ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo a aquisição de Equipamentos Médico-Hospitalares e odontológicos para estruturação e reequipamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação fundamenta-se na necessidade indispensável de prover e reequipar as Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Município com equipamentos médico-hospitalares e odontológicos essenciais ao atendimento direto da população. A aquisição visa fortalecer a Atenção Primária à Saúde, modernizar a infraestrutura de triagem rápida e diagnóstico contínuo, bem como garantir os rigorosos padrões de biossegurança exigidos nas rotinas de esterilização e manipulação de instrumentais.

A expansão e a manutenção do atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) demandam a disponibilização de equipamentos modernos, seguros e precisos para exames eletrocardiográficos, monitorização hemodinâmica contínua e triagem rápida (spot-check), exames otológicos, além do reprocessamento seguro de materiais com autoclave de classe apropriada e seladora térmica padronizada.

Os equipamentos adquiridos serão destinados as Unidades Básicas de Saúde, pertencentes a Secretaria Municipal de Saúde levando em consideração a demanda e a necessidade específica de cada unidade.

Tratam-se de bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, por possuírem especificações usuais de mercado e padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos. O objeto não se enquadra na categoria de bem de luxo.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A escolha e o fornecimento dos equipamentos devem atender a um conjunto de requisitos técnicos, legais, operacionais e de sustentabilidade:

Requisitos Gerais:

- Documentação Técnica: Apresentação de manuais do usuário e catálogos técnicos completos em língua portuguesa.
- Garantia: Garantia de fábrica mínima de 12 (doze) meses.
- Assistência Técnica: Garantia de assistência técnica autorizada, suporte e orientação quanto ao uso adequado dos equipamentos.
- Entrega e Instalação: Entrega, montagem e instalação (quando couber) sob responsabilidade exclusiva da contratada no local indicado pela Secretaria Municipal da Saúde.

Requisitos Legais e Regulatórios (Específicos para cada item):

- ANVISA: Apresentação obrigatória de registro ou cadastro ativo do produto na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- Certificações de Qualidade: Conformidade com a norma NBR ISO 13485 (Sistemas de Gestão da Qualidade para Dispositivos Médicos) e normas vigentes de segurança elétrica hospitalar.

Requisitos de Sustentabilidade:

- Embalagens: Acondicionamento em embalagens adequadas e recicláveis com o menor volume possível para máxima proteção durante o transporte.
- Logística Reversa / REEE: Previsão de descarte adequado ou programa de logística reversa de Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos ao final de sua vida útil (Lei nº 12.305/2010).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. Foi realizado levantamento no mercado fornecedor e pesquisas em bancos de preços públicos, com busca finalizada em 15/09/2026. Identificou-se a existência de múltiplos fabricantes e distribuidores nacionais aptos a fornecer os objetos com as características técnicas exigidas, assegurando a competitividade do certame.

Em atenção às necessidades operacionais das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município, foram analisadas as seguintes alternativas tecnológicas e de mercado:

I - Solução 1: Aquisição Definitiva de Equipamentos versus Locação/Comodato:

a) Locação/Comodato com fornecimento de insumos: Inadequada para o cenário atual, considerando o perfil de uso contínuo a longo prazo e a autonomia exigida na gestão dos insumos de rede aberta, o que acarretaria custos recorrentes superiores à amortização do bem.

b) Aquisição Definitiva: Revelou-se a solução mais vantajosa economicamente e operacionalmente, permitindo a incorporação dos bens ao patrimônio municipal com garantia técnica do fabricante.

II – Solução 2: Tecnologia e Tipologia dos Equipamentos Pretendidos:

a) Equipamentos Analógicos/Legados: Descartados por apresentarem maior custo de manutenção preventiva/corretiva, descontinuidade de peças e menor precisão diagnóstica.

b) Equipamentos Digitais/Modernos com Padrão Hospitalar/Ambulatorial: Solução selecionada por oferecerem maior durabilidade, facilidade de higienização, calibração simplificada, conformidade com as normas da ANVISA e compatibilidade com a rotina de atendimento de atenção primária das UBSs.

3.2. Conclusão da Solução Mais Adequada Diante da análise das alternativas de mercado, conclui-se que a aquisição definitiva de equipamentos novos, de tecnologia digital/atualizada, com garantia de fábrica mínima e assistência técnica autorizada, constitui a solução mais eficiente, sustentável e economicamente vantajosa para suprir a demanda da rede municipal de saúde.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Aquisição dos Equipamentos e Materiais Médicos-Hospitalares e odontológicos para o Município de Gramado RS, é proveniente de Emendas Parlamentar (Federal), e emendas parlamentares Estadual, sendo que a compra deve ser realizado mediante Processo Licitatório/Pregão Eletrônico.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

A solução abrange o fornecimento integral dos equipamentos médico-hospitalares e odontológicos necessários ao atendimento clínico, à recepção/triagem de pacientes, aos exames diagnósticos preventivos/emergenciais e à central de esterilização das UBS.

A aquisição do sistema de videoconferência de alta definição / câmera PTZ (Item 11) enquadra-se como bem comum e item de apoio indispensável à atividade-meio de gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), em conformidade com os artigos 5º (Princípios da Eficiência, Razoabilidade e Motivação) e 6º, XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A medida justifica-se pela necessidade de estruturar a infraestrutura tecnológica do Município, viabilizando a rotina operacional da Secretaria da Saúde, que exige reuniões e pactuações institucionais constantes com os órgãos reguladores e esferas de governança do SUS.

Ademais ressaltamos o que se dispõe na Constituição Federal de 1988, em especial o seu artigo 196, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem diagnosticar e reduzir ao risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação, do qual emerge o Sistema Único de Saúde (SUS).

O fornecedor vencedor cota o produto colocado no local indicado, assumindo integralmente os custos de frete (CIF), impostos/tributos e descarga/montagem. O prazo de entrega estabelecido é de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em dias úteis nos horários das 8h30 às 11h e das 13h30 às 16h, mediante agendamento prévio.

A inclusão do Item 11 (Câmera de Videoconferência) no presente certame decorre da execução de Emenda Parlamentar (cujo documento comprobatório e plano de trabalho encontram-se anexados a este Termo de Referência). A inclusão no mesmo procedimento licitatório visa assegurar o pleno cumprimento do plano de aplicação aprovado e otimizar os custos operacionais do certame, evitando o fracionamento injustificado de ato convocatório e a perda do prazo de execução do plano de trabalho da emenda.

Embora se trate de um recurso tecnológico, o equipamento destina-se precipuamente ao suporte direto das ações finalísticas da Secretaria Municipal de Saúde, atuando como infraestrutura para:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

I - Ações de Telessaúde e Telemedicina: Viabilizar consultas remotas, juntas médicas virtuais e matriciamento de equipes da Atenção Primária com médicos especialistas;

II - Educação Permanente e Capacitação em Saúde: Permitir a participação contínua de médicos, enfermeiros e agentes comunitários de saúde em treinamentos, protocolos epidemiológicos e qualificações técnicas sem o deslocamento físico das equipes de suas unidades operacionais;

III - Reuniões de Alinhamento da Rede de Atenção: Integrar periodicamente a gestão municipal da saúde com as Unidades Básicas de Saúde (UBS) e órgãos reguladores de saúde estadual/federal.

5. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abaixo constam as especificações técnicas detalhadas e os quantitativos requisitados para o provimento da rede municipal de saúde:

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	Autoclave Hospitalar de Mesa 21 Litros (Classe S): Autoclave hospitalar de mesa com capacidade interna de 21 litros, Classificada como Classe S, destinada à esterilização de materiais termorresistentes sólidos embalados e desembalados, e instrumentais cirúrgicos por meio de vapor saturado sob pressão. Câmara cilíndrica em aço inoxidável de alta resistência, porta com travamento de segurança mecânico e eletrônico (impede abertura com pressão interna), anel de vedação em silicone de alta performance. Controle de ciclo automático microprocessado por sistema gravitacional com expurgos repetidos de ar, painel digital (LCD ou LED), seleção de múltiplos programas pré-definidos e exibição em tempo real de tempo, temperatura e pressão. Secagem eficiente por calor estático com porta entreaberta ou circulação forçada. Abastecimento simplificado de água destilada, sensor eletrônico de nível contra falta de água e sistema de drenagem. Válvula de alívio mecânica, termostato contra superaquecimento e autodiagnóstico de falhas com alertas visuais e sonoros. Gabinete externo resistente à corrosão e de fácil higienização. Acompanha suporte, no mínimo 3 bandejas perfuradas de alumínio ou inox, mangueira de descarte e copo dosador. Alimentação: Monofásica em 220V (50/60 Hz). Obrigatoriedades: Registro ativo na ANVISA, NBR ISO 13485 e garantia mínima de fábrica de 12 meses.	10	R$ 3.586,99	R$ 35.869,90
02	Seladora Térmica para Embalagens de Esterilização (Papel Grau Cirúrgico): Equipamento de mesa para selagem de embalagens tubulares e	15	R$ 795,47	R$ 11.932,05

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	envelopes de papel grau cirúrgico e filme plástico para autoclave a vapor. Acionamento manual por alavanca ergonômica com trava mecânica de pressão (dispensa esforço contínuo durante a solda). Área útil de selagem com comprimento mínimo de no mínimo 300 mm e largura da banda de selagem de 12 a 14 mm. Sistema de corte por guilhotina integrada com lâmina protegida e capacidade bidirecional. Aquecimento por resistência blindada com controle automático de temperatura. Painel com LEDs e alertas sonoros (ligado, aquecendo, pronto e ciclo concluído) e desligamento automático por inatividade. Carenagem robusta com base metálica ou polímero de alta resistência compatível com álcool 70%, suporte integrado para rolos de papel grau cirúrgico. Alimentação: Bivolt automática (50/60 Hz). Obrigatoriedades: Registro/cadastro ativo na ANVISA, ISO 13485 e garantia mínima de fábrica de 12 meses.			
03	Monitor Multiparâmetros Médico-Hospitalar Portátil: Monitor de sinais vitais portátil (máx. 7 kg) com alça para transporte, para monitoração contínua não invasiva de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Tela colorida LCD ou TFT de no mínimo 12 polegadas com exibição simultânea de curvas e valores numéricos (mínimo 2 modos de visualização). Microprocessado, configurado estritamente com os parâmetros: ECG (7 derivações simultâneas, QRS automático, FC 40 a 300 bpm, proteção contra desfibrilador e R.F., cabo 5 vias e respiração por impedância torácica), SpO2 (1% a 100%, FP 30 a 240 bpm, onda pletismográfica, BCI ou equivalente, sensor adulto reutilizável), PNI (método manual por tecla dedicada ou automático de 1 a 90 min, faixa 10 a 270 mmHg, tubo extensor e manguito adulto) e TEMPERATURA (mínimo 2 canais independentes, 30°C a 45°C, sensor de pele). Alarmes audiovisuais programáveis e memória interna de tendências. Bateria recarregável com autonomia mínima de 120 minutos. Alimentação: Bivolt automática (110/220V - 50/60Hz). Obrigatoriedades: Registro ativo na ANVISA, conformidade com segurança elétrica hospitalar e garantia mínima de fábrica de 12 meses.	8	R$ 5.704,88	R$ 45.639,04
04	Monitor de Triagem Rápida Tipo Spot-Check: Monitor portátil para triagem rápida em salas de acolhimento e pré-consulta de UBS (adulto, pediátrico e neonatal). Estrutura compacta (peso máx. 2,5 kg), montado sobre pedestal vertical com rodízios, freios e cesto de acessórios. Tela colorida LCD/TFT de 4,3 a 7 polegadas com teclas de atalho de um toque. Parâmetros não invasivos: SpO2 (1% a 100%, FP 30 a 240 bpm, curva pletismográfica, tolerante a artefatos), PNI (método oscilométrico	15	R$ 6.792,78	R$ 101.891,70

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	com medição rápida na inflação do manguito, valores sistólico, diastólico e médio) e TEMPERATURA instantânea (infravermelho de contato ou termistor preditivo em poucos segundos). Memória interna para modo spot-check por número de paciente e alarmes audiovisuais. Bateria recarregável com autonomia mínima de 4 horas contínuas fora da tomada. Alimentação: Bivolt automática (110/220V - 50/60Hz). Obrigatoriedades: Registro ativo na ANVISA, conformidade com segurança elétrica hospitalar e garantia mínima de fábrica de 12 meses.			
05	Aparelho de Eletrocardiograma (ECG) Digital Portátil: ECG digital portátil e microprocessado (adulto e pediátrico) com impressora térmica integrada de alta resolução configurável (impressão em papel A4 ou bobina em modo grade). Operação por tecla dedicada de início rápido, interpretação automática do ECG baseada em critérios clínicos e medições automáticas de complexos. Software nativo/compatível para visualização em tempo real, arquivamento, exportação e impressão dos laudos via impressora externa. Cabo de paciente 10 vias (garra/jacaré), 6 eletrodos precordiais ventosa, 4 eletrodos de membros tipo clipe. Alimentação: Bivolt automática (110/220V - 50/60Hz), cabo 3 pinos e bateria recarregável interna. Obrigatoriedades: Manual em português, registro/cadastro ativo na ANVISA, conformidade com segurança elétrica hospitalar e garantia mínima de fábrica de 12 meses.	10	R$ 4.600,00	R$ 46.000,00
06	Otoscópio Clínico Portátil: Otoscópio para exames diagnósticos do canal auditivo e membrana timpânica (adulto e pediátrico). Cabeçote e cabo metálicos de alta resistência, acabamento recartilhado antiderrapante. Iluminação LED ou equivalente de luz branca brilhante sem sombras/distorções. Lente tipo lupa com aumento mínimo de 2,5x ou 3x, ajustável e com vedação para otoscopia pneumática. Interruptor reostato ou botão liga/desliga integrado. Operação por pilhas alcalinas ou bateria recarregável. Acompanha estojo de proteção e conjunto de espéculos auriculares reutilizáveis e autoclaváveis em diferentes tamanhos. Obrigatoriedades: Registro ativo na ANVISA e garantia mínima de fábrica de 12 meses.	30	R$ 373,33	R$ 11.199,90
07	Autoclave digital 42 l. câmara de esterilização em aço inoxidável;- painel digital em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de displays e indicadores luminosos;- fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial;-	15	R$ 6.482,93	R$ 97.243,95

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado;- guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos;- utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor;- sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento;- desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água;- produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção;220v.			
08	Microscópio digital (ovos) características: tamanho da tela: 10.1 polegadas ampliação: 5x-260x taxa de quadros: máx. 30f/s. resolução de vídeo: fhd 1920x1080 30fps 1080p formato de vídeo: avi resolução para fotos: máximo 12mega pixels (4032 x 3024) formato da foto: jpg faixa de foco: 2cm armazenamento: cartão micro-sd de 32g suporte para pc: não fonte de alimentação: usb 5v dc fonte de luz: duas luzes de preenchimento e leds integrados tamanho do suporte: 18cm * 20cm * 32cm tamanho/peso do pacote: 30*26*15cm/1,85kg menu com suporte a idiomas: português certificação: ce/fcc/rohs características do produto características principais largura x altura 25.4 cm x 12.7 cm.	2	R$ 810,56	R$ 1.621,12
09	Balança de bioimpedância: balança especial para analisar o funcionamento do organismo, através do levantamento de dados por corrente elétrica de baixa frequência. gera folha de resultados em formato a4 na tela do computador através do softwar, análise em no máximo 20 segundos, faixa de idade 3 a 99 anos, faixa de peso de 10 a 180kg, transferência de dados para o computador via bluetooth. resultados da balança: água corporal total, proteínas, minerais, massa de gordura corporal, massa muscular esquelética, massa livre de gordura, imc - índice de massa corporal, massa magra de cada segmento corporal, estimativa de gordura segmenta, porcentual de gordura corporal, relação cintura-quadril, nível de gordura visceral, grau de obesidade, peso ideal baseado na composição corporal, controle de gordura, controle de músculo, taxa metabólica basal, histórico da composição corporal, impedância de cada segmento corporal, código qr para acesso à interpretação detalhada dos resultados	2	R$ 631,28	R$ 1.262,56
10	Estetoscópio infantil Biauricular, projetado especificamente para ausculta em pacientes pediátricos. Cabeça dupla: permite alternar entre o diafragma e o sino para auscultas de alta e baixa frequência. Material: aço inoxidável ou liga metálica, oferecendo durabilidade e excelente transmissão acústica. Diâmetro do diafragma: 30 a 40 mm. Sino: diâmetro reduzido (15 a 25 mm), permitindo a ausculta em áreas menores, como o tórax de	1	R$ 316,00	R$ 316,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	bebês.			
11	Câmera videoconferência, Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Webcam com resolução de vídeo 4K/30 fps (até 4096 x 2160 pixels); 1080p/30 fps ou 60 fps (até 1920 x 1080pixels); 720p/30, 60 ou 90 fps (até 1280 x 720 pixels). Foco automático. Com microfone direcional embutido. Proteção de privacidade. Campo de visão ajustável, Zoom de até 5x. Deverá possui fonte de alimentação de no mínimo 5 Vdc. Deverá ser do tipo PTZ ou similar. Saída USB Plug and Play e/ou HDMI para PC. Deve ser compatível com Mac OS 10.7 ou superior, Windows XP e superior, Linux, Zoom, OBS, Xsplit, YouTube, Twitch etc.	2	R$ 1.433,78	R$ 2.867,56
12	Moinho de facas tipo willey para laboratório 220v: especificações técnicas desejáveis: motor: indução 1 cv / 1750 rpm. voltagem/ potência: 220 volts/ 750 wattscâmara de micronização: aço inox ou alumínio polidotampa frontal: acrílico transparente ou alumínio polido com anel de vedaçãovelocidade do rotor 1750 rpmfacas móveis: 04 facas em aço vnd temperadas e retificadas com tratamento anticorrosivogabinete: em aço carbono com pintura eletrostática em epóxirotores: em liga especial, com 04 facas em aço vnd temperadas e retificadas com tratamento anticorrosivosistema de segurança pb : somente gira o rotor quando fechada a tampadimensões aproximadas alt. 340 / comp. 560 / larg. 350 mmacessórios inclusos: com funil em aço inox, dispositivo para coleta de fluxo contínuo em aço inox, soquete para inserção de amostra , tampa de funil, recipiente para coleta de amostras. peneira em crivo circular mesh 10 (2,00 mm), mesh 20 (0,86 mm), mesh 30 (0,60 mm) em inox.	1	R$ 11.040,60	R$ 11.040,60
13	Balança antropométrica digital para pesagem de adultos, com capacidade máxima de no mínimo 200 kg e divisão (sensibilidade) de no máximo 100g. Visor/display digital de alta visibilidade (LED ou LCD) com indicação simultânea ou alternada de massa, dotado de função TARA até a capacidade máxima. Equipada com régua antropométrica (estadiômetro) acoplada em alumínio anodizado ou material inoxidável para medição de altura, cobrindo a faixa útil de atendimento de até 2,00 metros (com divisão graduada em milímetros ou centímetros). Estrutura/coluna e plataforma confeccionadas em aço carbono com pintura eletrostática a pó (epóxi) de alta resistência ou material inoxidável, com tapete/piso antiderrapante e pés niveladores em borracha ajustáveis para estabilização no piso. Alimentação elétrica bivolt automática (110V/220V com variação de 90 a 240 VAC) e/ou capacidade de funcionamento por bateria interna/externa recarregável ou pilhas. É obrigatória a apresentação de registro ou cadastro ativo na ANVISA, selo ou Certificado de Verificação Inicial do INMETRO /	10	R$ 1.633,93	R$ 16.339,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	IPEM, garantia mínima de fábrica de 12 meses e catálogo técnico do equipamento para conferência.			
14	Balança antropométrica digital pediatra/infantil para pesagem de lactentes, com capacidade máxima de 25 kg e divisão (sensibilidade) de até 5g. Concha anatômica confeccionada em material plástico injetado de alta resistência (ABS, polipropileno ou equivalente) ou material inoxidável, atóxica, lisa, com cantos arredondados e de fácil higienização, devendo acompanhar capa de proteção almofadada/higienizável. Equipada com régua antropométrica/estadiômetro acoplado para medição do comprimento do bebê, cobrindo a faixa útil de atendimento de até 50 cm ou superior (com escala graduada em milímetros ou centímetros). Visor/display digital em LCD ou LED de fácil visualização, com função TARA para desconto do peso de fraldas, cobertores ou mantas, e função ZERO. Pés niveladores antiderrapantes para perfeito ajuste na bancada. Alimentação elétrica bivolt automática (110V/220V) e/ou capacidade de funcionamento por bateria interna recarregável ou pilhas. É obrigatória a apresentação de registro ou cadastro ativo na ANVISA, selo ou Certificado de Verificação Inicial do INMETRO / IPEM, garantia mínima de fábrica de 12 meses e catálogo técnico do equipamento para conferência.	10	R$ 788,50	R$ 7.885,00
15	Biombo hospitalar dobrável com 03 (três) faces/painéis, articulável, destinado à promoção de privacidade do paciente. Estrutura confeccionada em tubos de aço carbono ou aço inoxidável, leve, resistente e estável, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca. Painéis revestidos com cortinas laváveis em material plástico (PVC ou equivalente impermeável) de fácil higienização e desinfecção. Base dotada de pés com rodízios giratórios que permitam movimentação suave e manuseio prático. Dimensões aproximadas: altura total de 1,70 m a 1,80 m e largura total aberto cobrindo a faixa de 1,70 m a 1,90 m. Garantia mínima de fábrica de 12 meses.	20	R$ 812,50	R$ 16.250,00
16	Cadeira de rodas dobrável, reforçada para atendimento a usuários de porte grande/sobrepeso, com capacidade de carga para no mínimo 130 kg a 150 kg. Confeccionada em estrutura tubular de aço carbono ou alumínio de alta resistência, com sistema de fechamento em duplo "X". Acabamento com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó (epóxi) ou estrutura cromada/anodizada. Assento e encosto confeccionados em nylon flexível, reforçado e de fácil higienização, com largura útil do assento de aproximadamente 50 cm a 52 cm. Equipada com apoios para braços escamoteáveis ou removíveis, facilitando a transferência do paciente. Apoios para os pés articulados, removíveis e com regulagem de altura.	10	R$ 1.425,87	R$ 14.258,70

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	Rodas traseiras aro 24" com pneus maciços ou antifuro e aros de propulsão. Rodas dianteiras maciças com garfo reforçado em aço ou nylon injetado. Sistema de freios de estacionamento bilaterais reguláveis e protetores de roupa integrados. Acompanha almofada assento em espuma. É obrigatória a apresentação de registro ou cadastro ativo na ANVISA, certificação de conformidade do INMETRO / ABNT e garantia mínima de fábrica de 12 meses.			
17	Escada hospitalar de 02 (dois) degraus para auxílio no acesso de pacientes a macas e mesas de exame. Estrutura confeccionada em tubos de aço carbono ou aço inoxidável, reforçada, estável, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca ou estrutura inoxidável. Degraus confeccionados em chapa de aço ou material polimérico de alta resistência (isento de madeira/MDF), com superfície integralmente revestida por piso/tapete de borracha antiderrapante e bordas de proteção. Pés com ponteiras de borracha antiderrapante que garantam perfeita fixação ao piso sem deslizar. Dimensões aproximadas: altura do último degrau de 30 cm a 40 cm, largura de 35 cm a 45 cm e profundidade/comprimento de 40 cm a 50 cm. Garantia mínima de fábrica de 12 meses. Produto isento de registro na ANVISA conforme regulamentação vigente para mobiliário hospitalar comum.	30	R$ 165,54	R$ 4.966,20
18	Foco de luz clínico/ginecológico portátil, montado sobre pedestal com rodízios, destinado ao auxílio de exames físicos, pequenas cirurgias e procedimentos de enfermagem. Estrutura tubular em aço carbono com pintura eletrostática a pó (epóxi) ou em aço inoxidável, leve, estável e de fácil higienização. Base com no mínimo 04 a 05 pés dotados de rodízios giratórios para movimentação suave. Haste superior flexível (tipo pescoço de ganso) ou articulada, permitindo direcionamento preciso e estável do facho de luz em 360°. Sistema de iluminação por tecnologia LED (luz fria e branca), de alta durabilidade e baixo consumo de energia, garantindo brilho homogêneo sem aquecimento da área examinada. Haste telescópica com regulagem manual de altura, cobrindo a faixa útil de aproximadamente 1,00 m a 1,60 m. Painel com interruptor liga/desliga integrado e cabo de força. Alimentação elétrica bivolt automática (110V/220V). Acompanha módulo/lâmpada LED instalada, manual de instruções em português e garantia mínima de fábrica de 12 meses.	10	R$ 656,97	R$ 6.569,70
19	Suporte para soro portátil, totalmente confeccionado em aço inoxidável (estrutura, haste e ganchos), de alta resistência, durabilidade e fácil higienização. Base em tubo de aço inoxidável com formato de no mínimo 04 a 05 pés (pentapé), pesada e estável	10	R$ 320,24	R$ 3.202,40

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	para evitar tombamentos, equipada com rodízios giratórios. Haste telescópica central com sistema de regulagem de altura manual por meio de manipulo/mandril fixador de fácil manuseio. Extremidade superior dotada de cabeçote com no mínimo 04 (quatro) ganchos cruzados (em "X" ou formato circular) para sustentação de frascos e bolsas de soro/medicação. Faixa útil de regulagem de altura variando de aproximadamente 1,20 m (altura mínima) a 2,00 m ou superior (altura máxima). Garantia mínima de fábrica de 12 meses.			
20	Mesa/Carrinho auxiliar para procedimentos e curativos, totalmente confeccionada em aço inoxidável (estrutura tubular e prateleiras), de alta resistência mecânica, durabilidade e facilidade de higienização e desinfecção. Estrutura tubular em aço inox. Possui no mínimo 02 (duas) ou 03 (três) prateleiras/tampos lisos em chapa de aço inoxidável, estampados ou dobrados, com bordas/varandim (grade de proteção) em três ou quatro lados para evitar a queda de materiais e frascos durante o deslocamento. Base dotada de 04 (quatro) rodízios giratórios de no mínimo 2" (50 mm) de diâmetro, sendo pelo menos 02 (dois) deles com sistema de freio/trava de acionamento manual para estabilização durante o procedimento. Dimensões aproximadas: altura de 80 cm a 90 cm, largura de 40 cm a 50 cm e comprimento de 60 cm a 70 cm. Garantia mínima de fábrica de 12 meses.	20	R$ 651,28	R$ 13.025,60
21	Peça de Mão de baixa rotação – Peça Reta: Instrumento odontológico cirúrgico do tipo Peça Reta de baixa rotação, destinado a acoplamento em micromotores com sistema de conexão universal (INTRA). Confeccionado em alumínio anodizado macio/duro ou aço inoxidável, com acabamento anticorrosivo, ranhuras antiderrapantes ou formato anatômico ergonômico, peso máximo de 60 gramas, permite giro livre de 360° sobre o micromotor. Trava mecânica por giro de anel ou mecanismo equivalente (manual/push button), compatível com hastes padrão para peça reta (Tipo 2 / HP). Operação contínua de 5.000 RPM a no mínimo 20.000 RPM. Sistema de refrigeração externa (spray único direcionado à ponta da broca) por mangueira de silicone removível e lavável. Totalmente autoclavável sob temperatura de até 135 °C. Nível de ruído e torque dentro das especificações e padrões estabelecidos pela norma ABNT NBR ISO 7785 (ou equivalente internacional). Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	2	R$ 300,07	R$ 600,14
22	Ultrassom Odontológico com jato de bicarbonato: Aparelho de profilaxia odontológica multifuncional composto por ultrassom piezoelétrico e jato de bicarbonato, com peça de mão de ultrassom desacoplável, esterilizável em autoclave e equipada com sistema de iluminação LED incorporado;	2	R$ 2.994,00	R$ 5.988,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Item	Descrição Resumida / Especificação Técnica	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	frequência ultrassônica operacional na faixa de 28 kHz a 32 kHz; seletor digital de funções clínicas com modos para profilaxia geral, endodontia e periodontia; controle fino independente para regulagem do fluxo de água, ar e potência ultrassônica; reservatório transparente para pó de bicarbonato de sódio com sistema antientupimento e fácil remoção; filtro de ar com dreno na parte inferior; acionamento por pedal; alimentado por tensão bivolt automática; fornecido com conjunto de insertos/tips variados, chave com torquímetro para troca das pontas e manuais de operação em português; com registro ativo na ANVISA e garantia mínima de 12 meses.			
	Total	**R$ 455.969,42**		

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para a aquisição dos equipamentos para as Unidades de Saúde R$ 455.969,42 (Quatrocentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e sessenta e nove reais e quarenta e dois centavos). A estimativa do valor da contratação foi obtida mediante pesquisa realizada na plataforma especializada contratada pelo Município, o Sistema Banco de Preços, com busca finalizada em 15/09/2026.

A utilização da referida ferramenta fundamenta-se no art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 5º, inciso IV, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que autorizam o balizamento de preços por meio de pesquisa em base de dados de mídias/sistemas especializados e dados de contratações públicas.

Esclarece-se que a consulta à plataforma *Banco de Preços* priorizou exclusivamente extratos de compras e licitações públicas homologadas de outros órgãos da Administração Pública, garantindo maior amplitude metodológica, ampla amostragem de mercado e celeridade na obtenção de dados de preços praticados em compras de saúde compatíveis com o objeto licitado.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A opção pela divisão do certame em itens individuais e independentes fundamenta-se nos seguintes critérios técnicos, jurídicos e econômicos:

1. Ampliação da Competitividade e Mercado Fornecedor: O loteamento de itens heterogêneos (que englobam desde autoclaves e equipamentos de triagem a

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

câmeras de videoconferência e instrumentos laboratoriais) em um único lote/lote global restringiria indevidamente o caráter competitivo do certame. A divisão por itens assegura a participação direta de múltiplos fabricantes e distribuidores especializados, vedando barreiras injustificadas ao mercado.

2. Viabilidade Técnica e Econômica: Não há prejuízo para o conjunto da solução nem perda de economia de escala; ao contrário, a disputa item a item viabiliza a obtenção da proposta mais vantajosa e de menor preço para cada especificação solicitada.

3. Ausência de Interdependência Logística ou Operacional: A entrega, garantia e instalação dos equipamentos possuem vida própria para cada item, não havendo necessidade de padronização por lote único nem dependência de montagem integrada que justificasse o agrupamento.

8. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

A execução do contrato será acompanhada por comissão/servidores previamente designados pela Secretaria Municipal da Saúde, conforme prevê a Lei nº 14.133/2021:

Gestor do Contrato: Luana Ketlen Rissi – Matrícula nº 16.620

Fiscal Técnico: Daniele Cristine Swaizer Galgaro - Matrícula 13187

Fiscal Administrativo: Nataniel Arend - Matrícula nº 15548-2

Compete aos fiscais, realizar a conferência dos itens no recebimento, se estão em conformidade ao solicitado, receber os produtos, verificar se os mesmos estão em conformidade ao solicitado, verificar se estão em perfeitas condições de uso, sem avarias e, posteriormente liquidar a nota fiscal e encaminhar para pagamento. Da mesma forma, havendo alguma inconsistência contratual, caberá aos fiscais notificar a empresa para sanar a mesma.

A indicação dos servidores comissionados encontra-se em conformidade com o Decreto nº 1.239/2023, tendo em vista a exígua equipe da Secretaria de Saúde, não havendo a possibilidade de indicação exclusiva de servidores ocupantes dos cargos de provimento efetivo.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PAC)

A contratação está devidamente alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal da Saúde e inserida no Plano de Contratações Anual (PAC) do Município na DFD 263/2026.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Dentre os resultados e benefícios diretos almejados com a contratação, destacam-se:

Celeridade no Atendimento: Redução do tempo de triagem pré-consulta com o uso dos Monitores Spot-Check acoplados a pedestais móveis.

Acurácia Diagnóstica: Diagnósticos precoces e ágeis em exames otológicos, monitoração de pacientes e diagnósticos eletrocardiográficos (com laudos impressos e digitais).

Segurança Sanitária (Biossegurança): Garantia de esterilização eficiente (Autoclave Classe S) e integridade da embalagem cirúrgica (Seladora 12 mm), reduzindo riscos de infecção relacionada à assistência à saúde.

Economicidade e Eficiência: Equipamentos novos com garantia de 12 meses e suporte técnico, reduzindo custos recorrentes de manutenção corretiva.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da recepção e distribuição dos itens, a Secretaria providenciará:

1. Mapeamento e conferência dos pontos de tomada/energia (220V e Bivolt) nos locais definitivos de alocação.
2. Formalização da portaria de designação do Gestor e Fiscais do Contrato.
3. Organização de espaço físico seguro para recebimento, conferência inicial e tombamento patrimonial antes do envio final às unidades.

13. ANÁLISE DE RISCOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

A gestão de riscos e potenciais impactos decorrentes do uso e descarte dos equipamentos está sintetizada na matriz abaixo:

Identificação do Risco	Impacto / Origem	Medida Mitigadora / Ação Preventiva
Geração de Resíduos Eletroeletrônicos (REEE)	Descarte de peças ou aparelhos inutilizados ao fim da vida útil.	Logística reversa e descarte via empresas certificadas em conformidade com o PGRSS e a PNRS.
Riscos de Queimadura Térmica / Pressão	Operação da Autoclave (vapor) e da Seladora Térmica (resistência).	Treinamento dos operadores, uso de EPIs térmicos e respeito estrito aos POPs de despressurização.
Riscos de Choque Elétrico	Utilização de equipamentos conectados à rede elétrica.	Aterramento das tomadas prediais, disjuntores DR e checagem periódica dos cabos de alimentação.
Interrupção de Funcionamento por Queda de Energia	Paralisação durante triagem, exames de ECG ou monitorização.	Uso de bateria interna recarregável integrada nos aparelhos (ECG, Monitores).

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente da contratação será suportada por recursos orçamentários da Secretaria Municipal da Saúde, provenientes de receitas próprias e/ou repasses de programas e emendas parlamentares federais e estaduais destinados à Atenção Básica de Saúde.

Despesa: 1316
Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

Despesa: 1320
Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

Despesa: 1321

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

Despesa: 1323
Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

Despesa: 1436
Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

Despesa: 1537
Órgão 08: Secretaria Municipal de Saúde
Unidade: 1 - SECRETARIA DA SAÚDE
Ação: 1125 - Aquisição de Móveis e Equipamentos para Unidades de Saúde ampliadas
Complemento do elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e material permanente

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da fundamentação apresentada, em especial a aquisição dos materiais aqui descritos, conclui-se pela VIABILIDADE TÉCNICA E ECONOMICA da aquisição, opinando-se pelo prosseguimento do feito.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174

Gramado, 15 de agosto de 2026.

Assinado eletronicamente por:
JEFERSON WILLIAN MOSCHEN
11/11/2026 16:55:21
Assinatura digital avançada.

Assinado eletronicamente por:
TATIANA DA SILVA LEMES
COORDENADOR ADMINISTRATIVO
11/11/2026 16:53:52
Assinatura digital avançada.

Jeferson Willian Moschen

Secretário Municipal da Saúde

Tatiana da Silva Lemes

Coordenadora Administrativo – matrícula nº 15.300

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/11/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p53afccd677174