

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**ITENS: 02 ao 08, 10 ao 12, 14, 15, 17 ao 24, 26 ao 31, 34, 37 ao 44, 46 ao 52, 58 ao 69 e 75 ao 79.**

### **INFORMAÇÕES BÁSICAS**

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

### **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Os materiais 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**

#### **02 - BALANÇA ADULTO DIGITAL COM ANTROPÔMETRO – CATMAT 602021**

**(SIMILAR):** 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: 50 unidades**

#### **03 – ELETROCARDIOGRAFO PORTÁTIL 615383:** Equipamento portátil destinado

à aquisição e registro simultâneo e automático das 12 derivações do paciente através de um cabo de 10 vias, botões de acesso rápido e/ou tela LCD colorida ao toque, impressão dos exames em papel comum não termossensível, com memória para armazenamento de até 100 exames no próprio equipamento permitindo sua reimpressão. Bivolt automático com conjunto de pilhas ou de baterias, com recarga automática no próprio aparelho fornecendo até 4 horas de funcionamento, possui filtros contra ruídos identificação de sinal de marca-passo e proteção contra descarga de desfibrilador. Registro no Ministério da Saúde. Acompanhado dos seguintes acessórios: cabo para paciente com 10 vias, 4 eletrodos periféricos de membro tipo clip, 6 eletrodos precordial tipo pera, gel, cabo de alimentação, papel térmico; com bateria recarregável interna; operação em modo manual e modo automático; teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente; display com visor de cristal líquido digital que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; apresentando ainda proteção contra descarga de desfibriladores e manual em português. Tensão: 220V. Garantia de 12 meses (01 um ano).

**Quantidade: 10 unidades.**

#### **04 – AUTOCLAVE DIGITAL HORIZONTAL DE BANCADA – 75 LITROS CATMAT**

**625458:** Câmara de esterilização em aço inox AISI 304 Estrutura externa (gabinete) construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Vedação: Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Sistema de secagem: É possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada. Há também a possibilidade de realizar a secagem após a conclusão completa do ciclo, deixando a porta fechada, porém é aplicado uma carga de tensão na resistência até que atinja determinada temperatura e desligue, quantas vezes forem necessárias para secar os mais diversos materiais; Despressurização e Desaeração: Automática (lenta) ou manual através do botão frontal (rápida) Fecho da porta: Mecanismo de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna. O controlador possui sistema eletrônico de segurança de cancelamento automático do ciclo em caso de temperatura excessiva, porta aberta ou tempo limite de aquecimento (configurável). Painel: Visor Digital alfa numérico LCD, com indicação de valores para visualização dos parâmetros e etapas do processo Tecla de Operação: Inicia, seleciona ou aborta o ciclo de esterilização.

Água, Vapor e Abastecimento: Drenagem ABASTECIMENTO da água e vapor excedente através de mangueira de descarga até o galão de descarte (não acompanha o galão). Ciclo confinado de vapor, não libera vapor no ambiente. Água limpa a cada ciclo. Abastecimento manual de água. Características técnicas: Acessórios inclusos: 02 bandejas em aço inox, 01 mangueira; Tensão BIVOLT automático Frequência de 50/60 Hz Temperatura padrão de 121°C, 124°C, 127°C, 130°C e 134°C Pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm<sup>2</sup>; Registro ANVISA Manuais de operação e de serviços de manutenção em português, contendo as rotinas de manutenção preventiva. Garantia de no mínimo 12 meses. Assistência técnica e reposição de peças no país a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade – Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado do Rio Grande do Sul, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar no prazo máximo de

72 horas a chegada ao local da instalação do equipamento de pessoal técnico habilitado para avaliar o defeito e se possível realizar procedimentos que se fizerem necessários para o restabelecimento das condições de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentação e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistência técnica autorizada no Estado do RS. A entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Apresentar catálogo na proposta.

**Quantidade: 3 unidades.**

**05 - OXÍMETRO DE PULSO – CATMAT 441991 (SIMILAR):** 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.**

**06 – MESA GINECOLÓGICA COM BALCÃO – CATMAT 211580 :** Com colchonete estofado em courvim ou corino (azul ou cinza) c/ par de porta coxa, peseira (c/ colchonete estofado) e fixada sobre armário em mdf revestido em fórmica, c/ tampo e estrutura de madeira maciça c/ 2 portas e gaveteiro com 3 gavetas. O armário deverá ser compatível para a fixação da mesa à este, sendo de aproximadamente 1,40 m de comprimento x 0,60 m de largura x 0,90 m de altura. Armário na cor branca. Três meses de garantia a partir do recebimento.

DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADA.

**Quantidade: 20 unidades.**

**07 - FOCO GINECOLÓGICO – CATMAT 482044(SIMILAR):** 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. Deve acompanhar 01 lâmpada sobressalente halógena de 220v. Garantia de seis meses.

**Quantidade: 80 unidades.**

**08 - OFTALMOSCÓPIO – CATMAT 336737 (SIMILAR):** Ótica esférica de precisão, iluminação halógena com lâmpada de 2,5 a 3,5v. formato ergonômico, luz branca e brilhante com clara imagem de retina, escolha de 5/6 aberturas para pupilas grandes e pequenas, imagem brilhante igual a correções altas, saídas de luz e abertura da visão seladas, encaixe resistente à poeira, com cabo recarregável, mais carregador 220v. Registro do ministério da saúde. Garantia mínima de 03 meses.

**Quantidade: 20 unidades.**

**10 - CADEIRA DE RODAS ADULTO – CATMAT 429214 (SIMILAR):** 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 traseiras 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: 30 unidades.**

**11 - ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO – CATMAT 432471 (SIMILAR):**

Características técnicas: aparelho de pressão aneroide 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.**

**12 - OXÍMETRO DE DEDO PORTÁTIL – CATMAT 441983 (SIMILAR):**

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: 80 unidades**

**14 - ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO OBESO ( COXA) - CATMAT 435624:**

Aparelho de pressão aneróide com mostrador graduado, braçadeira reutilizável adulto grande (obeso) confeccionado em tecido/lona antialérgico, resistente, flexível e lavável, circunferência de braço 45 s 52cm, manômetro resistente a impactos, sem quebrar nem perder a calibração, pera e válvula com látex, alta resistência e durabilidade. Deve acompanhar bolsa p/ acondicionamento, embalagem individual, Registro no Ministério da Saúde, certificação do INMETRO e selo ABNT. Garantia de 3 meses.

**Quantidade: 100 unidades.**

**15 - NEBULIZADOR – CATMAT 612416 (SIMILAR):** 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: 20 unidades**

**17 - MACA METÁLICA FIXA – CATMAT 621550 (SIMILAR):** 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. – **COTA ME/EPP NO ITEM 77**

**Quantidade: 48 unidades.**

**18 - BANCO MOCHO COM ELEVAÇÃO – CATMAT 427290 (SIMILAR):** 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.**

**19 - OTOSCÓPIO – CATMAT 367556 (SIMILAR):** 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: 80 unidades**

**20 - ESCADA CLÍNICA – CATMAT 617872 (similar):** 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. Registro no Ministério da Saúde e/ou sua isenção.

**Quantidades: 50 unidades.**

**21 - TERMÔMETRO INFRAVERMELHO DE TESTA - CATMAT 435801:**

Termômetro infravermelho digital para o uso profissional para medições precisas de temperatura corporal, sem contato e sem acidentes, possibilita visualização instantânea da temperatura medida no display LCD iluminado. Faixa de temperatura corporal entre 32°C a 42,9 °C; Função desligamento automático, função liga e desliga laser; Função liga e desliga luz no display; Inclui pilhas AA ou AAA; Registro

na ANVISA; Seis meses de garantia.

Quantidade: 80 unidades.

**22 - BIOMBO DUPLO – CATMAT 405841 (SIMILAR):** 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.**

**23 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO – CATMAT 456628:** Deve apresentar os seguintes parâmetros pré configurados: ECG, respiração, frequência cardíaca, temperatura, pressão não invasiva, capnografia (ETCO<sup>2</sup>) e oximetria de pulso, com seus respectivos cabos para perfeito funcionamento do equipamento com tela de LCD colorida de alta resolução e preferencialmente, sensível ao toque com 12” polegadas ou mais. Possuir bateria interna que suporte no mínimo 3 horas, alimentação com voltagem de 100 a 240 VCA (automática) com frequência: 50/60 Hz. ECG – monitorar pelo menos 5 derivações, frequência cardíaca com faixa entre 15 a 300 bpm. Detecção de marca passo, alarmes de frequência cardíaca máxima e mínima, alarme de eletrodo solto.

**Respiração:** Pré-amplificador de respiração flutuante com ganho automático, apresentação da curva de respiração (impedância transtorácica) e do cardiorespirograma e indicação digital de frequência respiratória, na faixa de 1 a 150 RPM.

**Temperatura:** Faixa de leitura mínima de 0 a 45 °C. Deve acompanhar sensor cutâneo.



Pressão arterial não invasiva: Indicação numérica das pressões sistólica, média e diastólica. Indicação sonora e visual de erros de operação ou problemas técnicos. Medição automática com programação de intervalo de 02 a 120 minutos ou medição manual por tecla dedicada. Modo stat para monitoração contínua das pressões durante um intervalo de 05 minutos. Interrupção imediata do processo de medição por tecla dedicada. Pacientes: adulto, pediátricos e néo natal. Pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300 mmhg, néo natal 150 mmhg.

Deve acompanhar: 6 manguitos adulto, 02 manguitos obeso, 3 manguitos pediátrico e 2 manguitos neonatal e tudo o que for necessário para correta utilização e mensuração de pressão arterial não invasiva.

SPO2 – Indicação numérica dos valores de saturação e pulso, possuir uma das 3 tecnologias para pacientes de baixa perfusão, blu pro ou oximax ou massimo. Apresentação da onda de pletismografia, indicação na tela de mensagens de sensor de fora do paciente, sinal fraco, interferência luminosa. Sensor de dedo fabricado em plástico de alta resistência apropriado para utilização em pacientes adultos, limites de alarme máximo e mínimo ajustáveis para spo2 e pulso, não requer calibração. Especificações técnicas aproximadas; frequência de pulso: 30 a 300 bpm e spo2 de 0-100.

Deve acompanhar: 6 unidades sensor adulto, 3 unidades sensor pediátrico e 1 unidade de sensor neonatal.

Garantia de no mínimo 12 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condições de normalidade - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado do Rio Grande do Sul, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados.

**Quantidade: 5 unidades.**

**24 - SUPORTE DE BRAÇO – CATMAT 407740 (SIMILAR):** 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: 50 unidades.**

**26 - DETECTOR FETAL PORTÁTIL – CATMAT 454905 (SIMILAR):** 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: 80 unidades.**

**27 - LANTERNA CLÍNICA – CATMAT 480045 (SIMILAR):** 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. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 20 unidades.**

**28 - BOMBA DE INFUSÃO – CATMAT 421327 (SIMILAR):** 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. Garantia de 12 meses (01 um ano).

**Quantidade: 10 unidades.**

**29 - RÉGUA ANTROPOMÉTRICA – CATMAT 624038 (SIMILAR):** 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**

**30 - CARRO DE CURATIVOS – CATMAT 432137 (SIMILAR):** 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 e/ou sua isenção.

Garantia de no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 30 unidades.**

**31 - COLCHONETE PARA MACA – CATMAT 601399 (SIMILAR):** 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 cm de largura, de no mínimo 4cm e máximo 6cm de altura. Registro no Ministério da Saúde ou sua isenção. Garantia de três meses.

**Quantidade: 50 unidades.**

**34 - VENTILADOR PULMONAR, MICROPROCESSADO – CATMAT 413267:** Para uso em pacientes pediátricos e adultos, com as seguintes características técnicas: Suporte invasivo e não-invasivo; Modalidades mínimas de ventilação: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressão Assistida / Controlada, Pressão SIMV, Pressão de suporte nos modos a volume e pressão; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo contínuo ou por demanda para ventilação neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilação de backup (apeia); Botão rotatório principal ou touchscreen para alteração das configurações do ventilador; 1 Monitor Touch Screen de no mínimo 15” integrado. Bateria recarregável com autonomia mínima de 30 minutos, com informação na tela, do tempo restante de energia; Alimentação elétrica: 100 a 240 volts automático – 60hz. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratório que abranja a faixa mínima de 0,1 a 3s; Frequência respiratória que abranja a faixa mínima de 5 a 150 RPM; Volume corrente que abranja a faixa mínima de 5 a 2500 ml; Fluxo inspiratório que abranja a faixa mínima de 6 a 120 lpm; Pressão inspiratória / pressão suporte que abranja a faixa mínima de 5 a 60 cmH<sub>2</sub>O; PEEP/CPAP que abranja a faixa mínima de 0 a 50 cmH<sub>2</sub>O; Concentração de O<sub>2</sub> na faixa mínima de 21 a 100%; Pausa inspiratória. MONITORAÇÃO / EXIBIÇÃO DE PARÂMETROS: Frequência respiratória; Volume minuto; Tempo inspiratório ou relação I: E; Capacidade de inversão de relação I:E que atenda no mínimo 3:1; Tempo expiratório ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressão de pico inspiratória; Pressão media; Pressão de Plateau; PEEP/CPAP; Concentração ajustada e medida de O<sub>2</sub> inspirado. ALARMES MÍNIMOS: Alta pressão de pico; Baixa pressão de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apnéia (ventilação de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentração de oxigênio; Falha no suprimento de gás; Falha na alimentação elétrica; Ventilador inoperante, pressão de O<sub>2</sub> baixa, RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratória por fluxo e/ou pressão; O

equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parâmetros do ventilador; Nebulização sincronizada (ultrassônica, pneumática ou elétrica) com a fase inspiratória com compensação de fluxo e de FiO<sub>2</sub>; O equipamento deve possuir: sensor de oxigênio incorporado para monitoração da fração de oxigênio entregue ao paciente e sistema de monitoração através de tela de LCD, com tendências gráfica e numérica; Armazenamento de, no mínimo, 2 formas de ondas simultâneas e em tempo real de fluxo, pressão ou volume e, no mínimo, loop de pressão x volume; Capacidade de monitoração das tendências de parâmetros no período mínimo de 24 horas; Sistema de compensação de fugas.

**ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES:** 1 Cabo de força tripolar; 1 (um) Pedestal, com rodízios e freios; 1 (um) Braço articulado para circuito paciente; Mangueiras necessárias para a conexão com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediátricos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizáveis para nebulização sincronizada com a fase inspiratória; 2 (duas) Jarras (câmara) de umidificação autoclaváveis com capacidade máxima, durante a utilização, de 200 ml de água; 1 Traqueia extra pequena (40mm); 1 Pulmão de teste com resistência; 04 Válvulas exalatórias autoclavável; 1 Filtro de AR comprimido; 1 Sensor magnético de temperatura e aquecimento (Traqueia Autoclavável) Adulto/Pediátrico; 1 Circuito ramo insp aquecido e ramo exp com dreno e Y (Autoclavável); Adulto/Pediatrico; 1 Cânula autoclavável para Alto Fluxo (adulto);

**DOCUMENTAÇÃO:** O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operação em português. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor devera ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 01 (um) ano a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condições de normalidade.

Garantia de no mínimo 12 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado do Rio Grande do Sul, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados.

Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar no prazo máximo de 72 horas a chegada ao local da instalação do equipamento de pessoal técnico habilitado para avaliar o defeito e se possível realizar procedimentos que se fizerem necessários para o restabelecimento das condições de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentação e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistência técnica autorizada no Estado do RS. A entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Apresentar catálogo na proposta.

**Quantidade: 3 unidades.**

**37 - SUPORTE DE SOLUÇÃO – CATMAT 434686 (SIMILAR):** 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: 50 unidades.**

**38 - APARELHO PARA MEDIR PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO AUTOMÁTICO**



**– CATMAT 436498 (SIMILAR):** 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: 300 unidades**

**39 - CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS – CATMAT 271362:** Com as seguintes características técnicas:

Equipamento vertical capacidade mínima de 340 litros e no máximo de 420 litros, câmara interna em aço inoxidável, câmara externa em chapa de aço tratado com pintura epóxi na cor branca. No mínimo com cinco gavetas em aço inoxidável com corrediças telescópicas, porta de vidro triplo com acesso vertical e chaves. Fechamento automático com vedação de perfil magnético e guarnição de PVC em todo perímetro gaxeta dupla nos quatro lados. Isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade, com espessura mínima de 70 mm livre de CFC, deve possuir 4 rodízios especiais com freio na parte frontal. Refrigeração com compressor hermético, de baixo consumo de energia, com circulação de gás R134a, livre de CFC, com unidade selada e isenta de vibrações. Degelo seco automático com evaporação do condensado. Sistema de circulação interna por ar forçado com micro ventiladores, garantindo assim a homogeneidade da temperatura no interior do gabinete, com desligamento na abertura da porta Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional Painel de Comando: painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD ou LED com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB, comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável com ajustes dos parâmetros através de senha diretamente no display. Exibe no painel simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima com data e hora, nível da carga de bateria, descrição de

alertas e alarmes em forma de texto com sinalização áudio visual de porta aberta, bateria baixa, falta de energia e erro de temperatura.

Temperatura de Funcionamento: pré-ajustada entre +2° C e +8° C (controlador permite o ajuste para outras temperaturas de trabalho) com ajuste decimal de 0,1° C, temperatura controlada automaticamente a 4° C por solução diatérmica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete. Display luminoso com visores grandes para visualização da temperatura à distância, com número decimal 0,1°C. Sensores: quatro sensores tipo NTC, um imerso em solução glicerol e um sensor interno no ar para controle da temperatura e outro no ambiente externo, o quarto sensor como sistema de segurança.

Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta ou temporizada com acionamento externo mesmo com a porta fechada por tempo programável pelo usuário no painel LCD. Sistema de alarme: alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperatura fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (dotada de bateria recarregável). É possível interromper os alarmes sonoros e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado). Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas, verificação dos principais componentes da conservadora que mostrará um código de falha caso encontre algum defeito. Sistema de redundância elétrico/eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento; sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca de energia. Utilização de gás ecológico com ausência de CFC. Controlador de tensão elétrica: monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica, sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmara.

Sistema de emergência: Integrado ao gabinete na parte inferior da câmara, equipada com bateria selada estacionária recarregável que permite autonomia por um período de no mínimo 36 horas sem energia convencional mantendo em funcionamento todas as funções elétricas, eletrônicas, sistema de alarmes e compressor de frio mantendo a temperatura estável e constante dentro do programado da conservadora. Baterias selada, com carregador automático integrado ao gabinete.

Chave geral de alimentação: tipo disjuntor



liga/desliga e fusíveis de segurança (supressor de surto), Tensão 220 Volts. Manual técnico em português. Garantia mínima de 01 ano a contar da entrega. – **COTA ME/EPP**

**NO ITEM 78**

**Quantidade: 09 unidades.**

**40 - ESTETOSCÓPIO ADULTO – CATMAT 609094 (SIMILAR):** 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: 30 unidades**

**41 - MESA GINECOLÓGICA – CATMAT 415928 (SIMILAR):** 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 secções: 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: 50 unidades.**

**42 - DETECTOR FETAL DE MESA – CATMAT 433858 (SIMILAR):** 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: 10 unidades.**

**43 - CADEIRA BANHO NORMAL – CATMAT 637974:** Confeccionada em aço-carbono ideal para uso sanitário e chuveiro, assento sanitário removível, apoio para os braços removíveis apoio para os pés escamoteáveis, freios bilaterais, rodas traseiras aro 06" giratórias com pneus maciços, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços posicionadas na parte interna da cadeira, encosto em nylon. Largura do Assento: de 42 a 44 cm, Profundidade do Assento: 40 a 42 cm, Altura Encosto: 37 a 40 cm; Altura do Assento ao Chão: até 46 cm; Comprimento Total da Cadeira: Até 56 cm Largura; Total Aberta: até 50 cm; Largura Total Fechada: Até 30 cm; Altura do Chão à Manopla: até 92 cm Peso da Cadeira: até 10 kg Capacidade Máxima de Peso: até 100 kg; Altura do Chão ao AP de Braço: até 69 cm; Altura do Assento ao AP de Braço: até 20 cm. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 10 unidades.**

**44 - BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL – CATMAT 472668 (SIMILAR):** 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 IPEN/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.**

**46 - MESA PARA EXAME COM BALCÃO – CATMAT 399828 (SIMILAR):** 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. Garantia de, no mínimo 06 (seis) meses. (A MESA DEVERÁ ESTAR MONTADA NA ENTREGA)

**Quantidade: 10 unidades.**

**47 - MESA AUXILIAR FIXA – CATMAT 290219 (SIMILAR):** 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: 50 unidades.**

**48 - MESA AUXILIAR C/ RODÍZIOS – CATMAT 366847 (SIMILAR):** 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: 50 unidades.**

**49 – SELADORA PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO COM PEDAL – CATMAT 420424 (SIMILAR):** 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.**

**50 - SELADORA DE MESA PARA GRAU CIRÚRGICO – CATMAT 420424**

**(SIMILAR):** 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: 80 unidades.**

**51 - CUBA LAVADORA ULTRASSÔNICA PARA ODONTOLOGIA – CATMAT**

**436483 (SIMILAR):** 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: 65Co. Temperatura ambiente de trabalho: 15°C a 40°C. Garantia de 12 meses (01 um ano).

Registro no Ministério da Saúde e/ou sua isenção.

**Quantidade: 10 unidades.**

**52 - MESA GINECOLÓGICA ELÉTRICA – CATMAT 364258 (SIMILAR):**

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. - **COTA ME/EPP NO ITEM 76**

**Quantidade: 08 unidades.**

**58 - MANEQUIM DE TREINAMENTO RCP - CATMAT 391777:** Simulador de torso adulto para treino de RCP, com pulso carotídeo e painel led, para realizar compressões torácicas ventilação de resgate avaliação das pupilas, palpação de pulso carotídeo. Display luminoso de LED que simula o fluxo sanguíneo do paciente, projetado para auxiliar visualmente os profissionais e socorristas a compreenderem o princípio e o efeito da RCP. Apresenta traços anatômicos com pontos de orientação como clavículas, costelas, osso esterno e mamilos. Está em acordo com a AHA 2020 (American Heart Association), o que lhe confere um alto grau de confiabilidade e segurança para os procedimentos. O simulador possui mola calibrada com sensor eletrônico que fornece ao usuário a indicação sonora se a profundidade está suficiente ou excessiva.

Os manequins devem ser construídos com materiais duráveis e resistentes, capazes de suportar o uso frequente e intensivo ao longo do tempo, garantindo sua longevidade e eficácia contínua. Os manequins devem ser capazes de simular uma variedade de cenários clínicos, incluindo ritmos cardíacos anormais, obstrução das vias respiratórias e outros eventos que podem ocorrer durante uma emergência médica, oferecendo uma experiência de treinamento abrangente. Alimentação elétrica: Bivolt automático

**ACOMPANHA:**

- 01 Maleta/Bolsa para o fácil transporte;
- Pulmão de reposição; Manual do usuário em português

Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação

**Quantidade: 3 unidades.**

**59 - APARELHO DE ELETROTHERAPIA MULTICORRENTES CATMAT - 415961**

**(SIMILAR):** Aparelho de eletroestimulação multicorrentes que possui 8 tipos de correntes diferentes que permitem ao profissional oferecer aos pacientes diversos tipos de tratamentos. Ele é um estimulador neuromuscular transcutâneo de quatro canais com controles independentes para os tratamentos com corrente Aussie, Russa, TENS, FES, Interferencial Tetrapolar, Interferencial Bipolar, corrente polarizada, Microcorrente e corrente High Volt (corrente pulsada de alta voltagem). Alimentação Bivolt Automática ou 220v. Garantia de 3 meses. Possuir bolsa para transporte, faixas elásticas para fixação, eletrodos autoadesivos, gel condutor, cabo de força e manual de instruções. Registrado na ANVISA.

**Quantidade: 5 unidades.**

**60 - CADEIRA MOCHO GIRATÓRIA – CATMAT 637209:** Cadeira mocho giratória com encosto e regulagem de altura para uso pelos profissionais. Com um assento estruturado em madeira compensada e um pistão a gás em aço cromado, proporciona ajustes de altura, enquanto sua base estrela de cinco hastes, também em aço, garante estabilidade. Equipada com rodízios em nylon com película de silicone, oferece mobilidade diferentes superfícies. Assento estruturado em madeira compensada, pistão a gás em aço cromado, Base estrela de cinco hastes projetada em aço, rodízios em nylon com película de silicone, produto deve suporta até 110 kg, altura máxima do assento ao piso: 58 cm, altura mínima do assento ao piso: 46 cm, diâmetro do assento: 32cm, espessura do assento: 6cm. Registro no Ministério da Saúde. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 10 unidades.**

**61 – MESA INOX TAMPO LISO - CATMAT 477008 (SIMILAR):** Feita em aço inox 304, com alta resistência à corrosão e facilidade de higienização. Contraventamento, estrutura reforçada na parte inferior (travamento tubular), sem prateleira. 04 pés tubulares 1 ½". Acabamento polido, garantindo superfícies lisas e impermeáveis. Soldas devem ser contínuas, polidas e isentas de fissuras. Equipada com sapatas de nivelamento. Medidas aproximadas: 2,80 C x 0,80 L x 0,80 A. Garantia de, no mínimo 03 (três) meses.

**Quantidade: 03 unidades.**



**62 - MACA CLÍNICA COM RODÍZIOS: CATMAT – 630061:** Leito confeccionado em chapa de aço inoxidável, estrutura com tubo de aço inoxidável reforçado, 5 níveis de elevação de tronco através de cremalheira, para-choque para proteção de parede e suporte de soro. Carro confeccionado em tubo de aço inox e travessas em tubo de aço inoxidável. Grades laterais escamoteáveis, confeccionadas em tubo de aço inoxidável. Pintura eletrostática a pó (epóxi). Soldas devem ser contínuas, polidas e isentas de fissuras. Rodas: 4 Rodízios de no mínimo 6”, freio nos 4 rodízios. Colchonete com espuma D28 com acabamento em courvim resistente na cor azul. Capacidade: 200 Kg. Medidas: Comprimento: mínimo 1,90 m Largura: mínimo 60 cm Altura: 80 cm. Registro no Ministério da Saúde. Garantia de 12 meses (01 um ano). Obs.: A medida do colchonete deverá ser igual da maca.

**Quantidade: 20 unidades.**

**63 - BALANÇA PLATAFORMA PORTÁTIL CATMAT 372895(SIMILAR):** Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas. Construída em material resistente a impacto (exemplo: não pode ser de vidro temperado) e de fácil higienização. Mostrador (display) digital com indicadores de peso com, no mínimo, 5 dígitos. Capacidade de pesagem de, no mínimo, 200 kg. graduação (precisão) de pesagem de, no máximo, 100 g. Desligamento automático. Alimentação por pilha(s) ou bateria(s). Deve incluir as pilha(s) ou bateria(s) necessária(s) para seu funcionamento. Indicador de pilha fraca. Pés revestidos de material antiderrapante. Deve apresentar indicador de sobrecarga, isto é, caso haja sobrecarga de peso, a balança deve indicar erro ao invés de demonstrar o peso máximo possível; Não deve incluir bioimpedanciometria, para não excluir a tomada de medidas de gestantes e portadores de marcapasso. Opcionalmente, deve apresentar função “mamãe-bebê” que possibilita determinar o peso de crianças e bebês no colo da mãe. É indispensável que o produto apresente certificação pelo ipem/inmetro (instituto de pesos e medidas/ instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial) ou órgão semelhante. Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte. Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Garantia de 12 meses (01 um ano).

**Quantidade: 50 unidades**

**64 - CADEIRA DE RODAS PARA OBESOS – CATMAT 637936:** Dobrável em duplo x reforçado, constituída com tubos de aço carbono, suporta até 200 kg, braços bilaterais escamoteáveis freios bilaterais ajustáveis, pedais fixos com apoio de pé rebatível e ajustável na altura, apoio de panturrilha tipo faixa, rodas traseiras 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 8” 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. Registro no ministério da saúde. Garantia mínima de 3 meses.

**Quantidade: 25 unidades.**

**65 - KIT LARINGOSCÓPIO COMPLETO COM LÂMINAS CURVAS E RETAS – CATMAT 445605:** Com as seguintes especificações mínimas: 01 cabo de fibra ótica LED; Alimentação por pilhas alcalinas; Lâminas reutilizáveis, uso permanente; Lâminas Miller (retas) 0, 1, 2, 3, 4 e 5; Lâminas Mac (curvas) 0, 1, 2, 3, 4 e 5; Suporta desinfecção por imersão Autoclavável; Aço inoxidável cirúrgico. Iluminação em LED; Estojo para armazenamento; Apresentar catálogo na proposta.

Registro na Anvisa. Garantia mínima de 3 meses.

**Quantidade: 15 kits.**

**66 - CARDIOVERSOR – CATMAT 616831:** Características técnicas: Equipamento deve promover desfibrilação e cardioversão a pacientes acometidos de taquicardias, bradicardias e reverter arritmias de fibrilação ventricular, além de monitoração de ECG, respiração, frequência cardíaca e desfibrilação externa automática (DEA). Uso em pacientes adultos e pediátricos; As entradas do circuito de ECG devem ser isoladas da rede elétrica (flutuante) e possuir circuito de proteção contradesfibrilação; Deve possuir software, operacional em português; Deve possuir tela de cristal líquido (LCD) colorido, de no mínimo 8 polegadas; Deve possuir índice de proteção (IP) igual ou superior a X1; Deve possuir peso (com bateria) inferior a 8kg; Deve possuir bateria com duração de no mínimo 3 horas em modo de monitorização ou no mínimo 120 choques em 360 Joules.



Deve ser possível trocar a bateria sem a necessidade de ferramentas;

Deve possuir impressora térmica com largura de papel de no mínimo 50 mm;

Indicações que o equipamento deve apresentar:

A energia entregue ao paciente;

A forma de onda do ECG;

Mensagem de carga;

Frequência cardíaca;

Eletrodo de ECG desconectado;

As falhas ocorridas com o sistema;

O acionamento de sincronismo;

Nível baixo da bateria;

Bateria em carga;

Alimentação da rede elétrica.

Desfibrilação: A energia armazenada, no caso de desfibrilação externa, deve possuir valor de desfibrilação de 360J;

Tempo de carga máxima 360Joules inferior a 6 segundos;

Descarga interna automática quando houver desligamento do equipamento;

Possibilidade de carga e disparo pelos eletrodos de desfibrilação (pás externas).

Cardioversão:

Disparo sincronizado com o complexo QRS;

Tempo entre a sincronização com o complexo QRS e a descarga não deve exceder a 60 ms.

Monitoração mínima de ECG:

Visualização das sete derivações sem o deslocamento de eletrodos de ECG sobre o tórax do paciente (D1, D2, D3, AVR, AVL, AVF e C), no mínimo;

Deve ser possível visualizar no mínimo 2 curvas de ECG no display ao mesmo tempo;

Velocidade: 12,5mm/s, 25mm/s e 50mm/s, no mínimo;

Deve possuir medição da frequência cardíaca de 20 a 300 batimentos por minuto, no mínimo;

Deve possuir entrada flutuante e com proteção contra descargas de desfibrilador;

Deve possuir amplitude do ECG (sensibilidade): 5, 10, 20, 40mm/mV, no mínimo;

Monitoração mínima de RESP:

Faixa de medição: 3 a 150 resp/min, no mínimo;

Velocidade de varredura: 12,5 mm/s e 25 mm/s, no mínimo.

Função de Identificação de Arritmias:

Deve possuir monitoramento das funções cardíacas visando sinalizar ao usuário arritmias chocáveis, fora do modo DEA.

Função Autoteste: Deve possuir teste automático a ser realizado em horário programado pelo usuário;

Deve ser possível verificar se o teste foi realizado e seu status.

Função de DEA:

Deve possuir comandos de voz, indicações visuais e instruções de RCP;

Deve permitir aplicação de choque por meio de pás adesivas multifuncionais;

Escalas para desfibrilação:

Adulto: 150J (para o primeiro choque) e 200J (para os demais choques);

Pediátrico: 50J.

Função de MP: 5 pás de marcapasso

Modos: demanda ou fixo;

Amplitude: 10 mA a 190mA, no mínimo;

Frequência: 30 ppm a 180 ppm, no mínimo.

Aparelho deverá funcionar em 220v automaticamente.

O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS:

NBR IEC 60601-1:1997 (IEC 60601-1:1995), NBR IEC 60601-1-2:2006 (IEC 60601-1-2:2004),

NBRIEC60601-1-4:2004 (IEC60601-1-4:1999), NBR IEC 60601-2-4:2005 (IEC 60601-2-4:2002),

NBR IEC 60601-2-27:1997 (IEC 60601-2-27:1994), NBR IEC 60601-2-30:1997 (IEC60601-2-30:1995), NBR IEC 60601-2-49:2003 (IEC 60601-2-49:2001).

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- 01 cabo de alimentação;
- 01 bateria removível;
- 03 cabo de ECG 5 vias adulto;
- 01 conjunto de pás externas adulto/pediátrico;
- 01 manual de instruções

Manuais de operação e de serviços de manutenção em português, contendo as rotinas de manutenção preventiva; Manuais Impressos em Português;

Garantia de no mínimo 12 meses e garantia assistência técnica e reposição de

peças no país a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condições de normalidade - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado do Rio Grande do Sul, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados;

Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o período de garantia, a contratada devera providenciar no prazo máximo de 72 horas a chegada ao local da instalação do equipamento de pessoal técnico habilitado para avaliar o defeito e se possível realizar procedimentos que se fizerem necessários para o restabelecimento das condições de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentação e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistência técnica autorizada no Estado do RS.

Montagem, instalação e treinamento presencial. A entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Apresentar catálogo na proposta.

**Quantidade: 3 unidades.**

**67 - TREINADOR MUSCULAR RESPIRATÓRIO – CATMAT 617934 (SIMILAR):**

Dispositivo para treinamento muscular respiratório inspiratório com sistema de alta resistência e carga ajustável, destinado ao fortalecimento intensivo dos músculos respiratórios, especialmente diafragma e musculatura acessória da respiração.

Indicado para usuários com elevado condicionamento respiratório, atletas, praticantes de treinamento físico avançado e pacientes que já tenham concluído fases iniciais e intermediárias de treinamento muscular inspiratório. Aparelho para exercícios respiratórios - powerbreathe classic dimensões aprox. (c x l x e) 15,5 x 16,5 x 17,5). Garantia de 03 meses, a contar do recebimento.

Possui níveis progressivos de resistência elevada, permitindo treinamento de alta intensidade e desenvolvimento avançado da força e resistência muscular respiratória. Produzido em material resistente, atóxico, lavável e reutilizável, com bocal anatômico e sistema de ajuste de carga de fácil manuseio.

Contribui para melhora do desempenho físico, aumento da capacidade respiratória, redução da fadiga durante exercícios e otimização da eficiência ventilatória.

Características mínimas:

Sistema de treinamento muscular inspiratório por resistência linear;

Alta resistência;

Níveis ajustáveis de carga elevada;

Material lavável e reutilizável;

Bocal anatômico removível;

Estrutura ergonômica;

Livre de látex;

Clip nasal;

Pastilhas para limpeza;

Bolsa para transporte;

Acompanhado de manual de instruções.

Indicação principal: atletas, usuários avançados e indivíduos com elevada capacidade muscular respiratória que necessitem de treinamento de maior intensidade.

**Quantidade: 5 unidades.**

## **68 - TREINADOR MUSCULAR RESPIRATÓRIO LEVE RESISTÊNCIA – CATMAT**

### **617931 (SIMILAR):**

Dispositivo para treinamento muscular respiratório inspiratório, com sistema de resistência leve e carga ajustável, destinado ao fortalecimento gradual dos músculos respiratórios, especialmente diafragma e músculos intercostais. Indicado para usuários iniciantes, pacientes em reabilitação pulmonar, idosos ou indivíduos com menor capacidade respiratória. Dimensões: 15,5cm x 16,5cm x 7cm (c x l x a), peso: 0,175 kg, resistência: leve. Garantia de 03 meses, a contar do recebimento.

Possui níveis progressivos de resistência ajustáveis manualmente, permitindo evolução segura do treinamento muscular inspiratório. Desenvolvido em material resistente, atóxico, lavável e de fácil higienização, com bocal anatômico para maior conforto durante a utilização.

Auxilia na melhora da força muscular respiratória, da capacidade ventilatória, da tolerância ao esforço físico e na redução da sensação de dispneia (falta de ar).

Características mínimas:

Sistema de treinamento muscular inspiratório por resistência linear;

Resistência leve;

Níveis ajustáveis de carga;

Uso adulto e pediátrico;

Material lavável e reutilizável;

Bocal anatômico removível;

Livre de látex;

Clip nasal;

Pastilhas para limpeza;

Bolsa para transporte;

Acompanhado de manual de instruções.

Indicação principal: usuários iniciantes, pacientes em reabilitação respiratória, idosos e indivíduos com baixa capacidade muscular respiratória

**Quantidade: 5 unidades.**

**69 - TREINADOR MUSCULAR RESPIRATÓRIO MEDIA RESISTÊNCIA – CATMAT 617932 (SIMILAR):**

Dispositivo para treinamento muscular respiratório inspiratório com sistema de resistência média e carga ajustável, destinado ao fortalecimento dos músculos respiratórios por meio de treinamento progressivo de maior intensidade. Dimensões aproximadas: 15,5cm x 16,5cm x 7cm (c x l x a), peso: 0,175 kg, resistência: média. Garantia de 03 meses, a contar do recebimento.

Indicado para usuários que já possuem adaptação ao treinamento respiratório, praticantes de atividade física, pacientes em programas de reabilitação pulmonar em fase intermediária e indivíduos que necessitem desenvolver maior força e resistência inspiratória.

Possui níveis progressivos de resistência ajustáveis manualmente, permitindo incremento gradual da carga de treinamento. Fabricado em material resistente, atóxico, lavável e reutilizável, com design ergonômico e bocal anatômico para melhor adaptação ao usuário.

Auxilia no aumento da força muscular inspiratória, melhora da resistência respiratória, condicionamento físico, desempenho esportivo e recuperação funcional respiratória.

Características mínimas:

Sistema de treinamento muscular inspiratório por resistência linear;

Resistência média;

Níveis ajustáveis de carga;

Material lavável e reutilizável;

Bocal anatômico removível;

Estrutura ergonômica;

Livre de látex;

Clip nasal;

Pastilhas para limpeza;

Bolsa para transporte;

Acompanhado de manual de instruções.

Indicação principal: usuários com condicionamento respiratório intermediário, praticantes de atividade física, atletas amadores e pacientes em progressão de reabilitação pulmonar.

**Quantidade: 5 unidades.**

**75 - AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA: - CATMAT 428462 (SIMILAR):**

Capacidade mínima de 30 litros, potência 1600 Watts, temperatura mínima de trabalho de 121 a 132º, 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 por profissional técnico designado pela empresa vencedora sem ônus para o Município. – **COTA ME/EPP DO ITEM 79**

**Quantidade: 01 unidade.**

**76 - MESA GINECOLÓGICA ELÉTRICA – CATMAT 364258 (SIMILAR):** 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. – **COTA ME/EPP DO ITEM 52**

**Quantidade: 01 unidade.**

**77 - MACA METÁLICA FIXA – CATMAT 621550 (SIMILAR):** 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. – **COTA ME/EPP DO ITEM 17**

**Quantidade: 02 unidades.**

**78 - CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS – CATMAT 271362:** Com as seguintes características técnicas: Equipamento vertical capacidade mínima de 340 litros e no máximo de 420 litros, câmara interna em aço inoxidável, câmara externa em chapa de aço tratado com pintura epóxi na cor branca. No mínimo com cinco gavetas em aço inoxidável com correições telescópicas, porta de vidro triplo com acesso vertical e chaves. Fechamento automático com vedação de perfil magnético e guarnição de PVC em



todo perímetro gaxeta dupla nos quatro lados. Isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade, com espessura mínima de 70 mm livre de CFC, deve possuir 4 rodízios especiais com freio na parte frontal. Refrigeração com compressor hermético, de baixo consumo de energia, com circulação de gás R134a, livre de CFC, com unidade selada e isenta de vibrações. Degelo seco automático com evaporação do condensado. Sistema de circulação interna por ar forçado com micro ventiladores, garantindo assim a homogeneidade da temperatura no interior do gabinete, com desligamento na abertura da porta. Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Painel de Comando: painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD ou LED com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB, comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável com ajustes dos parâmetros através de senha diretamente no display. Exibe no painel simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima com data e hora, nível da carga de bateria, descrição de alertas e alarmes em forma de texto com sinalização áudio visual de porta aberta, bateria baixa, falta de energia e erro de temperatura.

Temperatura de Funcionamento: pré-ajustada entre +2° C e +8° C (controlador permite o ajuste para outras temperaturas de trabalho) com ajuste decimal de 0,1° C, temperatura controlada automaticamente a 4° C por solução diatérmica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete. Display luminoso com visores grandes para visualização da temperatura à distância, com número decimal 0,1°C. Sensores: quatro sensores tipo NTC, um imerso em solução glicerol e um sensor interno no ar para controle da temperatura e outro no ambiente externo, o quarto sensor como sistema de segurança.

Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta ou temporizada com acionamento externo mesmo com a porta fechada por tempo programável pelo usuário no painel LCD. Sistema de alarme: alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperatura fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (dotada de bateria recarregável). É possível interromper os alarmes sonoros e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado). Sistema de auto check das funções eletrônicas



programadas, verificação dos principais componentes da conservadora que mostrará um código de falha caso encontre algum defeito. Sistema de redundância elétrico/eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento; sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca de energia. Utilização de gás ecológico com ausência de CFC. Controlador de tensão elétrica: monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica, sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmara.

Sistema de emergência: Integrado ao gabinete na parte inferior da câmara, equipada com bateria selada estacionária recarregável que permite autonomia por um período de no mínimo 36 horas sem energia convencional mantendo em funcionamento todas as funções elétricas, eletrônicas, sistema de alarmes e compressor de frio mantendo a temperatura estável e constante dentro do programado da conservadora. Baterias selada, com carregador automático integrado ao gabinete. Chave geral de alimentação: tipo disjuntor

liga/desliga e fusíveis de segurança (supressor de surto), Tensão 220 Volts. Manual técnico em português. Garantia mínima de 01 ano a contar da entrega. – **COTA ME/EPP**

**DO ITEM 39**

**Quantidade: 01 unidade.**

**79 - AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA: - CATMAT 428462 (SIMILAR):**

Capacidade mínima de 30 litros, potência 1600 Watts, temperatura mínima de trabalho de 121 a 132º, 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 por profissional técnico designado pela empresa vencedora sem ônus para o Município. – **COTA ME/EPP NO ITEM 75**

**Quantidade: 59 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. Com o intuito de adequar os valores à média de mercado foi realizada pesquisa junto ao banco de preços.

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

Justifica-se o registro pois esses itens constituem necessidade fundamental para o funcionamento dos estabelecimentos da rede municipal de saúde para utilização nos Pronto Atendimentos Municipais, UBS, ESF e no atendimento aos usuários do SUS que estejam cadastrados nas suas unidades de referência e por ela são supervisionados e orientados, que possuem agravos de ordem crônicas e permanecem em seus domicílios. Houve um aumento significativo da procura por atendimentos médicos nas UBS e nos Pronto Atendimentos Municipais o que ocasionou um aumento na demanda dos materiais aqui solicitados para registro com posterior compra.

Entende-se que dessa forma é possível de ser realizada as aquisições conforme a demanda de cada local.

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

Os quantitativos previstos visam a atender a rede municipal de atendimento em saúde durante um período de um ano. Os quantitativos previstos para aquisição dos respectivos materiais foram fundamentados no consumo mensal das equipes de saúde do município com base no quantitativo utilizado nos últimos 12 meses e nas expectativas de aquisição para o decorrer do próximo ano.

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

Conforme levantamento de orçamentos realizado junto ao Banco de Preços a média total ficou em R\$ 1.731.048,47.

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

Como a licitação será julgada por itens, tente a ampliar a competitividade e favorecer a obtenção da proposta mais vantajosa posteriormente as aquisições serem 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.

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

Os equipamentos adquiridos serão aplicados de forma a sanar ou mitigar as demandas provenientes da contínua reposição do estoque relativo aos equipamentos e expediente na rede de atenção em saúde do município de Santa Maria-RS, os quais são imprescindíveis para o atendimento/consulta dos usuários do SUS. Dessa forma, pretende-se com o processo licitatório, obter um mecanismo ágil, econômico e seguro para realização de aquisição dos materiais descrita no presente Estudo Técnica Preliminar. Assim, a contratação pretendida trará benefícios diretos a fim de suprir os profissionais de saúde de recursos necessários que promovem as melhores condições ao desempenho de suas funções.

### **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

Servidora responsável: Natalina C. Iop, Enfermeira, matrícula 6789-0 e Enfermeira Ivania Cordeiro da Silva - matrícula 17677-0.

**GUILHERME  
RIBAS SMIDT:**

Assinado digitalmente por GUILHERME RIBAS  
SMIDT: [REDACTED]  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
PF A3, OU=Videoconferência,  
OU=30722213000198, OU=AC-SingularID  
Multiple, CN=GUILHERME RIBAS SMIDT:  
[REDACTED]  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2026.07.13 11:44:46-03'00'  
Foxit Reader Versão: 10.1.1