

| Equipamento | Quantidade |
|---|------------|
| Sistema de Videocirurgia - Sistema de videocirurgia, composto por Insuflador, microcâmera, fonte de luz, monitor para imagens médicas e armário. | 2 |
| Sistema de Videoendoscopia – Sistema de videoendoscopia composto por monitor para imagens médicas, processadora de imagens endoscópicas, videoendoscópio, videocolonoscópio, nobreak e armário. | 2 |
| Mesa Cirúrgica – Para procedimentos cirúrgicos de média e alta complexidade, confeccionada em aço inoxidável, tampo radiotransparente e capacidade mínima de 220kg. | 3 |
| Bisturi Elétrico - Aparelho microprocessado com potência mínima de 300W, para aplicações em corte puro, blend, coagulação e bipolar incluindo eletrodo de retorno capacitivo | 8 |
| Arco Cirúrgico -Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagens, com gerador de alta frequência com potência mínima de 2,0 kW, arco com movimento vertical motorizado e monitores de no mínimo 19 polegadas. Interface DICOM 3.0. | 1 |
| Cardiotocógrafo – Cardiotocógrafo portátil para monitoração de gestação gemelar, com tela touchscreen de no mínimo 7 polegadas e impressora integrada. | 2 |
| Ultrassom para aplicação geral - Equipamento transportável sobre rodízios, com monitor de no mínimo 21 polegadas. Com transdutores multifrequenciais de banda larga convexo, endocavitário, linear e setorial adulto. Mínimo de 04 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM 3.0. | 1 |
| Ultrassom portátil para aplicação geral e cardiologia - Equipamento portátil, com monitor de no mínimo 15 polegadas, com peso máximo de 5 kg. Com transdutores multifrequenciais de banda larga convexo, endocavitário, linear e setorial adulto. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM 3.0. Com bateria interna recarregável. | 1 |
| Cardioversor – Cardioversor com tecnologia de onda bifásica até 360J, marcapasso transcutâneo e desfibrilação externa automática (DEA). Com display de no mínimo 07 polegadas. | 5 |
| Serra para Cirurgia Cardíaca – Serra sagital para aplicações em cirurgia cardíaca, composta de lâminas para aplicação em osso esterno, caixa de esterilização e demais acessórios para seu funcionamento. | 1 |
| Incubadora neonatal – Incubadora neonatal estacionária que fornece condições de ambiente controlado para o paciente neonatal, com servocontrole de umidade | 10 |
| Fototerapia - Aparelho de fototerapia por irradiação de lâmpadas LED, constituído por unidade refletora giratória e base móvel com rodízios e sistema de freio. | 10 |





| | |
|---|----|
| Monitor Multiparamétrico Básico – Com parâmetros de ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Arterial Não-Invasiva e Temperatura, para pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Com tela de no mínimo 12 polegadas. | 20 |
| Monitor Multiparamétrico Avançado – Para pacientes internados em UTI. Com parâmetros de ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Arterial Não-Invasiva, Temperatura, Pressão Invasiva e Capnografia de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Com tela de no mínimo 12 polegadas. | 10 |
| Aparelho de RX Digital – Com gerador de alta frequência de no mínimo 60kW, tubo de raios X com anodo giratório e capacidade térmica mínima de 200kHU. Mesa com tampo flutuante e capacidade mínima para 200kg. Detector plano sem fio. Estação de trabalho para aquisição, revisão e manipulação de imagens com monitor de 19 polegadas conectividade DICOM 3.0. | 1 |
| Aparelho de RX Móvel – Portátil e motorizado, com sistema digital (DR). Gerador de alta frequência com potência mínima de 12,5kW. Painel de controle com tela touchscreen de 12 polegadas e conectividade DICOM 3.0. Motores para deslocamento e banco de baterias para realização dos exames. | 1 |
| Ventilador Pulmonar de Transporte – Eletrônico e microprocessado, para transporte interhospitalar e intrahospitalar de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Com tela touchscreen de no mínimo 5 polegadas e suporte para fixação em maca. Peso máximo de 5kg e bateria interna recarregável com autonomia de 6 horas. | 3 |
| Videomediastinoscópio - Conjunto de vídeo-mediastinoscópio para procedimentos avançados, consistindo em espátula superior e inferior removíveis com dilatação distal e paralela, posição ergonômica, aproximadamente ± 160 mm de comprimento de trabalho. | 1 |
| Cama hospitalar – cama hospitalar com balança. Movimentos Mínimos: Cabeceira, Fawler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Cardíaco, Elevação de Altura. Grades laterais articuláveis e fabricadas em polietileno ou material compatível. Capacidade de carga de no mínimo 180Kg. Acompanha colchão compatível | 20 |
| Ventilador pulmonar - Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos com capacidade de Ventilação com Volume Controlado; com Pressão Controlada; Mandatória Intermitente Sincronizada; com suporte de pressão; com suporte à volume; com fluxo contínuo e Não Invasiva | 5 |
| Oxímetro de pulso - Equipamento utilizado para medição, de forma contínua e não invasiva, da saturação parcial de oxigênio (SpO2) no sangue e da frequência cardíaca, através de um sensor não-invasivo. Indicado para uso adulto, pediátrico e/ou neonatal. | 10 |

Assoc. Hosp. Benef. São Vicente de Paulo

ILÁRIO JANDIR DE DAVID
SUPERINTENDENTE EXECUTIVO

Oneide Jorge Paixão
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 148856

Oneide Paixão

Porto Alegre, 16 de maio de 2024

Exmo. Sr.
Pedro Westphalen
MD Deputado Federal
Rio Grande do Sul

Prezado Deputado

A Federação RS Santas Casas e Hospitais Sem Fins Lucrativos encaminha um levantamento, feito pela Secretaria Estadual de Saúde, que apresenta as principais demandas de nossos hospitais relativas à equipamentos.

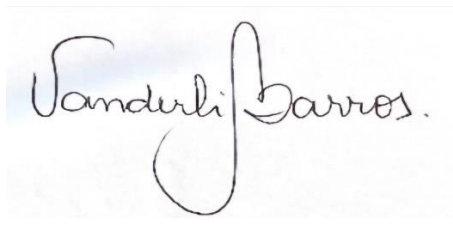
Trata-se de necessidades, tanto de hospitais que foram diretamente atingidos pelas enchentes de maio, quanto para os hospitais que estão absorvendo demandas e necessitam de cobertura para atender pacientes de outras localidades.

Considerando todo este cenário e sabedores da sensibilidade que o momento ímpar exige, solicitamos seu apoio para que consigamos alcançar estes equipamentos, entre eles, respirador beira leito, bomba de infusão, eletrocardiógrafo, incubadoras, entre outros. Abaixo um resumo extraído do documento completo que está em anexo:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|-------------------|---|---------------------------------------|-------------------|---|--|-------------------|
| 1 | | Quantidade | | | Quantidade | | | Quantidade |
| 2 | Respirador beira leito NEO | 37 | | Respirador beira leito PED | 41 | | Respirador beira leito ADULTO | 117 |
| 3 | Respirador de transporte NEO | 16 | | Respirador de transporte PED | 15 | | Respirador de transporte ADULTO | 42 |
| 4 | Bomba de infusão NEO | 156 | | Bomba de infusão PED | 154 | | Bomba de infusão ADULTO | 362 |
| 5 | Bomba de seringa | 13 | | Seringa | 40 | | Bomba volumétrica | 2 |
| 6 | Bomba para medicação | 1 | | Equipo | 40 | | Bomba de seringa | 20 |
| 7 | Bomba volumétrica | 2 | | Monitor cardíaco multiparamétrico PED | 68 | | Bomba para equipo | 10 |
| 8 | Monitor cardíaco multiparamétrico NEO | 71 | | Carro de parada PED | 24 | | Monitor cardíaco multiparamétrico ADULTO | 171 |
| 9 | Carro de parada com eletrocardiografo NEO | 30 | | Esfigmomanômetro PED | 106 | | Carro de parada com eletrocardiografo ADULTO | 59 |
| 10 | Esfigmomanômetro NEO | 132 | | Cama motorizada c/elevação PED | 110 | | Esfigmomanômetro ADULTO | 294 |
| 11 | Incubadora Infantil NEO | 30 | | | | | Cama motorizada c/elevação ADULTO | 243 |
| 12 | Incubadora de transporte | 1 | | | | | Lavadora ultrassônica para o CME | 1 |
| 13 | Ressuscitador infantil NEO | 22 | | | | | | |
| 14 | Berço aquecido NEO | 41 | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |

Certos da tua atenção de sempre, como parceiro forte dos nossos hospitais, colocamo-nos à disposição, na certeza de que reconstruiremos o nosso Rio Grande do Sul.

Atenciosamente,



Vanderli de Barros
Presidente da Federação RS em nome da maior rede hospitalar do Estado

| QTD. | EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$) | VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$) |
|------|---|--|-------------------------------|----------------------------|
| 5 | Aparelho de Anestesia | Aparelho de anestesia microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos, montado em estrutura com rodízios giratórios. Fluxômetros para óxido nitroso (N2O), oxigênio (O2) e ar comprimido. Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido. Ventilador eletrônico microprocessado para ventilação manual, com respiração espontânea, controlada a volume, controlada a pressão e ciclada a tempo e ventilação mandatória intermitente sincronizada. | R\$ 220.000,00 | R\$ 1.100.000,00 |
| 6 | Monitor Multiparâmetro de Sinais Vitais para Cirurgia | Monitor multiparâmetro para ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia, Análise de Agentes Anestésicos e pressão invasiva. | R\$ 80.000,00 | R\$ 480.000,00 |
| 5 | Mesa Cirúrgica | com rodízios dotados de freios. Leito articulável, radiotransparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Capacidade de carga mínima de 250 kg. Movimentos motorizados: regulagem de altura/elevação, Trendelemburg direto e reverso, lateralidade, deslocamento longitudinal. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto. | R\$ 100.000,00 | R\$ 500.000,00 |
| 5 | Bisturi Eletrônico | funções monopolar e bipolar. O controle da potência deve ser realizado por meio da caneta e/ou pedal. Deve permitir no mínimo as seguintes operações: Corte puro, Blend, Coagulação e Bipolar. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal. | R\$ 85.000,00 | R\$ 425.000,00 |
| 1 | Ventilador Pulmonar | pedestal móvel, para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte a volume; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up. Deve possuir controle e ajuste dos parâmetros ventilatórios e respectiva monitoração com alarmes. Deve possuir capacidade de realizar cálculos automáticos e apresentar | R\$ 120.000,00 | R\$ 120.000,00 |
| 2 | Cardioversor | ECG na tela. Desfibrilação com sistema 1,2,3. Monitorização da impedância torácica do paciente. Deve realizar auto-teste e cardioversão sincronizada. Uso de pás adulto/pediátrica permanentes e descartáveis. | R\$ 45.000,00 | R\$ 90.000,00 |
| 3 | Sistema de Vídeo-Cirurgia | digital, full HD. Fonte de iluminação de luz fria com potência compatível a 300 watts. Monitor de vídeo de grau médico de no mínimo 26 polegadas. Insuflador de CO2 que permita ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 40 litros/minuto. Dois endoscópios rígidos (ópticas) autoclaváveis, compatíveis com a imagem full HD, visão oblíqua de 30 graus, transmissão de luz por fibra ótica incorporada. Armário móvel, adequado para o correto armazenamento e movimentação do sistema. | R\$ 500.000,00 | R\$ 1.500.000,00 |
| 1 | Sistema de Vídeo-Endoscopia Flexível | de imagens de alta definição, uma fonte de luz de LED ou xenônio, um monitor de vídeo de 24 polegadas de grau médico, um carro de transporte, um vídeo-gastrosκόpio, um vídeo-colonoscópio e um vídeo-duodenoscópio. | R\$ 500.000,00 | R\$ 500.000,00 |
| 11 | Monitor de Sinais Vitais | monitorar ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão Arterial Não-Invasiva e Temperatura. | R\$ 25.000,00 | R\$ 275.000,00 |
| 10 | Foco Cirúrgico | Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, equipado com sistema de iluminação de LED e controle eletrônico de intensidade luminosa. Fixação ao teto por meio de haste central e dois braços articulados independentes, sendo um para cada cúpula. A intensidade luminosa de cada cúpula deve ser igual ou maior do que 120.000 Lux. | R\$ 65.000,00 | R\$ 650.000,00 |

| | | | | |
|----|---------------------|---|----------------|-------------------------|
| 1 | Arco em C | digital equivalente para aplicações em procedimentos de cirurgia geral, ortopedia e neurologia. Deve possuir movimento vertical motorizado, movimento orbital, angulação, distância da fonte de RX ao detector de imagem de no mínimo 90 cm e profundidade de no mínimo 61 cm, espaço livre de no mínimo 70cm. Deve ser equipado com dois monitores de TFT ou LCD. Capacidade térmica do anodo de, no mínimo, 50 kHU. Memória com recurso de retenção da última imagem adquirida, armazenamento de, no mínimo, 5 mil imagens. | R\$ 420.000,00 | R\$ 420.000,00 |
| 2 | Berço Aquecido | localizado na parte superior. Leito do recém-nascido construído em material plástico com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente. Ajustes manuais do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e para-choque. Mostrador a LED ou LCD para indicação de temperatura e potência desejada. Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização de no mínimo: falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de | R\$ 23.000,00 | R\$ 46.000,00 |
| 6 | Microcomputador | Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas. Monitor de LED de 19 polegadas. Sistema operacional Windows 10 pro | R\$ 5.100,00 | R\$ 30.600,00 |
| 5 | Aspirador Cirúrgico | filtro hidrofóbico, montado sobre carrinho dotado de rodízios com trava. A estrutura do equipamento deve ser confeccionada em aço SAE 1008 com tratamento superficial em pintura epóxi. Modo de operação contínuo e por meio de pedal, capacidade de aspiração superior a 40 l/min, potência de vácuo de até 650 mmHg. | R\$ 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| 12 | Cama Hospitalar | tratamento antioxidante e acabamento com pintura em epóxi pó ou material superior. Movimentos motorizados de cabeceira, Fowler, Trendelenburg, Reverso do Trendelenburg e elevação de altura. Grades laterais articuláveis. O acionamento dos movimentos motorizados deve ser por meio de controle remoto a fio ou teclado de membrana localizado nas grades/peseira. Capacidade de carga de no mínimo 250 kg. | R\$ 22.000,00 | R\$ 264.000,00 |
| 2 | Oxímetro de Pulso | Deve possuir bateria recarregável e visor colorido de alta resolução. Deve indicar leitura de SpO2, frequência cardíaca, força de pulso e onda pletismográfica. | R\$ 5.000,00 | R\$ 10.000,00 |
| 2 | Carro de Parada | Carro de parada equipado com suporte para desfibrilador, haste de soro, gavetas para medicamentos com segurança, suporte para cilindro de oxigênio, tábua de massagem e régua de tomadas elétricas. | R\$ 5.000,00 | R\$ 10.000,00 |
| 4 | Cadeira de Rodas | braços escamoteáveis; estrutura tubular em aço carbono; almofada impermeável em espuma de alta densidade; protetor de roupas e bolsão para objetos/prontuário; chassis com sistema telescópico; raios das rodas em aço inox reforçado e aros em aço carbono; sistema de remoção/rebatimento rápido dos apoios de perna; pneus rígidos traseiros e frontais. | R\$ 2.000,00 | R\$ 8.000,00 |
| 7 | Maca | Maca para transporte de pacientes, montada sobre rodízios, com elevação de tronco, confeccionada em aço tubular, com capacidade de suportar pacientes de até 200 kg. | R\$ 1.500,00 | R\$ 10.500,00 |
| | | TOTAL | | R\$ 6.459.100,00 |