



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO - RS**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE**

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O objeto da presente licitação é o registro de preços de equipamentos médicos, odontológicos e hospitalar.

Inicialmente, cabe destacar que o presente estudo técnico preliminar (etp) tem por objetivo analisar a decisão de aquisição dos equipamentos necessários para uso junto as equipe de saúde, em conformidade com a lei nº 14.133/2021, que institui a nova legislação para as contratações públicas no brasil. A necessidade da aquisição dos equipamentos, cuja relação e cotação segue em anexo a este documento, justifica-se pela necessidade de garantir uma assistência de qualidade aos pacientes atendidos e todos os pontos de atenção à saúde de Santo Ângelo/RS, bem como, para propiciar aos funcionários que prestam essa assistência, melhores condições de trabalho e capacidade resolutiva em atender a demanda local.

Não obstante, ainda é necessário ressaltar que a disponibilidade dos equipamentos adequados impactam significativamente na qualidade do atendimento e tratamento à população. Alar para atendimento a demanda das unidades ambulatoriais.

Conforme o Artigo 196 da Constituição Federal, “a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”

Assim, a eventual aquisição dos equipamentos hospitalares permanentes está alinhada e fundamentada com o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, atendendo os programas e ações inseridos nos instrumentos orçamentários.

## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

seq	descrição	Quantidade estimada
1	ARMARIO VITRINE 2 PORTAS 1,60X0,70X0,35M - ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS: COM FECHADURA TIPO YALE, FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO. PORTAS DE VIDRO CRISTAL DE 3MM, COM 04 PRATELEIRAS DE VIDRO 3 MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,60M ALTURA X 0,70M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE.	40
2	Balança pediátrica, eletrônica, capacidade mínima 15Kg, frações de 5g, concha anatômica com almofada, para acomodar o bebê 220 volts.	20
3	<p>Suporte para soro articulado de parede inox - 32CM.Tamanho: 32 cm de comprimento. Acabamento: Polido. Capacidade: 4 bolsas.</p> <p>Acessórios para instalação: 4 parafusos em aço inox 304, buchas nylon S8 e folheto de instalação.</p> <p>Especificações Técnicas: Articulável em 180 na horizontal. Tubo em inox 304 no 16 mm.</p>	15
4	<p>ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO.Com o seu motor de indução, a funcionalidade do equipamento é aumentada e precisa. Sua vazão máxima chega a 550 litros por hora e com a potência de 2500W e pressão de até 2300psi, a remoção é perfeita em situações extremas encontradas em pisos e superfícies. Especificações: Sua bomba axial contém cabeçote de alumínio Possui pistões em aço inox, garantindo maior durabilidade Excelente para limpeza em grandes áreas, com cabo elétrico de 5 metros e mangueira de 10 metros Contém sistema de stop total, cortando imediatamente o fluxo de água e energia Bico em leque com ângulos de 0°, 15°, 25° e 40°. <b>Características:</b> Voltagem: 220V Potência: 2500W Pressão máxima: 2300psi Frequência: 60Hz Motor: Indução Vazão: 550L/h Tamanho do cabo elétrico: 5 metros Tamanho da mangueira: 10 metros Peso: 18Kg Dimensões: 33x33x92cm <b>Acompanha:</b> 1 Pistola de alta pressão com conexão de rosca M22 1 Lança de inox com conexão rápida em latão 4 Bicos com conexão rápida (0°, 15°, 25° e 40°) 1 Bico Turbo com conexão rápida 1 Mangueira de alta pressão com 10 m de trama de aço</p>	15

5	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 60 x 40 x 80 cm (Ax Lx P), dotada de rodízios.Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 430, com acabamento polido. • Possui 04 Rodízios de 2 Polegadas sendo 02 deles com trava/freio. • Prateleiras em Chapa de Aço Inox 430. • Peso Suportado por prateleira: 20 kg, distribuídos uniformemente.Garantia de Fabricação 12 meses – LINHA HOSPITALAR	50
6	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 40x40x80 cm (Ax Lx P), dotada de rodízios.Fabricada em aço Inox 430. Pés tubulares 3/4 com rodízio, tampo e prateleira. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24, Cubagem: 0,136 M³.Com rodízios. Capacidade de carga estática é de 30kg por prateleira. Peso 4kg. Medindo 40x40x80cm.	50
7	<p>Suporte de Braço para Injeção e Coleta de Sangue</p> <p>Descrição</p> <p>Tamanho:</p> <p>Regulagem de altura (75 à 120cm)</p> <p>Dimensões do apoio: 20x16cm</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Altura regulável</li> <li>* Base em tripé</li> <li>* Apoio em poliéster injetado e EVA com fácil higienização</li> </ul> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aço Carbono com pintura eletrostática Branca</li> <li>* Apoio em poliéster injetado e EVA</li> </ul>	15
8	Mesa para exame clínico, estrutura tubular de aço pintado na cor branca, cabeceira regulável em três posições, leito estofado revestido em curvim na cor azul, pés com ponteira de borracha. Medindo aproximadamente: 85 x 180 x 60 cm (Ax Lx P).	20
9	<p>Autoclave digital 42 litros ;Amperagem 20A;Pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm2;Temperatura padrão de 121° C, 124° C, 127°C, 130° C e 134°C.Frequência de 50/60 Hz;Quantidade de água aproximadamente 300ml;Tensão: Bivolt automático 110V/220V;Temperatura de esterilização: até 134°C;Potência 1000w com peso aproximadamente 28kg;Temperatura de secagem: exposição até 135°C;Temperatura ambiente: adequado entre +10°C e +40°C;Umidade atmosférica: entre 800 e 1040 hPa (configurável mediante consulta na fábrica);Secagem é possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, essa feita após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada;Câmara: aço inoxidável AISI 304;Fecho: triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial, s;Guarnição: silicone vulcanizado;Bandejas: em alumínio com opcional inox;Medidas do equipamento (cm) Altura (39cm) x Comprimento (78cm) x Largura (46cm) Diâmetro Câmara Ø285, Profundidade câmara 540;Medidas bandeja L x C (Perfurada 24,2 x 53,1cm, Lisa 24,5 x 53,4cm). Bandejas: Alumínio.Painel digital: frontal em LED;Câmara: Aço inoxidável AISI 304;Guarnição: Silicone vulcanizado;Laterais e parte superior: composta por um plástico resistente (PSAI).</p> <p>Itens Inclusos: 01 Mangueira.01 Cabo de Energia.01 Manual de Instruções.01 Certificado de Garantia de 1 ano .02 Bandejas em Alumínio (Perfurada 24,2 x 53,1cm, Lisa 24,5 x 53,4cm).01 Autoclave 42L Horizontal Digital Gravitacional Silenciosa Bivolt na cor branca. Certificado da Anvisa e selo Inmetro.</p>	30

10	<p>Escadinha 2 degraus em inox, pés tubulares 3/4 em Aço Inox com ponteira, dois Degraus Revestido em Material Sintetico Anti Derrapante .</p> <p>Dimensões externas aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprimento: 38cm</li> <li>• Largura: 37cm</li> <li>• Altura: 41cm</li> </ul>	50
11	<p>Gaveteiro Auxiliar odontológico com 6 gavetas , branco, Altura: 67 cm; Largura: 50 cm; Profundidade: 42 cm. Característica: Estrutura 100% MDF de 18 mm; Puxadores de Alumínio e Ponteiras de Plastico; Bordas em PVC Branco; Corrediças Telescópicas; 04 Rodízio de Silicone 5,5 cm.</p>	15
12	<p>Maca pediátrica com balcão em MDF branco ou bege com 3 gavetas e 3 portas com suporte para balança, estofado na cor azul claro leito estofado é revestido em Corino e D-28, oferecendo alta resistência, fácil higienização e dando muito conforto aos pacientes. Além disso, a maca fixa pode ser reclinável, alcançando quatro posições diferentes, aumentando a eficácia no momento da consulta ou realização do exame proporcionando mais conforto e praticidade. Tamanho: 170 cm x 80 cm x 60 cm (C x A x L)</p>	10
13	<p>Seladora de pedal para selar papel grau cirúrgico, 40 cm. Garantia do Fabricante 6 meses contra defeitos de fabricação</p> <p>Características</p> <p>Ideal para embalar papel grau cirúrgico e PP (Polipropileno);</p> <p>Necessita pré-aquecimento;</p> <p>Controle de temperatura eletrônico entre 100 C e 250 C;</p> <p>Barramento superior em perfil de silicone esponjoso na cor branca;</p> <p>Barramento aquecido em alumínio na parte inferior;</p> <p>Largura de selagem 13 mm (De acordo com norma da Anvisa);</p> <p>Capacidade da mesa de trabalho de até 1 kg.</p> <p>Área de Selagem: 400 mm x 13 mm.</p> <p>Material Estrutura em aço e pintura epóxi</p> <p>Cor Branco</p> <p>Dimensões Externas (A X L X P) 99 cm x 41 cm x 39,5 cm</p> <p>Peso 6,6 Kg</p> <p>Tensão 220 Volts (Monofásico) (Voltagem Única)</p> <p>Potência (Watts) 300 W.</p>	60

14	<p>Compressor odontológico 45 litros  10 pés 2,0 HP 45 litros  Silencioso isento de óleo FIAC  DADOS TÉCNICOS  MOTOR: 2 HP  ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA  TENSÃO ELÉTRICA: 220 V  POTÊNCIA: 1500 W  VELOCIDADE: 1700 RPM  PRESSÃO DE AR EM BAR MÁXIMA; 8.3 bar  PRESSÃO DE AR EM PSI MÁXIMA: 120 PSI  CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO;45 LITROS  NÚMERO DE ESTÁGIOS;1  QUANTIDADE DE FASES: MONOFÁSICO  POSSUI PISTÃO;SIM  PESO DO PRODUTO; 40 KG  DIMENSÃO; 870X410X410 MM</p>	10
15	<p>Destiladora de água, utilizado para destilar água para uso em autoclave de esterilização a vapor. O seu processo produz água pura, sem misturas com outras substâncias e micro-organismos. O destilador também pode ser utilizado em qualquer outra aplicação que seja necessária a água destilada.Não necessita instalação hidráulica, é prático e econômico, proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada.Capacidade do reservatório de água comum: 4 litros.Capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros.Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água).Peso: 4 kg.Dimensões:Largura: 27 cm.Altura: 33 cm.Profundidade: 27,6 cm.Garantia: 1 ano (contra defeito de fabricação).</p>	20

16	<p>Mesa Ginecológica Elétrica Totalmente automatizada: Subida, Descida, Encosto e Perneira; Placa eletrônica com seleção automática de voltagem 127 V/220V; Pedal de comando com oito funções, posição de trabalho (memorizável) e volta zero automático, com acionadores removíveis para assepsia; Sistema volta a zero e posição de trabalho; Base tubular de alta performance, pintura epóxi de alta resistência. Braço direito e esquerdo com fecho, estofado na cor rose, com movimentos de abertura Lateral e longitudinal, através de suportes em alumínio fundido e réguas em aço cromado; Os movimentos de subida, descida, encosto e perneira, são através de 3 motores redutores isento de óleo; Conjunto de apoio de coxas (direito e esquerdo) com regulagem horizontal e longitudinal até 320mm e vertical em até 420mm, estofado na cor rose; Conjuntos de apoio de pés (direito e esquerdo) com regulagem longitudinal até 320mm, estofado na cor rose; Encosto estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Suporte lençol em aço tubular, sistema de mola para facilitar substituição do rolo; Perneira estruturada em alma de aço, pintura epóxi de alta resistência. Assento estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Estofamento PU injetado na cor rose é revestido corvin e com PVC cristal. Exclusivo apoio de cabeça anatômico, estofado na cor e revestido corvin e PVC cristal. Chave geral liga e desliga bipolar; Fusível externo de segurança; Estrutura em aço maciço, com base tubular de alta resistência, pintura epóxi cor padrão; Movimentos através de moto-reductor isento de óleo; Altura máxima do assento em relação ao solo: 98cm; • Altura mínima do assento em relação ao solo: 65cm; • Medidas do Assento: 53 x 60 cm; • Medidas do Encosto: 73 x 60cm; • Medidas da perneira: 36 x 58cm; • Largura total da mesa: 81cm; • Comprimento total posição maca: 171cm • Comprimento total da base com os rodízios: 123cm • Altura total na posição cadeira: 157cm</p> <p>ACOMPANHA • Um par de apoio de coxa com estrutura cromada; • Um par de apoio de calcanhar com estrutura cromada; • Um par de apoio de braço para o paciente; • Encosto de cabeça anatômico com ajuste de posição; • Suporte para papel toalha cromado; Gaveta coletora de líquidos em aço inox; • Controle de pé</p> <p>Acompanha: Mocho ( COR ROSE) Garantia: 12 meses Registro na ANVISA</p>	10
17	<p>Suporte Para Soro Altura Regulável em Aço Inox com 5 Rodízios</p> <p>Construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada com anel para evitar amassamento e desgaste da haste</li> <li>• regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 120 mm de espessura</li> <li>• 4 ganchos em forma de cruz</li> <li>• Base revestido em nylon com 5 pés com rodízios</li> </ul> <p>Altura Mínima: 1,70cm Altura Máxima: 2,29cm</p>	15
18	<p>Câmara de Conservação para imunobiológicos, medicamentos e termolábeis de 2º a 8º C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura capacidade de 280 litros, com gerador para 24 horas</p>	6

19	<p>Balança Antropométrica digital com régua - Estrutura em chapa de aço carbono: garante resistência e qualidade ao produto;- Régua antropométrica: permite que o profissional além de verificar o peso também verifique a altura do paciente;- Tapete em borracha anti-derrapante: oferece segurança ao usuário;- Medidas de até 2 metros com marcações a cada 5 cm;- Pés reguláveis: permite que seja colocada em locais de desníveis, tendo a mesma qualidade que em um local plano;- Pannel led digital: confere precisão nos resultados;- Display com 06 dígitos;- Peso máximo suportado 200kg- Menus indicativos e funcionais;- Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.</p>	15
20	<p>Nebulizador hospitalar 4 saída. funciona com dois motores elétricos de alto rendimento com pistão oscilante, proporcionando uma inalação contínua suave;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prático e resistente;</li> <li>- Alça para Transporte;</li> <li>- Proteção térmico;</li> <li>- Copo modelo turbo;</li> <li>- Bivolt automático;</li> <li>- Válvulas de ar com 4 saídas, podem ser utilizadas as 4 simultaneamente.</li> </ul> <p><b>Itens inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 Aparelho Compressor;</li> <li>04 Máscara adulta;</li> <li>04 Máscara infantil;</li> <li>04 Copos modelo turbo capacidade 10ml cada;</li> <li>04 Mangueira de PVC atóxico com 1,5 metros, encaixe e rosca;</li> <li>01 Folheto com manual de instruções;</li> <li>01 Relação de Assistências Técnicas Autorizadas;</li> <li>01 Cabo de força. Garantia: 6 meses com registro na ANVISA</li> </ul>	10
21	<p>Foco de Luz Led Ambulatorial, Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada.</li> <li>- Altura variável entre 100 a 150 cm.</li> <li>- Pintura em epóxi a 200° C de alta resistência.</li> <li>- Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento.</li> <li>- Alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 Hz.</li> <li>- Lâmpada de Led (luz fria e branca).</li> <li>- Peso líquido: 3 kg.</li> </ul>	20

22	<p>Otoscópio Fibra Óptica Transmissão por fibra óptica iluminação homogênea e sem obstruções proporcionando visualização livre de sombras e reflexos. Diagnóstico mais preciso, Iluminação extremamente uniforme e de alta intensidade que garante extraordinária nitidez na visualização do canal auditivo e evita distorções e alterações de cor do tecido. Lâmpada LED de 2.5V, Luz branca brilhante com durabilidade de mais de 20.000 horas e IRC maior que 90%. Cabeça produzida em metal cromado e termoplástico de alta resistência a impactos e corrosões. Cabo leve e antiderrapante, Produzido em termoplástico de alta resistência e alimentado por 2 pilhas alcalinas AA. Clipe de bolso com desligamento automático, Acionamento automático do interruptor ao ser fixado no bolso. Visibilidade clara e precisa Lente rotativa com aumento do campo de visão em 3 vezes. Espéculos reutilizáveis e anatômicos 8 Espéculos auriculares esterilizáveis em 4 tamanhos: 2,4 mm, 3 mm, 4mm e 5 mm. Itens inclusos: 1 cabo, 1 cabeça de otoscópio fibra óptica, 8 espéculos reutilizáveis e 1 bolsa. <b>SELO ANVISA.</b></p>	50
23	<p>Detector doppler Fetal Portátil Profissional Sonar , transdutor de alta sensibilidade, tela de LCD para verificação umérica da frequência cardíaca fetal, bateria interna , recarregável e carregador integrado ao equipamento, selo inmetro e Anvisa.</p>	20
24	<p>Cadeira de Rodas Dobrável em Alumínio até 125kg Estrutura dobrável que reduz a cadeira a apenas 30 cm de largura, ideal para armazenamento e transporte em veículos. Mobilidade Segura: Rodas traseiras com pneus em PU antifuro e rodas dianteiras rígidas, proporcionando confiança em qualquer superfície. Assento e encosto em nylon resistente, acompanhados de uma almofada de espuma de alta densidade revestida em nylon. Ajustes Personalizados: Apoios para os pés articulados, rebatíveis e ajustáveis em altura, além de apoios para os braços ajustáveis para melhor ergonomia. Fácil Transporte: Eixos de engate rápido nas rodas traseiras facilitam a remoção para armazenamento e transporte. Acessórios Úteis: Inclui porta prontuário no encosto, ideal para transporte de documentos em consultas ou terapias. Especificações Técnicas Estrutura: Alumínio reforçado com sistema de duplo X Dimensões: Comprimento: 103 cm Largura: 65 cm Altura: 92 cm Altura do Encosto: 43 cm Largura do Assento: 46 cm Profundidade do Assento: 41 cm Largura Dobrada: 30 cm Peso da Cadeira: 17 kg Capacidade Máxima: 125 kg Rodas: Dianteiras: 8 polegadas Traseiras: 24 polegadas com pneus em PU</p>	15

25	<p>A Válvula Reguladora para Cilindro com Fluxômetro é resistente de alta qualidade este produto é desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze sintetizado.</p> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm<sup>2</sup>)</li> <li>- Corpo: Latão cromado</li> <li>- Conexões de entrada e saída: Latão cromado</li> <li>- Manômetro: Aço com pintura epóxi</li> <li>- Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 Kgf/cm<sup>2</sup> para entrada de 100 Kgf/ cm<sup>2</sup></li> <li>- Conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT</li> <li>- Para segurança, recomenda-se a verificação da calibração no mínimo 1 vez ao ano.</li> </ul> <p>Altura 13 cm Largura 6 cm Profundidade 17 cm Peso 0,751 Kg</p> <p>Selo Anvisa</p>	50
26	<p>Maca Ginecológica Estrutura Tubular simples, construída em tubo redondo 1 1/4 X 1,06 mm. LEITO acolchoado com espuma densidade 28, revestido em couro. DIMENSÕES: Altura= 890 mm, Largura = 550 mm, Comprimento = 1820 mm. Pintura eletrostática Pés com ponteiros em PVC. Altura = 890 mm Largura = 600 mm Comprimento = 1400 mm acompanha par de porta coxas com haste em Aço Carbono zincado e suporte para balde em pintura eletrostática.</p>	10

27	<p>Motor Endodôntico. Possui tela de LCD ampla e colorida.  Funciona ligado à fonte ou à bateria.  Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas.  Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal).  Apresenta 6 programas pré-definidos (Wave One, Protaper Universal, Protaper Next, Pathfile, Reciproc e Gates) e 7 programas livres.  Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 NcmN.cm.  Tensão Elétrica: Bivolt.  Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm.  Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 Ncm.  Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes.  Funciona ligado à fonte ou à bateria.  Compatíveis com os sistemas Wave One, Wave One Gold, Protaper e demais sistemas disponíveis no mercado.  Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição. Possui tela de LCD ampla e colorida.  Funciona ligado à fonte ou à bateria.  Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas.  Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal).  Apresenta 6 programas pré-definidos (Wave One, Protaper Universal, Protaper Next, Pathfile, Reciproc e Gates) e 7 programas livres.  Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 NcmN.cm.  Tensão Elétrica: Bivolt.  Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm.  Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 Ncm.  Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes.  Funciona ligado à fonte ou à bateria.  Compatíveis com os sistemas Wave One, Wave One Gold, Protaper e demais sistemas disponíveis no mercado.  Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.</p>	3
----	---	---

28	<p>O esfigmomanômetro hospitalar com rodízios , livre de de mercúrio, evitando danos ao meio ambiente.Construção durável em policarbonato.Mostrador móvel e de tamanho grande (130mm). Fácil leitura a grande distância de qualquer ângulo.Longo tubo espiralado (3m). Maior distância de trabalho.Ponteiro de alta qualidade. Indicações exatas e durável.Válvula de precisão metálica. Fácil de ajustar.Manômetro a prova de pressão. Preciso e livre de manutenção.Altura ajustável.5 anos de garantia.Com braçadeira adulto confeccionada em nylon preto com fecho de velcro, manguito e tubo flexível.Manômetro grande.Mostrador na cor azul com numeração branca escala de 0 à 300mmHG.Referência da Braçadeira M-00.09.313.Suporte sobre rodízio. Pedestal em alumínio, rodízio em metal.MEDIDAS Braçadeira Adulto:Comprimento: 52,8CMLargura: 14CMCircunferência braço: 18 A 36CMTamanho manguito: 12 X 22CMTamanho rodízio: 0,90M E MÁXIMA 1,50M</p>	30
----	---	----

29	<p>Oxímetro de Pulso Portátil Recarregável + Sensor Neonatal Tipo Y, Este equipamento fornece dados precisos e confiáveis de SpO2 e Frequência Cardíaca com recursos avançados de alarme, memória interna e gerenciamento de paciente.</p> <p>Possui bateria recarregável e capa de proteção para total mobilidade.</p> <p>O sistema de sensor externo (cabo) oferece maior conforto para o paciente e possibilita a troca de sensores para outros tamanhos e tipos ex.: neonatal, pediátrico, tipo Y, sensor de orelha (obs.: sensores adicionais compatíveis podem ser adquiridos separadamente).</p> <p>O SensorTipo Y é um sensor versátil que permite a fixação em diferentes partes do corpo.</p> <p>É o sensor ideal para uso em Neonatos, onde geralmente a medição é feita no pé ou na mãozinha do recém-nascido.</p> <p>O produto acompanha um cinta flexível que auxilia na fixação correta do sensor.</p> <p>Visor colorido de alta resolução</p> <p>Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabelas de tendência.</p> <p>Portátil e leve, pesando apenas 260 gramas, com baterias e sensor.</p> <p>Ergonomicamente projetado, adapta-se confortavelmente na palma da sua mão.</p> <p>Tela rotacional, permite visualização na vertical ou horizontal.</p> <p>Níveis de alarmes ajustáveis de SpO2 e frequência cardíaca.</p> <p>Memória interna permite armazenar 120 horas de dados de tendências.</p> <p>Indicador luminoso de alerta.</p> <p>Alimentação bivolt automático.</p> <p>Bateria interna recarregável com autonomia de 20 horas e carregador integrado ao equipamento.</p> <p>Gerenciamento de informações do paciente, incluindo nome, sexo e tipo.</p> <p>Acompanha 1 sensor de SpO2 de dedo adulto + 1 sensor Tipo Y (Neonatal).</p> <p>Sensores adicionais (conexão 9 pinos ) pode ser adquiridos separadamente.</p> <p>Possibilidade de conexão com o computador através de Software (Opcional) que permite armazenar,</p> <p>visualizar e compartilhar eventos através de dispositivo de conexão USB (Atenção: Software e dispositivo de conexão adquirido separadamente).</p> <p>Certificado pelo INMETRO</p>	50
30	<p>Cadeira POP Mocho com Encosto na cor Branca, para Profissionais de Estética, Manicure, Tatuadores e dentistas. descrição</p> <p>:ESPECIFICAÇÕES:REVESTIMENTO:Cor do Revestimento:Tipo de Revestimento: Couro Ecológico;Malha: 50% Poliéster e 50% Algodão;Composição Superficial: 93,2% PVC e 6,8% Poliuretano;Espessura aproximada: 0,12 cm (+/-11%);DETALHAMENTO DO ASSENTO:Espuma Injetada Redonda;Diâmetro 38 cm X Espessura 8 cm;DETALHAMENTO DO ENCOSTO:Espuma Injetada de Poliuretano;Largura 38 cm X Espessura 4 cm X Altura 10 cm;COMPONENTES DA BASE GIRATÓRIA:Flange em aço;Pistão a gás, permite regulagem da altura;Estrela Preta;Rodízios em Nylon Preto;Parafusos Philips para Montagem;DIMENSÕES E PESO MONTADO:Altura do assento referente ao piso, mínima 42 cm, máxima 54 cm;Peso Líquido aproximado: 7,5 kg;Peso Bruto aproximado: 8 kg;Peso suportado: 110 kg Uniformemente Distribuídos;</p>	20

31	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO - UPA: Tela tft lcd colorida de 12,1 a 15 800x600, parâmetros: ecg, oximetria, pni, respiração, temperatura (02 canais), interface selecionável, para tela dividida entre gráfico números grandes, curvas, tabelas e oxímetro; exibição de até 13 curvas simultâneas; revisão na tela de tendências gráficas e numéricas perdas tabulares de 100 a 150 horas para todos parâmetros; autonomia da bateria mínima de 240 minutos. Configuração através de teclado, botão rotacional e touchscreen comunicação com central de monitorização; alça para transporte; comunicação hl7; alimentação 100 a 240 vac bivolt automático proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi; bateria 10.8v 2550mah, cabo de alimentação 2p+t cabo de aterramento tubo extensor de pni tpu unidade central calço bateria sensor temperatura pele 2k pp sensor spo2 adulto clip 7p e pediátrico soft 7p manguito adulto 27x35cm e infantil 10x19cm med cabo ecg 5 vias clic iec 12p suporte de monitor, software em português, garantia 12 meses, selo inmetro e certificado na anvisa.</p>	4
32	<p>Monitor multiparamétrico para triagem UPA: Tela tft lcd colorida, parâmetros: oximetria, frequência cardíaca, pni, temperatura, , interface selecionável, para tela dividida entre gráfico números grandes, curvas; revisão na tela de tendências gráficas ; autonomia da bateria mínima de 240 minutos. Tipos de paciente: adulto, pediátrico e neonatal; - tela tft lcd colorida de 8" (resolução 800x600); - display, fonte e processador em bloco único com gabinete isolamento elétrica; - alça portátil embutida com carrinho de transporte ; - bateria interna recarregável com autonomia de 3 a 5 horas; - exibição em tela de: informações do paciente, alarmes fisiológicos e técnicos, dados numéricos de parâmetros, curvas, dados de armazenamento e interfaces externas, data e hora, status do uso da bateria, e rede; - indicadores: alarmes, rede elétrica, status da bateria, e bip de qrs; - armazenamento em modo monitoramento: revisão de tendências gráficas e numéricas tabulares de até 120 horas, com resolução a 1 min, 200 conjuntos de eventos de alarmes, 1200 conjuntos de medições de pni; - armazenamento em modo visita (spot checking): até 800 mil registros de verificação, 20 registros de spo2, 20 registros de nibrp, e 20 registros de temp para cada paciente; - interfaces de pontuação de aviso (protocolos): mews / ews / news; - alarmes audiovisuais ajustáveis com três níveis de prioridade/gravidade com limites máximo e mínimo para todos parâmetros;- alarmes funcionais para sensores e cabos soltos ou mal conectados, bateria, rede, etc; - menu de configuração acessível através de teclado membrana, botão giratório; - possibilidade de comunicação protocolo hl7; - sistema de auto teste e software em português; - alimentação: bivolt automático; - interfaces: usb, otg, rj-45, e aterramento, selo inmetro e certificado na anvisa.</p>	3

33	<p>Ventilador mecânico pulmonar adulto/ pediátrico /neonatal: Ventilador pulmonar para suporte ventilatório adulto, pediátrico e neonatal com tela de lcd colorida de 12 polegadas, sensível ao toque. Micro-processado, ciclado a tempo, volume ou fluxo. Deve operar por rede de o2 e rede de ar comprimido ou ter turbina própria para o ar comprimido. O ventilador deve possuir sistema de auto teste para detecção de vazamento no circuito respiratório bem como medir a complacência e resistência do circuito para maior precisão de leitura; possuir bateria interna com autonomia de 240 minutos, braço articulado para suporte do circuito respiratório, pedestal com rodízios e travas; possuir sensibilidade de disparo a fluxo e pressão; possuir liberação de oxigênio a 100% com retorno automático para manobra de aspiração. Blender de o2 eletrônico e interno, sem fios ou conexões aparentes, deverá armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; possuir os seguintes modos ventilatórios; controlada a volume; controlada a pressão; prvc – pressão regulada com volume controlado; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume controlado, associada a pressão de suporte; ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão controlada, associada a pressão de suporte; ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão regulada com volume controlado; psv – pressão de suporte; volume suporte; possuir modo de ventilação não invasiva com compensação de fuga; oxigenação de alto fluxo para canula nasal até 60 l/min; possuir nebulizador integrado ao sistema sem variação da fio2 ofertada; frequência respiratória programável de 1 até 100 ciclos/min ; tempo inspiratório programável de 0,1 até 5,0 segundos; volume corrente programável de 10ml até 2000ml; fluxo inspiratório até 160l/min pressão controlada inspiratória ajustável de 1 à 95 cmh2o; pressão de suporte até 80 cmh2o; peep/cpap: até 50cmh2o; concentração de oxigênio de 21 a 100% monitorada por célula interna ou sensor permanente; trigger expiratório ajustável de no mínimo 5% a 70% do pico de fluxo; sensibilidade por fluxo e pressão ajustável; pausa inspiratória e expiratória manual até 10 segundos no mínimo; ajuste de alarmes; monitoração: concentração de o2 inspirado; volume corrente expirado; volume minuto; frequência respiratória total e espontânea; pressão de pico; pressão média de vias aéreas; pressão de plateau; constante de tempo inspiratório e expiratório; trabalho respiratório; índice de respiração rápida e superficial (índice de tobin); peep, p0.1; complacência (estática e dinâmica) e resistência (inspiratória e expiratória). Apresentação das curvas: pressão x tempo, volume x tempo, fluxo x tempo, com apresentação de cinco curvas simultaneamente na tela do equipamento, apresentação de no mínimo dois loops simultaneamente na tela do equipamento; ou três curvas e dois loop simultaneamente; tendências gráficas das últimas 72 horas; alarmes divididos por nível de prioridade: concentração de o2 diferente da programada, apneia, volume minuto baixo, pressão alta de vias aéreas, desconexão do circuito, acionamento da ventilação de back-up, perda de uma das fontes de gases ou as duas, falha de energia, carga de bateria baixa, falha interna do equipamento; rede elétrica: 110/120/220/240vac – 60hz. Acessórios: 01 (um) umidificador aquecido com monitorização e controle da temperatura entregue ao paciente com ajuste entre 31 a 37 graus e circuito aquecido no ramo inspiratório; 01 (um) jarra para umidificador; 01 (um) circuito paciente adulto totalmente autoclavável; base móvel com rodízios e freios; filtro de ar coalescente; braço articulado c suporte para os circuitos paciente; mangueira de o2; mangueira de ar; cabo de alimentação padrão abnt; demais acessórios para correto funcionamento. Compatível com protocolo de comunicação hl7, com sistema de remoção da base para transporte, registro certificado na anvisa .</p>	4
----	---	---

34	<p>Bomba de infusão para medicação com equipo universal: A bomba de infusão volumétrica para infusão enteral, parenteral . Display de tela lcd para ajustes e configurações em português. Display de leds para registro de taxa de infusão, leds indicadores de funcionamento, taxa de infusão, sensor de gotas, ajuste de volume de infusão; modo de trabalho em ml/h e gotas/mim; três níveis de oclusão; função purgar; kvo ( manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; gravação automática da última infusão; alarmes em português; indicações sonoras e visuais, início da infusão, término da infusão, oclusão, detecção de bolhas, porta aberta, gotejamento anormal, bateria fraca, alimentação desconectada. Quatro modos de programação: modo taxa, modo gota, modo peso corporal, modo tempo; plano de infusão com duas taxas diferentes; função aquecimento do tubo; luz noturna, trava do suporte reversível vertical ou horizontal. Especificações: volume de infusão de 1ml a 9999 ml; taxa de infusão: modo ml/h – 0,1 a 1.500 ml/h (incremento de 1ml/h); modo gotas/min – 1 a 300 gotas/min (incremento de 1 gota/min; taxas de bolus/purgar: 600 a 1.000 ml/h. Taxa de kvo: 01, a 5 ml/h. Bateria com capacidade de no mínimo 06 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. Alimentação ac 110 – 230 v – 50/60 hz automático. Manual em português. Registro no ministério da saúde, certificado de conformidade inmetro e anvisa , bpf do fabricante.</p>	5
35	<p>Vídeo laringoscópio: Vídeo laringoscópio com visão com facilidade,touchscreen de 3,5 a 5,0 ", visão com segurançaexibição do tempo restante do gerenciamento de energia inteligente,tecnologia antiembaçante instantânea,sem tempo de aquecimento necessário,wifi: 2.4ghz de frequência para transporte de dados sem fio,hDMI: tela maior visão para todos,grau de proteção: ip66, design à prova d'água,entrada de dados: usb tipo c, hdmi' e wif1 2 estão disponíveis anti nevoeiro imediato sem a necessidade de aquecer o revestimento da lâmina do laringoscópio;todas as lâminas compartilham uma única alça reutilizavel e higienizavel para melhor controle de contaminação cruzada,todas as lâminas compartilham uma alça geral;energia: tensão de entrada: ac 100-240v 50 / 60hz,potência de entrada: 25va,tensão de saída dc: 5v 2a;bateria integrada: 3,6 v 3400 mah,vida útil contínua da bateria de lítio: o dispositivo pode operar por pelo menos 4 horas com uma bateria nova totalmente carregada,tempo de carregamento da bateria: não mais do que 4 hora,ângulo máximo de rotação vertical: 140 0 ± 10 0,ângulo máximo de rotação horizontal: 270 0 ± 10 0,tela: tela sensível ao toque de 3,5 polegadas com resolução de 640x960 pixels. Kit com lâminas: m1 para uso infantil, m2 para uso pediátrico, m3, m4 e m5 para adultos normais reutilizaveis com selo de certificação da anvisa .</p>	1

36	<p>Carro-maca de emergência: Carro maca com suporte de peso até 200 kg com colchão ergonômico e impermeável, com plataforma é radiolúcida e ideal para a realização de exames fluoroscópicos ao longo de todo o comprimento da maca. Funções trendelenburg e reserve-trendelenburg fornecem uma forma de placa conveniente para salvar o paciente em caso de emergência. Pára-choques para proteger a maca e as paredes das salas em caso de colisão. Sistemas de bomba hidráulica de duplo aumento e queda / bomba para ajustar com segurança a altura e inclinação da maca. Rodas de 100 a 150 mm com sistema de travamento central e direcional que aumenta a estabilidade da maca quando estacionária. Puxadores ergonômicos dobráveis e ergonômicos na parte da cabeça; coberto com plástico ABS de alta qualidade, facilitando a limpeza e desinfecção com compartimentos de armazenamento e suporte para grandes cilindros, certificado pela Anvisa.</p>	4
37	<p>Central de vácuo - linha hospitalar : Um sistema de vácuo consiste em 2 bombas de vácuo (uma principal e outra reserva) resfriadas a ar do tipo palheta rotativa ou garra e um controlador central para alternar as bombas de vácuo e funcionar uma se a outra entrar em falha. As bombas podem funcionar de forma independente, de forma a satisfazer o fluxo de vácuo pretendido. Vazão (m³/h) 125 a 250; potência (kw) de 3,7 a 6,6 a canalização já existente na instituição .</p>	1
38	<p>Bomba vácuo aspiradora sugador de sangue e secreção com pedestal: esta bomba aspiradora permite a sucção de sangue e secreção; - seu compressor potente e silencioso, sem a necessidade de lubrificação, cria um vácuo dentro do frasco onde a substância fica retida; motor: monofásico com capacitor de 1/5 hp proteção do motor: através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal rotações: 1.750 rpm consumo: baixo (aproximadamente 341w) tensão de alimentação: automática 127/220v amperagem: 2.4a em 127v e 1.25a em 220v compressor: a pistão oscilante lubrificação: isento fluxo: 60 litros de ar por minuto (livre); vácuo máximo: 25 polegadas de mercúrio (hg) vacuômetro: para indicação do vácuo gerador frasco coletor: com capacidade de 3 a 5 litros de plástico, tampa do frasco: borracha com acoplamento da válvula de segurança incorporada, válvula de segurança: contra transbordamento do frasco, filtro bacteriano com alça para transporte com certificação Inmetro e Anvisa.</p>	3

39	<p>Compressor de ar portátil para secagem de material : compressor adaptado para uso exclusivo com pistola de limpeza e secagem ,compressor de ar p/ pistola de limpeza e secagem é um compressor isento de óleo, prático e compacto.o acionamento é feito a partir do pedal de acionamento.engate rápido para pistola de limpeza e secagem baixo ruído, leve e prático a tensão de alimentação ou 220v ou bivolt, devendo ser especificado na hora do pedido.possui um motor de 1/5 hp e pressão máxima de trabalho de 3 a 4 bar.descrição pistola de secagem:o equipamento com bicos sendo que o encaixe por rosca, e não por pressão, dando assim maior segurança no momento de uso ser utilizado tanto em rede de água quanto ar.uso exclusivo em cme, atendendo prontamente a rdc 15.para limpeza, enxágue, sucção e drenagem de endoscópios rígidos/flexíveis e canulados.pode ser conectada na rede de água ou ar ;pressão facilmente ajustável;construção robusta com liga de alumínio resistente e antioxidante;punho em silicone ergonômico e isolado termicamente para sua segurança;pode ser autoclavada (temperatura máxima para o silicone de 150°C e mangueira de 80°C);12 meses de garantia contra defeitos de fabricação;ideal para limpeza, enxágue, e secagem de endoscópios rígidos e flexíveis, pipetas, cateteres, nebulizadores, válvulas, seringas, cânulas, vidrarias laboratoriais e outros. Sendo um equipamento de dupla finalidade que permite sua conexão na rede de água ou ar pressurizado para uma limpeza rápida e eficiente.acompanha uma ampla gama de acessórios que poderá lhe auxiliar em todas as aplicações, sendo facilmente conectáveis a ponta da pistola. Os bicos de limpeza especiais, uma vez fixados, não irão desconectar durante a limpeza em alta pressão. Perfeita para usar em salas de operação, de endoscopia, cirurgia ambulatorial e outros departamentos.tem como característica principal um novo tipo de mecanismo de controle de pressão interna que permite você ajustar o fluxo de água ou ar através do movimento do gatilho. Controlando o parafuso localizado atrás do gatilho, permite o controle máximo da intensidade da pressão</p>	3
40	<p>Ultrasson portátil beira leito : especificações do sistema peso do sistema: 3 a 5 kg com bateria dimensões: 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm/11,9" x 10,8" x 3,1" (c x l x a) tela de lcd: 10 a 15"/26,4 cm (diagonal) (ntsc ou pal) arquitetura: banda larga totalmente digital faixa dinâmica: até 165 db escala de cinza: 256 tons diretriz hippa: conjunto de ferramentas abrangente modos de imagem banda larga, imagem multifrequencial: 2d/thi/modo m/color doppler/color power doppler/ dp/dp tecidual/dc correção do ângulo do doppler após congelar imagem processamento de imagem: sonoadapt otimização de tecido sonohd , tecnologia de imagem visualização otimizada de agulha (sonombe ) dual, imagem duplex, zoom de 2x pan, faixa dinâmica e ganho interface com o usuário e controles teclas de função para recursos avançados teclas a e b programáveis: sua função é atribuída pelo usuário, fornecendo maior facilidade de uso teclado alfanumérico elastomérico qwerty trackpad com tecla de seleção para fácil operação e navegação controles doppler: ângulo, direção, escala, linha de base, ganho e volume aquisição de imagem: rever, relatório, armazenamento de vídeo, salvar, teclas autoganho e exame dedicadas para rápida ativação transdutores banda larga e multifrequencial: linear, convexo, setorial cardíaco microconvexo frequência única: cardíaco cego durabilidade teste de queda de até 91,4 cm/3 pés cálculos de aplicação específica ob/gin/fertilidade: medidas de diâmetro/ elipse, volume, medidas de dez folículos, peso fetal estimado, idade gestacional, múltiplos autores selecionáveis pelo usuário, relações, índice de fluido amniótico, relatório do paciente, medida de úmero e tíbia e gráficos vascular: medidas de diâmetro/elipse/traçado, volume, volume de fluxo, percentual de redução de diâmetro e área, relações lt/rt cca, ica, eca, relação ica/cca, tempo médio, pico do traçado, correção de ângulo, relatório do paciente espessura da íntima média da carótida (imt): software sonocalc ® imt (opcional) – detecção automática da borda com a espessura média e máxima</p>	1

	<p>cardíaco: pacote automático de débito cardíaco e relatório do paciente incluindo: medidas ventricular, aórtica e atrial; fração de ejeção, medidas de volume, regra de simpson, equação de continuidade, tempo de meia pressão e débito cardíaco, veias pulmonares doppler transcraniano (tcd): pacote completo de tcd, incluindo pico médio de tempo (tap). Armazenamento de imagem e vídeo/revisão 10 a 20 gb capacidade de memória interna flash. Para 40.000 imagens ou 1900 cliques de 2 segundos capacidade de armazenamento de clipe (duração máxima do clipe: 60 segundos) capacidade de armazenamento de clipe tanto pelo número de ciclos cardíacos (usando o ecg) quanto por tempo. Armazenamento máximo modo ecg são 10 batimentos. Revisão de cine de até 255 quadros. Ferramentas de medida, símbolos e anotações: 2d: medidas de distância, elipse e traçado manual doppler: medidas de velocidade, tempo de meia pressão, traçado automático e manual modo m: medidas de distância e tempo, cálculo da frequência cardíaca texto e símbolos selecionáveis pelo usuário anotações específicas por aplicação e definidas pelo usuário guia para biópsia gerenciamento de dados gerenciamento de imagem dicom® (tcp/ip): print e store, modality worklist, storage commit, modality perform procedure step (mpps) gerenciamento de imagem workstation pc (tcp/ip, usb): sitelink™ permite transferência, arquivamento, revisão e impressão de imagens de alta resolução bitmap/clipes e carga de compressão para jpeg em pcs capacidade de gravação direta para mídia removível (compatível com pc e mac) os formatos de exportação são: mpeg-4 (h.264). Jpeg, bmp e html conectividade s-vídeo (entrada/saída) e saída dvi saída vídeo composto (ntsc/pal) para vídeo printer saída de áudio alto-falantes integrados transferência de imagem/dados ethernet ou wireless 2 portas usb rs-232 fonte de energia sistema opera via bateria ou fonte ca bateria recarregável ca íon lítio: adaptador universal, 100-240 vca, entrada 50/60 hz, saída 15 vcc vídeo e áudio externo: s-vídeo (entrada/saída) para dvd para gravar e rever saída rgb ou dvi para tela lcd externa saída de vídeo composto (ntsc/pal) dvd, vídeo printer ou tela de lcd externa saída de áudio alto-falantes integrados carrinho h-universal™ e periféricos suportes de transdutores e gel conector triplo de transdutor opcional (ttc) para rápida ativação eletrônica de transdutores.</p>	
41	Reanimador Manual (AMBU) Neonatal com máscara nº 0,1 e 2	30
42	Reanimador Manual (AMBU) Infantil com máscara nº 0,1 e 2	30

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

CONFORME PLANILHA EM ANEXO, VALOR MÉDIO DE MERCADO. PESQUISA REALIZADAS PESQUISA NA WEB. DISPONIVEL NO TERMO DE REFERÊNCIA.

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e da Súmula/TCU 247, a saber: Art. 82: [...] § 1º O critério de julgamento de menor preço por grupo de itens somente poderá ser adotado quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica, e o critério

de aceitabilidade de preços unitários máximos deverá ser indicado no edital. Súmula nº 247 TCU - É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. Dessa forma, será realizada licitação para aquisição dos materiais, em conformidade com o § 1º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

Como será na modalidade registro de preço. Deverá ser fracionada as aquisições a serem fornecidos quando secretaria de saúde tiver necessidade e trata-se de itens independentes, os quais podem ser comprados de forma independente, sendo que seu agrupamento não garante ganho de escala mas pode acarretar restrição e competitividade.

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste **estudo técnico preliminar** e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, necessária e adequada para suprir as necessidades e atendendo aos padrões e preços de mercado.

ANDRÉ KISSEL  
Administrador  
Matr: 6156-5  
CRA - 39570



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO - RS**  
**SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE**

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O objeto da presente licitação é o registro de preços de equipamentos médicos, odontológicos e hospitalar.

### **FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Conforme previsto na lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - lei de licitações e contratos administrativos, seção ii, das modalidades de licitação, art. 28

### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, avaliando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução a ser sugerida por esta secretaria para a satisfação do interesse público, para lidar com as possíveis variações da demanda, seria a escolha do pregão eletrônico por sistema de registro de preços. Ressalta-se que as aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, a aquisição dos equipamentos para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

### **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Efetuar a entrega e instalação do equipamento partir do recebimento da Ordem de Fornecimento/Empenho em perfeitas condições, no prazo e locais indicados pela secretaria solicitante através de anexo ao termo de referência e do edital, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal detalhada, responsabilizando-se pela troca.

A inobservância ao disposto acima, implicará no não pagamento do valor devido ao fornecedor, até que ocorra a necessária regularização.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n 8.078, de 1990).

O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover às suas expensas, no prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, os produtos que estejam fora das especificações e/ou prazo de validade, danificados ou deteriorados.

Dar ciência imediata ao CONTRATANTE das anormalidades ocorridas até a entrega definitiva do(s) material(s).

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.

Cumprir fielmente todos os prazos definidos nesse Termo.

Comunicar à Administração, no prazo máximo de 48(quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a **devida comprovação**.

Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

Prestar suporte técnico, durante todo o período de garantia, de quaisquer problemas relacionados ao equipamento/serviço executado.

Manter, durante todo o período de vigência da ata e entrega do equipamento em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da Contratante:

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido, podendo rejeitar no todo ou em parte;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/ servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

Comunicar ao licitante vencedor toda e qualquer ocorrência relacionadas com aquisição dos produtos;

Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos que o licitante vencedor entregar fora das normas específicas;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Responsabiliza-se, após o devido processo licitatório, lavrar o CONTRATO com base nas disposições da LEI 14.133/21 e suas alterações.

## MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Utilização de SRP, Sistema de Registro de Preços, justifica-se uma vez que o art. 83. Da lei 14133/21, prescreve que “a existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”.

O prazo de validade da ata de registro de preços terá validade de 1(um) ano e podendo ser prorrogado conforme previsto no art.84 da lei nº 14133, de 2021 onde “poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.”.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da administração à continuidade do contrato, conforme prevê nos artigos da lei 14.133/21.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos artigos no art. 7º da lei nº 10.520/2002, no art. 28 do decreto nº 10.024/2019, e nos artigos lei nº 14133/21, assegurado o direito constitucional do contraditório e da ampla defesa.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço unitário por material/serviços.

A contratação deverá prever no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da instrução normativa slti/mp nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

E demais requisitos constante no estudo técnico preliminar

## **MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

FISCAL DO CONTRATO:

Nome:	CLAITON MARAFIGA
Matrícula:	83429
Cargo:	COORDENADOR ATENÇÃO BÁSICA

O fiscal se responsabilizará entre outras atribuições:

- A) conferência e avaliação dos materiais;
- B) pelo recebimento das notas fiscais/faturas, como também, realizar a devida conferência, para verificar se está em conformidade com as especificações do termo de referência;
- C) pelas anotações em registro próprio, de todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- D) as decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. Art. 89 da lei nº 14.133/2021.

### CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

NÃO SE APLICA

### FORMAS E CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR:

Conforme previsto na lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - lei de licitações e contratos administrativos, seção ii, das modalidades de licitação, art. 28

A.cálculo feito para chegar ao preço médio:

Estimativa preliminar do preço feita com base no levantamento de mercado, com cotação de preços junto a empresas locais, e pesquisa na web, para alcançar uma média mais consistente dos valores de referência.

Foi elaborado um "mapa de preços" com os orçamentos em anexo com nome relação valor médio

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

seq	descrição	Quantidade estimada	R\$ referência*
1	ARMARIO VITRINE 2 PORTAS 1,60X0,70X0,35M - ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS: COM FECHADURA TIPO YALE, FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO. PORTAS DE VIDRO CRISTAL DE 3MM, COM 04 PRATELEIRAS DE VIDRO 3 MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,60M ALTURA X 0,70M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE.	40	R\$ 1.175,95
2	Balança pediátrica, eletrônica, capacidade mínima 15Kg, frações de 5g, concha anatômica com almofada, para acomodar o bebê 220 volts.	20	R\$ 887,92

3	<p>Suporte para soro articulado de parede inox - 32CM.Tamanho: 32 cm de comprimento. Acabamento: Polido. Capacidade: 4 bolsas.</p> <p>Acessórios para instalação: 4 parafusos em aço inox 304, buchas nylon S8 e folheto de instalação.</p> <p>Especificações Técnicas: Articulável em 180 na horizontal. Tubo em inox 304 no 16 mm.</p>	15	R\$ 168,20
4	<p>ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO.Com o seu motor de indução, a funcionalidade do equipamento é aumentada e precisa. Sua vazão máxima chega a 550 litros por hora e com a potência de 2500W e pressão de até 2300psi, a remoção é perfeita em situações extremas encontradas em pisos e superfícies. Especificações: Sua bomba axial contém cabeçote de alumínio Possui pistões em aço inox, garantindo maior durabilidade Excelente para limpeza em grandes áreas, com cabo elétrico de 5 metros e mangueira de 10 metros Contém sistema de stop total, cortando imediatamente o fluxo de água e energia Bico em leque com ângulos de 0°, 15°, 25° e 40°. <b>Características:</b> Voltagem: 220V Potência: 2500W Pressão máxima: 2300psi Frequência: 60Hz Motor: Indução Vazão: 550L/h Tamanho do cabo elétrico: 5 metros Tamanho da mangueira: 10 metros Peso: 18Kg Dimensões: 33x33x92cm <b>Acompanha:</b> 1 Pistola de alta pressão com conexão de rosca M22 1 Lança de inox com conexão rápida em latão 4 Bicos com conexão rápida (0°, 15°, 25° e 40°) 1 Bico Turbo com conexão rápida 1 Mangueira de alta pressão com 10 m de trama de aço</p>	15	R\$ 5.062,66
5	<p>Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 60 x 40 x 80 cm (Ax Lx P), dotada de rodízios.Estrutura em tubo redondo de Aço Inox 430, com acabamento polido. • Possui 04 Rodízios de 2 Polegadas sendo 02 deles com trava/freio. • Prateleiras em Chapa de Aço Inox 430. • Peso Suportado por prateleira: 20 kg, distribuídos uniformemente.Garantia de Fabricação 12 meses – LINHA HOSPITALAR</p>	50	R\$ 516,07
6	<p>Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 40x40x80 cm (Ax Lx P), dotada de rodízios.Fabricada em aço Inox 430. Pés tubulares 3/4 com rodizio, tampo e prateleira. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24, Cubagem: 0,136 M³.Com rodízios. Capacidade de carga estática é de 30kg por prateleira. Peso 4kg. Medindo 40x40x80cm.</p>	50	R\$ 463,89

7	<p>Suporte de Braço para Injeção e Coleta de Sangue</p> <p>Descrição</p> <p>Tamanho:</p> <p>Regulagem de altura (75 à 120cm)</p> <p>Dimensões do apoio: 20x16cm</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Altura regulável</li> <li>* Base em tripé</li> <li>* Apoio em poliéster injetado e EVA com fácil higienização</li> </ul> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aço Carbono com pintura eletrostática Branca</li> <li>* Apoio em poliéster injetado e EVA</li> </ul>	15	R\$ 161,88
8	<p>Mesa para exame clínico, estrutura tubular de aço pintado na cor branca, cabeceira regulável em três posições, leito estofado revestido em curvim na cor azul, pés com ponteira de borracha. Medindo aproximadamente: 85 x 180 x 60 cm (Ax Lx P).</p>	20	R\$ 834,05
9	<p>Autoclave digital 42 litros ;Amperagem 20A;Pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm<sup>2</sup>;Temperatura padrão de 121° C, 124° C, 127°C, 130° C e 134°C.Frequência de 50/60 Hz;Quantidade de água aproximadamente 300ml;Tensão: Bivolt automático 110V/220V;Temperatura de esterilização: até 134°C;Potência 1000w com peso aproximadamente 28kg;Temperatura de secagem: exposição até 135°C;Temperatura ambiente: adequado entre +10°C e +40°C;Umidade atmosférica: entre 800 e 1040 hPa (configurável mediante consulta na fábrica);Secagem é possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, essa feita após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada;Câmara: aço inoxidável AISI 304;Fecho: triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial, s;Guarnição: silicone vulcanizado;Bandejas: em alumínio com opcional inox;Medidas do equipamento (cm) Altura (39cm) x Comprimento (78cm) x Largura (46cm) Diâmetro Câmara Ø285, Profundidade câmara 540;Medidas bandeja L x C (Perfurada 24,2 x 53,1cm, Lisa 24,5 x 53,4cm). Bandejas: Alumínio.Painel digital: frontal em LED;Câmara: Aço inoxidável AISI 304;Guarnição: Silicone vulcanizado;Laterais e parte superior: composta por um plástico resistente (PSAI). Itens Inclusos: 01 Mangueira.01 Cabo de Energia.01 Manual de Instruções.01 Certificado de Garantia de 1 ano .02 Bandejas em Alumínio (Perfurada 24,2 x 53,1cm, Lisa 24,5 x 53,4cm).01 Autoclave 42L Horizontal Digital Gravitacional Silenciosa Bivolt na cor branca. Certificado da Anvisa e selo Inmetro.</p>	30	R\$ 7.582,47

10	Escadinha 2 degraus em inox, pés tubulares 3/4 em Aço Inox com ponteira, dois Degraus Revestido em Material Sintetico Anti Derrapante . Dimensões externas aproximadas: • Comprimento: 38cm • Largura: 37cm • Altura: 41cm	50	R\$ 270,83
11	Gaveteiro Auxiliar odontológico com 6 gavetas , branco, Altura: 67 cm; Largura: 50 cm; Profundidade: 42 cm. Característica: Estrutura 100% MDF de 18 mm; Puxadores de Alumínio e Ponteiras de Plastico; Bordas em PVC Branco; Corrediças Telescópicas; 04 Rodízio de Silicone 5,5 cm.	15	R\$ 1.090,58
12	Maca pediátrica com balcão em MDF branco ou bege com 3 gavetas e 3 portas com suporte para balança, estofado na cor azul claro leito estofado é revestido em Corino e D-28, oferecendo alta resistência, fácil higienização e dando muito conforto aos pacientes. Além disso, a maca fixa pode ser reclinável, alcançando quatro posições diferentes, aumentando a eficácia no momento da consulta ou realização do exame proporcionando mais conforto e praticidade. Tamanho: 170 cm x 80 cm x 60 cm (C x A x L)	10	R\$ 2.411,73
13	Seladora de pedal para selar papel grau cirúrgico, 40 cm.Garantia do Fabricante 6 meses contra defeitos de fabricaçãoCaracterísticasIdeal para embalar papel grau cirúrgico e PP (Polipropileno);Necessita pré-aquecimento;Controle de temperatura eletrônico entre 100 C e 250 C;Barramento superior em perfil de silicone esponjoso na cor branca;Barramento aquecido em alumínio na parte inferior;Largura de selagem 13 mm (De acordo com norma da Anvisa);Capacidade da mesa de trabalho de até 1 kg.Área de Selagem: 400 mm x 13 mm.Material Estrutura em aço e pintura epóxiCor BrancoDimensões Externas (A X L X P) 99 cm x 41 cm x 39,5 cmPeso 6,6 KgTensão 220 Volts (Monofásico) (Voltagem Única)Potência (Watts) 300 W.	60	R\$ 787,84

14	<p>Compressor odontológico 45 litros  10 pés 2,0 HP 45 litros  Silencioso isento de óleo FIAC  DADOS TÉCNICOS  MOTOR: 2 HP  ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA  TENSÃO ELÉTRICA: 220 V  POTÊNCIA: 1500 W  VELOCIDADE: 1700 RPM  PRESSÃO DE AR EM BAR MÁXIMA; 8.3 bar  PRESSÃO DE AR EM PSI MÁXIMA: 120 PSI  CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO;45 LITROS  NÚMERO DE ESTÁGIOS;1  QUANTIDADE DE FASES: MONOFÁSICO  POSSUI PISTÃO;SIM  PESO DO PRODUTO; 40 KG  DIMENSÃO; 870X410X410 MM</p>	10	R\$ 3.694,35
15	<p>Destiladora de água, utilizado para destilar água para uso em autoclave de esterilização a vapor. O seu processo produz água pura, sem misturas com outras substâncias e micro-organismos. O destilador também pode ser utilizado em qualquer outra aplicação que seja necessária a água destilada.Não necessita instalação hidráulica, é prático e econômico, proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada.Capacidade do reservatório de água comum: 4 litros.Capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros.Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água).Peso: 4 kg.Dimensões:Largura: 27 cm.Altura: 33 cm.Profundidade: 27,6 cm.Garantia: 1 ano (contra defeito de fabricação).</p>	20	R\$ 822,00

16	<p>Mesa Ginecológica Elétrica Totalmente automatizada: Subida, Descida, Encosto e Perneira; Placa eletrônica com seleção automática de voltagem 127 V/220V; Pedal de comando com oito funções, posição de trabalho (memorizável) e volta zero automático, com acionadores removíveis para assepsia; Sistema volta a zero e posição de trabalho; Base tubular de alta performance, pintura epóxi de alta resistência. Braço direito e esquerdo com fecho, estofado na cor rose, com movimentos de abertura Lateral e longitudinal, através de suportes em alumínio fundido e réguas em aço cromado; Os movimentos de subida, descida, encosto e perneira, são através de 3 motores redutores isento de óleo; Conjunto de apoio de coxas (direito e esquerdo) com regulagem horizontal e longitudinal até 320mm e vertical em até 420mm, estofado na cor rose; Conjuntos de apoio de pés (direito e esquerdo) com regulagem longitudinal até 320mm, estofado na cor rose; Encosto estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Suporte lençol em aço tubular, sistema de mola para facilitar substituição do rolo; Perneira estruturada em alma de aço, pintura epóxi de alta resistência. Assento estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Estofamento PU injetado na cor rose é revestido corvin e com PVC cristal. Exclusivo apoio de cabeça anatômico, estofado na cor e revestido corvin e PVC cristal; Chave geral liga e desliga bipolar; Fusível externo de segurança; Estrutura em aço maciço, com base tubular de alta resistência, pintura epóxi cor padrão; Movimentos através de moto-redutor isento de óleo; Altura máxima do assento em relação ao solo: 98cm; • Altura mínima do assento em relação ao solo: 65cm; • Medidas do Assento: 53 x 60 cm; • Medidas do Encosto: 73 x 60cm; • Medidas da perneira: 36 x 58cm; • Largura total da mesa: 81cm; • Comprimento total posição maca: 171cm • Comprimento total da base com os rodízios: 123cm • Altura total na posição cadeira: 157cm</p> <p>ACOMPANHA • Um par de apoio de coxa com estrutura cromada; • Um par de apoio de calcanhar com estrutura cromada; • Um par de apoio de braço para o paciente; • Encosto de cabeça anatômico com ajuste de posição; • Suporte para papel toalha cromado; Gaveta coletora de líquidos em aço inox; • Controle de pé</p> <p>Acompanha: Mocho ( COR ROSE) Garantia: 12 meses Registro na ANVISA</p>	10	R\$ 15.246,13
17	<p>Suporte Para Soro Altura Regulável em Aço Inox com 5 Rodízios</p> <p>Construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada com anel para evitar amassamento e desgaste da haste</li> <li>• regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 120 mm de espessura</li> <li>• 4 ganchos em forma de cruz</li> <li>• Base revestido em nylon com 5 pés com rodízios</li> </ul> <p>Altura Mínima: 1,70cm Altura Máxima: 2,29cm</p>	15	R\$ 346,20
18	<p>Câmara de Conservação para imunobiológicos, medicamentos e termolábeis de 2º a 8º C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura capacidade de 280 litros, com gerador para 24 horas</p>	6	R\$ 18.840,99

19	<p>Balança Antropométrica digital com régua - Estrutura em chapa de aço carbono: garante resistência e qualidade ao produto;- Régua antropométrica: permite que o profissional além de verificar o peso também verifique a altura do paciente;- Tapete em borracha anti-derrapante: oferece segurança ao usuário;- Medidas de até 2 metros com marcações a cada 5 cm;- Pés reguláveis: permite que seja colocada em locais de desníveis, tendo a mesma qualidade que em um local plano;- Painel led digital: confere precisão nos resultados;- Display com 06 dígitos;- Peso máximo suportado 200kg- Menus indicativos e funcionais;- Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.</p>	15	R\$ 1.303,63
20	<p>Nebulizador hospitalar 4 saída. funciona com dois motores elétricos de alto rendimento com pistão oscilante, proporcionando uma inalação contínua suave;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prático e resistente;</li> <li>- Alça para Transporte;</li> <li>- Proteção térmico;</li> <li>- Copo modelo turbo;</li> <li>- Bivolt automático;</li> <li>- Válvulas de ar com 4 saídas, podem ser utilizadas as 4 simultaneamente.</li> </ul> <p><b>Itens inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 Aparelho Compressor;</li> <li>04 Máscara adulta;</li> <li>04 Máscara infantil;</li> <li>04 Copos modelo turbo capacidade 10ml cada;</li> <li>04 Mangueira de PVC atóxico com 1,5 metros, encaixe e rosca;</li> <li>01 Folheto com manual de instruções;</li> <li>01 Relação de Assistências Técnicas Autorizadas;</li> <li>01 Cabo de força. Garantia: 6 meses com registro na ANVISA</li> </ul>	10	R\$ 1.550,07
21	<p>Foco de Luz Led Ambulatorial, Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada.</li> <li>- Altura variável entre 100 a 150 cm.</li> <li>- Pintura em epóxi a 200° C de alta resistência.</li> <li>- Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento.</li> <li>- Alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 Hz.</li> <li>- Lâmpada de Led (luz fria e branca).</li> <li>- Peso líquido: 3 kg.</li> </ul>	20	R\$ 447,65

22	<p>Otoscópio Fibra Óptica Transmissão por fibra óptica Iluminação homogênea e sem obstruções proporcionando visualização livre de sombras e reflexos. Diagnóstico mais preciso, Iluminação extremamente uniforme e de alta intensidade que garante extraordinária nitidez na visualização do canal auditivo e evita distorções e alterações de cor do tecido. Lâmpada LED de 2.5V, Luz branca brilhante com durabilidade de mais de 20.000 horas e IRC maior que 90%. Cabeça produzida em metal cromado e termoplástico de alta resistência a impactos e corrosões. Cabo leve e antiderrapante, Produzido em termoplástico de alta resistência e alimentado por 2 pilhas alcalinas AA. Clipe de bolso com desligamento automático, Acionamento automático do interruptor ao ser fixado no bolso. Visibilidade clara e precisa Lente rotativa com aumento do campo de visão em 3 vezes. Espéculos reutilizáveis e anatômicos 8 Espéculos auriculares esterilizáveis em 4 tamanhos: 2,4 mm, 3 mm, 4mm e 5 mm. Itens inclusos: 1 cabo, 1 cabeça de otoscópio fibra óptica, 8 espéculos reutilizáveis e 1 bolsa. <b>SELO ANVISA.</b></p>	50	R\$ 848,36
23	<p>Detector doppler Fetal Portátil Profissional Sonar, transdutor de alta sensibilidade, tela de LCD para verificação umérica da frequência cardíaca fetal, bateria interna, recarregável e carregador integrado ao equipamento, selo inmetro e Anvisa.</p>	20	R\$ 765,54

24	<p>Cadeira de Rodas Dobrável em Alumínio até 125kg Estrutura dobrável que reduz a cadeira a apenas 30 cm de largura, ideal para armazenamento e transporte em veículos. Mobilidade Segura: Rodas traseiras com pneus em PU antifuro e rodas dianteiras rígidas, proporcionando confiança em qualquer superfície. Assento e encosto em nylon resistente, acompanhados de uma almofada de espuma de alta densidade revestida em nylon. Ajustes Personalizados: Apoios para os pés articulados, rebatíveis e ajustáveis em altura, além de apoios para os braços ajustáveis para melhor ergonomia. Fácil Transporte: Eixos de engate rápido nas rodas traseiras facilitam a remoção para armazenamento e transporte. Acessórios Úteis: Inclui porta prontuário no encosto, ideal para transporte de documentos em consultas ou terapias.</p> <p>Especificações Técnicas Estrutura: Alumínio reforçado com sistema de duplo X Dimensões: Comprimento: 103 cm Largura: 65 cm Altura: 92 cm Altura do Encosto: 43 cm Largura do Assento: 46 cm Profundidade do Assento: 41 cm Largura Dobrada: 30 cm Peso da Cadeira: 17 kg Capacidade Máxima: 125 kg Rodas: Dianteiras: 8 polegadas Traseiras: 24 polegadas com pneus em PU</p>	15	R\$ 1.424,68
25	<p>A Válvula Reguladora para Cilindro com Fluxômetro é resistente de alta qualidade este produto é desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze sintetizado.</p> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm<sup>2</sup>)</li> <li>- Corpo: Latão cromado</li> <li>- Conexões de entrada e saída: Latão cromado</li> <li>- Manômetro: Aço com pintura epóxi</li> <li>- Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 Kgf/cm<sup>2</sup> para entrada de 100 Kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>- Conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT</li> <li>- Para segurança, recomenda-se a verificação da calibração no mínimo 1 vez ao ano.</li> </ul> <p>Altura 13 cm Largura 6 cm Profundidade 17 cm Peso 0,751 Kg</p> <p>Selo Anvisa</p>	50	R\$ 416,49

26	<p>Maca Ginecológica Estrutura Tubular simples, construída em tubo redondo 1 1/4 X 1,06 mm. LEITO acolchoado com espuma densidade 28, revestido em courino. DIMENSÕES: Altura= 890 mm, Largura = 550 mm, Comprimento = 1820 mm. Pintura eletrostática Pés com ponteiros em PVC. Altura = 890 mm Largura = 600 mm Comprimento = 1400 mm acompanha par de porta coxas com haste em Aço Carbono zincado e suporte para balde em pintura eletrostática.</p>	10	R\$ 1.359,23
27	<p>Motor Endodôntico. Possui tela de LCD ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (Wave One, Protaper Universal, Protaper Next, Pathfile, Reciproc e Gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 Ncm.N.cm. Tensão Elétrica: Bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 Ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas Wave One, Wave One Gold, Protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição. Possui tela de LCD ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (Wave One, Protaper Universal, Protaper Next, Pathfile, Reciproc e Gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 Ncm.N.cm. Tensão Elétrica: Bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 Ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas Wave One, Wave One Gold, Protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.</p>	3	R\$ 3.939,73

28	<p>O esfigmomanômetro hospitalar com rodízios , livre de de mercúrio, evitando danos ao meio ambiente.Construção durável em policarbonato.Mostrador móvel e de tamanho grande (130mm). Fácil leitura a grande distância de qualquer ângulo.Longo tubo espiralado (3m). Maior distância de trabalho.Ponteiro de alta qualidade. Indicações exatas e durável.Válvula de precisão metálica. Fácil de ajustar.Manômetro a prova de pressão. Preciso e livre de manutenção.Altura ajustável.5 anos de garantia.Com braçadeira adulto confeccionada em nylon preto com fecho de velcro, manguito e tubo flexível.Manômetro grande.Mostrador na cor azul com numeração branca escala de 0 à 300mmHG.Referência da Braçadeira M-00.09.313.Suporte sobre rodízio. Pedestal em alumínio, rodízio em metal.MEDIDAS Braçadeira Adulto:Comprimento: 52,8CMLargura: 14CMCircunferência braço: 18 A 36CMTamanho manguito: 12 X 22CMTamanho rodízio: 0,90M E MÁXIMA 1,50M</p>	30	R\$ 513,17
----	---	----	------------

29	<p>Oxímetro de Pulso Portátil Recarregável + Sensor Neonatal Tipo Y, Este equipamento fornece dados precisos e confiáveis de SpO2 e Frequência Cardíaca com recursos avançados de alarme, memória interna e gerenciamento de paciente.</p> <p>Possui bateria recarregável e capa de proteção para total mobilidade.</p> <p>O sistema de sensor externo (cabo) oferece maior conforto para o paciente e possibilita a troca de sensores para outros tamanhos e tipos ex.: neonatal, pediátrico, tipo Y, sensor de orelha (obs.: sensores adicionais compatíveis podem ser adquiridos separadamente).</p> <p>O SensorTipo Y é um sensor versátil que permite a fixação em diferentes partes do corpo.</p> <p>É o sensor ideal para uso em Neonatos, onde geralmente a medição é feita no pé ou na mãozinha do recém-nascido.</p> <p>O produto acompanha um cinta flexível que auxilia na fixação correta do sensor.</p> <p>Visor colorido de alta resolução</p> <p>Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabelas de tendência.</p> <p>Portátil e leve, pesando apenas 260 gramas, com baterias e sensor.</p> <p>Ergonomicamente projetado, adapta-se confortavelmente na palma da sua mão.</p> <p>Tela rotacional, permite visualização na vertical ou horizontal.</p> <p>Níveis de alarmes ajustáveis de SpO2 e frequência cardíaca.</p> <p>Memória interna permite armazenar 120 horas de dados de tendências.</p> <p>Indicador luminoso de alerta.</p> <p>Alimentação bivolt automático.</p> <p>Bateria interna recarregável com autonomia de 20 horas e carregador integrado ao equipamento.</p> <p>Gerenciamento de informações do paciente, incluindo nome, sexo e tipo.</p> <p>Acompanha 1 sensor de SpO2 de dedo adulto + 1 sensor Tipo Y (Neonatal).</p> <p>Sensores adicionais (conexão 9 pinos ) pode ser adquiridos separadamente.</p> <p>Possibilidade de conexão com o computador através de Software (Opcional) que permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos através de dispositivo de conexão USB (Atenção: Software e dispositivo de conexão adquirido separadamente).</p> <p>Certificado pelo INMETRO</p>	50	R\$ 1.938,39
----	--	----	--------------

30	<p>Cadeira POP Mocho com Encosto na cor Branca, para Profissionais de Estética, Manicure, Tatuadores e dentistas. descrição  :ESPECIFICAÇÕES:REVESTIMENTO:Cor do Revestimento:Tipo de Revestimento: Couro Ecológico;Malha: 50% Poliéster e 50% Algodão;Composição Superficial: 93,2% PVC e 6,8% Poliuretano;Espessura aproximada: 0,12 cm (+/-11%);DETALHAMENTO DO ASSENTO:Espuma Injetada Redonda;Diâmetro 38 cm X Espessura 8 cm;DETALHAMENTO DO ENCOSTO:Espuma Injetada de Poliuretano;Largura 38 cm X Espessura 4 cm X Altura 10 cm;COMPONENTES DA BASE GIRATÓRIA:Flange em aço;Pistão a gás, permite regulagem da altura;Estrela Preta;Rodízios em Nylon Preto;Parafusos Philips para Montagem;DIMENSÕES E PESO MONTADO:Altura do assento referente ao piso, mínima 42 cm, máxima 54 cm;Peso Líquido aproximado: 7,5 kg;Peso Bruto aproximado: 8 kg;Peso suportado: 110 kg Uniformemente Distribuídos;</p>	20	R\$ 561,06
31	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO - UPA: Tela tft lcd colorida de 12,1 a 15 800x600, parâmetros: ecg, oximetria, pni, respiração, temperatura (02 canais), interface selecionável, para tela dividida entre gráfico números grandes, curvas, tabelas e oxicrg; exibição de até 13 curvas simultâneas; revisão na tela de tendências gráficas e numéricas percias tabulares de 100 a 150 horas para todos parâmetros; autonomia da bateria minima de 240 minutos. Configuração através de teclado, botão rotacional e touchscreen comunicação com central de monitorização; alça para transporte; comunicação hl7; alimentação 100 a 240 vac bivolt automático proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi; bateria 10.8v 2550mah, cabo de alimentação 2p+t cabo de aterramento tubo extensor de pni tpu unidade central calco bateria sensor temperatura pele 2k pp sensor spo2 adulto clip 7p e pediátrico soft 7p manguito adulto 27x35cm e infantil 10x19cm med cabo ecg 5 vias clic iec 12p suporte de monitor, software em português, garantia 12 meses, selo inmetro e certificado na anvisa.</p>	4	R\$ 8.100,75

32	<p>Monitor multiparamétrico para triagem UPA: Tela tft lcd colorida, parâmetros: oximetria, frequência cardíaca, pni, temperatura, , interface selecionável, para tela dividida entre gráfico números grandes, curvas; revisão na tela de tendências gráficas ; autonomia da bateria mínima de 240 minutos. Tipos de paciente: adulto, pediátrico e neonatal; - tela tft lcd colorida de 8" (resolução 800x600); - display, fonte e processador em bloco único com gabinete isolamento elétrica; - alça portátil embutida com carrinho de transporte ; - bateria interna recarregável com autonomia de 3 a 5 horas; - exibição em tela de: informações do paciente, alarmes fisiológicos e técnicos, dados numéricos de parâmetros, curvas, dados de armazenamento e interfaces externas, data e hora, status do uso da bateria, e rede; - indicadores: alarmes, rede elétrica, status da bateria, e bip de qrs; - armazenamento em modo monitoramento: revisão de tendências gráficas e numéricas tabulares de até 120 horas, com resolução a 1 min, 200 conjuntos de eventos de alarmes, 1200 conjuntos de medições de pni; - armazenamento em modo visita (spot checking): até 800 mil registros de verificação, 20 registros de spo2, 20 registros de nibp, e 20 registros de temp para cada paciente; - interfaces de pontuação de aviso (protocolos): mews / ews / news; - alarmes audiovisuais ajustáveis com três níveis de prioridade/gravidade com limites máximo e mínimo para todos parâmetros;- alarmes funcionais para sensores e cabos soltos ou mal conectados, bateria, rede, etc; - menu de configuração acessível através de teclado membrana, botão giratório; - possibilidade de comunicação protocolo hl7; - sistema de auto teste e software em português; - alimentação: bivolt automático; - interfaces: usb, otg, rj-45, e aterramento, selo inmetro e certificado na anvisa.</p>	3	R\$ 6.422,16
----	---	---	--------------

<p>33 Ventilador mecânico pulmonar adulto/ pediátrico /neonatal: Ventilador pulmonar para suporte ventilatório adulto, pediátrico e neonatal com tela de lcd colorida de 12 polegadas, sensível ao toque. Micro-processado, ciclado a tempo, volume ou fluxo. Deve operar por rede de o2 e rede de ar comprimido ou ter turbina própria para o ar comprimido. O ventilador deve possuir sistema de auto teste para detecção de vazamento no circuito respiratório bem como medir a complacência e resistência do circuito para maior precisão de leitura; possuir bateria interna com autonomia de 240 minutos, braço articulado para suporte do circuito respiratório, pedestal com rodízios e travas; possuir sensibilidade de disparo a fluxo e pressão; possuir liberação de oxigênio a 100% com retorno automático para manobra de aspiração. Blender de o2 eletrônico e interno, sem fios ou conexões aparentes, deverá armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; possuir os seguintes modos ventilatórios; controlada a volume; controlada a pressão; prvc – pressão regulada com volume controlado; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume controlado, associada a pressão de suporte; ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão controlada, associada a pressão de suporte; ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão regulada com volume controlado; psv – pressão de suporte; volume suporte; possuir modo de ventilação não invasiva com compensação de fuga; oxigenação de alto fluxo para canula nasal até 60 l/min; possuir nebulizador integrado ao sistema sem variação da fio2 ofertada; frequência respiratória programável de 1 até 100 ciclos/min ; tempo inspiratório programável de 0,1 até 5,0 segundos; volume corrente programável de 10ml até 2000ml; fluxo inspiratório até 160l/min pressão controlada inspiratória ajustável de 1 à 95 cmh2o; pressão de suporte até 80 cmh2o; peep/cpap: até 50cmh2o; concentração de oxigênio de 21 a 100% monitorada por célula interna ou sensor permanente; trigger expiratório ajustável de no mínimo 5% a 70% do pico de fluxo; sensibilidade por fluxo e pressão ajustável; pausa inspiratória e expiratória manual até 10 segundos no mínimo; ajuste de alarmes; monitoração: concentração de o2 inspirado; volume corrente expirado; volume minuto; frequência respiratória total e espontânea; pressão de pico; pressão média de vias aéreas; pressão de plateau; constante de tempo inspiratório e expiratório; trabalho respiratório; índice de respiração rápida e superficial (índice de tobin); peep, p0.1; complacência (estática e dinâmica) e resistência (inspiratória e expiratória). Apresentação das curvas: pressão x tempo, volume x tempo, fluxo x tempo, com apresentação de cinco curvas simultaneamente na tela do equipamento, apresentação de no mínimo dois loops simultaneamente na tela do equipamento; ou três curvas e dois loop simultaneamente; tendências gráficas das últimas 72 horas; alarmes divididos por nível de prioridade: concentração de o2 diferente da programada, apneia, volume minuto baixo, pressão alta de vias aéreas, desconexão do circuito, acionamento da ventilação de back-up, perda de uma das fontes de gases ou as duas, falha de energia, carga de bateria baixa, falha interna do equipamento; rede elétrica: 110/120/220/240vac – 60hz. Acessórios: 01 (um) umidificador aquecido com monitorização e controle da temperatura entregue ao paciente com ajuste entre 31 a 37 graus e circuito aquecido no ramo inspiratório; 01 (um) jarra para umidificador; 01 (um) circuito paciente adulto totalmente autoclavável; base móvel com rodízios e freios; filtro de ar coalescente; braço articulado c suporte para os circuitos paciente; mangueira de o2; mangueira de ar; cabo de alimentação padrão abnt; demais acessórios para correto funcionamento. Compatível com protocolo de comunicação hl7, com sistema de remoção da base para transporte, registro certificado na anvisa .</p>	<p>4</p>	<p>R\$ 41.282,62</p>
--	----------	----------------------

34	<p>Bomba de infusão para medicação com equipo universal: A bomba de infusão volumétrica para infusão enteral, parenteral . Display de tela lcd para ajustes e configurações em português. Display de leds para registro de taxa de infusão, leds indicadores de funcionamento, taxa de infusão, sensor de gotas, ajuste de volume de infusão; modo de trabalho em ml/h e gotas/mim; três níveis de oclusão; função purgar; kvo ( manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; gravação automática da última infusão; alarmes em português; indicações sonoras e visuais, início da infusão, término da infusão, oclusão, detecção de bolhas, porta aberta, gotejamento anormal, bateria fraca, alimentação desconectada. Quatro modos de programação: modo taxa, modo gota, modo peso corporal, modo tempo; plano de infusão com duas taxas diferentes; função aquecimento do tubo; luz noturna, trava do suporte reversível vertical ou horizontal. Especificações: volume de infusão de 1ml a 9999 ml; taxa de infusão: modo ml/h – 0,1 a 1.500 ml/h (incremento de 1ml/h); modo gotas/min – 1 a 300 gotas/min (incremento de 1 gota/min; taxas de bolus/purgar: 600 a 1.000 ml/h. Taxa de kvo: 01, a 5 ml/h. Bateria com capacidade de no mínimo 06 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. Alimentação ac 110 – 230 v – 50/60 hz automático. Manual em português. Registro no ministério da saúde, certificado de conformidade inmetro e anvisa , bpf do fabricante.</p>	5	R\$ 4.884,21
35	<p>Vídeo laringoscópio: Vídeo laringoscópio com visão com facilidade,touchscreen de 3,5 a 5,0 " , visão com segurança exibição do tempo restante do gerenciamento de energia inteligente,tecnologia antiembaçante instantânea,sem tempo de aquecimento necessário,wifi: 2.4ghz de frequência para transporte de dados sem fio,hdmi: tela maior visão para todos,grau de proteção: ip66, design à prova d'água,entrada de dados: usb tipo c, hdmi' e wif1 2 estão disponíveis anti nevoeiro imediato sem a necessidade de aquecer o revestimento da lâmina do laringoscópio;todas as lâminas compartilham uma única alça reutilizavel e higienizavel para melhor controle de contaminação cruzada,todas as lâminas compartilham uma alça geral;energia: tensão de entrada: ac 100-240v 50 / 60hz,potência de entrada: 25va,tensão de saída dc: 5v 2a;bateria integrada: 3,6 v 3400 mah,vida útil contínua da bateria de lítio: o dispositivo pode operar por pelo menos 4 horas com uma bateria nova totalmente carregada,tempo de carregamento da bateria: não mais do que 4 hora,ângulo máximo de rotação vertical: 140 0 ± 10 0,ângulo máximo de rotação horizontal: 270 0 ± 10 0,tela: tela sensível ao toque de 3,5 polegadas com resolução de 640x960 pixels. Kit com lâminas: m1 para uso infantil, m2 para uso pediátrico, m3, m4 e m5 para adultos normais reutilizaveis com selo de certificação da anvisa .</p>	1	R\$ 7.864,36

36	<p>Carro-maca de emergência: Carro maca com suporte de peso até 200 kg com colchão ergonômico e impermeável, com plataforma é radiolúcida e ideal para a realização de exames fluoroscópicos ao longo de todo o comprimento da maca. Funções trendelenburg e reserve-trendelenburg fornecem uma forma de placa conveniente para salvar o paciente em caso de emergência. Pára-choques para proteger a maca e as paredes das salas em caso de colisão. Sistemas de bomba hidráulica de duplo aumento e queda / bomba para ajustar com segurança a altura e inclinação da maca. Rodas de 100 a 150 mm com sistema de travamento central e direcional que aumenta a estabilidade da maca quando estacionária. Puxadores ergonômicos dobráveis e ergonômicos na parte da cabeça; coberto com plástico abs de alta qualidade, facilitando a limpeza e desinfecção com compartimentos de armazenamento e suporte para grandes cilindros, certificado pela Anvisa.</p>	4	R\$ 3.551,81
37	<p>Central de vácuo - linha hospitalar : Um sistema de vácuo consiste em 2 bombas de vácuo (uma principal e outra reserva) resfriadas a ar do tipo palheta rotativa ou garra e um controlador central para alternar as bombas de vácuo e funcionar uma se a outra entrar em falha. As bombas podem funcionar de forma independente, de forma a satisfazer o fluxo de vácuo pretendido. vazão (m³/h) 125 a 250; potência (kw) de 3,7 a 6,6 a. canalização já existente na instituição .</p>	1	R\$ 7.283,77
38	<p>Bomba vácuo aspiradora sugador de sangue e secreção com pedestal: esta bomba aspiradora permite a sucção de sangue e secreção; - seu compressor potente e silencioso, sem a necessidade de lubrificação, cria um vácuo dentro do frasco onde a substância fica retida; motor: monofásico com capacitor de 1/5hp proteção do motor: através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal rotações: 1.750 rpm consumo: baixo (aproximadamente 341w) tensão de alimentação: automática 127/220v amperagem: 2.4a em 127v e 125a em 220v compressor: a pistão oscilante lubrificação: isento fluxo: 60 litros de ar por minuto (livre); vácuo máximo: 25 polegadas de mercúrio (hg) vacuômetro: para indicação do vácuo gerado frasco coletor: com capacidade de 3 a 5 litros de plástico, tampa do frasco: borracha com acoplamento da válvula de segurança incorporada, válvula de segurança: contra transbordamento do frasco, filtro bacteriano com alça para transporte com certificação Inmetro e Anvisa.</p>	3	R\$ 4.306,46

39	<p>Compressor de ar portatil para secagem de material : compressor adaptado para uso exclusivo com pistola de limpeza e secagem ,compressor de ar p/ pistola de limpeza e secagem é um compressor isento de óleo, prático e compacto.o acionamento é feito a partir do pedal de acionamento.engate rápido para pistola de limpeza e secagem baixo ruído, leve e prático a tensão de alimentação ou 220v ou bivolt, devendo ser especificado na hora do pedido.possui um motor de 1/5 hp e pressão máxima de trabalho de 3 a 4 bar.descrição pistola de secagem:o equipamento com bicos sendo que o encaixe por rosca, e não por pressão, dando assim maior segurança no momento de uso ser utilizado tanto em rede de água quanto ar.uso exclusivo em cme, atendendo prontamente a rdc 15.para limpeza, enxágue, sucção e drenagem de endoscópios rígidos/flexíveis e canulados.pode ser conectada na rede de água ou ar ;pressão facilmente ajustável;construção robusta com liga de alumínio resistente e antioxidante;punho em silicone ergonômico e isolado termicamente para sua segurança;pode ser autoclavada (temperatura máxima para o silicone de 150°C e mangueira de 80°C);12 meses de garantia contra defeitos de fabricação;ideal para limpeza, enxágue, e secagem de endoscópios rígidos e flexíveis, pipetas, cateteres, nebulizadores, válvulas, seringas, cânulas, vidrarias laboratoriais e outros. Sendo um equipamento de dupla finalidade que permite sua conexão na rede de água ou ar pressurizado para uma limpeza rápida e eficiente.acompanha uma ampla gama de acessórios que poderá lhe auxiliar em todas as aplicações, sendo facilmente conectáveis a ponta da pistola. Os bicos de limpeza especiais, uma vez fixados, não irão desconectar durante a limpeza em alta pressão. Perfeita para usar em salas de operação, de endoscopia, cirurgia ambulatorial e outros departamentos.tem como característica principal um novo tipo de mecanismo de controle de pressão interna que permite você ajustar o fluxo de água ou ar através do movimento do gatilho. Controlando o parafuso localizado atrás do gatilho, permite o controle máximo da intensidade da pressão</p>	3	R\$ 2.391,13
40	<p>Ultrasson portatil beira leito : especificações do sistema peso do sistema: 3 a 5 kg com bateria dimensões: 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm/11,9" x 10,8" x 3,1" (c x l x a) tela de lcd: 10 a 15"/26,4 cm (diagonal) (ntsc ou pal) arquitetura: banda larga totalmente digital faixa dinâmica: até 165 db escala de cinza: 256 tons diretriz hippa: conjunto de ferramentas abrangente modos de imagem banda larga, imagem multifrequencial: 2d/thi/modo m/color doppler/color power doppler/ dp/dp tecidual/dc correção do ângulo do doppler após congelar imagem processamento de imagem: sonoadapt otimização de tecido sonohd , tecnologia de imagem visualização otimizada de agulha (sonombe ) dual, imagem duplex, zoom de 2x pan, faixa dinâmica e ganho interface com o usuário e controles teclas de função para recursos avançados teclas a e b programáveis: sua função é atribuída pelo usuário, fornecendo maior facilidade de uso teclado alfanumérico elastomérico qwerty trackpad com tecla de seleção para fácil operação e navegação controles doppler: ângulo, direção, escala, linha de base, ganho e volume aquisição de imagem: rever, relatório, armazenamento de vídeo, salvar, teclas autoganho e exame dedicadas para rápida ativação transdutores banda larga e multifrequencial: linear, convexo, setorial cardíaco e microconvexo frequência única: cardíaco cego durabilidade teste de queda de até 91,4 cm/3 pés cálculos de aplicação específica ob/gin/fertilidade: medidas de diâmetro/ elipse, volume, medidas de dez folículos, peso fetal estimado, idade gestacional, múltiplos autores selecionáveis pelo usuário, relações, índice de fluido amniótico, relatório do paciente, medida de úmero e tibia e gráficos vascular: medidas de diâmetro/elipse/traçado, volume, volume de fluxo, percentual de redução de diâmetro e área, relações lt/rt cca, ica, eca, relação ica/cca, tempo médio, pico</p>	1	R\$ 2.957,51


	<p>do traçado, correção de ângulo, relatório do paciente espessura da íntima média da carótida (imt): software sonocalc ® imt (opcional) – detecção automática da borda com a espessura média e máxima cardíaco: pacote automático de débito cardíaco e relatório do paciente incluindo: medidas ventricular, aórtica e atrial; fração de ejeção, medidas de volume, regra de simpson, equação de continuidade, tempo de meia pressão e débito cardíaco, veias pulmonares doppler transcraniano (tcd): pacote completo de tcd, incluindo pico médio de tempo (tap). Armazenamento de imagem e vídeo/revisão 10 a 20 gb capacidade de memória interna flash. Para 40.000 imagens ou 1900 cliques de 2 segundos capacidade de armazenamento de clipe (duração máxima do clipe: 60 segundos) capacidade de armazenamento de clipe tanto pelo número de ciclos cardíacos (usando o ecg) quanto por tempo. Armazenamento máximo modo ecg são 10 batimentos. Revisão de cine de até 255 quadros. Ferramentas de medida, símbolos e anotações: 2d: medidas de distância, elipse e traçado manual doppler: medidas de velocidade, tempo de meia pressão, traçado automático e manual modo m: medidas de distância e tempo, cálculo da frequência cardíaca texto e símbolos selecionáveis pelo usuário anotações específicas por aplicação e definidas pelo usuário guia para biópsia gerenciamento de dados gerenciamento de imagem dicom® (tcp/ip): print e store, modality worklist, storage commit, modality perform procedure step (mpps) gerenciamento de imagem workstation pc (tcp/ip, usb): sitelink™ permite transferência, arquivamento, revisão e impressão de imagens de alta resolução bitmap/clipes e carga de compressão para jpeg em pcs capacidade de gravação direta para mídia removível (compatível com pc e mac) os formatos de exportação são: mpeg-4 (h.264). Jpeg, bmp e html conectividade s-vídeo (entrada/saída) e saída dvi saída vídeo composto (ntsc/pal) para vídeo printer saída de áudio alto-falantes integrados transferência de imagem/dados ethernet ou wireless 2 portas usb rs-232 fonte de energia sistema opera via bateria ou fonte ca bateria recarregável ca íon lítio: adaptador universal, 100-240 vca, entrada 50/60 hz, saída 15 vcc vídeo e áudio externo: s-vídeo (entrada/saída) para dvd para gravar e rever saída rgb ou dvi para tela lcd externa saída de vídeo composto (ntsc/pal) dvd, vídeo printer ou tela de lcd externa saída de áudio alto-falantes integrados carrinho h-universal™ e periféricos suportes de transdutores e gel conector triplo de transdutor opcional (ttc) para rápida ativação eletrônica de transdutores.</p>		
41	Reanimador Manual (AMBU) Neonatal com máscara nº 0,1 e 2	30	R\$ 155,53
42	Reanimador Manual (AMBU) Infantil com máscara nº 0,1 e 2	30	R\$ 155,53

## ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

AS DESPESAS DECORRENTES DA EXECUÇÃO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO CORRERÃO À CONTA DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

11 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE:

2,044 – GESTÃO EM SAÚDE – 4490520000

  
 ANDRÉ KISSEL  
 Administrador  
 Matr.: 6156-5  
 CRA – 39570