

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE SAÚDE DA MARINHA
EQUIPE DE PLANEJAMENTO

REQUISITOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA ATENDIMENTO DA DEMANDA

Item	PI	Equipamento	Descrição do Equipamento (Características Mínimas)
1-2	BR3301502	Aparelho de raios-X Odontológico Digital	<p>Equipamento destinado a radiografia intra-oral da dentição do paciente com objetivo de diagnóstico, Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Temporizador digital centesimal, desenvolvido para utilização com sensores radiográficos digitais;</p> <p>Com indicação também para filmes convencionais;</p> <p>Com Intervalos de tempo de exposição padronizados, permitindo exposições centesimais a partir de 0,06 segundos até 3,2s;</p> <p>Tensão nominal de 70 kvp e corrente no tubo de 7,0 a 9,0 mA;</p> <p>Tubo (ampola), com ponto focal de aproximadamente 0,8 x 0,8 mm;</p> <p>Filtração com equivalência de alumínio de 3,22 mm;</p> <p>Direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias e enrolamento totalmente imerso em óleo especial;Disparador manual à distância de aproximadamente 5 metros;</p> <p>Voltagem da Alimentação: Bivolt (110volts/60 Hz / 220 volts/50 Hz / 220 volts/60Hz);</p> <p>Cabeçote com proteção térmica para evitar o superaquecimento;</p> <p>Escala de angulação do cabeçote: rotação de 300° com indicação na parte traseira e dianteira.</p> <p>Braços e suporte em aço, articulável na posição vertical e horizontal, com maior alcance.</p> <p>Articulações com rolamentos: proporcionando suavidade nos movimentos e estabilidade.</p> <p>Coluna móvel com 04 rodízios.</p> <p>Pintura com tratamento anticorrosivo;</p> <p>Suporte de coluna construída em aço, recoberta por capa em poliestireno de alto impacto;</p> <p>Ser devidamente testado por órgão competente, respeitando-se as normas de proteção radiológica vigentes, elaboradas pela Comissão Nacional de Energia Nuclear;</p> <p>Possuir Certificação no INMETRO e registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);</p> <p>Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC nº 59/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);</p> <p>Devidamente testado por órgão competente, respeitando-se as normas de proteção radiológica conforme o preconizado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear, vigentes;</p> <p>A Instalação deve ser feita por técnico credenciado e realizada por conta do licitante vencedor.</p>
3-7	BR3301503	Aparelho Fotopolimerizador	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Display digital, portátil, sem fio;</p> <p>Potência mínima de 1.200 mW/cm²;</p> <p>Temporizador para Polimerização modo Contínuo: 05, 10, 15, 20 segundos.</p> <p>Com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos;Luz azul de LED de alta potência;</p> <p>Ponteira removível e com giro de 360°;</p> <p>Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização;</p> <p>Bateria recarregável; Alimentação bivolt (110/220 volts); Acessórios: 01 (um) carregador, 01 (um) protetor de luz;</p> <p>Certificação no INMETRO, registro na ANVISA;</p> <p>Manual de instruções para uso em português.</p>
8-12	BR3301504	Aparelho Odontológico de Ultrassom	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Equipamento de ultrassom odontológico, sem jato de bicarbonato e sem reservatório de água;</p> <p>Corpo e transdutor confeccionados em ABS;</p> <p>Alimentação bivolt (127/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Insertos com rosca interna;</p> <p>Pontas perío para ultrassom autoclaváveis;</p> <p>Botões de regulação ultrassônica, de fluxo de água e liga/desliga;</p> <p>Modo de operação contínuo;</p> <p>Sistema piezoelétrico;</p> <p>Pedal de acionamento único;</p> <p>Frequência do ultrassom de 24 a 35 kHz;</p> <p>Potência de saída: 3 a 35 W;</p> <p>Chave autoclavável para insertos;</p> <p>Pressão de entrada do líquido: 14 a 72 PSI;</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Certificação no INMETRO e registro a ANVISA.</p>
13-14	BR3301505	Apoio de Braço	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Fabricado em aço inoxidável;</p> <p>Estrutura com acabamento esmaltado;</p> <p>Regulagem da altura por manopla</p> <p>Com 04 pés em ferro fundido; e</p> <p>Estofado com espuma em alta densidade e revestimento em plástico resistente.</p>

15-17	BR3301932	Aspirador Cirúrgico Portátil	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Equipamento indicado para aspiração de fluidos e secreções, em procedimentos clínicos ou cirúrgicos em pacientes neonatal, pediátrico e adulto;</p> <p>Possuir motor isento de óleo, com potência mínima de ¼ HP e montado em unidade com proteção IPX1 ou superior;</p> <p>Possuir montagem em pedestal apoiado sobre rodízios giratórios com sistema de freio;</p> <p>Deve possuir painel frontal que permita ao operador o acesso e a visualização aos manipuladores de ajustes sem a necessidade de o mesmo se curvar; Possuir alça empunhadura para locomoção do aparelho;</p> <p>Permite seleção, pelo operador, para uso em modos contínuo ou intermitente, podendo ser acionamento via chave no painel e via pedal de acionamento, sendo que o pedal deverá possuir proteção IPX8, para segurança operacional em ambiente cirúrgico; Possuir Fluxo de Aspiração de 50 litros por minuto, no mínimo; Possuir nível de ruído abaixo de 70 dBA;</p> <p>Possuir comando no Painel do Equipamento Para Ajuste da intensidade de aspiração;</p> <p>Possuir indicador, calibrado, da pressão de Vácuo (Vacuômetro) do equipamento até 30 polHg (760 mmHg);</p> <p>Possuir dispositivo para controle da intensidade de vácuo;</p> <p>Possuir capacidade de operação simultânea com até dois frascos coletores com capacidade para, no mínimo, 3 litros cada um, de alta resistência a impactos, graduados, autoclaváveis e com gargalo de boca larga;</p> <p>Tampa do frasco em silicone, nylon ou outro material resistente, com alça, de fácil desmontagem e limpeza;</p> <p>Sistema que facilite a remoção dos frascos;</p> <p>Possuir Sistema de Vedação que permita a mudança do(s) frasco(s) coletor(es) sem o derramamento de secreções;</p> <p>Possuir filtro para conter e isolar soluções aquosas, aerossóis e vapores infectados;</p> <p>Possuir Sistema de Filtro Hidrofóbico para proteção da bomba de vácuo;</p> <p>Possuir Sistema de Segurança que interrompa o funcionamento do equipamento quando o(s) frasco(s) coletor(es) chegar(em) à sua capacidade máxima de armazenagem;</p> <p>Possuir Sistema de Segurança contra sobreaquecimento do equipamento;</p> <p>Alimentação bivolt (110/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Fabricado conforme as normas: NBR IEC 60601-1-6 / NBR IEC 60601-1-2;</p> <p>Registro na ANVISA; e</p> <p>Possuir no mínimo os seguintes acessórios: 01 (um) Pedal de Comando, 02 (dois) Frascos Coletores Graduados com tampa, com capacidade de 03 (três) Litros cada um, 01 (um) Conjuntos de mangueiras de silicone e demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas.</p>
18-20	BR3301506	Autoclave Horizontal Capacidade 21 Litros	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Autoclave para esterilização a vapor, modelo horizontal, com capacidade de 21 litros;</p> <p>Câmara de aço inoxidável;</p> <p>Operação automática e digital;</p> <p>Sensores temperatura, pressão e alarmes;</p> <p>Desaeração automática;</p> <p>Despressurização automática;</p> <p>Ciclo de secagem eficiente e secagem extra;</p> <p>Tempo total de esterilização aproximadamente de 55 minutos (01 ciclo);</p> <p>Secagem realizada com porta entreaberta ou fechada;</p> <p>Potência mínima de 1600 W;</p> <p>Alimentação bivolt (110/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Acessórios: 03 bandejas; e</p> <p>Certificação no INMETRO e registro na ANVISA.</p>
21-24	BR3301507	Balança Antropométrica	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Balança antropométrica eletrônica para pesar e medir pessoas;</p> <p>Tipo digital;</p> <p>Capacidade 200 kg, com precisão mínima de 100 gramas;</p> <p>Visor em cristal líquido ou display LED;</p> <p>Plataforma com tapete em borracha antiderrapante;</p> <p>Base estrutura em chapa de aço e acabamento em pintura eletrostática de alta resistência;</p> <p>Pés reguláveis;</p> <p>Possuir régua antropométrica com escala de 1,00 metro a 2,00 metros;</p> <p>Alimentação bivolt (110/220 volts), 60 Hz; e</p> <p>Certificação no INMETRO e registro na ANVISA.</p>
25-28	BR3301797	Balde a Pedal	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Construído inteiramente em aço inoxidável;</p> <p>Tampo com acionamento através de pedal;</p> <p>Capacidade para 20 litros; e</p> <p>Alças internas para acomodação do saco plástico.</p>
29-31	BR3301508	Bandeja em Aço Inoxidável	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Fabricado em aço inoxidável;</p> <p>Dimensões: cerca de 30 cm x 50 cm x 5 cm; e</p> <p>Esterilizável.</p>
32-35	BR3301509	Biombo Hospitalar	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Biombo hospitalar sanfonado móvel com altura aproximada em 1800 mm e comprimento de 1800 mm;</p> <p>Com placas em policarbonato ou PVC.</p> <p>Estrutura modular de material resistente.</p> <p>Sistema de movimentação de todas as faces do biombo em uma única vez, não possibilitando a abertura das faces móveis durante o movimento e permitir a abertura de todas as faces do biombo através de um sistema rotativo silencioso. Rodízios com sistema de freios para travamento dos módulos.</p>

36-38	BR3301510	Bomba Infusora	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Bomba de infusão volumétrica com sistema peristáltico para administração de soluções parenterais e enterais;</p> <p>Controle programável em display para visualização dos parâmetros de controle de infusão; Sistema de alarme visual e sonoro para vazão incorreta, oclusão, ausência de gotejamento, bateria baixa, infusão incompleta, porta aberta, detecção de bolhas de ar e alimentação externa desconectada;</p> <p>Sensor de gotejamento;</p> <p>Injeção de bolus manual ou automático;</p> <p>Função KVO (Keep Vein Open);</p> <p>Função bloqueio de tela;</p> <p>Capacidade de ser empilhável;</p> <p>Compatível para utilização com equipo universal;</p> <p>Apresentar dispositivo numérico, podendo ser digital ou teclado, com apontamento decimal, favorecendo a programação do volume a ser infundido, pelo menos de 0,01 ml a 999,9 ml por hora;</p> <p>Atender à programação da taxa de infusão em ml por hora e gotas por minuto, tanto quando ligado em rede, como em uso operando por bateria;</p> <p>Alteração de taxa infusão sem interrupção do fluxo;</p> <p>Memória do volume de infusão em curso como também o volume total infundido;</p> <p>Transferência do paciente com o processo de infusão em curso;</p> <p>Bateria recarregável com autonomia aproximada de 5 horas, no mínimo;</p> <p>Alimentação bivolt (110/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Idioma em português; e</p> <p>Apresentar certificação do INMETRO e registro na ANVISA.</p>
39-41	BR3301798	Cadeira de Rodas Adulto	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Construída em aço carbono;</p> <p>Barra transversal composta por tubos de aço carbono;</p> <p>Estrutura dobrável em X;</p> <p>Pintura eletrostática epóxi;</p> <p>Estofamento impermeável, em courovin;</p> <p>Aro impulsor bilateral de material resistente;</p> <p>Rodas traseiras de 24" maciças;</p> <p>Rodas dianteiras de 6" giratórias e maciças;</p> <p>Freios bilaterais;</p> <p>Apoio de pés com pedais em nylon, removíveis, rebatíveis e reguláveis em altura;</p> <p>Apoio de braços escamoteáveis;</p> <p>Capacidade mínima para 100 kg; e</p> <p>Largura do assento entre 40-45 cm.</p>
42-45	BR3301511	Cadeira Odontológica	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Cadeira com movimentos automáticos, acionada por moto-reductor de corrente contínua, acionamento através de pedal de comando multifuncional fixo na base da cadeira, que proporciona o acionamento do refletor, a movimentação do encosto e assento, volta a zero e posição de trabalho programável; Braço de apoio para paciente rebatível 90º ; sistema de elevação de até 200KG;</p> <p>Base construída em aço, protegida por debrum, antiderrapante; Encosto de cabeça bi regulável com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal;</p> <p>Estofamento com apoio lombar montado sobre estrutura rígida, recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado na cor a ser padronizada pela necessidade individualizada da OM e sem costura;</p> <p>Equipo tipo flex, acoplado a cadeira, braço articulável com movimentos horizontais e verticais, com dispositivos de travamento pneumático para movimentos verticais localizado no corpo do equipo; tampo de inox removível resistente à corrosão;</p> <p>Seleção automática das pontas através de válvulas pneumáticas; Suporte das pontas construídas em ABS;</p> <p>Mangueiras lisas, arredondadas, sem ranhuras ou estrias, leves e flexíveis; Pedal progressivo de acionamento das pontas;</p> <p>Unidade auxiliar odontológica acoplada à cadeira, com estrutura interna em aço e externa em plástico altamente durável e resistente com proteção em UV;</p> <p>Pintura eletrostática a pó epóxi liso branco dental; Cuba removível de cerâmica;</p> <p>Condutores de água removíveis e autoclaváveis com regulagem de intensidade, abertura e fechamento. Composto por 01 (um) terminal com 01 (um) sugador do tipo venturi e 01 (um) terminal sugador Bomba de Vácuo, com acionamento automático e com separador de detritos; Refletor odontológico de LED com capacidade de 8.000 a 35.000 LUX e puxadores bilaterais em forma de alça que possibilite o isolamento, evitando o risco de contaminação cruzada; Sistema de acende e apaga sincronizado com os movimentos automáticos e comando de acende, apaga e da intensidade gradual no pé da cadeira. Espelho multifacetado com tratamento multiccoating (luz fria uniforme) e em policarbonato transparente;</p> <p>Braços em aço com ampla movimentação vertical e horizontal, com tratamento anticorrosivo e anti-bacteriana através de pintura epóxi, resistente a corrosão e material de limpeza, revestida em poliestireno alto impacto;</p> <p>Mocho odontológico com assento e encosto estofados com espuma espessa, revestida em laminado de PVC anatômico e totalmente sem costuras;</p> <p>Assento com estofamento anatômico com rebaixamento para as pernas visando facilitar a circulação sanguínea e encosto com estofamento anatômico com amplo preenchimento da parte lombar;</p> <p>Assento com movimentos acionados através de alavanca sub-lateral e amortecidos por sistema de gás pressurizado que permitem movimentos suaves e o posicionamento na altura desejada;</p> <p>Encosto com regulagem longitudinal com fácil ajuste;</p> <p>Cinco rodízios duplos e resistentes proporcionando melhor estabilidade e movimentação; e</p> <p>Registro na ANVISA. A Instalação deve ser feita por técnico credenciado e realizada por conta do licitante vencedor.</p>

46-48	BR3301512	Cama Hospitalar	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Cama hospitalar tipo fowler manual que realize no mínimo os seguintes movimentos: fowler, pernas, trendelemburg e proclive;</p> <p>Estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó;</p> <p>Acionamento por, no mínimo, 03 manivelas retráteis, escamotáveis, confeccionadas em aço inoxidável e localizada junto a peseira da cama;</p> <p>Cabeceiras e peseiras removíveis em material termoplástico de alta resistência, de fácil encaixe;</p> <p>Dotada de para-choques de borracha ou PVC, nos quatro cantos da cama, projetados para a absorção de impactos;</p> <p>Duas grades laterais, com tubos verticais em aço inox, com sistema de empilhar, com dispositivo de fácil acionamento e travamento seguro, comprimento mínimo de 1,45 m e altura de no mínimo 40 cm;</p> <p>Rodas com 04 rodízios de, no mínimo, 3" e freios em dois rodízios diagonais;</p> <p>Dimensões externas aproximadas: 2,00 m de comprimento e 0,90 m de largura;</p> <p>Dimensões internas aproximadas: 1,90 m de comprimento e 0,82 m de largura;</p> <p>Altura de no mínimo 0,60 m. Capacidade de carga: mínimo de 200 kg;</p> <p>Colchão de espuma ortopédica D33 ou superior, isento de látex, com revestimento impermeável certificado e biocompatível. Dimensões aproximadas: 188 cm x 88 cm x 12 cm;</p> <p>O material de produção da cama hospitalar deverá oferecer proteção contra corrosão;</p> <p>Possuir soquetes para entrada de suporte para soro;</p> <p>Possuir um suporte de soro;</p> <p>Possuir suporte para bolsa de drenagem;</p> <p>Apresentar registro na ANVISA.</p>
49-52	BR3301514	Carro de Emergência Com Quatro Gavetas	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Carro de emergência dotado de gabinete confeccionado em chapa de aço e pintura eletrostática (pó) secagem em estufa e/ou tratamento antiferruginoso.</p> <p>Possuir quatro gavetas em chapa de aço, com guias deslizantes, com sistema de travas, com puxadores, sendo uma delas com sistema de divisórias tipo colmeia (ou melhor qualidade) para acondicionamento de medicamentos;</p> <p>Possuir dispositivo para colocação de lacre único para fechamento de todas as gavetas;</p> <p>Bandeja superior em chapa de aço com base giratória 360° para acomodação de monitor/desfibrilador, regulagem de altura e posicionamento medindo, no mínimo, 370 x 370 mm com borda de proteção;</p> <p>Possuir anteparos laterais e de fundo contra impactos;</p> <p>Possuir quatro rodízios giratórios de, no mínimo, 4" sendo dois com freio;</p> <p>Dimensões aproximadas: comprimento de 500 mm, largura de 500 mm e altura de 1000 mm;</p> <p>Acessórios a serem fornecidos: Alça para locomoção, 01 tábua para compressão cardíaca em polietileno com acabamento livre de rebarbas, 01 filtro de linha dotado de cabo de 03 metros com 04 tomadas, 01 suporte de soro com altura regulável em aço inoxidável, 01 suporte para cilindro de oxigênio;</p> <p>Apresentar registro na ANVISA.</p>
53-55	BR3302005	Carro Maca	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Maca para transporte de paciente adulto, fabricada em aço inox, com pintura eletrostática a pó e sistema de elevação hidráulico com duas colunas;</p> <p>Leito articulado em estrutura tubular com tampos retangulares em chapa metálica, com pintura eletrostática;</p> <p>Movimentos de elevação, descida, trendelemburg e proclive acionados por cilindros hidráulicos a pedal. Movimentos de dorso e pernas acionados por meio de alavanca manual através de pistão a gás, permitindo a variação de dorso de 0 a 70 graus. O movimento de elevação do dorso não deve exigir esforço do profissional e deve ser independente da posição das grades;</p> <p>Duas grades laterais articuláveis fabricadas em tubos verticais de aço inox do tipo AISI 304, com sistema de empilhar, dotada de dispositivo de travamento deslizante ou similar (grades de segurança), devendo apresentar espaçamento de segurança que evite esmagamento dos dedos e proteger a maior parte das laterais da maca. Comprimento de, no mínimo, 1,40 m e altura de, no mínimo, 40 cm.</p> <p>Empurradores anatômicos localizados na cabeceira;</p> <p>Para-choque de proteção envolvendo toda extensão das laterais, cabeceira e peseira;</p> <p>Carenagem inferior de material altamente resistente (termoplástico) com cavidade longitudinal para cilindro de oxigênio e outros objetos do paciente.</p> <p>Quatro rodízios de aproximadamente 8" de diâmetro, com acabamento termoplástico e banda de rodagem em poliuretano. Freio central acionado por pedais localizados nas rodas dianteiras e traseiras ou nas laterais em ambos os lados.</p> <p>Possuir quinta roda direcional.</p> <p>Dimensões: comprimento até 2,20 m, largura cerca de 0,80 m, altura cerca de 1,10 m;</p> <p>Capacidade de carga em pelo menos 230 kg;</p> <p>Componentes: suporte soro inox retrátil, rebatível ou retirável e colchonete em espuma D33, com no mínimo 10 cm de altura, revestido em PU;</p> <p>A produção do material deve oferecer proteção contra corrosão.</p> <p>Apresentar certificado de registro na ANVISA, manual do equipamento cadastrado no site da ANVISA, possuir assistência técnica na localidade, fornecer treinamento e 3 anos de garantia.</p>
56	BR3302245	Cinto de Imobilização "Tipo Aranha"	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Modelo adulto;</p> <p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Tirante principal vertical na cor preta com sistema em "V" e altura regulável;</p> <p>Adaptável para prancha longa rígida;</p> <p>04 tirantes transversais (horizontais) em diversas cores com tamanho regulável;</p> <p>Fecho de regulagem em Velcro;</p> <p>Confeccionado em fitas de poliamida 100% com mínimo 45 mm de largura e produto lavável com sabão neutro.</p>
57-58	BR3301515	Cinto de Imobilização para Prancha Longa	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Confeccionado em fitas de poliéster;</p> <p>Medidas: mínimo 1,20 m de comprimento e 40 mm de largura; e</p> <p>Fecho tipo automotivo em aço escovado (macho e fêmea), com engate e desengate rápido através de botão pressão na extremidade distal e alça fechada na extremidade proximal.</p>

59	BR3301542	Colete de Imobilização Dorsal Tipo KED	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: O conjunto deverá ser composto de: Colete + Almofada + 02 Tirantes + Capa; Colete: Deve ser radiotransparente ao Rx, com hastes em madeira maciça; Parte superior: com alça dupla em paralelo para içamento do acidentado e proteção lateral da cabeça com velcro posterior para fixação tirantes; Parte intermediária: Possuir 03 cintos de segurança tipo engate rápido (TIC-TAC), confeccionado em 100% poliamida, para fixação do colete a vítima e proteção tóraco abdominal; Parte inferior: com alça dupla em paralelo para içamento da vítima e 02 cintos de segurança confeccionado em 100% poliamida reforçado (mais largo), tipo engate rápido (TIC-TAC), fêmoro abdominal; Material: Confeccionado em tecido sintético nylon costurados internamente, lavável, impermeável e resistente à abrasão; Almofada: Espuma coberta com material impermeável, medidas mínimas: 2 cm espessura, 50 cm comprimento e 15 cm largura para acomodação da cabeça e alça em velcro para fixação parte traseira superior do colete; Tirantes: 02 unidades em fita comprimento mínimo 75 cm sendo uma destinada para fixação da cabeça e outra para queixo com fechamento em Velcro; e Capa para transporte: de todo conjunto com alça e zíper.
60-62	BR3301800	Coletor de Urina Feminino	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Comadre tipo pá em inox; Com capacidade de 2,5 litros; e Fabricada em aço inoxidável tipo AISI 304.
63-64	BR3302197	Coletor de Urina Masculino	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Patinho inox adulto; Capacidade de 1 litro; e Fabricada em aço inoxidável tipo AISI 304.
65	BR3301516	Conjunto Completo para Macronebulização	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Saída para rede de oxigênio; Frasco acrílico graduado, com tampa rosqueável para volume de aproximadamente 500 ml e autoclavável; Máscara facial adulto em silicone com ajuste; Traqueia corrugada em PVC atóxica de no mínimo 1,50 metro com conectores; e Registro na ANVISA.
66	BR3301943	Conjunto Oxigênio Medicinal 7 Litros / 1 m³	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, com carga; Aplicação oxigenioterapia; Componentes: umidificador de O2 com extensor, com válvula reguladora de pressão e fluxômetro e máscara adulto e infantil; Capacidade de 07 litros/ 1 m³; e 01 carrinho para transporte com capacidade para 01 cilindro de 07 litros ou 1 m³.
67	BR3302252	Conjunto Oxigênio Medicinal 10 Litros / 1,5 m³	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, com carga; Aplicação oxigenioterapia; Componentes: umidificador de O2 com extensor, com válvula reguladora de pressão e fluxômetro e máscara adulto e infantil; Capacidade de 10 litros/ 1,5 m³; e Acessórios: mochila nylon ou suporte para transporte com rodízio;
68-71	BR3302246	Cuba Rim	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Cuba de inox; Capacidade para aproximadamente 750 ml; e Dimensões 26 x 12 cm.
72	BR3339508	Cuba Ultrassônica	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Modelo: Horizontal, De Bancada, Material: Gabinete e tampa em polímero, Ajuste: Pannel Digital, Capacidade: Cerca De 2L, Voltagem: 127 V ou 220 V Temperatura: Temperatura Até 65°C, Adicional 1:C/ Cesto P/ Instrumental Características: Abastecimento E Escoamento Manual Registro na ANVISA Conformidade com a ISO 9001- Sistema de Gestão de Qualidade, ISO 13485 - Aparelhos Médicos - Requisitos para Fins Regulamentares, ISO 14001 - Gestão Ambiental e BPF - Boas Práticas de Fabricação.

73-76	BR3301517	Desfibrilador/ Cardioversor Portátil	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Cardioversor bifásico com capacidade para cardioversão, desfibrilação e monitorização de pacientes adultos e pediátricos, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento;</p> <p>O equipamento deve oferecer seleção do tipo de paciente (adulto ou pediátrico) por intermédio da seleção do tipo de paciente na tela principal;</p> <p>As pás para desfibrilação devem possuir botão para carga e aplicação de choque, com indicador na tela de mau contato das pás com o paciente;</p> <p>Capacidade de operação no modo manual para desfibrilação externa, cardioversão e semi-automática (DEA) através de comandos de voz em português, com mensagens de texto exibidas na tela;</p> <p>Na função DEA deve operar também com tecnologia de onda bifásica em até 200 Joules (sendo no mínimo 100 Joules para adultos e no mínimo 50 Joules para crianças);</p> <p>O tempo total, para a carga máxima do aparelho, deverá ser igual ou inferior a 7 segundos;</p> <p>Monitor em LCD ou similar com no mínimo 6” com ajuste de contraste, com, no mínimo, 03 (três) canais para visualização simultânea de curvas de frequência cardíaca, SPO2, ECG e alarmes;</p> <p>Permitir a análise de no mínimo, 3 (três) derivações de ECG, através das pás externas ou de um cabo de no mínimo 3 vias.</p> <p>Possuir medição de oximetria (SPO2) com curva de pletismografia, faixa de saturação de O2 de 0 a 100%; Possuir modulo interno para verificação da pressão arterial não invasiva (PNI);</p> <p>Apresentar monitorização da respiração;</p> <p>Realizar cardioversão sincronizada, com botão de sincronismo;</p> <p>Descarregar de forma automática quando o choque não for aplicado em até 30 segundos após o choque ter sido recomendado ou carregado;</p> <p>Possuir os seguintes indicadores e alarmes: eletrodo solto, nível de carga da bateria baixo e alimentação por fonte externa e/ou bateria;</p> <p>Modo de sincronização ativo; Sinal sonoro de equipamento carregando; Tempo de autonomia na tela e na bateria;</p> <p>Alarme visual e sonoro para os parâmetros monitorizados; Possuir marca-passo externo não invasivo integrado ao equipamento com largura de pulso de 40 ms, devendo possuir entrada única no equipamento das pás adesivas para desfibrilação e marca-passo;</p> <p>Acionamentos de carga pelo painel e pelas pás externas reutilizáveis;</p> <p>Possuir pás externas reutilizáveis, tamanho adulto e pediátrico conjugadas, devendo as mesmas apresentar botões dedicados à seleção de energia, acionamento do registrador, carga e disparo do choque;</p> <p>Proteção contra desfibrilação ou cardioversão;</p> <p>Fornecer informações do paciente, tais como ECG contínuo e descargas de energia (choques);</p> <p>Possuir sistema capaz de informar em tempo real a qualidade das compressões torácicas nos quesitos profundidade e frequência, tanto para pacientes adultos como pediátricos abaixo de 8 anos de idade, exibindo na tela do cardioversor o valor numérico da frequência e da profundidade das compressões.</p> <p>Registrador Térmico integrado ao equipamento para impressão de relatórios acerca de eventos, choques, alarmes e testes operacionais.</p> <p>Memória: para armazenamento do atendimento; permitindo a transferência para software de debriefing em PC através de pendrive e Wi-Fi;</p> <p>Deverá realizar o auto teste ao ligar o equipamento, indicando que o mesmo está pronto para o uso;</p> <p>Peso aproximado de 8 kg, com bateria instalada;</p> <p>Possuir memória interna e/ou externa capaz de armazenar pelo menos 5 horas;</p> <p>Possuir bateria recarregável interna removível, com capacidade mínima de 100 minutos de monitorização do ECG, ou 75 minutos de monitorização de marca-passo, ou no mínimo 40 aplicações de choque, sem que haja necessidade de recarga da mesma; *Fonte de alimentação interna, funcionamento tanto a bateria recarregável quanto a energia elétrica, bivolt, com tensão de 110 e 220 volts – 60 Hz – automático;</p> <p>O equipamento deve ser robusto, possuir alça para transporte integrada, fixação das pás externas diretamente no gabinete, atender a norma EN 1789 resistindo a queda de ao menos 75 cm de altura;</p> <p>O equipamento deve ainda possuir certificado do INMETRO comprovando possuir IP44 ou superior, certificado ANATEL e atender as normas IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-4, IEC 60601-2-25 e IEC 60601-2-27.</p> <p>Acessórios: 01 (um) cabo de ECG de no mínimo 03 (três) vias, 01 (um) jogo de pás externas adulto/pediátrico reutilizáveis; 02 (dois) cabos de sensores de oximetria tipo clip adulto reutilizável; 03 (três) braçadeiras reutilizáveis para verificação da pressão arterial nos tamanhos pediátrico, adulto e adulto obeso; 01 (um) cabo para marcapasso externo e DEA; 01 (um) sensor para feedback da RCP; 02 rolos de papel de impressão e demais acessórios fornecidos pelo fabricante, imprescindíveis para o bom funcionamento deste equipamento e que não tenham sido citados neste edital;</p> <p>Apresentar registro na ANVISA, manual do equipamento cadastrado no site da ANVISA, possuir assistência técnica na localidade, fornecer treinamento e 2 anos de garantia.</p> <p>Treinamentos de operação e instalação sob responsabilidade do fornecedor;</p>
77-79	BR3301513	Desfibrilador Externo Automático (DEA)	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Deve permitir operação em vítimas adultas e pediátricas com comando de voz em língua portuguesa indicando ou não o choque;</p> <p>Microprocessado;</p> <p>Operar com tecnologia de onda bifásica em até 200 Joules (sendo no mínimo 100 Joules para adultos e no mínimo 50 Joules para crianças).</p> <p>Tempo de carga menor que 08 segundos para a carga máxima;</p> <p>Possuir botão liga/desliga e botão choque luminoso;</p> <p>Peso máximo de 4 kg com bateria inserida;</p> <p>Sistema automático de análise do sinal de ECG com detecção de arritmias malignas;</p> <p>Possuir visor em LCD ou similar para visualização de mensagens, contador de choque, tempo de atendimento e traçado de ECG;</p> <p>Permitir registro em memória de ECG contínuo e eventos;</p> <p>Bateria interna recarregável com capacidade para no mínimo 140 choques ou 4 horas de monitoração contínua (ECG);</p> <p>Indicador de carga e alarme;</p> <p>Alimentação Bivolt 110/220 volts, 60 Hz;</p> <p>Descarregamento automático após 30 segundos se não houver disparo;</p> <p>Possibilidade de sistema de auto-teste diário automático para verificação de bateria e calibração;</p> <p>Material resistente à queda;</p> <p>Índice de proteção contra inserção de líquidos e sólidos;</p> <p>Deverá vir acompanhado de bolsa e/ou alça para transporte, manual de operação, 03 jogos de pás externas adesivas de uso adulto (validade de no mínimo 18 meses a partir do ato da entrega), 02 jogos de pás externas adesivas de uso pediátrico (validade de no mínimo 18 meses a partir do ato da entrega) e cabo de força; e</p> <p>Apresentar registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).</p>

80-81	BR3301518	Eletrocardiógrafo	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Aparelho utilizado para a realização de exames de eletrocardiograma para uso em pacientes adultos e pediátricos, em ambiente hospitalar;</p> <p>Fornecer dados do paciente em 12 canais simultâneos;</p> <p>Possuir um cabo de conexão ao paciente de 10 vias reutilizáveis, com terminações em neo pinch (garra).</p> <p>Velocidade de avanço do papel ajustável entre 25mm/seg e 50mm/seg;</p> <p>Operação em modo manual e modo automático;</p> <p>Possuir conexão com o computador para a transferência de exames;</p> <p>Conexão com o computador deve ser no mínimo via WI-FI, USB ou Ethernet;</p> <p>Possuir teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente (nome, sexo, número de identificação, peso) ou teclado <i>touch screen</i> incorporados ao display do equipamento;</p> <p>Impressora térmica para papel em formato A4 ou rolos de 210 mm de largura aproximadamente;</p> <p>Permitir a exportação do exame em formato PDF através de uma porta USB, rede Ethernet, cartão SD ou wireless;</p> <p>As mensagens, medidas e informações mostradas na tela, e nos relatórios, devem estar no idioma Português;</p> <p>Possibilidade de impressões/cópias dos últimos exames;</p> <p>Bateria interna recarregável;</p> <p>Operação na bateria ou rede elétrica sendo bivolt (110/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Filtro de ruídos e tremores musculares;</p> <p>Proteção contra descarga de desfibrilador;</p> <p>Sensibilidade deve incluir no mínimo: 5, 10, 20 mm/mV;</p> <p>A impressão deve apresentar, no mínimo, as 12 derivações, pulso de calibração, velocidade de registro 25 e 50 mm/s, identificação do paciente e medidas dos segmentos cardíacos;</p> <p>Atender as normas ABNT NBR IEC 60601-2-25:2014 e ABNT NBR IEC 60601-2-2:2013;</p> <p>Componentes: 01 cabo de força para alimentação elétrica, 01 cabo de conexão com o computador, 01 cabo de paciente de 10 vias reutilizáveis tipo clipe, 01 bateria recarregável, papel para impressão para no mínimo 100 exames ou similar de acordo com as características do equipamento, 02 tubos de gel condutor, 06 eletrodos precordiais tipo pera e 08 eletrodos de membros com terminações em neo pinch (garra);</p> <p>Possuir registro na ANVISA, Certificação INMETRO, Manual em português; Fornecer 01 (um) treinamento de operação e instalação sob responsabilidade do fornecedor;</p> <p>Apresentar catálogo com especificações técnicas; e</p> <p>Todos os materiais e softwares para a instalação do equipamento devem estar inclusos no fornecimento, assim como todas as peças necessárias ao perfeito funcionamento do eletrocardiógrafo.</p>
82-86	BR3301938	Escada 2 Degraus	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Confeccionado totalmente em aço inox;</p> <p>Dois degraus fabricados em chapa de aço inox AISI 304, fixos e com tapete antiderrapante;</p> <p>Pés com ponteiros de borracha antiderrapante;</p> <p>Dimensões aproximadas: 0,36 x 0,47 x 0,35 m;</p> <p>A produção do material deverá oferecer proteção contra corrosão.</p>
87-89	BR3301939	Foco Clínico Portátil	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Foco clínico tipo auxiliar;</p> <p>Fabricado em aço inoxidável;</p> <p>Possuir 01 cúpula de iluminação com luz de LED ou superior, com potência máxima a 1 metro do alvo, com um bulbo de aproximadamente 20.000 lux;</p> <p>Altura variável entre 110 a 150 cm;</p> <p>Braço articulado com movimentação precisa e suave, permitindo o posicionamento da cúpula em diversos pontos;</p> <p>Possuir comando liga/desliga;</p> <p>Base em pedestal e rodas para movimentação;</p> <p>Alimentação bivolt 110/220 volts, 60 Hz; e</p> <p>Apresentar registro na ANVISA.</p>
90-92	BR3302248	Geladeira Para Vacina	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Câmara refrigerada para armazenagem de imunobiológicos;</p> <p>Capacidade de 340 a 473 litros;</p> <p>Equipamento vertical, de formato interno e externo regular, desenvolvido especialmente para a guarda científica de vacinas, compacta, silenciosa e livre de CFC;</p> <p>Gabinete tipo geladeira sobre rodízios com freios, com porta de vidro temperado anti-embassante, interno anticorrosivo, com condensação a ar forçado, refrigeração com circulação de ar forçado, impelente e degelo automático com evaporação do condensado;</p> <p>Construída em aço inoxidável para assepsia, segurança e durabilidade do produto.</p> <p>Porta de acesso vertical e porta de vidro ante embaçante;</p> <p>Dotada de 03 (três) a 04 (quatro) prateleiras removíveis e ajustáveis, com interior e exterior em aço inoxidável;</p> <p>Painel de comando frontal com controle de temperatura por intermédio de controlador microprocessador digital, ajustável entre + 2°C a +8°C, pré-fixado em +4°C, por intermédio de termômetro digital de máxima e mínima temperatura;</p> <p>Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável de autonomia mínima de 4 horas e sistema silenciador de alarme sonoro;</p> <p>Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas;</p> <p>Chave geral de energia liga e desliga;</p> <p>Alimentação bivolt (110/220 volts), 60 Hz;</p> <p>Luz interna temporizada com acionamento externo ou com acionamento automático na abertura da porta;</p> <p>Registro de temperaturas de momento, máxima e mínima indicadas diretamente no painel; e</p> <p>Registro na ANVISA.</p>
93-94	BR3301521	Geladeira Pequena Para Dietas	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Tipo Frigobar;</p> <p>Cor Branca;</p> <p>Para acondicionamento de medicamentos;</p> <p>Capacidade mínima de 110 Litros;</p> <p>Alimentação: 110 volts/ 220 volts.</p> <p>Prateleiras removíveis e laváveis; e</p> <p>Apresentar etiqueta nacional de conservação de energia.</p>

95-98	BR3301522	Glicosímetro	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Digital; Visor do monitor LCD ou similar; Memória para no mínimo 300 resultados com data e hora; Faixa de operação até 600 mg/dl; Tempo resposta até 08 segundos; Iniciar suas atividades após a inserção da tira; Desligamento automático quando a tira for removida; Desligamento automático caso o aparelho não for utilizado em 2 minutos aproximadamente; Alimentação: 02 baterias de lítio 3 volts (preferencialmente) ou pilhas alcalinas; Vida útil da bateria de aproximadamente 1.000 leituras; Detecção automática de carregamento da amostra e contagem regressiva automática do tempo de reação; Alarmes de aviso de hiperglicemia e hipoglicemia; Componentes: lancetas, tiras e baterias extras; Manual em português; e Registro na ANVISA.
99-101	BR3301523	Hamper	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Biombo hospitalar sanfonado móvel com altura aproximada em 1800 mm e comprimento de 1800 mm, com placas em policarbonato ou PVC. Estrutura modular de material resistente. Sistema de movimentação de todas as faces do biombo em uma única vez, não possibilitando a abertura das faces moveis durante o movimento e permitir a abertura de todas as faces do biombo através de um sistema rotativo silencioso. Rodízios com sistema de freios para travamento dos módulos.
102-103	BR3301524	Imobilizador de Cabeça	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Possuir base de fixação na prancha longa, 02 blocos de EVA e 02 tirantes de queixo e testa; Base para cabeça em EVA para prancha de resgate com tirantes de fixação verticais (mínimo 02) e horizontais (mínimo 04) e fecho em velcro para fixação em prancha longa; 02 blocos de EVA, formato retangular 3D, espuma injetada, impermeável, emborrachada e sem costura, com fixação em velcro parte inferior; orifício central para exame físico auricular e com curvatura anatômica para os ombros em sua parte lateral; 02 Tirantes de fixação para queixo e cabeça com mínimo 75 cm e fecho em velcro; e Produto, impermeável e lavável com sabão neutro.
104-106	BR3329738	Laringoscópio com fibra ótica	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Conjunto laringoscópio de fibra óptica com cabo adulto, em aço inoxidável e acabamento anti-reflexo; Superfície recartilhada, tampa da bateria com abertura na base do cabo que permita utilizar pilhas alcalinas ou bateria recarregável. Sistema de fechamento que impeça a penetração de líquidos e sistema de identificação universal; Mínimo de 6 Lâminas de fibra óptica embutida, nos tamanhos curvas n° 3, 4 e 5 e retas n° 1, 2 e 3. Constituídas em aço inoxidável, com acabamento arredondado e anti-reflexo, com no mínimo 8.100 feixes de fibra óptica; Cabo e lâminas esterilizáveis e autoclaváveis. Registro na ANVISA e conformidade com a ABNT NBR ISO 7376 de 2021.
107-108	BR3302298	Maca Clínica	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Estrutura em aço inoxidável; Rodas termoplásticas; Quatro rodízios giratórios de, no mínimo, 6"; Freio nos quatro rodízios; Leito articulado construído em chapa de aço inoxidável; Grades laterais escamoteáveis compostas por tubos de aço inoxidável; Comprimento até 2,00 metros, largura cerca de 0,60 metro e altura de cerca de 0,80 m; Para-choque de proteção em toda a volta do leito; Capacidade de pelo menos 200 kg; Suporte de soro removível; Possibilidade de 01 suporte para cilindro de oxigênio; Características adicionais: cabeceira regulável por cremalheira e colchonete.
109-110	BR3301525	Maca Tipo SKED	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Deve atender as situações e ambientes diversos, tais como: resgates em montanha, ambiente urbano, industrial, espaços confinados e aeromédica; A maca deve ser provida de um seguro sistema de amarração que garante a integridade e proteção total da vítima. Seus pontos de suspensão devem permitir que a mesma seja suspensa na posição vertical, horizontal ou arrasto; Composta de Laminado de polietileno passível de compactação de forma cilíndrica para armazenamento e transporte na mochila; 04 recortes retangulares para passagem das cintas de suspensão; Carga máxima de trabalho de 280 kg (considerando socorrista e paciente); Mínimo 24 olhais reforçados (bordas metal) bilaterais: (08 para alça de transporte) (08 para cintos de fixação horizontais), (8 para cintos fixação transversal de pés e cabeça); Mínimo de 06 olhais reforçados (bordas metal) em cabeceira e pés: (olhais ímpares); 08 Cintas de fixação ajustáveis em fita tubular com tamanho ajustáveis por dupla argola de aço inox, sendo 04 nas fixações horizontais nas laterais da maca (tibia, fêmur, cintura e axila) e 04 de fixação transversal (cabeceira e pés); 02 Cintas de suspensão em tamanhos e cores diferentes para permitir manter cabeceira elevada (cinta mais curta na cabeceira) carga de ruptura 22 KN com alça fechada nas extremidades; 04 Alças de transporte: Permitem a divisão do peso por 04 socorristas nos deslocamentos horizontais; 01 Mosquetão de rosca, em aço, HMS, carga ruptura, 40 kN; 01 Cordelete guia em poliamida mínimo 7 mm – 10 metros (evitar giro da maca sobre o próprio eixo quando içamento pelo “Hoist” da aeronave); 01 Corda semi-estática, mínimo 10m, diâmetro 12 mm, com carga de ruptura de 20 KN; 01 Mochila de transporte: para proteção e transporte do conjunto com alças de ombro ajustáveis e 03 compartimentos; e Garantia mínima de 01 ano.

111-114	BR3301526	Mesa Auxiliar Hospitalar	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Mesa auxiliar de inox; Estrutura em tubo redondo de aço inox de 1" x 1,20 mm; Tampo e prateleira em chapa de aço inox de 0,70 mm; Rodízios de 50 mm; e Dimensões: 0,40 x 0,40 x 0,80 m (Largura x Comprimento x Altura).
115-119	BR3301527	Mesa de Mayo	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Estrutura tubular e bandeja em aço inoxidável tipo AISI 304; Altura regulável através de manipulo em aço inox c/anel de fixação no tubo da coluna; No mínimo 03 (três) rodízios termoplásticos de 2"; Altura regulável por dispositivo de fixação no tubo da coluna; Dimensões aproximadas (largura x comprimento): 50x30 cm; Apresentar amostra ou catálogo com especificações técnicas; e A produção do material deverá oferecer proteção contra corrosão.
120-123	BR3301946	Mochila Resgate Tipo 192	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Mochila para transporte de material de resgate utilizados no suporte avançado de vida; Possuir compartimentos para 01 desfibrilador externo automático (DEA) e medicamentos (inclusive ampolas), acondicionados em estojos removíveis, com as cores definidas pelo padrão OMS, e tampa transparente para visualização do conteúdo; Confeccionada em couvin e internamente em nylon; Apresentar material reflexivo na parte frontal e dorsal da bolsa; Possuir alça de mão e costal; e Medidas aproximadas: 45 x 32 x 18 cm.
124	BR3341265	Monitor Portátil para classificação de risco	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Monitor Multiparamétrico que permita a verificação dos parâmetros vitais: pressão não invasiva com tecnologia que permita uma medição rápida, oximetria de pulso, frequência de pulso e temperatura através de sensor axilar. Tela LCD colorida, de 5 a 8 polegadas, com exibição dos valores medidos e da curva pletismográfica. Tamanho compacto com alta resistência a colisões. Seleção de tipo de pacientes: Adulto/Pediátrico. Alarme visual e sonoro com ajustes de máximo e mínimo para todos parâmetros. Leitura para pacientes com baixa perfusão e movimentação; Peso mínimo de 2 Kg e máximo 3,5 kg. Bateria interna recarregável. Autonomia de no mínimo 8 horas. Alimentação elétrica 100 a 240VAC bivolt automático. Alça embutida para transporte. Componentes: um sensor de temperatura axilar, um sensor de oximetria (SPO2) adulto reutilizável, um sensor de oximetria (SPO2) pediátrico, uma braçadeira reutilizável adulto para pressão não invasiva (PNI), uma braçadeira reutilizável adulto obeso para pressão não invasiva (PNI), uma braçadeira reutilizável pediátrica para PNI, um cabo para PNI, um carrinho com suporte e fixação para o monitor, um cabo de alimentação padrão ABNT, manual do usuário em português. Garantia de 24 meses e registro na ANVISA.
125-129	BR3301528	Monitor Multiparamétrico Para Transporte	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Monitorização de pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Possuir no mínimo a monitorização dos parâmetros de ECG, respiração, temperatura, SPO2, pressão não invasiva (PNI); Display em cristal líquido, colorido e tamanho mínimo de 10", com alça de transporte que permita fixação em maca de ambulância ou outro mecanismo de fixação com segurança e facilidade para o transporte inter ou intra hospitalar; Permitir visualizar o eletrocardiograma com 6 derivações (DI, DII, DIII, aVF, aVL, aVR) e 1 precordial com a possibilidade de exibir 5 derivações simultâneas na tela, por intermédio do cabo ligado ao paciente por eletrodos, com a possibilidade de detecção de arritmias e pulso de marcapasso; Possibilidade de colocar o equipamento em stand by sem perda de dados; Teclado de membrana ou botão rotativo; Parâmetro de oximetria: apresentação curva pletismográfica e valor com escala de 1 a 100 % de SPO2; Parâmetros de temperatura com escala de 15° a 45°C, com precisão de 0,1°C; Pressão não invasiva: pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático, com intervalos de medição programados pelo usuário, com indicação numérica das pressões sistólica, pressão média e pressão diastólica; Parâmetros de frequência cardíaca com escala de 30 a 300 bpm, com resolução de 1 bpm; Detector de respiração. Possuir alarmes audiovisuais para parâmetros fora de faixas programáveis, para arritmias, para sensores/eletrodos; Acessórios que devem acompanhar o equipamento: 2 cabos para verificação da saturação de oxigênio tipo clip adulto, 2 cabos para verificação da saturação de oxigênio tipo Y neonatal, 2 cabos de ECG de 5 vias adulto, 1 cabo de ECG de 5 vias infantil ou neonatal, 2 manguieiras para conexão da braçadeira de pressão não invasiva, 09 braçadeiras para pressão não invasiva nos tamanhos adulto (2 unidades), adulto obeso (1 unidade), pediátrico (2 unidades) e neonatal (1 unidade de cada tamanho 0,1,2 e 3), 03 sensores de temperatura cutâneo axilar e todos os materiais e softwares para a instalação do equipamento devem estar inclusos no fornecimento, assim como todas as peças necessárias ao perfeito funcionamento do monitor com todos os parâmetros solicitados. Certificação INMETRO, Registro na ANVISA e conformidade com a Norma ABNT NBR IEC 60601-2-49:2014.
130-132	BR3301529	Nebulizador Portátil	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Nebulizador tipo portátil; Uso adulto e pediátrico; Ultrassônico; Características adicionais: seletor de névoa, copinhos para medicação, traqueia e no mínimo 02 máscaras de nebulização poliuretano; Leve e silencioso, com compressor e saída simultânea; Alimentação bivolt 110/220 volts, 60 Hz; Manual em português; Registro na ANVISA.

133-135	BR3301530	Negatoscópio	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Material estrutura: chapa aço, acabamento superficial estrutura: moldura em aço pintado com tratamento antiferrugem;</p> <p>Material visor: acrílico translúcido;</p> <p>Dimensões aproximadas: comprimento: 48,50 cm, largura: 38 cm e espessura: 10 cm;</p> <p>Quantidade de lâmpadas: 1;</p> <p>Potência da lâmpada: 32 w;</p> <p>Alimentação: bivolt 110/220 volts, 60 Hz;</p> <p>Aplicação: com 1 corpo para fixação em parede; e</p> <p>Características adicionais: prendedor radiografia no corpo e tecla liga/desliga.</p>
136-137	BR3301531	Oftalmoscópio	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Tipo portátil;</p> <p>Para uso adulto ou pediátrico;</p> <p>Iluminação com lâmpada tipo xênon ou halógena branca xhl de 2,5 v ou superior;</p> <p>Deverá apresentar no mínimo 03 tipos de aberturas de diafragma;</p> <p>Campo de correção: lentes -20 D até +20 D;</p> <p>Possuir apoio orbital macio;</p> <p>Alimentação: 02 pilhas tipo AA ou bateria recarregável com carregador;</p> <p>Possuir no mínimo duas lâmpadas sobressalentes;</p> <p>Cabo metal cromado e plástico, adicionais grampo fixação para bolso com botão liga/desliga;</p> <p>Manual em português;</p> <p>Apresentar certificado de calibração; e</p> <p>Registro na ANVISA.</p>
138-140	BR3301533	Otoscópio	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Otoscópio tipo clínico;</p> <p>Uso em pacientes adulto e pediátrico;</p> <p>Possuir lente de aumento rotativa;</p> <p>Sistema de iluminação em fibra ótica com lâmpada de LED ou superior;</p> <p>Características adicionais com 1 ou 2 jogos de espelhos auriculares nos tamanhos 2, 3, 4, 5 e 9 mm reutilizáveis e compatíveis com processo de reprocessamento em autoclave ou germicida;</p> <p>Alimentação 02 (duas) pilhas AA;</p> <p>Estojo com interior macio e em nylon;</p> <p>Possuir duas lâmpadas sobressalentes;</p> <p>Manual em português; e</p> <p>Registro na ANVISA.</p>
141-145	BR3293816	Oxímetro Portátil	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Oxímetro portátil digital tipo mesa;</p> <p>Aparelho portátil para verificação não-invasiva e contínua da saturação periférica de oxigênio (SpO2) no sangue por intermédio de sensor infravermelho de dedo, bem como a mensuração da Frequência Cardíaca (FC);</p> <p>Apresentação da curva pletismográfica, com variação do sinal sonoro;</p> <p>Display colorido de alta resolução, com mais de três opções de exibição, que permita a exibição simultânea dos valores de SpO2 e FC numa área de visualização com no mínimo de 1,8 polegadas;</p> <p>Tecla liga e desliga para acionamento e indicação de carga de bateria, data e hora;</p> <p>Com teclado para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados, ajustes do display e configuração de alarmes;</p> <p>Deve permitir medições de pacientes com baixa perfusão periférica e em digitais com esmalte.</p> <p>Alarme áudio visual para: SpO2 < 88%, FC > 100bpm e <50bpm e sensor desconectado;</p> <p>Histórico que permita o acompanhamento da evolução do paciente de forma numérica e/ou gráfica, com software que permita armazenagem e portabilidade de dados via USB;</p> <p>Faixa de medição de SpO2: 0 % a 100 %, com resolução de 1%;</p> <p>Faixa de medição cardíaca: 20 a 250 bpm, com resolução de 1 bpm;</p> <p>Alimentação por bateria interna recarregável em sistema bivolt (110/220 volts, 60 hz) com autonomia mínima de 16 horas;</p> <p>Componentes: Sensor adulto, bolsa de transporte;</p> <p>Manual de instruções em português;</p> <p>Certificação no INMETRO;</p> <p>Registro na ANVISA;</p>
146-149	BR3301535	Poltrona Reclinável	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Poltrona hospitalar para coleta de sangue e infusões.</p> <p>Estrutura confeccionada com tubos redondos em aço carbono com tratamento antioxidante e acabamento em pintura eletrostática a pó;</p> <p>Assento, encosto e apoio para pés/pernas estofados em espuma de alta densidade e com revestimento em couro ou material impermeável;</p> <p>Braços confeccionados em estrutura tubular retangular, estofados e com acabamento em couro ou material impermeável;</p> <p>Braçadeiras confeccionadas em aço inoxidável com capa de proteção, regulagem de altura e movimentação giratória;</p> <p>Acionamento reclinável por meio de pistão a gás, que permita a posição de sentado ao trendeleburg;</p> <p>Acionamento do apoio de pernas simultâneo ao movimento do encosto;</p> <p>Quatro rodízios giratórios com sistema de rolamentos internos e freios nos quatro rodízios;</p> <p>Peso suportado de no mínimo 180Kg;</p> <p>Registro na ANVISA e estar de acordo com as normas vigentes.</p>

150-151	BR3301534	Prancha Rígida com Head Block	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Dimensões mínimas: largura 45 cm x 180 cm comprimento e espessura 6cm; Capacidade de carga máxima de até 180Kg; Orifícios retangulares pareados laterais de transporte (pega mãos) – mínimo 14; Orifícios retangulares pareados mediais (passa cinto) - mínimo 12; Orifícios circulares ou retangulares pareados menores (passa cabo)- mínimo 12; Orifícios circulares não pareados mínimo 01 (fixação cabo içamento); Material: fibra de polietileno com flutabilidade positiva em água e radiotransparente ao Rx, impermeável e lavável; Vir com no mínimo de 3 cintos de segurança de cores distintas 100% poliamida e fecho tipo TIC-TAC com comprimento mínimo 1,5 m e costura dupla reforçada em extremidades. Registro na ANVISA.
152-154	BR3301933	Protetor Plumbífero	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Tipo avental;Com protetor de tireoide e faixa abdominal; Tamanho longo com dimensões aproximadas de 110 x 60 cm; Uso para proteção radiológica, padrão equivalência 0,5 mm chumbo; Registro na ANVISA e conformidade com a NBR IEC 61331-3:2004.
155-158	BR3301942	Seladora	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Seladora uso hospitalar, para rolos de papel grau-cirúrgico e filme bi-laminado; Deverá apresentar temperatura de selagem programável ate 300°C; Velocidade de selagem contínua de aproximadamente 10 metros por minuto; Espessura de selagem de 13 mm a 15mm com a graduação da borda superior à soldagem entre 0 a 30mm; Início de operação automático com introdução de embalagem e controle de temperatura Comando de aquecimento e acionamento do motor independente; Dimensões externas aproximadas: comprimento de 280 mm, largura de 380 mm e altura de 180 mm; Alimentação (Bivolt 110/220 volts), 60 Hz; e Potência: 280 W. Registro na ANVISA.
159-161	BR3301537	Suporte para Soro e bomba infusora	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Base e hastes confeccionados em aço AISI 304; Regulagem de altura; Rodízios giratórios de aproximadamente 2"; e 04 ganchos.
162-166	BR3301538	Termômetro Digital	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Termômetro clínico tipo digital; Faixa de medição mínima de 32,0°C a 42°C, com indicadores de temperaturas inferiores e superiores; Sinal sonoro indicando que o termômetro está pronto para ser utilizável ou que a medição finalizou; Tempo de medição de temperatura entre 90 a 120 segundos; Visor de cristal líquido; Armazenamento automático da última temperatura; Certificação no INMETRO e registro na ANVISA.
167-169	BR3301540	Ventilador Artificial Eletrônico de Leito	Deverá conter no mínimo as seguintes especificações: Ventilador pulmonar eletrônico microprocessado para utilização em pacientes adultos e pediátricos, preferencialmente com possibilidade de atualização futura para utilizar em pacientes neonatos com baixo peso, a partir de 300gr; Deverá fornecer os seguintes parâmetros: Pressão inspiratória de no mínimo 5 a 60cmH2O; volume corrente de no mínimo 20 a 2000ml, fluxo inspiratório de pico até 180L/min. Pressão expiratória final de 0 a 50cmH2O; Frequência respiratória de no mínimo 5 a 100irpm, concentração de O2 de 21% a 100%. Alimentação: bivolt automático. Do funcionamento: Deve possuir sistema de funcionamento independente com utilização de gerador interno tipo turbina, sem a necessidade de mistura de gases para o seu funcionamento, somente fonte de fornecimento de oxigênio suplementar aos pacientes, e sem a utilização de sensores e linhas de pressão externa para seu funcionamento, somente será aceito sensor de fluxo para a modalidade neonatal. Alarmes sonoros e ou audiovisuais. Possuir tela touchscreen, com no mínimo de 12 polegadas. Possuir angulação de tela para maior ergonomia. Forma de apresentação de no mínimo 3 traçados gráficos ou ondas (Pressão, Fluxo e volume corrente), e loops ou curvas de Pressão X volume, Fluxo X volume e Volume X Fluxo. Válvulas inspiratórias e expiratórias independentes e autoclaváveis. Bateria interna integrada, com autonomia de pelo menos 120 minutos e com recarga automática quando em fonte elétrica. Possibilidade de utilização no transporte intra-hospitalar com alça integrada. Acoplado a base com sistema de rodízios, todos os rodízios devem possuir sistema de freios. Base para o ventilador pulmonar, preferencialmente, com possibilidade de espaço para colocação de cilindros de oxigênio no próprio carrinho, dispor de braço articulado para circuito de paciente, suporte integrado para base umidificadora, mangueiras de alimentação de oxigênio, cabo de alimentação elétrica, indicador de horas de utilização. Modo de ventilação: VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV/CPAP, PRVC, Binível, APRV, VS, CPRV, CPAP/PSV, PSV-S/T, CPAP. Modo ventilatório de ajuste automático como ferramenta para facilitação ao desmame ventilatório (exemplos: Smartecare/PS, AMV, MRV e Intellivent-ASV). Ventilação com máscara com compensação de fuga (VNI). O ventilador deverá ser capaz de realizar terapia de alto fluxo, com sistema externo acoplado somente para aquecimento do ar para as vias aéreas e fornecimento de fluxo e oxigênio através do próprio equipamento, sem a utilização de blender externo ou dispositivos de mangueiras. Ferramenta de feedback visual sobre análise dos componentes resistidos e elásticos do sistema. Possibilidade de capnografia e oximetria integrada no próprio equipamento. Parâmetros monitorados: pressão nas vias aéreas (pressão de pico, pressão de platô, pressão média das vias aéreas.) PEEP, pressão mínima. Volume por minuto (VM, VMespont). Volume corrente (VC, VCI, VCE, VTPS). Frequência respiratória: Ftot, Fspn, Fmand. Concentração de O2, Mecânica pulmonar (resistência, complacência, FIN, Po1, e Peepi). Manobras de pausa inspiratória e expiratória para medições de complacência estática e auto-PEEP. Armazenar tendências e eventos. Alarmes (falha do suprimento de gases; falha de alimentação elétrica; baixo nível de carga de bateria; falha no ventilador desconexão; baixa e alta pressão de vias aéreas; apneia; volume minuto alto e baixo; volume corrente alto e baixo; frequência respiratória alta e baixa; FIO2 alta e baixa. Deverá ser fornecido com 05 circuitos adulto/pediátrico esterilizáveis completos; 01 pulmão de teste adulto; 05 válvulas expiratórias completas ou 05 dispositivos que executem a mesma função; 05 células de oxigênio; e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas. Possuir registro na ANVISA e INMETRO.

170-171	BR3301541	Ventilador Artificial Portátil	<p>Deverá conter no mínimo as seguintes especificações:</p> <p>Ventilador pulmonar, microprocessado, utilizado no transporte de pacientes para utilização intra e inter-hospitalar, incluindo resgate aéreo;</p> <p>Deverá atender as necessidades mínimas de pacientes adultos e pediátricos (acima de 5kg);</p> <p>Possuir alça de transporte e sistema de fixação para uso em ambulância e macas de resgate;</p> <p>Peso máximo de 10kg;</p> <p>Tela colorida em LCD ou similar, com tamanho de no mínimo 4", para monitorização, no mínimo, dos parâmetros ventilatórios, frequência respiratória, pressão de vias aéreas, relação I:E, volume expirado, equipamento ligado na rede elétrica, bateria em uso de emergência e alarmes sonoros silenciados temporariamente;</p> <p>Modalidades mínimas para o suporte ventilatório: ventilação à volume e à pressão, assistida e/ou controlada, CPAP/PEEP, ciclo manual, ventilação com compensação de fugas, pressão inspiratória e de suporte com ajustes de forma independente, ventilação controlada acionada automaticamente em caso de apneia (back up);</p> <p>Possuir ajuste digital do volume corrente com faixa de ajuste de no mínimo 150 a 2000 ml; Possuir ajuste digital do PEEP com faixa mínima entre 0 a 20 cmH2O;</p> <p>Permitir FIO2 com faixa de ajuste de no mínimo 35 a 100 % para equipamentos com turbina interna e cilindro de O2; Frequência respiratória faixa mínima de 05 a 60 respirações por minuto;</p> <p>Possuir sistema que realize auto-teste ao ligar o equipamento; Possuir sistema que realize teste de vazamento e de complacência do circuito de paciente com compensação automática; Possuir sistema que permita a operação somente com O2, sem exigir a conexão de ar comprimido (preferencialmente);</p> <p>Possuir sistema que seja alimentado por rede canalizada ou cilindros de gases;</p> <p>Possuir sistema de alarme, áudio e visual, no mínimo dos parâmetros de volume corrente, pressão das vias aéreas, alta frequência respiratória, para apneia, ventilador inoperante, desconexão e pressão baixa;</p> <p>Dispor de sensor de fluxo;</p> <p>Possuir indicação para equipamento ligado a rede elétrica ou a bateria;</p> <p>Bateria interna recarregável com duração mínima de 3 horas e indicação visual em caso de carga da bateria estar baixa;</p> <p>Alimentação bivolt (100~240 volts), com comutação automática, e 60Hz;</p> <p>Possibilidade de conexão à rede 12 volts da ambulância com os cabos inclusos;</p> <p>Deverá estar acompanhado de acessórios para o pleno funcionamento do equipamento, incluindo: 01 (um) jogo de mangueiras de O2, 01 (um) circuito autoclavável para paciente adulto e 01 (um) circuito autoclavável para paciente pediátrico, 05 válvulas expiratórias completas ou 05 dispositivos que executem a mesma função, 01 (um) pulmão teste para uso adulto e pediátrico, 01 (um) cabo de força e 01 (um) cabo de alimentação para 12 volts corrente contínua (se possível); e</p> <p>Possuir registro na ANVISA e INMETRO.</p>
---------	-----------	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura

DEISE CRISTINA WAGNER
Capitão de Fragata (S)
Chefe do departamento de Logística em Saúde

LAÍSLA ALVES MOURA
Capitão-Tenente (S)
Membro da equipe de planejamento

MARCOS FELIPE MARQUES PINHEIRO
Terceiro-Sargento-PL
Membro da equipe de planejamento