



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



Rio Grande, 13 de Julho de 2022.

**TERMO DE REFERÊNCIA – SMS**  
**REGISTRO DE PREÇO DE MATERIAIS HOSPITALARES**

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Justifica-se a aquisição dos itens abaixo listados, a fim equipar as unidades de saúde sob responsabilidade desta municipalidade, sendo as unidades de pronto atendimento, unidades mistas, SAMU, UPA e ambulatório especializado no PAM. Bem como dar suporte as ações realizadas por estas unidades.

**2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:**

Os materiais devem possuir as características e quantidades, conforme tabela abaixo:

Nº	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VLR. MÁX.
1	291795	Andador	Tamanho: Único. Altura do usuário: 1,45 a 1,90 metros. Cor: Prata ou Bronze. Resistência: 130 kg. 9 níveis de ajuste de altura. Apoio de mão emborrachado	5	R\$ 205,27
2	291794	Aparelho de Ultrassom 1MHz	Voltagem: Bivolt (chave seletora): É um ultrassom portátil. Frequência de 1,0 MHz; Realiza micro massagem profunda; Sistemas de acoplamento sônico com desligamento ao final da aplicação; Transdutores com área de emissão (ERA) com feixe colimado, ergonômico, e totalmente blindado para utilização subaquática; Tamanho da era: 3,5 cm <sup>2</sup> ; Modo de operação: contínuo e 30 tipos de pulsado; Frequência de repetição: 16Hz - 48Hz - 100Hz (±10%); Modulação do Modo Pulsado: 10 modulações: 5% a 50% em passos de 5%; Densidade de potência máxima: 2,0W/cm <sup>2</sup> (±30%); Temporizador: 1 a 59min (±5%); Máxima potência AC consumida: 37VA; 20 protocolos de tratamentos para utilização rápida; Gabinete em ABS de alto impacto; Painel em ângulo e suporte para o cabeçote transdutor; Itens inclusos: 01 cabo de força; 01 transdutor aplicador (cabeçote); 01 CD com o manual de operação. Dimensões e pesos aproximados: Produto:	5	R\$ 1.719,66



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			Dimensões: 25.0 cm x 19.0 cm x 14.0 cm (C x L x A); Peso: 2.3 kg. Embalagem: Dimensões: 36.0 cm x 26.5 cm x 18.0 cm (C x L x A). Peso: 3.3 kg		
3	71344	Eletrocardiógrafo	Operação com um só comando para aquisição, análise e impressão; display alpha numérico para fácil visualização das informações do ECG; dispositivo portátil; bateria de longa vida capaz de fazer até 100 ECGs no modo automático com tempo de recarga inferior a 03 horas; registro em papel térmico de 80 cm de largura; múltiplos modos de operação (automático, manual e arritmia) que permite total adaptação às necessidades clínicas do paciente; Observação: o programa de interpretação é um opcional do produto. Impressão em 1 ou 3 canais; aquisição do ECG em 12 derivações; faixa de batimentos cardíacos de 30 a 300 BPM; software em língua Portuguesa; ajuste automático do zero da escala no registro; compensação automática para variação de linha de base; display alpha numérico em LCD com controle de contraste; impressora de cabeça térmica; velocidade de impressão de 5, 25 ou 50 mm/s; papel tipo rolo ou em Z; teclado de membrana para utilização do equipamento; bateria com autonomia para até 100 exames e tempo de recarga de 3 horas; carregador interno; peso de 1.3 Kg do Eletro com a bateria.	10	R\$ 7.926,99
4	291796	Aparelho interferencial	Possui 2 canais de saída com controles independentes de intensidade, frequência portadora de 2KHz, 4KHz e 8KHz e acompanha, ainda, bolsa para transporte.	5	R\$ 1.513,54
5	291797	Aparelho tens/fes	Tecnologia de operação micro controlada; Tela: Display gráfico de LCD azul; Correntes: TENS, FES e Russa; 04 Canais de saída com variação independente de frequência e amplitude. FES: Intensidade: 0 a 250 mA; Frequência: 0.5 a 250 Hz; Pulso: 50 a 500 us; Modo: Sincronizado e Recíproco; Rampas: Rise (1-9s), On (1-60s), Decay (1-9s), Off (1-60s); Timer: 01 a 60 min. TENS: Intensidade: 0 a 250 mA; Frequência: 0.5 a 250 Hz;	5	R\$ 1.786,66



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>Pulso: 50 a 500 us; Modo: Sincronizado e Recíproco; Rampas: Rise (1-9s), On (1-60s), Decay (1-9s), Off (1-60s); Timer: 01 a 60 min; Modulação em trens de pulso - BURST (modo TENS): 7 pulsos correspondentes a ciclo ON de 25 mseg e ciclo OFF de 475 mseg (2 Hz); Russa: Intensidade: 0 a 250 mA; Frequência: 50 Hz; Frequência de Burst: 10 a 100Hz (modulada em steps de 10Hz); Ciclo de Trabalho: 10%, 20%, 30%, 40% e 50%; Rampas: Rise (1-9s), On (1-60s), Decay (1-9s), Off (1-60s); Modo: Contínuo, Sincronizado e Recíproco; Timer: 01 a 60 min; 32 Protocolos pré-programados e 20 particulares; Potência de Entrada: 50/60Hz (100-240V) - 85VA.</p> <p>Ficha Técnica:</p> <p>Protocolos: 32 programados e 20 particulares; Intensidade 0 a 250 mA; Pulso 25 a 500 us; Canais 04 Canais; Modo TENS e FES: Vf, Vif, Ac, Busrt / Russa: Contínuo, Pulsado, Sincronizado e Recíproco; Terapia Eletroestimulação; Correntes TENS, FES e Russa. Frequência 0,5 a 250 Hz.</p> <p>Itens Inclusos</p> <p>01 Manual de instruções; 08 Eletrodos de borracha de silicone 5x5cm; 04 Cabos de conexão ao paciente (laranja - canal 1, preto - canal 2, azul - canal 3 e verde - canal 4); 01 Cabo de força destacável; 01 Tubo de gel; 01 Fusível de proteção sobressalente; O uso de cabos, eletrodos e outros acessórios diferentes dos especificados acima, podem resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.</p>		
6	291798	Aspirador de secreção portátil (ou pontos na rede de gases)	<p>Aspirador Portátil de Secreção: aparelho cirúrgico portátil utilizado na sucção de secreções do paciente. Funcionamento isento de óleo (através de diafragma). Faixa mínima de ajuste de pressão: 0 a 560 mmHg. Menor valor de fluxo máximo: de 0 a 24 l/min. Display Alfa numérico para indicação de estagio de processo. Dispositivo de segurança para proteção contra inundação do frasco. Filtro de descarga de ar de 0,5 micrômetro e filtro Hidrofóbico. Frascos de coletores leves em policarbonato resistente ao impacto, autoclaváveis e com marcação da graduação em relevo. Frascos com capacidade mínima de 5 Litros. Alarmes áudio visuais para frasco cheio. Indicação visual de uso</p>	10	R\$ 619,69



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			com ou sem pedal. Tampão do frasco em silicone, de fácil desmontagem e limpeza. Conexão tipo "engate rápido" para facilitar a remoção do frasco. Suporte para duas cânulas de aspiração no carro de transporte ou no aparelho. Tecla para silenciar alarme, acionamento do pedal e rearme do processo. Carenagem de proteção do grupo motor com exaustão forçada. Motor de no mínimo . HP com proteção e blindagem de ruídos. Rodízios giratórios dotados de freios. Tensão de alimentação 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão. Frequência de alimentação 60 Hz Tipo de cabo de rede: Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado. 02 (dois) frascos coletores leves em policarbonato resistente ao impacto, autoclaváveis e com marcação da graduação em relevo. 100 (cem) cânulas descartáveis.		
7	290723	Autoclave horizontal de mesa	<p>Capacidade do tanque: 21litros. Tamanho ideal para a esterilização de instrumentos odontológicos em consultórios.</p> <p>Tanque de pressão em alumínio. Rápido aquecimento e arrefecimento do tanque. Segurança e resistência aos constantes processos de aquecimento. Bandejas e suporte em alumínio. Excelente resistência mecânica e às variações de temperatura. Porta em Alumínio Injetado. Abertura leve e estável, assegurando fechamento e vedação adequados durante todo o ciclo de esterilização. Anel de vedação da porta: silicone. Excelente flexibilidade e resistência às variações de temperatura e pressão, assegurando vedação adequada. Isolamento térmico interno: em lã de vidro</p> <p>Garante que o ciclo de aquecimento ocorra com maior velocidade, sem perda de temperatura, e ainda mantém a temperatura externa do aparelho, dentro dos limites de segurança aceitáveis. Indicação para monitoramento: manômetro (pressão / temperatura). Permite monitoramento adequado da temperatura e pressão de trabalho, durante todo o ciclo de esterilização. Painel de comando: posicionado na parte frontal (indicações das</p>	25	R\$ 4.841,31



**Estado Do Rio Grande Do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE**



		<p>operações / teclas de comando). De fácil acesso e manuseio, o painel permite operar o equipamento de forma rápida e precisa. Desaeração automática: assegura temperatura uniforme e constante dentro do tanque durante o ciclo de esterilização.</p> <p>Sistemas de Segurança:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema eletrônico microcontrolado de tempo e temperatura: garante a repetitividade dos processos de esterilização, dentro dos valores estabelecidos.</li><li>2. Tecla de emergência: acionada pelo operador que interrompe o ciclo em caso de emergência.</li><li>3. Sistema eletrônico que interrompe o ciclo de esterilização: atua caso o ciclo de esterilização não inicie em até 45 min, isso pode ocorrer em função da falha operacional, por falta ou excesso de água.</li><li>4. Termostato: protege o sistema contra riscos de elevação excessiva da temperatura no conjunto de resistências.</li><li>5. Duas válvulas de sobrepressão - selo de segurança: atua em casos de falhas de operação onde a pressão pode exceder os limites de segurança, visando impedir a ocorrência dos riscos de sobrepressão.</li><li>6. Filtro sinterizado: de alta eficiência, evita obstrução das tubulações.</li><li>7. Isolação térmica interna: lã de vidro revestida com poliéster e lã de cerâmica, o que mantém a temperatura externa mais baixa e prolonga muito mais a vida útil do conjunto isolante.</li><li>8. Mangueira para dreno do vapor: apropriada para alta temperatura.</li><li>9. Válvula de subpressão antivácuo: válvula mecânica que atua durante a abertura da porta, com o objetivo de liberar o fluxo de ar para permitir sua movimentação.</li><li>10. Válvula solenóide: atua em casos de queda de energia, garantindo a despressurização do sistema.</li><li>11. Anel de silicone para vedação da porta: atua no caso de elevação excessiva da pressão.</li><li>12. Dispositivo com sistema de segurança contra abertura accidental da porta: assegura a despressurização imediata do sistema em casos de aberturas accidentais, não permitindo que o deslocamento do fluxo de vapor seja direcionado</li></ol>	
--	--	--	--



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>para o operador.</p> <p>13. Conjunto de fusíveis elétricos: protege contra riscos de elevação excessiva de corrente.</p> <p>14. Pés de borracha: garantem total estabilidade ao conjunto.</p> <p>15. Resistência tipo coleira: mais eficiente e segura. Evita incêndio e consome menos energia.</p> <p>16. Cabo sensor de temperatura: com isolamento resistente às altas temperaturas.</p> <p>17. Tubulação interna em cobre: evita vazamento devido à alta pressão e temperatura.</p> <p>18. Chave Geral: de fácil acesso, evita choques. Profissional pode desligá-la quando precisar ou quando houver pico de energia. Não necessita utilizar o cabo de energia.</p> <p>Alimentação: 127/220 V~ (com chave reversora); Frequência: 50/60 Hz; Proteção elétrica: Fusíveis; Potência: 1700 W; Corrente Nominal: 12A; Tanque de pressão: Alumínio; Pressão aproximada de esterilização: 1,7kgf/cm<sup>2</sup> +- 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm<sup>2</sup>); Temperatura aproximada de operação: 128°C +- 5 (123 a 133°C); Tempo aproximado de esterilização: 16 minutos aproximadamente; Tempo aproximado do ciclo completo: 60 minutos aproximadamente; Anel de vedação da porta: Silicone; Sistema eletrônico: Microcontrolado (tempo e temperatura); Água: Destilada, inserção manual com copo dosador; Bandejas e suporte: suporte com 3 bandejas em alumínio para maior quantidade de material a ser esterilizado em cada ciclo de esterilização. Proteção sobrepressão: Selo de segurança; Proteção subpressão: Válvula de antivácuo; Indicação para monitoramento: Manômetro (pressão/temperatura); Painel de comando: Posicionado na parte frontal (indica operações/teclas de comando); Abertura da porta: Sistema de despressurização por alavanca; Volume: 21L; Garantia mínima: 1(um) ano.</p> <p>Necessidade de assistência técnica com treinamento na fábrica no máximo a 80Km de distância do Município de Rio Grande/RS.</p>		
8	291799	Autoclave Horizontal de Solo	<p>Capacidade do tanque: 42 litros</p> <p>Tamanho ideal para a esterilização de instrumentos odontológicos em consultórios.</p> <p>Tanque de pressão em alumínio</p>	12	R\$ 6.446,83



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		<p>Rápido aquecimento e arrefecimento do tanque. Segurança e resistência aos constantes processos de aquecimento. Bandejas e suporte em alumínio Excelente resistência mecânica e às variações de temperatura. Porta em Alumínio Injetado Abertura leve e estável, assegurando fechamento e vedação adequados durante todo o ciclo de esterilização. Anel de vedação da porta: silicone Excelente flexibilidade e resistência às variações de temperatura e pressão, assegurando vedação adequada. Isolamento térmico interno: em lâ de vidro Garante que o ciclo de aquecimento ocorra com maior velocidade, sem perda de temperatura, e ainda mantém a temperatura externa do aparelho, dentro dos limites de segurança aceitáveis. Indicação para monitoramento: manômetro (pressão / temperatura) Permite monitoramento adequado da temperatura e pressão de trabalho, durante todo o ciclo de esterilização. Painel de comando: posicionado na parte frontal (indicações das operações / teclas de comando) De fácil acesso e manuseio, o painel permite operar o equipamento de forma rápida e precisa. Desaeração automática: assegura temperatura uniforme e constante dentro do tanque durante o ciclo de esterilização. Sistemas de Segurança: 1 - Sistema eletrônico microcontrolado de tempo e temperatura: garante a repetitividade dos processos de esterilização, dentro dos valores estabelecidos. 2 - Tecla de emergência: acionada pelo operador que interrompe o ciclo em caso de emergência. 3 - Sistema eletrônico que interrompe o ciclo de esterilização: atua caso o ciclo de esterilização não inicie em até 45 min, isso pode ocorrer em função da falha operacional, por falta ou excesso de água. 4 - Termostato: protege o sistema contra riscos de elevação excessiva da temperatura no conjunto de resistências.</p>	
--	--	---	--





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		<p>5 - Duas válvulas de sobrepressão - selo de segurança: atua em casos de falhas de operação onde a pressão pode exceder os limites de segurança, visando impedir a ocorrência dos riscos de sobrepressão.</p> <p>6 - Filtro sinterizado: de alta eficiência, evita obstrução das tubulações.</p> <p>7 - Isolação térmica interna: lã de vidro revestida com poliéster e lã de cerâmica, o que mantém a temperatura externa mais baixa e prolonga muito mais a vida útil do conjunto isolante.</p> <p>8 - Mangueira para dreno do vapor: apropriada para alta temperatura.</p> <p>9 - Válvula de subpressão antivácuo: válvula mecânica que atua durante a abertura da porta, com o objetivo de liberar o fluxo de ar para permitir sua movimentação.</p> <p>10 - Válvula solenóide: atua em casos de queda de energia, garantindo a depressurização do sistema.</p> <p>11 - Anel de silicone para vedação da porta: atua no caso de elevação excessiva da pressão.</p> <p>12 - Dispositivo com sistema de segurança contra abertura accidental da porta: assegura a depressurização imediata do sistema em casos de aberturas accidentais, não permitindo que o deslocamento do fluxo de vapor seja direcionado para o operador.</p> <p>13 - Conjunto de fusíveis elétricos: protege contra riscos de elevação excessiva de corrente.</p> <p>14 - Pés de borracha: garantem total estabilidade ao conjunto.</p> <p>15 - Resistência tipo coleira: mais eficiente e segura. Evita incêndio e consome menos energia.</p> <p>16 - Cabo sensor de temperatura: com isolamento resistente às altas temperaturas.</p> <p>17 - Tubulação interna em cobre: evita vazamento devido à alta pressão e temperatura.</p> <p>18 - Chave Geral: de fácil acesso, evita choques. Profissional pode desligá-la quando precisar ou quando houver pico de energia. Não necessita utilizar o cabo de energia.</p> <p>Alimentação: 127/220 V~ (com chave reversora) Frequência: 50/60 Hz Proteção elétrica: Fusíveis</p>		
--	--	--	--	--





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>Potência: 1700 W Corrente Nominal: 12A Tanque de pressão: Alumínio Pressão aproximada de esterilização: 1,7kgf/cm<sup>2</sup> +- 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm<sup>2</sup>) Temperatura aproximada de operação: 128°C +- 5 (123 a 133°C) Tempo aproximado de esterilização: 16 minutos aproximadamente Tempo aproximado do ciclo completo: 60 minutos aproximadamente Anel de vedação da porta: Silicone Sistema eletrônico: Microcontrolado (tempo e temperatura) Água: Destilada, inserção manual com copo dosador Bandejas e suporte: suporte com 3 bandejas em alumínio para maior quantidade de material a ser esterilizado em cada ciclo de esterilização Proteção sobrepressão: Selo de segurança Proteção subpressão: Válvula de antivácuo Indicação para monitoramento: Manômetro (pressão/temperatura) Painel de comando: Posicionado na parte frontal (indica operações/teclas de comando) Abertura da porta: Sistema de despressurização por alavanca Volume: 42 Litros Garantia mínima: 1 (um) ano. Necessidade de assistência técnica com treinamento na fábrica no máximo a 80Km de distância do Município de Rio Grande/RS.</p>		
9	290446	Balança Antropométrica Adulto	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL: - Capacidade: 200 kg, divisões de 100 g; - Régua antropométrica até 2,00 m em alumínio anodizado, com divisão de 0,5 cm; - Display LED Plataforma 390 x 340 mm; - Estrutura em chapa de aço carbono; - Proteção da célula de carga contra impactos laterais; - Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático; - Função TARA até capacidade máxima; - Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM;</p>	50	R\$ 1.504,22
10	289732	Balança Antropométrica Obesos	<p>Sistema de pesagem 100 % digital; Com régua antropométrica retrátil com cabecote em plástico para maior segurança do usuário; Alimentação</p>	20	R\$ 1.739,33



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			elétrica bivolt automática; Construção resistente e durável com aço carbono; Piso de borracha antiderrapante; Pés antiderrapante e regulável para nivelamento; Capacidade até 200 kg		
11	74328	Balança Antropométrica Infantil	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 110/220 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 estojo exclusivo para proteção e transporte. - Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. - Garantia, mínima, de 01 ano.	35	R\$ 897,10
12	291800	Balde/lixeria	LIXEIRA 25L COM PEDAL: Confeccionada em plástico resistente. Altura: 60cm, Largura: 37cm, Comprimento: 33cm.	60	R\$ 137,31
13	275809	Berço aquecido	Sistema Calor irradiante, elemento aquecedor em quartzo disposto no módulo refletor na parte superior, sem prejudicar o acesso ao paciente, calha protetora da resistência, refletor em aço inox polido centralizado com o meio do leito e aletas direcionadoras propiciando calor homogêneo em toda área do colchão. Painel Módulo controlador alojando todos seus componentes, instalado na parte frontal da coluna com acabamento em policarbonato evitando a penetração de líquidos, teclas do tipo toque suave do tipo membrana, três mostradores visuais independentes que mantêm a visualização constante das temperaturas programadas e reais. Display digital do nível de	05	R\$ 18.713,33



**Estado Do Rio Grande Do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE**



		<p>potência selecionado pelo usuário, display digital da temperatura de pele do paciente, display em cristal líquido (LCD) para ajuste da temperatura de pele desejada e informações alfa numéricas das condições de alarmes. Indicação através de led posicionada em local alto e a frente da pantalha (elemento aquecedor) para visualização a distância dos alarmes Indicação visual e sonora intermitente dos alarmes de hipotermia, hipertermia, temperatura do modo RN baixa (servo controle),</p> <p>temperatura do modo RN alta (servo controle), Sensor RN desconectado, Falha no Sensor do RN, Falta de Energia, falha no sistema de aquecimento e aquecimento excessivo no modo manual. Comutação automática de um modo para o outro controlada através do sensor de pele. A indicação visual dos alarmes permanecerá visível mesmo com o som inibido, até a solução da causa. Bateria interna recarregável. Sistema que interrompe o aquecimento quando o elemento aquecedor permanecer na máxima potência determinada por um tempo consecutivo de 15 Minutos. Sistema de proteção térmica por dispositivo de detecção eletrônica de sobrecarga no elemento aquecedor Alarme de advertência a cada 10 minutos no modo RN para verificação da rotina de temperatura do paciente. Sistema de auto-teste constante das funções, indicação luminosa do nível de potência de aquecimento. Informa o modo de operação atual do equipamento, modo manual ou modo RN/automático (servo controle). Mostradores para indicação da temperatura da pele do RN e do nível de potência de aquecimento com perfeita visualização das temperaturas devido sua luminosidade. Nível de potência de ajuste para o modo manual de 0 a 100% com ajuste a cada 1% até 10% e a cada 10% de 10% a 100%. Faixa de leitura da temperatura do RN de 0°C a 50°C. Faixa de trabalho em ITC (modo servo) de 30 à 38° C com resolução de 0,1°C., Sistema pela qual, a temperatura do RN é controlada automaticamente através da medição exercida por um sensor que capta a temperatura da pele do RN, conforme um</p>	
--	--	--	--



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>valor estabelecido previamente pelo usuário (Servo Controle), ajustando automaticamente a temperatura do AR. Bip de alerta para informação do procedimento de ajuste das temperaturas e potencias. Retenção de memória na falta de energia dos valores programados Teclas para seleção do modo de operação: Modo RN/automático (Servo controle) ou Modo Manual (Potência). Tecla de inibição de alarme (áudio). Tecla “liga” e “desliga” do equipamento. Tecla de auto teste do sistema Corpo Móvel em reforçada construção tubular em aço pintado em tinta epóxi (eletrostática a pó) após tratamento anticorrosivo/antiferruginoso, mobilidade através de quatro rodízios giratórios de 4" e banda larga com freios. Protetor contra choque para segurança, estrutura inferior recuada nas laterais, em formato de Y para permitir uma melhor aproximação lateral do usuário sem interferência dos pés. Leito tipo mesa rádio transparente para colocação do chassi de raios x, abas laterais rebatíveis em acrílico transparente, que podem ser desarmadas para uso da unidade em cirurgias ou atendimento de urgência do RN, permitindo assim livre acesso ao pequeno paciente e aberturas para passagem de tubos, cabos e etc., sistema de inclinação adequado para posicionamento de trendelenburg, horizontal e reverso, colchão confeccionado em material atóxico, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Alimentação: 110/127 ou 220 VAC – 50 ou 60 Hz, fusíveis de proteção para os circuitos. Acompanha: *Elemento aquecedor com giro bilateral (180º) para acesso do aparelho de raios x; *Sensor de pele; *Foco de luz fria para procedimentos; *Suporte de soro cromado; *Relógio APGAR no painel do berço ajustável até 20 minutos, *Bandeja intermediária sob o leito e alça para locomoção. *Gaveta para colocação de chassis de raios x Equipamento Fabricado e Certificado conforme Normas Técnicas</p>		
14	291801	Berço hospitalar com grades	BERÇO PEDIÁTRICO PARA HOSPITAL: Estrutura em aço tubular redondo; Leito em tiras de chapa de aço; Grades laterais em tubo de aço carbono, com guias	5	R\$ 1.587,51



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		móveis e colchão	de abaixar; Pés com rodízios de 3' de diâmetro e polipropileno, com freio em duas rodas; Acabamento pintura epóxi, com tratamento ferruginoso. Com suporte de soro; Dimensão aproximada: 1300 x 650 x 650 mm; Com colchão densidade mínima de 28; em espuma selada extra-firme, 100% poliuretano; Revestimento em material lavável, impermeável, na cor azul royal, fechamento em zíper, presença de dispositivo de ventilação na lateral que impeça a contaminação interna, selagem hermética; Tratamento anti-ácaro e anti-fúngico; Dimensões aproximadas: 1,30 x 65 x 14 mm; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.		
15	82988	Biombo	BIOMBO HOSPITALAR TRIPLO EPÓXI, INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Biombo Hospitalar Triplo; Estrutura tubular em aço redondo; Possibilidade de realizar movimentos 360 graus; Cortinas em plástico pvc 0,20 branco; Pés com rodízios giratório de 2" de diâmetro; Pintura eletrostática a pó epoxi; Tamanho aproximado do produto: 175 cm x 180 cm (A x C); Garantia: Doze meses para defeitos de fabricação	20	R\$ 516,23
16	291802	Bomba de infusão	Bomba de infusão volumétrica linear de equipo dedicado, projetada para uso em infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável. Utiliza descartável dedicado com trecho de silicone. Sistema de propulsão peristáltico linear. Desvio da vazão com equipo padrão $\pm 5\%$ da vazão programada (típico). Possui três tipos de programação de infusão: ml/h x volume limite, tempo x volume limite e peso x concentração x dose. Vazão de 0,1 a 999,9 ml/h e controle de volume a infundir de 0,1 a 9999,9 ml. Peso corpóreo máximo de 500,0 kg ou 9999,9 g. Limite de concentração de droga: 0,01 a 99,99 mg/ml ou 0,01 a 99,99 $\mu\text{g/ml}$ . Limite de dose de manutenção: 0,01 a 999,99 mg/kg/min ou 0,01 a 999,99 $\mu\text{g/kg/min}$ . Limite de dose inicial: 0,01 a 999,99 $\mu\text{g/kg/min}$ ou 0,01 a 999,99 mg/kg/min. Taxa de KVO ajustável de 0,1 a 3,0 ml/h. Bolus ajustável até 0,1 a 999,9 ml/h. Possui as seguintes funções durante a infusão: titulação, balanço hídrico, zerar volume, ajuste de KVO, ajuste de bolus, ajuste de oclusão, ajuste do volume do alarme, biblioteca de drogas (9 drogas	15	R\$ 6.577,33



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			fixas e 1 droga customizada), bloqueio de teclado, controle PCD (exibe o peso e a concentração em infusões no protocolo peso x concentração x dose) e memória da última infusão. Display com apresentação constante da vazão, volume programado, volume infundido, tempo total e tempo restante da infusão ou apresenta a vazão, a dose o volume infundido e o tempo de infusão quando programado em peso x concentração x dose. Possui detector de ar ultra-sônico e sensor de pressão regulável de 20 a 120 kPa. Pré-alarmes: fim da bateria e fim da infusão. Alarmes visuais e sonoros: alarme de espera, vazão livre, funcionamento em KVO, oclusão, ar-na-linha, porta aberta, frasco vazio, infusão completa, infusão interrompida, bateria baixa, bateria crítica e erro de programação. A bomba vem com bateria recarregável de níquel-metal hidreto de longa vida com autonomia de 6 horas, cordão de alimentação e manual do usuário no idioma Português. Opcionalmente poderá ser fornecida uma haste para soro. Equipamento de pequeno porte, leve e de fácil manuseio. Opera em 110 a 230 V e frequência de alimentação de 50/60 Hz. Proteção contra choques elétricos: Equipamento de classe I e parte aplicada de tipo CF. Peso do equipamento 2,3 kg. Dimensões 205 x 160 x 230 mm (H / L / P). Uso hospitalar, ambulatorial e laboratorial. Utilizada com equipo dedicado Samtronic, acompanha cada equipamento: Kit com 100 (cem) equipos dedicados marca Samtronic, modelo ST1000 SET, fabricante Samtronic, procedência nacional, embalagem/forma de apresentação: Caixa com 01 unidade. Prazo de Garantia: De 12 meses, sem limites de hora de funcionamento.		
17	262679	Braçadeira para injeção	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: Altura regulável por mandril, base em tripé de ferro em pintura epóxi, haste e concha inox. Altura mínima aproximada: 0,80cm. Altura máxima aproximada: 1,14cm.	30	R\$ 195,50
18	290691	Cadeira de Rodas Adulto	Construída em aço carbono; Pintura epóxi; Estofamento em nylon; Rodas traseiras de 24" em nylon; Rodas dianteiras de 6" com pneus maciços; Freios bilaterais reguláveis; Apoios de pés	20	R\$ 1.329,67





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			articuláveis; Apoios de braços fixos; Pedal fixo em polietileno; Suporta usuários com até 90 kg; Dobrável em X; Assento e encosto em courvim; com suporte para soro.		
19	291805	Cadeira de rodas adulto para Obeso	CADEIRA DE RODAS OBESO: Estrutura 100% aço carbono; Pintura epóxi; Dobrável em X duplo tubular; Barra extra de sustentação; Encosto estofado em poliéster, assento com almofada removível de 5 cm ou 2 cm em Poliéster; Assento reforçado com tiras tensoras especiais; Apoios de pés articuláveis, rebatíveis, removíveis e reguláveis em altura; Apoios de braços em poliuretano, escamoteável, com protetor de roupas; Freios bilaterais; Com protetor de roupas; Faixa de apoio para as pernas; Com capacidade de transporte de pessoas de até 200 kg, capacidade mínima para 160 kg; Rodas traseiras de 24" com eixos reforçados, com rolamentos e pneus infláveis anti-furo ou maciços; Rodas dianteiras de 6" ou 8" com pneus maciços e rolamentos no eixo vertical e horizontal, freios bilaterais; Largura aproximada do assento: 60 cm.	60	R\$ 1.984,33
20	291803	Cadeira de Rodas Infantil	CADEIRA DE RODAS: Construída em aço carbono; Pintura epóxi; Estofamento em nylon; Rodas traseiras de 24" em nylon; Rodas dianteiras de 6" com pneus maciços; Freios bilaterais reguláveis; Apoios de pés articuláveis; Apoios de braços fixos; Pedal fixo em polietileno; Suporta usuários com até 90 kg; Dobrável em X; Assento e encosto em courvim; com suporte para soro.	6	R\$ 1.085,76
21	291804	Cadeira de rodas infantil para Obeso	CADEIRA DE RODAS OBESO: Estrutura 100% aço carbono; Pintura epóxi; Dobrável em X duplo tubular; Barra extra de sustentação; Encosto estofado em poliéster, assento com almofada removível de 5 cm ou 2 cm em Poliéster; Assento reforçado com tiras tensoras especiais; Apoios de pés articuláveis, rebatíveis, removíveis e reguláveis em altura; Apoios de braços em poliuretano, escamoteável, com protetor de roupas; Freios bilaterais; Com protetor de roupas; Faixa de apoio para as pernas; Capacidade mínima para 160 kg; Rodas traseiras de 24" com eixos reforçados, com rolamentos e pneus infláveis anti-furo ou maciços; Rodas dianteiras de 6" ou 8" com pneus maciços e	5	R\$ 1.528,59





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			rolamentos no eixo vertical e horizontal, freios bilaterais; Largura aproximada do assento: 60 cm.		
22	72405	Cadeira Odontológica Completa	<p>Deve possuir acionamentos pelo pedal. Programação de trabalho. Refletor com lâmpada de LED. Acionamento do refletor de LED, no pedal, com ajuste da intensidade. Volta automática à posição zero, com movimentos sincronizados. Subida e descida do assento. Subida e descida do encosto. Interrupção dos movimentos da cadeira ao acionar qualquer tecla. Os comandos do pedal podem ser invertidos. Base: Com desenho ergonômico, construída em aço com tratamento. Não precisa ser fixada ao pisp. Altura do assento em relação ao solo: Mínima de 450 mm, Máxima de 900 mm. Estofamento amplo: Com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado, sem costura. Sistema de elevação eletromecânico acionado por motor-reductor de baixa tensão com 24 volts. Apoio dos braços: dois braços. Sistema eletrônico: Integrado e de baixa voltagem: 24 volts. Tensão de alimentação: 127/220V~ 50/60Hz(bivolt). Encosto cabeça: Bi Articulável, removível, anatômico, com movimento: anterior, posterior, longitudinal e de altura. Equipo tipo kart com três pontas (Alta rotação , baixa rotação e seringa tríplice) e reservatório de água acoplado. Unidade auxiliar com cuspideira em cerâmica ou vidro, e sugador de saliva. Assistência técnica autorizada com treinamento na fabrica, certificado pelo fabricante, a no Maximo 70 Km de distancia de Rio Grande. Deve ser incluído junto com a cadeira mocho a gás com encosto, possuir assento com regulagem de altura e rodas. Estofamento do mocho na mesma cor da cadeira.</p> <p>A instalação do equipamento será paga e garantida pela empresa vencedora da licitação.</p>	05	R\$ 13.495,59
23	82694	Cama Fowler (eletrica/mecanica) com grades, cabeceiras e peneiras	Kit cama hospitalar manual com colchão hospitalar adequado para a cama hospitalar revestido com capa impermeável. Os movimentos da cama hospitalar acionados por manivelas, permite movimentos de elevação dos pés e da cabeceira, e posicionamento fowler. Altura fixa. Características da	20	R\$ 3.627,50



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		móveis, com colchão	Cama: Modelo: Manual; Construída em aço carbono; Estrado em chapa de aço espessura de 6 mm com estrutura de cantoneira proporcionando maior resistência à estrutura; Pintura eletrostática epóxi-pó cor branca; Rodízios de 3" com freios de ação dupla diagonal; Capacidade mínima de 150 Kg; Acionamento dos movimentos através das manivelas; Altura do leito fixa; Possui grades laterais com sistema levanta e abaixa; Cabeceira com encaixe. Movimentos: Fowler (posição em que o paciente fica com as costas elevadas quase sentado com quadril e joelhos levemente flexionado; Sentado; Elevação da cabeceira. Dimensões: Comprimento de 195 cm; Largura de 88 cm; Altura do leito 55 cm. Características colchão: Colchão para cama fawler hospitalar; Confeccionado em espuma 100 poliuretano; Revestimento em material lavável, impermeável, resistente a uso de produtos químicos para desinfecção, na cor azul royal, com selagem vulcanizada, fechamento em zíper, presença de dispositivo de ventilação na lateral que impeça a contaminação interna; Tratamento anti-ácaro e anti-fúngico; Densidade mínima: 33; Dimensões: 1,88 x 0,88 x 0,14m. Garantia: 1 ano.		
24	264387	Caneta de Alta Rotação Odontológica	Caneta de Alta Rotação Odontológica. Formato eronômiza; Fixação de Brocas e remoção / Press Butto n (PB); Rolamentos de cerâmica e turbinas microbalanceadas que eliminam as vibrações; Spray triplo; Esterilizável a 135 °; Conexão Border – Iso 9168; Rotação máxima entre 380.000 à 450.000 RPM.	40	R\$ 465,67
25	291807	Carro de curativo	Carro Curativo Inox - Balde e Bacia. Armação tubular, tampo e prateleira em chapa de aço inox, pés, varandas e suporte para balde e bacia inox, pés com rodízios de 3", acompanha 01 balde 5 litros em alumínio polido e 01 bacia 3 litros inoxidável. Dimensões aproximadas: 0.75m X 0,45m larg. X 0,80m altura. Cubagem: 0,461 M³. Medidas da embalagem: 1,13 X 0,48 X 0,85. Peso: 12kg.	5	R\$ 1.188,17
26	291806	Carro de transporte de material (Coleta	CARRO PRATELEIRA TRIPLEX PARA TRANSPORTE: Prateleira multiuso com três níveis. Feita em polipropileno de alta densidade e colunas de alumínio. Com rodízios que giram em todas as	8	R\$ 1.519,08



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		material/CAF)	direções. Dimensões aproximadas: 100x81x41 cm.		
27	288876	Carro de urgência	CARRO DE URGÊNCIA: Estrutura construída em perfis estruturais de alumínio extrudado. - Fechamentos laterais em poliuretano na cor azul e fechamento traseiro em PVC ou material de qualidade superior. - Bandeja superior em poliuretano (ou material de qualidade superior) com borda de retenção e puxadores laterais - 05 gavetas confeccionadas em poliuretano, com trilho telescópico e puxadores em plástico injetado, sendo as 04 superiores de aproximadamente 150mm de altura para armazenamento de materiais de procedimentos e a gaveta inferior com altura aproximada de 300mm. - Sistema que possibilite lacre único para todas as gavetas. - As primeiras duas gavetas superiores deverão apresentar aproximadamente 24 divisórias para armazenamento de medicação em poliestireno na cor branca. - Suporte de soro ajustável na altura. - Suporte para cardioversor com borda de proteção e dimensões aproximadas de 400mm x 400mm. - Suporte com lixeira- Suporte para cilindro de oxigênio com fecho tipo velcro. - Tábua de massagem cardíaca em acrílico. - Régua com pelo menos 04 tomadas elétricas padrão NBR, 2P + T com cabo força de pelo menos 3m. - Montado sobre rodízios giratórios de pelo menos 4", sendo 2 com trava e 2 sem trava e banda de rodagem em poliuretano - Dimensões aproximadas: 1130mm x 860mm x 540 mm (altura x largura x profundidade).	8	R\$ 4.146,00
28	z291822	Maca com grades removíveis e rodas com travas	CARRO MACA HOSPITALAR LEITO ESTOFADO, GRADES INOX E SUPORTE DE SORO: - Carro Maca Hospitalar com leito estofado; - Estrutura em tubo de aço carbono; - Leito estofado, com espuma Revestido em courvim D28; - Cabeceira regulável através de cremalheira; - Grades laterais de abaixar em tubo de aço inox; - Suporte para soro com 02 ganchos (T); - Acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso; - Pára-choque de proteção na cabeceira e pés; - Rodízios de 4" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Capacidade de peso 150kg. Dimensões: C 1,90 x L 0,60 x A 0,80m. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	7	R\$ 3.828,45



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



29	291823	Maca com grades removíveis e rodas com travas obeso	CARRO MACA HOSPITALAR PARA OBESOS COM RODAS, LEITO ESTOFADO, GRADES E SUPORTE DE SORO: - Carro Maca Hospitalar com leito estofado; - Estrutura em tubo de aço carbono; - Leito estofado, com espuma Revestido em courvim D28; - Cabeceira regulável através de cremalheira; - Grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono; - Suporte para soro com 02 ganchos (T); - Acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso; - Pára-choque de proteção na cabeceira e pés; - Rodízios de 5" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões: C 1,90 x L 0,70 x A 0,80 m. Capacidade: 200kg. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	5	R\$ 4.086,95
30	25402	Centrífuga de Laboratório Clínico	<p>Centrífuga de Laboratório Clínico 80-2B Analógica - 12 x 15 ml - 4000 rpm</p> <p><u>Características:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Botão de segurança;</li><li>2. Tempo de centrifugação ajustável 0 ~ 60min. 80W de potência;</li><li>3. Com tacômetro e timer analógico;</li><li>4. Com botão para ajuste de velocidade e tempo;</li><li>5. Painel com indicador de rotação (VU);</li><li>6. Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnósticos;</li><li>7. Pés de borracha tipo ventosa;</li><li>8. Dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta.</li></ol> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Quantidade de tubos: 12;</li><li>•Tipo de Rotor: ângulo Fixo (45º);</li><li>•Volume dos tubos: 10 ml ou 15 ml (sem tampa)</li><li>•Velocidade Máxima: até 4.000 rpm;</li><li>•Indicador de velocidade: Analógica;</li><li>•Força Máxima (RCF): 2325 x g;</li><li>•Voltagem: 110V ou 220V / 60 Hz (escolher a voltagem desejada)</li><li>•Dimensões: (LxCxA): 30 x 28 x 26 cm</li><li>•Peso: 7,5 kg</li></ul>	20	R\$ 2.526,89
31	291808	Cilindro de oxigênio portátil	Cilindro de oxigênio grande indicados para pacientes com limitações respiratórias. Armazenam oxigênio sob Alta pressão, e a vazão dos gases armazenado é	12	R\$ 1.131,00



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			controlada por válvulas e fluxômetros. Cilindro em Aço/Alumínio. Capacidade hidráulica:10/7/5/3 Litros. Pressão de serviço: 150 - 200bar.		
32	291809	Colar cervical (Kit com 5 tamanhos)	JOGO DE COLARES CERVICAIS PARA RESGATE EM 5 TAMANHOS: Colar cervical indicado para restrição de movimentos cervicais. Com abertura frontal a qual possibilita exames. Fecho de velcro. Kit contendo os seguintes tamanhos: neonatal, infantil, adulto pequeno, adulto médio e adulto grande.	10	R\$ 125,83
33	291810	Comadre	COMADRE TIPO PÁ EM AÇO INOXIDÁVEL: Fabricado em aço inox, superfície lisa e plana. Com alça para facilitar o transporte e o descarte. Dimensões: 43 cm (C) x 28,5 cm (L) x 9 cm (A). Bocal: 6 cm (L). Capacidade: 3,5 Litros.	7	R\$ 214,64
34	291982	Compressor Odontológico	Dotado de manômetro para pressão do reservatório, manômetro para pressão de saída, regulador de pressão na saída com filtro de ar e dreno para água, registro para controle da vazão e registro para drenagem do acúmulo de água no reservatório, isento de óleo; motor de 2 pistões com 1,12 hp / 830w (127v) ou 1,14 hp / 1100w (220v); capacidade do tanque de 38 litros; assistência técnica autorizada pela fábrica e menos de 80 km de Rio Grande.	05	R\$ 2.567,75
35	291811	Desfibrilador/ cardioversor com monitor multiparâmetro e marcapasso	GERAL: Desfibrilador Cardioversor com monitorização de ECG e DEA APLICAÇÃO GERAL: Prover desfibrilação/ cardioversão a pacientes acometidos de taquicardias e bradiacardias, além de monitorização de pacientes em transporte e internados. MONITOR DE ECG: Display digital em cristal líquido ou eletroluminescente, no mínimo 05 (cinco) polegadas. Controle de velocidade para o traçado de curva no mínimo em 25 mm/s. Circuito de amplificação do monitor deve ser protegido contra danos causados pela descarga do desfibrilador. Apresentação numérica da frequência cardíaca, em display específico ou na tela do monitor O equipamento não poderá desarmar ou desativar durante os disparos do desfibrilador e/ou cardioversor, em hipótese alguma, mesmo que	20	R\$ 24.892,58



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		<p>momentaneamente.</p> <p>Frequência cardíaca: 40 a 200 bpm (faixa mínima).</p> <p>Velocidade de impressão do sinal de ECG de no mínimo 25 mm/s.</p> <p>Sete derivações: I,II,III, AVR,AVL,AVF,e V</p> <p>Alarmes no mínimo para: eletrodo solto, fibrilação, taquicardia e bradicardia ajustáveis (quando aplicável)</p> <p>Registro de data, hora, frequência cardíaca, derivação do ECG, das ocorrências de cada disparo, com menu ou teclas ou dispositivos para suspensão ou desligamento momentâneo destes alarmes.</p> <p>Impressão automática/ manual.</p> <p>Arquivar aproximadamente 20 (vinte) eventos com data e hora.</p> <p>Apresentar junto à proposta Certificados NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-4</p> <p>DEFIBRILADOR:</p> <p>Bifásico</p> <p>Modulo DEA integrado</p> <p>Tempo de carregamento de, no máximo, 10 segundos.</p> <p>Anula carga manualmente.</p> <p>Descarga automática dentro de 2 (dois) minutos se não for descarregado automaticamente pelo operador.</p> <p>A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá), para minimizar o risco de choque acidental.</p> <p>Funcionamento de forma simplificada "Passos 1 - 2 - 3", com instruções de operação no próprio painel ou monitor.</p> <p>Funcionamento tanto a bateria quanto a energia elétrica 127/220VAC - 60 Hz.</p> <p>Prover cardioversão sincronizada. 2.2.10</p> <p>Compensação da impedancia transtorácica pelas pás reutilizáveis.</p> <p>BATERIA:</p> <p>Bateria recarregável, acoplada ao equipamento.</p> <p>Alarme de baixa carga da bateria.</p> <p>Indicação da situação da bateria.</p> <p>Bateria recarregável, acoplada ao equipamento, com autonomia para 30 descargas sem necessidade de recarregar neste período.</p>		
--	--	--	--	--





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão. Frequência de alimentação: 60 Hz ACESSÓRIOS E COMPONENTES: 02 (dois) cabos paciente protegido contra interferências com 05 (cinco) vias. 500 (quinhentos) Jogos de eletrodos descartáveis para aquisição das derivações de ECG em quantidade suficiente para 100 (cem) exames para paciente adulto. Acompanha 01 (um) par completo de pás externas tamanho adulto e 01 (um) par completo de pás externas tamanho infantil ou 01 (um) par completo de pás adulto/infantil. 20 (vinte) eletrodos descartáveis para utilização do DEA, sendo 16 (adulto) e 04 (infantil). 20 (vinte) rolos ou caixas de papel para registro. Todos os componentes ou acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento CERTIFICAÇÕES/ NORMALIZAÇÃO: Deverá ser apresentado Certificado de Conformidade com a norma NBR IEC 60601 ou IEC 60601 ou equivalente do país de origem</p>		
36	291812	Detector Fetal	<p>Com alimentação bivolt automático, baterias recarregáveis, com indicador de carga e carregador integrado. Dimensões: máximo 15cmx10cmx5cm. Peso: no máximo 500g. Botão liga/desliga, desligamento automático após 1 minuto, controle de volume. Sensibilidade a partir da 9ª a 12ª semana de gestação. Ausculta distinta e clara da placenta e do cordão umbilical. Gabinete em material resistente a impactos, com suporte lateral para transdutor. Transdutor com filtro minimizador de interferência, de alta sensibilidade, com cabo em. Alto falante. Manual de instruções em português Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>	35	R\$ 874,38
37	258182	Eletrocardiógrafo portátil	<p>ELETROCARDIOGRAFO: Deve realizar a impressão de traçados em papel térmico de no mínimo 80mm, deve possuir análise de marca-passo, mínimo 1.200 mostras/segundo por canal e registrar 12 derivações simultâneas em tempo real (I,II,III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6), com registro manual ou</p>	20	R\$ 7.808,33





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			automático; com filtros para interferência muscular e de rede elétrica e indicador de eletrodo inoperante ou solto; indicação impressa no registro de data, hora, derivação, ganho, velocidade, filtros utilizados, frequência cardíaca e campo para preenchimento de dados do paciente, memória interna para o mínimo de 20 registros; frequencímetro com indicação de pelo menos até 220bpm, interface para uso com computadores com entrada para USB e Sistemas Operacionais Windows 8, Windows Vista ou XP 32 bits; com software em português necessário para o uso com computadores com as funções mínimas de utilização em rede, visualização do traçado pré-registro, transferência de registros da memória para o PC, impressão e arquivamento e gerenciamento de pacientes e exames, para livre instalação em qualquer numero de computadores; característica de segurança conforme norma técnica ABNT NBR IEC 60601-2-25; alimentação 110/220V automática; com bateria recarregável e recarregador internos com cabo de pacientes, 6 eletrodos precordiais, 4 eletrodos de membros; papel suficiente para pelo menos 100 eletrocardiogramas automáticos, mínimo de 2 fusíveis de reserva para cada tipo utilizado no aparelho, cabo de interconexão com o PC, cabo terra e manuais em português para instalação e utilização de aparelho e do software para PC e Registro ANVISA.		
38	74391	Escada com 2 degraus	ESCADA COM 2 DEGRAUS ANTIDERRAPANTE: Armação em tubos redondos de 3/4" com pintura epóxi, reforçada, degraus revestidos com material sintético antiderrapante, pés com ponteiros de PVC. Capacidade mínima: 120kg. Dimensões externas aproximadas: comp. 38 cm x larg. 37 cm x alt. 41 cm. Espessura da chapa do piso: 0,91 mm bitola 20#. Piso é de chapa de aço carbono SAE 1020.	45	R\$ 181,21
39	262687	Esfigmomanômetro adulto	ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO: Faixa de medição de 0 a 300 mmHg, menor divisão 2 mmHg. - Manual, tipo mecânico (aneroide), leve e portátil. - Braçadeira: confeccionada em NYLON. - Fecho: Metal. - Pera: confeccionada em látex, com formato anatômico e flexível. - Válvula de Controle de Ar: confeccionada em metal cromado e botão de regulação manual. - Estojo: confeccionada em couro sintético com zyper. - Destinada a braços com	11	R\$ 58,78



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			perímetro de 22 a 28 cm circunferência. - Embalagem com 1 (uma) unidade. - Verificado e Aprovado pelo INMETRO.		
40	74734	Esfigmomanômetro Infantil	Braçadeira com manguito de duas vias, com circunferência de até 10 a 18 cm, confeccionado em nylon e fecho de velcro. Contendo 01 manômetro de 0 a 300 mmHg (aferido), 01 pêra, 01 válvula para deflação. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	25	R\$ 65,36
41	288878	Esfigmomanômetro Obesos	Braçadeira com manguito de duas vias, com circunferência de até 51 cm, e confeccionado em nylon e fecho de velcro. Contendo 01 manômetro de 0 a 300 mmHg (aferido), 01 pêra, 01 válvula para deflação. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	60	R\$ 109,81
42	71945	Estadiômetro	Composto de uma trena métrica com leitura de ambos os lados da lâmina escalonada e quatro peças de alumínio naval que são o suporte da trena métrica, a régua delimitadora, o nivelador e a régua de solo.	15	R\$ 133,36
43	74575	Estetoscópio Adulto	ESTETOSCÓPIO ADULTO: Diafragmas de alta sensibilidade. Tubo moldado em PVC de peça única para melhor transmissão do som. 1 ano de Garantia	130	R\$ 18,77
44	74468	Estetoscópio Infantil	ESTETOSCÓPIO INFANTIL: Diafragmas de alta sensibilidade. Tubo moldado em PVC de peça única para melhor transmissão do som. 1 ano de Garantia	45	R\$ 19,82
45	291813	Foco Refletor Ambulatorial	Luz fria (LED) de alta luminosidade com foco concentrado, suporte flexível em Aço Cromado, que permite ajuste em todas as posições angulares desejadas. Suporte flexível, hastes telescópicas (pedestal) em Alumínio Cromado para regulação de altura, base de Aço com pintura que permita uma maior durabilidade do equipamento; com rodas para transporte do equipamento, cabo elétrico com dupla isolamento e comprimento de 03 (três) metros, plugue e interruptor elétrico (liga/desliga) no corpo do foco de luz.	60	R\$ 447,22
46	291815	Fronha travesseiro hospitalar infantil	FRONHA TRAVESSEIRO HOSPITALAR INFANTIL: composição 100% algodão, peso de no mínimo 130gr/m2, c/ 120 fios por polegada, confeccionada no tamanho 0,35cm de largura e 0,45cm de	8	R\$ 12,10



**Estado Do Rio Grande Do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE**



			comprimento, pre-encolhido em fabrica, tipo envelope, sem aba, c/ no mínimo 0,18m de dobra interna (flap). peça acabada deverá pesar no mínimo 100 gr.bainha devera ser dupla, c/ 02cm. deverá vir c/ etiqueta de identificação do fabricante, contendo as informações mínimas necessárias, conforme norma do inmetro e o código de defesa do consumido. Cor a combinar.		
47	291814	Fronha travesseiro hospitalar adulto	FRONHA TRAVESSEIRO HOSPITALAR ADULTO: composição 100% algodão, peso de no mínimo 130gr/m2, c/ 120 fios por polegada, confeccionada no tamanho 0,50cm de largura e 0,70cm de comprimento, pre-encolhido em fabrica, tipo envelope, sem aba, c/ no minimo 0,18m de dobra interna (flap). peça acabada deverá pesar no mínimo 100 gr.bainha devera ser dupla, c/ 02cm. deverá vir c/ etiqueta de identificação do fabricante, contendo as informações mínimas necessárias, conforme norma do inmetro e o código de defesa do consumido. Cor a combinar.	40	R\$ 12,03
48	291816	Kit Para Nebulizador Adulto	Kit Para Nebulizador Adulto: Itens Inclusos: 1 Extensão com Conexão Oxigênio com pelo menos 1,6m de extensão, 1 Micronebulizador (cabeçote, anteparo e recipiente) com a capacidade indicada em ml, 1 Máscara Adulta e Elástico.	15	R\$ 9,32
49	291817	Kit Para Nebulizador Infantil	Kit Para Nebulizador Infantil: Itens Inclusos: 1 Extensão com Conexão Oxigênio com pelo menos 1,6m de extensão, 1 Micronebulizador (cabeçote, anteparo e recipiente) com a capacidade indicada em ml, 1 Máscara Infantil e Elástico.	15	R\$ 8,90
50	291818	Lanterna Clínica	LANTERNA CLÍNICA LED: - Tampa; - Haste em Aço (Liga/Desliga); - Cabo (Punho) em Alumínio Anodizado para 02 (duas) pilhas pequenas tamanho AAA (Tipo Palito); - Cabeçote em Alumínio Anodizado; - LED 3,0 Volts; LED de alta potência com vida útil de 10.000 horas;	50	R\$ 88,05
51	291819	Laringoscópio com kit adulto e infantil	KIT LARINGOSCÓPIO MD COMPLETO COM 6 LÂMINAS MACINTOSH CURVA: - Cabo Para Laringoscópio Médio; - Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; - Simples conversão de bateria tradicional por bateria recarregável, por meio de	5	R\$ 953,32



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			uma tampa de carregamento aberta; - Acabamento estriado; - Tamanho: Médio. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Lâmina Laringoscópio Convencional Macintosh Curva Tamanhos de 0 até 5. - Lâmina de Laringoscópio convencional; - Autoclaváveis até 134°C cerca de 4.000 vezes. Nenhum efeito adverso no uso de ETO, autoclavagem a vapor; - Acompanha lâmpada. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.		
52	291820	Laringoscópio com kit adulto e infantil	KIT LARINGOSCÓPIO MD COMPLETO COM 5 LÂMINAS MILLER RETA: Cabo Para Laringoscópio Médio; - Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; - Simples conversão de bateria tradicional por bateria recarregável, por meio de uma tampa de carregamento aberta; - Acabamento estriado; - Tamanho: Médio. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Lâmina Laringoscópio Convencional Standard Miller Reta Tamanhos de 0 até 4. - Lâmina de Laringoscópio convencional; - O tamanho da flange é reduzido para minimizar o trauma e a curva no bico é estendido para melhorar elevação da epiglote; - Autoclaváveis até 134°C cerca de 4.000 vezes. Nenhum efeito adverso no uso de ETO, autoclavagem a vapor; - Acompanha lâmpada. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	5	R\$ 1.093,50
53	261222	Lençol para berço hospitalar	LENÇOL PARA BERÇO HOSPITALAR: cor azul claro medindo 150 cm de comprimento e 70 cm de largura após encolhimento, tingimento indanthren, embanhado nos quatro lados, acabamento com travatas nos quatro cantos, confeccionado em tecido cretone, 100% algodão, ligamento em telas de acordo com a padronização de tecido para área hospitalar (T6 NBR 13.734/96), com pelo menos 180 fios por polegada quadrada, gramatura de 150 g/m <sup>2</sup> (acabamento bainha simples mínimo de 01 cm), solidez a cor entre 4-5, solidez ao hipoclorito entre 4-5 e resistência a tração.	12	R\$ 41,60
54	261223	Lençol para cama hospitalar	LENÇOL PARA CAMA HOSPITALAR: cor a combinar; medindo 250 cm de comprimento e 170 cm de largura após encolhimento, tingimento indanthren, embanhado nos quatro lados, acabamento com	80	R\$ 50,02



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			travatas nos quatro cantos, confeccionado em tecido cretone, 100% algodão, ligamento em telas de acordo com a padronização de tecido para área hospitalar (NBR 13.734/96), com pelo menos 180 fios por polegada quadrada, gramatura de 150 g/m². A trama deve ser fechada, justa e não transparente, confortável ao contato, com barras nos 04 lados gramatura mínima 159gr/m², (acabamento bainha simples mínimo de 1 cm), solidez a cor entre 4-5, solidez ao hipoclorito entre 4-5 e resistência a tração.		
55	291821	Lixeira balde de pedal	BALDE COM PEDAL 30L: Balde com Pedal 30L. Lixeira com balde em plástico resistente encaixado em estrutura de aço galvanizado com pedal. Pés com ponteiros plásticos.	50	R\$ 91,08
56	291824	Maca dobrável	Maca / Divã Dobravel Tipo Maleta Montagem extremamente prática Leve pesa apenas 13,5 kg Estrutura em alumínio polido Espuma: Densidade D28 Revestimento em corvim com verniz Possuem duas alças e rodinhas para transporte Trava de segurança em todos os pés Suporta 170 kg Dimensões: Aberta: 1,80 mtrs x 0,60 cm altura 0,75cm em relação ao solo. Dimensões Fechada: 0,90 cm x 0,60cm	5	R\$ 576,90
57	291825	Maca fixa	Maca fixa sem grades: Leito em chapa de aço carbono de 1,0mm; - Estrutura em tubo de aço carbono de Ø1 1/4" x 1,20mm e travessas em tubo de aço carbono de Ø7/8" x 1,20mm; - Pés com ponteiros plásticos; - Acabamento: pintura eletrostática e tratamento antiferruginoso; - Suportar no mínimo 150Kg; - Dimensões aproximadas: 1,90 x 0,60 x 0,90m (CxLxA).	6	R\$ 848,72
58	291834	Mesa auxiliar	MESA AUXILIAR 40 X 40 X 80 COM TAMPO E PRATELEIRA INOX COM PONTEIRA: Pés tubulares 3/4 em aço inox com ponteiros tampo e prateleira em aço inox. Dimensões externas aproximadas 40 cm comp. x 40 cm larg. x 80 cm alt. Espessura da chapa 0,61 mm bitola 24. Cubagem: 0,128 M³	5	R\$ 483,47
59	291833	Mesa auxiliar	Mesa Auxiliar 40 x 60 x 80 c/ Tampo e Prateleira Inox	5	R\$ 615,30



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			c/ Varandas e Rodízios.		
60	291832	Mesa auxiliar	Mesa Auxiliar c/ Tampo e Prateleira Inox c/ Varandas e Rodízios: Pés tubulares de 3/4 em aço inox com rodízios de 2"; tampo e prateleira em aço inox; varandas em aço inox. Possui rodízios. Dimensões 0.90m comp. x 0.50m larg. x 0.80m altura.	5	R\$ 1.436,04
61	291828	Mesa de Mayo	Mesa auxiliar tipo Mayo em inox – estrutura em tubo quadrado de aço inox 20x20x1,2mm, montada sobre tripé com rodízios de 50 mm, com altura regulável através de borboleta, acompanhando bandeja inox. Dimensões mínimas da base: 0,60 x 0,45m, altura ajustável de 0,90 à 1,40m. Dimensões mínimas da bandeja: 0,51 x 0,35m.	35	R\$ 555,92
62	291826	Mesa de cabeceira	MESA DE CABECEIRA HOSPITALAR COM RODIZIOS: Medidas aproximadas: 40 cm x 45 cm x 80 cm (C x L x A); Estrutura toda em MDF com uma gaveta, uma porta e uma prateleira interna; Garantia: Doze meses para defeitos de fabricação.	35	R\$ 697,20
63	291827	Mesa de Exames	Maca de Exame Clínico Adulto, estrutura tubular em aço, pintura epoxi, cabeceira reclinável em 4 posições, leito estofado com espuma D23. Pés com rodízios, com suporte para colocação de rolo de papel de proteção. Dimensões: 1,85m comprimento x 0,70m largura x 0,80m altura.	60	R\$ 515,45
64	291829	Mesa de refeição	MESA DE REFEIÇÃO PARA LEITO HOSPITALAR SIMPLES COM RODAS: - Possui estrutura tubular em aço. - Altura regulável através de manipulador lateral com haste de altura cromada. - Tampo em MDF revestido em laminado decorativo. - Pés frontais com rodízios giratórios de 2" e pés traseiros com ponteiros plásticos. - Pintura eletrostática a pó Epóxi com tratamento anti-ferruginoso. - Dimensões: 0,40m largura x 0,60m comprimento x 0,90m altura. Altura Máxima: 1200 mm. Garantia de 01 ano para defeitos de fabricação.	20	R\$ 576,33
65	291830	Mesa ginecológica	MESA GINECOLÓGICA: Material Aço / Ferro Pintado, Posição do Leito Móvel Estofada em espuma D28, revestida em courvin. Cabeceira e peseira reguláveis por cremalheira. Pés com ponteiros de borracha. Capacidade mínima de 150 KG.	5	R\$ 1.323,02
66	291831	Mesa Ginecológica	Gabinete em MDF; Com armário e gaveteiros; Cabeceira reclinável; Leito acolchoado; forro em	100	R\$ 3.340,13





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			curvim ou vinílico resistente e macio, com suporte para rolo de lençol toalha descartável, com gaveta para escoamento de líquidos.		
67	291835	Monitor multiparâmetros	MONITOR MULTIPARÂMETROS: ECG, RESPIRAÇÃO, TEMPERATURA, SPO2, PRESSÃO NÃO INVASIVA. PARA MONITORIZAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS / PEDIÁTRICOS / NEONATAIS. "DISPLAY" COLORIDO, TAMANHO 10" OU MAIOR; CAPACIDADE APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DE 6 CURVAS; TECLADO DE MEMBRANA, BOTÃO ROTATIVO OU TELA SENSÍVEL AO TOQUE.CONEXÕES/GERAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER CONFIGURAÇÃO PARA AGREGAR PELO MENOS MAIS 04 PARAMETROS FISIOLÓGICOS (PRESSÃO INVASIVA, DÉBITO CARDÍACO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, NÍVEL DE CONSCIÊNCIA/SEDAÇÃO (BIS), CAPNOGRAFIA), SEM A NECESSIDADE DE NOVOS SOFTWARES. SAÍDA DE DADOS PARA COMPUTADOR E/OU CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO; SAÍDA PADRÃO ETHERNET; PROTOCOLO HL7; APRESENTAR TRÊS DIFERENTES MODOS DE VISUALIZAÇÃO DE TELA, SENDO QUE AO MENOS UMA DELAS DEVERÁ DESTACAR OS VALORES NUMÉRICOS; APRESENTAR CURSOR VERTICAL E HORIZONTAL PARA SER COLOCADO EM CURVAS NA MEDIDA DE PRESSÃO DE OCLUSÃO DA ARTÉRIA PULMONAR (CAPILAR) COM CONGELAMENTO DA TELA E CURSOR DE VARREDURA PARA MEDIÇÃO EXATA DO CAPILAR PULMONAR, QUANDO ESTIVER USANDO O MÓDULO DE PRESSÃO INVASIVA.ALIMENTAÇÃO: 110/220 VAC COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA; BATERIA RECARREGÁVEL NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO.PARÂMETRO DE ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG COM APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DE 3 TRAÇADOS; 7 DERIVAÇÕES COM TRAÇADO CONGELÁVEL; ESCALA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE 15 A 250 BPM; RECURSOS DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE PULSO DE MARCA PASSO; DETECÇÃO DO SEGMENTO ST; ANÁLISE DE ARRITMIAS; SEGURANÇA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR E BISTURI ELÉTRICO; ALARME AUDIOVISUAL AJUSTÁVEL DE BRADI E TAQUICARDIA;ACESSÓRIOS: 1 CABO DE PACIENTE DE 5 VIAS;PARÂMETRO DE RESPIRAÇÃO: MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA	15	R\$ 11.650,00





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			COM CURVAS DE TENDÊNCIA; ESCALA DE 6 A 150 MOVIMENTOS RESPIRATÓRIOS POR MINUTO; ALARME AUDIOVISUAL DE APNÉIA; PARÂMETROS DE TEMPERATURA: MEDIR TEMPERATURA DO SANGUE E DO INJETADO, ESCALA DE 35°C A 41°C, DIVISÃO DE 0,1°C; ALARME AUDIOVISUAL AJUSTÁVEL DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA. ACESSÓRIOS: SENSOR CUTÂNEO REUTILIZÁVEL; PARÂMETRO DE OXIMETRIA: APRESENTAÇÃO DE CURVA PLETISMOGRÁFICA E VALOR; ESCALA DE 15 A 100% DE SPO2; ALARME AUDIOVISUAL AJUSTÁVEL PARA ALTA E BAIXA SPO2; ACESSÓRIOS SENSORES REUTILIZÁVEIS: 1 ADULTO TIPO CLIP DE DEDO E 1 PEDIÁTRICO. PARÂMETRO DE PRESSÃO NÃO INVASIVA: MEDIDA DE PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA DIASTÓLICA, SISTÓLICA E MÉDIA; ESCALA ATÉ 300 MMHG; ALARME AUDIOVISUAL AJUSTÁVEL PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO ARTERIAL; ACESSÓRIOS: BRAÇADEIRA/MANGUITOS: ADULTO E PEDIÁTRICO REUTILIZÁVEIS. CERTIFICADOS: CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E/OU ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS PARA A SAÚDE EMITIDO PELA ANVISA; CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: MARCA DO FABRICANTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.		
68	260745	Nebulizador com 4 saídas	NEBULIZADOR COM 4 SAÍDAS: Nebulizador com 4 saídas, Compressor isento de óleo Com carro suporte 1 filtro de linha, potência 1/4hp 50/60hz rotação 1.750 RPM, 40 libras 2.8 bar Adaptador para 4 saídas simultâneas e 4 kits de nebulização. 110/220v.	5	R\$ 1.720,00
69	74487	Nebulizador Portátil	Inalação em qualquer posição (paciente em pé, sentado ou em repouso) sem derramar a medicação, botão regulador de intensidade de névoa. Método de inalação/nebulização por cavitação por ultrassom. Faixa etária recomendada: para adultos e crianças. Máscaras adulto e infantil macias. Portátil, bivolt, com manual de instruções em português, garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	40	R\$ 164,35



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



70	74335	Negatoscópio	Negatoscópio de 01 corpo, para fixação em parede, luminosidade através de luz fluorescente homogênea. Frequência: 50/60 Hz. Dimensão: L 43 x C 57 x A 8 cm. Área visível: 38 x 49 cm. Luminosidade de Aproximadamente: 6.000 lumens	25	R\$ 697,10
71	74732	Oftalmoscópio	Cabo em metal, com regulador de intensidade de luz. Cabeça de oftalmoscópio - Disco com no mínimo 20 lentes (-20 a +40 dioptrias) com Lâmpada de LED e estojo para transporte.	35	R\$ 877,07
72	291836	Oto - oftalmoscópio	KIT OTOSCÓPIO + OFTALMOSCÓPIO: Otoscópio F.O (fibra óptica). Características do produto: - Cabeça em ABS resistente a impactos; - Conexão para pêra de insuflação, permitindo otoscopia pneumática; - Lente giratória com aumento de 3x para imagens nítidas, sem distorção; - Utilizado em conjunto com espéculos de ouvido reutilizáveis (adquiridos separadamente) ou descartáveis (Inclusos 14 unidades) tamanhos 2,5mm e 4,0mm com superfície lisa, proporcionando maior conforto para o paciente; - Cabo de metal tipo AA, com revestimento em PVC e clipe de bolso; - Transmissão de luz por fibra óptica; - Lâmpada Xenon Halógena de 2.5v. Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação. Exceto lâmpadas, pilhas e espéculos. Oftalmoscópio profissional projetado para exame dos olhos. Com lentes que permitem o ajuste das dioptrias. Disponível em 5 aberturas. Características do produto: - Seleção de 5 aberturas; - Filtro livre de vermelho; - Marcador de dioptrias iluminado; - Clipe de bolso e interruptor liga/desliga; - Borracha de proteção livre de látex; - A cabeça em ABS resistente à impactos; - Óptica selada livre de poeiras. Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação. Exceto lâmpadas e baterias. Acompanha estojo macio para armazenamento.	8	R\$ 963,40
73	262699	Otoscópio Simples	Com cabeça em policarbonato de alta resistência a impactos e cone metálico. Dimensões: Altura Total: 16,8 cm; Largura da Cabeça: no máximo 3,0 cm; Profundidade da Cabeça: no máximo 5,1 cm; Diâmetro do Cabo: no máximo 2,1 cm para uma adaptação a todos os tamanhos de mão; Tipo de Lâmpada: LED, capacidade de Ampliação: no mínimo 3,6X.	35	R\$ 365,00



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



74	291837	Oxímetro de mesa	APRESENTANDO TEMPERATURA Temperatura Faixa de medição: 25 -45 graus Resolução:APRESENTANDO SATURAÇÃO DE 02 (AMPLITUDE E CURVA) FREQUÊNCIA CARDÍACA; COM ESCALA DE 1 A 99%, 30 A 250 BPM (FREQUÊNCIA CARDÍACA); COM RESOLUÇÃO DE 1BATIMENTO POR MINUTO; COM TOLERÂNCIA DE 1% E PRECISÃO DE 2%; COM TEMPO DE RESPOSTA ATÉ 8 SEGUNDOS; COM TEMPO DE AJUSTE (AO LIGAR) DE 2 A 8 SEGUNDOS; ALARMES AUDIOVISUAIS DE: BRADICARDIA, TAQUICARDIA, BAIXA DE SP02, PARA SENSOR DESCONECTADO E BATERIA FRACA; COM COMANDO PARA BLOQUEIO DE ALARMERETORNO MANUAL E AUTOMATICO; COM AUTO-TESTE AO LIGAR;ACESSÓRIOS: COM SENSORES PARA DEDOS DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; COM SAIDA PARA IMPRESSORA; BOLSA E ALÇA PARA TRANSPORTE.ALIMENTACAO: 110V/220V (SELECIONAVEL), 60 HZ;CERTIFICADOS: CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E/OU ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS PARA A SAÚDE EMITIDO PELA ANVISA; CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA.EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: MARCA DO FABRICANTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	10	R\$ 2.683,00
75	264452	Papagaio	PAPAGAIO em aço inox, capacidade 1000ml, cabo de fácil manuseio para enchimento ou esvaziamento, embalada individualmente. Autoclavável.	7	R\$ 101,20
76	291838	Poltrona Hospitalar	POLTRONA RECLINÁVEL PARA ACOMPANHANTE: Poltrona reclinável para descanso, com assento e apoio para pés e braços estofados com espuma e revestimento em courvim, cor a definir. Assento com espuma de densidade 33 (D33) Medindo aproximadamente: 1,08x0,77x0,92 (AxCxP). Profundidade aproximada Aberta 1,35 cm. A estrutura deve suportar no mínimo 90 kg. Cor a combinar.	20	R\$ 1.746,50
77	291839	Prancha longa	Prancha Longa em Polietileno com 3 Cintos: Confeccionada em polietileno; Suporta no mínimo 180 kg; Pegadores amplos para uso com luvas; Pode ser utilizada em Raios-X e Ressonância Magnética;	5	R\$ 466,93



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			Possibilita o resgate em alturas e na água; Aberturas permitem a utilização de cintos aranha e Imobilizadores de cabeça; Alça de polipropileno de 50 mm; Cintos de 1,70 m; Regulador 50 mm em nylon; Fecho em Tic tac 50 mm; Dimensões aproximadas: 1,86 m x 0,45 m.		
78	291840	Reanimador Manual de Silicone (Ambu) Adulto e Infantil	Silicone 100% grau médico, melhor flexibilidade e capacidade de esterilização por autoclave, autoclavável. Balão de silicone proporciona excelente expansão e sua flexibilidade permite utilizar com a ponta dos dedos, auto inflável com Pop-Off. Conexão rotativa evita que o tubo endotraqueal se desconecte quando o operador mudar de posição. Válvula Pop-Off com limite de pressão ajustada e quando necessário, permite regulação ou bloqueio. Válvula unidirecional transparente, com membrana de segurança. Pode ser desmontado e montado de forma rápida e fácil. Todas as conexões estão em conformidade com as especificações ISO 10651-4. Possui alça integrada para fixar o reanimador na mão do operador e facilitar sua compressão. Reservatórios de O2 com válvula. Quando utilizado, fornece até 100% de oxigênio. Para pacientes de todos os tamanhos e pesos. Formato anatômico proporciona uma excelente vedação	100	R\$ 291,35
79	291841	Ressuscitador manual kit adulto	Ambu em Silicone com Reservatório – ADULTO: Balão em silicone translúcido autoclavável (Adulto 1600ml); Máscara facial em silicone; Válvula unidirecional (Bico de pato); Reservatório não autoclavável (Adulto 2500ml).	6	R\$ 268,00
80	291842	Ressuscitador manual kit infantil e neonatal	Ambu em Silicone com Reservatório – INFANTIL: Balão em silicone translúcido autoclavável (Infantil 500ml); Máscara facial em silicone; Válvula unidirecional (Bico de pato); Reservatório não autoclavável (Infantil 1000ml).	5	R\$ 228,92
81	291843	Seladora	Área de selagem 200 mm 110V peso 2,7 kg estrutura plástico injetável largura 80mm altura 150mm comprimento 320mm	55	R\$ 357,83
82	291845	Suporte de Soro	SUPORTE DE SORO: Suporte para soro em tubo redondo; - Estrutura em aço inox - Altura regulável - Suporte para 4 soros (4 ganchos) - Com rodízio.	25	R\$ 240,60



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



83	291844	Suporte Saco Hamper	SUPORTE SACO HAMPER: SUPORTE SACO HAMPER, MATERIAL TUBO AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, DIÂMETRO 50 CM, ALTURA 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RODÍZIOS DE 3' C/ ARO DE BORRACHA TERMOPLÁSTICA, ACESSÓRIOS SACO LONA RESISTENTE E LAVÁVEL.	12	R\$ 391,89
84	289689	Termômetro clínico	TERMÔMETRO CLÍNICO DIGITAL: - À prova d'água; - Alarme sonoro; - Memória da última leitura; - Indicação do nível de bateria; - Desligamento automático; - Manual explicativo; - Haste flexível emborrachada; - Resistente à quedas; - Faixa de medição: 32,0°C~42,9°C Temp.< 32>32,0°C: visor "Hi" para cima; - Resolução: 0,1°C; - Erro máximo de indicação: +/- 0,2°C.	10	R\$ 16,17
85	291730	Termômetro Digital	Termômetro Digital Infravermelho de Testa , projetado para a utilização na testa, capaz de medir a temperatura corporal das pessoas através da detecção da intensidade de luz vermelha. Converte o calor medido na leitura em uma temperatura que aparece no visor, quando utilizado corretamente seu resultado aparece rapidamente. Mede a temperatura corporal central, que é a temperatura dos órgãos vitais do corpo, projetado para medir a superfície da pele acima da artéria temporal, uma artéria importante da cabeça. A artéria temporal é ligada ao coração através da artéria carótida, que provém diretamente da aorta, principal tronco do sistema arterial, oferece fluxo de sangue constante. Assim as alterações de temperatura corporal são refletidas mais rapidamente na testa do que em qualquer outra parte do corpo. Características: Botão "Temp" = aciona o medidor de temperatura. Botão Power / Pessoa-Objeto = Liga/Desliga. Modo Pessoa= medição de temperatura em pessoas. Modo Objetos = medição da superfície de objetos, diferente da temperatura do corpo. Função alarme de febre: Se o termômetro detectar uma temperatura maior ou igual a 37,8º no modo pessoa, haverá um longo sinal sonoro seguido de três sinais curtos para avisar o usuário sobre o estado febril. Pacote de memórias para medições de pessoas e objetos. Cada memória também registra o ícone de medição de data/hora/modo. Tamanho aproximado:	60	R\$ 90,47



Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			14cm Altura x 3,5cm Largura.		
86	291846	Travesseiro hospitalar adulto	TRAVESSEIRO HOSPITALAR ADULTO: Uso hospitalar, material espuma, revestimento napa impermeável, comprimento 65, largura 45, cor azul, altura 10, antideformavel, resistente a compressão (com no mínimo 3,6 kpa/m2), característica adicional com zíper, com superfície lavável em material que permita troca de ar (prevenção de ulcera de pressão).	20	R\$ 75,39
87	291847	Travesseiro hospitalar infantil	TRAVESSEIRO HOSPITALAR INFANTIL: Uso hospitalar, material espuma, revestimento napa impermeável, comprimento 40, largura 30, cor azul, altura 10, antideformavel, resistente a compressão (com no mínimo 3,6 kpa/m2), característica adicional com zíper, com superfície lavável em material que permita troca de ar (prevenção de ulcera de pressão).	5	R\$ 38,91
88	291848	Ultrassom terapêutico	Equipamento micro controlado de ultrassom terapêutico nas frequências de 1 MHz e 3 MHz desenvolvido para utilização em fisioterapia e estética. Apresenta a Era (Área Efetiva de Radiação) de 7 cm, possibilitando a seleção da frequência de 1 MHz ou 3 MHz. A potência máxima de saída do ultrassom é de 21 Watts. Possui 46 protocolos pré-programados e 20 particulares. Frequência de repetição do pulso de 100 Hz, 48 Hz ou 16 Hz e com razão de pulso de 1/2 e 1/5. Possui ainda uma tecla denominada Prog que permite a escolha de programas pré-programados de tratamento (gravados na memória do aparelho). Dimensões do Produto Peso: 2 kg Largura: 30 cm Altura: 15 cm Profundidade: 30 cm	5	R\$ 1.556,81
89	262717	Umidificador para Oxigênio	Composto de tampa e porca em nylon injetado, rosca no padrão ABNT, frasco de 250 ml em PVC com nível máximo e mínimo, extensão em PVC cristal atóxico de 1,20 Mts c/ conectores	100	R\$ 24,84
90	291849	Válvula Reguladora para Cilindro de Oxigênio com	Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm <sup>2</sup> ) Corpo: Latão cromado. Conexões de entrada e saída: Latão cromado. Manômetro: Aço com pintura epóxi. Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 Kgf/cm <sup>2</sup> para	100	R\$ 309,41





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



		Fluxômetro	entrada de 100 Kg/ cm <sup>2</sup> . Conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT.		
91	433420	Ventilador pulmonar	<p>. Equipamento destinado a ventilar pacientes adulto e pediátrico; 2. Ventilação com compensação de fugas e de complacência; 3. Deverá possuir nebulizador; 4. Geração de ar comprimido tipo: turbina, sistema de pistão ou venturi ou alimentação via rede de alta pressão; 5. Ventilação controlada acionada automática em caso de apnéia (back up); 6. Equipamento com monitor gráfico/numérico, colorido, tipo LCD, para monitoração de gráficos e parâmetros; 7. Apresentação de, no mínimo, 02 curvas gráficas simultâneas no monitor; 8. Saída serial RS 232. II. Controles/Monitoração: 1. Porcentagem de O<sub>2</sub>: 21 a 100 %; 2. Modos para ventilação: Assistido/Controlado (PCV, VCV), SIMV, CPAP, Pressão Suporte; 3. Volume corrente: 100 a 2000 ml; 4. Frequência Respiratória: 4 a 60 resp/min; 5. PEEP / CPAP: 0 – 35 cmH<sub>2</sub>O; 6. Tempo inspiratório: 0,3 a 3 seg; 7. Pressão inspiratória: 5 - 60 cm H<sub>2</sub>O; 8. Pressão de suporte: 2 a 35 cmH<sub>2</sub>O; 9. Pausa inspiratória; 10. Relação I:E; 11. Sensibilidade – disparo por fluxo e/ou pressão com faixa de 2,0 a 5,0 L/min; / -1 a -10 cmH<sub>2</sub>O, respectivamente; 12. Tempo de apnéia; 13. Ciclo Manual; 14. Dispositivo para reset manual temporário de alarmes sonoros: Tempo máximo de 120 seg. (Determinação da NBR 13763). III. Monitoração: 1. Pressão inspiratória (platô, média, pico); 2. Volume minuto; 3. Gráficos de pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo; 4. Loops V x P e F x V; 5. Complacência; 6. Resistência das vias aéreas. IV. Indicadores Visuais 1. Equipamento ligado na rede elétrica; 2. Bateria de emergência em uso; 3. Alarmes sonoros silenciados temporariamente. V. Alarmes 1. Alta pressão inspiratória; 2. Baixo volume minuto; 3. Apnéia; 4. Bateria de emergência com baixa carga; 5. Falta de alimentação elétrica; 6. Desconexão do sistema respiratório (Determinação da NBR 13763). VI. Infra-Estrutura 1. Compatibilidade a rede elétrica de 127/220 VAC - 60 Hz; 2. Equipamento dotado de bateria de emergência com autonomia mínima para 30 (trinta) minutos; VII. Acessórios: 1. 03 (três)</p>	10	R\$ 43.790,90





Estado Do Rio Grande Do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE



			<p>circuitos completos para paciente adulto, autoclaváveis; 2. 03 (três) circuitos completos para paciente pediátrico, autoclaváveis; 3. Umidificador aquecido com controle de temperatura; 4. Braço articulado; 5. 03 (dois) Jarras térmicas; 6. Válvulas de segurança para evitar barotrauma; 7. Pulmão de teste; 8. Todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento. VIII. Construção: 1. Conexões de entrada em conformidade com a NBR 254/1987; 2. Pedestal de metal com pintura anticorrosiva, sobre rodízios portando sistema de frenagem. IX. Normalização: 1. Deverá ser apresentado o Certificado de Registro do produto no Ministério da Saúde. 2. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade com a NBR IEC 60601-1 / IEC 601-1 ou equivalente do país de origem. 3. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade com a NBR IEC 60601-1-2 / IEC 601-2 ou equivalente do país de origem. 4. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade com a NBR IEC 60601-1-12 ou equivalente do país de origem. X. Manuais: 1. Catálogo original do equipamento conforme registro; 2. Manual de utilização / operação do equipamento; 3. Manual técnico / Serviço do equipamento. 4. Os manuais poderão ser apresentados na forma de cópia xerográfica ou digital (disquete/CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. Obs.: Fica condicionada a entrega dos manuais originais escritos em português na ocasião do recebimento dos equipamentos.</p>		
--	--	--	--	--	--

**3. DEVERES DA CONTRATADA E CONTRATANTE:**

**3.1.** O processo licitatório deverá ser via Registro de Preços, adjudicado por MENOR PREÇO POR ITEM, com validade de contrato de 12 meses com a(s) empresa(s) vencedora(s), conforme a necessidade da CONTRATANTE.

**3.2.** Os pedidos serão feitos conforme a necessidade da Secretaria, dentro do limite orçamentário existente, durante o prazo de vigência do mesmo.

**3.3.** A entrega do objeto deverá ser:



**Estado Do Rio Grande Do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE**



**3.3.1.** De até 45 dias após o recebimento da nota de empenho.

**3.3.2.** Deverão ser entregue os objetos no seguinte endereço: Rua Almirante Barroso, nº 83 – Almoxarifado de Materiais – Bairro Centro.

**3.3.3.** A CONTRATADA está sujeita à fiscalização do produto no ato da entrega e posteriormente, reservando-se a esta Prefeitura Municipal, através do responsável, o direito de não receber o produto, caso o mesmo não se encontre em condições satisfatórias ou no caso de o produto não ser de primeira qualidade.

**3.3.4.** As despesas decorrentes de frete e transporte, descarregamento do produto no local designado, e quaisquer outras despesas adicionais que incidam direta e indiretamente sobre a perfeita e integral execução do objeto, ora contratado, correrão por conta e risco exclusivo da empresa vencedora, sem a inclusão posterior de qualquer custo adicional, além daqueles apresentados no Contrato.

**3.4.** A CONTRATADA deverá entregar os itens em perfeitas condições de uso, no prazo estabelecido neste Termo de Referência, a contar do recebimento da Nota de Empenho.

**3.4.1.** A Contratada fica obrigada a fornecer garantia mínima de 12 (doze) meses, contada da data do recebimento definitivo dos materiais por esta SMS.

**3.4.2** A Empresa vencedora deverá fornecer todos os materiais solicitados especificados e conforme descritivo informado pela CONTRATANTE.

**3.5.** É indicado que os itens tenham assistência técnica autorizada de fábrica no máximo a 80Km de distância do Município de Rio Grande/RS.

#### **4. SANÇÕES APLICÁVEIS:**

São as constantes, conforme Edital.



**Estado Do Rio Grande Do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE**



Os materiais serão analisados por meio de flyer e/ou portfólio pela Simone de Barros Gonçalves Gerente de Urgência e Emergência desta SMS, através do e-mail [simone.goncalves@riogrande.rs.gov.br](mailto:simone.goncalves@riogrande.rs.gov.br).

**Zelionara Pereira Branco**  
Secretária de Município da Saúde  
Rio Grande – RS