

ANEXOS DO CONTRATO

ANEXO 2

**RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES A SEREM
ADQUIRIDOS PELA CONCESSIONÁRIA**

QUADRO RESUMO

FASE	OBJETO
FASE 1 – INVESTIMENTO INICIAL	RECOMPOSIÇÃO EQUIPAMENTOS
	RECOMPOSIÇÃO MOBILIÁRIOS
	EQUIPAGEM DA UTI NOVA (TÉRREO)
FASE 2 – EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	CENTRO DE ESTUDOS
	HEMODINÂMICA
	MEDICINA NUCLEAR
	ENFERMARIA DO 7º ANDAR
	UTI CARDIO

RECOMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS

EQUIPAMENTOS			
Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
1	Aparelho de Anestesia	APARELHO, de anestesia, 3 colunas de gases, movel chapa de aco, tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostatica; Mesa com 2 gavetas e 1 com divisoes internas; Prateleira superior para monitor. Bloco de manometros para pressao O2 e N2O. Valvula inspiratoria/expiratoria/escape regulaveis. Bloco de fluxometro para O2 e N2O. Dispositivos de seguranca (fluxo e pressao). Alarme audiovisual de baixa pressao endotraqueal. Manometro de pressao endotraqueal; Chave liga-desliga; Ventilador eletronico ciclado a pressao e volume, com compensacao de pressao e volume para anestesia (adulto/Ped); Entrada de O2 e N2O de rosca padrao; Alarmes eletronicos (fluxo/pressao) de O2 e energia eletrica; Alarme audiovisual de baixa pressao de O2. Concentracao minima de 21% de O2 na mistura O2/N2O. Filtro valvular totalmente autoclavavel a temperatura de 134°C; Canister autoclavavel com capacidade minima de 800g de cal sodada; Balao de 5 Lt, mascaras tamanho adulto/Ped com presilhas de borracha. Conjunto de Traqueias corrugadas em PVC, intermediario em Y e suporte. Controles pressao maxima, volume corrente, frequencia e relacao I/E. Mascaras de borracha adulto/Ped com presilhas de borracha. Valvulas reguladoras para pressao de rede de ar comprimido/O2/N2O. Sistema completo para ventilacao manual de emergencia. Deve acompanhar conjunto de 2 (dois) vaporizadores calibrados, sendo 1 (um) para Isoflurano e 1 (um) para Servoflurano, sendo que este deve possuir sistema com enchimento e drenagem rapidos; Os vaporizadores devem possuir escalas diretas de concentracao, sem possibilidade de uso de regua de calculo, e serao automaticamente compensados para variacao de temperatura na faixa minima de 15 a 30°C e de fluxo - Deve possuir sistema de engate rapido que permita intercambio entre outros vaporizadores calibrados, com dispositivo que impeca a acao simultanea destes; Alimentacao eletrica selecionavel (110/220v); 60Hz MONITOR, multiparametrico/cabeceira/completo 14", microprocessado. Resolucao da tela 1024x768pts, display colorido, tela plana, LCD ou TFT de alto contraste; capacidade de apresentar 6 curvas e dados alfanumericos e de monitorar e processar no minimo 10 parametros, armazenamento minimo 24hs, apresentacao em forma de curvas de tendencia; resolucao de 4min. Capacidade de conexao via rede local a central de monitoracao; Alarmes audiovisuais ajustaveis; rotinas de auto-teste e calibracao; Menus/mensagens em portugues; suportar descarga de desfibrilador com rapida recuperacao; Parametros pre-configurados ou modulares com as monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva, Capnografia, debito cardiaco e pressao invasiva. ECG e respiracao, Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V. Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis de 25 a 50 mm/seg. Monitoracao da temperatura dois canais, sensores para medicao de temperatura cutanea/retal/esofagica. Resolucao de 0,1° e intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SpO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM. Apresentacao de curva pletimografica. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI); Monitoracao de pressao configuravel; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos em (mmHg); Faixa de leitura de 10 a 270 mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao; Modulo de Capnografia (ETCO2) microprocessado interno ou externo acoplavel ao monitor para monitoracao de capnografia. sensor de capnografia, Curva de CO2. Sistema de medicao para monitoracao paciente nao intubado. Modulo de Debito Cardiaco, monitorado pelo metodo do termo diluicao, computando e plotando no minimo 5 curvas, Modulo de Pressao Invasiva (PI) com 2 canais de	12

		pressão invasiva; medicação de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos; faixa de leitura no display de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300mmHg. Deve acompanhar o monitor: 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; 03 (três) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; Cabo de alimentação; Bateria interna para funcionar por no mínimo 30 min, com carregamento interno ao equipamento. Suporte de parede; O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-13 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. No período de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante.	
2	Aparelho de ultrassonografia portátil	APARELHO, de ultrassonografia totalmente digital, portátil, com alça para fácil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, músculo-esquelético, cardiologia, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. Com as seguintes características mínimas: Sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada. Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. Peso de no máximo 7.0Kg para tornar viável o transporte. Bateria recarregável para no mínimo 30 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica. Monitor LCD Colorido de no mínimo 10" em tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento. Disco Rígido de pelo menos 80 GB (interno ou externo) ou 8GB de memória interna. Faixa Dinâmica de pelo menos 160 dB. Taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (Frame Rate). Teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, iluminado, não retrátil, ergonômico com controle de funções através de trackball ou trackpad. Que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido Pulsado e contínuo. Dicom 3.0. Software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em Modo B. Modos de imagem: B, modo M, M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisão das imagens: Modo B, B/B, Doppler Colorido: B/C. Doppler Espectral, B/D e D com Duplex. Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade. 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. Saídas de Vídeo. Pelo menos 02 (duas) portas USB. Fonte de Alimentação que permita a portabilidade de 100-240 VAC, 60 Hz Capacidade para gerar relatório com imagens, gráficos e tabelas. Software para medida da espessura Intima Média das Carótidas. Pacote de software de cardiologia/ecografia completo. Possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. Possibilidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediátricos. Carrinho suporte totalmente compatível com o equipamento. Todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração, as frequências de trabalho utilizadas pelos transdutores deverão ser ajustadas conforme a utilização do serviço: 01 (um) Transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) Transdutor linear para exames vascular, vascular periférico, pequenas partes, mama e músculo-esquelético; 01 (um) Transdutor endocavitário para exames de obstetria/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portáteis de armazenamento com memória flash, acessível através da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade mínima de 4Gb; Licenças para atualização dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos. Deve ser apresentado o certificado de garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data	2

		de aceitacao do equipamento, entendendo-se por 'aceitacao' a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Deve ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia ou, disponibilizar equipamento em backup, sem custo, durante assistencia tecnica fora do Estado, em ate 48 horas, sem qualquer onus para o ente publico, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom.	
3	Aparelho de Ultrassonografia com Eco	APARELHO, de ultrassonografia, ecografia e transfontanela, com sistema completamente digital, com no minimo 120.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esquelético, testículo, elastografia), vascular (cerebral, periferico e abdominal), cardiologia adulta e pediatria. Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento leve para facil locomocao, sobre rodas, transportável. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 03 (tres) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compatíveis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumétricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 120.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 950 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), Área (Elipse/Tracado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia,tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relacoes, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicoes/Cálculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urológicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos	2

	musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regio de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibição do número da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequência CINE selecionável em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 03 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento. Conexoes: s-video, video composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Softwarepara realizacao de eco estresse com protocolos farmacologicas de exercicio co, com captura continua. Capacidade de analise imediata ou posteriordas imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos comm transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do serviço. KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-ângulo e o guia devera aceitar uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um)Transdutor convexo 2 a 5 mhz para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz a 15 Mhz para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario 4 Mhz a 12 Mhz ou maior para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial 2 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior adulto para exames de ecografia; 01 (um) Transdutor setorial pediatrico 2 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maiorpara exames de ecografia; 01 (um) Transdutor setorial neonatal 2 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; 01 (um)Transdutor microconvexo para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica. O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compatíveis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia de no minimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local da instalacao do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o	
--	--	--

		restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistencia tecnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe tecnica e medica de no maximo 32 horas, conforme necessidade da unidade.	
4	Arco Cirúrgico Vascular e Neurologia	ARCO, cirurgico, movel com intensificador de imagens, para aplicacoes em procedimentos ortopedicos, urologicos, neurologicos, cardiovasculares, gastrintestinais, colangiografia e cirurgias gerais. Com as seguintes caracteristicas minimas: ARCO - Movimento vertical motorizado controlado pelo operador; - Movimento orbital de no minimo 115° graus; - Rotacao de pelo menos +/- 180° graus; - Distancia da fonte ao intensificador de imagem igual ou superior a 90 cm; - Profundidade de imersao de no minimo 61 cm; - Espaco livre minimo de 75 cm; - O equipamento deve ter defletores de cabos em todas as rodas; - Deve ter deslocamento vertical de no minimo 38 cm e horizontal de no minimo 20 cm; - O painel de controle deve ser do tipo membrana; INTENSIFICADORES E MONITORES - Intensificador de imagem com diametro minimo de 9 polegadas com pelo menos 3 campos de entrada; - Dois monitores TFT ou LCD de matriz ativa de pelo menos 18 polegadas; - Carro para transporte para os monitores; - Matriz de 1024 x 1024 em toda a cadeia de imagem, da aquisicao a impressao; - Central de TV com camera CCD com rotacao de imagens para correcao da orientacao e indicacao angular numerica de posicao da camera, com no minimo 1024 linhas; SISTEMA DIGITAL - Recursos de retencao da ultima imagem fluoroscopica (LIH); - Recurso de subtracao angiografica em tempo real, armazenamento automatico de mascara de subtracao, selecao de nova mascara, tecnica de brilho e contraste eletronicos, apresentacao de opacificacao de pico, radiografia digital e fluoroscopia pulsada com pelo menos 8 quadros/segundo; - Cineangiografia com pelo menos 25 ou 30 quadros/segundo - Recursos de Zoom/Roadmap; - Processamento digital das imagens em 12 bits, que incluia: inversao de imagens, reducao de ruidos, realce de bordas e contraste, rotacao de imagens sem raios-x, rebatimento de imagens; - Armazenamento de imagens em memória de estado solido de no minimo 500 imagens; - Disco rígido capaz de armazenar o minimo de 30.000 imagens em matriz de 1024 x 1024, no minimo 12 bits ou 18.000 imagens ou superior em matriz de 1024 x 1024, de 16 bits; - Teclado alfanumerico para identificacao e anotacao de textos sobre as imagens do paciente;	2

		- Gravacao de imagem CD/DVD; - Possuir protocolo Dicom Completo (Full) com todos os servicos inclusos; - Video printer para registro de imagens em papel termico. GERADOR DE RAO-X E TUBO - Gerador de alta frequencia microprocessado, com potencia minima de 12 Kw; tensao com conversor de frequencia operando no minimo ate 35 kHz para a geracao de raios X, com possibilidade de realizacao de fluoroscopia pulsada, fluoroscopia pulsada de alta definicao, fluoroscopia continua e modo de radiografia digital; - Tubo de raios-x de anodo giratorio com duplo foco sendo o foco fino de no maximo 0,5mm e o foco grosso de no mimino 0,6mm. Capacidade termica do anodo minimo de 270 kHU; Capacidade de dissipacao de calor minimo 48 kHU/min; Especificar marca e modelo do tubo (ampola) de raios X; Programas de radiacao em funcao dos orgaos ou das aplicacoes clinicas ; - Radiografia: 40 a 110 kV no minimo com corrente variando no minimo entre 0,2 - 60 mA; - Fluoroscopia continua: 40 a 110 kV no minimo com corrente variando no minimo entre 0,2 - 15 mA; - Fluoroscopia pulsada: 40 a 110 kV no minimo com corrente no minimo ate 10 mA. Caracteristicas de Software: Protocolo Dicom 3.0 completo, com todos os servicos inclusos (Conexao a rede DICOM 3.0, Funcoes DICOM para Arquivo, Visualizacao, Processamento, Importacao, Exportacao, Impressao (Impressora Windows), DICOM Store SCP; Dicom Retrieval; DICOM PRINT entre outros), Interface HIS/RIS. O equipamento deve acompanhar todos os pacotes de softwares (vasculares, cardiologicos entre outros) necessarios para todos os procedimentos especificados. Caracteristicas eletricas: - Tensao de alimentacao: de acordo com a unidade de destino do equipamento; - Frequencia de alimentacao: 60Hz; Acessorios: deve acompanhar capa protetora do Arco-C e uma caixa com 50 capas de uso unico descartavel esteril. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; - O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la ; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
--	--	--	--

		- Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada (a assistência técnica deve estar de acordo com todas as exigências legais, ser qualificada e autorizada pelo fabricante para fazer intervenções no equipamento ofertado), no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.	
5	Aspirador cirúrgico móvel	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portuges; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	24
6	Avental plumbífero	AVENTAL, uso hospitalar, para raio X, com revestimento em chumbo de 0,50 mm, tamanho adulto, dimensoes de 1000 x 600 mm.	13
7	Balança antropométrica (200Kg)	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	6
8	Cadeira de rodas obeso	CADEIRA, de rodas, adulto, em aco com pintura epoxi, dobravel, eixos duplo X, capacidade para suportar ate 160kg, apoio para bracos escamoteavel, apoio para pes removivel, sendo as rodas de tras propulsoras e as da frente direcionais, pneus macicos, estofamento anatomico com espuma de alta densidade e revestimento em courvin na cor preta.	18
9	Cardioversor	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos, pediatricos e neonatais, com monitor e marca passo externo, com selecao de energia ajustavel; em sequencia 1-2-3 com tecnologia bifasica e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; -Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatizada (DEA); -Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto; -Deve operar com forma de onda bifasica com valor minimo desprendido de energia de 200 J; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada\ passos 1-2-3\, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso(SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A bateria deve ser carregada 80% em ate 4 horas; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA. ACESSORIOS: - 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto; - 01 (um) par completo de eletrodo externo pediatrico; - 01(um) par completo de eletrodo externo neonatal; - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado;	26

		ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
10	Carro de emergência	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopios, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelomenos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	10
11	Maca para transporte	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aco inoxidavel, leito em aco inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, parachoque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	19
12	Carro de Medicação	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de corrediças telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	11
13	Central de Monitorização	CENTRAL, de monitorizacao, para no minimo 11 leitos, que possibilite a inclusao de dados e gerenciamento de informacoes dos pacientes. Deve realizar a monitoracao completa de qualquer um dos leitos e armazenar os dados por paciente por no minimo 200 horas. Possuir alarmes audiovisuais e possibilidade de silenciar os monitores via Central de Monitoracao; A central deve ser compativel com a marca e modelo dos equipamentos presentes na unidade contemplada; Possuir no minimo: - 1 (um) monitor de LCD ou LED de no minimo 17 polegadas de alta resolucao (720p ou superior), colorida; O numero de monitores fornecidos deve ser suficiente para que todos os pacientes monitorados sejam visualizados de forma simultanea. - microcomputador com configuracao compativel com a central, teclado alfanumerico e mouse; - Impressora laser preto de resolucao minima de 600x600 dpi; Capacidade de comutar, visualizar e documentar todos os parametros de um so paciente ou todos os pacientes; O equipamento deve ser capaz de	4

		reproduzir os alarmes do monitor colocado junto ao paciente. Possuir, no mínimo, 1 canal de cada leito de: - hora; - número da cama; - nome do paciente; - frequência cardíaca; - saturação de oxigênio; - pressão sanguínea; - EtCO₂; - débito cardíaco; Acompanhar software completo, incluindo licença do mesmo, em idioma português do Brasil, com todos os módulos necessários para o completo funcionamento do sistema. Deve ser garantida a atualização dos softwares do sistema durante todo o período de garantia. Todos os acessórios necessários para a instalação e funcionamento da central devem ser disponibilizados pelo fabricante, como cabos, switches e outros. Os cabos de ligação entre os monitores e o conector deve ser do tipo patch cord, certificados. O fornecedor deverá entregar os manuais de operação para cada equipamento, em português. Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço. Alimentação elétrica do equipamento deve ser bivolt automático (110/220 V 60Hz) ou de acordo com a tensão da unidade contemplada. Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis à assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.	
14	Craniotomo e Drill (Neurocirurgia e Cirurgia de coluna)	CRANIOTOMO, e drill, conjunto pneumático completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressão para operação em nitrogênio com dois manômetros de regulação - 01 (uma) Mangueira de alimentação do pedal para o regulador de pressão - 01 (um) Pedal de controle pneumático - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autoclavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autoclavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de crânio autoclavável com entrada para engate rápido - 01 (uma) Turbina motora pneumática autoclavável com no mínimo 30.000 rpm alimentada através de nitrogênio - 01 (um) Cabecote de corte em aço inoxidável autoclavável com acoplamento rápido com 02 fresas autoclaváveis - 01 (um) Cabecote de perfuração com 01 broca tipo Smith - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente adulto - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente infantil; - 01 (uma) Chave especial para aperto e desmontagem de brocas e protetores duramater; - 01 (um) Cabecote de Perfuração em aço inoxidável de crânio com sistema de engate rápido para acoplamento das brocas - 01 (uma) caneta de Drill reta com micromotor com acoplamento rápido autoclavável - 01 (uma) caneta de Drill angulada com acoplamento rápido autoclavável - - 01 (uma) caneta de Drill reta longa com acoplamento rápido autoclavável - 04 (quatro) fresas de corte de aço inoxidável autoclavável (3,5 / 4,5 / 5,0 / 6,5mm) - 03 (três) fresas diamantadas (3,5mm/4,0mm / 4,5mm) - 01 Caixa em aço inoxidável para acondicionamento e esterilização de todo o equipamento	5

		- 01 Maleta de acondicionamento e transporte dos equipamentos - 01 Escova para limpeza - 01 lubrificador para o sistema - 03 Brocas de 3,5mm - 03 Brocas de 5,0mm Todos os instrumentais do conjunto especificado devem ser do mesmo fabricante. O aço inoxidável deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverão atender as NBR's relativas a resistência de esterilização, corrosão e exposição térmica, marcação, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. De acordo com a Norma DIN 100, as dimensões dos instrumentais não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico com o nº do registro do Conselho Profissional Competente; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade. Certificado de garantia de 2 (dois) anos e registro no MS	
15	ELEVADOR para Transposição de Leito	ELEVADOR para Transposição de Leito, com rodízios, capacidade mínima de 200kg. Características mínimas: Ter capacidade de 200kg ou mais; Acionamento por controle remoto com cabo no mínimo dos movimentos de subida e descida; Acionamento elétrico através de bateria recarregável; Deve possuir indicador de bateria fraca; Cesto, guincho e demais itens necessários para transferência da cama para maca, da cama para cadeira. Deve possuir rodízios e sistema de freios; Deve possuir balança digital que mostra o peso do paciente que está sendo transportado; Todos os cestos e demais acessórios devem garantir o transporte seguro de pacientes de até 200kg; ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, Tensão de alimentação do equipamento: BiVOLT automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TÉCNICA- Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis à assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso.	5
16	Estetoscópio adulto	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratório confeccionado com metal nobre com movimento giratório, tubo confeccionado em tygon preto, flexível, conector confeccionado em metal nobre, mola em aço especial hastes metálicas proporcionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plástico resistente com design	99

		anatomico.	
17	Equipamento de osmose reversa	SISTEMA, de osmose reversa, portatil, para hemodialise, compacto; desenvolvido em gabinete com rodízios, fechado, em aco inox, com revestimento para baixo nivel de ruido. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas: -Deve ser capaz de atender no mínimo 01 (uma) maquina, e a qualidade da agua fornecida pelo equipamento devera estar de acordo com os padroes estabelecidos pela RDC nº 11/2014 da ANVISA na definicao da qualidade da agua para hemodialise; producao de agua com vazao minima de 90 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressao; sistema de partida (com quadro eletrico completo incluido, se for o caso do equipamento) para seguranca do motor; sistema de pre-filtragem incluindo pelo menos: filtro de carvao ativado e filtro de 1 micron. -Sistema de instrumentacao que inclua, pelo menos: Dois manometros, e um sensor de condutividade. -O equipamento deve possuir sistema integrado de desinfeccao ou kit para desinfeccao quimica das membranas. ACESSORIO :Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugueses. ALIMENTACAO ELETRICA :Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA:Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA :Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO:O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	4
18	Escada com dois degraus	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.	335
19	Foco auxiliar portátil	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes:altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de	3

		servico do fabricante.	
20	Refletor parabólico	FOCO, parabolico, haste cromada, flexivel, tipo castical, altura regulavel, lampada halogena, base em tripe de ferro pintado, tensao bivolt(110 e 220 volts), manual de operacao em portugues, registro no Ministerio da Saude.	10
21	Laringoscópio adulto	LARINGOSCOPIO de fibra optica, adulto, acompanhado de 05 laminas retas e 05 laminas curvas, em aco inoxidavel, numeros de 0 a 4 e 01 lamina reta de muller, em aco inoxidavel, numero 01, acondicionado em estojo proprio.	23
22	Maca de transporte para cadáver	MACA, para transporte de cadaveres:dimensoes minimas de 1900mm de comprimento, 500mm de largura e 800mm de altura; estrutura de sustentacao em aco inox; tampo com rebaixamento em aco inoxidavel AISI 304 ou superior; furo para drenagem do excesso de liquido; reservatorio de coleta liquida; barras reforçadas para conter e deslocar no minimo 200Kg; rodas com freio.	2
23	Máquina de Hemodiálise	MAQUINA, de hemodialise.Completa, microprocessada.Sistema volumetrico de mistura da solucao de hemodialise.Operacao com Acetato e Bicarbonato.Variacoes de proporcao de Acetato e Bicarbonato.Variacao do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior maximo de 300ml/minuto e limite superior minimo de 700 ml/minuto.Controle da temperatura do dialisato.	6
24	Marcapasso cardíaco temporário	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, usado no cuidado intensivo temporario de estimulacao do coracao sem atividade espontanea ou com problemas no sistema de conducao, Camara unica ou dupla; Indicadores de status (LED's); Indicador para bateria fraca; Sensibilidade das ondas P/R; Precisao do ajuste de sensibilidade; Modos V V I (ventriculo estimulado e monitorado com modo de resposta inibido); Protecao contra pulsos provocados por desfibrilacao; Impulso de saida com de: 40 – 180 / min); Precisao da Frequencia minima de: 40 – 100 / min); Alimentacao eletrica: Bateria (9V), deve possuir registro no MS., garantia de no minimo 02 anos, apresentar certificacao das normas IEC	3
25	Cuffômetro (Medidor pressão)	MEDIDOR, de pressao, de cuff, analogico, completo, caixa em aco, escala de 120cmH2O, com presilha para fixacao, manual de operacao em portugues. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	4
26	Mesa auxiliar para instrumentais (40x50X80)	MESA hospitalar auxiliar, estrutura tubular em aco inox sobre rodizios, dimensoes de 400 x 500 x 800 mm, tampo e prateleira.	42
27	Mesa auxiliar (45x110X80)	MESA, hospitalar, auxiliar, estrutura tubular em aco inox, dimensoes de 400 x 1100 x 800 mm, com tampo e prateleiras em aco inox, sobre rodizios de giro livre.	3
28	Módulo de capnografia	MODULO, de capnografia (ETCO2), para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser microprocessado, acoplavel ao monitor para monitoracao de cap-nografia em pacientes neonatais, pediatricos e adultos. Deve apresentar a curva de CO2. Deve apre-sentar a medicao do CO2 expirado final. Apresentar limites de alarmes minimos e maximos. Sistema de medicao deve permitir a monitoracao com paciente nao intubado. Acompanhar sensor de capno-grafia. 5 (cinco) conjuntos de circuitos completos para medicao de Capnografia, incluindo adaptadores, co-nectores, sensores do tipo sidestream; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues.	20
29	Módulo débito cardíaco	MODULO, de debito cardiaco, para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser monitorado pelo metodo de termo diluicao, apresentar a medicao do debito cardiaco, apresentar a medicao da temperatura de sangue, apresentar a medicao da tem- peratura do material injetado, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo os calculos necessarios, automaticamente, nao necessitando	20

		de digitacao. Deve mostrar curvas de debi-to cardiaco. Acompanhar cada modulo: 02 Cabos de DEBITO CARDIACO completos, cada um acompanhado de 05 Kits de Medicao completos descartaveis, incluindo itens necessarios para medicao da temperatura do sangue e do material inje-tado; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portgues.	
30	Monitor multiparamétrico 14" cabeceira	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anesteticos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portgues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anesteticos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou	20

		igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugueses. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da	
--	--	---	--

		Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	
31	Monitor multiparamétrico cabeceira	MONITOR, multiparametrico, de cabeceira, microprocessado, basico, com tela de 12, bateria, ECG, Respiracao, Frequencia de pulso, Temperatura, Oximetria, e Pressao Nao Invasiva Com as seguintes especificacoes minimas: Deve ser composto de tela de no minimo 12 polegadas (Resolucao de no minimo de 800x600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente 04 (quatro) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de armazenar os parametros monitorados por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; Devera possuir a capacidade de se conectar a uma central de monitoracao; Bateria recarregavel com autonomia minima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Frequencia de pulso, Temperatura, Oximetria, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes minimas: 1 - ECG e Respiracao, compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 220 BPM com erro maximo nao superior a 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 150 (cento e cinquenta) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo um canal, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A	36

		resolucao deve ser de 0,1 graus Celsius ou melhor, intervalo minimo de medicao de temperatura entre 15 a 45 graus Celsius. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 70% a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 220 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 20 e 260mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao. Cada monitor deve vir acompanhado no minimo dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portuges. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
--	--	--	--

32	Monitor Multiparamétrico 14" básico	MONITOR, multiparamétrico, de cabeça, microprocessado, básico. Com as seguintes especificações mínimas: Deve ser composto de tela de no mínimo 14 polegadas (mínimo de 1024x768 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; O sistema deve permitir interfaceamento disponível para outros equipamentos, como por exemplo ventilador pulmonar; Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibração; Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; Os parâmetros pré-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva nas seguintes configurações, elétrica ou pela bateria; Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibração; Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; Os parâmetros pré-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva nas seguintes configurações, 1. ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicação com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores	50
----	-------------------------------------	---	----

		maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ± 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1° e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
33	Monitor Multiparamétrico de Transporte	MONITOR, multiparametrico, de transporte, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD	10

	de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; - Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; - Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; - Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; - Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; - Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; - Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibração; - Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; - Os parâmetros pré-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva nas seguintes configurações: 1. ECG e Respiração - Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a ± 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiração por minuto); Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução não deverá ultrapassar 0,1° e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. 3. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO₂), com resolução menor ou igual a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletismográfica. 4. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressão Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios:	
--	--	--

		a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); - Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portuges; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFec) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de (02) dois anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante;	
34	MOTOR, cirurgico, eletrico, para cirurgias ortopedicas	MOTOR, cirurgico, eletrico, para cirurgias ortopedicas, equipado com perfurador osseo, serra ossea sagital e serra ossea reciprocante. Caracteristicas minimas: esterilizavel em autoclave de vapor a vacuo, empunhadura anatomica, peca de mao e adaptadores em aco inoxidavel ou liga de aluminio, com ponta drill/canulado e um reamer para cirurgias ortopedicas, perfuracao ossea e outros tecidos de medio, grande porte, colocacao de placas, parafusos, pinos, fios de aco dentre outros dispositivos de fixacao; eletrico; com bateria recarregavel totalmente vedada e a prova de explosao; motor intercambiavel compativel com todas as pecas de mao; cabo com engate autoclavavel; sistema de protecao contra aspiracao de fragmentos osseos. Equipamento com capacidade de fixar brocas fresa de 0.5 a 8.0mm de diametro; com capacidade de utilizar fios de Kirschner de 0,5 a 4,5 mm de diametro; gatilho duplo de controle progressivo de velocidade; sistema de rotacao horario e anti-horario (verso/ reverso) e neutro (estado de seguranca); compativel com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; velocidade do motor eletrico de no minimo 900 rpm, com intermediario redutor de velocidade; alimentacao eletrica: 127V/ 60Hz ou bivolt automatico. Deve acompanhar: chave T, 02 (duas) baterias nao autoclavaveis com protetor esteril, alimentacao minima da bateria de 40 (quarenta) minutos, carregador de bateria com indicador de status de carga de bateria, passa fio (adaptador/conector) para implantacao de fios cirurgicos, diametros de 1.0 a 4.0mm; 10 (dez) brocas a serem definidas pela unidade contemplada; 05 (cinco) laminas reciprocante e	3

		05 (cinco) laminas sagital com tamanhos a serem definidos pela unidade contemplada; 01 (um) adaptador perfurador osseo; 01 (um) adaptador serra ossea reciprocante; 01 (um) adaptador serra ossea sagital; no minimo 01 (uma) caixa de esterilizacao asseptica; todos adaptadores/acessorios sejam confeccionados em aco inoxidavel ou liga de aluminio; todos acessorios necessarios para o seu Funcionamento. O instrumental devera estar devidamente identificado com gravacao de referencia de cada peca e logomarca do fabricante. O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de operacao e servico em lingua portuguesa. O licitante deve fornecer treinamento adequado aos usuarios, sem onus para a administracao. Equipamento de categoria AP corresponde a protecao contra riscos de ignicao de misturas anesteticas inflamaveis com ar, conforme norma IEC 878-02-05. O produto devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de (02) dois anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia.	
35	Negatoscópio (02 corpos)	NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construido em chapa de aco inoxidavel, com a parte frontal em acrilico translucido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lampadas fluorescentes com reatores eletronicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorecente; O equipamento deve possuir botao interruptor liga-desliga, suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica e demais dispositivos que seja necessarios ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminancia de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscopio; Dimensoes minimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensoes minimas da area de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura); Tensao de alimentacao, em acordo a unidade contemplada; Garantia minima de 02 (dois) anos.	29
36	Negatoscópio (1 corpo)	NEGATOSCOPIO, de um corpo, visor translucido, flexivel, com moldura em pvc rigido ou metalica com pintura eletrostatica epoxi-po, cor branca, com suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica, tecla liga e desliga, luminosidade minima 1500 NIT de luminancia, variacao minima de 15% de luminosidade na visualizacao de imagens radiograficas, tensao de alimentacao de acordo com a tensao vigente da unidade, dimensoes minimas de 380 x 100 x 485mm, e com peso minimo de 6,0 Kg, garantia minima de 2 (dois) anos.	18
37	Oftalmoscópio direto	OFTALMOSCOPIO, direto, conjunto para diagnostico, constando de no minimo as seguintes caracteristicas: disco de abertura com no minimo seis posicoes e 20 lentes de focalizacao com uma faixa de -25 a +40 dioptrias, no minimo;filtros para reducao de reflexos da cornea, controle manual de iluminacao; Possuir iluminacao halogena e dispositivo protetor contra infiltracao de poeira e mostrador iluminado. Alimentacao por bateria interna recarregavel ou pilhas. Acessorios basicos: Carregador de baterias (se for o caso do equipamento ofertado) que funcione em 110 volts e ao mesmo tempo 220 volts; Acompanha todo o conjunto um estojo tipo maleta para transporte e 04 (quatro) lampadas extras.	8
38	Ressuscitador manual	REANIMADOR, manual, em silicone, com reservatorio, com volume do balao em silicone de 1600 ml para adulto, valvula de seguranca 35 a 45 cm3/H 2 O e que ofereca concentracao de O2 de 99% com reservatorio. Embalagem individual com dados de identificacao do produto, lote, data de fabricacao, prazo de validade, e registro no Ministerio da Saude.	22
39	Sistema de videoendoscopia digestiva alta e baixa	SISTEMA, de videoendoscopia, digestiva alta e baixa, para observacao e biopsia em pacientes adultos, composto por 2 (dois) videogastroscopios; 2(dois) videocolonoscopios; 1 (um) Fonte de iluminacao; 1 (um) Monitor; 1 (um) Processador de imagem; 1 (um) Trolley; 1 (um) video-printer; 1 (um) Nobreak. Com as caracteristicas minimas descritas a seguir: 02 (DOIS) VIDEOGASTROSCOPIOS: Deve ser flexivel, possuir sistema de captacao da imagem atraves de CCD colorido, ser totalmente imersivel, esterilizavel ou que permita desinfeccao quimica. Sistema de zoom eletronico. Utilizado para observacao, biopsia, terapeutico. Campo de visao minimo de 140 graus; Direcao de observacao: 0 grau (frontal); Profundidade de campo minima, entre a faixa, de 5 mm a 100 mm; Diametro do tubo de insercao de 9,2 mm +- 1,0 mm; Diametro do canal de trabalho de 2,8 mm, no minimo; Comprimento minimo do canal de trabalho de 1000 mm; Flexibilidade minima de 200 graus para cima e 80 graus para baixo; Flexibilidade de 90 graus para esquerda e 90 graus para direita. 02 (DOIS) VIDEOCOLONOSCOPIOS: Deve ser flexivel, possuir sistema de captacao da imagem atraves de CCD colorido, ser totalmente imersivel, esterilizavel ou que permita desinfeccao quimica. Sistema de zoom eletronico. Utilizado para observacao, biopsia, terapeutico, etc. Campo de visao minimo de 140 graus, Direcao de observacao: 0 grau (frontal), com profundidade de campo minima, entre a faixa, de 5 a 100 mm, diametro do tubo de	1

	insercao entre 11,8mm e 13,8 mm; canal de biopsia minimo de 3.7mm, podendo variar para +- 1.0mm; Comprimento minimo do canal de trabalho de 1600 mm; flexibilidade minima para cima e para baixo de 180 graus e direita e esquerda de 160 graus. ACESSORIOS MINIMOS PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO DOS GASTROSCOPIOS E COLONOSCOPIOS: 01 conjunto para cada tubo (04 conjuntos ao todo), contendo: 01 (uma) escova de limpeza do canal; 01 (um) bocal; 01 (um) adaptador para limpeza do canal de ar/agua; 02 (duas) tampas de vedacao para esterilizacao; 02 (duas) valvulas de biopsia sobressalente; 01 (um) adaptador para limpeza do canal; 01 (um) irrigador para limpeza de todos os canais; 01 (uma) escova para limpeza da abertura do canal; 02 (duas) pinças para biopsia fenestradas; Mala para acondicionamento e transporte, adequada para o acondicionamento do tubo ofertado, com travas e chaves; FONTE DE ILUMINACAO: LED ou Xenon com potencia compativel minima de 150 W, com sistema de iluminacao de emergencia e ajuste manual e automatico do nivel de intensidade de iluminacao. Podendo ser acoplada ou nao a processadora. No caso de fonte do tipo xenon, deve ter sistema de troca automatica da lampada. PROCESSADOR DE IMAGEM: Alta definicao HD. Com saida de video composto, video componente e digital: NTSC; Y/C; RGB. Com sistema de congelamento de imagens, controle automatico de ganho e possibilidade de insercao de dados do paciente e do medico, data e hora do exame. Possua magnificacao, Wide Screen e sistema de captura de imagens. Com balanco de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, selecao de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automatico. MONITOR: Tela Plana LCD ou tecnologia superior, grau medico, com tamanho diagonal minimo de 21 polegadas; Resolucao minima de 1280 x 1024 pixels com tratamento antireflexo, funcao antiruido compativel com sistemas PAL e NTSC. ; Entradas: Y/C e RGB, DVI-D, BNC e video composto. Sinais de saida BNC, Y/C, RGB com canais para entrada e saida de audio. Ajustes de cor, brilho, contraste, volume audio e sincronismo externo. VIDEO PRINTER: Tamanho da foto: 126mm x 96 mm ou maior; Sistema de cor NTSC; Resolucao: 4 pontos/mm, ou maior. Acessorios: cabos de conexao de video e controle . TROLLEY / TORRE / RACK /CARRO DE TRANSPORTE E GUARDA: Capacidade de suportar todos os equipamentos medicos citados na composicao do sistema de video-endoscopia digestiva. Estrutura quando pintada, em epoxi, ou entao confeccionado em material nao oxidavel, exceto madeira. Suporte movel para colocacao de um teclado. Rodizios giratorios com trava pelo menos 2 deles para estabilidade. Regua de tomada com cabo de alimentacao com comprimento minimo de 2 metros. NOBREAK: tipo on line senoidal ou qualidade superior, com entrada bivolt automatica e potencia adequada ao conjunto de equipamentos que compoem o sistema. Garantia de no minimo 10 minutos de operacao para o sistema completo em caso de falta de energia eletrica. Tensao de saida de acordo com o sistema de videoendoscopia. Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na unidade contemplada da instalacao do equipamento. ACESSORIOS: Deve acompanhar ao sistema de videoendoscopia todos os acessorios que sejam absolutamente necessarios ao pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos de conexao, adaptadores e conexoes. Devem acompanhar 02 Lampadas Xenon reserva originais sobressalentes para a fonte de luz, quando aplicavel. 01 teclado alfanumerico. Minimo de 4 mil folhas para impressao de exames. O fornecedor devera ceder para a Secretaria de Saude do Estado da Bahia as licencas de uso dos softwares instalados no equipamento ou necessarios a comunicacao deste com um microcomputador. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Os proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados. Devera acompanhar 01 (um) Manual de Operacional e um (01) Manual Tecnico para manutencao, redigido em portugues. A Empresa devera oferecer treinamento para equipe responsavel pelo manuseio. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA: Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	
--	---	--

		NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	
40	Suporte para avental de chumbo	SUPORTE, para avental de chumbo, de parede, tipo cabide, em aco inox, com capacidade para 1 unidade; base fabricada em aco carbono pintado; fixado por parafusos e buchas.	6
41	Suporte de soro	SUPORTE, para soro, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulavel minima de 1,40 m e maxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aco inox tubular e 04 rodizios giratorios e esfericos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.	75
42	Tomógrafo Computadorizado 16 canais (+Bomba Injetora 2 seringas)	TOMOGRAFO, multislice, 16 canais, capacidade termica do anodo de no minimo 5 MHU. Gantry: Abertura minima do gantry de 70 cm ou maior; faixa de angulacao minima de +/- 30; aquisicao multislice de, no minimo, 16 cortes simultaneos por rotacao de 360 graus; tempo maximo de corte por rotacao (360 graus): 0,8 segundos ou menor; faixa de corrente do tubo: minimo de 30 mA (ou menor) a 300 mA (ou maior); faixa de KV: 90 KV (ou valor menor) a 130 KV (no minimo); gerador de raios X: potencia maxima de, pelo menos, 40 KW; capacidade termica do anodo de, no minimo 5 MHU; detectores de estado solido; com sistema prospectivo de controle automatico do mAs para reducao de dose, Mesa: Capacidade minima da mesa, suportar peso de, pelo menos, 200 Kg; faixa de movimento vertical da mesa, 450 mm (ou menos) a 830 mm (ou mais); precisao do movimento longitudinal da mesa de, no minimo 0,25mm; faixa de varredura de, pelo menos, 150 cm sendo permitido um desvio de -5%. Sistema de aquisicao de dados: Tempo de reconstrucao de imagens axiais em matriz de 512 x 512: no minimo 20 imagens por segundo; tempo maximo de varredura continua de 100 segundos ou maior; espessura de corte de 0,75 mm (ou menor); campo de visao variavel, no minimo, entre 50 e 500 mm; matriz de reconstrucao de 512 x 512; matriz de exibicao de 1024 x 1024; resolucao de alto contraste minima de 15 lp/cm. Console de operacao: Devera possuir monitor de LCD colorido, de 19 polegadas, com resolucao de 1280 x 1024; teclado para controle de aquisicao e mouse optico; devera possuir sistema de intercomunicacao entre o operador e o paciente com microfone e controle de volume; devera possuir instrucao automatica para o paciente com mensagens programaveis; capacidade de armazenamento de imagens em Hard Disk de, pelo menos, 140 GB; unidade de armazenamento auxiliar de dados em DVD que permita o armazenamento de, pelo menos, 7500 imagens em midias de 4,7 GB; protocolo de comunicacao DICOM com versao minima 3.0, para Interface de Software e Hardware, habilitados e sem limites ou restricoes de uso (como aquisicao de licencas adicionais ou periodos de expiracao), com as funcionalidades minimas: DICOM Store, DICOM Storage Commitment, DICOM Basic Print, DICOM Worklist (HIS/RIS), DICOM MPPS, e DICOM viewer, auto-executavel, incluso em cada copia realizada em CD/DVD R/RW e sem limite de licencas; interface para impressao padrao DICOM ou Windows Post Script. O sistema devera permitir manipulacao e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisicao de novas imagens; ser capaz de realizar exames de estereotaxia; ser capaz de realizar estudos dinamicos. Possuir mecanismo para modulacao de dose especifica para pediatria. Possuir sistema de gerenciamento e reducao de dose de radiacao, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente. Workstation adicional (estaco de trabalho independente): Monitor de, pelo menos 19 polegadas com resolucao minima de 1280 x 1024; teclado e mouse optico; placa de rede padrao Ethernet; placa de video com, no minimo, 256 MB de memoria; 6 GB de memoria RAM, no minimo; processador multi-core, com velocidade minima de clock (frequencia de operacao) de 2,53 GHz por nucleo; gravador de CD/DVD; gravador de CDs com o visualizador de imagens DICOM; protocolos de comunicacao DICOM com versao minima 3.0, para Interface de Software e Hardware, habilitados e sem limites ou restricoes de uso (como aquisicao de licencas adicionais ou periodos de expiracao), com as funcionalidades minimas: DICOM Store, DICOM Storage Commitment, DICOM Basic Print, Query/Retrieve (Busca/Recuperacao), DICOM MPPS e DICOM viewer, auto-executavel, incluso em cada copia realizada em CD/DVD R/RW e sem limite de licencas; interface para impressao padrao DICOM ou Windows Post Script. Softwares: Software 3D, permitindo diferentes tipos de reconstrucoes: volume rendering, surface e projecao de raios-X (Console e Workstation); Software multiplanar em tempo real (MPR), (Console e Workstation); Software angiografico (MIP) (Console e Workstation); Software pulmonar (Workstation); Software dental; Software de perfusao cerebral (Console e Workstation); Software para deteccao automatica da chegada do meio de contraste em uma regioao de interesse (bolus tracking ou similar) (Console); Software de para reconstrucoes vasculares curvilineas em	1

		diferentes planos (Console e Workstation); Sistema de subtracao digital ossea (Console e Workstation); Software de pos-processamento de colonoscopia virtual (Workstation); Protocolos abertos, com a possibilidade de alteracoes de acordo com a necessidade do usuario. Acessorios: Acessorios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeca axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchao para posicionamento, extensao para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braco, suporte de cabeca-braco, suporte de joelho (ou pernas); Suporte, rampa ou dispositivo radiopaco que permita angulacao femur-tibial em 15, 30 e 45 graus para estudos especificos (caso a empresa nao fabrique, podera adquirir de terceiros); jogo de fantasmas para calibracao; mesa e armarios para os computadores; duas cadeiras ergometricas (uma para o console de operacao e uma para a estacao de trabalho); dois manuais de operacao (em portugues); um jogo de manuais de operacao em portugues; demais acessorios fornecidos pelo fabricante, imprescindiveis para o bom funcionamento do equipamento, e que nao tenham sido mencionados neste edital. 01 (uma) injetora de contraste de pedestal ou rack, incluindo base com rodizios ou sistema alternativo, para seringas para injecao sequencial ou simultanea de contraste ou solucao salina, contendo: suporte para 02 (duas) seringas de no minimo de 60 ml, 150 ml e 200 ml de capacidade para maior flexibilidade nos procedimentos; unidade de processamento eletronico, display alfanumerico e cabeca injetora sustentada por braco articulado, permitindo movimento de 360 graus da cabeca injetora nos planos vertical e horizontal; Cabeca injetora com indicacao digital de volume de enchimento, permitindo eficiente controle de enchimento da seringa com velocidade variavel; Controle de volume, fluxo, tempo e pressao; Sistema de seguranca eletronico e mecanico de parada da injecao no caso de excesso de volume, fluxo ou pressao; Console giratorio, com indicacao digital dos parametros selecionados e possibilidade de programacao dos valores de: fluxo, volume, limite de pressao, retardo, duracao e controle de aceleracao de injecao; Aquecedor da seringa para manter o meio de contraste a temperatura corporal. Deve permitir programacao de disparo e interrupcao da injecao de dentro da sala de exames e da sala de comando. 02 (dois) protetores de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes caracteristicas minimas: com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mmPb; deve ser confeccionado em nylon lavavel, com fecho em velcro, deve ser do tipo viseira. 02 (dois) aventais plumbiferos, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, com acabamento em nylon impermeavel. Alimentacao eletrica: Deverao estar inclusos no fornecimento do Tomografo todos os equipamentos necessarios a adequacao da alimentacao eletrica do Tomografo: estabilizadores, modulos adequadores de tensao, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break e etc. Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor. Garantia minima de 24 meses e garantia de assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 (dez) anos. Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao. Deve obedecer as seguintes normas: NBRIEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34.	
43	Ventilador pulmonar	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes caracteristicas minimas: Suporte invasivo e nao-invasivo; Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilacao neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilacao de backup (apneia); Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos; Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH2O; Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%; Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: Frequencia respiratoria; Volume minuto; Tempo inspiratorio ou relacao I:E; Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressao de pico inspiratoria; Pressao media; Pressao de Plateau; PEEP/CPAP; Concentracao ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES MINIMOS: Alta pressao de pico; Baixa pressao de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo	10

		de apneia (ventilacao de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentracao de oxigenio; Falha no suprimento de gas; Falha na alimentacao eletrica; Frequencia respiratoria; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parametros do ventilador; Nebulizacao sincronizada(ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente e sistema de monitoracao atraves de tela de LCD, com tendencias grafica e numerica; Armazenamento de, no minimo, 2 formas de ondas simultaneas e em tempo real de fluxo, pressao ou volume e, no minimo, loop de pressao x volume; Capacidade de monitoracao das tendencias de parametros no periodo minimo de 24 horas; Sistema de compensacao de fugas. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; 1 (um) Braco articulado; Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada com a fase inspiratoria; 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
44	Ventilador pulmonar de transporte	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes intervalos: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em	8

		ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - O2 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - O2 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portuges; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
45	Ventilador pulmonar PED/AD	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado, para uso em pacientes adulto e pediatrico em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com geracao propria de ar comprimido. Com as seguintes caracteristicas minimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades minimas de ventilacao: CPAP, Volume Assistido/Controlado, SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; - Modos controlados ciclados a tempo;- Ventilacao de backup nos modos ventilatorios espontaneos; - Modos avancados PRVC, APRV e Duo Level (modo espontaneo com 2 niveis de pressao) e/ou nomenclatura similar. CONTROLE DE PARAMETROS: - Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,3 a 5s; - Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 4a 80rpm- Volume corrente que abranja a faixa minima de 50 a 2000 ml; - Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 10 a 180 l/min; - Pressao inspiratoria que abranja a faixa minima de 2 a 99cm H2O; - PEEP/CPAP que abranja faixa minima de 1 a 35 cmH2O; - Pausa inspiratoria para calculo de auto peep; - Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%, blender eletronico interno; - Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; - Pausa inspiratoria; - Pausa expiratoria para calculo de auto peep; MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: - Frequencia respiratoria; - Volume corrente; - Volume minuto; - Tempo inspiratorio ou relacao I:E; - Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressao de pico inspiratoria; - Pressao media; - Pressao de Plateau; - PEEP; - Complacencia; - Resistencia ALARMES MINIMOS: - Alta e baixa pressao de pico; - Volume minuto e/ou volume corrente baixo ou alto; - Tempo deapneia (ventilacao de backup); - Bateria baixa; - Falha no suprimento de gas; - Falha na alimentacao eletrica; - Frequencia respiratoria; - Ventilador inoperante.	30

		RECURSOS: - Nebulizacao incorporado e sincronizada ao equipamento (ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo. O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente; - sistema de monitoracao atraves de tela de LCD com 10 polegadas, no minimo, com tendencias grafica e numerica; apresentacao de pelo menos tres formas de ondas simultaneas em tempo real de fluxo, pressao e volume e, no minimo, loop de pressao x volume; - Sistema com compensador de fugas. -Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; - Bateria interna recarregavel com autonomia minima de 45 minutos; - Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. - Deve possuir sistema ventilatorio com geracao de ar comprimido por turbina, sistema de pistao ou compressor, interno. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: - 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; - 1 (um) Braco articulado; - Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; - 3 (tres) Circuitos para pacientes adulto/pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone; -3 (tres) sensores de fluxo para paciente adulto(quando aplicável); - 3 (tres) sensores de fluxo para paciente pediátrico (quando aplicavel); - 3 (tres) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada; - 3 (tres) valvulas de exalacao completa (caso necessario para o funcionamento do ventilador). DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia integral de no minimo 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
46	Ventilômetro	VENTILOMETRO, de Weight, para avaliacao de forca muscular inspiratoria e expiratoria com visor analogico. Com as seguintes caracteristicas: Medir o volume da mistura ar/oxigenio fornecendo ao usuario suporte ventilatorio; Inteiramente mecanico com seletor e ponteiro para indicar o volume; Confeccionado em aco inoxidavel com os respectivos conectores; Deve oferecer o volume minuto e volume corrente de forma precisa e segura; Manometro de pressao com escala positiva maxima de ± 120 CMH2O, escala negativa maxima de 120 CMH2O; Intervalo de escala de 4 em 4 CMH2O; Precisao de 0,25%; Conexao padrao NPT 1/4; Adaptador, redutor, bocal plastico e bolsa. Garantia minima de 2 anos.	5

MOBILIÁRIOS RECOMPOSIÇÃO			
Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
47	Banco Para Vestiário - Pequeno - Dim.: 1,00m	BANCO, fixo para vestuario, sem braco e sem recosto em madeira e aco, em formato retangular, dimensoes 1000 x 400 x mm 450mm (comprimento x largura x altura do assento), podendo variar em +/- 10%, na cor padrao da unidade. Estrutura tubular confeccionada em aco galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Elementos de fixacao por meio de parafusos galvanizados. Pes para apoio, 4 unidades, estrutura tubular, confeccionada em aco galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Acabamento com sapatas em termoplastico ou nylon, encaixada e fixada na base. Assento composto por reguas em madeira de lei de alta	23

		resistencia impermeabilizadas com verniz marítimo, com o mesmo comprimento do banco, no modelo tipo ripas com rebordos arredondados na espessura de 13 mm. Certificado de garantia de 01 ano.	
48	Balança de Mesa 15Kg	BALANCA, eletrônica, digital, de mesa, estrutura de aço inoxidável aisi 304, visor display luminoso de boa visibilidade, teclado tipo membrana para função tara, com capacidade para 20 kg e frações de 5g, peso líquido 5,0 kg, medindo no mínimo (380 x 360 x 120)mm, prato com (350 x 250)mm, alimentação elétrica de acordo com a tensão vigente da região da unidade contemplada; Manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português (Brasil), Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos. O instrumento de pesagem não automática deverá conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	2
49	Beliche	BELICHE, em perfis e tubo de aço, dimensões mínimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, desmontável, com 02 camas, estrado fracionado em três placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removível em aço, pintura eletrostática com tinta epóxi-po na cor padrão da unidade.	20
50	Cama hospitalar fawler elétrica com colchão Obeso	CAMA, hospitalar, fawler, para obeso, cabeceira e pesseira removíveis, confeccionada em material termoplástico de alta resistência, com capacidade mínima de 180 kg e máxima de 380 kg, leito radio transparente, articulado em 4 seções removíveis para facilitar a limpeza, com reforço tubular. Grades em aço inoxidável com espaçamento de segurança para evitar esmagamento de dedos, sistema articulável e retrátil que permita o recolhimento para baixo do leito, facilitando a transferência do paciente, sistema de trava e destrava acionado por mecanismo ao lado da grade e/ou controle remoto. Dimensões de 2,16 m x 1,17m podendo variar (+- 0,5 m), altura mínima de 0,50m e máxima de 0,80m podendo variar (+- 0,5m). Movimentos: Fowler, Semi-fowler, Trendelenburg, Reverso do trendelenburg, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Cardíaco, Elevação do leito. Para-choque fixados nas extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis. A base deve ser composta por saia totalmente revestida com material termoplástico resistente e laterais em chapa de aço. Rodízios igual ou superior a 6" com banda de rodagem condutiva em poliuretano, sendo dois com sistema de freio de dupla ação, diagonal acionado por um único pedal. Pintura eletrostática, texturizada, epóxi de alta resistência, com tratamento anticorrosivo. Movimentos comandados por 02, 03 ou 04 motores blindados resistentes à água, poeira e outros resíduos, Sistema elétrico de acordo com a unidade contemplada, acompanhado por 02 baterias de 12 V, automaticamente recarregáveis. Controle remoto de fácil acionamento evitando movimentos bruscos, com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento, PCR e Trendelenburg. Acompanha, alca para transporte em aço inoxidável, suporte de soro com 04 ganchos em aço inoxidável, com fixação na própria cama e balança digital. Acompanha colchão em espuma densidade D33, espessura mínima de 10 e máxima de 12 cm, antiacaro, antifúngica e antialérgica, revestido em courovin na cor azul, de fácil higienização, acabamento com zíper e ilhos para respiro. Deve estar em conformidade com a RDC 16/2013 e NBR-13485.	5
51	Biombo Triplo Esmaltado PVC	BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituído em PVC rígido, com perfil de alumínio anodizado ou pintura epóxi, superfície lisa e de fácil higienização, atóxico, deslocamento em rodízios, dimensões 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), variação dimensional com tolerância de +/- 5%, deverá acompanhar todos os acessórios necessários para sua fixação e seu perfeito funcionamento.	65
52	Carro Para transporte Roupa Limpa	CARRO, para transporte de roupa limpa, para leitos e outros ambientes; deve possuir dois puxadores; possuir pés com rodízio de no mínimo 4 polegadas; deve ter no mínimo 2 portas e possuir armário com divisórias e ser construído em aço inoxidável; ter dimensões mínimas de 1120 x 560 x 850mm.	9
53	Colchão de Solteiro D 33	COLCHÃO, de solteiro, em espuma flexível de poliuretano, D33, dimensões mínimas 1880 mm x 780 mm x 140 mm, revestido em tecido com 100% em poliéster, acondicionado em embalagem plástica. Conter etiqueta com informações obrigatórias. Apresentar certificação e registro do INMETRO. Garantia mínima de 1 (um) ano.	32
54	Lixeira em inox 20 L	LIXEIRA, com tampa, capacidade para 20 litros, em aço inoxidável, formato cilíndrico, com pedal para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade.	125

55	Lixeira Polipropileno - 50 L	LIXEIRA, com tampa, capacidade para 50 litros, em polietileno de alta densidade, com pedal em polietileno para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem solda ou emendas. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade. Atender a(s) norma(s) da ABNT vigente(s).	132
56	LIXEIRA com tampa, cap. 10 litros, inox	LIXEIRA, com tampa, capacidade para 10 litros, em aço inoxidável, formato cilíndrico, com pedal para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade.	176
57	Mesa Cabeceira Refeição no Leito	MESA, de cabeceira e refeição hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aço. Tampo da mesa e de refeição em madeira, com revestimento em laminado melamínico. Estrutura do tampo para refeição construída em tubo de aço, com acabamento cromado, altura regulável em cinco posições, através de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodízios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistência, e tratamento químico antiferrugem.	120
58	Mocho	MOCHO, uso oftalmológico, com sistema de elevação do assento a gás impulsionado. Base com rodízios e aro de sustentação das hastes. estofamento do assento e encosto em PVC expandido, na cor padrão da unidade, isento de costuras. Assento redondo, encosto regulável no sentido longitudinal e trava de altura, permitindo fixar o encosto na posição desejável, uso oftalmológico.	16
59	Poltrona Reclinável em couro sintético	POLTRONA, hospitalar, reclinável, movimento simultâneo encosto, braços, pes, acionamento três estágios, alavanca cremalheira ou amortecedor a gás, até posição leito; amortecedor gás; revestimento, couro sintético reforçado, espessura mínima 1,2 mm, cor preta; estofamento total, espuma injetada, alta densidade; braços revestidos couro sintético reforçado, espessura mínima 1,2 mm alta densidade, estofamento total espuma injetada, alta densidade; estrutura aço carbono, seção quadrada aproximadamente 28 mm x 28 mm, base estrutura aço carbono, seção circular diâmetro aproximado 30 mm, espessura aproximada 1,55 mm, pintura eletrostática, cor preta; dimensões aproximadas: posição normal 1.100 mm comprimento x 760 mm largura x 500 mm altura, posição reclinada: 1.600 mm comprimento, x 760 mm largura x 500 mm altura, tolerância máxima 15% variação dimensões.	50
60	Suporte Hamper	SUPORTE para saco, hamper, dimensões 0,50 x 0,90m., constituído de tubo de aço inox, para-choque de borracha, saco de lona, sobre rodízios.	44

UTI GASTRO - EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS			
Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
61	Aparelho de Ultrassonografia portátil	APARELHO, de ultrassonografia totalmente digital, portátil, com alça para fácil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, músculo-esquelético, cardiologia, procedimentos anestésicos locais e aplicações superficiais. Com as seguintes características mínimas: Sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada. Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. Peso de no máximo 7.0Kg para tornar viável o transporte. Bateria recarregável para no mínimo 30 minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica. Monitor LCD Colorido de no mínimo 10" em tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento. Disco Rígido de pelo menos 80 GB (interno ou externo) ou 8GB de memória interna. Faixa Dinâmica de pelo menos 160 dB. Taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (Frame Rate). Teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, iluminado, não retrátil, ergonômico com controle de funções através de trackball ou trackpad. Que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas.	1

		Tecnica de otimizacao automatica de parametros para imagens em Modo B, Doppler Colorido Pulsado e contínuo. Dicom 3.0. Software integrado para melhor visualizacao da agulha e da anatomia em Modo B. Modos de imagem: B, modo M, M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisao das imagem: Modo B, B/B, Doppler Colorido: B/C. Doppler Espectral, B/D e D com Duplex. Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FOV. Saida de Video. Pelo menos 02 (duas) portas USB. Fonte de Alimentacao que permita a portabilidade de 100-240 VAC, 60 Hz Capacidade para gerar relatorio com imagens, graficos e tabelas. Software para medida da espessura Intima Media das Carotidas. Pacote de software de cardiologia/ecografia completo. Possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. Possibilidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediátricos. Carrinho suporte totalmente compativel com o equipamento. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuração, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deverao ser ajustadas conforme a utilizacao do servico: 01 (um) Transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) Transdutor linear para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel através da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos. Deve ser apresentado o certificado de garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por 'aceitacao' a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Deve ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia ou, disponibilizar equipamento em backup, sem custo, durante assistencia tecnica fora do Estado, em ate 48 horas, sem qualquer onus para o ente publico, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom.	
62	Aspirador cirúrgico móvel	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostática ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforçados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg através de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portuges; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	1
63	Balança eletrônica	BALANCA, eletronica, digital, capacidade 5,0 Kg, fracao de grama a partir de 5 g, prato em aco inoxidavel, acabamento em esmalte poliuretano, tensao 110/220 volts. O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1
64	Balança antropométrica (200Kg)	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	1
65	BIPAP	BIPAP, sistema de suporte ventilatorio nao-invasivo, para uso em paciente adulto; deve executar IPAP, EPAP e CPAP; faixa de pressao de IPAP, EPAP e CPAP no minimo entre 4 - 30 cmH2O; frequencia respiratoria por minuto de no maximo 40rpm; acessorios: circuitos de paciente autoclavaveis;	2

		maskas faciais; filtros; alimentacao 110/220 V- 60Hz ou de acordo com tensao da unidade contemplada. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portuges; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
66	Cama hospitalar fawler elétrica com colchão Obeso	CAMA, hospitalar, fawler, para obeso, cabeceira e peseira removiveis, confeccionada em material termoplastico de alta resistencia, com capacidade minima de 180 kg e maxima de 380 kg, leito radio transparente, articulado em 4 secos removiveis para facilitar a limpeza, com reforco tubular. Grades em aco inoxidavel com espaçamento de segurança para evitar esmagamento de dedos, sistema articulavel e retratil que permita o recolhimento para baixo do leito, facilitando a transferencia do paciente, sistema de trava e destrava acionado por mecanismo ao lado da grade e/ou controle remoto. Dimensoes de 2,16 m x 1,17m podendo variar (+- 0,5 m), altura minima de 0,50m e maxima de 0,80m podendo variar (+- 0,5m). Movimentos: Fowler, Semi-fowler, Trendelemburg, Reverso do tendelemburg, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Cardiaco, Elevacao do leito. Para-choque fixados nas extremidades para protecao contra danos por choques em paredes e/ou outros moveis. A base deve ser composta por saia totalmente revestida com material termoplastico resistente e laterais em chapa de aco. Rodizios igual ou superior a 6" com banda de rodagem condutiva em poliuretano, sendo dois com sistema de freio de dupla acao, diagonal acionado por um único pedal. Pintura eletrostatica, texturizada, epoxi de alta resistencia, com tratamento anticorrosivo. Movimentos comandados por 02, 03 ou 04 motores blindados resistentes a agua, poeira e outros residuos, Sistema eletrico de acordo com a unidade contemplada, acompanhado por 02 baterias de 12 V, automaticamente recarregaveis. Controle remoto de facil acionamento evitando movimentos bruscos, com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento, PCR e Trendelemburg. Acompanha, alca para transporte em aco inoxidavel, suporte de soro com 04 ganchos em aco inoxidavel, com fixacao na própria cama e balanca digital. Acompanha colchao em espuma densidade D33, espessura minima de 10 e maxima de 12 cm, antiacaro, antifugicida e antialergico, revestido em courvin na cor azul, de facil higienizacao, acabamento com zipper e ilhos para respiro. Deve estar em conformidade com a RDC 16/2013 e NBR-13485.	1
67	Cardioversor	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos, pediatricos e neonatais, com monitor e marca passo externo, com selecao de energia ajustavel; em sequencia 1-2-3 com tecnologia bifasica e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifasica com valor minimo desprendido de energia de 200 J; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada\ passos 1-2-3\, com instrucoes de operacao; - Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso(SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A bateria deve ser carregada 80% em ate 4 horas; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos;	1

		- Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA. ACESSORIOS: - 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto; - 01 (um) par completo de eletrodo externo pediatrico; - 01(um) par completo de eletrodo externo neonatal; - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
68	Carro de emergência	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao	1

		do carro; bandeja de trabalho em aço inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescópios, sendo a primeira com divisorias para acomodação de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar através de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeça a retirada acidental das gavetas; deve possuir tábua de massagem cardíaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e máscaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixação de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodízios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de força com no mínimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia mínima de dois anos.	
69	Cuffômetro (Medidor pressão)	MEDIDOR, de pressão, de cuff, analógico, completo, caixa em aço, escala de 120cmH ₂ O, com presilha para fixação, manual de operação em português. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento deverá possuir registro no Ministério da Saúde/Anvisa. O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.	1
70	Eletrocardiógrafo 12 canais	ELETCARDIOGRAFO, digital e microprocessado de 12 canais, que permita a aquisição simultânea das 12 derivações; Com as mínimas características técnicas: Deve possuir um sistema de impressão (impressora) integrado para registro em papel termo-sensível milimetrado, papel comum A4 ou superior; Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25mm/seg e 50mm/seg; Imprime ondas de ECG de 12 canais em um relatório tamanho A4; Deve ter tela ou visor que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Seleção em operação em modo manual e modo automático de derivações; Gravar na memória o registro de pelo menos o último exame realizado; Proteção contra descarga de desfibriladores; Deve oferecer a seleção de filtros no mínimo: contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base; Alimentação elétrica bivolt automática (110V - 220V); Equipado com bateria autonomia mínima 30 minutos; Entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada aparelho; Deve acompanhar no mínimo: 01 (um) carregador acoplado ou integrado ou cabo de força, 01 (um) tubo de gel condutor para eletrocardiografia, 01 (um) cabo completo paciente de 10 vias, 01 (um) conjunto de eletrodos sendo 06 (seis) precordiais reutilizáveis e 4 (quatro) eletrodos de membros reutilizáveis, 01 (um) carro ou pedestal para suporte e transporte, Papel suficiente para realização de no mínimo 300 exames completo; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02(dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Apresentar registro da ANVISA.	1
71	Equipamento de osmose reversa	SISTEMA, de osmose reversa, portátil, para hemodialise, compacto, portátil; desenvolvido em gabinete com rodízios; fechado, em aço inox ou material plástico de alta resistência e fácil limpeza, com revestimento para baixo nível de ruído. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI com as seguintes características técnicas mínimas: deve ser capaz de atender 01 (uma) máquina e a qualidade da água fornecida pelo equipamento deverá estar de acordo com os padrões estabelecidos pela RDC 154 da ANVISA na definição da qualidade da água para hemodialise; produção de água com vazão mínima de pelo menos 70 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressão; sistema de partida (com quadro elétrico completo incluído, se for o caso do equipamento) para segurança do motor; sistema de pré-filtragem incluindo pelo menos: filtro de no mínimo 5 micra, filtro de carvão ativado e filtro de 1 micron. Sistema de instrumentação que inclua, pelo menos: pressostato ou outro dispositivo similar (para atuação em faltas d'água), medidor de pressão, medidor digital de qualidade da água tratada (condutivímetro, tomadas para amostragem de água, registro para regulação de recirculação, pelo menos dois manômetros para monitorar a pressão de trabalho e fluxômetro. O equipamento	2

		deve possuir ainda reservatorio e sistema integrado de desinfeccao ou kit para desinfeccao quimica das membranas. O equipamento devera estar em dia com toda e qualquer legislacao pertinente ao mesmo, quer seja tecnica ou sanitaria. Alem de todos os itens descritos nesta especificacao, deverao acompanhar o equipamento todos os cabos, acessorios, dispositivos, conexoes, filtros ou membranas que sejam imprescindiveis para o funcionamento do equipamento, considerando sua especificidade de uso. A alimentacao elétrica do equipamento devera ser automatica tipo full-range ou de acordo a unidade contemplada. Garantia minima de 02 (dois) anos para todo o equipamento.	
72	Estetoscópio adulto	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratorio confeccionado com metal nobre com movimento giratorio, tubo confeccionado em tygon preto, flexivel, conector confeccionado em metal nobre, mola em aco especial hastes metalicas propocionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plastico resistente com design anatomico.	8
73	Foco auxiliar portátil	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes: altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistência tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	1
74	Glicosímetro	GLICOSIMETRO, com faixa de leitura 10 a 600 mg/dl, memoria minima para 100 resultados, tempo de leitura minimo 20 s, funcionamento com 02 baterias AA, acompanhado de estojo. Embalagem com dados de idebificacao do produto e marca do fabricante. Deverá ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Deverá acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	2
75	Laringoscópio adulto	LARINGOSCOPIO de fibra otica, adulto, acompanhado de 05 laminas retas e 05 laminas curvas, em aco inoxidavel, numeros de 0 a 4 e 01 lamina reta de muller, em aco inoxidavel, numero 01, acondicionado em estojo proprio.	2
76	Maca para transporte	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aco inoxidavel, leito em aco inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, paracheque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	1

77	Máquina de Hemodiálise	MAQUINA, de hemodialise.Completa, microprocessada.Sistema volumetrico de mistura da solucao de hemodialise.Operacao com Acetato e Bicarbonato.Variacoes de proporcao de Acetato e Bicarbonato.Variacao do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior maximo de 300ml/minuto e limite superior minimo de 700 ml/minuto.Controle da temperatura do dialisato. Sistema de monitoramento da condutividade da solucao de dialise.Programacao de ultrafiltracao, com controle automático de PTM.Ultrafiltracao sequencial automatizada.Controle volumetrico de ultrafiltracao por sistema fechado. Operacao com dialisadores de baixo fluxo e alto fluxo.Bomba de sangue com ajuste automatico e monitoramento de sangue na faixa minima de 50ml/min a 500ml/min.Bomba de heparina com programacao para infusao continua.Monitor de pressao arterial (negativa), pressao venosa (positiva) e PTM do sistema extracorporeo.Dispositivo que detecte o rompimento de fibras do dialisador (Blood Leak) e presenca de sangue no liquido ultrafiltradoSistema automatico de desinfeccao. Dispositivo de deteccao e monitoramento de bolhas por ultra-som.Alarmes sonoros e visuais, interrompendo automaticamente a operacao de dialise para pelo menos as seguintes situacoes: ausencia de fluxo do dialisato, presenca de bolhas de ar, pressao arterial e venosa fora dos limites, temperatura anormal; condutividade anormal; funcionamento anormal da bomba de sangue; falta de energia, falta de agua.Dispositivo que impeça a operacao do modo dialise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa.Painel com completa e imediata visao de todos os parametros de tratamento com programacao digital Autoteste inicial com checagem de todas as funcoes Programas que permitam a operacionalizacao de dialise do tipo standard, seqüencial e de curta duracao.Timer para determinar inicio automatico de rinse (pre-programacao).Entrada para conexao com uma central de computador on line.Dispositivo que permita a coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialitico.Dispositivo para sucção da solucao usada para a desinfeccao.Perfis de variacao de sodio e ultrafiltracao com tipos de combinacoes, programaveis, permitindo haver variacoes simultaneas ou independentes. Permitir monitoramento da dose da dialise. Diferentes programas automatizados de rinse e desinfeccao quimica com programa de inicio programado e desligamento automatico no final.Deve possuir limites maximo e minimo para pressao sistolica, diastolica, pressao arterial media e pulso.Alimentacao eletrica automatica tipo full range 90 a 240 volts ou em acordo a unidade a ser contemplada Bateria para, na falta de energia, o funcionamento da bomba de sangue e do painel de controle por 15 minutos O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues do Brasil Devem acompanhar o equipamento, suportes, bracaadeiras, conectores alem de todos os cabos, dispositivos e acessorios necessarios para o pleno funcionamento do equipamento. Garantia de dois anos. Registro na ANVISA.	1
78	Monitor Multiparamétrico 14" básico	MONITOR, multiparametrico, de cabeceira, microprocessado, basico. Com as seguintes especificacoes minimas: Deve ser composto de tela de no minimo 14 polegadas (minimo de 1024x760 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 12 (doze) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; Devera interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualizacao dos parametros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; O sistema deve permitir interfaceamento disponivel para outros equipamentos, como por exemplo ventilador pulmonar;	8

		Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portuges-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portuges (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portuges-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portuges (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, 1. ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ± 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1° e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou	
--	--	---	--

		igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portuges; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
79	Monitor Multiparamétrico 14" com PI, capnografia e débito cardíaco	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anesteticos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais;	2

		- Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anesteticos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletismografica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C - 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao;	
--	--	---	--

		K - Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epoxi); L - O fornecedor deverá ceder as Licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indica-a, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA: Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.	
80	Modulo Capnografia	MODULO, de capnografia (ETCO2), para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser microprocessado, acoplavel ao monitor para monitoracao de cap-nografia em pacientes neonatais, pediatricos e adultos. Deve apresentar a curva de CO2. Deve apresentar a medicao do CO2 expirado final. Apresentar limites de alarmes minimos e maximos. Sistema de medicao deve permitir a monitoracao com paciente nao intubado. Acompanhar sensor de capno-grafia. 5 (cinco) conjuntos de circuitos completos para medicao de Capnografia, incluindo adaptadores, conectores, sensores do tipo sidestream; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português.	1
81	Modulo debito cardiaco	MODULO, de debito cardiaco, para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser monitorado pelo metodo de termo diluicao, apresentar a medicao do debito cardiaco, apresentar a medicao da temperatura de sangue, apresentar a medicao da temperatura do material injetado, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo os calculos necessarios, automaticamente, nao necessitando de digitacao. Deve mostrar curvas de debito cardiaco. Acompanhar cada modulo: 02 Cabos de DEBITO CARDIACO completos, cada um acompanhado de 05 Kits de Medicao completos descartaveis, incluindo itens necessarios para medicao da temperatura do sangue e do material injetado; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português.	1
82	Negatoscópio (02 corpos)	NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construido em chapa de aco inoxidavel, com a parte frontal em acrilico translucido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lampadas fluorescentes com reatores electronicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorescente; O equipamento deve possuir botao interruptor liga-desliga, suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica e demais	1

		dispositivos que seja necessarios ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminancia de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscopio; Dimensoes minimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensoes minimas da area de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura); Tensao de alimentacao, em acordo a unidade contemplada; Garantia minima de 02 (dois) anos.	
83	Ressuscitador manual	REANIMADOR, manual, em silicone, com reservatorio, com volume do balao em silicone de 1600 ml para adulto, valvula de seguranca 35 a 45 cm3/H 2 O e que ofereca concentracao de O2 de 99% com reservatorio. Embalagem individual com dados de identificacao do produto, lote, data de fabricacao, prazo de validade, e registro no Ministerio da Saude.	3
84	Ventilador pulmonar PED/AD	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado, para uso em pacientes adulto e pediatrico em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com geracao propria de ar comprimido. Com as seguintes caracteristicas minimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades minimas de ventilacao: CPAP, Volume Assistido/Controlado, SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; - Modos controlados ciclados a tempo;- Ventilacao de backup nos modos ventilatorios espontaneos; - Modos avancados PRVC, APRV e Duo Level (modo espontaneo com 2 niveis de pressao) e/ou nomenclatura similar. CONTROLE DE PARAMETROS: - Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,3 a 5s; - Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 4a 80rpm- Volume corrente que abranja a faixa minima de 50 a 2000 ml; - Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 10 a 180 l/min; - Pressao inspiratoria que abranja a faixa minima de 2 a 99cm H2O; - PEEP/CPAP que abranja faixa minima de 1 a 35 cmH2O; - Pausa inspiratoria para calculo de auto peep; - Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%, blender eletronico interno; - Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; - Pausa inspiratoria; - Pausa expiratoria para calculo de auto peep; - MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: - Frequencia respiratoria; - Volume corrente; - Volume minuto; - Tempo inspiratorio ou relacao I:E; - Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressao de pico inspiratoria; - Pressao media; - Pressao de Plateau; - PEEP; - Complacencia; - Resistencia - ALARMES MINIMOS: - Alta e baixa pressao de pico; - Volume minuto e/ou volume corrente baixo ou alto; - Tempo de apneia (ventilacao de backup); - Bateria baixa; - Falha no suprimento de gas; - Falha na alimentacao eletrica; - Frequencia respiratoria; - Ventilador inoperante. - RECURSOS: - Nebulizacao incorporado e sincronizada ao equipamento (ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo. O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente; - sistema de monitoracao atraves de tela de LCD com 10 polegadas, no minimo, com tendencias grafica e numerica; apresentacao de pelo menos tres formas de ondas simultaneas em tempo real de fluxo, pressao e volume e, no minimo, loop de pressao x volume; - Sistema com compensador de fugas. -Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; - Bateria interna recarregavel com autonomia minima de 45 minutos; - Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. - Deve possuir sistema ventilatorio com geracao de ar comprimido por turbina, sistema de pistao ou compressor, interno. - ACESSORIOS ACOMPANHANTES: - 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; - 1 (um) Braco articulado; - Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; - 3 (tres) Circuitos para pacientes adulto/pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone; -3 (tres) sensores de fluxo para paciente adulto(quando aplicável); - 3 (tres) sensores de fluxo para paciente pediátrico (quando aplicavel); - 3 (tres) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada; - 3 (tres) valvulas de exalacao completa (caso necessario para o funcionamento do ventilador). - DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFec) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da	10

		ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia integral de no minimo 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
85	Ventilômetro	VENTILOMETRO, de Weight, para avaliacao de forca muscular inspiratoria e expiratoria com visor analogico. Com as seguintes caracteristicas: Medir o volume da mistura ar/oxigenio fornecendo ao usuario suporte ventilatorio; Inteiramente mecanico com seletor e ponteiro para indicar o volume; Confeccionado em aco inoxidavel com os respectivos conectores; Deve oferecer o volume minuto e volume corrente de forma precisa e segura; Manometro de pressao com escala positiva maxima de ± 120 CMH ₂ O, escala negativa maxima de 120 CMH ₂ O; Intervalo de escala de 4 em 4 CMH ₂ O; Precisao de 0,25%; Conexao padrao NPT 1/4; Adaptador, redutor, bocal plastico e bolsa. Garantia minima de 2 anos.	1

EQUIPAGEM SETORES NOVOS

7° PAVTO. EQUIPAMENTOS E MOBILIARIOS			
N°	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
1	Armário Alto Com Prateleiras	ARMARIO, alto, fechado, dimensoes de 800 X 500 X 1600 mm, com variacao de +/_ 5%, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos . Confeccionado em fibra de madeira aglomerada (MDP) com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP na cor argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base com sapatas reguladoras de nivel, em polipropileno, com regulagem na parte interna do armario (evitando assim a necessidade de levantar o armario para regulagem da altura), ou em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, posicionados na parte central do armario. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13961:2010, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	2
2	Aspirador cirúrgico móvel	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo	2

		duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	
3	Balança antropométrica (200Kg)	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	2
4	Balança tipo rampa para cadeirantes 300kg	BALANCA, tipo plataforma, com rampa incorporada, eletronica, digital, para pesagem de pacientes cadeirantes, pessoas com mobilidade reduzida e pessoas que necessitam ficar sentadas; capacidade maxima nao inferior a 300Kg; escala com divisao de peso de 100g em 100g; dimensoes minimas da plataforma:profundidade 800mm x largura 800mm; estrutura em aco carbono SAE 1020 com pintura ou material de qualidade superior; equipada com rampa, banco e colunas de apoio; banco do paciente retratil com trava de seguranca par pesagem do paciente sentado; 03 (tres) barras de protecao lateral, em formato de "U", com colunas de apoio para pesagem do paciente em pe; rampa que permita facil acesso da cadeira de roda sem esforcos e de forma suave; piso confeccionado em material antiderrapante e que facilite sua limpeza; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos; homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.	2
5	Biombo Triplo Esmaltado	BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituido em PVC rigido, com perfil de aluminio anodizado ou pintura epoxi, superficie lisa e de facil higienizacao, atoxico, deslocamento em rodizios, dimensoes 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), variacao dimensional com tolerancia de +/- 5%, devera acompanhar todos os acessorios necessarios para sua fixacao e seu perfeito funcionamento.	14
6	Cadeira de rodas	CADEIRA de rodas, para adulto, confeccionada em aco tubular metalica com duplo X tubular central, pintura eletrostatica, dobravel em X, bracos bilaterais escamoteaveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pes com altura ajustavel, dobrável, removiveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha. Rodas traseiras grandes (24 polegadas) com pneus inflaveis, aro de impulsao de aco carbono, nylon ou aluminio de 3/4 polegada de diametro com acabamento em pintura eletrostatica, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo " Quick release" com diametro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus macicos de ate 6 polegadas, pneus compactos, ambas providas de rolamento blindado nos seus eixos, montadas em garfo de aluminio ou nylon, fixado em cubos dianteiro com eixo vertical posicionados com cubos de rolamento. Freio de aluminio bilaterais ajustaveis, que permitam a regulagem, com acionamento das trava para tras. Placa de fixacao das rodas traseiras, com sistema que permita a regulagem de altura, mudanca de angulo do assento e anteriorizacao ou posteriorizacao da mesma em ate 06 posicoes distintas. Assento e encosto em tecido de nylon impermeavel de alta resistencia ou courvin, acompanhando uma almofada ortopedica, com 03 (tres) centimetros de espessura no tamanho do assento, forrada com o mesmo tecido com velcro para fixacao, manoplas emborrachadas e pedais posteriores para conducao por terceiros.	7
7	Cadeira Espaldar M, Fixa, sem braco	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, sem braco, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento	6

		do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa continua em tubo de aco curvado na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelricula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforcada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
8	Cadeira Espaldar M, Giratório, com braco	CADEIRA, com espaldar medio, giratoria, com bracos regulaveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 450 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester.. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 410 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aco estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aco de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm tambem por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelricula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com regulagem de inclinacao do encosto com bloqueio em qualquer posicao e contato permanente na posicao livre flutuacao. Assento fixo e encosto com inclinacao regulavel. Travamento do conjunto atraves de sistema que permita a liberacao e o bloqueio do conjunto de forma simples e com minimo esforco atraves de simples toque. Suporte para encosto com regulagem de altura automatica ou com o uso de botao ou manipulo para o acionamento, com minimo de 07 niveis de ajuste e com curso minimo de 50 mm. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 80 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelricula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado	40

		anatomicamente, com largura minima de 120mm e espessura minima de 30 mm ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno e protecao à coluna central, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25x25x1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura minima de 1,9 mm, com acabamento de superficie pintado. Pelicula de acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Alojamento para engate do rodizio no diametro de 11 mm. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia ,poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto ,eixo vertical dotado de anel elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensoes externas minimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulavel, injetado em termoplastico composto texturizado e alma de aco estrutural estampada de no minimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Regulagem vertical com minimo de 3 estagios, com o curso minimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico preto. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
9	Cama hospitalar fawler com colchão	CAMA, hospitalar, fawler, adulto, dimensoes minimas de 2000 mm (comprimento) x 950 mm (largura) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material nao oxidavel, perfurado, estrutura tubular em aco, espessura minima de 2,5mm, diametro minimo 25mm, estrutura de material nao oxidavel reforcada, acabamento lateral em chapa de material nao oxidavel, manivelas escamoteaveis em material nao oxidavel, articulaveis com movimentos fawler, elevacao de altura e trendelemburg, cabeceira e peseira removiveis confeccionada em material nao oxidavel, cabeceira deve poder se elevar ao angulo 90 graus; quadro dos pes (base) em tubos de minimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material nao oxidavel, 4 rodizios com diametro minimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantaneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para protecao de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a area escamoteaveis em material nao oxidavel; deve acompanhar suporte para soro com no minimo dois ganchos, feito em material nao oxidavel e colchao com espuma em poliuretano, densidade 28, de no minimo 10 cm, revestido em vinil reforcado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em zipper reforcado, com certificado da densidade da espuma; manual de operacao em portugues; garantia minima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.	40
10	Cardioversor	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos, pediatricos e neonatais, com monitor e marca passo externo, com selecao de energia ajustavel; em sequencia 1-2-3 com tecnologia bifasica e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; -Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); -Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto; -Deve operar com forma de onda bifasica com valor minimo desprendido de energia de 200 J; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total;	2

		- Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada\ passos 1-2-3\, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso(SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A bateria deve ser carregada 80% em ate 4 horas; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiac a travas das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA. ACESSORIOS: - 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto; - 01 (um) par completo de eletrodo externo pediatrico; - 01(um) par completo de eletrodo externo neonatal; - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante	
--	--	--	--

		COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
11	Carro de curativos	CARRO, de curativo, com balde e bacia, construido em aco inox AISI 304, polido, caracteristicas adicionais: sendo a estrutura em tubo de aco inox 1 polegada de espessura, chapa nº 16, tampos em chapa de aco inox com espessura nº 20, protecao nas laterais dos tampos de no minimo 6cm de altura em aco inox de 5/16", com duas prateleiras em aco inoxidavel, suporte para saco de lixo ou bacia na parte superior medindo no minimo 30cm de diametro interno e suporte para lixeira ou balde na parte inferior medindo no minimo 20cm de diametro interno; rodizios de no minimo 3", sendo duas rodas giratorias e duas fixas (rodas de metal com pneus de borracha macica). Medidas minimas do carro: 90cm de comprimento x 60cm de largura x 79cm cm de altura (mais 6cm de altura de protecao lateral). Acompanha balde e bacia em aco inoxidavel AISI 304 polido com medidas adequadas para os suportes. Garantia minima de 2 (dois) anos.	1
12	Carro de emergência	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopicos, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodizios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	2
13	Carro de medicação	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de correções telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	4
14	Carro Maca para transporte	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aco inoxidavel, leito em aco inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, paracheque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	2
15	Eletrocardiógrafo 12 canais	ELETROCARDIOGRAFO, digital e microprocessado de 12 canais, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; Com as minimas caracteristicas tecnicas: Deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado para registro em papel termo-sensivel milimetrado, papel	2

		comum A4 ou superior; Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25mm/seg e 50mm/seg; Imprime ondas de ECG de 12 canais em um relatório tamanho A4; Deve ter tela ou visor que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Seleção em operação em modo manual e modo automático de derivações; Gravar na memória o registro de pelo menos o último exame realizado; Proteção contra descarga de desfibriladores; Deve oferecer a seleção de filtros no mínimo: contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base; Alimentação elétrica bivolt automática (110V - 220V); Equipado com bateria autonomia mínima 30 minutos; Entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada aparelho; Deve acompanhar no mínimo: 01 (um) carregador acoplado ou integrado ou cabo de força, 01 (um) tubo de gel condutor para eletrocardiografia, 01 (um) cabo completo paciente de 10 vias, 01 (um) conjunto de eletrodos sendo 06 (seis) precordiais reutilizáveis e 4 (quatro) eletrodos de membros reutilizáveis, 01 (um) carro ou pedestal para suporte e transporte, Papel suficiente para realização de no mínimo 300 exames completo; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Apresentar registro da ANVISA.	
16	Escada com dois degraus	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aço pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pés protetores de borracha.	62
17	Esfigmomanômetro adulto	TENSIOMETRO, adulto, com: - Esfigmomanómetro com pedestal - Bracadeira em tecido resistente em material sintético, lavável tamanho adulto - Fecho em velcro - Manómetro aneróide com visor graduado 0 a 300 mm/Hg, preciso e de fácil leitura - Válvula de metal permitindo a retenção e o esvaziamento de ar - Bolsa de ar, pera e tubos conectores em borracha sem emendas - Válvula de metal, permitindo a retenção e o esvaziamento de ar - Pedestal com base e coluna metálicas, cromadas ou pintura resistente sobre tratamento anti-ferruginoso - Rodízios mínimo de 2 polegadas - Com selo do INMETRO - Cópia do registro na ANVISA - Manual técnico e de operação, em português - Certificado de garantia mínima de 1 (um) ano	19
18	Estante de Aço Para Armazenagem Com 6 Prateleiras	ESTANTE, em aço, aberta, com prateleiras, na cor cinza claro, dimensões aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Estrutura desmontável, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no mínimo, 30mm de abas e espessura mínima de 1,5 mm; com furaco mínima de 7 mm para parafusos passantes. Fundo e laterais com reforço em forma de X. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aço, reguláveis, com espessura mínima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforço de aço em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Reforço em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Pintura eletrostática, com tratamento antiferruginoso. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas.	30

		O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. Garantia minima de 1 ano	
19	Estetoscópio adulto	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratorio confeccionado com metal nobre com movimento giratorio, tubo confeccionado em tygon preto, flexivel, conector confeccionado em metal nobre, mola em aco especial hastes metalicas propocionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plastico resistente com design anatomico.	17
20	Frigobar	REFRIGERADOR, compacto, capacidade total liquida minima 115 litros, tensao 220 volts, congelador, porta reversivel totalmente aproveitavel, cesto para frutas e legumes, produto livre de CFC, selo PROCEL, garantia minima de 01 ano do fabricante.	4
21	Gaveteiro Volante Pequeno	GAVETEIRO, com rodizios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrao de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura minima de 25 mm, caixa e frente das gavetas em chapa de MDP com 18 mm de espessura, com bordas retas em PVC extrudado na mesma cor do laminado, revestido totalmente em laminado melaminico BP na cor argila. Gavetas com corredicas metalicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melaminico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, fechadura de comando unico com 02 chaves dobraveis. Bandeja porta lapis em poliestireno de alto impacto. Rodizios duplos em nylon. Dimensao: 320 mm X 500 mm X 650 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Garantia minima de 5 anos	3
22	Geladeira (2 a 8 Celsius)	REFRIGERADOR, para laboratorio, com capacidade aproximada de 500 litros, portas com visor em vidro e com chave com as seguintes caracteristicas: - refrigeracao por ar forçado - temperatura de 2 a 8 graus Celsius - display digital - sistema de memorizacao - alarme sonoro e visual com 18 horas de back-up - chave de energia - 04 prateleiras - tensao 220 volts	1
23	Geladeira 334 L	REFRIGERADOR, combinado, capacidade do volume interno acima de 334 litros, tensao de 127 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, lampada interna, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo / isopentano. Rotulagem contendo, consumo maximo de 46,5 kWh/mes. Classificacao Inmetro A. Nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	2
24	Mesa Auxiliar (45x110x80)	MESA, hospitalar, auxiliar, estrutura tubular em aco inox, dimensoes de 400 x 1100 x 800 mm, com tampo e prateleiras em aco inox, sobre rodizios de giro livre.	2
25	Mesa Auxiliar Hospitalar (40x50x80)	MESA hospitalar auxiliar, estrutura tubular em aco inox sobre rodizios, dimensoes de 400 x 500 x 800 mm, tampo e prateleira.	2

26	Mesa Cabeceira Refeição no Leito	MESA, de cabeceira e refeicao hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aço. Tampo da mesa e de refeicao em madeira, com revestimento em laminado melaminico. Estrutura do tampo para refeicao construida em tubo de aço, com acabamento cromado, altura regulavel em cinco posicoes, atraves de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodizios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistencia, e tratamento quimico antiferrugem.	60
27	Mesa de Reuniões 8 Lugares	MESA, de reuniao, executiva, oval, medindo 2000 x 1000 x 740 mm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida totalmente em lamina de madeira pre composta (lamina resultante da combinacao de madeira natural com fibras sinteticas) na cor padrao amadeirado escuro, com borda com o mesmo acabamento do tampo. Painel central em MDP com mesmo acabamento do tampo, travado em estruturas de sustentacao em MDP e acabamento identico ao painel, com espessura minima de 50 mm, sapatas reguladoras de nivel. Garantia minima de 5 anos	1
28	Mesa de Trabalho Reta - Dim.:1,00x0,60m	MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1000 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aço SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aço, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aço zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aço de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	14
29	Mesa de Trabalho Reta - Dim.:1,20x0,60m	MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs.	10

		Dimensao: 1200 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	
30	Mesa para exame clinico	MESA, hospitalar, para exame clinico, fixa. Estrutura tubular aco inox, tampo em chapa de aco inox, tampo estofado, revestimento courvim reforcado kg/m2, cabeceira movel, dimensoes 1900 x 550 x 800 mm.	2
31	Oxímetro de pulso de mesa	OXIMETRO de pulso, com curva plestimografica, para monitorizacao nao invasiva da saturacao de oxigenio da hemoglobina arterial de pacientes: neonatal, pediatrico e adulto; modelo de mesa, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de $\pm 2\%$, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos; deve possuir alarmes audio-visuais, com limites ajustaveis, para alta e baixa saturacao de oxigenio, e alta e baixa frequencia cardiaca; beep pulse com ajuste de volume ou desligado, deve possuir alarme audiovisual para desconexao ou falha do sensor, e pulso fraco alarme visual para a baixa carga da bateria; Memoria para acompanhar tendencias dos parametros no minimo de 12 horas.Saida RS 232 para frequencia cardiaca e SpO2. alimentacao eletrica 110/220V Bivolt Automatico - 60 Hz, bateria interna recarregavel (com carregador integrado ou acoplado ao equipamento) com autonomia maior que 120 minutos com plena carga da bateria.; deve possuir selecao automatica de alimentacao por bateria no caso de falha da linha de forca; deve possuir indicacao visual do tipo de alimentacao em uso (linha de forca ou bateria). Acompanham: bateria; 3 (tres) cabos sensores de dedo completos, reutilizaveis para paciente, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal. Comprimento do cabo de aproximadamente 3 metros (+/- 20%); Todos os acessorios e componentes necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento e 1 (um) cabo sensor de orelha completo, reutilizavel, pediatrico.O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano	2
32	Poltrona Grande Revestida em Couro Sintético	POLTRONA, hospitalar, reclinavel, movimento simultaneo encosto, bracos, pes, acionamento tres estagios, alavanca cremalheira ou amortecedor a gas, ate posicao leito; amortecedor gas; revestimento, courvim reforcado, espessura minima 1,2 mm, cor preta; estofamento total, espuma	60

		injetada, alta densidade; bracos revestidos courvim reforçado, espessura minima 1,2 mm alta densidade, estofamento total espuma injetada, alta densidade; estrutura aco carbono, secao quadrada aproximadamente 28 mm x 28 mm, base estrutura aco carbono, secao circular diametro aproximado 30 mm, espessura aproximada 1,55 mm, pintura eletrostatica, cor preta; dimensoes aproximadas: posicao normal 1.100 mm comprimento x 760 mm largura x 500 mm altura, posicao reclinada: 1.600 mm comprimento, x 760 mm largura x 500 mm altura, tolerancia maxima 15% variacao dimensoes.	
33	Purificador de Água na parede	PURIFICADOR, de agua, gelada e na temperatura ambiente, com torneiras em material nao oxidavel de cores diferenciadas para instalacao em paredes e/ou bancadas, pre-filtro para retencao de impurezas maiores que 05 micras e um filtro com carvao ativado impregnado com prata coloidal para uma segunda retencao de impurezas e eliminacao de cloro, sabores e odores estranhos, dimensoes de 40 x 30 x 45 cm de profundidade incluindo o compartimento do copo sobre grades com local para retencao de agua, garantia de no minimo 12 meses, tensao 220 volts.	2
34	Refletor parabólico	FOCO, parabolico, haste cromada, flexivel, tipo castical, altura regulavel, lampada halogena, base em tripe de ferro pintado, tensao bivolt(110 e 220 volts), manual de operacao em portugues, registro no Ministerio da Saude.	2
35	Roupeiro Para Vestiário Com 4x2 Divisões	ARMARIO, guarda-roupa, em aco, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1980 x 900 x 450 mm, na cor padrao da unidade, portas em aco, com trava de seguranca, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura.	18
36	Smart TV 48"	TELEVISOR, LED, 48 polegadas, full-hd (1080p), ISDB-TB (TV digital), minimo de 2 HDMI, minimo de 1 USB, wi-fi integrado, resolucao nativa de 1920x1080 pontos(pixels); recepcao de sinais VHF, UHF e cabo sintonizador digital padao ISDB-TB, amplificador de audio stereo interno com potencia nao inferior a 10w RMS por canal, minimo de 1 entrada USB e 2 entradas HDMI, alimentacao com voltagem universal, garantia integral minima de 1 ano, assistencia prestada no Estado da Bahia.	3
37	Suporte de soro	SUPORTE, para soro, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulavel minima de 1,40 m e maxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aco inox tubular e 04 rodizios giratorios e esfericos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.	62
38	Suporte Hamper	SUPORTE para saco, hamper, dimensoes 0,50 x 0,90m., constituido de tubo de aco inox, para-choque de borracha, saco de lona, sobre rodizios.	6
UTI CARDIO			
	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
39	Aparelho de Ultrassonografia portátil	APARELHO, de ultrassonografia totalmente digital, portatil, com alca para facil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, musculo-esqueletico, cardiologia, procedimentos anestesicos locais e aplicacoes superficiais. Com as seguintes caracteristicas minimas: Sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada . Imagem de modo B com 256 niveis de cinza. Peso de no maximo 7.0Kg para tornar viavel o transporte. Bateria recarregavel para no minimo 30 minutos de utilizacao em exames sem que seja necessaria a conexao a rede eletrica. Monitor LCD Colorido de no minimo 10"em tela plana de alta resolucao incorporado ao equipamento. Disco Rigido de pelo menos 80 GB (interno ou externo) ou 8GB de memoria interna. Faixa Dinamica de pelo menos 160 dB. Taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (Frame Rate). Teclado alfanumerico incorporado ao equipamento, iluminado, nao retratil, ergonomico com controle de funcoes atraves de trackball ou trackpad. Que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas. Tecnica de otimizacao automatica de parametros para imagens em Modo B, Doppler Colorido Pulsado e continuo. Dicom 3.0.Software integrado para melhor visualizacao da agulha e da anatomia em Modo B. Modos de imagem: B, modo M, M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisao das imagem: Modo B, B/B, Doppler Colorido: B/C. Doppler Espectral, B/D e D com Duplex. Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, % de Estenose,	2

		Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FOV. Saidas de Video. Pelo menos 02 (duas) portas USB. Fonte de Alimentacao que permita a portabilidade de 100-240 VAC, 60 Hz Capacidade para gerar relatorio com imagens, graficos e tabelas. Software para medida da espessura Intima Media das Carotidas. Pacote de software de cardiologia/ecografia completo. Possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. Possibilidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediátricos. Carrinho suporte totalmente compativel com o equipamento. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuração, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deverao ser ajustadas conforme a utilizacao do servico: 01 (um) Transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) Transdutor linear para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos. Deve ser apresentado o certificado de garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por 'aceitacao' a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Deve ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia ou, disponibilizar equipamento em backup, sem custo, durante assistencia tecnica fora do Estado, em ate 48 horas, sem qualquer onus para o ente publico, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom.	
40	Armário Alto Com Prateleiras	ARMARIO, alto, fechado, dimensoes de 800 X 500 X 1600 mm, com variacao de +/- 5%, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos . Confeccionado em fibra de madeira aglomerada (MDP) com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP na cor argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base com sapatas reguladoras de nivel, em polipropileno, com regulagem na parte interna do armario (evitando assim a necessidade de levantar o armario para regulagem da altura), ou em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, posicionados na parte central do armario. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13961:2010, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	5
41	Aspirador cirúrgico móvel	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforçados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas,	2

		alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	
42	Balança eletrônica	BALANCA, eletronica, digital, capacidade 5,0 Kg, fracao de grama a partir de 5 g, prato em aco inoxidavel, acabamento em esmalte poliuretano, tensao 110/220 volts. O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1
43	Balança antropométrica (200Kg)	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	1
44	Beliche	BELICHE, em perfis e tubo de aco, dimensoes minimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, desmontavel, com 02 camas, estrado fracionado em tres placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removivel em aco, pintura eletrostatica com tinta epoxi-po na cor padrao da unidade.	12
45	BIPAP	BIPAP, sistema de suporte ventilatorio nao-invasivo, para uso em paciente adulto; deve executar IPAP, EPAP e CPAP; faixa de pressao de IPAP, EPAP e CPAP no minimo entre 4 a 20 cmH2O; Frequencia respiratoria minima de 0 a 30 BPM; 03 Circuitos Completos de paciente autoclavaveis para uso adulto (com mascara, traqueias, valvulas e conectores); 02 Circuitos Completos de paciente autoclavaveis para uso infantil (com mascara, traqueias, valvulas e conectores); O fornecedor devera entregar manuais de operacao em portugues	2
46	Cadeira Espaldar M, Fixa, sem braco	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, sem braco, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa continua em tubo de aco curvado na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforcada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	4

47	Cadeira Espaldar M, Giratório, com braço	CADEIRA, com espaldar medio, giratoria, com bracos regulaveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 450 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester.. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 410 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aco estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aco de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm tambem por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com regulagem de inclinacao do encosto com bloqueio em qualquer posicao e contato permanente na posicao livre flutuacao. Assento fixo e encosto com inclinacao regulavel. Travamento do conjunto atraves de sistema que permita a liberacao e o bloqueio do conjunto de forma simples e com minimo esforco atraves de simples toque. Suporte para encosto com regulagem de altura automatica ou com o uso de botao ou manipulo para o acionamento, com minimo de 07 niveis de ajuste e com curso minimo de 50 mm. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 80 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120mm e espessura minima de 30 mm ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno e protecao à coluna central, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25x25x1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura minima de 1,9 mm, com acabamento de superficie pintado. Pelicula de acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Alojamento para engate do rodizio no diametro de 11 mm. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia ,poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto ,eixo vertical dotado de anel elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensoes externas minimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulavel, injetado em termoplastico composto texturizado e alma de aco estrutural estampada de no minimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a	10
----	--	---	----

		superfície com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Regulagem vertical com mínimo de 3 estágios, com o curso mínimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em vinil ou couro ecológico preto. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
48	Cama hospitalar fawler elétrica com colchão (200kg)	CAMA, Hospitalar, Tipo Fowler Elétrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com até 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removíveis. Fabricada em liga especial de alumínio, com alta resistência a impactos, aço inoxidável, plásticos especiais e HPL (laminado de alta pressão), que seja extremamente leve, a prova d'água e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decúbitos. Colchão de material apropriado para prevenir úlceras de decúbito. Movimentos Fowler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensão radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autônomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova d'água, possibilitando uma melhor higienização da cama. Alta resistência a impactos através de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixação de acessórios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixação de hastes de infusão, trapézio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevação/Descida; Trendelenburg / Trendelenburg Reverso. Ajuste de altura do estrado através de sistema telescópico sincronizado. Trendelenburg até 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustáveis). Comando e alimentação operam através de circuitos de segurança em baixa voltagem com corrente contínua. A voltagem de entrada na cama e de corrente contínua 100% comutável, isto é, sem conexão a rede elétrica quando fora de operação. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autônomo (desconectado da rede de força), o que permite que a própria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento através de botões de membrana, de fácil utilização pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualização gráfica. O controle do paciente deve ser de fácil operação e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraídas). Grades Laterais de Proteção Acompanham toda a movimentação do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relação ao estrado e oferecendo o máximo de segurança ao paciente.	9
49	Cama hospitalar fawler elétrica com colchão Obeso	CAMA, hospitalar, fowler, para obeso, cabeceira e peseira removíveis, confeccionada em material termoplástico de alta resistência, com capacidade mínima de 180 kg e máxima de 380 kg, leito radio transparente, articulado em 4 seções removíveis para facilitar a limpeza, com reforço tubular. Grades em aço inoxidável com espaçamento de segurança para evitar esmagamento de dedos, sistema articulável e retrátil que permita o recolhimento para baixo do leito, facilitando a transferência do paciente, sistema de trava e destrava acionado por mecanismo ao lado da grade e/ou controle remoto. Dimensões de 2,16 m x 1,17m podendo variar (+/- 0,5 m), altura mínima de 0,50m e máxima de 0,80m podendo variar (+/- 0,5m). Movimentos: Fowler, Semi-fowler, Trendelenburg, Reverso do trendelenburg, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Cardíaco, Elevação do leito. Para-choque fixados nas extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis. A base deve ser composta por saia totalmente revestida com material termoplástico resistente e laterais em chapa de aço. Rodízios igual ou superior a 6" com banda de rodagem condutiva em poliuretano, sendo dois com sistema de freio de dupla ação, diagonal acionado por um único pedal. Pintura eletrostática, texturizada, epóxi de alta resistência, com tratamento anticorrosivo. Movimentos comandados por 02, 03 ou 04 motores blindados resistentes a água, poeira e outros resíduos, Sistema elétrico de acordo com a unidade contemplada, acompanhado por 02 baterias de 12 V, automaticamente recarregáveis. Controle remoto de fácil acionamento evitando movimentos bruscos, com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento, PCR e	1

		Trendelemburg. Acompanha, alca para transporte em aco inoxidavel, suporte de soro com 04 ganchos em aco inoxidavel, com fixacao na própria cama e balanca digital. Acompanha colchao em espuma densidade D33, espessura minima de 10 e maxima de 12 cm, antiacaro, antifugicida e antialergico, revestido em courvin na cor azul, de facil higienizacao, acabamento com zipper e ilhos para respiro. Deve estar em conformidade com a RDC 16/2013 e NBR-13485.	
50	Cardioversor	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos, pediatricos e neonatais, com monitor e marca passo externo, com selecao de energia ajustavel; em sequencia 1-2-3 com tecnologia bifasica e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifasica com valor minimo desprendido de energia de 200 J; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada\ passos 1-2-3\, com instrucoes de operacao; - Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso(SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A bateria deve ser carregada 80% em ate 4 horas; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA. ACESSORIOS: - 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto; - 01 (um) par completo de eletrodo externo pediatrico; - 01(um) par completo de eletrodo externo neonatal; - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada.	2

		GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
51	Carro de emergência	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopios, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelomenos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	2
52	Carro de Medicação	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de correções telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	2
53	Cuffômetro (Medidor pressão)	MEDIDOR, de pressao, de cuff, analogico, completo, caixa em aco, escala de 120cmH2O, com presilha para fixacao, manual de operacao em portugueses. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser apresentado o	4

		Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
54	Eletrocardiógrafo 12 canais	ELETCARDIOGRAFO, digital e microprocessado de 12 canais, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; Com as minimas caracteristicas tecnicas: Deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado para registro em papel termo-sensivel milimetrado, papel comum A4 ou superior; Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25mm/seg e 50mm/seg; Imprime ondas de ECG de 12 canais em um relatorio tamanho A4; Deve ter tela ou visor que possibilite visualizar a programacao do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Selecao em operacao em modo manual e modo automatico de derivacoes; Gravar na memoria o registro de pelo menos o ultimo exame realizado; Protecao contra descarga de desfibriladores; Deve oferecer a selecao de filtros no minimo: contra interferencias da rede eletrica, tremores musculares e desvios da linha de base; Alimentacao eletrica bivolt automatica (110V - 220V); Equipado com bateria autonomia minima 30 minutos; Entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada aparelho; Deve acompanhar no minimo: 01 (um) carregador acoplado ou integrado ou cabo de força, 01 (um) tubo de gel condutor para eletrocardiografia, 01 (um) cabo completo paciente de 10 vias, 01 (um) conjunto de eletrodos sendo 06 (seis) precordiais reutilizaveis e 4 (quatro) eletrodos de membros reutilizaveis, 01 (um) carro ou pedestal para suporte e transporte, Papel suficiente para realizacao de no minimo 300 exames completo; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentar registro da ANVISA.	2
55	Equipamento de osmose reversa	SISTEMA, de osmose reversa, portatil, para hemodialise, compacto; desenvolvido em gabinete com rodízios, fechado, em aco inox, com revestimento para baixo nivel de ruido. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas: -Deve ser capaz de atender no mínimo 01 (uma) maquina, e a qualidade da agua fornecida pelo equipamento devera estar de acordo com os padroes estabelecidos pela RDC nº 11/2014 da ANVISA na definicao da qualidade da agua para hemodialise; producao de agua com vazao minima de 90 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressao; sistema de partida (com quadro eletrico completo incluído, se for o caso do equipamento) para seguranca do motor; sistema de pre-filtragem incluindo pelo menos: filtro de carvao ativado e filtro de 1 micron. -Sistema de instrumentacao que inclua, pelo menos: Dois manometros, e um sensor de condutividade. -O equipamento deve possuir sistema integrado de desinfeccao ou kit para desinfeccao quimica das membranas. ACESSORIO :Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portgues. ALIMENTACAO ELETRICA :Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA:Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA :Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO:O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode	4

		exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
56	Escada com dois degraus	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.	10
57	Estetoscópio adulto	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratorio confeccionado com metal nobre com movimento giratorio, tubo confeccionado em tygon preto, flexivel, conector confeccionado em metal nobre, mola em aco especial hastes metalicas propocionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plastico resistente com design anatomico.	10
58	Foco auxiliar portátil	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes: altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portuges; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	2
59	Frigobar	REFRIGERADOR, compacto, capacidade total liquida minima 115 litros, tensao 220 volts, congelador, porta reversivel totalmente aproveitavel, cesto para frutas e legumes, produto livre de CFC, selo PROCEL, garantia minima de 01 ano do fabricante.	2
60	Gaveteiro Volante Pequeno	GAVETEIRO, com rodizios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrao de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura minima de 25 mm, caixa e frente das gavetas em chapa de MDP com 18 mm de espessura, com bordas retas em PVC extrudado na mesma cor do laminado, revestido totalmente em laminado melaminico BP na cor argila. Gavetas com corrediças metalicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melaminico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, fechadura de comando unico com 02 chaves dobraveis. Bandeja porta lapis em poliestireno de alto impacto. Rodizios duplos em nylon. Dimensao: 320 mm X 500 mm X 650 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Garantia minima de 5 anos	10
61	Geladeira 334 L	REFRIGERADOR, combinado, capacidade do volume interno acima de 334 litros, tensao de 127 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, lampada interna, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo / isopentano.	1

		Rotulagem contendo, consumo maximo de 46,5 kWh/mes. Classificacao Inmetro A. Nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	
62	Glicosímetro	GLICOSIMETRO, com faixa de leitura 10 a 600 mg/dl, memoria minima para 100 resultados, tempo de leitura minimo 20 s, funcionamento com 02 baterias AA, acompanhado de estojo. Embalagem com dados de idebificacao do produto e marca do fabricante. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	2
63	Laringoscópio adulto	LARINGOSCOPIO de fibra otica, adulto, acompanhado de 05 laminas retas e 05 laminas curvas, em aco inoxidavel, numeros de 0 a 4 e 01 lamina reta de muller, em aco inoxidavel, numero 01, acondicionado em estojo proprio.	2
64	Maca para transporte	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aco inoxidavel, leito em aco inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, paracheque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	2
65	Máquina de Hemodiálise	MAQUINA, de hemodialise.Completa, microprocessada. Sistema volumetrico de mistura da solucao de hemodialise. Operacao com Acetato e Bicarbonato. Variacoes de proporcao de Acetato e Bicarbonato. Variacao do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior maximo de 300ml/minuto e limite superior minimo de 700 ml/minuto. Controle da temperatura do dialisato. Sistema de monitoramento da condutividade da solucao de dialise. Programacao de ultrafiltracao, com controle automático de PTM. Ultrafiltracao sequencial automatizada. Controle volumetrico de ultrafiltracao por sistema fechado. Operacao com dialisadores de baixo fluxo e alto fluxo. Bomba de sangue com ajuste automatico e monitoramento de sangue na faixa minima de 50ml/min a 500ml/min. Bomba de heparina com programacao para infusao continua. Monitor de pressao arterial (negativa), pressao venosa (positiva) e PTM do sistema extracorporeo. Dispositivo que detecte o rompimento de fibras do dialisador (Blood Leak) e presenca de sangue no liquido ultrafiltrado Sistema automatico de desinfeccao. Dispositivo de deteccao e monitoramento de bolhas por ultra-som. Alarmes sonoros e visuais, interrompendo automaticamente a operacao de dialise para pelo menos as seguintes situacoes: ausencia de fluxo do dialisato, presenca de bolhas de ar, pressao arterial e venosa fora dos limites, temperatura anormal; condutividade anormal; funcionamento anormal da bomba de sangue; falta de energia, falta de agua. Dispositivo que impeça a operacao do modo dialise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa. Painel com completa e imediata visao de todos os parametros de tratamento com programacao digital Autoteste inicial com checagem de todas as funcoes Programas que permitam a operacionalizacao de dialise do tipo standard, seqüencial e de curta duracao. Timer para determinar inicio automatico de rinse (pre-programacao). Entrada para conexao com uma central de computador on line. Dispositivo que permita a coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialitico. Dispositivo para sucção da solucao usada para a desinfeccao. Perfis de variacao de sodio e ultrafiltracao com tipos de combinacoes, programaveis, permitindo haver variacoes simultaneas ou independentes.	2

		Permitir monitoramento da dose da dialise. Diferentes programas automatizados de rinse e desinfecção química com programa de início programado e desligamento automático no final. Deve possuir limites máximo e mínimo para pressão sistólica, diastólica, pressão arterial média e pulso. Alimentação elétrica automática tipo full range 90 a 240 volts ou em acordo a unidade a ser contemplada Bateria para, na falta de energia, o funcionamento da bomba de sangue e do painel de controle por 15 minutos O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português do Brasil Devem acompanhar o equipamento, suportes, bracadearas, conectores além de todos os cabos, dispositivos e acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Garantia de dois anos. Registro na ANVISA.	
66	Marcapasso cardíaco temporário	MARCAPASSO, cardíaco, para uso externo, usado no cuidado intensivo temporário de estimulação do coração sem atividade espontânea ou com problemas no sistema de condução, Câmara única ou dupla; Indicadores de status (LED's); Indicador para bateria fraca; Sensibilidade das ondas P/R; Precisão do ajuste de sensibilidade; Modos V V I (ventrículo estimulado e monitorado com modo de resposta inibido); Proteção contra pulsos provocados por desfibrilação; Impulso de saída com de: 40 – 180 / min); Precisão da Frequência mínima de: 40 – 100 / min); Alimentação elétrica: Bateria (9V), deve possuir registro no MS., garantia de no mínimo 02 anos, apresentar certificação das normas IEC	3
67	Mesa Cabeceira Refeição no Leito	MESA, de cabeceira e refeição hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aço. Tampo da mesa e de refeição em madeira, com revestimento em laminado melamínico. Estrutura do tampo para refeição construída em tubo de aço, com acabamento cromado, altura regulável em cinco posições, através de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodízios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistência, e tratamento químico antiferrugem.	10
68	Mesa L	MESA, de trabalho, com superfície única em "L", de formato sinuoso (permitindo o apoio dos antebraços), em MDP com espessura mínima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. 02 Canaletas de fixação horizontais, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática na cor cinza, com passagem para fixação, com 03 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superfície, para passagem de fixação, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensão: 1350/600 X 1350/600 X 740 mm. (com variação de +_ 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura mínima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensões mínimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aço SAE 1010/ SAE 1020, com espessura mínima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removível, formando uma calha interna para passagem de fixação. Base de sustentação inferior, em aço, de seção elíptica ou retangular, com mecanismo para fixação do tampo através de parafuso e porca de aço zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensões mínimas de 45x20mm, comprimento mínimo de 420 mm e espessura mínima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nível. Base de sustentação superior, sob o tampo, em aço de seção retangular com dimensões mínimas de 30x20mm, comprimento mínimo de 390 mm e espessura mínima de 0,95mm com ponteiros injetados de cor semelhante à estrutura metálica. Todas as junções deverão ser realizadas através de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metálicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatização. Em todos os componentes metálicos deve ser aplicada pintura epóxi pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Estrutura de sustentação vertical, em aço, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática, na cor cinza, com sapata reguladora de nível. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metálicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos	2

		possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos.	
69	Modulo Capnografia	MODULO, de capnografia (ETCO2), para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser microprocessado, acoplavel ao monitor para monitoracao de cap-nografia em pacientes neonatais, pediatricos e adultos. Deve apresentar a curva de CO2. Deve apre-sentar a medicao do CO2 expirado final. Apresentar limites de alarmes minimos e maximos. Sistema de medicao deve permitir a monitoracao com paciente nao intubado. Acompanhar sensor de capno-grafia. 5 (cinco) conjuntos de circuitos completos para medicao de Capnografia, incluindo adaptadores, co-nectores, sensores do tipo sidestream; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues.	2
70	Modulo debito cardiaco	MODULO, de debito cardiaco, para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser monitorado pelo metodo de termo diluicao, apresentar a medicao do debito cardiaco, apresentar a medicao da temperatura de sangue, apresentar a medicao da tem-peratura do material injetado, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo os calculos necessarios, automaticamente, nao necessitando de digitacao. Deve mostrar curvas de debi-to cardiaco. Acompanhar cada modulo: 02 Cabos de DEBITO CARDIACO completos, cada um acompanhado de 05 Kits de Medicao completos descartaveis, incluindo itens necessarios para medicao da temperatura do sangue e do material inje-tado; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues.	2
71	Monitor Multiparamétrico 14"	MONITOR, multiparametrico, de cabeceira, microprocessado, basico. Com as seguintes especificacoes minimas: Deve ser composto de tela de no minimo 14 polegadas (minimo de 1024x760 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 12 (doze) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; Devera interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualizacao dos parametros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; O sistema deve permitir interfaceamento disponivel para outros equipamentos, como por exemplo ventilador pulmonar; Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portugues-Brasil) de gerenciamento;	10

	Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituido de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portugues-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, 1. ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ± 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1° e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressao	
--	---	--

		Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFec) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
72	Monitor Multiparamétrico 14" com PI, capnografia e débito cardíaco	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestésicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao,	2

		Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anesteticos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: - A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho - B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; - C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; - D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; - E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; - F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; - G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; - H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; - I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; - J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; - K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); - L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto	
--	--	---	--

		ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugueses. ALIMENTACAO ELETRICA: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA:Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO:O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
73	Negatoscópio (02 corpos)	NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construido em chapa de aco inoxidavel, com a parte frontal em acrilico translucido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lampadas fluorescentes com reatores eletronicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorescente; O equipamento deve possuir botao interruptor liga-desliga, suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica e demais dispositivos que seja necessarios ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminancia de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscopio; Dimensoes minimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensoes minimas da area de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura); Tensao de alimentacao, em acordo a unidade contemplada; Garantia minima de 02 (dois) anos.	1
74	Oftalmoscópio direto	OFTALMOSCOPIO, direto, conjunto para diagnostico, constando de no minimo as seguintes caracteristicas: disco de abertura com no minimo seis posições e 20 lentes de focalizacao com uma faixa de -25 a +40 dioptrias, no minimo;filtros para reducao de reflexos da cornea, controle manual de iluminacao; Possuir iluminacao halogena e dispositivo protetor contra infiltracao de poeira e mostrador iluminado. Alimentacao por bateria interna recarregavel ou pilhas. Acessorios basicos: Carregador de baterias (se for o caso do equipamento ofertado) que funcione em 110 volts e ao mesmo tempo 220 volts; Acompanha todo o conjunto um estojo tipo maleta para transporte e 04 (quatro) lampadas extras.	1
75	Otoscópio	OTOSCOPIO, com iluminacao por fibra optica, usado para exames externos do conduto auditivo, com cabo conversor recasrregavel de niquel/litio ou material equivalente, lente giratoria conectada ao otoscopia, proporciona aumento de no minimo 2,5 vezes, regulador de alta e baixa luminosidade. Deve possuir lampada de halogenio de 3,5V.Acompanha: 05 especulos auriculares reutilizaveis de cada 2,5mm;3mm;4,0mm;5mm;7mm;9mm; 05 especulos auriculares descartaveis de cada; bateria para cabo conversor recarregavel; base carregador de bateria ou cabo recarregavel com alimentacao eletrica de acordo com a unidade contemplada ou bivolt automatico; estojo para transporte e armazenagem com divisao interna; uma lampada halogenio sobressalente, certificado de garantia de 01 ano, manual em portugues(Brasil), registro na Anvisa.	1
76	Oxímetro de pulso de mesa	OXIMETRO de pulso, com curva plestimografica, para monitorizacao nao invasiva da saturacao de oxigenio da hemoglobina arterial de pacientes: neonatal, pediatrico e adulto; modelo de mesa, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de $\pm 2\%$, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos; deve possuir alarmes audio-visuais, com limites ajustaveis, para alta e baixa	2

		saturacao de oxigenio, e alta e baixa frequencia cardiaca; beep pulse com ajuste de volume ou desligado, deve possuir alarme audiovisual para desconexao ou falha do sensor, e pulso fraco alarme visual para a baixa carga da bateria; Memoria para acompanhar tendencias dos parametros no minimo de 12 horas.Saida RS 232 para frequencia cardiaca e SpO2. alimentacao eletrica 110/220V Bivolt Automatico - 60 Hz, bateria interna recarregavel (com carregador integrado ou acoplado ao equipamento) com autonomia maior que 120 minutos com plena carga da bateria.; deve possuir selecao automatica de alimentacao por bateria no caso de falha da linha de forca; deve possuir indicacao visual do tipo de alimentacao em uso (linha de forca ou bateria). Acompanham: bateria; 3 (tres) cabos sensores de dedo completos, reutilizaveis para paciente, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal. Comprimento do cabo de aproximadamente 3 metros (+/- 20%); Todos os acessorios e componentes necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento e 1 (um) cabo sensor de orelha completo, reutilizavel, pediatrico.O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano	
77	Ressuscitador manual	REANIMADOR, manual, em silicone, com reservatorio, com volume do balao em silicone de 1600 ml para adulto, valvula de seguranca 35 a 45 cm3/H 2 O e que ofereca concentracao de O2 de 99% com reservatorio. Embalagem individual com dados de identificacao do produto, lote, data de fabricacao, prazo de validade, e registro no Ministerio da Saude.	2
78	Suporte de soro	SUPORTE, para soro, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulavel minima de 1,40 m e maxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aco inox tubular e 04 rodizios giratorios e esfericos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.	10
79	Ventilador pulmonar de transporte	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes intervalos: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E;	2

		- Concentração medida de O₂ inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no mínimo os seguintes parâmetros: - Alta frequência respiratória; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressão de gás; - Desconexão do sistema respiratório; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicação visual de alarme silenciado; - Pressão máxima e mínima das vias aéreas; Características adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o fácil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixação do ventilador à maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentação ativa no momento (rede elétrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no máximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressão; - Ser dotado de bateria com duração mínima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador elétrico para funcionamento em ambulância; - Cabos de conexão elétrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O₂ compatível com as dimensões do equipamento (portátil), válvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas; - O₂ (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclaváveis pediátricos; - O₂ (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclaváveis adultos; Alimentação Elétrica: Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. Garantia:	
--	--	---	--

		Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFec) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
80	Ventilador pulmonar PED/AD	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado, para uso em pacientes adulto e pediatrico em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com geracao propria de ar comprimido. Com as seguintes caracteristicas minimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades minimas de ventilacao: CPAP, Volume Assistido/Controlado, SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; - Modos controlados ciclados a tempo; - Ventilacao de backup nos modos ventilatorios espontaneos; - Modos avancados PRVC, APRV e Duo Level (modo espontaneo com 2 niveis de pressao) e/ou nomenclatura similar. CONTROLE DE PARAMETROS: - Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,3 a 5s; - Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 4a 80rpm- Volume corrente que abranja a faixa minima de 50 a 2000 ml; - Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 10 a 180 l/min; - Pressao inspiratoria que abranja a faixa minima de 2 a 99cm H2O; - PEEP/CPAP que abranja faixa minima de 1 a 35 cmH2O; - Pausa inspiratoria para calculo de auto peep; - Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%, blender eletronic interno; - Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; - Pausa inspiratoria; - Pausa expiratoria para calculo	12

		de auto peep; MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: - Frequencia respiratoria; - Volume corrente; - Volume minuto; - Tempo inspiratorio ou relacao I:E; - Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressao de pico inspiratoria; - Pressao media; - Pressao de Plateau; - PEEP; - Complacencia; - Resistencia ALARMES MINIMOS: - Alta e baixa pressao de pico; - Volume minuto e/ou volume corrente baixo ou alto; - Tempo de apneia (ventilacao de backup); - Bateria baixa; - Falha no suprimento de gas; - Falha na alimentacao eletrica; - Frequencia respiratoria; - Ventilador inoperante. RECURSOS: - Nebulizacao incorporado e sincronizada ao equipamento (ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo. O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente; - sistema de monitoracao atraves de tela de LCD com 10 polegadas, no minimo, com tendencias grafica e numerica; apresentacao de pelo menos tres formas de ondas simultaneas em tempo real de fluxo, pressao e volume e, no minimo, loop de pressao x volume; - Sistema com compensador de fugas. - Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; - Bateria interna recarregavel com autonomia minima de 45 minutos; - Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. - Deve possuir sistema ventilatorio com geracao de ar comprimido por turbina, sistema de pistao ou compressor, interno. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: - 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; - 1 (um) Braco articulado; - Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; - 3 (tres) Circuitos para pacientes adulto/pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone; -3 (tres) sensores de fluxo para paciente adulto(quando aplicável); - 3 (tres) sensores de fluxo para paciente pediátrico (quando aplicavel); - 3 (tres) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada; - 3 (tres) valvulas de exalacao completa (caso necessario para o funcionamento do ventilador). DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portuges; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFEC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia integral de no minimo 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
81	Ventilômetro	VENTILOMETRO, de Weight, para avaliacao de forza muscular inspiratoria e expiratoria com visor analogico. Com as seguintes caracteristicas: Medir o volume da mistura ar/oxigenio fornecendo ao usuario suporte ventilatorio; Inteiramente mecanico com seletor e ponteiro para indicar o volume; Confeccionado em aco inoxidavel com os respectivos conectores; Deve oferecer o volume minuto e volume corrente de forma precisa e segura; Manometro de pressao com escala positiva maxima de ± 120 CMH₂O, escala negativa maxima de 120 CMH₂O; Intervalo de escala de 4 em 4 CMH₂O; Preciso de 0,25%; Conexao padrao NPT 1/4; Adaptador, redutor, bocal plastico e bolsa. Garantia minima de 2 anos.	10
CENTRO DE ESTUDOS			

Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
75	Armário Alto Com Prateleiras	ARMARIO, alto, fechado, dimensoes de 800 X 500 X 1600 mm, com variacao de +/- 5%, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos . Confeccionado em fibra de madeira aglomerada (MDP) com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP na cor argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base com sapatas reguladoras de nivel, em polipropileno, com regulagem na parte interna do armario (evitando assim a necessidade de levantar o armario para regulagem da altura), ou em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, posicionados na parte central do armario. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13961:2010, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	10
76	Arquivo 04 gavetas	ARQUIVO, em aco, para pasta suspensa, na cor cinza claro, dimensoes 470 x 710x 1330 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Pintura fosfatizada contra ferrugem, com 4 gavetas, puxadores embutidos, porta etiqueta e com fechadura com travamento simultaneo. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do trabalho, e normas ABNT vigentes. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. Garantia minima de 1 ano	12
77	Balança antropométrica (200Kg)	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	2
78	Cadeira Espaldar M, Fixa, sem braco	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, sem braco, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa continua em tubo de aco curvado na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelicula de aproximadamente 100 microns	20

		com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforçada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
79	Cadeira Espaldar M, Giratório, com braco	CADEIRA, com espaldar medio, giratoria, com bracos regulaveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 450 mm e profundidade minima de 460mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester.. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 410 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aco estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aco de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm tambem por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com regulagem de inclinacao do encosto com bloqueio em qualquer posicao e contato permanente na posicao livre flutuacao. Assento fixo e encosto com inclinacao regulavel. Travamento do conjunto atraves de sistema que permita a liberacao e o bloqueio do conjunto de forma simples e com minimo esforco atraves de simples toque. Suporte para encosto com regulagem de altura automatica ou com o uso de botao ou manipulo para o acionamento, com minimo de 07 niveis de ajuste e com curso minimo de 50 mm. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 80 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120mm e espessura minima de 30 mm ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno e protecao à coluna central, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25x25x1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura minima de 1,9 mm, com acabamento de superficie pintado. Pelicula de acabamento em pintura eletrostatica	25

		totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Alojamento para engate do rodizio no diametro de 11 mm. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia ,poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto ,eixo vertical dotado de anel elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensoes externas minimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulavel, injetado em termoplastico composto texturizado e alma de aco estrutural estampada de no minimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Regulagem vertical com minimo de 3 estagios, com o curso minimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico preto. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
80	Escada com dois degraus	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.	2
81	Gaveteiro Volante Pequeno	GAVETEIRO, com rodizios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrao de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura minima de 25 mm, caixa e frente das gavetas em chapa de MDP com 18 mm de espessura, com bordas retas em PVC extrudado na mesma cor do laminado, revestido totalmente em laminado melaminico BP na cor argila. Gavetas com corrediças metalicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melaminico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, fechadura de comando unico com 02 chaves dobraveis. Bandeja porta lapis em poliestireno de alto impacto. Rodizios duplos em nylon. Dimensao: 320 mm X 500 mm X 650 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Garantia minima de 5 anos	10
82	Longarina c/ 03 lugares	LONGARINA, de 03 lugares, espaldar medio, sem bracos, assento e encosto em concha unica em resina de poliester ou estrutura em aco com reforco soldado no sistema de solda Mig, almofadas em espuma de poliuretano injetada com no minimo de 50mm de espessura, revestido em vinil ou couro ecologico na cor preta, estrutura em aco oval com as dimensoes de 30 x 60 mm, as bases dos pes da longarina, com 660 mm de comprimento e caracteristicas auto portantes, revestimento em polipropileno e sapatas reguladoras de nivel em nylon. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente.	1
83	Mesa Auxiliar Hospitalar (40x50x80)	MESA hospitalar auxiliar, estrutura tubular em aco inox sobre rodizios, dimensoes de 400 x 500 x 800 mm, tampo e prateleira.	2
84	Mesa de Reunião Circular 1,20	MESA, de reuniao, circular, diametro de 120 cm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida em laminado melaminico na cor argila. Borda em PVC extrudado na cor do laminado; raio da borda de contato com o usuario maior que 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Estrutura de sustentacao composta de tubo com diametro minimo de 75 mm em chapa de aco com espessura minima de 1,5 mm, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza; com 05 pes para maior estabilidade. Sapatas reguladoras de nivel em nylon. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13966:2008, comprovado	3

		atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	
85	Mesa de Reunião Executiva Oval	MESA, de reuniao, executiva, oval, medindo 2000 x 1000 x 740 mm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida totalmente em lamina de madeira pre composta (lamina resultante da combinacao de madeira natural com fibras sinteticas) na cor padrao amadeirado escuro, com borda com o mesmo acabamento do tampo. Painel central em MDP com mesmo acabamento do tampo, travado em estruturas de sustentacao em MDP e acabamento identico ao painel, com espessura minima de 50 mm, sapatas reguladoras de nivel. Garantia minima de 5 anos	1
86	Mesa de Trabalho Reta - Dim.:1,20x0,60m	MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1200 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	6
87	Mesa L	MESA, de trabalho, com superficie unica em "L", de formato sinuoso (permitindo o apoio dos antebraços), em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. 02 Canaletas de fiacao horizontais, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 03 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1350/600 X 1350/600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%)	4

		Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Estrutura de sustentacao vertical, em aco, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica, na cor cinza, com sapata reguladora de nivel. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos.	
88	Mesa para exame clinico	MESA, hospitalar, para exame clinico, fixa. Estrutura tubular aco inox, tampo em chapa de aco inox, tampo estofado, revestimento courvim reforcado kg/m2, cabeceira movel, dimensoes 1900 x 550 x 800 mm.	2
89	Poltrona Auditório	POLTRONA, para auditorio, fixa, em tecido poliester ou couro, com bracos, iluminacao lateral, assento de rebatimento automatico silencioso, acionamento por gravidade e buchas de poliacetal auto-lubrificantes. Estrutura interna do assento confeccionada em quadro de madeira de lei macica termo-estabilizada, com largura de 45 mm a 50mm, com espuma injetada de poliuretano anti-chamas, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade entre 50 a 55 kg/m3 , moldada anatomicamente com espessura minima de 80mm; blindagem em poliestireno ou polietileno de alta densidade, texturizado, resistente a riscos e impactos, espessura de 2,5 mm e fixada a estrutura de modo a impossibilitar a flexao do material e consequente geracao de ruidos. Encosto: fixo, estrutura interna em madeira moldada anatomicamente com raio de curvatura de 450 mm, de espessura total de 15 mm, compensada a partir de laminas de madeira de alta dureza, fixado a estrutura atraves de chapas de aco de 2,50 mm de espessura, estampadas e pintadas pelo sistema epoxi po. Blindagem em compensado multilaminado, com 6 mm de espessura, revestido com lamina de madeira natural de 0,7 mm, com acabamento em poliestireno ou polietileno de alta densidade, texturizado, resistente a riscos e impactos, espessura de 2,5 mm e fixada a estrutura de modo a impossibilitar a flexao do material e consequente geracao de ruidos, com espuma injetada de poliuretano, borda frontal arredondada, anti-chamas, com formato anatomico, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente, com densidade minima de 50Kg/m³, possuindo largura de 450mm na parte superior e 470mm na regioa lombar, altura de 540mm e espessuras minimas de 80mm. Revestimento 100% poliester com gramatura minima de 350 G/M2 com propriedades impermeabilizantes e anti-chamas, cor a definir. Estrutura: confeccionada em aco 1010/1020, dimensoes 25 x 70 x 550 mm e espessura de parede 1,50 mm. Painel de fechamento das estruturas laterais confeccionadas em compensado multilaminado, prensado a quente com 10 mm de espessura, dublado com espuma laminada de 5 mm de	170

		espessura e revestido do mesmo revestimento aplicado para assento e encosto. Sapatas de fixacao ao piso: confeccionadas em chapas de aço 1010/1020, estampadas e estruturadas por dobras, com dois furos para receber chumbadores de fixacao ao piso e soldadas a estrutura pelo sistema MIG de forma nao aparente Apoia-bracos: Acabamento em poliuretano injetado, com alma de aço, fixado a estrutura através de buchas metalicas e chapas de aço com 2,65 mm de espessura, cor preta. Dimensoes: Entre-eixos: mínimo 535 mm; altura do chao ao topo do encosto: 890 mm; profundidade da poltrona aberta minimo: 690 mm; altura da borda frontal do assento ao piso: 440mm. Poltronas em conformidade com as normas de ergonomia (NR 17). E NBR vigentes - Outras especificacoes: devera incluir numeracao alfa numerica e iluminacao. O fornecedor devera seguir todas as medidas informadas pelo contratante na planta de instalacao das poltronas. As medidas estao de acordo com a NBR vigente. - OBSERVACOES ADICIONAIS Os concorrentes deverao apresentar o catalogo da poltrona no momento da licitacao; Os concorrentes deverao realizar uma visita tecnica ao local de instalacao das poltronas; O fornecimento devera incluir transporte, instalacao e materiais necessarios; O fornecedor devera seguir as orientacoes do projeto de instalacao pelo orgao contratante, contemplando as normas de acessibilidade constantes na NBR vigente, a proposta devera contemplar as adequacoes para o projeto. A cor da poltrona sera definida a partir do mostruario do fornecedor; O produto devera apresentar garantia minima de 2 anos.	
90	Poltrona Auditorio Obeso	POLTRONA, para auditorio, fixa, em tecido poliester ou couro, com bracos, iluminacao lateral, assento de rebatimento automatico silencioso, acionamento por gravidade e buchas de poliacetal auto-lubrificantes. Estrutura interna do assento confeccionada em quadro de madeira de lei macica termo-estabilizada, com largura de 45 mm a 50mm, com espuma injetada de poliuretano anti-chamas, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade entre 50 a 55 kg/m³, moldada anatomicamente com espessura mínima de 80mm; blindagem em poliestireno ou polietileno de alta densidade, texturizado, resistente a riscos e impactos, espessura de 2,5 mm e fixada a estrutura de modo a impossibilitar a flexao do material e consequente geracao de ruidos. Encosto: fixo, estrutura interna em madeira moldada anatomicamente com raio de curvatura de 450 mm, de espessura total de 15 mm, compensada a partir de laminas de madeira de alta dureza, fixado a estrutura atraves de chapas de aço de 2,50 mm de espessura, estampadas e pintadas pelo sistema epoxi po. Blindagem em compensado multilaminado, com 6 mm de espessura, revestido com lamina de madeira natural de 0,7 mm, com acabamento em poliestireno ou polietileno de alta densidade, texturizado, resistente a riscos e impactos, espessura de 2,5 mm e fixada a estrutura de modo a impossibilitar a flexao do material e consequente geracao de ruidos, com espuma injetada de poliuretano, borda frontal arredondada, anti-chamas, com formato anatomico, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente, com densidade minima de 50Kg/m³, possuindo largura de 450mm na parte superior e 470mm na regioa lombar, altura de 540mm e espessuras minimas de 80mm. Revestimento 100% poliester com gramatura minima de 350 G/M2 com propriedades impermeabilizantes e anti-chamas, cor a definir. Estrutura: confeccionada em aço 1010/1020, dimensoes 25 x 70 x 550 mm e espessura de parede 1,50 mm. Paineis de fechamento das estruturas laterais confeccionadas em compensado multilaminado, prensado a quente com 10 mm de espessura, dublado com espuma laminada de 5 mm de	4

		espessura e revestido do mesmo revestimento aplicado para assento e encosto. Sapatas de fixação ao piso: confeccionadas em chapas de aço 1010/1020, estampadas e estruturadas por dobras, com dois furos para receber chumbadores de fixação ao piso e soldadas a estrutura pelo sistema MIG de forma não aparente Apoia-bracos: Acabamento em poliuretano injetado, com alma de aço, fixado a estrutura através de buchas metálicas e chapas de aço com 2,65 mm de espessura, cor preta. Dimensões: Entre-eixos: mínimo 535 mm; altura do chão ao topo do encosto: 890 mm; profundidade da poltrona aberta mínimo: 690 mm; altura da borda frontal do assento ao piso: 440mm. Poltronas em conformidade com as normas de ergonomia (NR 17). E NBR vigentes - Outras especificações: deverá incluir numeração alfa numérica e iluminação. O fornecedor deverá seguir todas as medidas informadas pelo contratante na planta de instalação das poltronas. As medidas estão de acordo com a NBR vigente. - OBSERVAÇÕES ADICIONAIS Os concorrentes deverão apresentar o catálogo da poltrona no momento da licitação; Os concorrentes deverão realizar uma visita técnica ao local de instalação das poltronas; O fornecimento deverá incluir transporte, instalação e materiais necessários; O fornecedor deverá seguir as orientações do projeto de instalação pelo órgão contratante, contemplando as normas de acessibilidade constantes na NBR vigente, a proposta deverá contemplar as adequações para o projeto. A cor da poltrona será definida a partir do mostruário do fornecedor; O produto deverá apresentar garantia mínima de 2 anos.	
91	Smart TV 48"	TELEVISOR, LED, 48 polegadas, full-hd (1080p), ISDB-TB (TV digital), mínimo de 2 HDMI, mínimo de 1 USB, wi-fi integrado, resolução nativa de 1920x1080 pontos(pixels); recepção de sinais VHF, UHF e cabo sintonizador digital padrão ISDB-TB, amplificador de áudio stereo interno com potência não inferior a 10w RMS por canal, mínimo de 1 entrada USB e 2 entradas HDMI, alimentação com voltagem universal, garantia integral mínima de 1 ano, assistência prestada no Estado da Bahia.	2
92	Sofá 03 lugares	SOFA, de 03 lugares, com braços, dimensões entre 2100 e 2300 mm (largura), 820 e 920 mm (profundidade) e 740 e 940 mm (altura), com variação de +/- 5%, em vinil, com superfície levemente texturizada. Estrutura: interna de madeira tratada de eucalipto ou pinho. Assento/encosto: sistema de sustentação por percintas elásticas com espessura mínima de 50 mm, entrelaçadas. Estrutura moldada anatomicamente em material resistente e com tratamento ignífugo, bordas do assento retas, almofadas em espuma de poliuretano injetado anatomicamente com densidade controlada de 55kg/m³, podendo variar em +/- 5 kg/m³. Espuma flexível de alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente. Revestimento em couro ecológico. Bracos: confeccionados no mesmo material da estrutura com mesmo revestimento e área de apoio com largura mínima de 200 mm. Pintura: todas partes metálicas devem ter tratamento de fosfatização e acabamento com pintura epóxi-po, por processo eletrostático. Garantia mínima de 5 anos	3

HEMODINÂMICA E MEDICINA NUCLEAR			
	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD
93	Agitador de Tubos (Vórtex)	AGITADOR, tipo vortex, capacidade para tubos ate 3 cm de diametro, apoio de tubo em borracha, acionamento do tubo por leve pressao, controle eletronico de velocidade da agitacao, pes do tipo ventosa, dois tipos de funcionamento: continuo ou por pressao do tubo, potencia 30 W, bivolt (110 e 220 V). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	1
94	Agitador Magnético com aquecimento	AGITADOR, magnetico, com aquecimento, dimensoes de 25,4 x 25,4cm, capacidade de agitacao 5,2 Kg (11,5libras), temperatura 25 a 550 graus Celsius, rotacao 60 a 1100 rpm, placa em vidro ceramico, controle digital para rotacao e temperatura, 120V/60Hz ou 230V/50Hz, com haste e sensor de temperatura. Embalagem com dados do fabricante, do produto, procedencia, manual de operacao em portugues, registro no MS e garantia minima de 2 (dois) anos.	1
95	Analizador de pH	MEDIDOR, de pH digital, microprocessado, portatil, calibracao pH automatica, compensacao de temperatura automatica, reconhecimento da solucao tampao, provido de eletrodo padrao tipo combinado com corpo de vidro para uso geral e cabo com conector BNC; solucoes de calibracao; termocompensador e suporte para eletrodo - Especificacoes tecnicas: Faixas pH 0,00 a 14,00. Resolucao pH: 0,01 Precisao pH: +/- 0,02 Faixa mV: 1.999 Resolucao mV: 1 Precisao mV: +/- 0,2 calibracao PH: Feita com no minimo 2 valores de referencia Faixa temperatura: 0,0 a 100,0°C Resolucao temperatura: 0,1°C Precisao temperatura: +/- 0,2°C	1
96	Aparelho de Anestesia	APARELHO, de anestesia, 3 colunas de gases, movel chapa de aco, tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostatica; Mesa com 2 gavetas e 1 com divisoes internas; Prateleira superior para monitor. Bloco de manometros para pressao O2 e N2O. Valvula inspiratoria/expiratoria/escape regulaveis. Bloco de fluxometro para O2 e N2O. Dispositivos de seguranca(fluxo e pressao). Alarme audiovisual de baixa pressao endotraqueal. Manometro de pressao endotraqueal; Chave liga-desliga; Ventilador eletronico ciclado a pressao e volume, com compensacao de pressao e volume para anestesia(adulto/Ped); Entrada de O2 e N2O de rosca padrao; Alarmes eletronicos (fluxo/pressao) de O2 e energia eletrica; Alarme audiovisual de baixa pressao de O2. Concentracao minima de 21% de O2 na mistura O2/N2O. Filtro valvular totalmente autoclavavel a temperatura de 134°C; Canister autoclavavel com capacidade minima de 800g de cal sodada; Balao de 5 Lt, mascaras tamanho adulto/Ped com presilhas de borracha. Conjunto de Traqueias corrugadas em PVC, intermediario em Y e suporte. Controles pressao maxima, volume corrente, frequencia e relacao I/E. Mascaras de borracha adulto/Ped. com presilhas de borracha. Valvulas reguladoras para pressao de rede de ar comprimido/O2/N2O. Sistema completo para ventilacao manual de emergencia. Deve acompanhar conjunto de 2 (dois) vaporizadores calibrados, sendo 1 (um) para Isoflurano e 1	2

		(um) para Servoflurano, sendo que este deve possuir sistema com enchimento e drenagem rapidos; Os vaporizadores devem possuir escalas diretas de concentracao, sem possibilidade de uso de regua de calculo, e serao automaticamente compensados para variacao de temperatura na faixa minima de 15 a 30°C e de fluxo - Deve possuir sistema de engate rapido que permita intercambio entre outros vaporizadores calibrados, com dispositivo que impeca a acao simultanea destes; Alimentacao eletrica selecionavel(110/220v);60Hz MONITOR, multiparametrico/cabeceira/completo14", microprocessado. Resolucao da tela 1024x768pts, display colorido, tela plana, LCD ou TFT de alto contraste;capacidade de apresentar 6 curvas e dados alfanumericos e de monitorar e processar no minimo 10 parametros, armazenamento minimo 24hs, apresentacao em forma de curvas de tendencia; resolucao de 4min. Capacidade de conexao via rede local a central de monitoracao; Alarmes audiovisuais ajustaveis;rotinas de auto-teste e calibracao; Menus/mensagens em portugues; suportar descarga de desfibrilado rcom rapida recuperacao;Parametros pre-configurados ou modulares com as monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva, Capnografia, debito cardiaco e pressao invasiva. ECG e respiracao, Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V.Aviso de falha no contato dos eletrodos;Deteccao de marca-passo;Protecao para eletrocirurgia;Ajuste de ganho(mV);Velocidades de varredura ajustaveis de 25 a 50 mm/seg.Monitoracao da temperatura dois canais,sensores para medicao de temperatura cutanea/retal/esofagica.Resolucao de 0,1° e intervalo de temperatura de 15 a 45°C.Alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis.Monitoracao continua de Oximetria de Pulso(SPO2),com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM. Apresentacao de curva pletimosgrafica.Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto(PNI);Monitoracao de pressao configuravel;Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos em(mmHg);Faixa de leitura de 10 a 270mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao;Modulo de Capnografia(ETCO2)microprocessado interno ou externo acoplavel ao monitor para monitoracao de capnografia. sensor de capnografia, Curva de CO2.Sistema de medicao para monitoracao paciente nao intubado. Modulo de Debito Cardiaco, monitorado pelo metodo do termo diluicao, computando e plotando no minimo 5 curvas,Modulo de Pressao Invasiva (PI)com 2 canais de pressao invasiva;medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos;faixa de leitura no display de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300mmHg. Deve acompanhar o monitor:01 cabo paciente 5 vias com rabicho; 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetira de pulso em Y; 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto;Cabo de alimentacao;Bateria interna para funcionar por no minimo 30 min, com carregamento interno ao equipamento. Suporte de parede;O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-13 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA;O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.No periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
97	Aparelho de Ultrassonografia com	APARELHO, de ecografia e ultrassonografia com transfontanela, com sistema completamente digital, com no minimo 50.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia,	2

	Ecógrafo	Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esquelético, testículo, elastografia), vascular (cerebral, periférico e abdominal), cardiologia adulta e pediátrica. Para diagnóstico colorido com Doppler, Doppler pulsátil com colorização, Doppler contínuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características mínimas: O equipamento deverá possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no mínimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento leve para fácil locomoção, sobre rodas, transportável. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A seleção dos transdutores deverá ser totalmente eletrônica, permitindo a conexão de no mínimo 04 (quatro) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptação e selecionáveis pelo painel de comando, compatíveis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitários, setoriais e volumétricos. Os transdutores multifrequenciais deverão ser controlados por um circuito capaz de processar 50.000 canais de processamento digital no mínimo; Os transdutores deverão permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguíneo com alta resolução e em tempo real; Cálculo automático de doppler em tempo real; Função PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentação da imagem em vários ângulos e capacidade de ampliação de 08 vezes (no mínimo). Disco rígido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500 Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS. Operação nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e contínuo dirigível, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorização de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultâneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultâneos e em tempo real; Inversão automática de Cor; Permitir o pós processamento de imagem e medidas; Permitir a visualização de no mínimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisão em Cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitários e 4D com transdutores volumétricos habilitados. Pacote de software integrado com cálculos para cardiologia. Módulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponíveis Frame Rate de no mínimo 950 quadros/s; Faixa dinâmica de no mínimo 170 dB; Imagem de alta definição com no mínimo 256 níveis de cinza para o modo 2D; Texto Rápido para anotação a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmônica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulação de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimização automática em tempo real de imagem 2D ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressão); Software específico para redução de artefatos do tipo speckle com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos; Modo de Comparação de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distância, Circunferência (Elipse/Tracado), Área (Elipse/Tracado), porcentagem de Estenose, ângulo entre duas linhas, Relações, Profundidade da superfície do transdutor; Cálculos do Modo M, Distância, tempo, angulação, frequência cardíaca, Cálculos do Doppler, velocidade, frequência, tempo, aceleração, frequência cardíaca, função de tracado automático do Doppler com cálculos automáticos, Velocidade Max./ Média medida com o tempo, Relações, IP (índice de Pulsatibilidade), IR (índice de Resistividade); Medicões/Cálculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicões/Cálculos obstétricos, Cálculo da idade gestacional, Cálculo multigestacional, Cálculo de PFE, Planilha resumida, Gráfico de movimentação fetal; Medicões/Cálculos urológicos, Medicões de Volume, Planilha resumida; Medidas/Cálculos musculoesqueléticos, Medidas rotulada; Medicões/Cálculos cardíacos, Medidas dos valores do ventrículo e atrio, IMT autom. Medidas automáticas da espessura íntima média da artéria carótida comum, Planilha resumida; Análise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguíneo dentro da região de interesse, a fim de auxiliar o diagnóstico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade. Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, porcentagem 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 FO; CINE Gauge e exibição do número da imagem Revisão do ciclo CINE, Sequência CINE selecionável em revisão CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Cálculos e anotações em repetição de imagens CINE, Flash Card Capacidade armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD e via porta USB; Exportação de imagens em formato compatível PC (imagem e clipe de vídeo), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no mínimo 03 portas (saídas) USB, sendo pelo menos 1 (uma)	
--	----------	---	--

		porta USB de fácil acesso para transferência de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento. Conexões: s-video, video composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, análise qualitativa e quantitativa; Software de detecção de bordas para cálculo automático de fração de ejeção cardíaca; Software ativo de imagem panorâmica de no mínimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Software ativo para realização de eco estresse com protocolos farmacológicos de exercício com captura contínua. Capacidade de análise imediata ou posterior das imagens e uso de ferramentas de pós processamento de com escape de movimentação de paredes; Software ativo para exames transesofágicos com transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração, as frequências de trabalho utilizadas pelos transdutores deverão ser ajustadas conforme a utilização do serviço. KIT DE BIÓPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitário deverão estar equipados com kit de biópsia com suporte multi-ângulo e o guia deverá aceitar uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitário). TRANSDUTORES: 01 (um) Transdutor convexo 2 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periférico, pequenas partes, mama e músculo-esquelético; 01 (um) Transdutor endocavitário 4 Mhz ou menor a 09 Mhz ou maior para exames de obstetria/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial 2 Mhz ou menor a 4 Mhz ou maior adulto para exames de ecografia; Transdutor setorial pediátrico 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia; Transdutor setorial neonatal 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; Transdutor microconvexo 4 Mhz ou menor a 7 Mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica. O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensão tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No-Break On-Line Dupla Conversão ou tecnologia superior com tensão de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequência 60Hz, com potência e tensão de saída compatíveis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no mínimo 30min; 02 (dois) dispositivos portáteis de armazenamento com memória flash, acessível através da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade mínima de 4Gb; Licenças para atualização dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos, podendo o local de instalação ser diferente ao da localização do equipamento durante esta garantia; Manuais de operação impressos em Português; Garantia, independente da localização do equipamento, de no mínimo 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Apresentação do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde; Apresentação do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 ou outra que vier a substituir, que estabelecem respectivamente as prescrições gerais e particulares de segurança para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar no prazo máximo de 24 horas capital e 72 horas interior à chegada presencial ao local da localização do equipamento do pessoal técnico habilitado para avaliar o defeito e se possível realizar procedimentos que se fizerem necessários para o restabelecimento das condições de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentação e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistência técnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe técnica e médica de no máximo 32 horas, conforme necessidade da unidade.	
98	Armário guarda-roupa 8 portas	ARMÁRIO, guarda-roupa, em aço, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensões mínimas 1980 x 900 x 450 mm, na cor padrão da unidade, portas em aço, com trava de segurança, dobradiças invioláveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura.	12
99	Aspirador cirúrgico móvel	ASPIRADOR, cirúrgico, portátil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plástico resistente o chapa de aço com acabamento em	1

		pintura eletrostática ou similar, com alca para transporte, rodízios giratórios reforçados, frasco coletor graduado de no mínimo 5 litros, dispositivo duplo de proteção contra extravazamento, válvula de segurança, motor-bomba silencioso, isento de óleo, com sistema de pistão auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vácuo, vacuômetro, sistema de sucção não hermetico, chave liga-desliga, aspiração regulável, capacidade de sucção com regulagem de 0 a 20 polHg através de registro apropriado, extensão de plástico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (três) canulas, alimentação elétrica de acordo com a tensão vigente na unidade, o equipamento deverá vir acompanhado de cópia do registro na ANVISA; manual técnico e de operação, em português; certificado de garantia mínima de 1 (um) ano.	
100	Balança Analítica	BALANÇA, analítica, eletrônica, capacidade 210 g, resolução de 0,1 mg, com recurso de auto calibração, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem não automática deverá conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1
101	Balança Antropométrica	BALANÇA, eletrônica, antropométrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 dígitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes reguláveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia mínima 12 meses.	1
102	Banho Maria Metabólico	NÃO REQUER DESCRIÇÃO	1
103	Bico de Bunsen	NÃO REQUER DESCRIÇÃO	1
104	BIOMBO, hospitalar sanfonado	BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituído em PVC rígido, com perfil de alumínio anodizado ou pintura epoxi, superfície lisa e de fácil higienização, atóxico, deslocamento em rodízios, dimensões 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), variação dimensional com tolerância de +/- 5%, deverá acompanhar todos os acessórios necessários para sua fixação e seu perfeito funcionamento.	16
105	Braçadeira de injeção	NÃO REQUER DESCRIÇÃO	1
106	Cabine de Proteção Biológica	CABINE, de segurança biológica, de fluxo laminar, vertical, classe II tipo B2. Deve possuir filtro HEPA compatível, construída em aço com tratamento anticorrosivo, tubos em aço inox, toda área de trabalho construída em aço inox 304; vidro frontal deslizante tipo guilhotina; com dimensões internas mínimas de 120cm (largura) x 60 cm (profundidade) x 55 cm (altura) com variação de +/-5%, lâmpada uv e fluorescente internas. Tensão de alimentação bivolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. Garantia mínima do equipamento de 24 meses. A empresa fornecedora deverá se responsabilizar pelos custos de transporte e instalação do equipamento na unidade contemplada. O equipamento deve ser entregue com todas as aferições e validações necessárias, sendo entregue pronto para uso.	1
107	Cadeira Espaldar M, Fixa, sem braço	CADEIRA, com espaldar médio, fixa, sem braço, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm ² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m ³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460 mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m ³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa continua em tubo de aço curvado na cor preta, com diâmetro mínimo de 25,00 mm e espessura mínima de 2,25 mm e placa do	12

		assento em aço estampado mínimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado em epóxi po eletrostático, com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Sapatas envolvidas injetadas em polipropileno ou poliamida reforçada com fibra de vidro. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm. Cadeira revestida em vinil ou couro ecológico na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
108	Cadeira Espaldar M, Giratório, com braço	CADEIRA, com espaldar médio, giratória, com braços reguláveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 450 mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de PVC a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster.. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 410 mm e altura mínima de 380 mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de PVC a quente. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm também por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Mecanismo com regulação de inclinação do encosto com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre flutuação. Assento fixo e encosto com inclinação regulável. Travamento do conjunto através de sistema que permita a liberação e o bloqueio do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque. Suporte para encosto com regulação de altura automática ou com o uso de botão ou manípulo para o acionamento, com mínimo de 07 níveis de ajuste e com curso mínimo de 50 mm. Coluna de regulação de altura por acionamento a gás com curso mínimo de 80 mm, fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120mm e espessura mínima de 30 mm ou com peças de união entre assento e encosto produzidas em aço ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforços internos em aço tubular. Capa telescópica com elementos, injetada em polipropileno e proteção à coluna central, sendo elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo.	21

		Base com estrutura em aço e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aço tubular 25x25x1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura mínima de 1,9 mm, com acabamento de superfície pintado. Película de acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm. Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia ,poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto ,eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistência ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aço estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensões externas mínimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulável, injetado em termoplástico composto texturizado e alma de aço estrutural estampada de no mínimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Regulagem vertical com mínimo de 3 estágios, com o curso mínimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em vinil ou couro ecológico preto. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
109	Caixa Básica de Instrumentais Cirúrgicos	CAIXA, cirúrgica, de pequena cirurgia, perfurada, com tampa, composta de: 03 pinças mosquito retas 12 cm 03 pinças mosquito curvas 12 cm 04 pinças backhaus 13 cm 01 porta agulha 14 cm 02 afastadores de farabeuf 07x100 01 pinça de dissecação sem dente 14 cm 01 pinça de dissecação com dente 14 cm 02 pinças de allis 14 cm 01 pinça Kelly reta 14 cm 01 pinça Kelly curva 14 cm 01 pinça forte 16 cm 01 pinça de assepsia 02 tesoura: 1 reta e 10 curva delicada de 14 cm 01 cabo de bisturi nº. 03 01 cabo de bisturi nº. 04 O aço inoxidável deve obedecer NBR ISO 7153-1. Os instrumentos deverão atender as NBR's relativas a resistência de esterilização, corrosão e exposição térmica, marcação, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISO 13.402 ; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ;	3

		apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.	
110	Cama hospitalar fawler com colchão	CAMA, hospitalar, fawler, adulto, dimensoes minimas de 2000 mm (comprimento) x 950 mm (largura) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material nao oxidavel, perfurado, estrutura tubular em aco, espessura minima de 2,5mm, diametro minimo 25mm, estrutura de material nao oxidavel reforcada, acabamento lateral em chapa de material nao oxidavel, manivelas escamoteaveis em material nao oxidavel, articulaveis com movimentos fawler, elevacao de altura e trendelemburg, cabeceira e peseira removiveis confeccionada em material nao oxidavel, cabeceira deve poder se elevar ao angulo 90 graus; quadro dos pes (base) em tubos de minimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material nao oxidavel, 4 rodizios com diametro minimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantaneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para protecao de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a area escamoteaveis em material nao oxidavel; deve acompanhar suporte para soro com no minimo dois ganchos, feito em material nao oxidavel e colchao com espuma em poliuretano, densidade 28, de no minimo 10 cm, revestido em vinil reforcado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em zipper reforcado, com certificado da densidade da espuma; manual de operacao em portugues; garantia minima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.	5
111	Camara Cintilografica tipo SPECT	EQUIPAMENTO, Camara Cintilografica tipo SPECT, com as seguintes caracteristicas minimas: Sistema SPECT: 1 Detectores da medicina nuclear; Dois detectores retangulares; Campo de visao (FOV) minimo de 35 x 50cm; Cristais de cintilacao de 3/8 de NaI(Tl); Possibilidade de angulacao entre detectores de 90 graus e 180 graus. Independencia energetica: para ajustes e calibracao de uniformidade usando apenas as janelas de energia de cobalto ou tecnecio; Matriz SPECT de 64 x 64, 128 x 128, 256 x 256; Possuir resolucao intrinseca de energia em 140kev de 9,9 procento ou melhor; 2 Sistema automatico de deteccao de contorno corporal, em tempo real, para exames SPECT em geral, SPECT cardiaco e para varredura de corpo inteiro. Mesa do paciente Com movimentos longitudinais e verticais motorizados, que suporte de no minimo 200kg e 190cm de varredura livre sem necessidade de reposicionamento do paciente; Configuracao de detectores e maca que possibilite realizar exames em pacientes sentados, em pe ou em cadeira de rodas; Configuracao do gantry e detectores que permita estudos em maca de hospital utilizando simultaneamente os 2 detectores; Mesa que possa baixar ate uma distancia igual ou inferior a 60 cm do piso; Suporte para cabeca com apoio para os bracos e acessórios para fixacao de pacientes; 3 Estacao para aquisicao de imagem independente: Monitor LCD, LED ou OLED com dimensoes minimas de 17 polegadas; Teclado e Mouse com tres botoes ou tecnologia superior; Estabilizador tipo “no-break” com autonomia minima de 30minutos e compatvel com a potência da estacao de aquisicao. 4 Estacao de processamento de exames independente; Totalmente independente do CPU da estacao de aquisicao e ter total comunicacao de dados com a mesma; Monitores LCD, LED ou OLED colorido com dimensoes minimas de 17 polegadas; Unidade de gravador de imagens em CD -R e DVD -R, teclado e mouse; Protocolos de processamento: apresentacao de estudos estaticos, dinamicos, corpo inteiro e tomograficos, analise de curvas tempo x atividade, reconstrucao tomografica; Protocolos e softwares para: esvaziamento gastrico, ejeco da vesicula biliar, analises angiograficas nucleares cardiacas, SPECT do miocardio, planar gated bloodpool, ventilacao e perfusao pulmonares, analises renais MAG3 e DTPA, paratireoide, tireoide, quantificacao cerebral, analise do fluxo sanguineo cerebral; Software de correcao de movimento automatico para exames cardiacos e SPECT em geral; Reconstrucoes FBP e iterativa; Software para quantificacao do miocardio Cedars (QPS, QGS e QBS), Emory ou similar com calculo automatico da TID (Dilatacao Isquemica Transitoria); Algoritmos de reducao de ruido, recuperacao de resolucao e melhoria de qualidade para imagens planas, corpo inteiro, imagens cardiacas e tomograficas que permitam aquisicao de imagem com reducao do tempo ou com reducao da dose, quando comparado com aquisicoes sem esta funcionalidade (OSEM 3D); Software para fusao de Imagem de medicina nuclear com imagens de outras modalidades (tomografia computadorizada, ressonancia magnetica e PET scan); Software para importacao e exportacao de imagens em formato DICOM; Software para quantificacao de Perfusao Cerebral; Estabilizador tipo no -break” com autonomia minima de 30minutos e compativel com a potencia da estacao de aquisicao. Acessorios de medicina nuclear Monitor de ECG para exames sincronizados (Gated); Par de	1

		colimadores para baixa energia e de alta resolucao (LEHR); Par de colimadores para alta energia (HE); Sistema de colimador tipo PIN -HOLE; Simulador de quadrante de barras ortogonais (Bar Phantom) compativel com o FOV e com a resolucao espacial do sistema; Suporte para fonte pontual; Suporte para calibracao de centro de rotacao do sistema; Acessorio para controle de qualidade tomografica tipo Jaszczak ou Carlson; Simulador de fonte plana para preenchimento com agua (Phantom flood) Protocolos NEMA para Controle de Qualidade; Estabilizador tipo no -break com autonomia de 30 minutos para alimentacao da gama camara e compativel com a potencia da mesma; 02 (dois) protetor de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes caracteristicas minimas: Com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mmPb, Deve ser confeccionado em nylon lavavel, Deve ser do tipo viseira. - 02 (dois) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros e costas minima de 0,25 mmPb, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100 por cento por conta do fornecedor para utilizacao da Camara Cintilografica, softwares e acessorios com 64 h divididas conforme necessidade da unidade. Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos.; Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao. Deve obedecer as seguintes normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34.	
112	Capela de fluxo laminar	CAPELA, de fluxo laminar, para uso em microbiologia, para protecao, laterais em vidro com 100% de renovacao de ar para o ambiente de trabalho; Deve ser projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e pintura epoxi; gabinete de trabalho construído em aco inox AISI 304 (assoalho, tela de protecao do filtro absoluto), paredes laterais em vidro temperado; assoalho liso em aco inox; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com protecao térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressao (tres velocidades); Protecao termica dotada de reles e fusíveis de protecao; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiencia de 99.995 % DOP para particulas de 0,3 micron, moldura em aluminio anodizado; Pre-filtro classe G3 sintético 30-35% ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Base com rodizios giratorios com freio; Manometro para medida diferencial de pressao do filtro HEPA (Dwyer Minihelic II); Quatro interruptores (geral, motor, lampada fria, lampada UV); Painel elétrico removivel; Baixo nivel de ruido <> 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%. Dimensoes internas: 77 x 50 x 57 cm (L x F x A) Dimensoes externas: 85 x 78 x 110 cm (L x F x A), Base com rodizios.	1
113	Cardioversor	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos, pediatricos e neonatais, com monitor e marca passo externo, com selecao de energia ajustavel; em sequencia 1-2-3 com tecnologia bifasica e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifasica com valor minimo desprendido de energia de 200 J; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada\ passos 1-2-3\, com instrucoes de operacao; - Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso(SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A bateria deve ser carregada 80% em ate 4 horas; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao;	4

		- Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA. ACESSORIOS: - 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto; - 01 (um) par completo de eletrodo externo pediatrico; - 01(um) par completo de eletrodo externo neonatal; - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a	
--	--	---	--

		qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
114	Carro de Curativos	CARRO, de curativo, com balde e bacia, construido em aco inox AISI 304, polido, caracteristicas adicionais: sendo a estrutura em tubo de aco inox 1 polegada de espessura, chapa nº 16, tampos em chapa de aco inox com espessura nº 20, protecao nas laterais dos tampos de no minimo 6cm de altura em aco inox de 5/16", com duas prateleiras em aco inoxidavel, suporte para saco de lixo ou bacia na parte superior medindo no minimo 30cm de diametro interno e suporte para lixeira ou balde na parte inferior medindo no minimo 20cm de diametro interno; rodizios de no minimo 3", sendo duas rodas giratorias e duas fixas (rodas de metal com pneus de borracha macica). Medidas minimas do carro: 90cm de comprimento x 60cm de largura x 79cm cm de altura (mais 6cm de altura de protecao lateral). Acompanha balde e bacia em aco inoxidavel AISI 304 polido com medidas adequadas para os suportes. Garantia minima de 2 (dois) anos.	1
115	Carro de emergência	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopios, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodizios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuicao. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	3
116	Carro de Medicação	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de correções telescópicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	1
117	Centrífuga de Mesa	CENTRIFUGA, de bancada, para laboratorio, com no minimo as seguintes caracteristicas: estrutura em plastico injetado de alto impacto, com protecao interna em chapa de aco com tratamento anticorrosivo em toda extensao; trava de seguranca dupla e eletronica na tampa superior; motor tipo brushless "sem escovas", com sistema de inversor de frequencia que proporcione alta estabilidade da rotacao e baixo nivel de ruido; controle microprocessado, com painel frontal elevado, display touch com indicacao da rotacao em RPM, força G e tempo de processo, permitindo uma operacao rapida e segura; tecla para rotacao rapida; painel contendo teclado com teclas de acrescimo, decrescimo, inicio e parada do processo, abertura de tampa e tecla para selecao de programas; medicao da rotacao para afericao tecnica, atraves de visor na tampa; ajuste de aceleracao e frenagem totalmente independentes com variacao de no minimo de 10 a 240 segundos; rotacao minima de 3.600 RPM na cruzeta horizontal; base com pes de borracha antiderrapante. Deve acompanhar: cruzeta horizontal, construida em aluminio com alta resistencia e capacidade para 28 tubos de 10ml. Alimentacao eletrica bivolt (127/220v). Equipamento certificado em conformidade com as normas NBR IEC 61010-1, NBR IEC 61010-2-020 e NBR IEC 61326. Certificado de Boas Praticas de Fabricacao. Certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Manual de operacao e de servico em portgues. Apresentar Registro/Cadastramento no Ministerio da Saude.	1
118	Centrífuga Refrigerada	CENTRIFUGA, de bancada, refrigerada, faixa de temperatura de trabalho entre -20º a + 40ºC com temperatura ajustavel em intervalos de 1ºC. Rotor metalico com forma de cruzeta ou swing-out, capacidade de 4 x 250 ml ou superior, para quatro (04) cacapas com tampa de segurança contra aerosol, transparente e individual por cacapa , acompanhado de dois (2) conjuntos de quatro (4) adaptadores de tubos: um para no minimo 24 tubos por rotor com volume de 04 a 07 ml e outro para no minimo 20 tubos por rotor como volume de 09 a 15 ml. Velocidade ou rotacao minima de	1

		3.600rpm. Camera interna em aco, travamento de tampa eletronic para a corrida, dispositivo de abertura da tampa em caso de emergencia, painel digital de operações com visualizacao do processo de controle de tempo e velocidade em rpm.Rampas de aceleracao e de desaceleracao e frenagem ajustaveis.Memoria para ate 10 programas ou mais. Tensao 220 volts. Unidade de fornecimento: UN	
119	Computador intermediario	1. PROCESSADOR. 1.1. Deve possuir no minimo 4 nucleos fisicos de CPU e suportar no mínimo 4 threads. 1.2. Deve possuir clock base minimo de 3.2GHz sem overclock de qualquer especie. 1.3. Deve possuir no minimo 6MB cache. 1.4. Deve possuir TDP (Thermal Design Power) de no maximo 65W. 1.5. Deve possuir controlador de memoria com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). 1.6. Somente serão aceitos modelos de processador cujo processo de fabricação (largura da litografia em nanômetros) esteja vigente na data de publicação do Edital. (não serão aceitos processadores cuja fabricação tenha sido descontinuada); 2. DESEMPENHO. 2.1. Será exigido um desempenho minimo de 3300 (três mil e trezentos) pontos no teste PCMark 8 Work 2.0 ou superior no modo Run Conventional. 2.2. Os testes de desempenho devem ser feitos no mesmo hardware oferecido, obedecendo a configuração default dos softwares, com todos os patches aplicados à versão utilizada. 3. MEMORIA RAM 3.1. Padrao minimo SDRAM DDR4-2133 MHz, sem overclock de qualquer natureza. 3.2. Capacidade instalada: 8 (oito) gigabytes. 3.3. Permitir expansão de memória para no minimo 16GB. 4. PLACA-MAE. 4.1. Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, nao sendo aceito o emprego de placas de livre comercializacao no mercado de varejo a consumidor. 4.2. Deve possuir capacitores sólidos. 4.3. Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: 4.3.1. 2 (duas) interfaces padrão SATA de terceira geração com velocidade 6Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA InternationalOrganization). 4.3.2. 1 (uma) interface padrão mínimo SATA de segunda geração com velocidade 3Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA InternationalOrganization). 4.3.3. 1 (um) conector interno para porta serial. 4.3.4. 2 (dois) slots PCI Express, sendo pelo menos um deles no padrão x16 versão 3.0. 4.4. Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mãe: 4.4.1. 2 (duas) portas USB 3.0. 4.4.2. 2 (duas) portas USB padrão mínimo USB 2.0. 4.4.3. 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6.	14

		4.4.4. Mínimo de 2 (duas) conexões para monitor, sendo 1 (uma) analógica DB15 (VGA) e 1 (uma) digital, podendo ser atendidas com conversores de forma a compatibilizar com o padrão das entradas do monitor ofertado. 4.4.5. Mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio. 4.5. Caso a placa mãe não possua modulo TPM físico, a BIOS UEFI deve estar aderente ao fTPM 2.0 (firmware-based TPM 2.0). 5. BIOS 5.1. Deve ser do tipo UEFI. 5.2. Deve estar desbloqueada para a instalação de qualquer sistema operacional. 5.3. Deve permitir configurar senha mestra para: 5.3.1. Acesso ou mudança dos parâmetros da BIOS. 5.3.2. Habilitar/desabilitar portas USB e HDD. 5.3.3. Dar boot no microcomputador. 5.4. Deve ter sua configuração exibida no idioma português ou inglês. 5.5. Deverá ser comprovado o direito de Copyright atestado pelo fabricante da BIOS UEFI quando esta não for de propriedade do fabricante do micro. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo específico fornecido. 5.6. Deve possuir identificação do fabricante e número de série do micro de forma não editável. 5.7. Devera possuir campo editável com pelo menos 10 posições alfanuméricas. 5.8. Deve permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição contratante. 5.9. Deve ser aderente aos padrões PnP, DMI 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 3.0, no mínimo nas versões citadas. 6. DISCO RIGIDO. 6.1. Deve possuir interface Serial ATA 6Gb/s. 6.2. Deve possuir capacidade mínima de 1TB. 6.3. Deve possuir velocidade de 7.200 rpm. 6.4. Deve possuir cache de no mínimo 32MB. 6.5. Deve possuir tecnologias S.M.A.R.T. e NCQ 7. PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) 7.1. Deve permitir até no mínimo 2 (dois) displays simultâneos. 7.2. Deve permitir exibição nos modos individual, clone e estendido. 7.3. Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em até no mínimo 1.5 gigabytes ou possuir memoria dedicada de no mínimo 1 gigabyte. 7.4. A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and Open CL 2.0. 7.5. Deve ser aderente aos padrões HDMI 1.4 e Display Port. 8. AUDIO. 8.1. Deve ser compativel com as especificacoes de padrao aberto HD Audio. 9. GABINETE	
--	--	---	--

		9.1. Deve ser padrão Small Form Factor (SFF), não devendo ultrapassar o volume de 12,5 (doze virgula cinco) litros, utilizável na posição vertical e horizontal sem prejuízo das funcionalidades, estabilidade ou desempenho dos componentes do microcomputador. 9.2. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; 9.3. O gabinete devera possuir condições para implementação de trava ou cabo de segurança (não fornecidos) sem necessidade de adaptações. 9.4. Deve possuir sistema de sinalização de intrusão, com aviso na tela ou através de log específico. 9.5. Deve possuir baia externa de 5.25 para eventual instalação de unidade optica, e baia interna livre para eventual instalação de segundo disco rígido idêntico ao ofertado para o sub-item 6. 9.6. Deve possuir indicadores frontais do estado de operação do microcomputador, sendo estes, minimamente, ligado, em stand-by e atividade de disco rígido. 9.7. Possuir pintura em epóxi na cor predominante preto ou grafite, sendo permitida a frente em tom cinza ou prata. 9.8. Deve possuir na parte frontal do gabinete: 9.8.1. Conexão para microfone e fone de ouvido sendo aceito o atendimento das duas funcionalidades em conector único tipo combo. 9.8.2. 2 (duas) portas USB frontais com padrão mínimo 2.0. 9.8.3. Botão liga/desliga. 10. FONTE 10.1. Possuir potência de no máximo 210W, suficiente para alimentar todos os componentes e interfaces em sua capacidade maxima de expansao, de acordo com as especificacoes eletricas dos mesmos. 10.2. Deve possuir tecnologia PFC (Power Factor Correction) ativo e eficiência de 90% operando a 50% da carga. Deve possuir certificação 80 plus Gold ou superior e suportar tensões de entrada de 100 a 240 VAC / 60Hz. 10.3. Tensao de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automatico. 10.4. Recursos de Soft On/Off e Wake-on-LAN. 10.5. Cabo de alimentacao eletrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136. 11. TECLADO 11.1. Deve possuir conectividade USB. 11.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 11.3. Deve obedecer ao padrao de cor do gabinete do micro. 11.4. Deve ser Plug and Play e permitir utilizacao no modo legado do boot. 11.5. Deve ser do tipo alfanumerico estendido (com teclado numerico), obedecendo aos padroes de disposicao de teclas ABNT NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativacao do Start Menu do Windows. 11.6. Deve possuir teclas com aspecto quadrado ou retangular, nao sendo aceito outro formato. 11.7. Deve possuir regulagem de altura. 11.8. Deve sinalizar as funcoes de caps lock, num lock e scroll lock por indicadores visuais no teclado ou mensagem especifica na tela do computador. 11.9. Se possuir teclas para stand-by ou power-off, estas devem estar em bloco separado das teclas insert, home, pgup, delete, end e pgdn. 11.10. Deve possuir teclas com grafismo permanente. 11.11. Deve possuir marca do fabricante estampada na superfície	
--	--	---	--

		12. MOUSE 12.1. Deve possuir conectividade USB. 12.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 12.3. Deve obedecer o padrao de cor predominante do teclado do micro. 12.4. Deve ser Plug and Play. 12.5. Deve possuir sensor tipo optico a LED ou laser. 12.6. possuir resolucao de no minimo 800 dpi. 12.7. Deve possuir formato ergonomico para uso ambidestro. 12.8. Deve ter tamanho normal para operacao por adultos, nao sendo aceito mini mouse. 12.9. Deve possuir 2 (dois) botoes e roda para scroll de tela com acionamento de botao na mesma para scroll automatico. 12.10. Deve possuir marca do fabricante estampada na superficie 13. SOFTWARE 13.1. Devera vir pre-instalado com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits. 13.2. Devera ser fornecido pelo menos um meio de restauracao do software do microcomputador ao seu estado original de fornecimento. 13.3. Devera possuir licencas originais para todo o software fornecido. 13.4. Nao devera haver instalado nenhum software adicional alem do Windows e os softwares necessarios a implementar as funcionalidades exigidas e ao suporte do equipamento. 13.5. O fabricante do microcomputador devera disponibilizar em seu site para "download", todos os drivers e atualizacoes do software fornecido com o micro, exceto o sistema operacional, que devera ser coberto pela garantia de atualizacao padrao da Microsoft. 13.6. O microcomputador (marca e modelo especifico) deve constar na lista Microsoft Certified Products relativa à versão do sistema operacional Windows 10 Pro fornecida, publicada no site(https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/) da Microsoft. Entenda-se como modelo específico aquele cujas variações nas especificações só serão aceitas para a mesma linha dos componentes certificados, porem em capacidade diferente do ofertado. A placa mãe ofertada, no entanto, deverá ser a mesma constante na lista publicada. 14. MONITOR 14.1. Devera obedecer ao mesmo padrao de cor do microcomputador. 14.2. Deve e ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido em contrato OEM. 14.3. Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antireflexo. 14.4. Possuir tela com area util visivel de tamanho diagonal nao inferior a 19.5 polegadas. 14.5. Possuir angulo de visao com limite maximo nao inferior a 60 (sessenta) graus tanto na horizontal quanto na vertical. 14.6. Possuir resolucao maxima suportada de no minimo 1600 x 900 pixels 14.7. Brilho nao inferior a 200 cd/m2. 14.8. Possibilidade de gerar 16 milhoes de cores ou mais. 14.9. Possuir tempo de resposta de no maximo 5 (cinco) milisegundos (em sendo monitor fabricado pelo mesmo fabricante do microcomputador, podera possuir tempo de resposta de 8 (oito) milisegundos). 14.10. Possuir controles de ajuste da imagem com menu on screen	
--	--	---	--

		14.11. Deve ser Plug and Play. 14.12. Deve possuir pelo menos uma certificacao de economia de energia e uma certificacao de seguranca, ambas emitidas por entidade certificadora nacional ou internacional 14.13. Minimo de 1 (uma) conexao analogica DB15 (VGA) e uma conexao digital com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador. 14.14. A fonte de alimentacao deve ser interna ao gabinete do monitor. 14.15. Deve possuir tensao de entrada CA 110/220 v a 50-60 Hz, com seletor automatico.	
120	Destilador	DESTILADOR, de agua, tipo pilsen, capacidade 5 l/h, com automatico, 220 Volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	1
121	Eletrocardiógrafo 12 canais	ELETROCARDIOGRAFO, digital e microprocessado de 12 canais, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; Com as minimas caracteristicas tecnicas: Deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado para registro em papel termo-sensível milimetrado, papel comum A4 ou superior; Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25mm/seg e 50mm/seg; Imprime ondas de ECG de 12 canais em um relatorio tamanho A4; Deve ter tela ou visor que possibilite visualizar a programacao do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Selecao em operacao em modo manual e modo automatico de derivacoes; Gravar na memoria o registro de pelo menos o ultimo exame realizado; Protecao contra descarga de desfibriladores; Deve oferecer a selecao de filtros no minimo: contra interferencias da rede eletrica, tremores musculares e desvios da linha de base; Alimentacao eletrica bivolt automatica (110V - 220V); Equipado com bateria autonomia minima 30 minutos; Entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada aparelho; Deve acompanhar no minimo: 01 (um) carregador acoplado ou integrado ou cabo de forza, 01 (um) tubo de gel condutor para eletrocardiografia, 01 (um) cabo completo paciente de 10 vias, 01 (um) conjunto de eletrodos sendo 06 (seis) precordiais reutilizaveis e 4 (quatro) eletrodos de membros reutilizaveis, 01 (um) carro ou pedestal para suporte e transporte, Papel suficiente para realizacao de no minimo 300 exames completo; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentar registro da ANVISA.	3
122	Escada com 2 degraus	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.	7
123	Esfigmomanômetro de pedestal	TENSIOMETRO, adulto, com: - Esfigmomanometro com pedestal - Bracadeira em tecido resistente em material sintetico, lavavel tamanho adulto - Fecho em velcro - Manometro aneroide com visor graduado 0 a 300 mm/Hg, preciso e de facil leitura - Valvula de metal permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Bolsa de ar, pera e tubos conectores em borracha sem emendas - Valvula de metal, permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Pedestal com base e coluna metalicas, cromadas ou pintura resistente sobre tratamento anti-ferruginoso - Rodizios minimo de 2 polegadas	7

		- Com selo do INMETRO - Cópia do registro na ANVISA - Manual técnico e de operação, em português - Certificado de garantia mínima de 1 (um) ano	
124	Estetoscópio adulto	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratório confeccionado com metal nobre com movimento giratório, tubo confeccionado em tygon preto, flexível, conector confeccionado em metal nobre, mola em aço especial hastes metálicas proporcionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plástico resistente com design anatômico.	7
125	Estufa de Secagem	ESTUFA, de secagem de aproximadamente 40 litros. com as seguintes características mínimas: -Temperatura máxima de 50°C a 250°C (graus Celsius); -Controle de temperatura digital microprocessado com sistema PID; -Certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração); -Precisão de controle: +/-1°C; -Uniformidade: +/- 5° C; -Espaço para 2 ou 3 bandejas internas; -Possuir circulação e renovação de ar forçada; -Volume de aproximadamente 40 litros; -Tensão: 220 Volts ou bivolt; ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.	1
126	Evaporador Rotativo	EVAPORADOR, rotativo, a vácuo. Com as seguintes características: - composto de suporte provido de levantamento rápido; - coluna de condensação vertical com serpentina dupla; - sistema de realimentação contínua; - bomba de vácuo; - junta de acoplamento evitando desgastes; - sistema de termostato controlado por termostato entre 30 a 120°C; - motor totalmente fechado; - controle de rotação entre 4 e 420 rpm; - acompanha balão de evaporação, garra e grampos de fixação; - voltagem 220 volts; - manual de instruções e garantia. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	1
127	Foco auxiliar portátil	FOCO, cirúrgico, portátil, composto por base móvel, com rodízio, de cúpula única e bateria interna recarregável; intensidade mínima de 30.000 lux a 1 metro de distância; cúpula dotada de lâmpadas halógenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminação de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cúpula: de torção, flexão, basculante e circular; campo luminoso regulável; possuir uma manopla removível e esterilizável; alimentação: de acordo com a unidade contemplada; dimensões: altura regulável; sistema de emergência com bateria recarregável para autonomia de no mínimo 2 horas em caso de falta de energia; acessórios básicos: possuir cabo de alimentação (2P +T) conforme ABNT, com no mínimo 2m; possuir no mínimo dois conjuntos de lâmpadas sobressalentes; possuir no mínimo duas manoplas esterilizáveis extra. O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e	2

		recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
128	Foco Refletor Ambulatorial	FOCO, parabolico, haste cromada, flexivel, tipo castical, altura regulavel, lampada halogena, base em tripe de ferro pintado, tensao bivolt(110 e 220 volts), manual de operacao em portugues, registro no Ministerio da Saude.	3
129	Freezer Científico Vertical	FREEZER, ultra baixa temperatura, com temperatura regulavel de -50°C a -86°C, capacidade de 368 litros, dimensões externa de no máximo 1900x800x880, comando digital, micro-processado, alarme de maxima e minima temperatura, alarme de falta de energia, chave geral, roíizios com freio, camara interna totalmente construida em aço inoxidavel. Possuir no mínimo 04 portas internas para isolamento do compartimento, 220 volts. Garantia de 02 anos.	1
130	Frigobar	REFRIGERADOR, compacto, capacidade total liquida minima 115 litros, tensao 220 volts, congelador, porta reversivel totalmente aproveitavel, cesto para frutas e legumes, produto livre de CFC, selo PROCEL, garantia minima de 01 ano do fabricante.	1
131	Holter	EQUIPAMENTO, de monitoramento cardiaco - holter Descricao: Caracteristicas tecnicas minimas: Multicardiografo digital para gravacao de dados cardiologicos do paciente; Construcao em corpo compacto, portatil e leve; Gravacao dos dados em cartao de memoria removivel; Processamento digital do sinal em tempo real (DSP); Com circuito interno para deteccao de espicula de marcapasso; Com relógio interno; Devera ser fornecido software para leitura dos dados cardiologicos, devendo permitir a descarga, armazenamento, envio e analise dos dados adquiridos; Numero de canais de ECG: pelo menos 3 (tres); Frequência de aquisicao de sinal de ECG: pelo menos, 800 pontos/segundo. Alimentacao por pilhas comuns e recarregaveis; Acompanha fornecimento dos seguintes acessorios: Cartao de memoria para gravacao de dados; Driver para o cartao Cabo de paciente com 4 (quatro) vias; 4 (quatro) pilhas recarregaveis compatíveis com o aparelho; Recarregador de pilhas com alimentacao 220Vac, 60Hz; Capa de protecao propria para transporte do equipamento no cinto; Manuais de operacao e instalacao. Garantia minima de 36 meses	10
132	Laringoscópio adulto	LARINGOSCOPIO de fibra optica, adulto, acompanhado de 05 laminas retas e 05 laminas curvas, em aço inoxidavel, numeros de 0 a 4 e 01 lamina reta de muller, em aço inoxidavel, numero 01, acondicionado em estojo proprio.	4
133	Lavadora Automática de Pipetas	LAVADORA, automatica de pipetas, unidade de controle por microprocessamento automatico, compacta e programavel, destinada a lavagem, desinfeccao termica e secagem de pipetas. Possuir camara externa construida em aço inox; Possuir camara interna construída em aço inox que permita enxague acidos a frio; Possuir camara interna disponivel para lavagem de pipetas de ate 570 mm e seus acessorios; Possuir fluxo da potencia da bomba de recirculacao de 320L/min; Possuir controle de temperatura programavel para lavagem, enxague e desinfeccao até 95°C; Possuir sistema de secagem atraves de pressao com ar quente e filtrado; Possuir controle de temperatura de secagem 45-110°C; Possuir sistema de filtragem absoluta, classe S; Possuir bombas de dosagem para detergentes ou aditivos, controladas pelo programa da maquina. Possuir bomba de drenagem; Possuir sistema de deteccao do nivel do liquido de lavagem; Possuir sistema de seguranca na protecao contra sobre temperaturas; Possuir dutos de exaustao com filtragem; Possuir sistema de regeneracao, rapida, com deteccao da qualidade da agua e emissao de sinal de alarme quando esta estiver fora dos padroes de qualidade aceitaveis; Possuir no minimo, duas interfaces para computador ou para impressora; Alimentacao eletrica de acordo com a unidade a ser contemplada. apresentar certificado de garantia de no minimo 02 anos. Possuir manual de servico e operacao em portugues.	1
134	Longarina c/ 03 lugares	LONGARINA, de 03 lugares, espaldar medio, sem bracos, assento e encosto em concha unica em resina de poliester ou estrutura em aço com reforco soldado no sistema de solda Mig, almofadas em espuma de poliuretano injetada com no minimo de 50mm de espessura, revestido em vinil ou couro ecologico na cor preta, estrutura em aço oval com as dimensoes de 30 x 60 mm, as bases dos pes da longarina, com 660 mm de comprimento e caracteristicas auto portantes, revestimento em polipropileno e sapatas reguladoras de nivel em nylon. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente.	13
135	Maca para transporte	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aço inoxidavel, leito em aço	2

		inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, para choque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	
136	MAPA	EQUIPAMENTO, de monitoramento da pressao arterial - mapa Descricao: Caracteristicas tecnicas minimas: Monitor de pressao arterial para uso contínuo, por periodo de 24h; Realiza medicoes periodicas da pressao arterial sistolica/diastolica e da frequencia cardiaca; Construcao em corpo compacto, portatil e leve; Gravacao dos dados em memoria interna do aparelho ou cartao de memoria removivel; Parametros de analise da pressao arterial configuraveis via software de leitura; Devera ser fornecido software para leitura dos dados cardiologicos, devendo permitir a descarga, armazenamento, envio e analise dos dados adquiridos; Alimentacao por pilhas comuns e recarregaveis; Acompanha fornecimento dos seguintes acessorios: Manguito (bracadeira e bolsa de insuflacao) nos seguintes tamanhos e quantidades: Pequeno: 1 (uma) unidade; Medio: 2 (duas) unidades; Extragrande: 1 (uma) unidade; Mangueiras e conectores para conexao do manguito com o aparelho; 4 (quatro) pilhas recarregaveis compatíveis com o aparelho; Recarregador de pilhas com alimentacao 220 Vac, 60Hz; Cabo adaptador RS232 para USB Capa de protecao propria para transporte do equipamento no cinto; Manuais de operacao e instalacao. Garantia minima de 36 meses	10
137	Mesa auxiliar (40x110x80)	MESA, hospitalar, auxiliar, estrutura tubular em aco inox, dimensoes de 400 x 1100 x 800 mm, com tampo e prateleiras em aco inox, sobre rodizios de giro livre.	11
138	Mesa de trabalho 1200x600	MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1200 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no	10

		certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	
139	Mesa para exame	MESA, hospitalar, para exame clinico, fixa. Estrutura tubular aco inox, tampo em chapa de aco inox, tampo estofado, revestimento courvim reforçado kg/m2, cabeceira movel, dimensoes 1900 x 550 x 800 mm.	6
140	Mesa para exame para ultrassonografia	MESA, para exames de ultrassonografia, destinado para profissional que adquirem imagens de ultrassonografia e/ou ecografia trabalhando sentado. Estrutura tubular em aco inoxidavel ou aco com acabamento em pintura eletrostatica, leito estofado e revestido em courvim; Deve acompanhar suporte para lençol de papel descartável; Cabeceira móvel por cremalheira; Pes protegidos com ponteiros de borracha; Dimensoes de 1,80m (comprimento) x 0,65m (largura) x 0,55m (altura). Garantia do equipamento de no minimo 02 (dois) anos e assistencia tecnica local; os equipamentos enviados para conserto deverao ser substituidos por outro simultaneamente e a devolucao somente ocorrera apos o perfeito funcionamento do aparelho da instituicao.	2
141	Modulo Capnografia	MODULO, de capnografia (ETCO2), para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser microprocessado, acoplavel ao monitor para monitoracao de cap-nografia em pacientes neonatais, pediatricos e adultos. Deve apresentar a curva de CO2. Deve apre-sentar a medicao do CO2 expirado final. Apresentar limites de alarmes minimos e maximos. Sistema de medicao deve permitir a monitoracao com paciente nao intubado. Acompanhar sensor de capno-grafia. 5 (cinco) conjuntos de circuitos completos para medicao de Capnografia, incluindo adaptadores, co-nectores, sensores do tipo sidestream; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues.	2
142	Modulo debito cardiaco	MODULO, de debito cardiaco, para monitor multiparametros, compativel com monitor presente na unidade contemplada. Deve ser monitorado pelo metodo de termo diluicao, apresentar a medicao do debito cardiaco, apresentar a medicao da temperatura de sangue, apresentar a medicao da tem-perature do material injetado, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo os calculos necessarios, automaticamente, nao necessitando de digitacao. Deve mostrar curvas de debi-to cardiaco. Acompanhar cada modulo: 02 Cabos de DEBITO CARDIACO completos, cada um acompanhado de 05 Kits de Medicao completos descartaveis, incluindo itens necessarios para medicao da temperatura do sangue e do material inje-tado; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues.	2
143	Monitor Multiparamétrico	MONITOR, multiparametrico, de cabeceira, microprocessado, basico. Com as seguintes especificacoes minimas: Deve ser composto de tela de no minimo 14 polegadas (minimo de 1024x760 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 12 (doze) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; Devera interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualizacao dos parametros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; O sistema deve permitir interfaceamento disponivel para outros equipamentos, como por exemplo	4

		ventilador pulmonar; Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portugues-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portugues-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados basicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes, 1. ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ± 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1° e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser	
--	--	--	--

		apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	
144	Monitor Multiparamétrico 14" com PI, capnografia e débito cardíaco	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestésicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestésicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura	2

		ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C - 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA:Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO:O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode	
--	--	--	--

		exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
145	Negatoscópio 01 corpo	NEGATOSCOPIO, de um corpo, visor translucido, flexivel, com moldura em pvc rigido ou metalica com pintura eletrostatica epoxi-po, cor branca, com suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica, tecla liga e desliga, luminosidade minima 1500 NIT de luminancia, variacao minima de 15% de luminosidade na visualizacao de imagens radiograficas, tensao de alimentacao de acordo com a tensao vigente da unidade, dimensoes minimas de 380 x 100 x 485mm, e com peso minimo de 6,0 Kg, garantia minima de 2 (dois) anos.	1
146	Negatoscópio de 02 corpos	NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construido em chapa de aco inoxidavel, com a parte frontal em acrilico translucido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lampadas fluorescentes com reatores electronicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorescente; O equipamento deve possuir botao interruptor liga-desliga, suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica e demais dispositivos que seja necessarios ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminancia de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscopio; Dimensoes minimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensoes minimas da area de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura); Tensao de alimentacao, em acordo a unidade contemplada; Garantia minima de 02 (dois) anos.	4
147	Poltrona Reclinavel	POLTRONA, hospitalar, reclinavel, movimento simultaneo encosto, bracos, pes, acionamento tres estagios, alavanca cremalheira ou amortecedor a gas, ate posicao leito; amortecedor gas; revestimento, courvim reforcado, espessura minima 1,2 mm, cor preta; estofamento total, espuma injetada, alta densidade; bracos revestidos courvim reforcado, espessura minima 1,2 mm alta densidade, estofamento total espuma injetada, alta densidade; estrutura aco carbono, secao quadrada aproximadamente 28 mm x 28 mm, base estrutura aco carbono, secao circular diametro aproximado 30 mm, espessura aproximada 1,55 mm, pintura eletrostatica, cor preta; dimensoes aproximadas: posicao normal 1.100 mm comprimento x 760 mm largura x 500 mm altura, posicao reclinada: 1.600 mm comprimento, x 760 mm largura x 500 mm altura, tolerancia maxima 15% variacao dimensoes.	3
148	Refrigerador Laboratorial	REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para armazenamento e conservacao de sangue ou de vacinas ou outros materiais laboratoriais termolabeis, com capacidade util de armazenamento minima de 280 a 300 litros, temperatura de conservacao dos imunobiologicos entre +2 graus C e +8 graus C com homogeneizacao da temperatura em todas as prateleiras atraves de sistema de circulacao forçada de ar. Possuir porta de vidro triplo com sistema antiembacante e com no minimo 04 prateleiras em aco inoxidavel. Acompanhar registrador eletronico de temperatura minima, maxima e do momento, gabinete externo e interno em aco inoxidavel, ter iluminacao interna, alarme remoto atraves de discador nos casos de temperatura critica ou falta de energia. Possuir sistema de emergencia para falta de energia, assegurando o funcionamento de todas as funcoes eletro-eletronicas do equipamento, inclusive o compressor de frio, por no minimo 48 horas. Software de Gerenciamento para acesso via computador e porta de saida de dados por USB. Possuir alarme para temperaturas abaixo de +2 graus C, temperaturas acima de +8 graus C, falta de energia eletrica e porta aberta, sistema de degelo automatico com evaporacao do condensado, sistema de refrigeracao livre do gas CFC, possuir sistema de rodizios com freios e tensao de alimentacao compativel com a unidade. ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portuges. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: Bivolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada.	2

		GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
149	Ressuscitador manual	REANIMADOR, manual, em silicone, com reservatorio, com volume do balao em silicone de 1600 ml para adulto, valvula de seguranca 35 a 45 cm3/H 2 O e que ofereca concentracao de O2 de 99% com reservatorio. Embalagem individual com dados de identificacao do produto, lote, data de fabricacao, prazo de validade, e registro no Ministerio da Saude.	2
150	Sistema de Hemodinâmica	SISTEMA, de angiografia digital,hemodinamica,para intervencoes cardiacas, vasculares e neurovasculares. Sistema de aquisicao de imagem deve ser composta com as seguintes caracteristicas minimas: - Aquisicao dinamica digital de imagens para procedimentos de diagnostico e intervencao nas aplicacoes cardiacas, radiologicas, neuroradiologicas, vasculares e perifericas; Aquisição tomográfica (Cone Beam CT) com variação de velocidade de aquisição; Recursos de fusão de imagens em tempo real ou Roadmap 3D; - Equipamento dotado de detector digital (Flat Panel) de estado solido de no minimo 40 cm de diagonal, com variacao de +/- 10%; - Aquisicao dinamica de imagens em DSA (Digital Subtracted Angiography) para angiografia; - Aquisicao dinamica de imagens em modo cine e modo fluoroscopia para cardiologia; - Modulo de aquisicao rotacional de no minimo 40 graus/s; - No minimo tres campos de ampliacao de imagem selecionavel junto a mesa de exame; - Sistema incorporado de monitoramento remoto de funcionamento via internet; - Firewall para seguranca nos acessos via internet; - Road mapping; - Filtro de realce de bordas; - Modulo de quantificacao de estenose; - Impressora laser ou cera de alta qualidade fotografica; - Envio automatico das imagens adquiridas para estacao de revisao ou PACS DICOM; Sistema de geracao de Raios-X e suas caracteristicas minimas: - Gerador trifasico de no minimo 100 kW com selecao automatica de foco e controle de dose para todos os modos de operacao; - Possuir controle automatico de exposicao durante aquisicao (controle do kV, mA e largura do pulso); - Possuir controle automatico de kV e mA para fluoroscopia; - Possuir protecao contra sobrecarga do tubo, com controle da temperatura dissipada do anodo; - Filtro espectral de cobre incorporado; - Acesso remoto para manutencao via internet; Tubo de Raios-X e sistema de resfriamento e suas caracteristicas mínimas: - Tubo de Raios-X com no minimo 03 pontos focais; - Pontos focais do foco grosso maior que 0,6 mm e do foco fino menor que 0,6 mm; - Capacidade de armazenamento de calor do anodo de no minimo 2,4 MHU; - Potencia de dissipacao	2

	minima de 3.5 KW (tolerancia de 0,5 kw) para o sistema de resfriamento; - Sistema de resfriamento do tubo, se necessario, atraves de circuito fechado de agua (Chiller) ou ar ou oleo; - Colimacao virtual; - Estativa e suas caracteristicas minimas; - Estativa presa ao chao com arco em formato C ou G que permite total exploracao do paciente sem necessidade de reposiciona-lo na mesa e acesso de ambos os lados; - Velocidade de rotacao do arco de no minimo 20 graus/s RAO/LAO; - Angulacao motorizada do arco C de no minimo +/- 45 CAU/CRA com o arco C alinhado a mesa na posicao 0 graus; - Rotacao motorizada do arco C de no minimo +/- 120 graus (tolerancia de 5 graus) LAO e/ou RAO com o arco C alinhado a mesa na posicao 0; - Pivotamento do braco C ou G de no minimo +60 graus /- 90 graus, com parada em qualquer angulacao dentro do range de +60 graus /- 90 graus, obtendo a posicao - 90 graus com o arco C perpendicular a mesa, 0 graus com o arco alinhado a mesa e + 60 graus com o arco C na lateral da mesa; - Dotado de sistema anticolisao do detector digital ou sistema de alerta de colisao do detector digital, com sensor de parada. - Realiza movimentos combinados simultaneos: RAO/LAO-CRAN/CAUD; - Possuir memorias de pre-posicionamento do arco; Mesa de exame e suas caracteristicas minimas: - Cobertura para estudo vascular periferico por toda a extensao dos membros inferiores de paciente adulto; - Cobertura fluoroscopica longitudinal minimo de 120 cm; - Comprimento minimo da mesa de 280 cm, com variacao de +/- 10%; - Tampo em fibra de carbono radio translucida com recorte ou suporte de cabeca; - Excursao vertical motorizada minima de 28 cm; - Excursao lateral minima de 26 cm; - Opcao de pivotamento lateral de no minimo +/- 90 graus; - Suporte de no minimo 220 kg, com variacao de +/- 10%, de peso do paciente mais o esforco para massagem cardiaca; - Suporte de fixacao da cabeca para fixacao na mesa ou integrado; - Sistema de controle; - Manoplas de controle do arco com acionamento progressivo de velocidade; - Modulo de controle dos parametros de aquisicao de imagem dentro e fora da sala; - Modulo autoposicionador programavel para posicoes do arco; - Modulo para controle das funcoes de roadmapping, filtros em aresta, colimacao e distancia foco-detector de imagem; - Pacote dicom completo (print, query, send, retrieve; storage commitment, dir, worklist); - Sistema de arquivamento de imagem em cd/dvd R padrao dicom; - Software de analise vascular e coronariana, visualizacao de imagens nos modos vrt, mip, mpr, software para reconstrucao 3d vascular; - Envio automatico das imagens adquiridas para estacao de revisao ou PACS; - Armazenamento e revisao de imagens fluoroscopicas, Fluoroloop / Fluorostore, de no minimo 300 imagens fluoroscopicas; - Armazenamento de no minimo 50.000 imagens 1024 x 1024; - Sistema incorporado de monitoramento de funcionamento e reparo por internet rapida; Sistema de video e suporte de monitores: - Suspensao de teto articulada para no minimo 4 monitores LCD de no minimo 18 polegadas ou solucao com tecnologia superior; - 2 monitores LCD de no minimo 18 polegadas cada para sala de exame (imagens tempo real e referencia); - 2 monitores LCD colorido de no minimo 19 polegadas escravo para estacao de reconstrucao ou poligrafo a serem utilizados na sala de exame em suspensao de teto; - 1 monitor escravo LCD configuravel para monocromatico de alto brilho de no minimo 18 polegadas para sala de controle (Imagens Tempo Real); - 1 monitor escravo LCD configuravel para Cronometro; - Display do tempo total de irradiacao do estudo, com alarmes de tempo de irradiacao excedido; Controle remoto dentro da sala de exame com as caracteristicas minimas: - Acesso as funcoes de visualizacao de imagem dentro da sala de exames; - Selecao de imagem de referencia; - Selecao de series de imagens; - Avanco das series quadro-a-quadro; - Zoom e PAN; Estacao de revisao e reconstrucao: - Estacao de revisao de imagem com 1 monitor LCD colorido de no minimo 18 polegadas de alto brilho; - Estacao multimodalidade de revisao de imagens de RM, TC, PET, US e Raio-X que permita(m) executar os aplicativos a seguir em modo off line ou seja sem dependencia do console principal do equipamento; - Disponibilidade de conexao Ethernet com velocidade 1 Gbit/s de transferencia de dados entre o equipamento e a estacao de trabalho; - Filtros de realce de bordas; - Funcao de inversao preto/branco - negativo; - Funcao automatica de auto-contraste e brilho; - Funcoes de pixel shifting, remask e integracao de multiplos quadros para DSA, por botoes ou por arraste do mouse sobre a imagem; - Visualizaccao de imagens dinamicas de DSA nativas e subtraidas; - Zoom selecionavel nas imagens; - Software de analise de estenose; - Software de analise ventricular; - Software de subtracao digital pos-processada; - Rotinas de calibragem; - Envio automatico das imagens adquiridas para PACS DICOM (auto push); - Console de gravacao DICOM: - Gravacao de imagem no formato DICOM em CD e DVD, com auto visualizador (DICOM Viewer); - DICOM Reader em todos os CDs e DVDs gravados; - Restauracao de CDs ou DVDs DICOM para analise na estacao de estudos; - DICOM Print para impressao em equipamentos DICOM; -	
--	--	--

		DICOM Store para envio das imagens em PACS DICOM; - Protecao Radiologica; - Protecao radiologica fixada no teto tamanho minimo 40 cm x 50 cm com saia de chumbo e foco com minimo 30.000 Lux acoplado ambos em braco articulado e em carro movel com deslocamento longitudinal; - Protecao radiologica para fixacao na parte inferior da mesa tamanho minimo 24 cm x 28 cm; Softwares: - Software de reconstrucao de modelos 3D para procedimentos vasculares; - Software de visualizacao de stents; - Software para aquisicao de imagens coronarianas em uma unica angiorotacao em duplo eixo com uma injecao de contraste ; - Acessorios inclusos; - Intercomunicador entre a sala de exame e a sala de controle; - Faixa de fixacao da cabeca na mesa; - Faixas para limitacao de movimento; - 02 descansos de braco para cateterismo; - Suporte para soro para os trilhos laterais da mesa com ajuste de altura; - Suporte para sensor de pressao invasiva para o trilho da mesa; - Suporte de bracos radiotransparente para acesso radial e braquial; - Suporte para inclinacao de cabeca; - Bases e estruturas mecanicas necessarias para a instalacao do equipamento; - Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessorios, indispensaveis ao funcionamento solicitado; - Bomba injetora de contraste apropriada para o servico; - 04 (quatro) protetores de tireoide, tamanho adulto com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo no minimo de 0,50mmPb; - 04 (quatro) aventais plumbifero, tamanho adulto com fabricacao em borracha plumbifera flexivel e protecao na frente e costas de equivalencia minima de 0,50 mmPb; - 04 (quatro) Oculos plumbifero com protecao frontal no minimo e equivalencia em Chumbo de 0,50 mmPb; - Poligrafo para processos hemodinamicos, com no minimo 20 canais de ECG, canais de pressao invasiva montado em rack com computador, monitores e impressora ou instalado em suporte monitores, devera possuir no minimo 02 canais de pressao invasiva, com registro simultaneo; - Bases e estruturas mecanicas necessarias para instalacao do equipamento e fixacao dos monitores e fixacao dos monitores, acessorios e vidro plumbifero conforme projeto sala; - Quadro eletrico para alimentacao do equipamento com monitor de area e isolamentos; - Estabilizador para o conjunto incluindo NOBREAKS; - Bomba injetora montada em pedestal com fluxo de injecao de no minimo 30ml/seg ou melhor interface e sincronismo de disparo, com aquecedor de contraste; - 03 (tres) compressores femorais ou solucao compativel; Durante periodo de garantia devera ser fornecido UP-GRADE de software tanto para lancamentos como para as demandas identificadas pelas equipes, sem onus para a SESAB ou para a unidade contemplada; Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 64 h; Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos.; Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao. Deve obedecer as seguintes normas: RDC 330 E REGISTRO NA ANVISA	
151	SISTEMA, de teste de esforco	SISTEMA, de teste de esforco, teste ergometrico, composto de: 1 eletrocardiografo digital de 13 derivacoes para teste de esforco, esteira, computador. Para realizacao de teste de esforco (derivacoes DI, DII, DIII, aVL, aVF, aVR, V1, V2, V3, V4, V5, V6, CM5), com monitorizacao continua, sem interrupcoes ou falhas e sem limite de tempo. Devem compor o sistema os seguintes itens, todos compatíveis entre si: - Modulo de eletrocardiograma, mais software para realizacao e analise dos exames Software para realizacao de teste de esforco, incluindo o eletrocardiograma de repouso compativel com ambiente Windows em sua versao mais recente; velocidade do tracado de 25mm/segundo ou 50mm/segundo; grafico de ST, duplo produto, pressao arterial e frequencia cardiaca, todos em funcao de tempo; calculo dos escores de Duke, Veterans Affairs (VA) e de Recuperacao de frequencia Cardiaca; o sistema deve calcular, informar ou classificar o VO2 maximo, a Duracao da Prova, a Frequencia Cardiaca Maxima, a Pressao Arterial Sistolica Maxima, a Pressao Arterial Sistolica no Pre-Esfuerzo, Distancia Percorrida (apenas para exames feitos em esteira Ergometrica), a Aptidao cardiorrespiratoria e o Grupo Funcional; o sistema deve calcular o MVO2, o Deficit Cronotropico, a Reserva Cronotropica, o deficit Aerobico do Miocardio (MAI), o Deficit Aerobico Funcional (FAI), o Deficit Aerobico do Ventriculo Esquerdo, a Variacao da Pressao Arterial Sistolica dividida pelo MET alcançado e a Variacao da Pressao Arterial Diastolica dividida pelo MET alcançado; o sistema	1

	deve comparar de forma percentual os valores avaliados contra os previstos de: frequencia cardiaca maxima, debito cardiaco, debito sistolico, duplo produto maximo, MET maximo; deve possuir protocolo de rampa configuravel; o sistema deve trabalhar com impressora colorida; Deve possuir Full Disclosure de todas as derivacoes, todos os batimentos cardiacos, em todas as derivacoes, que possam ser revistos apos o exame, permitindo a impressao so dos trechos desejados; deve exportar tracados em formatos de imagens lidos pela maioria dos programas de apresentacoes; o sistema deve permitir o ajuste dos pontos de referencia para medidas automatica de STJ, STY, inclinacao de ST e amplitude de R; monitorizacao do CM5 mais as 12 derivacoes padrao; deve possibilitar a rapida emissao do laudo durante ou logo apos o final do exame; deve gravar os exames para laudo ou analise a posteriori; deve permitir a realizacao do Eletrocardiografia Basal (Repouso) e/ou Ergometria (Teste de Esforco); Software capaz de controlar a esteira ofertada; - Esteira Velocidade maxima de 16 km/h, ou maior; Inclinacao maxima de 24%, ou maior; Capacidade para suportar pacientes com 200kg ou mais; Totalmente controlada pelo computador; Deve possuir botao de parada de emergencia no painel; - Computador adequado ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado, devendo ter armazenamento interno (HD) de no minimo 1 Terabyte (Tb). Deve possuir monitor de no minimo 21 polegadas. Teclado no padrao ABNT Brasileiro. Deve acompanhar impressora laser colorida de no minimo 300dpi. Computador deve possuir licenca original e vitalicia do software Windows em sua versao mais recente. Deve possuir licenca original e vitalicia do pacote Office. Acessorios: 02 cabos do paciente com 11 vias, 04 cardioclips, 06 peras de sucacao. Estabilizador de tensao para o sistema ofertado, exceto esteira. Minimo de 200 eletrodos descartaveis para ECG. Hack para acomodacao do sistema. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugueses. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou	
--	--	--

		comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	
		NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	
152	Suporte de avental	SUPORTE, para avental de chumbo, de parede, tipo cabide, em aco inox, com capacidade para 1 unidade; base fabricada em aco carbono pintado; fixado por parafusos e buchas.	2
153	Suporte de Soro	SUPORTE, para soro, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulavel minima de 1,40 m e maxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aco inox tubular e 04 rodizios giratorios e esfericos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.	14
154	Ventilador Pulmonar	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado, para uso em pacientes adulto e pediatrico em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com geracao propria de ar comprimido. Com as seguintes caracteristicas minimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades minimas de ventilacao: CPAP, Volume Assistido/Controlado, SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; - Modos controlados ciclados a tempo;- Ventilacao de backup nos modos ventilatorios espontaneos; - Modos avancados PRVC, APRV e Duo Level (modo espontaneo com 2 niveis de pressao) e/ou nomenclatura similar. CONTROLE DE PARAMETROS: - Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,3 a 5s; - Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 4a 80rpm- Volume corrente que abranja a faixa minima de 50 a 2000 ml; - Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 10 a 180 l/min; - Pressao inspiratoria que abranja a faixa minima de 2 a 99cm H2O; - PEEP/CPAP que abranja faixa minima de 1 a 35 cmH2O; - Pausa inspiratoria para calculo de auto peep; - Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%, blender eletronico interno; - Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; - Pausa inspiratoria; - Pausa expiratoria para calculo de auto peep; MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: - Frequencia respiratoria; - Volume corrente; - Volume minuto; - Tempo inspiratorio ou relacao I:E; - Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressao de pico inspiratoria; - Pressao media; - Pressao de Plateau; - PEEP; - Complacencia; - Resistencia ALARMES MINIMOS: - Alta e baixa pressao de pico; - Volume minuto e/ou volume corrente baixo ou alto; - Tempo de apneia (ventilacao de backup); - Bateria baixa; - Falha no suprimento de gas; - Falha na alimentacao eletrica; - Frequencia respiratoria; - Ventilador inoperante. RECURSOS: - Nebulizacao incorporado e sincronizada ao equipamento (ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo. O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente; - sistema de monitoracao atraves de tela de LCD com 10 polegadas, no minimo, com tendencias grafica e numerica; apresentacao de pelo menos tres formas de ondas simultaneas em tempo real de fluxo, pressao e volume e, no minimo, loop de pressao x volume; - Sistema com compensador de fugas. -Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; - Bateria interna recarregavel com autonomia minima de 45 minutos; - Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. - Deve possuir sistema ventilatorio com geracao de ar comprimido por turbina, sistema de pistao ou compressor, interno. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: - 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; - 1 (um) Braco articulado; - Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; - 3 (tres) Circuitos para pacientes adulto/pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone; -3 (tres) sensores de fluxo para paciente adulto(quando aplicável); - 3 (tres) sensores de fluxo para paciente pediátrico (quando aplicavel); - 3 (tres) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada; - 3 (tres) valvulas de exalacao completa (caso necessario para o funcionamento do ventilador).	3

		DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia integral de no minimo 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	
155	Ventilômetro	VENTILOMETRO, de Weight, para avaliacao de forca muscular inspiratoria e expiratoria com visor analogico. Com as seguintes caracteristicas: Medir o volume da mistura ar/oxigenio fornecendo ao usuario suporte ventilatorio; Inteiramente mecanico com seletor e ponteiro para indicar o volume; Confeccionado em aco inoxidavel com os respectivos conectores; Deve oferecer o volume minuto e volume corrente de forma precisa e segura; Manometro de pressao com escala positiva maxima de ± 120 CMH2O, escala negativa maxima de 120 CMH2O; Intervalo de escala de 4 em 4 CMH2O; Precisao de 0,25%; Conexao padrao NPT 1/4; Adaptador, redutor, bocal plastico e bolsa. Garantia minima de 2 anos.	1