



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Saúde

RESPONSÁVEL: MANOELA FERREIRA BOARETO

DATA: 07 de julho de 2025.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição via **Registro de Preço** para eventual e futura de **Eletrodomésticos e Equipamento em atendimento a Secretaria Municipal de Saúde de Galileia- MG**. O presente registro de preços visa atender a eminente necessidade de estruturar adequadamente o novo Posto de Saúde (ESF João Lopes de Mello), no qual está sendo construído e será em breve inaugurado, necessitando de novos Eletrodomésticos e, assegurando melhores condições de conforto e funcionalidade nos ambientes de trabalho e de atendimento à população. Dentre os itens a serem adquiridos, destacam-se equipamentos essenciais como aparelhos de ar-condicionado e ventiladores, fundamentais para garantir condições adequadas de conforto térmico a servidores e usuários do sistema de saúde.

Outras unidades da rede municipal de saúde também necessitam de novos eletrodomesticos e equipamentos, seja devido ao desgaste dos existentes ou a ausencia deles. Sendo assim, essa aquisição se faz necessária, haja vista que os existentes não são suficientes para atender todas as demandas.

2 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Solução 1	Solução 2
Locação de eletrodomésticos e equipamentos ou reaproveitamento dos itens já existentes no município.	Aquisição de eletrodomésticos e equipamentos 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 através de compra por licitação, a única possibilidade. Considerando que é imprescindível a referida aquisição de eletrodomesticos e equipamentos para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelas unidades de saúde, assegurando condições adequadas de trabalho aos profissionais e conforto e segurança aos usuários do sistema público de saúde. A Solução 1 mostra-se inexecuível, tendo em vista que o município, devido ao seu porte, não possui viabilidade técnica ou legal para adotar outras alternativas, além de que não possui eletrodomésticos e equipamentos suficientes ou em condições adequadas de reaproveitamento, não sendo, portanto, uma alternativa viável.

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	AR CONDICIONADO 12.000 BTU Tipo: Split inverter, modelo Hi Wall (parede); Capacidade de refrigeração: 12.000 BTU/h; Ciclo: Frio (resfriamento); Voltagem: 220V; Eficiência energética: classificação mínima "A" no selo Procel ou equivalente; Controle remoto com funções de ajuste de temperatura, velocidade da ventilação, modos de operação, oscilação das aletas e timer; Nível de ruído reduzido, compatível com ambiente institucional.	UN.	29
2	AR CONDICIONADO 18.000 BTU Tipo: Split inverter, modelo Hi Wall (parede); Capacidade de refrigeração: 18.000 BTU/h; Ciclo: Frio (resfriamento); Voltagem: 220V;	UN.	5



	<p>Eficiência energética: classificação mínima "A" no selo Procel ou equivalente;</p> <p>Controle remoto com funções de ajuste de temperatura, velocidade da ventilação, modos de operação, oscilação das aletas e timer;</p> <p>Nível de ruído reduzido, compatível com ambiente institucional.</p>		
3	<p>AR CONDICIONADO 24.000 BTU</p> <p>Tipo: Split inverter, modelo Hi Wall (parede);</p> <p>Capacidade de refrigeração: 24.000 BTU/h;</p> <p>Ciclo: Frio (resfriamento);</p> <p>Voltagem: 220V;</p> <p>Eficiência energética: classificação mínima "A" no selo Procel ou equivalente;</p> <p>Controle remoto com funções de ajuste de temperatura, velocidade da ventilação, modos de operação, oscilação das aletas e timer;</p> <p>Nível de ruído reduzido, compatível com ambiente institucional.</p>	UN.	7
4	<p>AR CONDICIONADO 30.000 BTU</p> <p>Tipo: Split inverter, modelo Hi Wall (parede);</p> <p>Capacidade de refrigeração: 30.000 BTU/h;</p> <p>Ciclo: Frio (resfriamento);</p> <p>Voltagem: 220V;</p> <p>Eficiência energética: classificação mínima "A" no selo Procel ou equivalente;</p> <p>Controle remoto com funções de ajuste de temperatura, velocidade da ventilação, modos de operação, oscilação das aletas e timer;</p> <p>Nível de ruído reduzido, compatível com ambiente institucional.</p>	UN.	1
5	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 50 L</p> <p>Capacidade: 50 Litros;</p> <p>Com Filtro Resfriador;</p> <p>Voltagem: Bivolt;</p> <p>Coletor: Aço inox, Gabinete: Aço inox;</p> <p>Brilhante com isolamento em EPS;</p> <p>Pés: Reguláveis;</p> <p>Com no mínimo 2 Torneiras Esguicho Cromadas</p>	UN.	3
6	<p>BEBEDOURO ELÉTRICO PARA GALÃO</p> <p>Compatível com galões de 20 L;</p> <p>Com 2 opções de temperatura (Natural e Gelada);</p> <p>Estrutura em plástico resistente; Voltagem: Bivolt.</p>	UN.	9
7	<p>CORTINA DE AR:</p> <p>Voltagem: 220v; Cortina: 200 cm;</p> <p>Frequência (Hz): 50/60;</p> <p>Potência Mínima (Baixa e Alta): 320; Vazão de Ar Mínima (m³/h): 2750;</p>	UN.	8



	Cor: Branca; Baixo Nível de Ruído; Controle Remoto.		
8	FOGÃO DE PISO C/ 5 BOCAS Quantidade de Bocas: 05; Acendimento: Automático - Voltagem: 110V; Com 04 Pés; Tampa de Vidro; Potência média: 25W; Voltagem: Bivolt; Classificação Energética: A; Forno simples a Gás; Capacidade do Forno: aprox. 91 L; Temperatura do Forno: 160° a 280°; Porta do Forno de Vidro; Prateleira do Forno Deslizante.	UN.	1
9	FOGÃO ELÉTRICO PORTÁTIL Tipo: Portátil; Quantidade de Bocas: 1 Boca; Alimentação: Elétrico; Potência mínima: 1000W; Estrutura compacta, apropriado para uso individual ou apoio em pequenas demandas.	UN.	1
10	FREEZER VERTICAL 231L Com capacidade mínima de 231 litros, com sistema frost-free (degelo automático); Equipamento com temperatura de operação a partir de 0 °C; Compressor hermético monofásico, instalado na parte superior do equipamento, com sistema de ar forçado; Porta com revestimento interno e externo em aço inoxidável, dotada de vedação hermética em todo o perímetro por meio de gaxeta magnética sanfonada; Possuir no mínimo quatro (4) prateleiras removíveis em grade de aço inoxidável, com suportes internos que permitam ajuste de altura; Voltagem: 127 V ou 220 V, conforme demanda da unidade requisitante.	UN.	2
11	FRIGOBAR FROST-FREE Capacidade mínima: 79L; Eficiência Energética: Classe A; Alimentação: 110V; Pintura epóxi eletrostática de alto brilho na cor Branca.	UN.	4
12	GELADEIRA DUPLEX 386L Capacidade mínima de 386 L; Cor: Branca com Duas Portas; Voltagem: 127 V ou 220 V, conforme demanda da unidade requisitante; Com Termostato; Com Altura Flex: prateleiras ajustáveis em múltiplos níveis; Com Degelo Automático (Frost Free); Iluminação Interna; Com Pés Niveladores;	UN.	1



	Prateleiras Removíveis; Selo de Aprovação do INMETRO.		
13	MAQUINA DE LAVAR ROUPA Capacidade Mínima: 18 kg; Tampa c/ Abertura Superior em Vidro Temperado; Classificação Energética: A; Voltagem: 110 v ou 220 V (conforme demanda); Pés Niveladores; Níveis de Água: Mínimo 4; Programas de Lavagem: Mínimo 6; Garantia: 01 ano.	UN.	2
14	MICROONDAS Volume mínimo: 20 litros; Voltagem: 110V e 220V, conforme demanda; Função Descongelar; Prato Giratório; Trava de Segurança; Classificação Energética: A; Gabinete monobloco em aço galvanizado revestido interna e externamente com pintura eletrostática em pó; Iluminação interna; Painel de controle digital com funções pré-programadas; Timer.	UN.	1
15	MINI REFRIGERADOR COM PORTA DE VIDRO Capacidade mínima de 85 litros líquidos, com porta frontal em vidro temperado; Faixa de temperatura de operação entre 0 °C e +6 °C; Potência elétrica aproximada de 115 W, frequência de 60 Hz; Tensão de alimentação: 127 V, 220 V ou bivolt, conforme demanda da unidade requisitante.	UN.	3
16	PURIFICADOR DE ÁGUA Elétrico, com capacidade de refrigeração mínima de 0,9 L/h; Instalação em parede; Reservatório interno de 2 L para água gelada; Temperatura média de saída: 8 °C; Pressão de funcionamento entre 3 e 40 MCA; Alimentação elétrica: Bivolt;	UN.	7
17	REFRIGERADOR EXPOSITOR VERTICAL Capacidade bruta mínima de 400 litros e capacidade líquida aproximada de 350 litros; Equipamento vertical, com gabinete em aço ou material de alta resistência, porta com visor em vidro temperado, dotado de iluminação interna e prateleiras ajustáveis; Faixa de temperatura de operação entre +2 °C e +8 °C; Tensão de alimentação: 127 V ou 220 V, 60 Hz (ou bivolt, conforme demanda); Deve possuir isolamento térmico eficiente, compressor de baixo ruído e eficiência energética classe A ou superior; Com selo de conformidade do INMETRO.	UN.	1



18	<p>SMART TV 32 POLEGADAS Aparelho de televisão, tipo Smart TV, 32''' - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 11 ou superior - Tecnologia painel: LED - HDR - Formato tela: 16:9 - Ângulo visão: 178°/178° - Resolução vídeo: 1366x768 (HD) ou superior - Contraste: 3000:01 ou superior - Brilho: 210cd/m2 ou superior - Tempo de resposta (máximo): 6,5 ms - Velocidade painel: 60hz - Conversor Digital interno - Navegador - Processador: 1.6GHz ou superior - Memória: 01GB (mínimo) - Armazenamento: 8GB (mínimo) Conexões (mínimas): - Entrada auxiliar - USB: 2 (duas) - HDMI: 3 (três) - Saída P2: 1 (uma) - LAN: 1 (uma) - Wi-Fi interno - Saída de áudio: 2x8W - Tensão: Bivolt - Consumo médio: 50W Acompanhar cabos, controle remoto, manual. <i>Equivalente a Smart TV HQ 32''' KDE32GR315LN ou superior</i></p>	UN.	5
19	<p>SMART TV 43 POLEGADAS Aparelho de televisão, tipo Smart TV, 43''' - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 11 ou superior; - Tecnologia painel: LED - HDR - Formato tela: 16:9 - Ângulo visão: 178°/178° - Resolução da tela: 1920 x 1080 (FHD) ou superior - Contraste: 1200:01 ou superior - Brilho: 220cd/m2 ou superior - Tempo de resposta: 8ms (máximo) - Taxa de atualização: 60hz - Conversor digital interno - Navegador: sim - Processador: 1.6GHz ou superior - Memória: 01GB (mínimo)</p>	UN.	5



	<ul style="list-style-type: none">- Armazenamento: 08GB (mínimo) Conexões mínimas: <ul style="list-style-type: none">- AV in:1 (uma)- UUB: 2 (duas)- HDMI:3 (três)- Saída digital:1 (uma) (SPDIF)- Ethernet (lan): 1 (uma)- Wifi interno- Bluetooth: 5.0 ou superior- Entrada de áudio L-R: 1- Saída para fones de ouvido: 1- Potência de saída de áudio: 8wx2 (mínimo)- Tensão: bivolt automático- Consumo de energia: 80w- Fonte de alimentação: 110 ~ 240v 50/60hz Acompanhar cabos, controle remoto, manual. <i>Equivalente a Smart TV HQ 43" HQS43NKHM ou superior</i>		
20	SMART TV 60 POLEGADAS Aparelho de televisão, tipo Smart TV 60" - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 11 ou superior Tecnologia painel: LED; HDR Formato tela: 16:09 Ângulo visão: 178º/178º Resolução vídeo: 3840x2160 (4K) ou superior Contraste: 6000:01 ou superior Brilho: 240cd/m2 ou superior Tempo de resposta: 8ms (máximo) Velocidade painel: 60hz Conversor digital interno Navegador Processador: 1.8GHz Quad Core ou superior Conexões mínimas: AN IN:2 (duas) USB: 2 (duas) HDMI: 3 (três) Saída digital: 1 (uma) Saída Headphone: 1 (uma) Lan: 1 (uma) Wi-fi integrado: Dual band; Bluetooth Saída de áudio: 2x8W Saída p2: 1 Tensão: Bivolt Consumo médio: =108W Acompanhar cabos, controle remoto, manual. <i>Equivalente a Smart TV HQ 60" HQSTV60NK ou superior</i>	UN.	5



21	SMART TV 70 POLEGADAS Aparelho de televisão, tipo Smart TV 70" - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 11 ou superior Tecnologia painel: LED; HDR Formato tela: 16:09 Ângulo visão: 178º/178º Resolução vídeo: 3840x2160 (4K) ou superior Acompanhar cabos, controle remoto, manual. Tecnologia de conectividade: Bluetooth, wireless, usb, hdmi	UN.	1
22	SUPOORTE PARA TV Tipo de montagem: Montagem na parede; Tipo de movimento: Articulado; Material: Aço carbono com tratamento anticorrosão; Tamanho máximo compatível: 80 Polegadas;	UN.	16
23	VENTILADOR DE COLUNA Cor: Preto - 03 velocidades - Voltagem: 110 v; Altura regulável; Base estável com diâmetro compatível com o tamanho do conjunto.	UN.	13
24	VENTILADOR DE MESA 50CM Cor: Preto; 03 velocidades; Voltagem: 110v	UN.	4
25	VENTILADOR DE PAREDE Grade em Inox; Velocidades: 3; Voltagem: 110v	UN.	19

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 de eletrodomésticos e equipamentos, considerando a importância desses itens para a adequada estruturação das unidades de saúde do município, especialmente diante da inauguração de um novo posto de saúde. Compreende-se que o objeto da contratação é o mais viável e indispensável ao adequado



funcionamento dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde, tendo em vista a necessidade de garantir infraestrutura mínima para o atendimento à população. Dessa forma, entende-se que a realização do processo licitatório para registro de preços viabiliza a continuidade do trabalho de fornecimento de bens duráveis às unidades de saúde, sempre empreendendo esforços para a prestação do serviço público com segurança, eficiência e qualidade, conforme preconizam os princípios da Administração Pública.

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



12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS


Eletrodomésticos contêm materiais tóxicos, como mercúrio, chumbo, cádmio e outros metais pesados, além de componentes plásticos não biodegradáveis. O descarte inadequado desses resíduos pode ter consequências graves para o meio ambiente e para a saúde humana, além que No descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos constantes deste documento poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Por isso a medida a ser adotada é o descarte de forma correta do resíduo produzido, em local apropriado e com a realização da reciclagem dos resíduos produzidos, para minimizar seu impacto negativo no meio ambiente e na saúde pública. A reciclagem adequada desses dispositivos permite a recuperação de metais valiosos, como ouro, prata e cobre, reduzindo a necessidade de mineração desses recursos. Além disso, a reciclagem evita a contaminação do solo e da água, ajudando a preservar ecossistemas naturais.


13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de planejamento declara viável este Pregão para a Aquisição 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


Larissa Soares Malta Maia
Membro do Setor de Compras
Elaboradora do Termo