 1 Frasco de 5 litros de policarbonato; Tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio Especificações Elétricas: - Potencia de entrada máxima: 540 Watts; - 127/220 Vac - Bivolt (Chave Manual Seletora); - Frequência da rede: 50/60 Hz; - Dois fusíveis de proteção; - Sistema de proteção, com rearme automático para super aquecimento do motor e sobrecarga na rede elétrica.	UN.	1
3	Autoclave: Capacidade de até 75 litros. Câmara de esterilização em aço inox AISI 304; Painel digital	UN.	5



	<p>Frontal em led; Sistemas de segurança 30 ciclos pré-programáveis, com desligamento automático no caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água; Fecho da porta de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial; Vedação com guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; Água limpa a cada ciclo;</p> <p>Secagem é possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, essa feita após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada, essa é feita após a conclusão completa do ciclo, também deixando a porta fechada, porém é aplicado uma carga de tensão na resistência até que atinja determinada temperatura e desligue, quantas forem necessárias para secar os mais diversos materiais;</p> <p>Despressurização e desaeração automática (lenta) ou manual através do botão frontal (rápida);</p> <p>Vapor gerado a partir de água limpa;</p> <p>Drenagem da água e vapor excedente através de mangueira de descarga até o galão de descarte (não acompanha o galão);</p> <p>Ciclo confinado de vapor, não libera vapor no ambiente;</p> <p>Norma ISO, equipamento produzido em conformidade com a norma NBR ISO 13485/2016; Registro ANVISA</p> <p>Tensão Bivolt automático;</p> <p>Frequência de 50/60 Hz;</p> <p>Temperatura padrão de 121° C, 124° C, 127°C, 130° C e 134°C.</p> <p>Pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm²;</p> <p>Bandeja em alumínio;</p> <p>Acessórios inclusos, 02 bandejas, 01 mangueira</p>		
4	<p>Balança Antropométrica Eletrônica Adulto 200Kg</p> <p>Estrutura em chapa de aço carbono; Padrão na cor branca;</p> <p>Capacidade máxima 200 kg, divisões de 100 g; Tapete em borracha antiderrapante; Pés reguláveis em borracha sintética;</p> <p>Réguas antropométrica com escala de 1,00 a 2,00 m; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Plataforma: 340 x 390 mm; Função TARA até capacidade máxima; homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM;</p>	UN.	8
5	<p>Balança Digital Consultório Academia Banheiro 180kg + Trena</p> <p>Capacidade 180Kg</p> <p>Vidro Temperado super resistente de 8mm</p> <p>Display LCD</p> <p>Dimensões da Balança: Larg:30 x Comp:30 x Alt:2cm</p> <p>Função Liga e Desliga Automática</p> <p>Unidade de Pesagem: Kg</p> <p>2 Pilhas AAA inclusas</p>	UN.	17
6	<p>Bicicleta Ergométrica Horizontal</p> <p>Controle de carga com 8 níveis de intensidade. Carga de nível bem leve à bem intensa com um simples giro.</p> <p>Confortável assento ergonômico com ajuste de distância que se adéqua aos mais diferentes de tamanhos, pesos e biotipos de pessoas</p> <p>Pedais com cinta para os pés, mais segurança nas pedaladas</p> <p>Guidão ergonômico e emborrachado com regulagem de ângulo, maior firmeza e conforto</p> <p>Material: Aço reforçado e ABS</p> <p>Medidas: 145 x 59 x 101.5 cm (C x L x A)</p> <p>Peso máximo do usuário: 130 kg.</p>	UN.	1



7	<p>Bicicleta Ergométrica Portatil Ideal para exercitar pernas ou braços sentado, melhorando o movimento e equilíbrio Possui regulagem de força com botão ajustável de tensão, permite variar a intensidade do treino Possui visor de LCD que indica tempo, distancia, contagem das voltas do pedal, total de voltas e calorias perdidas Possui 2 pedais e apoio para as mãos emborrachadas; Cada tela é mostrada por alguns segundos- T = tempo: mostra a duração das sessões de treino. D = distância: mostra a distância percorrida C = contagem: mostra os passos (repetições) T - C: contagem total: mostra os passos combinados (repetições) para todas as sessões de treinamento. CA: calorias: mostra a quantidade de calorias queimadas. Possui Cor: Preto Fonte de alimentação: A bateria Recursos especiais: Portátil, Ergométrica Dimensões do produto 30 x 30 x 30 cm;</p>	UN.	2
8	<p>Bicicleta Ergométrica Vertical Ficha Técnica: • Disco De Inércia: 10 Kg. • Sistema De Carga: Magnético. • Regulador De Esforço: Manual Com 15 Níveis. • Peso Máx Do Usuário: 150kg. • Regulagem Do Selim: Distância E Altura. • Regulagem Do Guidão: Distância. • Pedais Com Straps Em Plástico De Alta Resistência. • Possui Rodinhas Para Transporte. • Informações Do Painel: Velocidade, Tempo Distância, Calorias, Hodômetro, Scan. Painel Com Suporte Para Smartphone Ou Tablet.</p>	UN.	1
9	<p>Bomba de infusão Ideal para uso na hidratação, hemodiálise, soroterapia, medição, coleta de sangue, tratamento de pessoas idosas ou que necessitam de cuidados especiais, entre outros. CARACTERÍSTICAS Modelo: Reclinável em até 04 posições; Estrutura: Tubo de aço carbono com Suporte soro em aço inox 5/8; Acabamento: Grampeado encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura, revestidos em tecido; Movimento: Simultâneo do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral; Pés: Ponteiras plásticas; Pintura: pintura eletrostática a pó; Opcional: Sem suporte de soro, rodízios e movimentos independentes. Dimensões: Deitada: 162 x 75 x 55 cm (C x L x A) Sentada: 95 x 75 x 120 cm (C x L x A) Assento Livre: 55 cm (L) Peso Aprox.: 22 Kg Capacidade Aprox.: 150 Kg</p>	UN.	3
10	<p>Cadeira de banho Construída em aço • Pintura eletrostática epóxi • Rodas traseiras de 24" com pneus maciços • Apoios para pés articuláveis, removíveis e reguláveis em altura</p>	UN.	5



	<ul style="list-style-type: none">• Apoios para braços removíveis• Freios bilaterais• Largura do assento 40cm• Capacidade para 100 Kg		
11	Cadeira de Rodas Eixos reforçados de aço; Pintura epóxi; Estofamento em nylon resistente, com tensionamento de assento e encosto; Almofada de 5 cm de espessura em espuma de alta densidade, incorporada ao assento; Estrutura dobrável em duplo "X" com barras hexagonais, para maior resistência e estabilidade, sistema de fechamento com articuladores; Rodas traseiras de 24" infláveis, raiadas; Rodas dianteiras de 6" maciças, com garfo de alumínio; Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi; Sistema de desmontagem nas quatro rodas; Freios bilaterais; Com protetor de raios; Regulagem de "Tilt" Mancal que permite a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização e posteriorização da roda traseira, em até 6 posições distintas; Cáster da roda dianteira com ajuste de ângulo, para mantê-lo sempre na perpendicular em relação ao piso; Pedal com rebatimento lateralmente, externamente e internamente; Apoio de pés com regulagem de altura e tíbio-társica; Apoio de braço removíveis e escamoteáveis com trava e protetor de roupas incorporado; Encosto com regulagem de altura aproximada de 2,5 cm	UN.	5
12	Cadeira Reclinável Hospitalar Para Acompanhante Com Apoio para os Pés - Encosto, assento, e descansa pés estofados com espuma D26 revestido em tecido de fácil assepsia; - Cadeira reclinável em até 3 posições através de mola com acionamento de alavanca lateral protegida por manopla plástica, com trava (sob assento); - Cadeira com braços fixos com detalhe estofado para apoio; - Pés com ponteiros plásticos. - Estrutura em tubo de aço carbono quadrado, com acabamento em pintura epóxi, através de processo eletrostático a pó; - Banqueta para os pés em tubo de aço quadrado estofada; - Cap. aproximada 150kg. Dimensão aproximada: L=63cm x P=54cm x A=95 cm.	UN.	4
13	Cama Hospitalar Infantil automatizada 3 Movimentos Dorso 0° ~ 90° Pernas 0° 25°; Altura mínima 0,57 m Altura máxima 0,75 m Cabeceira e peseira com tema infantil, removíveis em aço. 02 grades para prevenção de quedas em aço pintado. L=1,50m x A=0,60m Rodas de 3", com freio individual em 02 rodas na diagonal. Acompanha colchão no tamanho da cama. Carga Máxima de Trabalho: 150 kg. Dimensões: Leito: C= 1,50m x L= 0,65m Totais: C= 1,65m x L=0,70m x A=0,65	UN.	2
14	Cama Hospitalar Motorizada 3 Movimentos Parâmetros Técnicos: Carga de trabalho segura: 200kg Voltagem: 100-240 V (Bivolt) Tamanho externo (C x L x A): 2110x960x(400-710)mm Plataforma do colchão: 1925x820mm Ajuste do dorso: 0-75°(±10°) Ajuste do apoio de pernas: 0-35°(±10°)	UN.	2



	Frequência: 50/60 Hz		
15	<p>Câmara Fria 340L p/ conservação de vacinas Tipo: Vertical Capacidade Total (L): 340L Faixa de Temperatura: +2 a +8°C Dimensões Externas (cm): A: 208 L: 64 P: 71,5 Cor: Branco Gabinete Externo: Aço Galvanizado Gabinete Interno: Aço Inoxidável Porta: De vidro com sistema anti-embaçamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e/ou abertura deslizante. Prateleiras ou Gavetas: 10 prateleiras ou 8 gavetas Base: Sapatas Niveladoras Tensão: 110/220 (Bivolt) Frequência: 50 e/ou 60Hz Consumo 110-127VAC 4,3A/h Consumo 220-240VAC 2,15A/h Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm) 75 Unidade Compressora Compressor Hermético AC ou DC ou AC/DC - acoplado Chave Geral de Alimentação: Chave geral liga/desliga Registro na ANVISA</p>	UN.	2
16	<p>Desfibrilador Externo Automático O modo CPR (Massagem cardíaca externa) pode ser configurado para 30:2, 15:2 e modo manual; Metrônomo de CPR; QShock (Maior rapidez até o primeiro choque): arranque em 2s / análise do ECG em 5s / a carregar em 0s *Da abertura da tampa aberta até a conclusão do carregamento: 8s a 200J / 15s a 360J *Do início da análise de ritmo até a conclusão do carregamento: 5s a 200J / 12s a 360J *Do ligamento inicial até a conclusão do carregamento: 7s a 200J * Feedback em tempo real de CPR; * Teste de queda de 1,5 m para superfície 6; * IP55 À prova de água/poeira; * Cumpre todas as normais para transporte por helicóptero e outros meios de transporte;</p>	UN.	3
17	<p>Desfibrilador Monofásico Básico Compacto, dotado de alça e suporte de pás no próprio gabinete para facilitar o transporte, sincronismo com monitor para cardioversão, indicação luminosa da onda "R". Teclado de membrana para seleção de energia e funções com indicação visual. Possibilidade de uso de pás internas e externas adultas e infantis, com seleção automática das escalas de energia de acordo com a pá utilizada (adulto externo, adulto/infantil interno e infantil externo). Circuito anula carga automática que cancela a energia selecionada após 45 segundos ou através de tecla no painel, descarga acionada por rele selado a gás, para maior segurança e confiabilidade. Teste das pás diretamente no equipamento com lâmpada néon para indicação do disparo. Escalas de 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilação interna adulto, interna e externa infantil. De 10, 20, 40, 80, 160, 240, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. Tempo de carga: de 09 a 15 segundos dependendo da carga selecionada (norma IEC 601.2). Alimentação: Rede elétrica de 90/230 V, 50/60 Hz e bateria interna recarregável com capacidade para até 40 disparos de 360 Joules ou fonte externa de 12V. Dimensões: 10,5 x 39,0 x 35,0.</p>	UN.	1



	Equipado com: - 01 Cabo de força - 01 Cabo terra- 01 Fusível 3A com retardo - 01 Fusível 15A- 01 Jogo de pás externas adultas - 01 manual de instruções Fabricação.		
18	<p>Eletrocardiógrafo Digital 12 Canais "Itens Inclusos: Dimensões do Produto: 27.3 cm x 18.1 cm x 25.8 cm (CxLxA) Fonte de alimentação externa, uma bateria de lítio recarregável bivolt automático, com autonomia superior a 12h. Inserção de informações do paciente por meio de teclado alfanumérico virtual e leitura de código de barras, webcam. Congelamento de forma de onda de ECG na tela. Suporta transmissão de dados do ECG via Wi-Fi (redes móveis), RJ45 padrão para LAN e USB. Base com impressora térmica embutida para papel em rolo formato A4 e conexão com impressora laser externa. Apoie o login online e offline no dispositivo e visualize os dados históricos do paciente do departamento de acordo com a conta de login. Suporte à conexão com AI-ECG PLATFORM na obtenção de diagnóstico inteligente (opcional). Software em português Incluso software de eletrocardiógrafo multicanal e programa de análise de ECG de Glasgow. Laudo sugestivo de interpretação do ECG baseado no Código Minnesota. Alarmes audiovisuais, detecção de eletrodo solto. * Capacidade de armazenar 10.000 relatórios de ECG.* Faixa de FC: 30bpm~300bpm; * Precisão: ± 1; * Canais: 9,12 aquisições síncrona de derivações NEO ECG T180 (12 canais) ou aquisição síncrona de 9,12,15,18 derivações NEO ECG T180 (18 canais) opcional *Conversão A/D: 24 bits; * Taxa de amostragem: 32.000 amostras/seg; * Taxa de rejeição de modo comum: ≥ 140dB (filtro AC ligado) / ≥ 120dB (filtro AC desligado); * Tempo constante: ≥ 5s; * Resposta de frequência: 0.01HZ~350HZ (+0.4db-3.0db); * Sensibilidade: Auto, 2.5mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, menos de $\pm 5\%$ de erro; * Filtro: Filtro CA: 50 Hz, 60 Hz, desligado / Filtro EMG: 25Hz, 35Hz, 45Hz, desligado / Filtro ADS: 0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,32 Hz, 0,67 Hz / Filtro passa-baixo: 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 300 Hz, desligado; * Velocidade do papel: 5mm/s, 6.25mm/s, 10mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s and 50mm/s, menos de $\pm 3\%$ de erro; * Impedância de entrada: $\geq 100M\Omega$ (10Hz); * Corrente do circuito de entrada: ≤ 10nA; * Tensão de calibração: $1mV \pm 2\%$; * Tensão de despolarização: $\pm 900mV$, $\pm 5\%$; * Barulho: $\leq 12.5\mu V$; * Quantização de amplitude: $0.95 \mu V/LSB$; * Tempo de recuperação após a descarga de desfibrilação: < 10s; * Exibição de pulso do marca-passo: Pulso de estimulação com amplitude de $\pm 2mV \sim \pm 700mV$, duração de 0,1ms~2,0ms, A-5 tempo de subida inferior a 100μs e frequência de 100/min pode ser exibido na gravação de ECG; * Sinal mínimo detectável: 20$\mu Vp-p$; * Tela 10.1" colorida removível: * Tamanho: 272,6 mm (C) * 181,2 mm (L) * 25,8 mm (A); * Peso Líquido: 1,2Kg; * 10.1" Base: * Tamanho: 274mm(C) * 288mm(L) * 111,2mm(A); * Peso Líquido: 2,5Kg; * Algoritmo de análise: Glasgow; * Anvisa</p>	UN.	8
19	<p>Estação de Trabalho para Central de Material e Esterilização Bancada totalmente construída em aço inoxidável, com 02 (duas) torres de energia elétrica 127V e 220V, 02 (duas) gavetas e estrutura totalmente em aço inoxidável AISI 304. 01 (uma) luminária LED Perfil Linear 1,7x1,5cm, potência de</p>	UN.	1



	<p>22,5W, possuindo 2100LM e 4000K -Branco Neutro. 01 (uma) prateleira para rolos de papel grau cirúrgico, construída em chapas de aço inoxidável AISI 304. 02 (duas) prateleiras em aço inoxidável AISI 304 para suporte de diversos materiais. 01 (uma) prateleira em aço inoxidável AISI 304 para suporte de caixas Bin. 01 (um) suporte aramado em aço inoxidável AISI 304 para tesouras / instrumentais. Cestos laterais sendo 02 (dois) altos e 02 (dois) baixos, confeccionados em aço inoxidável, posicionados nas laterais para acomodação de pacotes e materiais. 04 (quatro) Rodízios em nylon de 4", sendo 2 (dois) unidade 01 com freios, acionados pelo pé.</p>		
20	<p>Gaveteiro auxiliar Odonto 5 gavetas Modelo: Gaveteiro Auxiliar Odonto 5 Gavetas; Estrutura: MDF; Medidas Montada: 53 cm x 51 cm x 70 cm (A x C x L); Capacidade de Carga Estática: 30 kg total</p>	UN.	10
21	<p>Inalador Nebulizador com 04 saídas Compressão: Pistão oscilante; - Compressor: 80 libras (máxima); - Consumo de energia: 341 Watts; Nebulizadores: 4 unidades que trabalham individualmente ou simultaneamente; - Terminais de saída: Fabricado com válvulas especiais que permitem a conclusão individual, sem afetar o funcionamento dos demais; - Voltagem: 110 e 220 volts (60 Hz) autom. Conteúdo da Embalagem; 04 - Conjuntos de Nebulizadores em saco plástico contendo: Tubo átoxico e copo dosador; 08 - Máscaras em PVC anatômicas e atóxicas. (04 Adulto e 04 Infantil)</p>	UN.	2
22	<p>Kit de emergência 3A com DEA Toth 5800 Itens que compõem o kit: - Kit cânulas Orofaríngeas (6) - Kit de Oxigenação (Cilindro de oxigênio 2,9L Regulador de pressão com fluxometro para cilindro Frasco umidificador para cilindro de oxigênio 250ml Maleta especial para Kit cilindro) - Reanimador manual de silicone - Oxímetro de pulso portátil - Desfibrilador Automático Externo TOTH 5800</p>	UN.	1
23	<p>Maca Fixa com Balcão -Maca em MDF de 15 mm branco com revestimento BP, melamínico de baixa pressão, com resina Antimicrobiana. -Leito do estofado com espuma de Densidade D28 visando maior conforto e durabilidade. -Revestimento do leito estofado em corvim. -Revestimento do leito estofado elegante de fácil higienização. -Cabeceira regulável por cremalheira. -A maca possui um balcão com 2 portas centrais e dois módulos de 3 gavetas laterais -Suporta até aproximadamente 350kg. -Suporte para lençol (opcional). Dimensões aproximadas: 1,80m x 0,80cm x 0,60cm (C x A x L)</p>	UN.	4
24	<p>Maca pediátrica Balcão Modelo: Maca Pediátrica Balcão Em Mdf 3 Gavetas E Espaço Para Balança; Ergonomia: Estofado confortável Diferenciais: Estrutura reforçada, fácil higienização</p>	UN.	2



	<p>Estrutura da Mesa: MDF 15MM Antibacteriano Medidas Montada: 1,80 cm x 60 cm x 80 - (C X L X A): Altura do estofado: 5 Cm / Colchão 135x60 Densidade: D-28 Revestimento: Corino Capacidade de Carga Estática: 350 kg</p>		
25	<p>Maca Portátil Especificações técnicas: Maca Portátil Profissional 80cm c/Regulagem de Altura Dimensões fechada: 93x21x82cm (AxLxC); Dimensões aberta aprx: 180x80cm; Comprimento: 80cm; Espuma com 4 centímetros de espessura; Densidade da espuma D28; Revestida em courvin sintético; Possui regulagem de altura: Altura mínima 60cm, altura máxima 90cm; Suporta até 400kg de peso distribuído.</p>	UN.	2
26	<p>Medidor de cloro e PH digital- Kit Conjunto para medições de pH e cloro contendo: - 1 medidor de pH de bolso: Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0.0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de ajuste (calibração): pH 4.01, 7.00 e 10.01 Compensação automática de temperatura (ATC): 0 a 50°C Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Grau de proteção: IP54</p> <p>- 1 Cloro Tester - Medidor de Cloro: Faixa de medição: 0.00 a 3.50 ppm Resolução: 0.01ppm Exatidão: ± (0.05ppm + 3% leitura) Temperatura da amostra: 15 a 35 °C Volume de amostra: 10mL Fonte de luz: Diodo emissor de luz Comprimento de onda: 525nm Célula de medição: Cubeta de vidro Desligamento automático: após 2 minutos Idiomas: Português, Inglês e Espanhol Temperatura de Operação: 0 a 50 °C Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação) - soluções tampão pH4, 7 e 10 (250ml cada) - solução de armazenamento KCl (250ml) - reagente líquido para cloro livre (300 testes)</p>	UN.	1
27	<p>Motocompressor Isento de Óleo/Odontológico 2HP 10 Pés 60 Litros Especificações Técnicas: Tensão: 220V Deslocamento teórico: 10PCM - 290l/min Reservatório: 60 litros Tempo de enchimento: 3min12s Número de cilindros: 2 Número de estágios: 1 Ruído: 76dB(A)</p>	UN.	6



	Rotação: 1740RPM Motor elétrico: 2HP - 4P Peso: 50Kg Dimensões: Altura: 1020mm Largura: 570mm Comprimento: 820mm		
28	Nebulizador com 8 saídas Portátil: Suporte com rodízios; Seguro: Fabricação nacional com Certificação Inmetro; Design: Suporte para 8 copos; Prático: Válvula de ar com 8 saídas que funcionam simultaneamente; Dimensões do produto (cm): 104 x 45 x 45; (CxLxA)	UN.	3
29	Seladora para papel grau cirúrgico Especificações – Seladora específica para rolos papel grau cirúrgico e polipropileno/BOPP; – Controle digital de temperatura ajustável até 300° C; – Espessura de selagem de 13 mm conforme normas internacionais; – Controle eletrônico de tempo de selagem com alarme sonoro; – Selagem rápida e eficiente para rolos de até 30 cm de largura; – Sistema de corte, com 30 cm de largura e com faca de duplo corte; Especificações Técnicas Dimensões (L x P x A): 400 mm x 400 mm x 200 mm; Potência: 200 Watts; Voltagem: 110 V ou 220 V -60 Hz;	UN.	2
30	Sonar De Mesa - Detector Fetal Doppler DF 7000 DB Características: Equipamento com display digital LCD com capacidade de demonstrar os batimentos cardíacos fetais na faixa de 30 a240 bpm (batimentos por minuto). Possui três modos de funcionamento: Modo um: Permite ao usuário visualizar os batimentos em tempo real. Modo dois: Calcula uma média dos batimentos cardíacos. Modo três: Permite a seleção de um intervalo manualmente para medir os batimentos cardíacos. O monitor Doppler fetal modelo DF 7000 DB, possui bateria de Níquel metal hidreto (Ni-MH) com longa durabilidade livre de chumbo e cádmio, com autonomia de uso contínuo de até 5 horas. Saída para fone de ouvido e gravador de som. Filtro minimizador de interferência durante a utilização. Especificações Técnicas: Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz ±10% Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v ±10% e frequência de 50/60hz Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm Controle de volume digital: 9 níveis (1 - 9) Controle de tonalidade digital: 10 níveis (0 - 9) Alojamento para transdutor na lateral do gabinete Saída para fone de ouvido ou gravador de som Possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica	UN.	4



	Dimensões: (L.P.A) 217x250x100mm Potência: 32 VA/ 15W Potência ultrassônica: 5mh/cm ² Registro na ANVISA		
31	Sonar Portátil- Detector Fetal Portátil Digital DF 7001 D Modos de Funcionamento: Modo 1: Exibe os batimentos cardíacos fetais em tempo real após a detecção do quinto batimento. Modo 2: Calcula e exibe a média dos últimos dez batimentos cardíacos fetais. Modo 3: Permite ao usuário iniciar e parar manualmente a detecção dos batimentos por meio da interface. Tipo: Portátil; Tipo de transdutor: Fetal; Sensibilidade: 90; Frequência: 2,5 MHz / 3,0 MHz $\hat{\pm}$ 15%; Com desligamento automático: Sim; Com saída para fones de ouvido: Sim; Registro Na Anvisa; Registro INMETRO Tipo de alimentação: Bateria Batimentos por minuto detectáveis: 50 a 240 bpm; Profundidade Ultrass. 200mm	UN.	4
32	Vídeo Laringoscópio com 10 Lâminas Equipamento: Tela Touchscreen: 3,5° com resolução de 960 x 640 pixels. Tecnologia anti embaçamento; Compatibilidade: Compatível com 5 tipos de lâminas descartáveis (neonatal ao adulto obeso). Proteção: Grau IP66 - à prova d'água e fácil de higienizar. Armazenamento interno: 5 GB Bateria: Lítio 3.6 V; Conectividade: Entrada USB tipo C (HDMI opcional). Certificações: FDA, CE, ISO 13485 e registro ANVISA Dimensões: 191 mm x 92 mm x 112 mm. -Lâminas Descartáveis Material: Policarbonato esterilizado com óxido de etileno. Uso: Lâminas descartáveis para controle de infecção e redução de custos. Itens Inclusos: Vídeo Laringoscópio VS-10 10 Lâminas Descartáveis: 4 unidades de lâmina M4 3 unidades de lâmina M3 (Adulto) 1 unidade de lâmina M3D (Vias aéreas difíceis, lâmina com maior curvatura para via aérea difícil) 1 unidade de lâmina M1 (Neonatal) 1 unidade de lâmina M2 (Pediátrica) Cabo USB tipo C (1,2 m). Fonte bivolt. Manual em português.	UN.	3

As quantidades apontadas foram levantadas com base na necessidade das unidades de saúde e um levantamento feito por meio dos funcionários para melhor atender a demanda.



Se caso necessária for, as quantidades poderão ser aditivadas de acordo com fatos supervenientes e imprevisíveis, devidamente justificados e pautados na razoabilidade.

4 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde juntamente com a Equipe Técnica fez uma breve estimativa local do valor referente para a Aquisição, sendo que posteriormente será implementada conforme exigências legais para pesquisa de preço, que deverá constar no Termo de Referência.

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Apontamos como benefício direto a aquisição do produto, considerando a importância deste, no qual compreende-se que o objeto da contratação é o mais viável e indispensável ao adequado funcionamento do órgão viabilizando assim a continuidade do trabalho de fornecimento de equipamentos hospitalares às unidades de saúde, sempre empreendendo esforços para a prestação do serviço público com segurança, eficiência e qualidade.

6 - JUSTIFICANDO O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza do produto, entende-se que **é possível o parcelamento da solução**, de acordo com o apresentado neste documento, sendo viável a realização deste produto divisível. Para embasar esta decisão, foram consideradas a viabilidade técnica e econômica, eventuais perdas, aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

7 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Município de Galiléia/MG não possui Plano Anual de Contratações para esse tipo de material, no entanto, a Administração vem trabalhando no aperfeiçoamento do planejamento do órgão, sendo realizados levantamentos das demandas de todas as Secretarias. Desta forma, temos como alinhamento das contratações e do planejamento as Leis Orçamentarias e o Plano Plurianual vigente.



8 - DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta licitação e que satisfaçam a todas as exigências e normas contidas no Termo de Referência e seus anexos.

Para a habilitação dos prestadores do serviço serão exigidas, exclusivamente, as condições de habilitação, nos termos do art. 62 da Lei nº 14.133 de 2021.

Nos termos do art. 68 da Lei 14.133/21, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

A regularidade perante as Fazendas federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

A regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

9 - RESULTADOS PRETENDIDOS

Com as aquisições ora pretendidas se vislumbra propiciar melhores condições de trabalho aos profissionais da saúde, por meio da disponibilização de equipamentos hospitalares adequados, modernos e funcionais, tanto no novo Posto de Saúde quanto nas demais unidades do município, como o Pronto Atendimento. Consequentemente, espera-se elevar o nível de qualidade dos atendimentos prestados à população, promovendo um serviço mais eficiente, seguro e humanizado, em consonância com as necessidades crescentes da rede municipal de saúde.

10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

De modo a resguardar a efetiva execução do objeto e, consequentemente, suprir a necessidade apresentada, tem-se a nomeação de Fiscais de Contrato, sendo que, para esta contratação, tem-se a atuação dos seguintes agentes:

Gestor: Manoela Ferreira Boareto. Secretária de Saúde

Fiscal: Andreia Wetter. - Auxiliar administrativa.



Fiscal: Natalia de Araújo Campos Rodrigues- Coordenadora da Atenção Primária da Saúde Municipal

Ainda, tem-se que os servidores nomeados aos cargos de gestão e fiscalização da presente contratação possuem nítido conhecimento na área, de modo que se tornam capazes de aferir a qualidade do objeto da contratação. Não obstante, caso necessário, os agentes públicos envolvidos na contratação poderão solicitar a setores específicos pareceres técnicos para auxílio na contratação.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Ao presente não se faz necessária a realizações de contratações correlatas de modo a viabilizar o alcance da necessidade apresentada.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Em regra, não se vislumbra impactos ambientais decorrentes da contratação, tendo em vista que o material será adquirido de empresas licenciadas para a comercialização dos materiais.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de planejamento declara viável este Pregão para a Aquisição via Registro de Preço com base neste Estudo Técnico Preliminar.


Manoela Ferreira Boareto
Secretária Municipal de Saúde
Galiléia - MG

MANOELA FERREIRA BOARETO
Secretária Municipal de Saúde



Natalia de Araújo Campos Rodrigues

Coordenadora da Atenção Primária da Saúde Municipal



Laryssa Soares Malta Maia

Membro do Setor de Compras - Elaboradora do Termo