

## **ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 31/2025.**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Secretaria Municipal de Saúde, responsável pela gestão dos serviços de saúde do Município, necessita garantir a qualidade e a eficiência no atendimento à população. Para tanto, a aquisição de equipamentos e de material permanente é fundamental para o bom funcionamento das unidades de saúde. Esses equipamentos são indispensáveis para a realização de procedimentos médicos, diagnósticos, tratamentos e manutenção das condições de saúde dos pacientes. Grande parte dos equipamentos hospitalares atualmente em uso, encontram-se desgastados, obsoletos ou com necessidade de manutenção frequente, o que compromete a continuidade do atendimento e a qualidade dos serviços prestados. A renovação desses equipamentos é essencial para assegurar a eficiência e a segurança no atendimento aos pacientes. O aumento da demanda por serviços de saúde, devido ao crescimento populacional e ao incremento de atendimentos relacionados a doenças crônicas e emergenciais, exige uma estrutura mais robusta. A aquisição de novos materiais permanentes tipo mobiliário possibilitará a ampliação da capacidade de atendimento e a otimização do tempo de resposta às necessidades da população. A legislação vigente exige que as unidades de saúde mantenham equipamentos adequados às normas sanitárias e de segurança. A aquisição de equipamentos hospitalares modernos visa assegurar a conformidade com essas exigências, minimizando riscos tanto para os profissionais de saúde quanto para os pacientes. Equipamentos de última geração são fundamentais para a realização de diagnósticos mais precisos, intervenções rápidas e tratamentos eficazes. A aquisição de materiais permanentes adequados contribui diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados à população, promovendo maior segurança e resultados mais eficazes no atendimento ambulatorial. Com a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes, espera-se uma melhoria significativa na capacidade de resposta às emergências e ao tratamento de pacientes em diversas unidades de saúde. Além disso, haverá uma redução nos custos de manutenção de equipamentos antigos e uma maior eficiência nos serviços prestados, resultando em benefícios diretos para a população atendida. Diante das razões apresentadas, a aquisição de equipamentos e material permanente hospitalar é imprescindível para a continuidade e melhoria dos serviços de saúde prestados no município de Ibirubá-RS. A renovação e modernização dos equipamentos garantirão maior eficiência operacional, segurança no atendimento e qualidade nos serviços prestados à população, consolidando o compromisso da Secretaria Municipal de Saúde com a saúde pública.

A referida aquisição de equipamentos e materiais dar-se-á mediante às Emendas Parlamentares números 28630007, 42950012, 44550010, 39200002 e 42710001, propostas nº. 11747875000124016, nº. 11747875000124007 e nº 11747875000178.

### **2. SETOR REQUISITANTE**

Secretaria da Saúde.

### **3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O Município de Ibirubá-RS não possui Plano de Contratações Anual.

É importante ressaltar que a ausência de um plano de contratações anual no Município se deve a uma série de fatores que limitaram a sua implementação até o momento. Embora a legislação (Artigo 12, VII, da Lei nº 14.133) estabeleça a obrigatoriedade de um plano de contratações anual, é necessário considerar as circunstâncias específicas que podem justificar a sua ausência temporária. Entretanto, é importante ressaltar que o Município está tomando medidas para resolver essa situação.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência, no Edital, seus anexos e na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

4.2. Efetuar a entrega dos objetos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste estudo e/ou em seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.

4.2.1. A entrega será parcelada, definida de acordo com a necessidade ou demanda da Contratante, que poderá solicitar a entrega de partes do objeto em momentos diferentes.

4.3. A contratada deverá assumir todas as despesas, tais como transporte e pessoal, encargos decorrentes da execução do objeto, compreendidas todas as despesas incidentes direta ou indiretamente no custo, inclusive os



4.15. Os itens a serem adquiridos deverão apresentar padrões indispensáveis de qualidade que obedeçam aos critérios técnicos da ANVISA e/ou INMETRO, para garantir segurança no uso destes, no sentido de prevenir riscos à saúde dos profissionais e dos usuários.

Não foram encontradas outras tendências, inovações ou metodologias que poderiam alterar o tipo de solução a contratar, justamente por ser uma aquisição comum para uma demanda básica. Dessa forma, para o atendimento da presente demanda, no momento, somente visualizou-se uma opção disponível no mercado, que é justamente a contratação de empresas especializadas que atuam no mercado. Trata-se de contratação frequente, existindo diversas empresas que atendem às especificações mínimas exigidas pela Administração Pública, sendo realizada cotações de maneiras distintas, no intuito de auxiliar a pesquisa de preços para uma averiguação de compatibilidade de preços do mercado.

APONTE A CÂMERA DO  
SEU CELULAR PARA O QR CODE  
E ACESSE NOSSOS CONTATOS OFICIAIS

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*.897.290-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*.837.250-\*)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nível de ruído interno: 43db/a .</li> <li>- Cor da evaporadora: branco.</li> <li>- Regula a velocidade de ventilação.</li> <li>- Painel de Led com iluminação suave com exibição da temperatura e das funções do aparelho com ajuste do termostato de ajuste mais preciso, permitindo a seleção de temperatura grau a grau.</li> <li>- Funções: sllep, swing, turbo, health e timer.</li> <li>- Ciclo de ar: quente /frio.</li> <li>- Controle da direção do ar (esquerda-direita): manual.</li> <li>- Acompanhar manual de instruções e controle remoto com teclas de funções e regulagem de temperatura.</li> <li>- Garantia do fabricante de 12 meses.</li> </ul>					(***) 837.250-**) 45
05	<p>Armário multiuso com duas portas, prateleiras internas. Altura mínima do chão :15cm. Com chave. Cor: branco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado em MDP BP (laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces) 15mm com acabamento das bordas em FITA PVC 0,45mm;</li> <li>- Costa em duraplac 3mm;</li> <li>- Pé do móvel em metal, sendo em tubos 40x40mm e 40x20mm soldados, com acabamento em pintura epóxi pó e sapatas com regulagem de altura para nivelamento;</li> <li>- Montagem por meio de parafusos, cavilha e cola;</li> <li>- Jogo de portas fabricadas em MDP BP (laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces) 15mm com acabamento das bordas em FITA PVC 0,45mm;</li> <li>- Com fechaduras, puxadores plásticos modelo alça e dobradiças metálicas.</li> <li>- Dimensões portas: 387x1540mm cada uma.</li> <li>- Dimensões: 800 X 350 X 1645mm;</li> <li>- Suporte da prateleiras tipo “L”, em ambos os lados.</li> </ul>	Unid.	22	25	1.056,43	26.410,45
06	<p>Aspirador de Secreção Elétrico. Especificação: Recarregável Portátil. Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silencioso e potente, baixo ruído de operação;</li> <li>- Bomba tipo pistão totalmente isento de óleo;</li> <li>- Fluxo de aspiração de 20 litros por minuto;</li> <li>- Leve, pesa apenas 3.5kg;</li> <li>- Alça móvel e integrada para melhor portabilidade;</li> <li>- Bateria 12v integrada recarregável, com autonomia maior que 40 minutos de sucção;</li> <li>- Indicador luminoso de carga da bateria e energia;</li> <li>- Alimentação DC (bateria recarregável) e AC (rede elétrica bivolt);</li> <li>- Frasco coletor de 800ml com proteção antitransbordamento;</li> <li>- Botão regulador de vácuo para controle da potência de sucção;</li> <li>- Visor analógico de fácil leitura da pressão (vacuômetro);</li> <li>- Filtro microbiano para proteção da contaminação cruzada;</li> <li>- Grau de proteção contra poeira e umidade IP22;</li> <li>- Fácil utilização e acionamento através do botão liga/desliga -</li> </ul>	Unid.	4	6	2.634,33	15.805,38





	<p>Consumo de Energia: 36 W; - Dimensões: no mínimo de 30 x 16,5 x 19 cm; - Capacidade do frasco de coleta: 800ml; - Comprimento do cabo de alimentação: 180 cm; - Entrada do adaptador AC/DC: 100-240V AC; - Saída DC: 12V DC/3.0A. Bateria Recarregável: - Tipo de bateria: NiMH; - Voltagem: 12V DC; - Capacidade: 2000 mAh; - Autonomia da bateria: 40min (aproximadamente). Garantia de 01 ano no equipamento após o recebimento do produto. Registro na ANVISA e certificação INMETRO.</p>					
07	<p>Autoclave 21 litros. Descrição: Autoclave para esterilização a vapor sob pressão, com sistema de rastreabilidade que cumpre a Norma NBR ISO 13485. É necessário realizar o desbloqueio antes do primeiro uso, garantindo assim segurança e rastreabilidade do produto. Características: - design moderno; - digital com display de LCD; - 5 programas de esterilização; - desaeração e despressurização automática; - capacidade 21 litros; - teclado, câmara em aço inox ou alumínio anodizado, que facilita a limpeza; - câmara com 3 bandejas em alumínio anodizado com espaço para 4ª bandeja opcional; - secagem com porta fechada; 16 sistemas de segurança; - sistema com microcontrolador. - certificado e em conformidade com a ISO 9001- sistema de gestão de qualidade, ISO 13485 - aparelhos médicos - requisitos para fins regulamentares, ISO 14001 - gestão ambiental e BPF - boas práticas de fabricação (ANVISA/RDC -nº59). Especificações técnicas: cor branca com teclado de controle bicolor, câmara aço inox ou alumínio anodizado capacidade 21 litros. Voltagem 220 v. Frequência 50/60 hz &gt; Dimensões da autoclave 39,5 x 38 x 61 cm (L x A x P) / câmara 25 x 43 cm (D x P). Garantia mínima de 2 anos.</p>	Unid.	2	5	5.607,83	28.039,65
08	<p>Balança digital portátil. Descrição: - Modelo slim, leve e portátil. - Capacidade 200kg. - Graduação: 50Gr. - Alimentação: pilhas AA/AAA. - Material da base: ABS. - Visor: LED. - Tecnologia: Auto-desligamento e acionamento. - Alta precisão. - Sistema de sensores de medição. - Plataforma de aço inoxidável antiderrapante.</p>	Unid.	10	15	1.574,82	23.622,30

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*.897.200-\*\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER (\*\*\*.837.250-\*\*\*)



Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*.897.200-\*\*), JOCE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.839.250-\*\*) 90

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revestimento: Courvin (Couro Sintético).</li> <li>- Cor: preta.</li> <li>- Peso mínimo suportado 150 kg.</li> </ul> <p><b>DIMENSÕES APROXIMADAS DA CADEIRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura Total da Cadeira: 830 mm</li> <li>- Largura Total da Cadeira: 435 mm</li> <li>- Profundidade Total da Cadeira: 520 mm</li> <li>- Extensão Vertical do Encosto: 265 mm</li> <li>- Largura do Encosto: 365 mm</li> <li>- Profundidade da Superfície do Assento: 390 mm</li> <li>- Largura do Assento: 440 mm</li> <li>- Altura do Assento: 465 mm</li> <li>- Assento/Encosto: Bipartidos unidos por lâmina de ferro com espessura de aproximadamente 6mm e largura de 7,5 cm.</li> </ul> <p>Garantia: Contra defeitos de fabricação: 12 meses. Certificação INMETRO</p>					
15	<p>Cadeira. Cadeira de escritório executiva giratória, ergonômica, com braços. Em courvin. Cor preto.</p> <p>Detalhes técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso mínimo suportado: 110 kg.</li> <li>- Fator de forma: Cadeira de escritório executiva com rodinhas.</li> <li>- Componentes incluídos: Cadeira, 5 Rodízios.</li> </ul> <p><b>-DIMENSÕES APROXIMADAS DA CADEIRA:</b></p> <p>Altura Total da Cadeira: 905 – 1020 mm Largura Total da Cadeira: 630 mm Profundidade Total da Cadeira: 630 mm Extensão Vertical do Encosto: 440 mm Largura do Encosto: 430 mm Profundidade da Superfície do Assento: 435 mm Largura do Assento: 465 mm Altura da Superfície do Assento: 440 – 555 mm</p> <p>Garantia: Contra defeitos de fabricação: 12 meses.</p>	Unid.	10	15	627,25	9.408,75
16	<p>Cadeira de rodas pra obeso, peso mínimo suportado 180kg.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aço carbono.</li> <li>- Pintura epóxi.</li> <li>- Dobrável em duplo X.</li> <li>- Assento/encosto em nylon almofadado;</li> <li>- Porta prontuário.</li> <li>- Acompanha almofada de alta densidade.</li> <li>- Apoio para braços escamoteável.</li> <li>- Apoio para os pés com regulagem de altura.</li> <li>- Faixa para panturrilha.</li> <li>- Freios bilaterais.</li> <li>- Aro impulsor bilateral.</li> <li>- Rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços.</li> <li>- Rodas traseiras aro 24" com pneus infláveis.</li> </ul> <p>Medidas:</p> <p>Largura do assento: aproximadamente 66 cm. Largura total aberta: aproximadamente 84 cm Largura total fechada: aproximadamente 32 cm Profundidade do assento: aproximadamente 47 cm Altura do encosto aproximadamente: 45 cm Altura do assento ao chão: aproximadamente 50 cm Altura do assento ao braço: aproximadamente 20 cm</p>	Unid.	2	05	1.867,67	9.338,35

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*) 897.200-\*\*, JOICE MARQUES (\*\*\*) 587.600-\*\*, SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*) 837.250-\*\*) (\*\*\*.587.600-\*\*, SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*) 837.250-\*\*)



APONTE A CÂMERA DO  
SEU CELULAR PARA O QR CODE  
E ACESSSE NOSSOS CONTEÚDOS OFICIAIS

	Altura do chão ao braço: aproximadamente 70 cm Altura total aberta: aproximadamente 95 cm Comprimento: aproximadamente 100 cm Garantia: Contra defeitos de fabricação: 12 meses. Certificação INMETRO.					
17	Cadeira para coleta de sangue. Descrição: - Em aço /ferro com pintura epóxi. pintado com braçadeira fixa. - Assento/encosto em courvin, estofada. - Com 2 braçadeiras estofadas. - Com regulagem de altura por meio de roseta. - Cor: azul marinho escuro. -Peso mínimo suportado: 120kg Garantia: Contra defeitos de fabricação: 12 meses.	Unid.	4	8	533,00	4.264,00
18	Carro para material de limpeza. Especificações técnicas mínimas: - Material de confecção: polipropileno; - Ter saco de vinil; - Possuir kit com mop líquido e pó; - Conter placa sinalização e pá; - Conter balde espremedor; - 04 (quatro) rodízios de no mínimo 04 polegadas. Garantia de no mínimo, 12 meses.	Unid.	10	12	1.299,00	15.588,00
19	Computador (Desktop) linha corporativa. Descrição: Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Processador que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir saída de video hdmi ou display port. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. Deve possuir duas unidade de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido de 1 TB, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 240 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, ddr4, 2133 MHz (2X8GB). Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. de rede /1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 11 pro (64 bits) ativado pela bios instalado no ssd. Fonte compatível bivolt automática, certificação bronze que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete do tipo SFF (small form factor) e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Monitor de LED tamanho mínimo de 23 polegadas com ajuste de altura de fábrica. Não serão permitidos adaptadores e/ou suportes no monitor. (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de video HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°.	Unid.	5	10	3.730,00	37.300,00





	Interfaces. Garantia de 01 ano					
20	Concentrador de oxigênio. Especificações: Vazão (fluxo) máximo em LPM 5LPM. Concentração de oxigênio 93% (+ ou - 3). Voltagem: 220V, com nebulização integrada. Descrição: - 01 concentrador de oxigênio 5LTM. - 01 Manual do usuário. - 01 filtro. - 01 umidificador. - 01 cânula nasal de oxigênio - 01 conjunto completo de nebulização. - 01 adaptador para tubo de extensão de oxigênio. - 01 mangueira de extensão Registro na ANVISA. Garantia : mínima de 12 meses.	Unid.	7	9	4.279,00	38.511,00
21	DEA. Desfibrilador externo automático (DEA) C/Bateria Recarregável + Feedback RCP . Especificações Técnicas: - Operação com botão único; - Inteligência artificial: diagnóstico acurado das condições do paciente, indicando ou não a aplicação do choque e impedindo o uso acidental; - Compacto: 225 x 225 x 69 mm e peso entre 1,2 kg e 1,9 kg; - Orientação por voz e por indicadores visuais na tela LCD ou LED; - Choque Bifásico;- IP56; - Gravação de eventos e som ambiente para posterior análise; - Autodiagnóstico de funções e bateria; - Software de conexão, download e gerenciamento de dados via PC (conexão USB); - Baterias recarregáveis e não recarregáveis substituídas sem a necessidade de ferramentas ("plug and play"); - Versão PRO que permite ajuste de carga de até 360 J; - Cabo de ECG de 3 vias; - Dispositivo de feedback para realização da manobra RCP (RCP Maestro) reutilizável; - Bolsa funcional que permite a utilização do equipamento sem sua retirada; - Acesso fácil às pás para uso e reposição; - Resistente a quedas. - Com 4 pás adesivas ( 2 unidades adulto e 2 unidades pediátrica). Validade mínima de 2,5anos da data do Empenho da Prefeitura de Ibirubá. - Cabo e conector compatível com o Desfibrilador. Garantia mínima de 12 meses. Registro na Anvisa. Certificação INMETRO. - Orientação Técnica após a o recebimento do DEA, fornecida pelo fornecedor. Garantia de 12 meses.	Unid.	3	5	8.737,62	43.688,10
22	Detector Fetal. Especificações: - Transdutor de alta sensibilidade.	Unid.	10	12	1.923,25	23.079,00



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto-falante de alta performance.</li> <li>- Design ergonômico e compartimento para transdutor.</li> <li>- Entrada para fone de ouvido ou gravador de som ou computador.</li> <li>- Botão liga/desliga, controle de volume, menu e confirmar parâmetro.</li> <li>- Tela de LCD colorida para visualização numérica e da onda do batimento cardíaco fetal.</li> <li>- Porta USB para transmissão de dados.</li> <li>- Visor 3,2" (65 x 50mm).</li> <li>- Congelamento da imagem.</li> <li>- Alarmes visuais/ sonoros ajustáveis e programáveis.</li> <li>- Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado.</li> <li>- Desligamento automático após 3 minutos sem utilização.</li> <li>- Acompanha software de gerenciamento de dados.-</li> <li>- Certificado pelo INMETRO.</li> <li>- Visor: 60mm x 50mm – 3,2";</li> <li>- Faixa de medição: 50~240 bpm;</li> <li>- Resolução: 1 bpm;</li> <li>- Precisão: ± 1 bpm;</li> <li>- Saída de Energia &lt;20mW;</li> <li>- Intensidade de Saída de Ultrassom Isata: &lt;10 mW/cm2;</li> <li>- Frequência Nominal do Transdutor: 2 MHz;</li> <li>- Frequência de Operação: 2 MHz ± 10%;</li> <li>- P- &lt;1Mpa;</li> <li>- LOB &lt;20 mW/cm2;</li> <li>- ISPTA &lt;100 mW/cm2;</li> <li>- Modo de Trabalho: Doppler de Onda Contínua;</li> <li>- Sensibilidade: A partir de 9-12 semanas, variando de acordo com cada caso em particular.</li> <li>- Dimensões: aproximadamente 135mm x 100mm x 49mm;</li> <li>- Peso: aproximadamente 400 g (com pilhas)</li> <li>- Dimensões do Produto: aproximadamente 13.5 cm x 10 cm x 5 cm (CxLxA). Peso: 0.4 Kg.</li> <li>- Registro ANVISA.</li> <li>Garantia de 12 meses.</li> </ul>					
23	<p>Escada de dois degraus.</p> <p>Descrição: escada 2 degraus em inox.</p> <p>Estrutura em tubos inox 7/8 x 1,2mm.</p> <p>Degaus revestidos em borracha antiderrapante.</p> <p>Pés com ponteiros de borracha.</p> <p>Dimensões 0,50m x 0,37 x 0,36m 232,00.</p> <p>Peso mínimo suportado 150kg.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Unid.	12	12	209,86	2.518,33
24	<p>Esfigmomanômetro adulto grande obeso.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Braçadeira com manguito em PVC (Circunferência de 34 até 52 cm);</li> </ul> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Manômetro 0 - 300 mmHg;</li> <li>- 01 Braçadeira;</li> <li>- 01 Válvula de deflação;</li> <li>- 01 Pera;</li> </ul>	Unid.	4	06	226,63	1.359,72

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAURIN (\*\*\*) 897.200-\*\*, JOÃO MARQUES (\*\*\*) 587.600-\*\*, SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*) 837.250-\*\*) (\*\*\* 837.250-\*\*)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Estojo para viagem.</li> <li>- Registro ANVISA.</li> <li>Certificação INMETRO.</li> <li>Garantia 1 ano do Fabricante.</li> </ul>					
25	<p>Esteto infantil.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hastes e auscultador em alumínio.</li> <li>- Leve, pesa menos que 100g.</li> <li>- Olivas macias de silicone, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza.</li> </ul> <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auscultador: Cabeça dupla</li> <li>- Material do Auscultador: Liga de alumínio</li> <li>- Diâmetro do diafragma: aproximadamente 4,4cm</li> <li>- Material do Diafragma: Epóxi / Fibra de vidro</li> <li>- Tipo do Diafragma: Sintonizável</li> <li>- Tubo em Y: Único de PVC</li> <li>- Diâmetro do Sino: aproximadamente 3,2cm</li> <li>- Material das Olivas: Silicone</li> <li>- Comprimento Total: aproximadamente 78cm</li> <li>- Peso Total: aproximadamente 100g</li> <li>- Registro ANVISA.</li> <li>- Certificação INMETRO.</li> <li>- Garantia de 2 anos.</li> </ul>	Unid.	10	12	211,12	2.533,44
26	<p>Foco refletor ambulatorial. Foco de Luz com espelho, com haste superior flexível e cromada, pedestal com haste inferior pintada com 04 rodízios.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de iluminação com lâmpada led.</li> <li>- Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v, 50/60 Hz.</li> <li>- Altura variável entre 90 cm e 164 cm.</li> <li>- Potência da lâmpada: 6W</li> <li>- Iluminância de 15.000 lux (Distância de 500 mm)</li> <li>- Peso líquido: aproximadamente 5,000Kg</li> <li>- Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência.</li> <li>- Base do pedestal com 04 rodízios.</li> <li>- Registro ANVISA</li> <li>- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</li> </ul>	Unid.	11	12	894,12	10.729,44
27	<p>Fogão industrial com forno.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grelha e Queimadores em ferro fundido, sendo a grelha no tamanho 40x40 e queimadores duplos.</li> <li>- Pintura epóxi na cor preta.</li> <li>- Varão em pintura eletroestática.</li> <li>- A válvula padrão de baixa pressão, sendo uma para cada queimador.</li> <li>- Tampa do forno confeccionada em vidro temperado.</li> <li>- 6 bocas 03 simples 120mm e 03 duplas 160mm.</li> </ul> <p>DIMENSÕES DO PRODUTO:</p> <p>Altura: aproximadamente 80 cm</p> <p>Largura: aproximadamente 148 cm</p> <p>Profundidade: aproximadamente 112 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</li> </ul>	Unid.	1	2	2.108,38	4.216,76
28	<p>Impressora de código de barras.</p> <p>Descrição:</p>	Unid.	3	4	1.676,33	6.705,32

Assinado por 3 pessoas(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*) 897.200-\*\*\*), CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*) 837.250-\*\*\*), SIMONE ROJICE MARQUES (\*\*\*) 587.600-\*\*\*),



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividade: USB</li> <li>- Etiquetas: Até 104mm de largura</li> <li>- Ribbons: Até 110mm de largura; até 74m de comprimento</li> <li>- Tecnologia de Impressão: Transferência Térmica</li> <li>- Resolução de Impressão: 203dpi</li> <li>- Velocidade de Impressão: 102mm/s</li> <li>- Memória RAM: 128 MB</li> <li>- Memória Flash: 256 MB</li> <li>- Ambiente de Operação: Temperatura: de 4,4 °C a 41 °C; Umidade: de 5% até 95% sem</li> <li>- Dimensões: 267 mm C x 197 mm L x 191 mm A</li> <li>Garantia de até 12 meses.</li> </ul>					
29	<p>Impressora laser multifuncional tanque de tinta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conectividade USB.</li> <li>-Bandeja com capacidade para 100 folhas de papel comum.</li> <li>-Resolução do scanner (ótica): 1200 x 600 dpi.</li> <li>-Resolução de impressão 4800 x 1200 dpi.</li> <li>-Conectividade compatível com windows xp profissional e 7.</li> <li>-Deverá acompanhar 4 garrafas de tintas de inicialização nas cores preta, ciano, magenta e amarela.</li> <li>-Rendimento do cartucho: kit que acompanha o produto: preto: até 4.500 páginas/ colorido: até 7.500 páginas (papel comum).</li> <li>-Cabo de alimentação, cd-rom driver, manual de instrução para instalação, configuração e operação.</li> <li>-Produto novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</li> <li>-220v</li> <li>-Garantia mínima de 12 meses.</li> </ul>	Unid.	8	10	3.039,07	30.390,70
30	<p>Lanterna clínica</p> <p>Lanterna tática profissional com luz de LED, para exames clínicos e procedimentos. Metálica. Tipo Caneta.</p> <p>Detalhes do produto:</p> <p>Pilha(s) ou bateria(s): 1 AAA baterias necessárias (inclusas)</p> <p>Dimensões do produto: aproximadamente 10 x 10 x 2 cm; 40 g.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</li> </ul> <p>Registro ANVISA.</p>	Unid.	6	10	58,96	589,60
31	<p>Leitor de código de barras.</p> <p>Descrição:</p> <p>tipo: de código de barras óptico de mão;</p> <p>fonte de luz: laser de diodo, 650 nm ± 10 nm;</p> <p>interfaces: usb;</p> <p>peso: até 200g;</p> <p>alimentação: 5 volts ± 10% a 130 ma;</p> <p>compatibilidade de codificação: todos os códigos de barra</p> <p>padrão códigos de barras 1D e 2D;</p> <p>velocidade de leitura: mínimo de 100 linhas de varredura/s;</p> <p>garantia: mínima 12 meses;</p> <p>especificação complementar: leitor óptico de mão (portátil) de códigos de barra com pedestal, com as seguintes característica mínimas:</p> <p>peso: menor do que 200g</p> <p>especificação elétrica compatibilidade eletromagnética: en55022 classe b</p> <p>vedação ambiental: vedação mínima projetada para suportar gotas de água, selado para resistir às partículas em suspensão</p> <p>leitura: tecnologia de leitura a laser</p>	Unid.	3	4	318,05	1.272,20





	desempenho: fonte de luz visível laser de diodo, 650 nm $\pm$ 10 nm; interface: usb; leitura padrão: única linha velocidade de digitalização: mínimo de 100 linhas de varredura por segundo; contraste de impressão: pelo menos 20% de diferença mínima de reflexão; capacidade decode: todos os códigos de barra padrão códigos de barras 1 e 2D. Leve e ergonômico.					
32	Longarina 03 (três) lugares. Descrição: - Estrutura em aço com acabamento preto. - Assento e encosto em polipropileno, com apoia de braços preto. - Capacidade de peso recomendado de 110kg ( por assento ) - DIMENSÕES APROXIMADAS DA CADEIRA: Largura do Assento: 465 mm Profundidade da Superfície do Assento: 395 mm Largura do Encosto: 460 mm Extensão Vertical do Encosto: 265 mm Profundidade Total da Cadeira: 515 mm Altura Total da Cadeira: 815 mm Altura do Assento: 420 mm Largura Total da Cadeira 3L: 1530 mm - Pés em metal com proteção em plástico resistente para evitar ferrugem. - Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. -Relatório de ensaio de conformidade com a Norma ABNT NBR 16031:2012 – móveis – assentos múltiplos.	Unid.	32	40	658,33	26.333,60
33	Mesa de Escritório. Descrição: - Formato em L; - Com 3 gavetas; - Com chaves; - Dimensões: 1600 X 1600 X 740; -Tampas em MDP 25mm; - Painéis frontais em MDP 15mm; - Bordas em perfil de PVC post formados em 180°; - Estrutura Metálica em tubo 30x50mm na base; - Tubo 30x30 duplos verticais; - Ponteiras em polipropileno rebitas ao tubo; - Pintura epóxi a pó; - Cor: branca - Pés em metal com proteção em plástico resistente para evitar ferrugem. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	Unid.	4	5	775,33	3.876,60
34	Mesa ginecológica. Descrição: - Modelo Standart armação. - Com gaveta em pintura epóxi leito fixo totalmente estofado em corino preto. - Acompanha par de porta-coxa estofado com haste em aço zincado e suporte para balde em pintura epóxi. - Acabamento: Pintura eletrostática (pó) secagem em estufa/ou tratamento anti ferruginoso.	Unid.	4	5	1.613,33	8.066,60



	<p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: aproximadamente 182 cm.</li> <li>- Largura: aproximadamente 51,5 cm.</li> <li>- Altura: aproximadamente 89 cm.</li> <li>- Peso: aproximadamente 30 Kg.</li> <li>- Capacidade mínima de suporte 180kg.</li> <li>- Certificação INMETRO.</li> </ul> <p>Garantia de 12 meses.</p>					
35	<p>Mesa para computador.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampo e painéis frontais em MDP 15mm.</li> <li>- possuir rodízios com trava.</li> <li>- Dimensões: 1200x600x740mm.</li> <li>- 02 gavetas com chave.</li> <li>- Pintura epóxi a pó.</li> <li>- Estrutura metálica em tubo 30x50mm na base.</li> <li>- Tubo 30x30 duplos verticais.</li> <li>- Ponteiros em polipropileno rebatadas ao tubo.</li> <li>- Bordas em perfil de PVC post formados em 180°.</li> <li>- Cor: branca</li> <li>- Pés em metal com proteção em plástico resistente para evitar ferrugem.</li> <li>- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</li> </ul>	Unid.	5	8	292,33	2.338,64
36	<p>Mesa para impressora.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensões: 1000x600x740mm..</li> <li>- Confeccionado em aço ou ferro pintado.</li> <li>- Tampo e painéis frontais em MDP 15mm.</li> <li>- Estrutura metálica em tubo 30x50mm na base.</li> <li>- Tubo 30x30 duplos verticais.</li> <li>- Pintura epóxi a pó.</li> <li>- Ponteiros em polipropileno rebatadas ao tubo.</li> <li>- Bordas em perfil de PVC post formados em 180°.</li> <li>- Cor: branca.</li> <li>- Pés em metal com proteção em plástico resistente para evitar ferrugem.</li> <li>- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</li> </ul>	Unid.	1	4	180,67	722,68
37	<p>Microondas.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannel Digital multifunções: Aquece, prepara e descongela;</li> <li>- Capacidade: 32 litros;</li> <li>- Distribuição de calor uniforme;</li> <li>- Função tira odor;</li> <li>- Pintura especial interna e externa.</li> <li>- Receitas Pré-Programadas;</li> <li>- Eficiência Energética A em consumo de energia;</li> <li>- Pannel Numérico;</li> <li>- Trava de Segurança;</li> <li>- Potência: 1500w;</li> <li>- 12 meses de garantia;</li> <li>- 10 níveis de potência;</li> <li>- Medidas mínimas do Produto: 53x43x30cm;</li> <li>- Voltagem: 220v</li> <li>- Cor: branco.</li> </ul>	Unid.	2	4	723,67	2.894,68



38	<p>Projektor.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektor HDMI, Branco, Bivolt.</li> <li>- Imagens coloridas: 3400 lúmens em branco e em cores.</li> <li>- Tecnologia LCD de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais.</li> <li>- Resolução nativa XGA e desempenho 4:3.</li> <li>- Lâmpadas duráveis e de baixo custo: até 12.000 horas no modo econômico.</li> <li>- Conectividade HDMI: Áudio e vídeo de qualidade HD com um único cabo.</li> <li>- Potência em watts: 345 watts.</li> <li>- Formato: portátil.</li> <li>- Garantia de 12 meses.</li> </ul>	Unid.	1	2	3.750,08	7.500,16	(***) 837.250-**) (***.587.600-**), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPPINI
39	<p>Seladora.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com acionamento através de pedal, com controle de temperatura analógico por termostato.</li> <li>- Bandeja (mesa) para apoio com regulagem de altura.</li> <li>- Confeccionado em aço carbono, aumentando a durabilidade do produto.</li> <li>- Sistema para aquecimento com resistência blindada.</li> <li>- Pintura epóxi eletrostática na cor branca.</li> <li>- Área para selagem: aproximadamente 42cm.</li> <li>- Largura para selagem: aproximadamente 13mm.</li> <li>- Tensão de alimentação (voltagem): bivolt (127/220 V) automático.</li> <li>- Frequência: 50/60 Hz.</li> <li>- Potência máxima: 250 W.</li> <li>- Temperatura: até 300°C.</li> <li>- Manual de instruções.</li> <li>- Certificação INMETRO.</li> <li>- Garantia de 12 meses.</li> </ul>	Unid.	2	3	1.152,89	3.458,67	(***) 837.250-**) (***.587.600-**), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPPINI
40	<p>Televisor.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Televisão SMARTV, mínimo 50".</li> <li>- Voltagem 220v.</li> <li>- Controle remoto.</li> <li>- Conversor digital integrado, 2 entradas HDMI.</li> <li>- Entrada USB.</li> <li>- Sistema operacional TIZEN ou WEBOS.</li> <li>- 4k suporte ao CROMECAST.</li> <li>- Garantia de 12 meses.</li> </ul>	Unid.	4	6	2.211,20	13.267,20	(***) 837.250-**) (***.587.600-**), JOICE MARQUES
41	<p>Caixa Térmica.</p> <p>Descrição:</p> <p>Caixa Térmica com termômetro digital embutido.</p> <p>Com rodas.</p> <p>Capacidade mínima: 90 litros.</p> <p>Medidas externas aproximadamente: AxLxP 47x93x47cm.</p> <p>Alça para transporte.</p> <p>Revestimento interno: Poliuretano (espuma).</p> <p>Termômetro Digital.</p> <p>Mantem a temperatura por até 24 horas.</p> <p>Cor: Azul</p> <p>Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Unid.	6	8	1.157,80	9.262,40	(***) 837.250-**) (***.587.600-**), ANA DANIELA LAUXEN



	Certificação INMETRO.					
42	<p>Câmara para conservação de imunobiológicos.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material de confecção (gabinete interno): aço inoxidável.</li> <li>- Gabinete externo: aço galvanizado e pintura antibacteriana e película antirrisco.</li> <li>- Tipo: Vertical</li> <li>- Base: rodízios com trava.</li> <li>- Dimensões externas aproximadamente (AxLxP): 1800 x 650 x 860 mm.</li> <li>- Pannel LCD com saída USB.</li> <li>- <b>Capacidade: mínima de 280 litros.</b></li> <li>- Quantidade de gavetas: mínimo 4 gavetas em aço inoxidável, com contra portas em acrílico.</li> <li>- Sistema de emergência: possuir.</li> <li>- Registro de dados: possuir.</li> <li>- Circulação de ar forçado: possuir.</li> <li>- Discador de emergência: possuir.</li> <li>- Sensores internos: possuir.</li> <li>- Temperatura: entre +2°C a +8°C.</li> <li>- Porta: de vidro com sistema antiembaçamento e perfil de alumínio.</li> <li>- Sistema ecológico de refrigeração (isento de CFC), estabilizado.</li> <li>- Com capacidade térmica constante.</li> <li>- Compressor hermético, ultra silencioso.</li> <li>- Difusor de ar interno em aço inoxidável.</li> <li>- Circulação interna de ar forçado de alta eficiência para otimizar a temperatura uniformemente em toda a câmara.</li> <li>- Com degelo automático seco e com evaporação do condensado.</li> <li>- Voltagem: 220Volts</li> <li>- Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento;</li> <li>- Software de gerenciamento: aplicativo que emita relatórios e gráficos de desempenho, permitindo o gerenciamento via internet.</li> <li>- Sistema de emergência para falta de energia elétrica através de conversor 12 volts (cc) para 110/220 volts (ac), mantendo todas as funções eletroeletrônicas, inclusive compressor de frio, com autonomia para até 48 horas, alarme de temperatura abaixo de 2°C.</li> <li>- Símbolos de sinalização com diferenciação por cores conforme o tipo de alerta e por texto no pannel.</li> <li>- Controlador da tensão elétrica.</li> <li>- Sistema automático que realiza ligações telefônicas via central telefônica ou linha fixa direta para celulares e fixos, sempre que o equipamento alarmar por temperatura crítica.</li> <li>- Luz interna programável no pannel.</li> <li>- Acompanhada de estabilizador através de controlador elétrico embutido na conservadora.</li> <li>- Registro na ANVISA.</li> <li>- Certificação INMETRO.</li> </ul>	Unid.	2	4	14.641,20	58.564,80

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*.897.200-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*\*) (\*\*\*.587.600-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*\*) (\*\*\*.587.600-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*)





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia de no mínimo: 12 meses.</li> <li>- Assistência Técnica para prestação de serviços de instalação e orientação técnica.</li> </ul>					
43	<p>Mesa de exames ginecológica.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Gabinete com 3 gavetas, 2 portas e 1 prateleira interna;</li> <li>* Gavetas deslizantes através de corrediças metálicas;</li> <li>* Puxadores cromados;</li> <li>* Leito estofado com espuma D33 com revestimento em courvim na cor preta;</li> <li>* Cabeceira reclinável por meio de cremalheira em até 4 posições;</li> <li>* Suporte para pernas cromados;</li> <li>* Porta coxas estofado com revestimento em courvim com regulagem de altura e ângulo;</li> <li>* Acompanha gaveta para escoamento de líquidos em aço inox.</li> <li>* Estrutura: Madeira com revestimento interno e externo em MDF;</li> <li>* Dimensões aproximadamente: 125x60x80cm (Profundidade x Largura x Altura);</li> <li>* Mocho a gás com rodízio, sem encosto, base pentagonal;</li> <li>* Escada com 2 degraus, suporte mínimo de 120kg;</li> <li>* Suporte mínimo de peso de 150kg;</li> <li>* Garantia contra defeitos de fabricação: 12 meses.</li> </ul>	Unid.	2	4	2.936,25	11.745,00
44	<p>No-break (para computador/impressora)</p> <p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>No-break com potência nominal mínima de 1,2 kva. potência real mínima de 600 w.</p> <p>Tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática.</p> <p>Tensão de saída 220 v.</p> <p>Alarme audiovisual.</p> <p>Bateria interna selada, autonomia a plena carga de, no mínimo, 30 minutos considerando consumo de 240 w.</p> <p>Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro.</p> <p>O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p> <p>Garantia de 12 meses.</p>	Unid.	2	8	567,29	4.538,32
45	<p>Computador portátil (notebook).</p> <p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 núcleos, 8 THEREADS e frequência de 2.4 GHZ;</p> <p>Unidade de armazenamento SSD 240 GB interface PCIE NVME M.2, memória RAM DE 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM DDR4 3000 MHZ ou superior, tela LCD de 15 polegadas widescreen, touch screen, anti reflexo, suportar resolução FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), retro iluminada por LED.</p> <p>O teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2.</p> <p>Mouse touchpad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll).</p>	Unid.	3	6	3.835,08	23.010,48

JOICE MARQUES (\*\*.587.600-\*\*), SIMONE SCHROEDER COPINI (\*\*.837.250-\*\*) e ANA DANIELA LAUXEN (\*\*.897.200-\*)



	<p>Interfaces de rede 10/100/1000 CONECTOR RJ-45 FÊMEA E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC.</p> <p>Bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional WINDOWS 10 PRO (64 BITS).</p> <p>Bateria recarregável do tipo íon de lítio com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 E 3.0, 1 HDMI OU DISPLAY PORT E1 VGA, LEITOR DE CARTÃO, WEBCAM FULL HD (1080 P).</p> <p>Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento.</p> <p>O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p> <p>Garantia de 12 meses.</p>					(*** 837.250-**)
46	<p>Termohigrômetro.</p> <p>Descrição:</p> <p>Termômetro digital com temperatura máxima e Mínima, com sensor externo e alarme.</p> <p>Com cabo. Para ser utilizado em geladeira ou caixas de transporte de vacinas e coleta de material.</p> <p>Mede temperatura externa e interna.</p> <p>Possui função máxima e mínima;</p> <p>Possui botão seletor de unidade de medição: °C ou °F;</p> <p>Possui botão temperatura interna/externa.</p> <p>Alimentação por pilha AAA.</p> <p>Garantia contra defeitos de fabricação: 12 meses.</p>	Unid.	4	06	198,50	1.191,00

**TOTAL GERAL R\$ 611.501,24**

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta envolve a contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento dos equipamentos e materiais descritos no item 6, por meio de um processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, menor preço por item, pactuado por meio de Ata de Registro de Preços, conforme permissivo legal contido na Lei Federal nº 14.133/21, para fins de atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, com a finalidade de fornecer um serviço de qualidade aos cidadãos, mantendo o serviço de prevenção, minimizando os riscos à saúde humana, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos dos serviços objeto da contratação, foram definidos pelo setor demandante, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público.

## 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.

## 9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos equipamentos e materiais permanentes previstos neste estudo é indispensável para a melhoria da qualidade do atendimento e a eficácia nos diagnósticos realizados pelas Equipes de Saúde da Atenção Básica,



resultando no acolhimento do usuário de maneira mais adequada, o que certamente acarretará em resultados mais satisfatórios no que se refere ao grau de satisfação da população.

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes modernos e adequados irá promover uma significativa melhoria na infraestrutura das unidades de saúde, proporcionando um ambiente mais funcional, seguro e confortável para pacientes e profissionais de saúde.

Com a disponibilidade de equipamentos e materiais de qualidade, espera-se um aumento na eficiência dos serviços de saúde prestados nas unidades contempladas, permitindo diagnósticos mais precisos, tratamentos mais eficazes e uma melhor experiência para os pacientes, pois a utilização de equipamentos modernos e tecnologicamente avançados contribuirá para aumentar a resolutividade dos atendimentos, permitindo que um maior número de procedimentos seja realizado no local, sem a necessidade de encaminhamento para outros locais. Com a melhoria na infraestrutura e o aumento da capacidade de atendimento, espera-se uma redução significativa no tempo de espera e nas filas de atendimento nas unidades de saúde contempladas, proporcionando uma experiência mais ágil e satisfatória para os pacientes, contribuindo para a promoção da saúde e bem-estar da comunidade de Ibirubá-RS, ao garantir o acesso a serviços de saúde de qualidade, prevenção de doenças e promoção de estilos de vida saudáveis.

Enfim, o investimento na melhoria da infraestrutura e dos recursos de saúde contribuirá para o fortalecimento do sistema de saúde local como um todo, e garantirá melhoria nos serviços de saúde ofertados à população ibirubense, tornando-o mais eficiente, resiliente e capaz de atender às demandas de forma mais abrangente e eficaz.

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para as unidades de saúde vinculadas à Secretaria de Saúde do município de Ibirubá-RS, pode ter diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos:

- Melhoria da Eficiência Energética:** equipamentos mais modernos e eficientes energeticamente podem reduzir o consumo de energia das unidades de saúde, contribuindo para a redução da pegada de carbono e dos impactos ambientais associados à geração de energia.
- Redução do Consumo de Recursos Naturais:** a utilização de materiais permanentes duráveis e de alta qualidade pode reduzir a necessidade de substituição frequente, minimizando o consumo de recursos naturais e o descarte de resíduos associados à manutenção e substituição de equipamentos.
- Uso de Tecnologias Mais Limpas:** a adoção de equipamentos e materiais permanentes que utilizam tecnologias mais limpas e menos poluentes pode contribuir para a redução da emissão de poluentes atmosféricos e para a preservação da qualidade do ar.
- Geração de Resíduos Eletrônicos:** a substituição de equipamentos antigos por novos pode resultar na geração de resíduos eletrônicos que podem conter substâncias tóxicas e representar um desafio ambiental se não forem descartados adequadamente.
- Consumo de Recursos na Produção:** a produção de novos equipamentos e materiais permanentes pode requerer o consumo de recursos naturais, energia e água, contribuindo para a degradação ambiental se não forem adotadas práticas sustentáveis de produção.
- Emissões de Gases de Efeito Estufa:** o transporte, fabricação e descarte de equipamentos e materiais permanentes podem gerar emissões de gases de efeito estufa, especialmente se não forem adotadas medidas para minimizar o impacto ambiental dessas atividades.
- Impactos na Biodiversidade:** a extração de matérias-primas para a produção de equipamentos e materiais permanentes pode causar impactos negativos na biodiversidade, incluindo a destruição de habitats naturais e a perda de espécies.

Para mitigar os impactos ambientais negativos e maximizar os impactos positivos da aquisição de equipamentos e materiais permanentes para as unidades de saúde, é importante adotar medidas como a seleção de produtos com certificações ambientais, o descarte adequado dos equipamentos antigos, o uso eficiente de recursos durante a produção e o uso de energia limpa e renovável sempre que possível. Além disso, é fundamental considerar aspectos ambientais em todas as etapas do processo de aquisição, desde a seleção de fornecedores até a gestão de resíduos.



### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após uma análise criteriosa das necessidades das unidades de saúde, das condições orçamentárias disponíveis e dos requisitos técnicos exigidos, concluímos que o estudo técnico preliminar é viável e justificável.

Os seguintes aspectos fundamentais foram considerados na avaliação de viabilidade:

- a) Foi levando em consideração as demandas específicas de cada unidade de saúde, garantindo que os equipamentos e materiais permanentes a serem adquiridos atendam adequadamente às necessidades dos profissionais de saúde e da população atendida.
- b) A disponibilidade orçamentária da Secretaria de Saúde do município para garantir que os recursos financeiros necessários para a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes estão devidamente assegurados por meio das Emendas Parlamentares nº 28630007, 42950012, 44550010, 39200002, 42710001.
- c) Foram avaliados os custos e benefícios associados à aquisição dos equipamentos e materiais permanentes, considerando não apenas os aspectos financeiros, mas também os impactos na qualidade dos serviços de saúde e no bem-estar da comunidade.
- d) Verificou-se a conformidade do estudo técnico preliminar com a legislação e normas vigentes aplicáveis à aquisição de equipamentos e materiais permanentes, garantindo assim a legalidade e a transparência do processo. Com base nessas análises e considerações, é nossa convicção de que o estudo técnico preliminar é viável e constitui um passo importante para a melhoria da infraestrutura e dos serviços de saúde oferecidos à população ibirubense.

Ibirubá/RS, 20 de maio de 2025.

Joice Marques  
Enfermeira

Simone Copini  
Enfermeira

Ana Daniela Lauxen Strehl  
Secretária de Saúde

Assinado por 3 pessoa(s): ANA DANIELA LAUXEN (\*\*\*.897.200-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*\*) (\*\*\*.587.600-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*\*) (\*\*\*.897.200-\*\*), JOICE MARQUES (\*\*\*.587.600-\*\*), SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI (\*\*\*.837.250-\*)





## ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6840-5efe-ef09-3800-0838-ba43

---

Assinado por **ANA DANIELA LAUXEN** em 04/06/2025 às 11:58:09  
Identificador Único: **CXu76Jc3HCBQV9kQcbJTdR**

---

Assinado por **JOICE MARQUES** em 04/06/2025 às 14:12:00  
Identificador Único: **JNyer1Jct8k4m7EWTkn2Lt**

---

Assinado por **SIMONE CRISTINA SCHROEDER COPINI** em 05/06/2025 às 14:57:46  
Identificador Único: **NRkgm9Uzbc16kf7tHWjnsx**

---

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6840-5efe-ef09-3800-0838-ba43>

---