

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este estudo técnico tem por objeto realizar registro de preços de equipamentos médicos para as diversas unidades de saúde e demais setores pertencentes a Secretaria de Saúde.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os equipamentos serão destinados as diversas unidades de saúde, pronto atendimentos, policlínicas e demais setores que realizam atendimentos aos usuários dos serviços de saúde do município.

### ÁREA REQUISITANTE

Secretaria de Município da Saúde.

### DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### **ITEM 01: ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO**

Características mínimas: aparelho de pressão aneróide com mostrador graduado, braçadeira reutilizável adulto grande confeccionada em tecido/lona antialérgico, resistente, flexível e lavável, com medidas mínimas de 42 x 13 cm e circunferência do braço de aproximadamente 22 a 28 cm; manômetro resistente a impactos, sem quebrar nem perder a calibração; fecho em metal (**botão/pino**), pera e válvula com precisão no enchimento e metal reforçado, bolsa de ar confeccionada em borracha sintética livre de látex, alta resistência e durabilidade. Acompanha: 01 bolsa para acondicionamento; 01 manual de instruções. Embalagem individual. Registro ANVISA. Certificado do INMETRO e selo ABNT.

Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 100 unidades.**

#### **ITEM 02: ESTETOSCÓPIO ADULTO**

Construído em estrutura inoxidável com conectores e demais elementos anexos, em borracha de cor preta. Deve possuir anel de fixação do diafragma feito em borracha, tubo lúmen único, auscultador de aço inox, com um lado de diafragma e outro lado com som tradicional de sino ampliado sobre a função do lado oposto, olivas anatomicamente macias, haste ajustável e tratamento nos aros e diafragma anti-frio. Deve incluir olivas e diafragmas para reposição, com registro no Ministério da Saúde/ANVISA.

Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 50 unidades**

#### **ITEM 03: APARELHO PARA MEDIR PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO AUTOMÁTICO**

Armazenamento de 30 memórias;

Indicador de aplicação correta da braçadeira;

Braçadeira adulto 22-42 cm

(confeccionada em material sintético e apresentando acabamento soft, ergonômica, universal, ajustável e que se adapta a diversos tamanhos de braços)

Peso da unidade principal: Aprox. 250g (sem pilhas);

Dimensões do Produto: Aprox. 129 x 80 x 103mm;

Fonte de Alimentação: 4 pilhas "AA" ou "AAA"  
Conteúdo da embalagem:  
Monitor de pressão arterial automático de braço;  
01 Braçadeira universal HEM-RML31N;  
01 Manual de instruções;  
01 Bolsa de armazenamento;  
04 pilhas AA ou AAA (alcalinas)  
Garantia mínima de 03 meses.  
Registro no Ministério da Saúde.

**Quantidade: 200 unidades**

#### **ITEM 04: OTOSCÓPIO**

Iluminação de luz branca, cabo metálico adulto, acabamento antiderrapante com suporte para 02 (duas) pilhas **médias** alcalinas (**PILHA C**) deve possuir regulador de intensidade de luz. Acompanhar lâmpada sobressalente e cinco espéculos de tamanhos nº 1, 2, 3, 4 e 5 autoclavável e ser isentos de rebarba, sinais de oxidação ou quaisquer defeitos de que interfiram no funcionamento do aparelho. Deverá ser confeccionado com material de primeira qualidade, isento de sinais de oxidação, rosca com encaixe perfeito assim como o ajuste das pilhas e da mola. Acondicionado em estojo/caixa próprio. Registro no Ministério da Saúde. Manual de instruções em português.  
Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 100 unidades**

#### **ITEM 05: OXÍMETRO DE DEDO PORTÁTIL**

Tela LED, SpO2 faixa medição 70-99%, FC faixa medição 30-235 bpm,  
Energia necessária 2 Pilhas Alcalinas AAA 1.5V  
Dimensões aproximadas (mm) Comprimento: 60 / Largura: 34 / Altura: 33,  
Deve conter na embalagem, 01 oxímetro, 01 cordão, 01 manual e 2 pilhas alcalinas AAA.  
Garantia mínima de 03 meses. Registro no Ministério da Saúde.

**Quantidade: 100 unidades**

#### **ITEM 06: BALANÇA ADULTO DIGITAL COM ANTROPÔMETRO**

Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas. Construída em material resistente e de fácil higienização. Mostrador (display) digital com indicadores de peso com no mínimo, 5 dígitos. Capacidade de pesagem de, no mínimo, 300 kg. Graduação (precisão) de pesagem de, no máximo, 100 g. Plataforma para apoio dos pés constituídos de material antiderrapante e resistente ao uso. Pés reguláveis, revestidos de material antiderrapante. Chave seletora de tensão de 220 V. Com antropômetro acoplado com escala numérica de, no mínimo, 200 cm úteis. É indispensável que o produto apresente certificação pelo IPEM/INMETRO (Instituto de Pesos e Medidas/ Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial). Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Registro no Ministério da Saúde.  
Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 98 unidades**

#### **ITEM 07: BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL**

Fabricada exclusivamente para pesagem de crianças menores de 2 anos de idade. Construída em material resistente e de fácil higienização. Mostrador (display) digital

com indicadores de peso com no mínimo, 5 dígitos. Função da tecla TARA (zero) no painel frontal. Capacidade de pesagem de, no mínimo, 15 kg. Graduação (precisão) de, no máximo, 10 g. Deve possuir prato em forma de concha para garantir maior segurança e conforto à criança. Prato deve ser de material resistente, higienizável e atóxica. Pés reguláveis, revestidos de material antiderrapante. Chave seletora de tensão de 220 V. É indispensável que o produto apresente certificação pelo IPEM/INMETRO (Instituto de Pesos e Medidas/ Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial). Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Reg Ministério da Saúde.

Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 80 unidades.**

#### **ITEM 08: ESCADA CLÍNICA**

Com dois degraus, estrutura em tubo redondo de aço carbono 16/30, ferro esmaltado com pintura eletrostática, com reforço. Piso em chapa de aço c/ revestimento de borracha antiderrapante e acabamento de estrutura polido. Dimensões aproximadas: 37 x 45 x 40 (L x C x A). Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de no mínimo 3 meses. Deve suportar até 150 kg.

**Quantidades: 200 unidades.**

#### **ITEM 09: SUPORTE DE SOLUÇÃO**

Altura mínima de 1,20m - regulável através de anel de fixação com mola, **com 05 rodízios**, estrutura em tubo redondo de 1" x 1,20mm de inox. haste em tubo redondo de inox com 4 ganchos. Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 100 unidade.**

#### **ITEM 10: SUPORTE DE BRAÇO**

Apoio para braço/braçadeira para coleta de sangue ou administração de medicação, varão cromado, altura regulável, apoio de braço em inox revestido com corino removível na cor preto, pintura em epóxi com 3 pés. Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 100 unidades**

#### **ITEM 11: REGUA ANTROPOMÉTRICA**

Pediátrica, com estrutura metálica, escala de fácil leitura, de 0 a 1000 mm, com marcações de 0,5 em 0,5 mm, com cursor e apoio para fixação da cabeça em plástico. Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção.

Garantia de no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 100 unidades**

#### **ITEM 12: AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA**

Capacidade mínima de 21 litros, potência 1600 Watts, temperatura mínima de trabalho de 121 a 132°, comando de painel automático, através de membrana ciclo de secagem independente, borracha e vedação da porta confeccionada em silicone de alta durabilidade, válvula de segurança, indicador das pressões durante o ciclo de esterilização. Possuir ciclos de esterilização específicos p/ cada tipo de material. Câmara de esterilização em aço inox AIS/304 ou superior. Com no mínimo três bandejas de alumínio internas em anodizado, removíveis. Gabinete externo em aço, c/ pintura eletrostática sobre tratamento anticorrosivo, com pés reguláveis p/ o nivelamento, sistema p/

monitoração e controle da pressão e da temperatura no interior da câmara. Com chave geral liga/desliga. Alimentação 220 V. Apresentar catálogo e certificado c/ as normas NBR e NBR11817 e ISO 13485, manual em português. Registro no Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 meses após a instalação do equipamento, entrega técnica e treinamento no local solicitado.

**OBS.: O treinamento deverá ser no local da instalação do equipamento aos profissionais de saúde por período de 2 hs (60') por profissional técnico designado pela empresa vencedora sem ônus para o Município.**

**Quantidade: 59 unidades.**

#### **ITEM 13: BANCO MOCHO COM ELEVÇÃO**

Banco mocho com sistema de a gás pressurizado para regulagem de altura do assento, possuindo uma alavanca independente, localizada abaixo do assento que permite a regulagem da altura do assento e ajuste anatômico. possuir base giratória com 05 rodízios de grande resistência estrutural e sustentação, assento redondo e encosto com estofamento em poliuretano injetado e recoberto com PVC expandido sem costura (na mesma cor do estofamento da cadeira) lavável de fácil assepsia e com encosto ergonômico com regulagem longitudinal. Medidas aproximadas: 90 cm de altura por 45 cm de largura. Registro no Ministério da Saúde ou de sua isenção. Garantia de, no mínimo 06(seis) meses.

**(DEVERÁ ESTAR MONTADO NA ENTREGA)**

**Quantidade: 50 Unidades.**

#### **ITEM 14: DETECTOR FETAL DE MESA**

Detector de batimento fetal de mesa, para ausculta de batimento cardíaco fetal, por método ultrassom, de alta sensibilidade, alto-falante com som nítido e dispositivo para regulagem da intensidade do som, com saída para adaptação de fone de ouvido para ausculta individual, acompanha transdutor, frasco de gel de contato, alimentação 220 v, Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 06(seis) meses. Manual de instruções em português.

**Quantidade: 20 unidades.**

#### **ITEM 15: DETECTOR FETAL PORTATIL**

Detector digital de frequência cardíaca fetal portátil, com bateria recarregável, com transdutor de 2.0 MHz e autofalante embutido de 1,2 w de alta performance e gabinete em ABS; display LCD com mostrador digital, apresentação de FCF, escala de medição da FCF de 50 a 240 bpm, com controle de volume; saída p/ fone de ouvido, frequência de 2,0 a 2,25 mhz, alojamento para transdutor na lateral do aparelho e cabo em formato de espiral. Deve acompanhar carregador de bateria para rede elétrica em 220. Com dimensões aproximadas 100x33x130mm. Peso aproximado de 250 gr. Registro do Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses. Manual de instruções em português.

**Quantidade: 100 unidades.**

#### **ITEM 16: MESA AUXILIAR FIXA**

Estrutura em tubos de aço inox de 1" x 1,20mm. Tampo e prateleira em chapa de aço inox nº 20. Pés tubulares de ¾ com ponteiros de borracha. Dimensões aproximadas: 0,40 (largura) x 0,80 (comprimento) x 0,80 (altura) cm. Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 80 unidades.**

**ITEM 17: MESA AUXILIAR C/ RODIZIOS**

Estrutura em tubos de aço inoxidável de 1" x 1,20 mm. Tampo e prateleira em chapa de aço inoxidável nº 20, sendo as extremidades com acabamento sem arestas cortantes, rodas de 3 a 5". Dimensões aproximadas: 0,40 (largura) x 0,80 (comprimento) x 0,80 (altura) cm. Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 80 unidades.**

**ITEM 18: MESA GINECOLOGICA**

Capacidade para suportar até 180 kg de carga estática; estrutura confeccionada em tubo de aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó e pés com ponteiros de borracha; estofado confeccionado em espuma de no mínimo 5 cm, densidade D28, revestido em courvin na cor preta. Leito com estrutura confeccionado em tubo de aço carbono, dividido em 3 seções: dorso, assento e pernas, com elevação de altura através de cremalheira e suporte de lençol (rolo descartável); base para colocação de cuba; acessórios inclusos: perneira porta coxa revestido em espuma, perneira porta calcanhar revestido em espuma. Cuba em aço inox; Dimensões mínimo 1800 mm x 550 mm de largura x 850mm de altura aproximadamente. Registro Ministério da Saúde. Apresentar catálogo original que comprovem o atendimento as especificações técnicas. Garantia de 06(seis) meses.

**Quantidade: 78 unidades.**

**ITEM 19: OXIMETRO DE PULSO**

Leitura com indicador de pulso, portátil, faixa de medição de oxigênio de 35% - 100%, faixa de medição da frequência cardíaca de 30- 250 bpm, com bateria recarregável, sensor adulto permanente. **Deve acompanhar 02 sensores (01 pediátrico e 01 neonatal) 01 bolsa p/ transporte**, tom de pulso e alarmes programáveis, memória interna e comunicação com PC, cabo USB, deve haver a indicação da carga da bateria, data e hora. Manual de instruções em português. Registro no Ministério da Saúde.

-Visor de LED colorido para fácil leitura

-Tela rotacional, para diferentes formatos de visualização

-Alarme de SpO2 abaixo de 90%

-Indicação do sinal de pulso, FC, SpO2, carga da bateria

- Abas laterais eliminam a luz ambiente, proporcionando leituras mais rápidas e precisas

- Fácil uso, com apenas um botão

- Utiliza duas pilhas AA ou AAA.

Garantia de no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 30 unidades**

**ITEM 20: CARRO DE CURATIVOS**

Estrutura em tubos de aço inox de 1"x 1,20 mm. Tampo e prateleira em chapa de aço inox nº20 – padrão 304. Rodas de 3" a 5". Gradeamento protetor em 3 lados. Dimensões aproximadas: 800mm (C) x 480mm (L) x 800mm (A). Registro no Ministério da Saúde. Garantia de no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade:30 unidades.**



**ITEM 21: SELADORA PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO COM PEDAL**

Especificação Técnica: Utilizada para selar embalagem de papel grau cirúrgico, **com acionamento através de pedal**, bandeja (mesa) de fácil manuseio para apoio com regulagem de altura.

Área para selagem: 42-cm.

Largura para selagem: 13-mm.

Tensão de alimentação (voltagem): Bivolt (110/220 V) Automático

Peso aproximado: 9,5 kg

Dimensões aproximadas do produto: Altura: 970 mm/Largura: 550 mm/Profundidade: 350 mm

Cor: Pintura epóxi eletrostática na cor branca

Controle de temperatura analógico por termostato com LED

Temperatura: até 200°C

Sistema para aquecimento com resistência blindada.

Garantia mínima de 3 (três) meses

Registro no Ministério da Saúde.

**Quantidade: 06 unidades.**

**ITEM 22: NEBULIZADOR**

Nebulizador/inalador portátil, ar comprimido, capacidade de inalação aproximadamente 0,2 m l/min, baixo ruído, pressão aproximada 0,1Mpa, contendo 1 máscara adulto e 1 infantil, peso aproximado 500 gramas. Fonte de alimentação: voltagem 110/220 V, opcionalmente acompanhar cabo usb e pilhas para utilização sem energia elétrica.

Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção.

Garantia de, no mínimo 3 (três) meses.

**Quantidade: 30 unidades**

**ITEM 23: CADEIRA DE RODAS ADULTO**

Dobrável em duplo x reforçado, constituída com tubos de aço carbono, suporta até 150 kg, braços bilaterais escamoteáveis freios bilaterais ajustáveis, pedais fixos com apoio de pé rebatível e ajustável na altura, apoio de panturrilha tipo faixa, rodas trazeiras de 24", pneu maciço aro de impulsão em aço carbono, cubo montado com rolamento blindado, eixo removível, placa de sustentação das rodas traseiras reforçada em alumínio, rodas dianteiras de 6" montada com rolamento blindado, garfo de alumínio fixado em cubo dianteiro, estofamento confeccionado em nylon impermeável com faixa de reforço, almofada sobre o assento de 4 cm de espessura de alta densidade, acabamento em pintura eletrostática. **Largura aproximada total da cadeira de até 66cm** Registro no Ministério da Saúde. Garantia de no mínimo 06(seis) meses

**Quantidade: 40 unidades.**

**ITEM 24: SELADORA DE MESA PARA GRAU CIRURGICO**

Utilizada para selar papel grau cirúrgico, acionamento manual, confeccionada em aço carbono, sistema de aquecimento com resistência blindada, pintura epóxi eletrostática branca, medidas aproximadas para selagem 31cm de comprimento por 13mm de largura, bivolt, com botão liga/desliga. Registro no Ministério da Saúde. Garantia de três meses.

**Quantidade: 100 unidades.**

**ITEM 25: FOCO GINECOLÓGICO**

Na cor branca, projetado com as mais novas técnicas de iluminação, luz intensa sem manchas, fecho de luz altamente dirigido – corpo de metal com pintura eletrostática, altura ajustável, haste flexível cromada, lâmpada halógena alimentação 220 v, base com 05 rodízios. Apresentar Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 12 (doze) meses. Deve acompanhar 01 lâmpada sobressalente halógena de 220v. Garantia de seis meses.

**Quantidade: 100 unidades.**

**ITEM 26: COLCHONETE PARA MACA**

Colchonete para maca fixa densidade 33, estofado em courvin, cor cinza ou azul, com as seguintes medidas: 1,90 m de comprimento x 0,70 m de largura, de no mínimo 4cm e máximo 6cm de altura. Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de três meses.

**Quantidade: 100 unidades.**

**ITEM 27: MESA GINECOLÓGICA ELÉTRICA**

Modelo tradicional com movimentos automatizados e individualizados. Elevação/rebaixamento de perneira/pernas, elevação/abaixamento do encosto, posição cadeira e posição maca. Motor livre de óleo e base com 4 rodízios. Estrutura em aço, tratamento antiferrugem, com pintura epóxi em pó, e estofado em courvin com revestimento plástico. Suporta 250 Kg em elevação. Dimensões: altura máxima do assento em relação ao solo: 98 cm; altura mínima do assento em relação ao solo: 65 cm; medidas do assento: 53x60 cm; medidas do encosto: 73 x 60 cm; medida da perneira: 36 x 58cm; largura total da mesa: 81 cm; comprimento total posição maca: 171 cm, comprimento total da base com os rodízios: 123cm; altura total na posição cadeira: 157 cm. Acessórios: cuba redonda, apoio de pernas e calcanheiras reguláveis. Garantia de 06 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Registro no Ministério da Saúde.

**Quantidade: 05 unidades.**

**ITEM 28: LANTERNA CLÍNICA**

Lanterna de mão, metálica, para uso clínico e ambulatorial, com luz branca, uso profissional. Iluminação em led, 2,2 volts. Alimentação: 2 pilhas AAA (inclusas). Dimensões aproximadas: 14 cm de comprimento e 1,2 cm de diâmetro.

**Quantidade: 20 unidades.**

**Item 29: MESA PARA EXAME COM BALCÃO**

Mesa clínica com colchonete estofado em courvim ou corino (colchonete estofado d28), cabeceira com regulagem manual para inclinação através de cremalheira, suporte para papel lençol de aproximadamente 50cm na base inferior, fixada sobre armário em mdf revestido em fórmica, c/ tampo e estrutura de madeira maciça c/ 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas. O armário deverá ser compatível para a fixação da mesa a este, tamanho total aproximado: 1,90 m de comprimento x 0,60 m de largura x 0,70 m de altura. Suporte de peso até 180 kg. Courvim azul; armário na cor branca. Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. **(A MESA DEVERÁ ESTAR MONTADA NA ENTREGA)**

**Quantidade: 10 unidades**

**ITEM 30: MACA METÁLICA FIXA**

Construída em aço inox, com tubos redondos de no mínimo de 31,75mm x 1,2 mm; leito fixo em chapa de aço inox, com cabeceira móvel regulável por meio de cremalheiras. medidas aproximadas: 2,00 m x 0,70 m x 0,90 m. Deve acompanhar um colchonete / colchão de densidade 33, estofado em courvin na cor cinza, nas mesmas dimensões da maca. Pés com ponteiros. Capacidade de 200 kg. Apresentar Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 48 unidades.**

**ITEM 31: BIOMBO DUPLO**

Com estrutura redonda em aço, cortina em plástico branco, rodízio nas laterais, acabamento com pintura eletrostática a pó, com dimensões aproximadas de 1,25 m de largura aberto, 1,70 m a 1,80 m de altura. Registro no Ministério da Saúde ou de sua isenção e de fabricação. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 50 unidades.**

**ITEM 32: BOMBA DE INFUSÃO**

Bomba de Infusão peristáltica linear, para uso parenteral, em pacientes adultos e pediátricos, para infusão venosa de medicamentos, parenterais (por dedilhamento). Vazão de 0,1 a 1200,0 ml/h programável a intervalos de 0,1 ml/h; volume de infusão de 0,1ml a 9.999ml; programação de infusão: ml/h, gotas /minuto, administração de Bolus através de tecla específica ou programável, ml/h + volume, volume/tempo, ml/h + tempo, microfusão, função purgar. Visor alfanumérico em português com os seguintes dados: ml/hora e/ou gotas/min, volume a ser infundido, volume já fundido, tempo de volume a ser infundido. Sensor de gotejamento blindado contra penetração de líquidos; modo standby; função KVO com taxa de infusão de 0,1 a 5 ml/h; sistema de alarmes sonoros e visuais contínuos indicando: término da infusão, oclusão de via e ar na linha (detecção de bolhas de ar), variação de pressão no sistema, sem bateria, desconectado da fonte de alimentação, porta da bomba aberta, gotejamento anormal, falha no início da infusão e tempo de espera expirado. Alimentação bivolt automático e bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 04 (quatro) horas. A bomba deve funcionar com o enchimento prévio do equipo, de acordo com os procedimentos de operação contidos no manual de operação do equipamento. Acompanhadas de 01 cabo de força e manual em português, treinamento para a equipe. Deve possuir sistema de fixação em suporte de soro, certificado de conformidade com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2. Registro no Ministério da Saúde.

**Quantidade: 10 unidades.**

**ITEM 33: CUBA LAVADORA ULTRASSÔNICA PARA ODONTOLOGIA**

Cuba lavadora ultrassônica para odontologia:

Cuba composta em aço inoxidável; L100 - Schuster

Corpo composta em material ABS

Temporizador com 5 ciclos pré-programados 90s-180s- 280s- 380s 480s)

Ajuste: Painel digital

O equipamento permite melhor visualização do trabalho através da tampa removível e transparente. Métodos de limpeza direta, indireta, regular, avançada e especial.

Peso líquido: 2,50 kg

Peso bruto: 3,00 kg



Volume total do tanque: 2,6 L

Volume útil do tanque: 2,2 L

Dimensões da unidade (CXLXA): 34,0x25,5x22,5cm

Dimensões da cuba: (CxLxA): 26,4x16,4 x 22,5 cm

Modo de operação: Operação contínua com carga intermitente lig. 45 min deslig. 20 min

Frequência: 50/60Hz

Frequência do ultrassom: 42.00Hz

Temperatura máxima de aquecimento da água: 65°C. Temperatura ambiente de trabalho: 15°C a 40°C. Registro no Ministério da Saúde e/ou sua isenção.

**Quantidade: 10 unidades.**

**ITEM 34: BALANÇA ADULTO DIGITAL COM ANTROPÔMETRO – COTA RESERVADA ME/EPP**

Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas. Construída em material resistente e de fácil higienização. Mostrador (display) digital com indicadores de peso com no mínimo, 5 dígitos. Capacidade de pesagem de, no mínimo, 300 kg. Graduação (precisão) de pesagem de, no máximo, 100 g. Plataforma para apoio dos pés constituídos de material antiderrapante e resistente ao uso. Pés reguláveis, revestidos de material antiderrapante. Chave seletora de tensão de 220 V. Com antropômetro acoplado com escala numérica de, no mínimo, 200 cm úteis. É indispensável que o produto apresente certificação pelo IPEM/INMETRO (Instituto de Pesos e Medidas/ Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial). Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 2 unidades**

**ITEM 35: AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA - COTA RESERVADA ME/EPP**

Capacidade mínima de 21 litros, potência 1600 Watts, temperatura mínima de trabalho de 121 a 132°, comando de painel automático, através de membrana ciclo de secagem independente, borracha e vedação da porta confeccionada em silicone de alta durabilidade, válvula de segurança, indicador das pressões durante o ciclo de esterilização. Possuir ciclos de esterilização específicos p/ cada tipo de material. Câmara de esterilização em aço inox AIS/304 ou superior. Com no mínimo três bandejas de alumínio internas em anodizado, removíveis. Gabinete externo em aço, c/ pintura eletrostática sobre tratamento anticorrosivo, com pés reguláveis p/ o nivelamento, sistema p/ monitoração e controle da pressão e da temperatura no interior da câmara. Com chave geral liga/desliga. Alimentação 220 V. Apresentar catálogo e certificado c/ as normas NBR e NBR11817 e ISO 13485, manual em português. Registro no Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 meses após a instalação do equipamento, entrega técnica e treinamento no local solicitado.

**OBS.: O treinamento deverá ser no local da instalação do equipamento aos profissionais de saúde por período de 2 hs (60') por profissional técnico designado pela empresa vencedora sem ônus para o Município.**

**Quantidade: 1 unidade.**

**ITEM 36: MESA GINECOLOGICA – COTA RESERVADA ME/EPP**

Capacidade para suportar até 180 kg de carga estática; estrutura confeccionada em tubo de aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó e pés com ponteiros de borracha; estofado confeccionado em espuma de no mínimo 5 cm,

densidade D28, revestido em courvin na cor preta. Leito com estrutura confeccionado em tubo de aço carbono, dividido em 3 seções: dorso, assento e pernas, com elevação de altura através de cremalheira e suporte de lençol (rolo descartável); base para colocação de cuba; acessórios inclusos: perneira porta coxa revestido em espuma, perneira porta calcanhar revestido em espuma. Cubas em aço inox; Dimensões mínimo 1800 mm x 550 mm de largura x 850mm de altura aproximadamente. Registro Ministério da Saúde. Apresentar catálogo original que comprovem o atendimento as especificações técnicas. Garantia de 06(seis) meses.

**Quantidade: 2 unidades.**

### **ITEM 37 - MACA METÁLICA FIXA – COTA RESERVADA ME/EPP**

Construída em aço inox, com tubos redondos de no mínimo de 31,75mm x 1,2 mm; leito fixo em chapa de aço inox, com cabeceira móvel regulável por meio de cremalheiras. medidas aproximadas: 2,00 m x 0,70 m x 0,90 m. Deve acompanhar um colchonete / colchão de densidade 33, estofado em courvin na cor cinza, nas mesmas dimensões da maca. Pés com ponteiros. Capacidade de 200 kg. Apresentar Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses.

**Quantidade: 2 unidades.**

### **LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Diante da necessidade do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração, sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. Assim, foi realizada pesquisa junto ao banco de preços.

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

O registro de preço para aquisição destes equipamentos médico-hospitalares refere-se à necessidade de ser mantido o atendimento ao público usuário do Sistema Único de Saúde. Devido a utilização constante, alguns equipamentos apresentam desgastes necessitando reposição, também cabe ser ressaltado o tempo de vida útil desses e a importância de serem mantidos para dar melhor assistência aos pacientes das Unidades de Saúde e ESF, assim como os pacientes que procuram as emergências do município.

Entende-se que dessa forma é possível de ser realizada as aquisições conforme a demanda de cada local além de viabilizar a execução orçamentária de forma mais adequada diante dos recursos recebidos de emendas diversas, as quais são de competência desta secretaria.

### **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

Foi realizado levantamento junto as emendas parlamentares recebidas até o presente momento e previsão para as emendas impositivas, além das necessidades das unidades de saúde pertencentes a Secretaria de Município da Saúde.

### **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Após a realização de pesquisa de mercado obteve-se o valor final de aproximadamente R\$ 1.361.204,28.

### **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

As aquisições serão realizadas de forma parcelada conforme a demanda desta

secretaria e durante a vigência do registro de preços.

### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

### **ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Os equipamentos serão destinados aos diversos setores e unidades de saúde para atendimento das demandas existentes, além de viabilizar a execução de emendas recebidas.

### **BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO A**

Atendimento das necessidades das unidades e setores bem como a correta utilização dos recursos recebidos via emendas parlamentares e impositivas.

### **PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Não se aplica

### **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não se aplica.

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Considerando as necessidades existentes e o recebimento de recursos a SMS declara viável a realização do presente registro de preços para futuras aquisições.

### **RESPONSÁVEIS**

A fiscalização do contrato decorrente deste estudo técnico preliminar ficará sob a responsabilidade da servidora Natalina C. Iop.

**GUILHERME  
RIBAS  
SMIDT:**

**01654510092**

Assinado digitalmente por GUILHERME RIBAS  
SMIDT:01654510092  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
PF A3, OU=Videoconferência,  
OU=30722213000198, OU=AC SyngularID Multipla,  
CN=GUILHERME RIBAS SMIDT:01654510092  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2025.02.03 15:03:05-03'00'

Foxit Reader Versão: 10.1.1