

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 01/2026

PROCESSO DE COMPRAS Nº 01/2026

TIPO: MELHOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA A UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, EM CONFORMIDADE COM O CONVÊNIO DE SAÍDA Nº 1321002581/2025 CELEBRADO ENTRE A SANTA CASA E A SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS.

1. PREÂMBULO E FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

A Santa Casa de Misericórdia São Vicente de Paulo, instituição privada sem fins lucrativos, qualificada como entidade do terceiro setor, torna público que realizará seleção de fornecedores para a aquisição de equipamentos hospitalares.

O presente procedimento é financiado com recursos públicos oriundos do Convênio de Saída nº 1321002581/2025, firmado com o Estado de Minas Gerais, por intermédio da Secretaria de Estado de Saúde (SES/MG).

Esclarece-se que a Santa Casa de Misericórdia São Vicente de Paulo, por sua natureza jurídica de direito privado, não integra a Administração Pública Direta ou Indireta, razão pela qual não se submete à obrigatoriedade de seguir os ritos estritos da Lei Federal nº 14.133/2021 cujos princípios serão aplicados suplativamente.

Contudo, em observância ao dever de zelo com o erário e em cumprimento às cláusulas do Termo de Convênio e ao Decreto Estadual nº 48.745/2023, este certame será regido pelos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, economicidade e eficiência, garantindo-se a seleção da proposta mais vantajosa para a instituição e para o interesse público.

2. DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Constitui objeto desta cotação a aquisição de equipamentos novos, de primeiro uso, conforme as especificações detalhadas abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	1 – Lavadora extratora hospitalar 100kg Especificações Técnicas Lavadora extratora hospitalar com barreira 100kg, revestida internamente com chapas de aço inoxidável. Com sistemas de segurança.	2
2	2 – Climatizador Industrial Evaporativo Especificações Técnicas Climatizador Industrial Evaporativo, vazão mínima de 18.000m ³ /h, 220V, monofásico, estrutura em polipropileno, com sistema de filtragem, reservatório de 50 litros e certificação INMETRO.	1
3	3 – Ar Condicionado Split Inverter mínimo 12000 BTUS 220V Especificações Técnicas Ar Condicionado Split inverter mínimo 12000 BTUS 220V	15
4	4 – Perfurador Ósseo Canulado Standart Duplo Especificações Técnicas Projetado para uso hospitalar em cirurgias ortopédicas e em procedimentos cirúrgicos nos orifícios do tecido ósseo, com utilização de vários tipos de brocas ou trefinas, fresas e raspas de ação giratória para preparo de cavidades ósseo-cartilaginosas esféricas. Podendo ser utilizado também para introdução e extração de pinos e fios lisos ou com roscas. Possui canulação de 4,5 mm, botão de acionamento progressivo e seletor de sentido: para controlar rotação: horário, anti-horário e neutro. Empunhadura anatômica confeccionada de material leve e resistente. Peso aproximado 900g. Cabo em alumínio tratado com anodizado duro, rolamento e todo sistema de transmissão em aço inox, turbina motora de 30.000 RPM. Pressão de trabalho de 7,0 a 9,0 kgf/cm ² . Funcionamento com ar medicinal e ar comprimido, autoclavável a 134º graus Deve Acompanhar : 01 Mandril rápido em aço inox, com abertura de 0,0 até 6,5 mm, com chave para aperto de brocas, velocidade de trabalho de 0 a 250 RPM; 01 Mandril de alto torque com abertura de 0,0 até 10,0 mm, com chave para aperto de brocas para utilização de fresas e raspas, com velocidade de trabalho de 0 a 250 RPM; 01 Caixa para acomodação e transporte autoclavável; 01 Mangueira de silicone com acople rápido, autoclavável 03 metros de comprimento; 01 Regulador de pressão com engate rápido e chave para fixação no torpedo com maleta para transporte; Óleo lubrificante 60 ml; Manual e certificado de garantia	2

5	5 – Osmose Reversa Portátil Especificações Técnicas Purificador de água portátil por osmose reversa. Estrutura em aço inoxidável; Produção de aproximadamente 600 Litros por hora; 2 membranas de osmose reversa; vasos de pressão para as membranas em aço inox; estrutura em aço inox AISI 304 polido; proteção sobretensão; proteção sobrecorrente elétrica; sistema de emergência com base na NR – 12; plug de alimentação para isolamento elétrica em caso de manutenção; tensão de trabalho trifásico; painel em aço carbono com pintura eletrostática naval; kit hidráulico/elétrico para instalação; Deverá possuir registro na ANVISA ou declaração de isenção.	1
6	6 – Aparelho de ECG Especificações Técnicas ECG Digital de Repouso com 12 Derivações simultâneas; Eletro externo ao microcomputador, Conexão com o microcomputador através de porta USB; Alimentação elétrica via porta USB; Transferência do sinal do eletrocardiográfico em tempo real para o microcomputador através da porta USB; Impressão simultânea das 12 variações; Registro na ANVISA.	8
7	7 – Bomba de infusão Especificações Técnicas Bomba de infusão volumétrica para equipo universal, com tela colorida para visualização das informações de no mínimo três polegadas com tecnologia touchscreen. Com entrega de infusão para via parenteral e enteral. Peso máximo de 2,5kg. Com mensagens de erros e atalhos na tela para um ajuste rápido e fácil pelo usuário. Precisão menor ou igual a 5%. Modos: taxa, rampa, peso corporal, tempo e sequência. Grau de proteção mínima IP34. Com programação do volume adulto de 0,1 a 9.999 ml. Taxa de fluxo de 0,1 a 2000 ml/h. KVO programável de 0,1 a 5,0 ml/h. Registro histórico de no mínimo 2500 registros. Com biblioteca de medicamentos e com possibilidade de identificação por cores. Detecção de ar em no mínimo 5 níveis ajustáveis (20, 50, 100, 250, 500µl). Horário predefinido: 00:00:01 a 99:59:59, ajustável. Com sistema de alarmes e Pré-alarmes visuais e sonoros para: oclusão, ar na linha, VTBI completo, KVO concluído, nível baixo da carga, porta aberta e/ou sem kit de infusão inserido, erro de sistema, lembretes, tempo quase concluído, sem alimentação/sem energia. Bateria de lítio de no mínimo 4 horas e com carregamento de carga máxima de até 6 horas. Possibilidade futura de conectividade com cabo ou sem fio com Monitor Multiparâmetro ou central de monitorização. Clamp para fixação em suporte de soro. O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação em língua portuguesa (Brasil) e serviço/software em língua portuguesa (Brasil). O licitante deve fornecer treinamento operacional adequado aos usuários e de serviço à equipe técnica, sem ônus para a administração. Deverá ter conformidade com a norma EN 1789, garantindo resistência a choques, vibrações e quedas, assegurando a fixação segura do equipamento em caso de uso veicular (ambulâncias), em situações de desaceleração brusca ou impacto.	20

8	8 – Bomba de infusão de seringa Especificações Técnicas Bomba de infusão de seringa, de uso universal e controle por alvo (TCI – Target Controlled Infusion), destinada à infusão intravenosa precisa e segura de fármacos em ambientes hospitalares. Com tela para visualização das informações de no mínimo três polegadas com tecnologia touchscreen, com brilho de tela ajustável. Deve aceitar seringas com capacidade de 5/10/20/30/50/60 ml e ter reconhecimento automático do tamanho da seringa comercializadas no mercado nacional. Peso máximo de 2,5kg. Com mensagens de erros e atalhos na tela para um ajuste rápido e fácil pelo usuário. Precisão menor ou igual a 2,5%. Modos: TCI, TIVA, taxa, dosagem, tempo da dosagem, tempo, sequencial, intermitente, rampa, microinfusão. Grau de proteção mínima IP34. Com programação do volume adulto de 0,1 a 9.999 ml. Garantir taxa de fluxo de 0,1 a 2000 ml/h. KVO programável de 0,1 a 5,0 ml/h. Memória de fármacos: Banco de dados com mínimo de 4.000 medicamentos registrados, com sistema de codificação visual por cores distintas para identificação rápida e segura. Detecção de oclusão de no mínimo 50 mmHg. Horário predefinido: 00:00:01 a 99:59:59, ajustável. Com sistema de alarmes e Pré-alarmes visuais e sonoros para: oclusão, seringa quase vazia, seringa vazia, seringa desengatada, sem seringa, erro das pinças do êmbolo, bateria descarregada, volume completo, KVO concluído, KVO em execução, erro do sistema, linha de extensão desconectada, bateria em uso, erro de bateria, tempo de espera expirado, conexão interrompida, erro de hora do sistema, tempo próximo da conclusão, lembrete e bateria fraca. Com pelo menos 2 níveis de alarme e volume selecionável. Bateria de lítio de no mínimo 4 horas e com carregamento de carga máxima de até 6 horas. com possibilidade futura de conectividade com cabo ou sem fio com Monitor Multiparâmetro ou central de monitorização. Clamp para fixação em suporte de soro. O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação em língua portuguesa (Brasil) e serviço/software em língua portuguesa (Brasil). O licitante deve fornecer treinamento operacional adequado aos usuários e de serviço à equipe técnica, sem ônus para a administração.	4
9	9 - Fibrobroncoscópio Especificações Técnicas Deve possuir as seguintes características mínimas: Sistema portátil, acompanha flexível sem fibra Ótica embutida e com tecnologia de imagem cmos, com diâmetro externo de no mínimo 5,2 mm (+/- 10%), com canal de trabalho de no mínimo 2,2 mm (+/- 10%), que permita irrigação e aspiração além de inserção de instrumental, handle (punho) de metal, possuir Ângulo de curvatura de maior ou igual a 130° para cima e para baixo, flexível de no mínimo 600mm de comprimento, reutilizáveis e esterilizáveis, reprocessamento em temperatura até 60°, limpeza e desinfecção manual ou mecânica e esterilização através gás eto, plasma de peróxido de hidrogênio; possuir tela do sistema do tipo display colorido de led ou lcd de no mínimo 3 polegadas, acoplada ao flexível, e que permita angulação, para melhor visualização e movimentação lateral; possuir câmara com fonte de luz de led de alta intensidade integrada; possuir alimentação do sistema e da tela por meio de bateria de lítio de no mínimo 240 minutos. nível de carga da bateria indicado no display do equipamento; opção de gravar e	1

	fotografar a escolha do usuário, memória interna de 8gb para armazenagem com possibilidade futura de até 32gb. porta usb para conexão em pc para transferência de imagens. display com possibilidade de intercâmbio com outros dispositivos de intubação. Acessórios mínimos: Carregador bivolt automático; Botão para sucção; Mangueira para irrigação; Escova de limpeza; Testador de vazamento; Maleta para acondicionamento do equipamento; Manual de operação em português registrado na Anvisa Garantia e manutenção: de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	
10	10 – Carrinho de maca elétrico Especificações Técnicas O equipamento deverá possuir leito articulado com superfície radiotransparente, fabricado em estrutura tubular com dimensões mínimas de 31,75 x 31,75 x 1,5 mm. O sistema de elevação do leito deverá ser acionado por pedais hidráulicos posicionados em ambos os lados da maca, permitindo controle prático por parte da equipe de enfermagem. Os movimentos de fowler, dorso, pernas, trendelemburg e trendelemburg reverso devem ser operados por alavancas manuais localizadas na cabeceira e peseira. A cabeceira deverá possuir sistema de regulação por cremalheira ou solução equivalente. A estrutura geral do equipamento deverá ser confeccionada em aço de alta resistência, com aplicação de tratamento antioxidante e acabamento em pintura eletrostática, garantindo proteção contra corrosão e maior durabilidade. A base da maca deverá ser composta por tubo com dimensões mínimas de 60 x 30 x 2 mm, revestida com carenagem em material termoplástico de alta resistência a impactos, devendo contar ainda com suporte acoplado para cilindro de oxigênio. O leito deve possuir para-choques frontais e laterais (bumpers), além de ganchos posicionados sob a estrutura para fixação de drenos. A maca deverá contar com grades laterais retráteis do tipo sanfona, com sistema de travamento seguro. Deverão acompanhar o equipamento: um colchão compatível, com densidade mínima D-28 e espessura mínima de 5 cm, e um suporte de soro com dois ganchos em aço inox. O sistema de rodízios deverá conter quatro rodas com diâmetro mínimo de 8 polegadas, sendo obrigatório dispor de sistema de freio diagonal, que proporcione estabilidade e segurança durante o uso. As dimensões mínimas exigidas para o equipamento são: comprimento total de 2050 mm, largura total de 795 mm, comprimento útil do leito de 1830 mm, largura útil de 620 mm e altura ajustável entre 735 mm e 1075 mm. A maca deverá suportar pacientes com peso mínimo de até 220 kg. O equipamento ofertado deverá possuir registro ou cadastro válido junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme legislação vigente.	1

11	11 – Microscópio Biológico Especificações Técnicas Sistema óptico CFI60 Infinity ou superior Imagens planas e nítidas, com correção de aberrações até as bordas do campo visual (campo de visão de 22 mm) Iluminação LED de longa duração Iluminação branca uniforme, com vida útil estimada em até 60.000 horas Consumo energético reduzido com tecnologia Eco-illumination Cor de luz estável para observações confiáveis Painel LCD informativo Mostra a objetiva em uso, intensidade luminosa, modo ECO e nível de magnificação Ajuda na visualização rápida das configurações, facilitando o uso diário Sistema LIM (Light Intensity Management) Ajusta automaticamente a intensidade luminosa de acordo com a objetiva utilizada Permite que o usuário salve preferências de luz para cada objetiva, reduzindo o tempo de ajustes Modo ECO Desliga a iluminação automaticamente após um período de inatividade configurável Prolonga a vida útil da iluminação e reduz o consumo de energia CONJUNTO DE OBJETIVAS INCLUÍDO (planacromáticas, correção ao infinito): 4X (NA 0,10 / distância de trabalho 0,30 mm) 10X (NA 0,25 / distância de trabalho 0,70 mm) 40X retrátil (NA 0,65 / distância de trabalho 0,65 mm) 100X retrátil, imersão em óleo (NA 1,25 / distância de trabalho 0,23 mm) ERGONOMIA APRIMORADA: Estágio mecânico rebaixado (135 mm), com superfície 30% menor que modelos anteriores Cabeçote inclinado a 45 graus com distância interpupilar ajustável (50 a 75 mm) Parada vertical do estágio evita danos a lâminas e objetivas Foco e controle do estágio posicionados para operação com uma única mão Pintura antifúngica em áreas críticas da estrutura ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS: Sistema óptico: CFI60 Infinity Iluminação: LED branca, aprox. 5W de consumo Campo de visão: 22 mm Estágio: 76 x 52 mm com vernier Foco: coaxial, com resolução de 2 micrômetros Tubo: binocular ou trinocular, inclinado 45 graus Peso: entre 6 e 6,4 kg, conforme configuração	1
----	--	---

	APLICAÇÕES RECOMENDADAS: Laboratórios clínicos e hospitalares Universidades e ensino técnico Pesquisa em citologia, histologia, microbiologia e biologia geral Centros de diagnóstico Observações oftalmológicas (opcional com câmera) COMPATIBILIDADE COM IMAGEM DIGITAL: Totalmente compatível com câmeras Nikon (Digital Sight 1000, DS-Fi3) Suporte ao software NIS-Elements para documentação e análise de imagens Ideal para captura, análise e compartilhamento de imagens em tempo real	
12	12 – Maca de alumínio para ressonância magnética Especificações Técnicas Leito: Confeccionado em chapa de alumínio de no mínimo 1,5 mm, estruturado com tubo de alumínio de 25 x 25 x 1,20 mm aproximadamente, leito fixo. Carro: Confeccionado em tubo de alumínio de $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ x 1,5 mm e travessas em tubo de alumínio de $\varnothing 1''$ x 1,5 mm. Grades Laterais: Confeccionadas em tubo de alumínio de $\varnothing 1''$ x 1,5 mm e travessa em tubo de alumínio de $\varnothing \frac{3}{4}$ x 1,5 mm . Rodízios: Giratórios de 5'', sendo 2 com freios em diagonal. Acabamento: Em pintura eletrostática a pó, secagem em estufa. Dimensões: 1,90 x 0,60 x 0,80 (C x L x A), aproximadas. Capacidade: mínimo 150 Kg. Acessórios Fornecidos: Suporte de Soro Alumínio e colchonete	2
13	13 – Cadeira de Rodas de alumínio Especificações Técnicas Confeccionada em Alumínio Aeronáutico Capacidade: Suporta até 120kg Medidas aproximadas: Medidas da cadeira dobrada C x L x A (aprox.) com pernas: 101 x 28 x 91,5 cm Altura do encosto das costas: 40 cm Altura entre o apoio para os braços e o assento: 20 cm Comprimento do apoio para os braços: 27 cm Diâmetro externo do aro de propulsão: 53,5 cm Diâmetro externo da roda traseira: 61 cm Diâmetro externo da roda dianteira: 20 cm Tamanho 40 cm: Distância externo entre os braços aprox.: 51 cm Altura do assento ao piso aprox.: 54 cm Largura x Profundidade do assento: 40 x 40 cm Largura total da cadeira: 59,5 cm	5

14	14 – 1 Elevador de maca/leito / 2 – Elevadores para 8 passageiros Especificações Técnicas Elevador de maca/leito Capacidade de carga: 1200 kg Velocidade: 1,0 m/s Percurso: aproximadamente 12 metros Pavimento T (térreo) de 1 / 4 pavimentos Casa de máquina – dispensada construção Altura da última parada: 4420 mm Profundidade do poço: 1100 mm Medidas da caixa: 2200 mm x 2750 mm Medidas da cabina: 1300 mm x 2000 mm x 2400 mm L/P/A Dimensão da porta: 1100 mm x 2000 mm Porta de correr automática Elevador social (para 8 passageiros) Capacidade de carga: 630 kg Velocidade: 1,0 m/s Percurso: aproximadamente 12 metros Pavimento T (térreo) de 1 / 4 pavimentos Casa de máquina – dispensada construção Altura da última parada: 4350 mm Profundidade de poço: 1100 mm Medidas da caixa: 2000 mm x 2260 mm Medidas da cabina: 1100 mm x 1400 mm x 2400 mm L/P/A Dimensão da porta: 900 mm x 2100 mm Porta de correr automática	1
15	15 – Aparelho Torre completo endoscopia digestiva alta + colonoscopia Especificações Técnicas 01-VIDEO PROCESSADORA DE IMAGEM FULL HD com as seguintes características: Qualidade de imagem e processamento de imagens equivalente aos sistemas FULL HD (1920 x 1080). Compatível com monitores FULL HD, incluindo o modo PIP. Compatível com a tecnologia de endoscópios de uma conexão. Saídas de vídeo: DVI, RGB, S-VÍDEO, BNC. Armazenamento interno de no mínimo 1.000 fotos. Porta USB incorporada, possibilitando extração de imagens em alta qualidade, em 1920 X 1080. Visualização das imagens diretamente na tela do monitor vindo da processadora, com facilidade. Compatível com VideogastroscoPIO, VideogastroscoPIos duplo-canal, VideonasogastroscoPIO, VideocolonoscoPIO, VideocolonoscoPIO duplo-canal, VideocolonoscoPIO Slim, Videoendoscópios com magnificação ótica, Ecoendoscópios radiais e setoriais, EcoBroncoscoPIO, VideoduodenoscoPIO (com a capa da ponta distal removível), VideoenteroscoPIO, VideobroncoscoPIO, VideorhinolaringoscoPIO; White balance automático ou manual; Controle das cores com ajustes de brilho, vermelho, azul e chroma em no mínimo 8 estágios, contraste em até 3 estágios, Controle de ganho automático; Com opção de congelamento de imagens; cromoendoscopia eletrônica, Magnificação eletrônica mínima de 1,5X; Memória com capacidade mínima para 40 pacientes (idade, sexo, data de nascimento, ID do paciente, nome do paciente), 20 médicos, e 20 tipos de procedimentos (comentários, nome do médico, nome do hospital) com botão para ativação e desativação dos dados no display; Conexão	2

	Ethernet (100/10 base), para transferência de imagens digitais para rede de computadores; Dicom Integrado; Duas Saídas Digitais; Acessórios que devem acompanhar o equipamento: 02-Tanque d'água autoclavável, 02-Teste de vedação do endoscópio, cabos para perfeito funcionamento do sistema e manual de operações. 01-FONTE DE LUZ incorporada ou não, com sistema multi-luz de no mínimo três LEDs de alta intensidade independentes; compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; Sistema de transiluminação pulsante, utilizado para identificação da posição da ponta do endoscópio através de iluminação de alta potência perceptível externamente; Bomba de insuflação, ajustável em quatro níveis; Controle de iluminação selecionável, nos modos manual ou automático; 01-VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; Ângulo de visão de no mínimo 140º graus, abrangência de campo visual, aproximado de 3 a 100mm, diâmetro externo do tubo de inserção e da ponta distal de no máximo 9,4mm; Com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 210º para cima, 90º para baixo, 100º para esquerda e para direita; Duas guias de iluminação; Comprimento de trabalho mínimo de 1.030mm; Canal de trabalho de no mínimo 2,8mm; 01-VIDEOLONOSCÓPIO ELETRÔNICO flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; water Jet (com canal auxiliar para irrigação direta), com campo de visão de no mínimo 140º; abrangência de campo visual aproximado de 3 a 100mm; diâmetro externo do tubo de inserção e da ponta distal de no máximo 12,8mm; Com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 180º para cima e para baixo, 160º para esquerda e para direita; Duas guias para esquerda e para direita; Duas guias de iluminação; Comprimento mínimo de trabalho de 1680mm; Canal de trabalho de no mínimo 3,7mm 01-MONITOR GRAU MÉDICO com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de no mínimo 24", resolução de imagens de 1920x1080 Full HD, com tratamento anti-reflexo, função anti-ruído; 178 graus de visão; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, vídeo composto; Tempo de resposta compatível com a câmera de vídeo e processadora, sem atraso no processamento; Ajuste de: contraste, brilho, temperatura de cor e abertura; 01-CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com correções, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó. 01-NOBREAK com potência mínima de 1500VA, controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura; Baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado; Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída; Bivolt automático na entrada, Saída 110V.	
16	16 – Aparelho de densitometria óssea Especificações Técnicas Sistema de Densitometria Óssea por Raios X com Tecnologia Fan Beam', para diagnosticar e monitorar as alterações ósseas. Sistema de braço condutor do	1

	detector: braço com movimento longitudinal e detector com varredura em movimentos transversais. Sistema com dupla energia, Tubo de anodo fixo, colimado e com tensão máxima de aproximadamente 76Kv. Detector com conversão digital direta com ao menos 16 canais de detecção-Fonte de tensão que alimenta o tubo que trabalhe com uma tensão máxima-Computador desktop, monitor com no mínimo 19" LCD, CDRW, modem, placa de vídeo, placa de rede, Mouse, Teclado, Impressora, Windows 10, ao menos 160GB somente para arquivamento de exames. Sistema de calibração diária automática; Sistema de posicionamento automático. Sistema de análise automática. Assistência digital para diagnosticar erros no exame. Baixa dosagem de radiação para paciente e operador. Sistema de controle de qualidade Phantom, Tempo de escaneamento 30 segundos para coluna lombar ou fêmur. Peso máximo limite do paciente igual ou superior a 150Kg. Software para exames de corpo inteiro, que possibilita localizar automaticamente as seguintes regiões anatômicas: Cabeça, Braços, pernas, Tronco, Costelas, Pelve, Tórax e Coluna Lombar. Software de composição corporal com resultados massa gorda e magra dividida por regiões incluindo a abdominal e do quadril e resultado IMC. Software de coluna lombar antero-posterior. Software para Fêmur com ferramentas avançadas para cálculo do risco de fratura femoral. Software para Dual Fêmur. Software Pediátrico ±coluna, corpo inteiro e fêmur. Software Antebraço. Software Dicom- Software para quantificação da gordura visceral. Software de relatórios médicos integrados ao sistema. Software que faz a avaliação da coluna vertebral com capacidade Morfométrica. Software que extrai informações de textura óssea de uma varredura DXA regular (coluna AP) para análise de textura, relacionado a microarquitetura do osso, deve incluir o phantom de calibração. Possibilidade de imprimir múltiplas regiões em um único relatório. Software para realização de exames de coluna e fêmur com um único posicionador e sem a necessidade de reposicionamento do paciente. Software que possibilita o envio de relatórios e exames via e-mail. Software de análise avançada de composição corporal e diagnóstico de sarcopenia. Software com pacote de aplicações para esportes. Software com pacote de aplicações para pequenos animais. Instalação e Treinamento para a equipe de operação.	
17	17 – Cardioversor com desfibrilador Especificações Técnicas Equipamento com capacidade de execução dos seguintes modos de trabalho: Desfibrilação manual (interna e externa), Desfibrilação sincronizada (Cardioversão), Estimulação (Marcapasso transtorácico não-invasivo), Monitoramento (ECG) e DEA. Equipamento constituído em corpo único, com pás pediátricas juntamente das pás adultos na mesma peça (intercambiáveis). Equipamento deve possuir um sistema de auto teste, que verifique as condições técnicas de uso a cada inicialização. Deve possuir grau de proteção contra partículas sólidas e líquidas de IPX2 ou superior. Deve possuir tela de cristal líquido colorido (LCD) de no mínimo 6,5" (polegadas) para visualização dos parâmetros e mensagens. O equipamento deverá ser pré-configurado com um registrador térmico que trabalhe nos modos manual e automático na impressão de curvas e dados. Equipamento com entrega de energia do tipo bifásica no choque, com energia selecionável de no mínimo 2 até 200 Joules. Possibilidade de seleção de carga, carregamento e descarregamento da energia através das pás externas ou no próprio painel do equipamento. Tempo de carregamento do equipamento em sua energia máxima deverá ser menor que 08 segundos, a fim de agilizar o seu uso pelo	3

	operador em situações de emergência. Deverá conter sistema de descarga interna automática após determinado tempo carregado e sem uso. Modo ECG que permita a aquisição dos sinais pelas pás externas, pás adesivas ou cabo de ECG. Com capacidade de medição de até 07 derivações, com controle de amplitude e velocidade de traçado em 25 mm/s, no mínimo. Deve apresentar o valor numérico para a frequência cardíaca (FC), bem como possuir um sistema de alarmes que seja capaz de monitorar o paciente. Modo DEA, com instruções de voz e texto para orientar o usuário, além de possuir avisos para início e fim da RCP (Ressuscitação Cardiopulmonar). Modo Estimulação por marcapasso transtorácico não invasivo que possua os modos fixo e por demanda para estimulação cardíaca do paciente. Faixa de estimulação de: 40 a 170 ppm; Amplitude de corrente de: 20 a 140 mA; Acessórios que devem confirmar o equipamento: 01 (um) conjunto reutilizável de pás rígidas externas adulto/pediátrico, com comandos para seleção de energia e choque; 01 (um) cabo de ECG 5 vias tipo clip reutilizável; 01 (um) cabo reutilizável para eletrodos de desfibrilação e marcapasso; 01 (um) par de eletrodos de desfibrilação e marcapasso para paciente adulto; 01 (uma) bateria recarregável; 01 (um) cabo de alimentação; 05 (cinco) rolos de papel térmico para impressão; 01 (um) CD com Manual de Operação do Usuário;	
18	18 – Raio X Portátil Móvel Motorizado Especificações Técnicas Aparelho de raio-x móvel digital com potência de no mínimo 32kw ou superior; Deslocamento motorizado com baterias internas; sistema inteligente de curvas para manobras suaves; Faixa de tensão do tubo de de 40 a 125kV ou melhor em 40 passos ou mais; Ajuste de corrente de 500 mA; Faixa de variação de mAs: 0,1 mAs a 320 mAs; Tempo de exposição 2ms; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de 5m. Cabo rede com comprimento de 5m; Conexão via tomada simples de 3 pinos; Braço articulado pantográfico ou telescópico; Rotação do conjunto Unidade Selada/ Colimador de 180 graus; Tubo de Raios X com anodo giratório de rotação de 3.200 RPM ; Foco duplo de no máximo 1,5mm e 0,6mm ou foco único de 0,8mm; Capacidade calórica do ânodo de 140KHU . Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área ser irradiada e temporizador eletrônico de 30s; Detector de imagens digitais com 35 x 43 cm ; Matriz de aquisição de 2560 x 3072 pixel; Carregador de baterias; Monitor integrado a unidade principal com tela sensível ao toque de 15 polegadas ou maior; Capacidade de armazenamento de mais de 2.000 imagens na memória interna (SSD ou HD); Software para radiografia digital com: ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medidas de distâncias e ângulos. Protocolos DICOM 3.0 ativados: impressão (print), envio/armazenamento (store), lista de trabalho (worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR).	1
19	19 – Monitor para ressonância magnética Especificações Técnicas MONITOR MULTIPARÂMETRO PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA - ECG/SPO2/PNI/ETCO2/GASES ANESTÉSICOS	1

	A. SISTEMA DE VÍDEO: 1. Monitor para salas de exame de para ressonância magnética de 1,5 T. 2. Display sensível ao toque em cristal líquido colorido touchscreen. 3. Dimensão mínima: 15" (doze polegadas). 4. Tendência de, no mínimo, 8 (oito) horas apresentada no monitor para todos os parâmetros monitorados. B. INFRAESTRUTURA E DADOS GERAIS: 1. Perfil dos pacientes: adultos e pediátricos. 2. Equipamento possibilitando monitorização de no mínimo 4 curvas simultâneas e 4 campos digitais simultâneos na tela. 3. Equipamento deverá ser constituído por monitor e processador em bloco único e parâmetros de ECG/SpO2/PNI/ETCO2/gases anestésicos pré-configurados ou modular. 4. Bateria de emergência selada com autonomia mínima para 6 (seis) horas, com carregamento interno ao equipamento. 5. Pedestal com rodízios para o monitor. 6. Alimentação elétrica: bivolt automático - 60 Hz. C. PARÂMETROS: Eletrocardiograma (ECG) 1. Seleção da derivação: I, II, III. 2. Apresentação da curva de ECG e valor da frequência cardíaca. 3. Frequência Cardíaca: Escala mínima aproximada de 40 - 150 bpm. 4. Alarmes de máxima e mínima frequência cardíaca. 5. 01 (um) módulo com cabo de paciente. 6. 05 (cinco) pacotes com eletrodos para ECG. Oximetria (SpO2): 1. Escala aproximada de medição de oximetria: 30 a 100%. 2. Escala aproximada de medição de pulso: 40 a 120 bpm. 3. Apresentação da curva plestimográfica e valor numérico da saturação. 4. 01 (um) módulo de oximetria. 5. 01 (um) adaptador de dedo, não descartável, para paciente adulto. 6. 01 (um) adaptador de dedo, não descartável, para paciente pediátrico. 7. Alarmes de máximo e mínimo para saturação. Pressão não invasiva (PNI) 1. Medição das pressões média, sistólica e diastólica. 2. Medição manual e automática. 3. 01 (uma) mangueira reutilizável para pacientes adultos. 4. 01 (um) manguito antialérgico reutilizável tamanho adulto padrão. 5. 01 (um) manguito antialérgico reutilizável para paciente pediátrico. Analizador de Gases (AG) 1. Permite a medição de 03 gases respiratórios (O2, CO2 e N2O) e agentes anestésicos (sevoflurano e isoflurano). 2. Identificação automática do agente anestésico. 3. Apresentação de curva e valores numéricos para capnografia 4. Alarmes para os valores inspirado e expirado dos gases. 5. Capnografia - Tecnologia Sidestream: 6. 05 (cinco) unidades de Linha de amostra luerlock. 7. 05 (cinco) copos de amostra (water trap).	
--	---	--

	D. MONITORIZAÇÃO/ VISUALIZAÇÃO: 1. Apresentação na tela de mensagens funcionais e alarmes fisiológicos e técnicos. 2. Indicação para equipamento em funcionamento em rede elétrica e bateria. 3. Indicação e alarme de bateria de emergência com baixa carga. E. AJUSTES/ CONTROLE: 1. Tecla / menu para configurações de alarmes fisiológicos. 2. Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros. 3. Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais. 4. Modo de espera. F. NORMALIZAÇÃO: 1. Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde.	
20	20 – Suporte de Soro Especificações Técnicas Modelo em aço Inox; Base em Aço Tubular, Regulagem de Altura por Sistema de Pressão Através de Mandril; Totalmente Inox; 04 Ganchos Soldados Horizontalmente; Pés Providos de 4 Rodízios de 2". Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 1,62cm; Largura: 0,37cm; Altura: 0,37cm	30
21	21 – Cama Elétrica Especificações Técnicas Cama Elétrica: Leito articulável em estrutura tubular aço com tratamento antioxidante e acabamento com pintura em epóxi chapa metálica perfuradas para respiro com suporte para dreno, indicador do ângulo. Movimentos: Cabeceira, Fowler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Cardíaco, Vascular e Elevação de Altura e CPR (ressuscitação cardiopulmonar), sistema de compensação abdominal. Grades laterais quádruplas articuláveis e independentes fabricadas em polipropileno reforçado com superfície lisa e material anti-chama IP 54 e ions de prata para ação antibacteriano, possui mecanismo retrátil de abaixar em alumínio antioxidante injetado revestido de pintura eletrostática a pó, dotada de cilindro pneumático com acionamento fácil e rápido, executada por leve toque e pressão, possui e sistema de segurança anti esmagamento nas grades laterais. Motores e caixas de comando blindados, resistentes à água, poeira e outros resíduos, acionados através de controle remoto a fio com suporte que permita a fixação nas grades. A mudança de posição é feita através de acionamento dos atuadores elétricos por um controle manual com fio, com exceção do posicionamento de elevação das panturrilhas feito de modo manual. É adequado para cuidados (intensivos, para males agudos, crônicos e/ou ambulatoriais) fornecidos em hospitais ou outras instalações médicas sob supervisão médica, ou seja, em ambientes de aplicação 1, 2, 3 e 5 (ver ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013). É apropriada a pacientes cuja situação exige que sejam posicionados com o mínimo de manuseio físico. Cabeceira e pesseira removíveis fabricadas em polipropileno reforçado, com superfície lisa e material anti-chama e ions de prata para ação antibacteriano. Para-choque de proteção em polietileno, envolvendo toda a extensão da cabeceira e pesseira. Base revestida com tampa de proteção resistente a impactos. Rodízios de mínimo 4 polegadas de diâmetro, totalmente em material	40

	plástico com freios em diagonal. Capacidade de carga de 250 Kg. 04 posições para suporte de soro. Acompanhar colchão compatível, mínimo densidade 33. Dimensões: 2070 x 1155 mm- Altura mínima: 400 mm / Altura máxima: 840 mm / Grades Laterais duplas. Bivolt automático 127/220V / 50/60Hz /Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2, NBR IEC 60601-1-6 / 60601-2-52:2013 e Grau de Proteção IP 54 comprovados pelo certificado do Inmetro. Certificado ou declaração de garantia para o equipamento, fornecido pelo fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do Recebimento Definitivo. - Manual técnico em português / Serviço do equipamento.	
22	22 – Colchão para cama hospitalar Especificações Técnicas Revestido em courvin, D33, medidas aproximadas: 1,90 x 0,90 x 0,14	40
23	23 – Monitor Multiparametrico Especificações Técnicas Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor Multiparamétrico com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2 e Pressão Invasiva; Tela de cristal líquido colorida (LCD) touchscreen e seletor giratório (knob), de 12 a 17 polegadas; resolução mínima de 1200 x 768; Pelo menos 8 (oito) canais em forma de Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 (noventa e seis) horas e com possibilidade futura de até 160 horas, além de possuir memória de eventos de alarmes; Deve possuir alarmes audiovisuais com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa) ajustáveis pelo operador. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador. Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). Deve permitir a conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ45 Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático. Possibilidade de uso de leitor de código de barras; Alimentação por bateria interna recarregável, do tipo lítio, não modular, com autonomia mínima de 240 minutos em funcionamento contínuo, com possibilidade de expansão futura para até 480 minutos. Indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos. Detecção e rejeição automática de marca-passo. Deverá possuir escala de coma de Glasgow; Permitir utilização de, no mínimo, três protocolos de alerta precoce (MEWS, NEWS, NEWS 2; Possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração	12

	com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. A central deverá possuir registro próprio na ANVISA e contar o número do registro em proposta. Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: 1. ECG Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Número de derivações: 7 derivações, (opcional) 12 derivações. Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm Resolução da medida de FC: 1 bpm; Deve permitir a detecção e rejeição automática de pulsos de marcapasso; Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; Deve possuir monitorização de Segmento QT e QTc; Análise de Arritmias em no mínimo duas derivações simultaneamente, com reconhecimento de 24 ou mais arritmias (letais e não letais), incluindo-se fibrilação atrial. Acessórios: 1 Cabo de ECG 5 vias Adulto/Pediátrico. 2. Respiração Método bioimpedância (ou impedância) torácica Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm. Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apneia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. 3. Temperatura cutânea: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; Com faixa de medida de 0º a 45ºC; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Acessórios: 1 unidade de Sensor Cutâneo Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); 4. Pressão Não Invasiva (PNI): Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida de: Pacientes Adultos de pelo menos 10 a 250 mmHg / Pediátricos de pelo menos 10 a 230 mmHg / Neonatal de pelo menos 10 a 120 mmHg; Intervalo de medidas automática: 1 m a 480 m. Frequência: 40 a 260 bpm. Deve possuir proteção contrapressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Acessórios: 1 unidade de Mangueira uso Adulto, 1 manguito tamanho adulto 5. Oximetria (SPO2): Visualização da curva pletismográfica; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso;	
--	--	--

	Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Frequência: 30 a 300 bpm. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Acessórios: 1 Sensor Permanente tipo Clip uso Adulto. 6. Pressão Invasiva (PI): 02 (dois) canais de Pressão Invasiva Possuir escala manual e automática Medição das pressões: Pressão Arterial, Pressão venosa central, Pressão átrio esquerdo, Pressão da artéria pulmonar, Pressão arterial umbilical, Pressão venosa Umbilical, Pressão do átrio direito, Pressão intracraniana, Pressão Aórtica Faixa de Medida: -10 a 350 mmHg Resolução: 1 mmHg DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO Manual operacional do equipamento em português. Garantia de 1 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação; EXIGÊNCIAS: O equipamento deve possuir registro na ANVISA, e a documentação comprobatória deverá ser apresentada pela empresa vencedora. A avaliação técnica do equipamento será realizada com base no manual registrado na ANVISA. Deverá ser fornecido sem ônus, treinamento a equipe operacional conforme a necessidade da instituição que receberá o equipamento.	
24	24 – Lavadora Ultrassônica Especificações Técnicas Gabinete construído em aço inox AISI-304, escovado. Cuba: Construída em aço inoxidável AISI 304, com cantos arredondados e acabamento polido sanitário de no mínimo 35,3 Litros. Tampo: construído com uma tampa em aço inoxidável AISI 304. Dotada de sistema de segurança que impede a abertura da porta, não causando riscos ao operador. Comando isolado do sistema de geração de ultrassom que evita a interferência na comunicação. Duas tampas removíveis para manutenção, sendo uma dianteira e outra traseira, e uma tampa lateral basculante que do acesso ao quadro elétrico. Suportado em pés niveladores. Dotado de sistema de drenagem automática. Conexão para entrada de água filtrada e purificada em conformidade com a RDC Nº 15 Art. 68. Dotado de ladrão localizado na parte superior traseira da cuba. Cesto interno dotado de dez bicos adaptadores com engates rápidos. Copo adaptador para cada tipo de canulado, podendo o diâmetro do engate da tampa variar entre 1 e 10 mm. COMANDO Possui controlador lógico programável com tela Touch Screen colorida de simples	1

	operação que permite ao operador a configuração de cada uma das fases do ciclo. Permitindo armazenamento de até 10 ciclos configuráveis pelo usuário, possibilitando a definição dos parâmetros de tempo, temperatura e dos demais parâmetros nas fases de processo. O sistema deverá prever condições básicas de comunicação à distância através de modem e/ou sistema supervisorio para manutenção remota integrado à engenharia (manutenção programada) e/ou sistema de suporte de atendimento técnico do fabricante. SISTEMA DE AQUECIMENTO Através de resistência tipo espiral de 5KW, montada em um boiler de aquecimento, no qual gera a quantidade de calor necessária para um aquecimento eficiente; Temperatura de trabalho de ambiente aproximadamente 60°C. SISTEMA DE ENTRADA DE ÁGUA FILTRADA E ÁGUA PURIFICADA Através de sistema automático de entrada de água, onde a válvulas solenoides são acionadas, liberando a entrada de água filtrada ou purificada (conforme selecionado pelo usuário) até que o nível de trabalho seja atingido, cessando então a entrada de água. SEGURANÇA Dotado de sistema de controle de níveis, onde o nível baixo protege a resistência e os transdutores; Termostato de segurança da resistência com rearme manual que impede o acionamento da resistência no caso de uma sobre temperatura; Botão de emergência no painel frontal, para eventuais falhas em outro dispositivo de segurança; Sensor indutivo de fechamento da tampa que, impede o início do ciclo com a tampa aberta, evitando possíveis queimaduras ou contato com a solução de limpeza. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO Enxágue: esta fase consiste em abastecer a cuba com água e acomodação dos artigos a serem processados, fechando a tampa do equipamento e atuando o sensor (TI). A válvula de abastecimento (SY-1 ou SY-2) de água na cuba de processamento deverá ser acionada até que o sensor de nível atinja seu nível de trabalho. Neste instante deve ser habilitado o acionamento do Ultrassom (PT), Flow (P1) ou circulação (P3) desde que programadas as funções. Após finalizar esta fase, todos os itens acionados são desligados, a bomba de drenagem (P2), deverá ser habilitada por 1 minuto, garantindo que todo o fluido seja descartado para fora do reservatório. Limpeza: com o ciclo de enxágue já concluído, deverão ser acionadas as válvulas (SY-1 ou SY- 2) e a bomba dosadora de detergente (P5) simultaneamente, até que se atinja o volume de produto programado, juntamente com o nível de água na cuba (N2 e N1). Neste instante deverá ser habilitado o acionamento do ultrassom (PT), FLOW (P1) ou circulação (P3), resistência (RES) desde que as funções tenham sido programadas. Após conclusão desta fase todas as funções são desabilitadas. A bomba de drenagem (P2), deverá ser acionada por 1 minuto garantindo que todo o fluido seja descartado da cuba. DADOS TÉCNICOS: Potência ultrassônica de 1200W Automático – Timer digital a programar Tensão entrada de 220 V / 60 HZ	
--	---	--

25	25 – Carrinho para Banho Especificações Técnicas Material em Inox Detalhes: Armação Tubular Tampo e Prateleira em Chapa de Aço Inox Pés com Rodízios de no mínimo 3" Varandas e Suporte para Balde e Bacia Inox Balde de no mínimo 5 Litros em alumínio Bacia de no mínimo 3 litros em alumínio Dimensões Externas aproximadas: Comprimento: 1,13cm Largura: 0,48 cm Altura: 0,85 cm	8
26	26 – Bomba Injetora de Contraste Especificações Técnicas Dupla cabeça de injeção; Possibilidade de até 6 fases de injeção; Pressão máxima de aprox. 300 PSI ou 21 bar; Controle remoto; Display e software em português; Sistema de aquecimento; Possuir displays da injetora e do controle remoto; Bateria recarregável; Deverá possuir registro na ANVISA ou declaração de isenção.	1
27	27 - Ultrassom Portátil Especificações Técnicas Equipamento de Ultrassom Portátil Sistema de Ultrassonografia totalmente digital, portátil, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, oftalmologia, músculo-esquelético, torácico/pleural, intraoperatório, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. Plataforma baseada em Software Windows, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras. Sistema com pelo menos 100.000 canais de processamento digital Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. Peso aproximado de 7,0 Kg para tornar viável o transporte. Sistema deve permitir autonomia mínima de 90 minutos sem que seja necessário a conexão a rede elétrica. Monitor LCD Colorido de no mínimo 15" tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento. Capacidade de armazenamento interno HD de 500 Gb ou SSD de 256 Gb; Faixa Dinâmica de pelo menos 250 dB. Memória Cine de pelo menos 200 MB. Taxa de quadros de pelo menos 1.300 quadros por segundo. (Frame Rate) Teclado físico alfanumérico incorporado ao equipamento, não retrátil, ergonômico, com iluminação indicadora da tecla ativa. Capacidade de conectar 3 transdutores simultâneos (permitido uso de adaptador). Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na de área de visualização. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido e Pulsado com apenas um toque. Visualização de imagem em modo B com Doppler colorido de um lado e modo B de outro em tempo real. Dicom 3.0 Segunda Harmônica Tecidual. Imagem Harmônica com Inversão de Pulso.	1

	Software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em Modo B. Software de imagem panorâmica com capacidade para realizar medidas nestas imagens em modo B em todos os transdutores. Software que permite adaptar o modo M ao ângulo anatômico da imagem Doppler tecidual colorido e espectral. Modos de divisão das imagens: Modo B, B/B, 4B, Doppler contínuo, Doppler Colorido: B/C, B/C/M. Doppler Espectral B/C/D, B/D e D com Duplex e Triplex simultâneo em todos os transdutores. Mínimo de 36 Protocolos programáveis de imagens para exames específicos. Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade maior que 08 vezes. Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleração e Frequência Cardíaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV. Captura em dados brutos possibilitando análise dos estudos após a liberação do paciente, com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler, cálculos e anotações. Saídas de Vídeo VGA ou HDMI, áudio. Disponibilizar pelo menos 3 portas USB. Capacidade para gerar Página de Relatório com imagens, gráficos e tabelas. Software para medida da espessura Íntima Média das Carótidas. Compatibilidade com transdutor Transesofágico e transdutor linear de alta frequência (pelo menos 20 MHz). 3D free hand Manual Básico em Português. Carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento e com ajuste ergonômico de altura 01 - Transdutor Transesofágico adulto, com protetor anti mordida. Garantia de 12 meses. Prazo de entrega de 60 dias.	
28	28 – Aparelho de Mapa Especificações Técnicas Mapa monitor ambulatorial de pressão arterial, para realização de medições precisas e exatas da pressão arterial do paciente, de forma não invasiva, automática e por períodos definidos pelo usuário. Deve possuir: sistema de armazenamento de dados não volátil retendo informação até reprogramação; sinal sonoro indicando início e final da medição; capacidade de medidas por no mínimo de 24 horas com memória mínima de 256 medidas; método de gravação oscilométrico; Registro na ANVISA.	2
29	29 – Ventilador Pulmonar Especificações Técnicas Ventilador para cuidados intensivos de pacientes adultos e pediátricos; com volume corrente à partir de 20 ml; possuir possibilidade futura em ventilação para paciente neonatal; Monitoração gráfica e numérica por meio de botão rotacional e tela touchscreen TFT colorida de no mínimo 12 polegadas, e presença de encoder como segunda opção de manuseio no equipamento, com função de bloqueio, para evitar alterações nas configurações do ventilador; deve possuir alça de transporte para deslocamento intrahospitalar (quando desconectado do trolley); possuir monitorização de fluxo através de sensor distal. - Alimentação Elétrica: 100 a 240 VAC, com comutação automática, 50/60 Hz;	8

	- Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 180 minutos, com possibilidade de utilização de 2 baterias, aumentando sua capacidade em até 300 minutos ou superior. - Funcionamento apenas com oxigênio através da rede de oxigênio do hospital, sem necessidade de rede de ar comprimido, possuir fonte alternativa de ar comprimido (Turbina); - Funcionamento com apenas um gás (oxigênio ou ar comprimido) em caso de queda de uma das pressões; - Permitir realização de transporte de pacientes no ambiente intra-hospitalar. - Grau de proteção contra corpos sólidos e líquidos de no mínimo IP21. - Equipamento deverá permitir a utilização com fonte de oxigênio de alta pressão (HPO) e baixa pressão (LPO); - Deve possuir software para compensação do tubo endotraqueal ou traqueostomia; - Deve possuir entrada USB para transferência de dados - Deve possuir interface de dados via RS232, conector VGA, chamada de enfermeira e conector de rede. - Nebulização integrada pneumática com possibilidade de ajuste do tempo de duração (1 a 60 min); - Tecla de pausa inspiratória e pausa expiratória (ambas com retenção de até 30s); - Tecla específica para incremento da FiO2 (por 2 minutos), para auxiliar no processo de aspiração pulmonar. - Tecla de respiração manual, permitindo que um novo ciclo seja enviado ao paciente durante a fase expiratória. - Apresentar lista de eventos armazenados, com capacidade para armazenamento de até 5.000 registros. - Deverá ter capacidade para armazenar até 72 horas de tendências de configuração. - Teste funcional para detecção de fugas e compensação da complacência do circuito respiratório; - Mudança automática de parâmetros ventilatórios de acordo com seleção do tipo de paciente: adulto ou pediátrico - Modo de espera /Standby, com memória dos últimos parâmetros ajustados; - Apresentar recurso para terapia de alto fluxo de oxigênio: Fluxo no mínimo de 2 a 50 e FiO2 de 21 a 100% Possuir os seguintes modos de Ventilação: - VC-SIMV - VC-AC - PC-SIMV - PC-AC - CPAP/PS - Binível ou APRV - Ventilação de duplo controle, com ajuste automatizado da pressão inspiratória de acordo com as mudanças na mecânica ventilatória do paciente (PRVC) - Ventilação de Apnéia e/ou backup configurável (volume ou pressão), acionada automaticamente de acordo com o tempo de apnéia ajustado com retorno automático ao reconhecer 2 esforços do paciente; - Ventilação não-invasiva com ajuste da sensibilidade e compensação automática de fugas (compensação máxima de 210l/min), disponível em todos os modos pressóricos e espontâneos. Parâmetros mínimos ajustáveis pelo operador: - O2%: 21 a 100%	
--	--	--

	- Volume Corrente: Pediátrico: 20 a 300 / Adulto: 100 a 2000 - Frequência respiratória: (1 a 100) rpm; - Tempo inspiratório: (0,20 a 10) segundos; - I:E: 4:1 a 1:10 - Tempo de pausa: desl., 5 a 60% - Pressão Inspiratória: (5 a 80) cmH₂O; - PEEP desl., 1 a 45 cm H₂O; - Pressão de Suporte: (0 a 80) - Rise time ou slope: 0 a 2 segundos; - Faixa de Ajuste de Sensibilidade por Fluxo: 0,5 a 15 L/min e/ou a pressão: -10 a -0,5 cmH₂O - Exp%: auto, 10 a 85% - Pressão de vias aéreas alta - Volume Minuto alto e baixo; - Apnéia - Frequência respiratória alta; - Volume corrente alto/baixo - Fuga; - Bateria fraca; - FiO₂ alta e baixa; - Pressão de fornecimento de oxigênio baixa - Frequência total alta Permitir as seguintes monitorações numéricas: - Pressão de vias aéreas: pico, platô, média e mínima; - Concentração medida de O₂ inspirado; - Volume minuto, volume minuto espontâneo e volume minuto de fuga; Volume corrente inspirado, volume corrente expirado, volume corrente expirado espontâneo e volume corrente expirado espontâneo por quilo de peso corporal do paciente. - Medidas de frequência: Total, mandatória e espontânea; - Índice de respiração rápida e superficial; - Complacência pulmonar estática e dinâmica e Resistência insp. e exp. de vias aéreas; - PEEP intrínseca por comando específico para esta função com registro em tela inclusive do volume retido; - Trabalho respiratório - Estimativa do drive respiratório por Pressão de Oclusão (P 0.1); - F.I.N – força inspiratória negativa - Loop P-V estático para determinar PEEP ideal - Ferramenta de suspiro por peep intermitente e/ou aumento intermitente do VC - Possibilidade de monitorização de SPO₂ com apresentação da curva pletismográfica, índice de perfusão numérico e indicador de perfusão gráfico. - Ferramenta para aumentar sincronismo do paciente com ventilador durante os ciclos espontâneos, ajustando automaticamente a ciclagem Permitir as seguintes monitorizações gráficas: - Curvas de Pressão x Tempo, Fluxo x Tempo, Volume x Tempo e EtCO₂* X Tempo (*opcional capnografia mainstream ou sidestream); - Monitorização de Loops: Pressão x Volume, Volume x Fluxo ou Pressão x Fluxo, Volume x CO₂* (opcional capnografia mainstream volumétrica)	
--	---	--

	Acessórios: Pedestal com rodízios Braço articulado 02 circuitos pacientes Adultos / pediátrico Mangueiras para conexão de gases Cabo de alimentação	
30	30 - Aparelho de Holter Especificações Técnicas Gravações de dados em cartões de memória do tipo SD memory card; realização de gravações de no mínimo 24h e máximo de 72h sem troca de pilha ou cartão; detecção de marcapasso e eletrodos soltos; botão de registro de eventos; conexão USB para interface com computador. Acessórios: 1 cabo paciente 5 vias; cabo USB; Cartão SD mínimo 8 Gb.	2
31	31 – Bota Pneumática Especificações Técnicas Aplicadores As Botas de Pressoterapia (tamanhos XL e XXXL) são desenvolvidas para membros inferiores, ideais para o tratamento de edema nas pernas, varizes, melhora da circulação e recuperação muscular pós-exercício, a bota XXXL deverá acompanhar o equipamento. Esta vestimenta, juntamente com extensores opcionais, deverá garantir uma cobertura completa e adaptável a diferentes biotipos. A Luva de Pressoterapia (tamanho L) é especificamente projetada para membros superiores, utilizada para tratar edemas em braços e mãos, frequentemente associados a pós-mastectomia ou outras condições que afetam a drenagem linfática na região, sua forma ergonômica deverá assegurar conforto e eficácia. A Cinta de Pressoterapia (tamanho L) é destinada à região abdominal, otimizando tratamentos para redução de inchaço abdominal, melhora da circulação na região e como complemento em protocolos de pressoterapia estética corporal, também poderá ser usada com extensores para maior adaptabilidade. Itens Inclusos 01 Bota Pressoterapia XXXL com mangueira de 6 vias - Lado Esquerdo C/ Adesivo, oferecendo uma solução completa para tratamentos em membros inferiores, garantindo conforto e eficácia. 01 Bota Pressoterapia XXXL com mangueira de 6 vias - Lado Direito C/ Adesivo, complementando o par de botas para tratamento bilateral e simétrico. 01 Fonte 12V 3A 36W, assegurando a alimentação elétrica estável e segura do equipamento para todas as sessões. 01 Conector Duplo Pressoterapia, permitindo a conexão simultânea de duas vestimentas, otimizando o tempo de tratamento e a eficiência da clínica. Características Técnicas Dimensões aproximadas (Largura x Comprimento x Altura) 141,6 mm x 195 mm x 107 mm, projetado para ocupar pouco espaço e ser facilmente transportado em qualquer clínica de estética.	3

	Peso Líquido aproximado de 1,7 Kg, garantindo a portabilidade e a facilidade de manuseio para o profissional. Tensão de Entrada 100 - 240 VAC (bivolt automático), compatível com diversas redes elétricas e facilitando a instalação em diferentes locais. Potência de Entrada 36W, indicando um consumo eficiente de energia para a operação contínua do equipamento de pressoterapia profissional. Classe de Isolamento CLASSE II, oferecendo um alto nível de segurança contra choques elétricos para o paciente e o operador. Proteção Contra Choque Elétrico Parte aplicada tipo BF, assegurando a segurança máxima durante o contato com o paciente, fundamental para um equipamento drenagem linfática. Modo de Operação Contínuo, permitindo sessões prolongadas sem interrupções e garantindo a estabilidade da terapia. Faixa de Pressão Ajustável 10 a 300 mmHg, oferecendo uma vasta gama de opções terapêuticas para diversas condições e sensibilidades de pacientes, crucial para a pressoterapia estética. Tempo de Insuflação (T-On) e Desinsuflação (T-Off) Ajustável de 5 a 150 segundos, permitindo a personalização dos ciclos de compressão para otimizar a redução de edema e a melhora circulatória. Tempo Total de Terapia Ajustável de 1 a 180 minutos, conferindo flexibilidade para protocolos curtos ou mais extensos, adaptando-se a diferentes necessidades clínicas. Número de Câmaras por Vestimenta 6 câmaras, com ajuste individual de cada uma, possibilitando uma compressão sequencial ou síncrona altamente precisa e eficaz.	
32	32 – Mesa de cabeceira / refeição Especificações Técnicas Material em MDF. Deverá possuir uma gaveta, um armário inferior com porta e prateleira. Mesa de Refeição Acoplada com Altura Regulável. Tampo em MDF com Revestimento BP Base com Quatro Rodízios de aproximadamente 2". Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 0,56 cm Largura: 0,44 cm Altura: 0,79 cm	38
33	33 – Colchão Pneumático Especificações Técnicas Indicação: Pacientes com mobilidade reduzida, idosos ou acamados para prevenir e auxiliar no tratamento de escaras. Material: PVC resistente e impermeável, fácil de limpar. Capacidade: Suporta usuários até 130 kg. Ajustes: Pressão regulável conforme a necessidade do usuário.	10

34	34 – Carrinho de Emergência Especificações Técnicas Deverá ser dotado de 04 gavetas com guias deslizantes - 03 gavetas com aproximadamente 13 cm de altura (sendo 02 delas com colméias com 11 divisórias cada) e 01 gavetão. Possuir dispositivo de trava gavetas com lacre, com fechamento total de todas as gavetas, tampo superior em fiberglass ou material superior dividido em duas partes, sendo tampo principal e bandeja auxiliar para manipulação de medicamentos. Possuir prateleira giratória (360º) para monitor regulável em altura, extensão elétrica de 03 metros com 04 tomadas com 02P + T. O móvel deverá ser confeccionado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó. Deverá possuir rodízios de 4" (com giro de 360º) com sistema de travas (freios) nas diagonais para sua maior segurança. Acessórios: tabua de massagem cardíaca, para-choque de proteção lateral, suporte para cilindro O2 e suporte de soro com altura regulável.	2
35	35 – Biombo Triplo Especificações Técnicas Faces em tecido e com rodízio Construído com tubos de aço 3/4" em pintura epóxi, faces em forte tecido de algodão cru, amarrado com cordões na estrutura e pés com rodízios de 2". Dimensões aproximadas: Largura aberto: 1.80 m Largura fechada: 66 cm x altura 1,75 m Medidas da embalagem: 1,80 x 0,70 x 0,50 Cubagem: 0,63 M³ Peso: 10 Kg	10
36	36 – Maca leve com colchão Especificações Técnicas Carro maca construído totalmente em aço inox. Deverá possuir o leito removível, cabeceira reclinável e grades laterais em aço inox. Cavalete em tubos de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/4", provido de rodízios de 5" com freio na diagonal	10
37	37 – Maca fixa Especificações Técnicas Leito estofado, Densidade mínimo 28 Armação Tubular em Pintura Epóxi Cabeceira Reclinável Suporte para Lençol Descartável Pés com Ponteiros PVC Capacidade mínimo 200 KG Dimensões Externas aproximadas: Comprimento: 1;85cm Largura: 0,80cm Altura: 0,80cm	2

38	38 – Cadeira longarina 3 lugares Especificações Técnicas Deverá possuir assentos/encostos produzidos em polipropileno. Com estrutura fixa de 3 lugares em aço reforçado.	8
39	39 – Aspirador Portátil Especificações Técnicas Baixo nível de ruído; Motor totalmente isento de óleo a pistão duplo; Fluxo aspiratório regulável de 0 a 25 Pol./Hg; Alto poder de vazão de 51L/minuto; Alça para movimentação; Capacidade de aspiração de no mínimo 6L (2 frascos de 3L cada); Rodízio de 4" com freio nas 04 rodas; Pedal liga/desliga com funcionamento pneumático sem energia elétrica; Protetor térmico; Tensão 220V; Potência 1/4 cv.	8
40	40 – Aspirador cirúrgico de alta pressão portátil Especificações Técnicas Aspirador cirúrgico isento de óleo, fabricado conforme as normas ABNT NBR IEC 60601-1 e 60601-1-2, destinado à aspiração de líquidos durante procedimentos cirúrgicos. O equipamento deverá possuir estrutura robusta em aço carbono com pintura eletrostática, carenagem confeccionada em material resistente a impactos (fiberglass autoextinguível ou plástico de engenharia) e design que facilite a assepsia, impedindo o acúmulo de sujeira e permitindo acesso livre às áreas internas para higienização. O sistema de aspiração deverá ser composto por bomba de vácuo isenta de óleo, com motor de baixa rotação e potência mínima de ¼ HP, oferecendo vazão de aspiração entre 51 e 60 litros por minuto, com baixo nível de ruído e vibração. O funcionamento deverá ser silencioso, com emissão de ruído inferior a 60 dB a 1 metro. O motor deverá conter protetor térmico. Deverá contar com vacuômetro circular com escala mínima de até 30 pol.Hg x 760 mm.Hg, ponteiro balanceado com ajuste micrométrico e sistema antivibração, dispensando o uso de glicerina. O fluxo aspiratório deverá ser regulável entre 0 e 25 pol.Hg por meio de botão no painel frontal. O equipamento deverá acompanhar dois frascos coletores em vidro transparente autoclaváveis, com capacidade de no mínimo 3 litros cada (total de 6 litros), com escala de volume gravada e gargalo de boca larga que facilite a limpeza. É obrigatório possuir sistema de segurança contra transbordamento, composto por: sistema tipo bóia, frasco reserva de 3 litros e filtro hidrofóbico que impeça a passagem de líquidos para a bomba de vácuo. O acionamento do aspirador deverá ocorrer por meio de pedal liga/desliga, permitindo operação sem uso das mãos. O funcionamento do pedal deve ser mecânico ou garantir operação contínua sem dependência de alimentação elétrica	2

	no pedal. Para facilitar o transporte, o equipamento deverá possuir quatro rodízios de 4" em PVC, sendo no mínimo dois com freio. A altura do equipamento deverá permitir boa visibilidade do vacuômetro e acesso facilitado aos comandos. A alimentação elétrica deverá ser de 220 V, 60 Hz. Deverá ser oferecida garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O produto ofertado deverá possuir registro ou cadastro ativo na ANVISA/MS, cuja comprovação será exigida no ato da contratação ou entrega. Para fins de comprovação do atendimento às especificações técnicas mínimas, será exigida a apresentação de catálogo técnico ou manual do equipamento, em português, além de declaração do fabricante ou distribuidor autorizando a revenda e prestando garantia técnica. Todos os documentos deverão comprovar de forma clara e objetiva o atendimento integral aos requisitos estabelecidos neste edital.	
41	41 – Kit laringoscópio adulto Especificações Técnicas Composto de lâminas anatômicas, que são encaixadas no cabeçote (corpo) e que contêm na extremidade uma lâmpada para iluminação local. A iluminação é acionada automaticamente ao encaixar-se a lâmina no cabo. Os formatos das lâminas podem ser de dois tipos: Curvas (Modelo: McIntosh) ou Retas (Miller, Flagg ou Wisconsin). Fonte de alimentação da energia: duas pilhas (C) para o tamanho Adulto ou (AA) para o tamanho infantil inseridas no cabo. O cabo é fabricado em Aço Inox e as lâminas em Aço Inox. Características Principais: Iluminação: Luz Amarelada (LED Branco Quente) Opcional: Luz Branca (LED Branco Frio) Tensão Elétrica: 2,5 V (Volts) Corrente Elétrica: 20 mA (miliAmpéres) Luminoso: 15.000 mCd (miliCandelas) Temperatura de Cor: 3.000 K (Kelvin) – Branco Quente Opcional: 5.000 K (Kelvin) – Branco Neutro ou Frio Vida útil: 20.000 h (horas-mínima) Deve possuir 3 Lâminas Curvas e 3 Lâminas retas (nº 3, 4 e 5)	5
42	42 – Kit laringoscópio neo/pediátrico Especificações Técnicas Composto de lâminas anatômicas, que são encaixadas no cabeçote (corpo) e contêm na extremidade uma lâmpada para iluminação local. A iluminação é acionada automaticamente ao encaixar-se a lâmina no cabo. Os formatos das lâminas podem ser de dois tipos: Curvas (Modelo: McIntosh) ou Retas (Miller, Flagg ou Wisconsin). A fonte de alimentação da energia deverá ser duas pilhas (C) para o tamanho Adulto ou (AA) para o tamanho infantil inseridas no cabo. O cabo é fabricado em Aço Inox e as lâminas em Aço Inox. Características Principais: Iluminação: Luz Amarelada (LED Branco Quente)	3

	Opcional: Luz Branca (LED Branco Frio) Tensão Elétrica: 2,5 V (Volts) Corrente Elétrica: 20 mA (miliAmpéres) Fluxo Luminoso: 15.000 mCd (miliCandelas) Temperatura de Cor: 3.000 K (Kelvin) – Branco Quente Opcional: 5.000 K (Kelvin) – Branco Neutro ou Frio Vida útil: 20.000 h (horas-mínima) Deve possuir 2 Lâminas Curvas e 2 Lâminas retas (nº 1 e 2)	
43	43 – Berço Aquecido Especificações Técnicas Berço aquecido com servo controle e sistema de calor irradiante. Leito com abas laterais removíveis e rebatíveis. Gaveta para chasis radiográfico. Balança integrada ao leito e ao painel de controle. Sistema de controle eletrônico microprocessado. Relógio Apgar incorporado. Modos de operação pré-aquecimento, manual e automático (servo controlado). Aquecedor giratório (180°) para facilitar procedimentos de radiografia. Dimensões reduzidas. Ajuste de inclinação do leito	4
44	44 - Baby Puff e circuitos neonatal Blender Especificações Técnicas Ventilador Infantil/Reanimador Pulmonar com peça em T, equipamento com dimensões compactas, de fácil manuseio, recomendado para reanimação de pacientes neonatais/pediátricos até 10 kg em salas de parto, centros cirúrgicos, unidades de cuidado intensivo neonatais e procedimentos de transporte. Deverá possuir operação manual, acionamento a gás (oxigênio/ar comprimido/mescla), projetado para fornecer respiração a um fluxo contínuo, permitindo ajustes do pico de pressão inspiratória (PIP), pressão máxima inspiratória ou pressão de segurança (MAX-P/Pico) e pressão expiratória final positiva (PEEP) todas ajustáveis e seguras, conforme as necessidades dos pacientes recém-nascidos/pediátricos com conexão de saída via circuito corrugado com válvula “T” de fácil conexão com máscaras. Poderá utilizar concentrações de oxigênio de 21% a 100%, provenientes de fluxômetro ou misturador (Blender) a um fluxo de entrada de gás de 5 a 15 LPM. O equipamento deverá ser construído em plástico de engenharia injetado, conferindo um corpo compacto e resistente, alça para transporte e possuir sistema de fixação/estabilização ideal para mesas e superfícies planas, além de outros acessórios opcionais que permitem sua fixação ao lado de incubadoras e berços aquecidos. Conectores de entrada de Ar, O2 ou mescla e saída para paciente.	1

45	45 – Ventilador Pulmonar Portátil Especificações Técnicas Capacidade de ventilação invasiva e ventilação não invasiva para adultos pediátricos e neonatais capacidade de alto fluxo. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis em ventilação invasiva : Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com volume controlado por regulação de pressão, possuir capacidade de atualização com modos volume minuto adaptativo por exemplo: (PAV,AVA,NAVA,AMV) e os seguintes modos em ventilação não invasiva: PSV/CPAP, PCV, SIMV-PC, Binível, APRV e PSV-S/T; deve possuir no mínimo 3 formas de onda diretamente na tela. Possuir pelo menos 1 loop com possibilidade de salvamento. Possuir possibilidade de visualizar histórico de eventos e tendências de pelo menos 96 horas, possuir compatibilidade de circuito com ventiladores pulmonares fixos (saída dupla, inspiratória e expiratória), (pressão de 0 a 50 e vc de 30 a 3000ml), deve permitir ajuste amplo de tempo inspiratório, sensibilidade a pressão (obrigatório) e fluxo (opcional); Possuir Tela colorida de 6,5", sensível ao toque e com botão rotacional para auxílio e manuseio dos parâmetros e configurações do ventilador; alarmes de pressão, baixo volume, desconexão, perda de alimentação obrigatórios; bateria de lítio sem efeito memória com no mínimo 4 horas e com possibilidade futura de até 8 horas de autonomia; tempo de carregamento da bateria em no mínimo 7 horas com o equipamento desligado; modo standby; ajuste de oxigênio mínimo de 21% a 100%, alimentação gases única via: oxigênio; fonte de alimentação: bivolt; Peso máximo de 5 kg, e possuir alça para transporte e/ou Alça de montagem universal para atender às diversas exigências de montagem; Utilização de circuito universal para facilitação da transferência do paciente para outro equipamento e redução de custos. capacidade de conectividade contendo porta usb, wifi e conector de rede. Possuir proteção anti queda e grau de proteção mínimo IP21. Visualização de projeção do uso da bala de oxigênio. Acessórios obrigatórios: Pelo menos 02 circuitos de silicone adulto e 01 circuito neonatal + cabo de extensão de 02 de pelo menos 03 metros. O Ventilador pulmonar deverá apresentar Registro Vigente na Agência Nacional de Vigilância sanitária -ANVISA, bem como a certificação no INMETRO.	2
46	46 – Cadeira de Banho para obeso Especificações Técnicas Cadeira de banho com estrutura fixa em aço Pintura epóxi Rodas traseiras giratórias e dianteiras fixas 5 Freios dianteiros Assento sanitário removível Encosto de courvin Pneu maciço Capacidade 130 kg Pés escamoteáveis	5

47	47 – Cama Fowler com 3 manivelas Especificações Técnicas Cama Hospitalar Manual com 3 Manivelas – Estrutura Reforçada em Aço SAE 1020 Características Técnicas Aproximadas: Base fabricada em aço SAE 1020, com tubo quadrado de 50 x 30 x 1,5 mm de espessura. Sistema de elevação em aço SAE 1020, com tubo redondo de Ø 1.1/4" x 1,06 mm de espessura. Leito em aço SAE 1020, tubo quadrado de aproximadamente 50 x 30 x 1,5 mm. Leito subdividido em quatro partes, com chapa perfurada de #18 (1,20 mm de espessura). Grades Laterais: Fabricadas em PEAD (polietileno de alta densidade) injetado. Sistema articulado com movimento de abaixar. Cabeceira e Peseira: Removíveis e confeccionadas também em PEAD injetado, proporcionando durabilidade e fácil higienização. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com secagem em estufa e/ou tratamento antiferruginoso, garantindo resistência à corrosão. Rodízios: Inclusos para facilitar o deslocamento da cama (especificações sob consulta). Movimentos: Realizados por 3 manivelas em aço SAE 1020 zincado: Elevação do leito Fowler Semi-Fowler Flexão de pernas Posição Cardíaca Posição Dorsal Trendelemburg Dimensões: Altura total: Cabeceira/Peseira máx. = 1155 mm mín. = 1020 mm Largura externa aproximada (com grades): 975 mm Comprimento externo aproximado: 1980 mm Altura do leito ao solo: máx. = 650 mm mín. = 520 mm Dimensões do leito aproximadas: Comprimento = 1880 mm Largura = 870 mm Capacidade de carga estática: mín 150 kg	10
48	48 – Foco auxiliar de LED Especificações Técnicas 120.000 lux. Base resistente em material termoplástico de alto reforço, livre de corrosão.	1
49	49 – Computador Especificações Técnicas Especificação mínima: Intel Core i5 - 4770, 16Gb, SSD 1 TB, Rede 10/100/1000, Windows 11. Monitor de no mínimo 19,5" HD, 75Hz, HDMI, ajuste de ângulo. Deverá acompanhar teclado e mouse.	10

50	50 – Impressora Especificações Técnicas Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; Funções: Imprimir, copiar, digitalizar impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 10.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/1000 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses	3
51	51 – Ar Condicionado Split Inverter mínimo 30000 BTUS 220V Especificações Técnicas Split Inverter mínimo 30000 BTUS 220V	4
52	52 – Ventilador pulmonar neo/pediátrico Especificações Técnicas Com as seguintes especificações mínimas; Monitoração gráfica e numérica por meio de tela touchscreen TFT colorida de no mínimo 12 polegadas e presença de encorder como segunda opção de manuseio no equipamento, com função de bloqueio, para evitar alterações nas configurações do ventilador;- Deve possuir alça de transporte para deslocamento intra-hospitalar (quando desconectado do trolley);- Possuir monitorização de fluxo através de sensor distal para adultos/pediátricos e proximal para neonatais;- Alimentação Elétrica: 100 a 240 VAC, com comutação automática, 50/60 Hz;- Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 180 minutos, com possibilidade de utilização de 2 baterias, aumentando sua capacidade em até 300 minutos ou superior;- Funcionamento apenas com oxigênio através da rede de oxigênio do hospital, sem necessidade de rede de ar comprimido, possuir fonte alternativa de ar comprimido (Turbina);- Funcionamento com apenas um gás (oxigênio ou ar comprimido) em caso de queda de uma das pressões;- Permitir realização de transporte de pacientes no ambiente intra-hospitalar.- Equipamento deverá permitir a utilização com fonte de oxigênio de alta pressão (HPO) e baixa pressão (LPO); Deve possuir software para compensação do tubo endotraqueal ou traqueostomia;- Deve possuir entrada USB para transferência de dados- Deve possuir interface de dados via RS232, conector VGA, chamada de enfermeira e conector de rede.- Nebulização integrada pneumática com possibilidade de ajuste do tempo de duração (1 a 60 min);- Tecla de pausa inspiratória e pausa expiratória (ambas com retenção de até 30s);- Tecla específica para incremento da FiO2 (por 2 minutos), para auxiliar no processo de aspiração pulmonar.- Tecla de respiração manual, permitindo que um novo ciclo seja enviado ao paciente durante a fase expiratória.- Apresentar lista de eventos armazenados, com capacidade para armazenamento de até 5.000 registros.- Deverá ter capacidade para armazenar até 72 horas de tendências de configuração.- Teste funcional para detecção de fugas e compensação da complacência do circuito respiratório;- Mudança automática de parâmetros ventilatórios de acordo com seleção do tipo de paciente: adulto ou pediátrico;-	2

	Modo de espera/Standby, com memória dos últimos parâmetros ajustados;- Apresentar recurso para terapia de alto fluxo de oxigênio: Fluxo no mínimo de 2 a 60l/min e FiO2 de 21 a 100%.Possuir os seguintes modos de Ventilação:- VC-SIMV- VC-AC- PC-SIMV- PC-AC- CPAP/PS- Binível ou APRV- nCPAP- VS (Ventilação de Suporte por Volume)- PRVC (Ventilação Controlada por Volume Regulada por Pressão)- Ventilação de Apneia e/ou backup configurável (volume ou pressão), acionada automaticamente de acordo com o tempo de apneia ajustado com retorno automático ao reconhecer 2 esforços do paciente;- Ventilação não-invasiva com ajuste da sensibilidade e compensação automática de fugas (compensação máxima de 210l/min), disponível em todos os modos pressóricos e espontâneos. Parâmetros mínimos ajustáveis pelo operador:- O2%: 21 a 100%;- Volume Corrente de no mínimo 2 a 2000 ml ; - Frequência respiratória máxima (1 a 150) rpm para evitar lesão pulmonar;- Tempo inspiratório: (0,10 a 10) segundos;- I:E: 4:1 a 1:10;- Tempo de pausa: desl., 5 a 60%;- Pressão Inspiratória: (1 a 80) cmH2O;- PEEP desl., 1 a 50 cm H2O;- Pressão de Suporte: (0 a 80);- Rise time ou slope: 0 a 2 segundos;- Faixa de Ajuste de Sensibilidade por Fluxo: 0,1 a 20 L/min e/ou a pressão: -20 a - 0,1 cmH2O;- Exp%: auto, 1 a 85%.Alarmes:- Pressão de vias aéreas alta;- Volume Minuto alto e baixo;- Apneia; - Frequência respiratória alta;- Volume corrente alto/baixo;- Fuga;- Bateria fraca;- FiO2 alta e baixa;- Pressão de fornecimento de oxigênio baixa;- Frequência total alta; Permitir as seguintes monitorações numéricas:- Pressão de vias aéreas: pico, platô, média e mínima;- Concentração medida de O2 inspirado;- Volume minuto, volume minuto espontâneo e volume minuto de fuga; Volume corrente inspirado, volume corrente expirado, volume corrente expirado espontâneo e volume corrente expirado espontâneo por quilo de peso corporal do paciente;- Medidas de frequência: Total, mandatória e espontânea;- Índice de respiração rápida e superficial;- Complacência pulmonar estática e dinâmica e Resistência insp. e exp. de vias aéreas;- PEEP intrínseca por comando específico para esta função com registro em tela inclusive do volume retido;- Trabalho respiratório;- Estimativa do drive respiratório por Pressão de Oclusão (P 0.1);- F.I.N – força inspiratória negativa;- Loop P-V estático para determinar PEEP ideal ou ferramenta similar;- Ferramenta de suspiro por peep intermitente e/ou aumento intermitente do VC;- Teste de respiração espontânea;- Ferramenta para aumentar sincronismo do paciente com ventilador durante os ciclos espontâneos, ajustando automaticamente a ciclagem; Permitir as seguintes monitorizações gráficas:- Curvas de Pressão x Tempo, Fluxo x Tempo, Volume x Tempo;- Monitorização de Loops: Pressão x Volume, Volume x Fluxo ou Pressão x Fluxo. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: 01 Pedestal com rodízios; 01 Braço articulado; 01 Umidificador aquecido; 01 Jarra; 01 Circuito pacientes Adultos / pediátrico (autoclavável); 01 Circuito pacientes neonatos (autoclavável); 01 Sensores de fluxo proximal para paciente neonatal; 01 Pulmão de teste; - Mangueiras para conexão de gases; - Cabo de alimentação	
--	---	--

53	53 – Foco portátil pequenos procedimentos Especificações Técnicas Bivolt 127/220v automático e utilizar lâmpada led de no mínimo 6W. Base com 5 rodízios com travas em conjunto com o cabo de energia de aproximadamente 2,5 metros de comprimento para proporcionar mais autonomia na movimentação. Deverá possuir haste flexível cromada acoplada a um tubo metálico com pintura epóxi de alta resistência na cor branca quente com regulagem de altura possibilitando maior ângulo de movimentação.	3
54	54 – Escada 2 degraus para cama hospitalar Especificações Técnicas aproximadas Estrutura: Aço inoxidável, tubo redondo Ø 3/4" x 1,20 mm Degaus: Aço inoxidável, chapa #20 (0,90 mm) Revestimento dos degraus: Placas de PVC antiderrapante Pés: Ponteiros de PVC Ø 3/4" Dimensões da estrutura: 35,5 cm (C) x 37,5 cm (L) x 40,5 cm (A) Dimensões dos degraus: 33,5 cm (C) x 15 cm (L) x 3 cm (A) Altura do 1º degrau em relação ao piso: 18,5 cm Altura entre degraus: 22 cm Capacidade de carga: até 120 kg Peso aproximado: 2,7 kg	10
55	55 – Berço comum para pediatria Especificações Técnicas Armação em Aço pintura epóxi Pés Com Ponteira Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,82 cm Largura: 0,42 cm Altura: 0,71 m	2
56	56 – Foco cirúrgico de teto de LED Duplex 3 LEV/3LEV Especificações Técnicas Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central 360°; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição	1

	em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Controle central de iluminação instalado na parede da sala cirúrgica incluindo a fonte de alimentação. Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores RA e R9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000º K regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em LCD disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; nível de intensidade do modo ENDO, mínimo 7000 lux; Grau de Proteção IP 44 ou superior comprovado pelo certificado junto ao Inmetro. Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal/luminoso de 140 a 500mm, para cada uma das cúpulas; Consumo de energia entre 50 a 80 VA por cúpula comprovado através de certificado INMETRO. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED > 295.000 horas. Acompanhar controle remoto sem fio, com controle de todas as funções disponíveis. Registro na Anvisa.	
57	57 – Mesa cirúrgica elétrica Especificações Técnicas MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: Base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável, com tratamento anticorrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 465 kg em todos os movimentos, comprovado por certificado do INMETRO e manual da ANVISA. Movimentos motorizados: Regulagem de altura a partir de 650 mm a 1100 mm com curso de no mínimo 305 mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 25 graus, deslocamento longitudinal (totalmente elétrico) sem intervenção/manuseio manual ou posicionamento de acessórios para conseguir realizar o movimento, na faixa mínima de 350 mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle	1

	localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir todos os movimentos e as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Possuir tecla zero para que ao ser acionada produza uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial ou sequencial de movimentos, conforme a necessidade do usuário. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de porta coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável, permitindo sua utilização da falta de energia com autonomia mínima de 140 movimentos comprovados em manual. Alimentação elétrica com disponibilidade de voltagem de 220v ou Bivolt (110-220v).	
58	58 – Aparelho de anestesia Especificações Técnicas Estação de anestesia para atender pacientes de alta complexidade. Ventilador tipo microprocessado para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos com os seguintes modos ventilatórios: PVC, VCV, SIMV, PSV com ventilação de backup e ventilação manual e espontânea. Possuir no mínimo 03 gavetas e bandeja de apoio, com sistema de autoteste, detecções de erros, falhas de funcionamento, etc ao ligar o equipamento sem necessidade de intervenção do operador; Monitor gráfico LCD colorido de no mínimo 10" polegadas sensível ao toque, com possibilidade de apresentação de no mínimo duas curvas simultâneas P x T, F x T, V x T e EtCO₂, também deve apresentar no mínimo 2 tipos de Loops P x V; F x V; P x F; Nível de proteção de mínimo IPX1. Possuir Módulo de análise de gases e EtCO₂ sidestream com visualização na tela principal do equipamento de anestesia. Monitorização quantitativa da frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, pressão: de pico, de platô e PEEP. Parâmetros ventilatórios: Frequência respiratória de no mínimo 6 a 70 rpm, fluxo de no mínimo 110 lpm, volume controlado de 20 a 1400ml, pressão inspiratória de no mínimo 20 a 50cmH₂O, peep – desligada, 4 a 30cmH₂O. Rotâmetros e dosificadores para os três gases, separadamente (O₂, N₂O e ar comprimido) com escala para alto e baixo fluxo, e acionamento da saída auxiliar de gás comum independente. Sistema de segurança que impossibilita a administração simultânea de ar comprimido e N₂O ao paciente; sistema que assegura FiO₂ min de 21% na mistura c/ N₂O; sistema p/ corte do N₂O na falta de O₂. Sistema de backup manual de O₂ no caso de esgotamento da bateria ou pane do equipamento. Posicionamento para dois vaporizadores calibrados da mesma marca do equipamento com sistema de segurança que impede a utilização simultânea dos vaporizadores; possibilidade futura de utilização com vaporizador de Desflurano da mesma marca do aparelho de Anestesia; Canister de cal sodada autoclavável a vapor (134°C); Fechamento do canister com engate rápido ou rosca. Possuir sistema de alarme de Pressão (máx. e mín.), Volume minuto (máx. e mín.), % agente anestésico (máx. e mín.), FiO₂ (máx. e mín.), apnéia, Baixa pressão e/ou baixo fluxo de entrada de O₂; Falta de energia elétrica; possuir ajuste de alarmes de; Teste de complacência do circuito, c/compensação automática. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas. Bloco respiratório com sistema de aquecimento para evitar a condensação de água no circuito; ventilador com sistema de fole ascendente com campânula graduada,	1

	pistão ou turbina. Deve possuir possibilidade de utilização de sensor de fluxo autoclavável universal para atender a todas as categorias de pacientes. Interface de comunicação para transferência de dados entre o equipamento e dispositivo externo; Atualização de software através de dispositivo externo; Registro interno de eventos. Equipamento bivolt automático 127 / 220 volts - 60 Hz, bateria recarregável incorporada no equipamento e autonomia de no mínimo 60 minutos. Equipamento deve possuir: 01 vaporizador calibrado de sevoflurano da mesma marca do equipamento, 01 módulo de análise de gases; 01 circuito respiratório reutilizável completo (incluindo balão) adulto em silicone autoclavável a vapor, 01 circuito respiratório reutilizável completo (incluindo balão ventilatório) pediátrico autoclavável a vapor; 02 sensores de fluxo; 02 drenos(copinhos) para módulo de gases; 02 linhas de gases; mangueiras de 5 metros para de oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso; além de todos os acessórios e partes necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais da mesma marca do equipamento de anestesia. •Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. •Monitor Multiparamétrico com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2 e Pressão Invasiva; •Tela de cristal líquido colorida (LCD) touchscreen e seletor giratório (knob), de 12 a 17 polegadas; resolução mínima de 1200 x 768; •Pelo menos 8 (oito) canais em forma. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 (noventa e seis) horas e com possibilidade futura de até 180 horas, além de possuir memória de eventos de alarmes; •Deve possuir alarmes audiovisuais com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa) ajustáveis pelo operador. •Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador. •Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). •Deve permitir a conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45 Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático. •Possibilidade de uso de leitor de código de barras; •Alimentação à bateria interna (não modular) de lítio por no mínimo 240 minutos. •Indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. •Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos. •Detecção e rejeição automática de marca-passo. •Deverá possuir escala de coma de Glasgow; •Possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. •A central deverá possuir registro próprio na ANVISA e contar o número do registro em proposta. •Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior.	
--	---	--

	Parâmetros que devem acompanhar o monitor: 1. ECG • Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; • Número de derivações: 7 derivações, (opcional) 12 derivações. • Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm • Resolução da medida de FC: 1 bpm; • Deve permitir a detecção e rejeição automática de pulsos de marcapasso; • Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; • Deve possuir monitorização de Segmento QT e QTc; • Análise de Arritmias em no mínimo duas derivações simultaneamente, com reconhecimento de 24 ou mais arritmias (letais e não letais), incluindo-se fibrilação atrial. 2. Respiração • Método bioimpedância (ou impedância) torácica • Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm. • Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. • Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. 3. Temperatura cutânea: • Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; • Com faixa de medida de 0º a 45ºC; • Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; • Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); 4. Pressão Não Invasiva (PNI): • Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); • Modos de medida: Manual, Automática e STAT; • Faixa de Medida de: Pacientes Adultos de pelo menos 10 a 250 mmHg / Pediátricos de pelo menos 10 a 230 mmHg / Neonatal de pelo menos 10 a 120 mmHg; • Intervalo de medidas automática: 1 m a 480 m. • Frequência: 40 a 260 bpm. • Deve possuir proteção contrapressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); 5. Oximetria (SPO2): • Visualização da curva pletismográfica; • Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; • Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; • Frequência: 30 a 300 bpm. • Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador;	
--	---	--

	6. Pressão Invasiva (PI): • 02 (dois) canais de Pressão Invasiva • Possuir escala manual e automática • Medição das pressões: Pressão Arterial, Pressão venosa central, Pressão átrio esquerdo, Pressão da artéria pulmonar, Pressão arterial umbilical, Pressão venosa umbilical, Pressão do átrio direito, Pressão intracraniana, Pressão Aórtica • Frequência: 40 a 260 bpm. • Faixa de Medida: -10 a 300 mmHg • Resolução: 1 mmHg DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO 01 Cabo de ECG5 vias Adulto/Pediátrico. 01 unidade de Sensor Cutâneo de TEMPERATURA 01 unidade de Mangueira de PNI uso Adulto, 01 manguito de PNI tamanho adulto 01 Sensor de SPO2 Permanente tipo Clip, uso Adulto. Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofertada, ou seja, não serão aceitos sensores "similares" ou "compatíveis". Os sensores que necessitarem de cabo extensor, deverão ser entregues com ele. 01 suporte para fixar o monitor na anestesia. Manual operacional do equipamento em português. Garantia de 1 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação; EXIGÊNCIAS: O equipamento deve possuir registro na ANVISA, e a documentação comprobatória deverá ser apresentada pela empresa vencedora. A avaliação técnica do equipamento será realizada com base no manual registrado na ANVISA. Deverá ser fornecido sem ônus, treinamento a equipe operacional conforme a necessidade da instituição que receberá o equipamento. Deverá ser fornecido sem ônus, treinamento a equipe operacional conforme a necessidade da instituição que receberá o equipamento.	
59	59 – Aparelho de coagulação Especificações Técnicas • 4 Canais de reações • 16 Canais de Incubação • 4 Posições de reagente • Agitação magnética • Temporizadores individuais com exibição de contagem regressiva e alarme • Impressora interna • Integração HIS/LIS • Pipeta inclusa	1
60	60 – Oxímetro de mesa Especificações Técnicas Visor LCD colorido de 7" de alta resolução e alto contraste. Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências.	3

	Exibição contínua em tempo real das ondas pletismográficas, parâmetros medidos, dados cronológicos, tendências de medição, parâmetros de alarme e informações do paciente. Deverá possuir 3 modos de exibição: dígitos grandes; mesa e gráfico. Alarmes sonoros ajustáveis e programáveis. Botões liga/desliga; volume; brilho; silenciar alarme; modo de exibição; menu. LEDs indicativos: funcionamento por bateria e energia AC; carga da bateria; silêncio de alarme; status de funcionamento. Bateria interna recarregável de lítio. Porta de rede para comunicação com computador. Opções de sensores adulto, pediátrico e neonatal	
61	61 – Sistema de Oxigenoterapia de alto fluxo Especificações Técnicas O sistema de oferta de fluxo permite ajustar o valor de fração inspirada de oxigênio (FiO₂) e um determinado fluxo, provenientes de rede de gases hospitalares ou cilindros. O sistema de oferta de fluxo Inspiro deverá possuir misturador de ar e oxigênio com excelente precisão para ajuste direto do FiO₂ desejado e fluxômetro especialmente desenvolvido para altos fluxos. O pedestal com rodízios suaves deverá incluir suporte para o misturador, umidificador aquecido e deverá contar com suporte de bolsas de água para abastecimento da jarra de umidificação. Solução completa para oxigenoterapia de alto fluxo; Misturador ar e oxigênio com ajuste direto do FiO₂; Fluxômetro para altos fluxo estável e preciso; Suporte para bolsa de água com altura regulável; Encaixe para o umidificador aquecido CALIDUM-4 ; Pedestal totalmente em alumínio e pintura epóxi; Rodízios grandes com trava e deslizar suave; Mangueiras escondidas e visual elegante; Ideal para qualquer ambiente hospitalar ou clinicas.	2
62	62 – Gerador de marcapasso temporário Especificações Técnicas Unicameral: Oferecer estimulação cardíaca precisa e eficaz. Estimulação em Frequência Rápida (PPMx3): Modo Overdrive para situações críticas. Portátil: Acompanhado por uma cinta de velcro para fácil transporte. Estrutura de Alto Impacto: Plástico resistente, durável e compacto. Demanda Direta por Eletrodo Temporário Endocavitário: Garantir estimulação direcionada. Proteção Avançada: Contra pulsos desfibrilatórios e sinais induzidos no eletrodo transitório. Controles Protegidos por Tampa Deslizante: Evitar alterações acidentais de parâmetros. Graduação em Três Escalas: Facilitar a leitura e ajuste preciso. Porta de Bateria Traseira: Permitir troca de bateria sem interrupção operacional. Tempo de Resposta Eficiente: Permitir a troca da bateria sem desligar o dispositivo. Ideal para Unidades Móveis: Adaptar perfeitamente a ambientes dinâmicos.	1

	Especificações Técnicas: Modos de Estimulação: Assíncrona (VOO/AOO), por demanda (VVI/AAI), Rápida (PPMx5). Faixa de Frequência Básica: 30 - 750 PPM. Faixa de Corrente de Estimulação: 0-70 mA. Faixa de Estimulação Rápida: 750 - 750 PPM. Largura de Pulso de Estimulação: 7,6 ms. Período Refratário: 240 ms	
63	63 – Eletrocautério Especificações Técnicas Painel de fácil entendimento e comando, com design moderno e a prova d'água. Botões Up/Down para ajustes das potências com agilidade e praticidade. 03 (Três) displays digitais independentes e simultâneos para as potências dos modos de Corte, Coagulação e Bipolar Modo Precise ou Micro Bipolar (com recurso Auto-Stop), Modo Standard (com recurso Auto-Stop), Modo MacroBipolar/Corte Bipolar (Bcut®). Saída isolada e uso com pedal independente. Gerador de potência único, de alta eficiência. Técnica FPA® - (Feedback Power Adjustment®) - Compensação Automática de Potência com a variação da impedância do tecido. Técnica CVM® - (Consistency Verification Mechanism) Mecanismo de Verificação de Consistência. Sistema RMPF® - (Redundant Mechanisms for Protection in case of Failure) - Mecanismos Redundantes de Proteção em caso de Falha na CPU. Memória para até 120 procedimentos distintos e configuráveis individualmente. Permitir programação dos valores de potência ajustados através de memorização não volátil. Função RELOAD. Recupera os últimos valores de potência ajustados, caso o equipamento tenha sido desligado subitamente (back-up automático). Seleção automática de Placa de Retorno, Simples ou Dupla (Bipartida) Sistema de Alarme de Placa: Sistema M.R.P.Graph®(Monitoração da Resistência de Contato Placa/Paciente com bargraph). Ajuste de potência através do Painel de Controle do equipamento ou por Controle Remoto através da caneta porta-eletrodo de comando duplo ou ainda através do pedal de duplo comando, para as funções de Corte, Coagulação e Bipolar Indicação sonora da função em uso, com tonalidades diferentes para CORTE, COAGULAÇÃO e BIPOLAR. Conectores dos acessórios no painel frontal retro iluminados. Duas conexões monopolares independentes para canetas de comando manual e/ou canetas simples e/ou pinças hemostática e/ou alças de ressecção, que possibilitam o trabalho de dois cirurgiões simultaneamente na coagulação. Conexões no painel traseiro para três pedais independentes, sendo dois para Monopolar e um para Bipolar. Conexão compatível com coagulador por plasma de gás argônio de qualquer marca ou modelo, que tenha conexão monopolar de três pinos (universal). Check-Up automático do equipamento com informativo através de código de erros no display do painel frontal Ajuste do volume de áudio para Corte e Coagulação no painel frontal	2

	Tecla Stand-By Refrigeração por convecção natural e através de cooler interno microprocessado. Alça para transporte escamoteável. FUNÇÃO PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsado para procedimentos de polipectomia e outros. Este módulo permite utilizar a função CUT e a função COAG em técnicas ENDOSCÓPICAS, com aplicações vantajosas em polipectomia e papilotomia, no Modo PULSADO. Esta técnica permite ao cirurgião efetuar a remoção de um pólipó de forma mais segura e eficiente reduzindo a possibilidade de sangramento. No modo Pulsed Polypectomy CUT (PPC) a corrente de rádio frequência aplicada ao pólipó consiste de pulsos de grande amplitude (de acordo com a potência e a forma de onda/função escolhida), aplicados intercalando entre Corte e Coagulação. Enquanto no modo Pulsed COAG, pulsos de grande amplitude de coagulação (ajustado de acordo com o modo/potência de coagulação escolhido) é intercalado por períodos sem energia, criando um efeito de coagulação altamente eficiente. FUNÇÃO TRIPOLAR® Disponibilizar o uso simultâneo dos modos Monopolar (Corte e Coagulação) e Bipolar automaticamente, denominada Função TRIPOLAR®, porém poderá ser desativada, passando a funcionar somente com um dos modos (Monopolar ou Bipolar), caso seja do interesse do usuário. SISTEMA DE ALARME MRPGraph® O sistema MRPGraph® (Monitoração da Resistência de Placa) deverá monitorar a resistência elétrica de contato entre a placa e a pele do paciente quando utilizado com placa descartável dupla (bipartida), com indicação da qualidade de contato através de led's coloridos (bargraph), bloqueando o funcionamento do equipamento na função Monopolar em caso de falha na conexão da placa (rompimento do fio, não conexão da placa no paciente ou resistência de contato placa/paciente inadequada), reduzindo os riscos de queimadura. Alarmes SONORO e VISUAL (FAULT no painel frontal) deverão ser acionados alertando a equipe médica para a falha apresentada. O equipamento só será desbloqueado para funcionamento quando a causa do alarme for solucionada. Quando for utilizado placa simples, o alarme deverá alertar a equipe médica através de sinais sonoro e visual, sempre que houver alguma falha na conexão da placa (rompimento do fio ou conector ou má conexão da placa ao equipamento), bloqueando o funcionamento do equipamento RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO DE PLACA CONECTADA O equipamento deverá reconhecer automaticamente o tipo de placa conectada, simples (inox ou descartável) ou descartável dupla (bipartida), só liberando o sistema para uso, após a confirmação da conexão correta CARACTERÍSTICAS GERAIS Tensão de entrada 100 a 240 Vac, 50/60 Hz, com comutação automática; Frequência básica dos osciladores: 400 kHz; Construídos de modo a eliminar riscos de choques elétricos ou danos ao equipamento causados por gotejamento de líquidos durante o uso padrão - IPX1; Dimensões (L,P,A) mm 300 x 450 x 140; Peso Líquido 6,5 Kg aproximadamente; Caixa de alumínio de 2 mm, com pintura eletrostática a base de epoxy, de alta resistência, com painel frontal em policarbonato. MODO CORTE (Para tecidos adiposos ou tecidos delicados, possuir ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala) CORTE Puro em Low Cut: 400 Watts BLEND 1 "Min" em Low Cut: 300 Watts BLEND 2 "Mid" em Low Cut: 250 Watts	
--	---	--

	BLEND 3 “Max” em Low Cut: 200 Watts CORTE Puro em High Cut: 400 Watts BLEND 1 “Min” em High Cut: 300 Watts BLEND 2 “Mid” em High Cut: 250 Watts BLEND 3 “Max” em High Cut: 200 Watts PPC - CORTE Pulsado: 4 efeitos de Pulso / 70 ms de Corte e 700 ms de Coagulação COAGULAÇÃO (Possui ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala) DESSICATE: 180 Watts SPRAY: 120 Watts FULGURATE: 120 Watts PPC - COAGULAÇÃO Pulsada: 3 efeitos de Pulso / 3,0 ms de Coagulação e 3,0 ms de repouso BIPOLAR (Possui ajuste das potências com precisão de 0,5 Watt em 0,5 Watt até o final de escala) PRECISE (Micro-Bipolar) Auto Stop: @ 250Ω: 100 Watts STANDARD (Bipolar) Auto Stop: @ 500Ω: 100 Watts MACRO-BIPOLAR/Bipolar Corte (BCUT®): > 1000Ω: 100 Watts Acessórios inclusos: - 01 unid. - Placa neutra reutilizável inóx 21x15cm PN01 - 01 unid. - Cabo para placa neutra - 01 unid. - Pedal duplo - 01 unid. - Pedal simples bipolar - 01 unid. - Pinça bipolar - 01 unid. - Cabo bipolar - 01 unid. - Caneta comando manual autoclavável - 01 unid. - Caneta comando pedal - 12 unid. - Eletrodos (2 bolas, 2 alças, 4 facas reto, 4 facas angulada) - 01 unid. - Carro suporte para equipamento	
64	64 – Garrote Pneumático (torniquete) Especificações Técnicas Sistema de garrote pneumático (torniquete cirúrgico) para uso em cirurgias ortopédicas, que tem como função o bloqueio da circulação sanguínea nos membros inferiores e superiores, otimizando a visualização do campo cirúrgico e diminuindo o tempo das cirurgias. Deve possuir Console / Garrote que controla monitora, a pressão nas braçadeiras, devendo ser um sistema micro processado; Console com saída para braçadeiras de uma via com a pressão de ar comprimido gerada internamente pelo equipamento e não provida de uma rede gases externa ou cilindro; Display / tela digital a LED ou LCD, devendo ter no mínimo as seguintes visualizações: pressão e temporizador / cronometro, e indicadores de alarme / falha, nível da bateria, esvaziamento; Conexão das mangueiras com engate rápido de fácil conexão; Teclado e indicações totalmente em português. Deve possuir Carrinho / suporte móvel, com base metálica para acomodar o console / garrote / torniquete, com altura ajustável, um cesto para alojar as braçadeiras, no mínimo 4 rodízios. O carrinho deve ter pintura eletrostática ou construído em aço inoxidável; Os Ajustes poderão ser através de teclado de membrana ou potenciômetro ou encoder ou por tela sensível ao toque (touchscreen). ALARMES: Nível de Bateria, falha no sistema, falta de energia, tempo do garroteamento. PARÂMETROS OU FUNÇÕES: Ajuste de pressão de no mínimo 1 até 600 mmHg ou	2

	superior, com precisão de no mínimo 5 mmHg e resolução e variação de ajuste 1 mmHg em 1mmHg; Ajustes de temporizador ou cronometro de no mínimo 1 até 99 minutos ou superior, com resolução e graduação de ajuste de 1 min em 1 min; Esvaziamento total da pressão na Braçadeira; Silenciador de alarme; Habilitar / Desabilitar pressão e temporizador individualmente para cada canal. GARROTE PNEUMATICO DUPLO– Para uso em cirurgias ortopédicas de uso infantil e adulto. Clinicamente testado e aprovado nos principais Hospitais de todo o Brasil, o Garrote Pneumático é um equipamento indispensável em técnicas de anestesia e procedimentos cirúrgicos. Suas funções básicas são de fácil operação, não necessitando de muitos comandos para iniciar seu funcionamento. Totalmente gerenciado por um micro controlador de última geração garantindo sua confiabilidade e repetitividade de operação. Torniquete com voltagem de 100-240VAC, 50/60 HZ, controlado p/microprocessador com memória computadorizada, modelo simples c/ possibilidade para uso com manguito duplo nos procedimentos de anestesia regional intravenosa (IVRA) ou no bloqueio de Bier (BIER'S BLOCK) p/ auxiliar na administração da anestesia local na cirurgia ortopédica, para segurança do paciente, possui um sistema de válvula que é automaticamente ativada para manter o manguito inflado, em caso de falta de energia ou durante o transporte do paciente, possui sistema rápido para inflar e desinflar, construído em aço inox polido e alumínio para maior durabilidade, totalmente automático sem necessidade de reajuste manuais constantes, possui um Timer digital com alarme sonoro e visual para indicar as condições de risco para o paciente, baixa pressão, vazamento, dobra, tempo decorrido e alarme ao ser ligado, acompanha um conector para encaixe rápido de braçadeiras, com ajustamento mínimo de 90 mm/HG A 600 mm /HG com 5 mm/HG de resolução, regulação de +/- 8MMHG, com tempo de uso aproximado de 3 horas, - Deverá acompanhar o equipamento 01 adaptador de duas válvulas para manguito duplo. 12 Braçadeiras sendo duas de cada tamanho: 01- 45,50 cm X 7,50 cm. 02- 52,50 cm X 9,50 cm. 03-65,00 cm X 9,50 cm. 04-92,00 cm X 9,50 cm. 05-100,00 cm X 13,00 cm. 06-114,00 cm X 17,00 cm. Características técnicas: . Controles: pressão (mmhg) e tempo (min); . Alarmes: visuais e sonoros; . Deve permanecer inflado, mesmo se a unidade for deslocada; . Auto-compressor; . Bateria; Deverá incluir: Manual, garantia de 12 meses. . Válvula para uso de dois manguitos, se necessário; . Dois cabos de ligação com o(s) manguito(s); Alimentação: . Alimentação elétrica: 220 v/60 hz e bateria. . Acondicionado em maleta exclusiva. Deverá acompanhar: garrotes completos, Pedestal com rodízios e cesta em inox	
--	--	--

65	65 – Mesa de Mayo Especificações Técnicas Modelo em Inox DETALHES: Armação tubular totalmente de inox, com altura regulável por roseta com rodízios de 2". Deverá acompanhar bandeja em aço inox. Dimensões aproximadas da bandeja 38cm de comp. x 28 cm de larg. Peso: 3kg Altura mínima 0,77m. Altura máxima 1,25m.	4
66	66 – Perneira de Tração – ortopedia Especificações Técnicas Conjunto Esticador; Kit Tração de mãos; Kit Bota Removível; Subconjunto da Bota Removível; Extensor Triangular; Suporte para a panturrilha; Colchonete de Apoio do Esticador; Regulador do Extensor; Pino de apoio kit ortopédico; Tudo Vertical do Suporte para Perna; Submontagem suporte do Kit ortopédico; CJ soldado regulador do extensor; Submontagem perna esquerda; Submontagem perna direita; tração de membros superiores, aparelho de tração para osteosintese intramedular da tíbia; Aparelho de tração de membros inferiores e decúbito lateral; extensor de tampo p/ membros inferiores. O equipamento deverá conter as seguintes certificações: CATEGORIA AP, conforme a norma IEC 60601-1 - proteção contra explosão evitando fontes de ignição através de misturas inflamáveis de anestésicos que são misturados com ar, oxigênio ou óxido nitroso. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46. Grau de Proteção IP 54 no equipamento e no painel de controle da coluna comprovado pelo certificado do Inmetro. Certificado ou declaração de garantia para o equipamento, fornecido pelo fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do Recebimento Definitivo. - Manual técnico em português / Serviço do equipamento	1
67	67 – Frigobar Especificações Técnicas Frigobar - branco, aproximadamente 90 litros	2
68	68 – Microondas Especificações Técnicas Microondas - mínimo 20 litros	2

69	69 – Geladeira Especificações Técnicas Geladeira - branca, mínima 320 litros	1
70	70 – Televisor Especificações Técnicas Televisor - 32 polegadas led	18
71	71 – Cadeira de rodas para obeso Especificações Técnicas Ajuste Apoio para os pés com regulagem de altura Design da Cadeira de Rodas: Dobrável (em duplo X) Dimensões aproximadas do Produto Largura assento: 66cm, Largura aberta: 84cm, Largura fechada: 32cm, Comprimento: 100cm, Altura: 95cm Material: Aço carbono, nylon Peso Suportado: 160kg Tamanho aproximado das Rodas: Rodas dianteiras aro 07" e traseiras aro 24" Tamanho do Assento aproximado: 66cm	5
72	72 – Perfurador de pequenos fragmentos (bateria) Especificações Técnicas KIT Perfurador e Serra Perfurador cirúrgico Canulado Sistema de perfuração a bateria para cirurgia ortopédica e traumatológica. 01 peça, com funções de avanço e reverso, em formato tipo pistola ergonômica em aço inoxidável ou alumínio, totalmente isolada, com controle de velocidade pela força aplicada no seu gatilho, sensível ao toque do cirurgião. Com chave de segurança que permita no mínimo 3 diferentes modos de operação, travando o gatilho e permitindo a função avanço e reverso no mesmo. Lavável e autolavável até 135° (cento e trinta e cinco graus centígrados). Totalmente isolado, não requerendo lubrificação. Sistema de perfuração a bateria com gatilho único para facilitar a utilização, função drill e função reamer, mudando apenas o adaptador e sem a necessidade da utilização de chave. Com potência mínima de 200w. Peso máximo do conjunto com a bateria 1,9kg. Deverá apresentar canulação de pelo menos 3,0mm para passagem de fios e pinos guias. Velocidade de rotação máxima de pelo menos 1.025 rpm em modo drill e 300 rpm em modo reamer. Bateria não autoclavável, acessório para transferência, recarregável, padrão lítio ou níquel,	5

	carregador individual e bi volt. Deve acompanhar 02 baterias por equipamento, 01 mandril universal, 01 caixa de esterilização. Deverá possuir registro Anvisa e certificação Inmetro. Serra Cirúrgica Sagital Sistema de corte com o auxílio de lâminas e a bateria, para cirurgia ortopédica e traumatológica. 01 peça em formato tipo pistola ergonômica em aço inoxidável ou alumínio, totalmente isolada, com controle de velocidade pela força aplicada no seu gatilho, sensível ao toque do cirurgião. Com chave de segurança que permita travar o gatilho. Lavável e autolavável até 135° c (cento e trinta e cinco graus centígrados). Totalmente isolado, não requerendo lubrificação. Sistema de corte a bateria com gatilho único para facilitar a utilização. Com potência mínima de 200w. Peso máximo do conjunto com a bateria 1,9kg. Velocidade de ciclos máxima de pelo menos 16.000 cpm. Bateria não autoclavável, acessório para transferência, recarregável, padrão lítio ou níquel, carregador individual e bi volt. Deve acompanhar 02 baterias por equipamento, 01 caixa de esterilização. Deverá possuir registro Anvisa e certificação Inmetro O kit deve possuir 1 peça de mão para cada perfurador e 1 peça de mão para cada serra, sendo 2 peças de mão por kit, com os devidos acessórios alistados por peça.	
73	73 – Cadeira para escritório Especificações Técnicas Cadeira secretária giratória e com ajustes ergonômicos. Assento e encosto: madeira compensada. Assento e encosto: espuma injetada com densidade média de 55kg/m3. Revestimento do assento e encosto: em courvin preto. Base: em aço com capa protetora em polipropileno. Braços: reguláveis com apoio em polipropileno. Mecanismo: giratório com regulagem de altura com sistema de amortecimento a gás.	10
74	74 – Carro de Transporte de roupa limpa Especificações Técnicas Destinado a facilitar o manuseio e transporte de roupas limpas. Fabricados em polietileno de média densidade e estrutura metálica com pintura eletrostática de alta resistência, a partir de 180 Litros. Deverá possuir dreno para remoção de líquidos, rodas fixas e giratórias com sistema de equilíbrio central.	4
75	75 – Ciclo ergométrico passivo elétrico Especificações Técnicas Destinado a reabilitação e fisioterapia com sistema de acionamento elétrico para movimentação passiva das pernas. Exercícios de baixo impacto - indicado para todas as idades e níveis de condicionamento. Regulagem de intensidade - botão de tensão ajustável para treinos leves, médios ou intensos.	3

	Monitor LCD multifunção - exibir tempo, distância, rotações, total de voltas e calorias queimadas. Alimentação do monitor: utiliza 2 pilhas AA (1,5V cada) para o funcionamento do display . Pedais antiderrapantes com tiras ajustáveis que garantem estabilidade e segurança. Leve e compacto - fácil de transportar e guardar em qualquer ambiente Peso máximo suportado: 100kg	
76	76 – Cabeça para intubação eletrônico adulto simulador Especificações Técnicas Visualização das vias aéreas; Treino de intubação orotraqueal; Ventilação com uso do ambú com visualização da expansão dos pulmões; Alerta sonoro deverá ser ativado indicando risco de quebra dos dentes quando feito intubação orotraqueal incorreta; Alerta sonoro deverá ser ativado quando a intubação for feita no esôfago, com expansão de ar do estômago, indicando que o procedimento está incorreto. Deverá acompanhar1: Cânula traqueal; Traqueia; Seringa de 5ml; Maleta de transporte; Manual do usuário em português	1
77	77 – Berço para recém-nascido com carrinho Especificações Técnicas Deverá possuir leito removível em acrílico, colchão em material atóxico e antialérgico e rodízios para movimentação do paciente. Possuir design sofisticado e acabamento de alto padrão, indicado para utilização em berçários, transporte interno de recém-nascidos e alojamento conjunto. Deverá ser dotado de cuna removível em acrílico transparente, com cantos arredondados e aba de reforço em todo seu contorno, permitindo fácil limpeza e desinfecção. Deverá possuir para-choque em todo perímetro e compartimentos para pequenos objetos ao lado do leito. Permitir a inclinação do leito nas posições trendelemburg, próclive e horizontal, com trava de segurança manual. Possuir suporte com quatro rodízios para locomoção e estrutura tubular metálica, com tratamento anti-corrosão e pintura epóxi (opções para inox e cromado). Colchão de espuma com capa removível em PVC atóxico e autoextinguível, sem costura. Alça para locomoção. Porta objetos em material plástico sob o leito.	6

78	78 – Posicionador cirúrgico para cirurgia de quadril Especificações Técnicas Peso 10 kg Dimensões 60 × 60 × 40 cm	1
79	79 – Tubo para irrigação Especificações Técnicas Insuflador de meio líquido para endoscopia	1
80	80 – Alicate Bernardinho Especificações Técnicas Utilizados em procedimentos médicos, especialmente em áreas de cirurgia ortopédica e traumatologia. O alicate deverá ser de alta qualidade, c/design ergonômico e capacidade de proporcionar alta precisão e controle durante o uso. Fabricado em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão e ao desgaste, c/propriedades antimicrobianas e facilidade p/esterilização. O material deverá garantir durabilidade, sem comprometer a eficácia da ferramenta durante o uso repetido. Comprimento do alicate entre 18 a 25 cm, c/medidas específicas conforme o modelo de uso. Cabeça do alicate c/design específico p/ atuar c/precisão na manipulação de ossos e estruturas articulares. Mecanismo de fechamento com mola de pressão, permitindo o uso eficiente sem esforço excessivo por parte do profissional. Cabo antiderrapante, c/formato anatômico e confortável, garantindo que o profissional tenha um controle total durante o procedimento. O alicate deve ser balanceado p/ permitir manuseio suave e preciso, reduzindo a fadiga durante longos períodos de uso. Deverá ser projetado p/ suportar alto nível de pressão e utilização frequente em cirurgias sem perder a funcionalidade ou sofrer deformações. As articulações e a mola do alicate devem ser resistentes e projetadas p/suportar longos períodos de uso intensivo. Deverá possuir certificação de qualidade ISO 13485 e conformidade com as normas da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), atestando a segurança e eficácia do produto para uso hospitalar e cirúrgico. Certificação de que o produto é livre de material tóxico e adequado para uso em ambiente cirúrgico, de forma a garantir a segurança do paciente. Deve ser compatível com processos de esterilização, como autoclaves, p/ garantir que seja mantido livre	1
81	81 – Secadora de Roupas – 100kg Especificações Técnicas Secadora de Roupas - 100kg. Máquina Industrial para secagem final de roupas. Construção metálica com estrutura em aço SAE 1020, tratamento anticorrosivo em epóxi, acabamento com tinta PU de alta resistência; tambor interno em chapa perfurada (45% aproximadamente), cesto interno em inox, aquecimento localizado na parte superior da máquina por meio de resistências elétricas, possante exaustor para circulação de ar quente e sucção de umidade; porta circular com visor de vidro devidamente vedado; mecanismo de transmissão de movimento sobre eixos de	1

	aço e mancais de rolamento; uma porta para limpeza periódica de felpas e outros resíduos que caem das roupas; equipado com controlador de tempo e temperatura (responsável pelo aquecimento, tempo de ciclo e tempo de resfriamento); dispositivo de segurança, com botão de emergência chave de segurança com atuador (para o equipamento e desativa o aquecimento e a rotação quando a porta é aberta). Capacidade mínima - 100kg	
82	82 – Enceradeira Industrial Especificações Técnicas Lavadora e Secadora de Piso Pode ser usada como aspirador de pó e também como enceradeira. Secagem tanto para frente quanto para trás Escova de Cerdas Vermelhas para Uso Geral Tensão: 220V Produtividade teórica/prática: 100 m/h Faixa de trabalho: 300mm Tanque de água limpa/suja: 4L Tipo de cabeçote: Rolo Potência do motor: 700W Pressão da escova: 100 g/cm Velocidade da escova: 1.450rpm Nível de ruído: até 72dB(A) Peso máximo (com acessórios): 11,5Kg Dimensões (CxLxA): 390 x 335 x 1180mm	1
83	83 – Aquecedor Cirúrgico Especificações Técnicas Deverá possuir fluxo de ar ajustável, com quatro configurações de temperatura que permitem o aquecimento efetivo do paciente com ar forçado. Deverá ter as informações disponíveis na região frontal do painel sem precisar abrir o equipamento; silenciosa, com resposta rápida e precisa de temperatura. Fluxo de ar ajustável: Sim Configurações de temperatura: Ambiente; 32 C°; 38 C°; 43 C° Painel com Display: Sim Voltagem: 220v Troca do Filtro: Recomendada a cada 500h ou 12 meses de utilização Dimensões do Equipamento aproximadas: 36 x 27 x 28cm	1
84	84 – Bilitron Sky Especificações Técnicas Aparelho de fototerapia de super Led com múltiplas fontes em um mesmo cabeçote; - Deverá possuir quinze super leds com avançada tecnologia de fonte de irradiação no espectro azul focado em 460 nm, eliminando a necessidade dos filtros, com atenuação dos raios infravermelho e ultravioleta. - Alta irradiância, tanto no centro quanto nas extremidades da área focada; - Intensidade média no centro do foco luminoso a 40cm de distância: 30 a 45 microW/cm2.nm (+/-10%); - Nível de ruído do equipamento menor que 50 dBA; - Display alfanumérico com back light. - Cabeçote deverá permitir movimentos em todas as direções e ângulos,	3

	proporcionando flexibilidade do posicionamento do foco e ergonomia para o usuário; - Teclado em membrana e controle microprocessado para fácil acesso a diversas funções; - Controles de ajuste da irradiância proporcional emitida até 100%, conforme protocolo de tratamento para o paciente, com ajuste a cada 10%. - Verificar o tempo de tratamento, ajustar a data e escolher o idioma; Totalizador de horas para a fonte emissora. - Relógio calendário; - Permitir entrada para aparelho de radiômetro incorporado para medição da irradiância; - Memorização das irradiações medidas manual ou automaticamente (a cada hora) para emissão de relatório; - Permitir trabalhar com dupla fototerapia combinado com sistema reverso; - Saída RS232 para impressora ou computador; - Chave liga/desliga; - Alimentação elétrica: 127V/220V - Frequência: 50/60 Hz - Cabo de alimentação; - Fonte luminosa a LED com vida útil estimada de, pelo menos, cinquenta mil horas em funcionamento. - Deverá acompanhar pedestal e braço articulável que sustenta o cabeçote para uso em incubadoras, berços aquecidos e berços comuns; - Certificado de conformidade de acordo com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-50 e NBR IEC 60601-1-2 para o equipamento e todos acessórios/partes opcionais. - Registro na ANVISA - Certificado de Boas Práticas de fabricação.	
85	85 – Estufa de Secagem e Esterilização Especificações Técnicas Painel de Controle LED indicador das fases do processo; Adesivo em policarbonato; Chave geral liga/desliga; Porta fusível; Controlador eletrônico. Gabinete Chapa de aço carbono SAE 1020; Pintura eletrostática epóxi texturizada, tratamento anticorrosivo; Porta com puxador anatômico e abertura para direita;	1
86	86 – Kit Treinamento BIG Hospitalar Especificações Técnicas Dispositivo de aplicação intraóssea desenvolvido exclusivamente para fins de treinamento. Conta com acionamento por mola automática e disparo manual, simulando com precisão o procedimento real de acesso intraósseo em situações de emergência. Características Técnicas: Composição: Corpo em plástico com trava de segurança e mola disparadora.	1

	Agulha e mandril em aço inox (AISI 316 e 304), totalmente embutidos no dispositivo. Profundidade de penetração ajustável: Adulto: 0,5 a 2,5 cm Infantil: 0,5 a 1,5 cm Calibres: Adulto: 15G – 1,70 mm de diâmetro, 33,3 mm de comprimento Infantil: 18G – 1,25 mm de diâmetro, 23,6 mm de comprimento Peso aproximado: 81 g Aplicações simuladas indicadas na embalagem: tíbia, úmero, maléolo e rádio (adulto); regiões pediátricas de 0 a 12 anos (infantil) Material: Policarbonato e aço inoxidável	
87	87 – Monitor para EDA/COLONO Especificações Técnicas 01 - MONITOR DE LCD, com as seguintes características: com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de no mínimo 19”, ângulo de visão de 178º horizontal e vertical, Resolução de imagens de 1280x1024, pixels, 1.67 milhões de cores com tratamento antirreflexo, função antirruído, compatível com sistemas PAL e NTSC; Sinais de entrada: DVI-D:24PIN/,VGAD-SUB 15 PIN CVBS:BNC/S-VIDEO DIN4YPBPR:BNC *3/RGB;BNC84 DVI-D 24PNN/CVBS, Sinais de saída: DVI-D:24PIN/VGAD-SUB 15 PIN CVBS:BNC/S-VIDEO, Controle para ajuste de volume, contraste, fase cor, brilho e abertura; peso 8.5kg; Acessórios que acompanham o equipamento: Cabos de ligação e manual.	1
88	88 – Sistema de ótica vídeo Especificações Técnicas Aquisição de sistema de ótica vídeo de alta definição, destinado ao uso em procedimentos endoscópicos, como Endoscopia Digestiva Alta (EDA), Colonoscopia e outros exames e intervenções minimamente invasivas, com foco em qualidade de imagem, robustez e facilidade de uso.	1

89	89 – Sistema de Compressão Pneumática AirPro600 Especificações Técnicas Aplicadores As Botas de Pressoterapia (tamanhos XL e XXXL) são desenvolvidas para membros inferiores, ideais para o tratamento de edema nas pernas, varizes, melhora da circulação e recuperação muscular pós-exercício, a bota XXXL deverá acompanhar o equipamento. Esta vestimenta, juntamente com extensores opcionais, deverá garantir uma cobertura completa e adaptável a diferentes biotipos. A Luva de Pressoterapia (tamanho L) é especificamente projetada para membros superiores, utilizada para tratar edemas em braços e mãos, frequentemente associados a pós-mastectomia ou outras condições que afetam a drenagem linfática na região, sua forma ergonômica deverá assegurar conforto e eficácia. A Cinta de Pressoterapia (tamanho L) é destinada à região abdominal, otimizando tratamentos para redução de inchaço abdominal, melhora da circulação na região e como complemento em protocolos de pressoterapia estética corporal, também poderá ser usada com extensores para maior adaptabilidade. Itens Inclusos 01 Bota Pressoterapia XXXL com mangueira de 6 vias - Lado Esquerdo C/ Adesivo, oferecendo uma solução completa para tratamentos em membros inferiores, garantindo conforto e eficácia. 01 Bota Pressoterapia XXXL com mangueira de 6 vias - Lado Direito C/ Adesivo, complementando o par de botas para tratamento bilateral e simétrico. 01 Fonte 12V 3A 36W, assegurando a alimentação elétrica estável e segura do equipamento para todas as sessões. 01 Conector Duplo Pressoterapia, permitindo a conexão simultânea de duas vestimentas, otimizando o tempo de tratamento e a eficiência da clínica. Características Técnicas Dimensões aproximadas (Largura x Comprimento x Altura) 141,6 mm x 195 mm x 107 mm, projetado para ocupar pouco espaço e ser facilmente transportado em qualquer clínica de estética. Peso Líquido aproximado de 1,7 Kg, garantindo a portabilidade e a facilidade de manuseio para o profissional. Tensão de Entrada 100 - 240 VAC (bivolt automático), compatível com diversas redes elétricas e facilitando a instalação em diferentes locais. Potência de Entrada 36W, indicando um consumo eficiente de energia para a operação contínua do equipamento de pressoterapia profissional. Classe de Isolamento CLASSE II, oferecendo um alto nível de segurança contra choques elétricos para o paciente e o operador. Proteção Contra Choque Elétrico Parte aplicada tipo BF, assegurando a segurança máxima durante o contato com o paciente, fundamental para um equipamento drenagem linfática. Modo de Operação Contínuo, permitindo sessões prolongadas sem interrupções e garantindo a estabilidade da terapia. Faixa de Pressão Ajustável 10 a 300 mmHg, oferecendo uma vasta gama de opções terapêuticas para diversas condições e sensibilidades de pacientes, crucial para a pressoterapia estética.	1
----	--	---

	Tempo de Insuflação (T-On) e Desinsuflação (T-Off) Ajustável de 5 a 150 segundos, permitindo a personalização dos ciclos de compressão para otimizar a redução de edema e a melhora circulatória. Tempo Total de Terapia Ajustável de 1 a 180 minutos, conferindo flexibilidade para protocolos curtos ou mais extensos, adaptando-se a diferentes necessidades clínicas. Número de Câmaras por Vestimenta 6 câmaras, com ajuste individual de cada uma, possibilitando uma compressão sequencial ou síncrona altamente precisa e eficaz	
90	90 – Ultrassom Portátil Especificações Técnicas ULTRASSOM ULTRA PORTÁTIL DE BOLSO Com transdutor único múltiplo ou até dois transdutores separados (Convexo e Linear); Com possibilidade de realizar análises em pacientes adultos e pediátricos do tipo abdominais, obstétricos, pré-natais, renais, bloqueio, identificação de lesões e sangramentos internos, derrame pleural, lesões musculares, punções de líquidos e preferencialmente com preset cardíaco; Conectáveis a dispositivos móveis (sistema IOS e Android) através de conexão sem fio ou Cabo, não requerendo conexão à internet; Compatível com aplicativo possibilitando download e atualizações gratuitas na AppleStore e PlayStore; Deve permitir análise de imagens obstétricas, penetração de imagens de pelo menos 22 cm; Possibilitar compartilhamento de fotos e vídeos dos exames realizados; Possuir os Recursos: TGC, ajuste de ganho geral, Cineloop, Seleção de Presets; Funcionar nos Modos: B, B/M e Color (Doppler Colorido); Doppler pulsado, Escala de cinza de pelo menos 256 tonalidades no modo B; Bateria com autonomia de pelo menos 45 minutos em escaneamento; Deverá acompanhar no mínimo: Transdutor Linear com faixa de frequência de aproximadamente 3 a 12 MHz; e Transdutor Convexo com faixa de frequência de aproximadamente 2 a 5 MHz; Registro na ANVISA vigente; Garantia mínima de 12 meses; Manual de operações em português; Cabo de força; Fonte de alimentação bivolt automático;	1

91	91 – Ultrassom com sonda linear, convexa, endocavitária, setorial e transesofágica Especificações Técnicas Sistema de Ultrassonografia totalmente digital, portátil, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, oftalmologia, músculo-esquelético, torácico/pleural, intraoperatório, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. Plataforma baseada em Software Windows, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras. Sistema com pelo menos 100.000 canais de processamento digital Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. Peso de aproximado de 7,0 Kg para tornar viável o transporte. Sistema deve permitir autonomia mínima de 90 minutos sem que seja necessário a conexão a rede elétrica. Monitor LCD Colorido de no mínimo 15" tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento. Capacidade de armazenamento interno HD de 500 Gb ou SSD de 256 Gb; Faixa Dinâmica de pelo menos 250 dB. Memória Cine de pelo menos 200 MB Taxa de quadros de pelo menos 1.300 quadros por segundo. (Frame Rate) Teclado físico alfanumérico incorporado ao equipamento, não retrátil, ergonômico, com iluminação indicadora da tecla ativa. Capacidade de conectar 3 transdutores simultâneos (permitido uso de adaptador) Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na de área de visualização. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido e Pulsado com apenas um toque. Visualização de imagem em modo B com Doppler colorido de um lado e modo B de outro em tempo real. Dicom 3.0 Segunda Harmônica Tecidual. Imagem Harmônica com Inversão de Pulso. Software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em Modo B. Software de imagem panorâmica com capacidade para realizar medidas nestas imagens em modo B em todos os transdutores. Software que permite adaptar o modo M ao ângulo anatômico da imagem Doppler tecidual colorido e espectral Modos de divisão das imagem: Modo B, B/B, 4B, Doppler contínuo, Doppler Colorido: B/C, B/C/M. Doppler Espectral B/C/D, B/D e D com Duplex e Triplex simultâneo em todos os transdutores. Mínimo de 36 Protocolos programáveis de imagens para exames específicos. Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade maior que 08 vezes. Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleração e Frequência Cardíaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV. Captura em dados brutos possibilitando análise dos estudos após a liberação do paciente, com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler, cálculos e anotações. Saídas de Vídeo VGA ou HDMI, audio Disponibilizar pelo menos 3 portas USB Capacidade para gerar Página de Relatório com imagens, gráficos e tabelas. Software para medida da espessura Íntima Média das Carótidas Possibilidade de upgrade para realizar exames de ecocardiografia com software de	1
----	--	---

	ecocardiografia com software de Eco Stress. Compatibilidade com transdutor Transesofágico e transdutor linear de alta frequência (pelo menos 20 MHz). 3D free hand Manual Básico em Português. Carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento e com ajuste ergonômico de altura Transdutores multifrequenciais eletrônicos de banda larga podendo variar de +/- 1 MHz 01 Transdutor Endocavitário com variação de freqência de 4 a 10 MHz 01-Transdutor Convexo com variação de frequência mínima de 2 a 5 MHz com pelo menos 160 elementos 01-Transdutor Linear com frequências de 4 a 12 MHz com pelo menos 180 elementos 01- Transdutor Setorial Adulto com frequências de 2 a 4 MHz com pelo menos 80 elementos 01- Transdutor Setorial Pediátrico com frequências de 4 a 9 MHz 01 - Transdutor Linear com frequências de 8 a 18 MHz Garantia de 12 meses Prazo de entrega de 60 dias	
92	92 – Pressurizador e Cuba box (Cuba Pressurizada) + acessórios Especificações Técnicas Pressurizador e Cuba Box + Acessórios, aparelho para desinfecção. Cuba de recirculação automatizada para endoscópios flexíveis construída em fibra de vidro recoberta por material gel coat, com capacidade para um endoscópio; dotada de fonte externa bivolt automática; deverá permitir o controle do processo, através de painel programável, podendo ter ajuste de 1 a 15 minutos para a recirculação dos líquidos em uso, com alarme sonoro ao fim do processo. E importante que o sistema de recirculação seja com sistema híbrido: pulsante e constante. A capacidade do reservatório de imersão dos endoscópios deve ser de no mínimo 7,5 litros, possuir sistema de mangueiras para 3 canais, com adequação para um quarto canal caso haja necessidade, permitindo assim a recirculação em todos os canais dos diversos endoscópios do mercado. Deverá conter tampo em material translucido com puxador visando facilidade de manuseio. 01-Armário para armazenamento de no mínimo 06 endoscópios, Capacidade para seis endoscópios flexíveis, com gabinete em aço, com pintura eletrostática, deverá conter sistema de controle de acesso, por meio de cartão de identificação por proximidade – RFID, para garantia da segurança e controle de acesso aos equipamentos; dotado de filtros de ar substituíveis, antimicrobianos; datado de sistema de lâmpadas UV-C nas quatro extremidades de seu interior; dotado ainda de sistema de purificação de ar; visando maior controle de circulação e qualidade de ar em seu interior; é importante que o dispositivo permita a regulação da altura do suporte para endoscópios; dotado de trava de segurança elétrica que só abre com utilização de cartões de proximidade; apresentar display que demonstre a variação a temperatura, umidade e data e hora, com capacidade de registro de	1

	pelo menos os 10 (dez) últimos acessos; o estoje deverá permitir o armazenamento dos endoscópios: gastro, colono, duodeno, bronco; possuir manta de silicone autoclavável no prato distal inferior que garanta maior integridade as pontas distais dos endoscópios, evitando contato direto com a superfície rígida do estojo, aumentando a segurança e cuidado no armazenamento; equipamento deverá ser bivolt automático; portas apresentando material translúcido de policarbonato especial com tratamento anti UV, visando segurança para os usuários, pois ao serem acionadas as lâmpadas UV-C sua radiação não seja propagada para o ambiente externo. 01-Conjunto de pistolas automáticas para pré-limpeza de endoscópios flexíveis; com no mínimo 3 pistolas sinalizadas por cor: sendo uma para água, outra para Ar e outra para detergente enzimático. O corpo das pistolas em alumínio anodizado, com sua ponta abaulada em silicone, visando proteger as válvulas dos endoscópios. Deverão permitir seu acionamento direto pela pistola, através de botão de acionamento e por pedal via cabo; deverá ter painel visual com configuração dos parâmetros permitindo a diluição da solução enzimática direto do galão, com intervalo de diluição de 1ml por litro até 5 ml por litro. O conjunto deve apresentar teste de infiltração acoplado ao mesmo, visando a verificação da integridade dos tubos endoscópios antes da realização dos processos de limpeza. O gabinete deverá ser de material resistente e de fácil limpeza, com suas superfícies lisas e sem ranhuras. Equipamento deverá ser bivolt automático. As mangueiras deverão ser em silicone e ter medida mínimas de 80cm, deve ainda o equipamento ter entrada de água e ar com controles de abertura e fechamento. 01-Conjunto de pistolas automáticas para rinsagem de endoscópios flexíveis; com no mínimo 2 pistolas sinalizadas por cor: sendo uma para ar e outra para álcool 70%. O corpo das pistolas em alumínio anodizado, com sua ponta abaulada em silicone, visando proteger as válvulas dos endoscópios. Deverão permitir seu acionamento direto pela pistola, através de botão de acionamento e por pedal via cabo, sendo a pistola de álcool com controle de vazão; o abastecimento do álcool a 70% direto do galão e ou litro por meio de pescador para garantir o consumo na sua integralidade; O gabinete deverá ser de material resistente e de fácil limpeza, com suas superfícies lisas e sem ranhuras. Equipamento deverá ser bivolt automático. As mangueiras deverão ser em silicone e ter medida mínimas de 80cm, deve ainda o equipamento ter entrada de ar com controles de abertura e fechamento.	
--	---	--

3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

As propostas deverão ser encaminhadas ao setor de compras da Santa Casa entre os dias **03/02/2026** a **12/02/2026**, exclusivamente pelo e-mail **cotacao@santacasadecampobelo.com.br** ou protocoladas fisicamente na sede da instituição, em envelope lacrado, até às 17h00min do último dia do prazo.

A proposta comercial deve ser apresentada em papel timbrado da empresa proponente, contendo razão social, CNPJ, endereço completo, dados bancários e identificação do representante legal. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 dias.

Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, incluindo todos os custos com frete, impostos, taxas, embalagens e instalação técnica no hospital.

O prazo máximo para entrega dos equipamentos é de 120 dias após a emissão da Ordem de Fornecimento, devendo a instalação ocorrer em até 90 dias e o treinamento das equipes em até 30 dias após a instalação.

4. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E SELEÇÃO

O critério de seleção será o de Menor Preço por Item. A comissão de avaliação analisará a conformidade técnica das propostas com as exigências deste edital. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços manifestamente excessivos ou inexequíveis, bem como aquelas que não atenderem às especificações técnicas mínimas dos equipamentos.

A Santa Casa reserva-se o direito de solicitar amostras, catálogos técnicos originais ou demonstrações dos equipamentos para validar a compatibilidade técnica antes da adjudicação do objeto bem como de utilizar-se do critério de padronização de equipamentos para nortear o processo de aquisição.

5. DA HABILITAÇÃO E REGULARIDADE DO FORNECEDOR

A empresa classificada em primeiro lugar deverá apresentar, em até 02 dias úteis após a convocação, a documentação comprobatória de sua regularidade jurídica e fiscal.

A habilitação jurídica compreende o contrato social atualizado e documentos de identificação dos sócios.

A regularidade fiscal e trabalhista será comprovada mediante a apresentação do Cartão CNPJ, Certidão de Regularidade do FGTS, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e Certidões Negativas de Débitos com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal.

Em cumprimento à Cláusula 9ª do Convênio de Saída nº 1321002581/2025, a Santa Casa realizará consulta obrigatória ao CADIN-MG (Cadastro Informativo de Inadimplência em relação à Administração Pública do Estado de Minas Gerais) e ao CAFIMP (Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar), sendo vedada a contratação de empresas que possuam registros de inadimplência ou impedimento perante o Estado de Minas Gerais.

6. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em parcela única, no prazo de até 20 dias úteis após a entrega definitiva dos equipamentos, sua instalação e o devido ateste de funcionamento pela equipe técnica da Santa Casa.

O pagamento será efetuado obrigatoriamente por meio de transferência eletrônica identificada para a conta bancária de titularidade da empresa fornecedora, em estrita observância às normas de movimentação financeira de recursos de convênios públicos.

A nota fiscal deverá mencionar expressamente o número do Convênio de Saída nº 1321002581/2025 e a Resolução SES/MG nº 9.065/2023.

7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela empresa vencedora sujeitará a contratada às sanções de advertência escrita, multa moratória de 0,3% por dia de atraso sobre o valor do item, ou multa de 10% sobre o valor total do contrato em caso de desistência injustificada ou rescisão por culpa do fornecedor.

A aplicação de sanções observará o direito ao contraditório e à ampla defesa, podendo a Santa Casa suspender o direito da empresa de participar de novas seleções internas por período a ser definido pela diretoria.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

A participação neste procedimento implica a aceitação integral de todos os termos deste edital. A Santa Casa de Misericórdia São Vicente de Paulo poderá revogar esta cotação por razões de interesse institucional ou anular o certame por ilegalidade, sem que caiba aos participantes direito a indenização.

Eventuais pedidos de esclarecimentos deverão ser enviados para o e-mail cotacao@santacasadecampobelo.com.br com antecedência mínima de 48 horas da data final de recebimento das propostas. Fica eleito o Foro da Comarca de Campo Belo, Minas Gerais, para dirimir quaisquer controvérsias oriundas deste procedimento.

Campo Belo, 02 de fevereiro de 2026.

ARISTÓBULO SILVA FURTADO JÚNIOR
PROVEDOR