

**LOGO MARCA DA EMPRESA**  
**NOME COMERCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ Nº**

Ao  
 Governo do Estado de Roraima  
 Secretaria de Estado da Saúde – SESAU  
 Gerencia Especial de Cotação – GEC

**CARIMBO CNPJ Nº**

**MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROCESSO Nº. 20101.027840/2022.11**

**Eventual aquisição de equipamentos hospitalares para atender as unidades de urgência e emergência da SESAU-RR.**

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	440606	<b>AGITADOR DE KLINE DIGITAL:</b> caraterísticas mínimas para aquisição: agitador de plataforma de ação orbital e controlado eletronicamente para uso na técnica de vdrl, para agitar frascos e placa de kline, plataforma recoberta com manta de borracha antiderrapante, presilha para prender os frascos, balões, etc., painel frontal com interruptor e variador de velocidade, faixa aproximada de velocidade: 30 a 240 rpm, controle de velocidade eletrônico, timer digital multi escala, acompanhado de manual de instruções em português, plástico tipo kahn, capacidade volumétrica: 04 litros, medidas internas: 19,5 x 19,5 x 11,0 cm e medidas externas: 24,0 x 25,5 x 36,0 cm. tensão: 120 - 220v	UND	3		
02	278022	<b>AGITADOR, TIPO:VORTEX</b> caraterísticas mínimas para aquisição: gabinete: ferro e alumínio, rotação: 3.800 rpm, tensão: 110/220v, características adicionais: funcionamento em módulo contínuo ou pressão	UND	2		
03	150313	<b>ANALISADOR DE GASES RESPIRATÓRIOS/ hemogasômetro:</b> caraterísticas mínimas para aquisição gasômetro analisador multi-parâmetros: com cálculo de no mínimo 17 dos mais importantes entre eles po2 \, pco2 \, ph na+ \, k+ \, ca2+\, cl- glicose\, lactato o2hb\, hhb\, cohb\, methb (coox) hemoglobina total (thb) saturação de oxigênio (so2 ) hematócrito (hct) bilirrubina total (bili-coox) pressão barométrica\, destinado para cuidados críticos\, amostras analisadas entre gases do sangue\, eletrólitos\, oximetria de co e metabólitos\, fornece no mínimo 30 parâmetros derivados\, deve possuir calibração líquida que dispensa o uso de gases\, possibilidade da utilização do sistema cata coágulos\, fornece resultado com analisador de ph e gases com calibração automática. possui display gráfico. possui software com rotinas de manutenção e teste. parâmetros: ph, pco2, hco3, tco2, be, so2, o2cont, a, aado2, a/a. volume de amostra: 100 µl ou menor. alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UND	1		

04	591229	<p><b>ANALISADOR HEMATOLÓGICO CARATERISTICAS MINIMAS PARA AQUISIÇÃO:</b> estação integrada com tela de toque. led touch screen colorido de no mínimo 10 polegadas acesso restrito com senha. equipamento resistente a ferrugem. ocupe pouco espaço armazenamento de dados armazenamento de no mínimo 10.000 resultados, análise de, no mínimo, 26 parâmetros; realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem total de leucócitos, contagem total de eritrócitos, desejável leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), determinação hematócrito, determinação de volume corpuscular médio, determinação da hemoglobina corpuscular média, determinação da concentração da hemoglobina corpuscular média, determinação do índice de anisocitose, contagem total de plaquetas, determinação do volume plaquetário médio, determinação de plaquetócrito, determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, contagem de linfócitos (valor absoluto), contagem de linfócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor absoluto), contagem de neutrófilos (valor absoluto); contagem de neutrófilos (valor relativo), contagem de eosinófilos (valor absoluto), contagem de eosinófilos (valor relativo), contagem de basófilos (valor absoluto), contagem de basófilos (valor relativo), contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); contagem de grandes células imaturas (valor relativo). capacidade de, no mínimo, 60 amostras/hora. análise de amostras em tubos abertos com aspiração de no 35µl ou menos. procedimento de limpeza e calibração. identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. limites de pacientes programáveis. alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. alarmes para falhas de contagem. acompanha impressora. interface rs 232 incluindo gráficos e matriz. leitor de código de barras. alimentação elétrica 120-220v.</p>	UND	2		
05	59129	<p><b>ANALISADOR BIOQUÍMICO E ELISA SEMIAUTOMÁTICO CARATERISTICAS MINIMAS PARA AQUISIÇÃO: 90 POSSIBILIDADES</b> de programação para qualquer reagente (sistema aberto), faixa de leitura -0,100 a 3,500 abs, monocromador com 8 filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 620 e 670 nm, banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros, luz espúria &lt; 0,01%, leituras monocromáticas e bicromáticas, compartimento de amostras para cubetas quadradas ou redondas, fluxo contínuo de 150 ml a 2,0 ml e cubetas quadradas e redondas 1ml, cubeta de fluxo metálica de 32 ml termostaticada para 25, 30, 37 ± 0,1 °c, contaminação cubeta &lt; 1% com 500 ml (teste com solução de dicromato de potássio), leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla, leituras com padrão, multi padrão e fator, estatísticas de controle de qualidade com gráfico de levey jennings, impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada, lâmpada de tungstênio de longa durabilidade, controle completo da reação cinética ou colorimétrica, alimentação 110, 127, 220, 240 volts 35 va, peso prox.: 11,2 kg, acompanha dispositivo para leituras em tiras de elisa de 8 cavidades ou para 12. registro na anvisa</p>	UND	2		
06		<p><b>ANALISADOR DE ÍONS/ELETRÓLITOS CARATERISTICAS MINIMAS PARA AQUISIÇÃO:</b> analisador de eletrolitos ion seletivo automático utilizado para determinação de sódio, potássio, cálcio, cloro e lítio em amostras de sangue total, soro, plasma, urina, soluções dialisadas e soluções aquosas (padrões). utilizando a metodologia de eletrodos ion seletivo; amostras por dia - 10 a 50 amostrar; tipo de amostra - sangue, soro, plasma e urina; aspiração de amostra manual - seringa, tubo capilar com posicionamento inteligente; volume de amostras - 100 ul para na + k+; capacidade de eletrodos - expansível até 5 eletrólitos simultâneos; rendimento - 80 amostras por hora (soro); identificação do paciente - alfanumérica até 20 caracteres; display - gráfico táctil (touch screen); calibração - a cada 8 horas; saída usb - sim; entrada para leitor de código de barras - sim; entrada para teclado externo - sim; saída serial (rs232) - sim; relógio em tempo real - sim; memória de resultados - 1000; guia rápido no display - sim; impressora térmica incorporada - sim;</p>	UND	1		

		calibração e limpezas automática - sim; limpeza da agulha de aspiração - sim; eletrodos disponíveis - na+ k+ cl- ca++ li+; opção de idiomas - sim; fonte de alimentação - externa, entrada 110/220v: 15 vdc saída 37,5 w; tensão: 120-220v; com registro na anvisa; conexão lis - sim				
07	430473	<b>AMNIOSCÓPIO:</b> com 3 pontas em material esterilizado. corpo confeccionado em aço inoxidável, cilíndrico, sólido, cônico, pontas em material esterilizável, lentes para aumento da imagem integrada ao equipamento, iluminação através de lâmpadas led. deverá possuir 03 pontas: p, m, g.	UND	5		
08	446719 / 456628	<b>APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR MULTIPARAMETRO</b> características mínimas para aquisição: o aparelho de anestesia deve atender as seguintes características mínimas: características gerais do aparelho de anestesia: com móvel para transporte intra-hospitalar, em material não oxidável e/ou com tratamento contra oxidação e pintura; com prateleira para suporte de monitores; para anestesia de pacientes adultos (obesidade mórbida), pediátricos e neonatais (prematuros de baixo peso); com sistema de auto-teste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento e que permita calibrações sem a necessidade de montar o ventilador; teste de complacência do circuito de paciente com compensação automática e registro do histórico do teste de complacência realizado; capacidade de realizar anestesia de baixo fluxo; alimentação elétrica bivolt automático 110v a 220vac - 60hz; bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos e recarregamento automático, ao conectar o equipamento na rede elétrica; com possibilidade de sistema de exaustão de gases ("scavenging system"); com saída serial rs 232, para interface com microcomputador e comunicação com outros equipamentos; com tela principal totalmente colorida que facilita a visualização e diagnóstico da ventilação; com priorização de alarmes em três níveis de hierarquia; com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; possibilidade de operação em cilindro de o2 e n2o; operação em rede de gases de o2, n2o e ar comprimido; capacidade de administração dos gases, mesmo com o aparelho desligado na chave geral para situações emergenciais; manômetro para monitorar a pressão da rede de alimentação; rotâmetro digital com monitoração direto da tela principal: indicação gráfica em tela contínua de fornecimento do fluxo de o2, n2o e ar comprimido; sistema de segurança para evitar concentrações hipóxicas; controle de fluxo de pelo menos 0,3 a 10l/min; com sistema de fluxo direto de oxigênio ("flush de oxigênio"); sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de n2o, na ausência de o2; possibilidade para saída adicional para suplemento de oxigênio; entrada simultânea para 02 vaporizadores calibrados, com trava para impossibilitar abertura simultânea dos mesmos; com possibilidade de utilização de vaporizadores calibrados para halotano, isoflurano, enflurano, sevoflurano e desflurano (adequado para administração de anestesia de baixo fluxo) que possua sistema de compensação contra variações de temperatura ambiente, pressão atmosférica local e fluxo, mantendo a concentração constante; canister transparente com capacidade de no mínimo 800 gramas de cal sodada para pacientes adultos e neonatos; sistema do circuito paciente passível de esterilização a vapor, incluindo; canister, fole/pistão; campânula; válvulas unidirecionais, filtro valvular; todos os componentes que fazem contato com fluxo do paciente devem possibilitar rápida montagem e desmontagem pelo operador, sem a necessidade de utilização de ferramentas e esterilizável; deve possuir válvulas contra sobre pressão e anti-asfixia incorporadas; válvula de limite de pressão das vias aéreas graduada de 5 a pelo menos 70 cmh2o, não devendo possuir mais de uma válvula para este fim com possibilidade de sistema de aquecimento ativo ou outro sistema que visa à diminuição de condensação de água no circuito respiratório, quando se utiliza a técnica de baixo fluxo; monitoração: monitoração numérica de pressão de pico, média e peep e gráfica da pressão das vias aéreas; volume corrente de 0 a 1300ml; frequência respiratória, volume minuto e fração inspiratória de o2	UND	14		

	<p>(fio2); monitoração numérica de gases e a gentes anestésicos; halotano, sevoflurano, isoflurano, enflurano, desflurano, n2o e co2, e gráfica de capnografia podendo ser realizada pelo equipamento de anestesia ou através de monitor externo; alarmes de: alta e baixa pressão de vias aéreas; apnéia; volume minuto alto e baixo; alto e baixo fio2; falha de energia elétrica; altas concentrações de agentes anestésicos (no monitor externo ou aparelho de anestesia); controles do ventilador: ventilador movido a pistão volume corrente de 20 a 1.300 ml (em modo de volume controlado); pressão de 07 a 55 cm de h2o, com incrementos de 01 cm de h2o; frequência respiratória de 05 a 60 resp./min.; relação i:e ajustável de 2:1 a 1:4; pausa inspiratória; peep: de 0 a 20 cm de h2o para o uso em pacientes neonatos; modos ventilatórios: ventilação manual; ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (vcv); ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (pcv); ventilação sincronizada (simv); acessórios: um (01) circuito de paciente tamanho adulto em silicone, corrugados externamente e lisos internamente, permitindo esterilização em autoclave a vapor; um (01) circuito de paciente tamanho neonatal em silicone, corrugados externamente e lisos internamente, permitindo esterilização em autoclave a vapor; um (01) balão para ventilação manual adulto; um (01) balão para ventilação manual neonatal; um (01) vaporizador calibrado de sevoflurano; dez (10) conjuntos completos descartáveis para utilização no sistema de agentes anestésicos ofertados, incluindo linha de amostras e drenos; quatro (04) sensores de fluxo único avulso autoclavável a vapor (134°C) para cadaramo utilizado (expiratório e/ou inspiratório); uma (01) mangueira de 5 metros para oxigênio; uma (01) mangueira de 5 metros para óxido nitroso; uma (01) mangueira de 5 metros para ar comprimido; manual operacional na língua portuguesa; demais acessórios necessários para o pleno funcionamento. <b>MONITOR MULTIPARAMETROS</b> características mínima para aquisição: monitor multiparamétrico com parâmetros de ecg, resp, spo2, pni, temp, capnografia, pressão invasiva, com no mínimo, os seguintes parâmetros: - ecg - resp (respiração) - spo2 (saturação de oxigênio) - pni (pressão não invasiva) - 2 (dois) canais de monitoração de temperatura - 2 (dois) canais de pressão invasiva (pi) - capnografia (mainstream ou sidestream) estrutura que permita a leitura de no mínimo 10 parâmetros simultaneamente, compacta ou modular com no mínimo 04 encaixes de slots para os módulos, que permita o intercâmbio de módulos pelo próprio usuário, permitindo assim, a monitoração de parâmetros adicionais como: 04 (quatro) canais adicionais de pressão invasiva, análise de gases anestésicos e índice de nível de consciência. no equipamento deverão vir instalados todos os softwares de leitura de parâmetros existentes e passíveis de futura inclusão por módulos adicionais, sendo no mínimo os seguintes parâmetros: ecg, resp (respiração), spo2 (saturação de oxigênio), pni (pressão não invasiva), temperatura, 6 (seis) canais de pressão invasiva (pi), débito cardíaco (termodiluição), capnografia (sidestream e mainstream), análise de gases anestésicos e índice de nível de consciência. deve possuir tela com matriz ativa, colorida de lcd ou led de, pelo menos, 17 (dezesete) polegadas. deve permitir a conexão de, pelo menos, 1 (uma) tela escrava ou independente. deve permitir a execução de cálculos de parâmetros hemodinâmicos e cálculos de drogas. deve possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através de tela sensível ao toque (touch screen), teclas fixas e botão rotativo. deve possuir teclas de atalho para acesso rápido às principais funções do monitor multiparamétrico, como configurações de telas, inserção de informações do paciente, ajustes de volume de tons ou alarmes, revisão de dados do paciente armazenados em memória, acesso a cálculos, entre outras funções. deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 24 (vinte e quatro) horas. deve possuir alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites superior e inferior), com níveis de prioridade estabelecidos (baixo, médio e alto), e alarmes funcionais relacionados ao monitor multiparamétrico e seus acessórios (sensor, eletrodo solto, etc.). deve permitir conexão com central de</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>monitoração. com sistema de bateria interna com autonomia mínima de 1 (uma) hora. especificações dos parâmetros de monitoração: ecg: monitoração em 7 (sete) derivações (i, ii, iii, avf, avr, avl, v) através de um cabo de ecg 5 (cinco) vias; faixa de medida da frequência cardíaca (fc): 30 a 280 bpm (mínimo); resolução da medida de fc: 1 bpm; deve possuir análise de segmento st em todas as derivações, com ajuste dos pontos de referência para medida do desnivelamento, se necessário; deve possuir análise de arritmias (assistolia, fibrilação ventricular / taquicardia ventricular, bigeminismo, etc.). respiração: aquisição da frequência respiratória através da tecnologia de impedância transtorácica, feita pelo cabo de ecg; faixa de medida da frequência respiratória (fr): 8 a 100 rpm (mínimo); resolução da medida da fr: 1 rpm; deve permitir ajuste de alarme de apneia. oximetria de pulso (spo2): tecnologia de spo2 para manutenção da leitura em baixa perfusão sanguínea e na presença de movimento; deve apresentar a curva pletismográfica; faixa de saturação de o2 (spo2): 01 a 100 % (mínimo); resolução da medida de spo2: 1 %; faixa da frequência de pulso (fp): 40 a 240bpm (mínimo); resolução da medida de fp: 1 bpm. pressão não invasiva (pni): deve apresentar os valores de pressão arterial sistólica (pas), pressão arterial diastólica (pad) e pressão arterial média (pam); modos de medida: manual, automático e stat; faixa da medida da pressão: 20 a 250 mmhg (mínimo); resolução da medida da pressão: 1 mmhg; deve possuir proteção contra pressão excessiva (acima de 300 mmhg). temperatura: deve possuir, pelo menos, 2 (dois) canais de monitoração da temperatura; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades, como o esôfago ou reto; faixa de medida da temperatura: 0 a 45 °c (mínimo). pressão invasiva (pi): deve possuir, pelo menos, 2 (dois) canais de pressão invasiva; deve permitir a indicação (rótulos) e seleção dos locais onde o parâmetro é medido: art, pa, pvc, pic, p1, p2, etc.; deve permitir o ajuste da escala de pressão para o rótulo selecionado; faixa de medida da pressão invasiva (pi): -15 a 280 mmhg (mínimo); resolução de medida de pi: 1 mmhg. capnografia (etco2): por método mainstream ou sidestream, através de leitura do espectro infravermelho. faixa de medida: 0 a 150 mmhg (etco2) e respiração: 2 a 150 rpm. com resolução de 1mmhg. acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento - 01 cabo de ecg adulto com 5 vias - 01 extensão para sensor de spo2 - 01 sensor de spo2 reutilizáveis adulto - 01 sensor de temperatura reutilizáveis tipo pele - 01 mangueira de pni adulto - 01 braçadeira pni adulto - 02 cabos adaptadores de pi - 01 sensor de capnografia mainstream ou sidestream - 01 adaptador de vias aéreas ou linha de amostra com adaptador - 01 (um) cabo de força.</p>			
09	386678/32 034	<p><b>APARELHO DE RAIOS - X ODONTOLÓGICO</b>, características mínimas para aquisição: aparelho de raios x odontológico pantográfico; controle digital ergonômico com cabo removível, com controle centesimal de tempo através de microprocessador; seletor em painel lexan de alto-relevo; todas as funções do aparelho são comandadas pelo controle digital, conectado com cabo espiralado de 5 metros; 21 intervalos de tempo de exposição padronizados - permite inclusive operações com tomadas centesimais a partir de 0,06 segundos; os tempos padronizados permitem a realização de radiografias conforme estabelecido pela norma nbr iec 60.601-2-7; escala de angulação do cabeçote - rotação de 300° com indicação na parte traseira e dianteira do cabeçote; sistema de articulação do cabeçote; proteção térmica do cabeçote; cabeçote com câmara de compensação; ponto focal; caixa de comando com suporte de fixação do controle; braços - pantográfico; articulações com rolamentos; braços e suportes - construídos em aço, com cantos arredondados; fixado à parede - fixação através de suporte; pintura na cor gelo - com tratamento anticorrosivo; cabo de alimentação removível - segue padrão abnt; produto com certificado inmetro; produto com certificado ce; certificado de qualidade; laudo de ensaio - atesta que as radiações de fuga do aparelho estão dentro dos padrões estabelecidos pela portaria svs 453; produto pronto para o sistema digital; com sensor; com cilindro prolongador - técnica do paralelismo; cilindro prolongador: 300mm; cilindro convencional: 200mm; tensão da rede:</p>	UND	10	

		127v/60hz/220v/60hz/220v/50hz/230v/50hz/240v/50hz; potência de entrada: 1200va; tensão do tubo: 70kvp; corrente do tubo: 7ma; tempo de exposição: 60ms a 3,2s; comprimento do cilindro: 200 mm; colimador retangular 30 x 40 mm; filtro equivalente em alumínio: 1,5 mm; dimensão do foco do tubo: 0,8 x 0,8mm; fator de resfriamento: 1:30s; a instalação deste equipamento requer a necessidade de assistência técnica especializada. instalação sob a responsabilidade da empresa contratada/fornecedora.				
10	453533/44 3120	<b>APARELHO PARA FOTOTERAPIA</b> características mínimas para aquisição: (icterícia/neonatologia) aparelho de fototerapia por irradiação de lâmpadas (fluorescentes ou halógenas ou por fonte de led), constituído por unidade refletora giratória e base móvel com rodízios e sistema de freio. iluminação/berço em acrílico/painel de controle microprocessado/ajuste de irradiância	UND	7		
11	311238	<b>ASPIRADOR ULTRASSÔNICO</b> - Aspirador ultrassônico tipo cavíton, contendo: Cânulas, tubos e outros insumos necessários para utilização. O Aspirador Ultrassônico com canetas de curetagem e corte de osso. Compacto, com bamba de sucção embutida, com visualização de leitura, de fácil montagem, potência e secção com ajustes em porcentagem, irrigação com ajuste em ml/min. Com sistemas multifuncionais, canetas de fácil encaixe, sistema de avisos de frequência, sistema de sucção e irrigação em standard bye. Autoclavável. Acompanha 20 canetas de tamanhos e calibres diferentes, com pontas de titânio. Com registro na ANVISA. Praza de garantia mínimo 1 ano. Garantia de Assistência técnica.	UND	4		
12	396033	<b>BANHO-MARIA</b> caraterísticas mínimas para aquisição: com aquecimento digital, agitador e tampa, <b>9,5 litros</b> potência 800w, 220v sistema de nível constante com serpentina, bandeja universal para diversos tamanhos de frascos (pré-ajustada para 11 erlenmeyers de 250 ml), bandeja com racks para tubos em aço inox ou polipropileno, frequência 60 hz. este equipamento deve ser homologado pelo inmetro, manual em português.	UND	16		
13	151059	<b>BERA TRIAGEM:</b> caraterísticas mínimas para aquisição: bera sistema de potencial evocado - aparelho para a realização de audiometria de tronco cerebral. características técnicas mínimas: computadorizado, com os módulos processadores dos exames, computador com monitor colorido e impressora colorida, de modo a permitir o uso do aparelho em todas as suas funcionalidades e a impressão dos exames sem a necessidade de os qualquer outro acessório. incluso todos softwares de armazenamento de dados e processamento de sinais, bem como sistemas operacionais necessários à realização dos exames. aparelho deve ser capaz de realizar os seguintes exames: peate a bera com filtros digitais, em cliques tone burst, com mascaramento, 2 canais, janela de tempo de 15 e 30 ms; pesquisa de d. potenciais auditivos de média e longa latência (p300, mmn); eletrococleografia, incluindo eletrodos para exame transtimpânico e intracanal; controle do estimulador de implante coclear; audiometria de resposta tipo steady state (assr); teste automatizado de peate para triagem auditiva neonatal; potencial miogênico evocado vestibular (vemp) com cálculo da razão entre os lados; emissões oto acústicas evocadas transientes e emissões otoacústicas por produto de distorção, com kit de sondas e jogo de olivas completo para uso em adultos e crianças. incluso ainda fone do tipo tdh 39, vibrador ósseo, cabo extensor de no mínimo 1,5 m para monitor, kit de parede, simulador de paciente artificial, cabo extensor para conexão entre o pré-amplificador e a unidade de pelo menos 5 metros. manual de instruções em português.	UND	3		

14	443179	<p><b>BERÇO AQUECIDO</b> características mínimas para aquisição: com sistema de aquecimento por irradiação características mínimas para aquisição: berço com sistema de aquecimento por calor irradiante por elemento aquecedor revestido de quartzo, display alfanumérico de cristal líquido de alta resolução com iluminação de fundo para indicação de temperatura e potência desejada. equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios x; possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes manuais do leito nas inclinações mínimas de trendelenburg e proclive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e para-choque. display a led para indicação de temperatura e potência desejada;</p>	UND	9		
15	454265	<p><b>BIPAP COM MONITOR GRÁFICO: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS PARA AQUISIÇÃO:</b> bipap com monitor gráfico. equipamento utilizado para ventilação mecânica não invasiva com pressão positiva. deve atender os seguintes tratamentos: terapia intensiva, semi-intensiva, recuperação, fisioterapia, ventilação adulto e infantil. deve operar com faixa de pressão de mínimo: 4 a 30 cm de h<sub>2</sub>o; frequência respiratória mínima de 0 a 40 bpm. possuir indicação de monitoração; possuir alarmes internos; oferecer no mínimo três modos ventilatórios. deve realizar leituras no mínimo dos parâmetros ipap, epap, cpap, frequência respiratória, tempo inspiratório e volume corrente. deve permitir o registro de dados. possuir monitor gráfico em lcd que mostra os parâmetros em display. bateria interna com autonomia de no mínimo 8 horas. deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: máscara facial tamanho m reutilizável; máscara facial tamanho g reutilizável; máscara facial pediátrica reutilizável, circuito para ventilação não invasiva reutilizável, válvula de exalação reutilizável, conectores para o<sub>2</sub> reutilizável, umidificador aquecido. alimentação elétrica 220 volts.</p>	UND	80		
16	459837/459780	<p><b>BISTURI ELÉTRICO 300W</b> gerador com potência mínima de 300w, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ecg. os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d água com leitura digital de potência. modos de operação no mínimo: bipolar, monopolar. especificação mínima do gerador: corte puro (300w), blend (130w), coagulação (120w) e bipolar (70w). deve possuir regulador de alarme sonoro. deve ser compatível com sistema de gás argônio. acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar. alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. modelo: radiofrequência\, modo de operação monopolar: monopolar\, potência máxima corte monopolar: de 100 a 300 w\, tipo de coagulação: coagulação e spray\, tipo de corte: corte puro e no mínimo 3 mistos\, modo de operação: bipolar\, micro e macro\, opcionais: ajuste mecânico\, outros componentes: alarme, bisturi elétrico\, modelo: radiofrequência\, modo de operação: bipolar e micro\, outros componentes: memória</p>	UND	12		

17	425765	<p><b>BOMBA DE INFUSÃO</b> características mínimas para aquisição: bombas de infusão: equipamento classe i equipo de infusão dedicado e esterilizado e equipo de transfusão de sangue dedicado e esterilizado. modo de dose: ml/h µg/kg/min; mg/kg/h; modo biblioteca, faixa de configuração de fluxo: 0,10 a 1200 ml/h; modo micro: 0,1 - 100 ml/h (acrécimo de 0,1ml/h); modo macro: 1,0 - 1200 ml/h (acrécimo de 1 ml/h); faixa de configuração de vtbi: 0,1 - 100 ml (acrécimo de 0,1 ml); 100 - 9999,0 ml (acrécimo de 1,0 ml); com possibilidade de ajuste faixa de configuração de vtbi: 0,01 ng a 9999,99 kg) ; faixa de configuração de tempo de vtbi: 1 min - 99 h 59 min (acrécimo de 1 min); faixa de configuração de taxa de dose: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1) 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como µg/kg/min ou mg/kg/h; faixa de configuração de peso corporal: = ou &lt; 0,1 a 300,0 kg; faixa de configuração de diluição: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como mg/ml; faixa de configuração de fluxo de bolus manual: = ou &lt; modo micro: 100 - 1200 ml/h (quando a configuração é 20 gotas/ml); modo macro: 100 - 300 ml/h (acrécimo de 100 ml/h) (quando a configuração é 60 gotas/ml); faixa de onfiguração da taxa de dose de bolus programável: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como ml e mg/kg; faixa de configuração do tempo de dose de bolus programável: 1 seg. a 60 min. 00 seg. (acrécimo de 1 seg.); faixa de visualização do volume infundido: 0,00 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0), faixa de configuração de vtbi: 0,01 ng a 9999,99 kg; precisão da taxa de fluxo: equipo de infusão para bombas (tipo alta precisão)= ou &gt; ±3%; equipo de infusão e equipo de transfusão de sangue dedicados: dentro de = ou &gt; ± 5% a um fluxo constante de no mínimo 1.00 ml/h ou mais (temperatura ambiente: 23 ±2°C) de acordo com a norma iec 60601-2-24); pressão de detecção de oclusão: pressão de detecção de oclusão anterior de -100 a -30 kpa; pressão de detecção de oclusão posterior de 30 a 120 kpa (valor configurado). a menor pressão de detecção de oclusão possibilidade de configurada em 10 níveis; alarmes (visual e sonoro): alarme de oclusão anterior, oclusão posterior, alarme de pressão*1, alarme de ar na linha, porta aberta, anormalidade de fluxo, fluxo livre, alarme de vazio, alarme de vazio, bateria fraca, realarme, lembrete de iniciar, ausência de fluxo, ausência de vtbi, comparação de vtbi/fluxo, alarme de completo e alarme de interrupção de ligação; fluxo de purgar: = ou &lt; 500 ml/h; funções de segurança: seleção de detecção de pressão de oclusão; seleção de sensibilidade de ar na linha; função da pinça do tubo: automaticamente pressiona e fecha o equipo quando a porta estiver aberta; função anti-fluxo livre (aff); função a: faixa de configuração do limite flexível: que pode ser excedido após a confirmação; função b: faixa de configuração do limite fixo: que não pode ser excedido; trava do teclado após programação; orientação para a instalação do equipo de infusão; visualização do tipo de equipo de infusão; seleção de volume de gotejamento do equipo de infusão; visualização do volume de gotejamento; configuração de vtbi; configuração de tempo de vtbi; alarme sonoro de purgar/bolus; apagar o volume infundido; modo de espera; histórico; detecção de conexão à alimentação ac; manter a veia aberta (kvo); seleção do tempo de duração do modo de espera; seleção do volume do toque; som de operação das teclas; alarme sonoro em transição de parada; seleção de brilho da tela de lcd; cronômetro de manutenção; configuração de data e hora; comunicação externa (rs-232c); mensagem livre; comunicação externa (comunicação por infravermelho - irda); comunicação externa (rede de área local sem fio - wireless); chamada da enfermagem; histórico; detecção de conexão à alimentação ac; manter a veia aberta (kvo); seleção do fluxo da função kvo; apagar o volume infundido durante a inicialização; alteração do fluxo durante a infusão/ fluxo de dose; configuração do acréscimo em 100 vezes; bolus manual; bolus programável; chamada de atalho; modo noturno; alarme sonoro de desligamento; seleção de modo de dose; dose em modo de intervalo/intermitente; dose em modo de múltiplos níveis; dose em modo iniciar com atraso; seleção de unidade do volume infundido; seleção de micro anotação; fonte de energia: ac - 100 a 240 v, 50 a 60</p>	UND	70	
----	--------	---	-----	----	--



		hz; bateria interna (bateria de íons de lítio); período de uso contínuo: = ou < 5 horas; tempo de carregamento: ≥ 8 horas; rede de área local sem fio (wireless); padrão de emc (compatibilidade eletromagnética) iec 60601-1-2:2001 amd. 1:2004; em conformidade com o nível emc exigido pela iec 60601-2-24:1998; padrão de conformidade iec 60601-1:1988, amd. 1:1991, amd. 2:1995; iec 60601-1-1:2000 iec 60601-1:1988, amd. 1:2004; iec 60601-1-6:2004; iec 60601-1-8:2003, amd.1:2006 iec 60601-2-24:1998; mdd (diretiva de dispositivos médicos) 93/42/eec (classe iib) com registro na anvisa.				
18	406365/42 1327	<b>BOMBA INFUSORA DE SERINGA</b> características mínimas para aquisição: bomba de seringa classificação classe i compatíveis com seringas esterilizadas específicas para uso geral e seringas pré-preenchidas específicas: 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml, com modo de dose: modo ml/h; µg/kg/min; mg/kg/h; modo de biblioteca; faixa de configuração de fluxo: 0,01 a 150,00 ml/h; 0,01 a 150,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 5 ml); 0,01 a 300,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 10, 20, 30 ml); 0,01 a 1200,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 50/60 ml); acréscimo de 0,01 ml/h ( 0,01 a 10,00 ml/h); acréscimo de 0,10 ml/h ( 0,10 a 100,00 ml/h); acréscimo de 1,00 ml/h ( 100,00 a 1200,00 ml/h), compatível com configuração de vtbi: 0,10 a 100,00 ml (acrécimo de 0,10 ml); 100,00 a 9999,00 ml (acrécimo de 1,00 ml); ajuste de faixa de tempo em vtbi: 1 minuto a 99 horas 59 minutos ou superior; configurações de doses igual ou superior: 0,01 a 10,00 (acrécimo de 0,01); 10,00 a 100,00 (acrécimo de 0,10); 100,00 a 999,00 (acrécimo de 1,00); possibilidade de ajuste/configuração de peso: 0,1 a 300,0kg (acrécimo de 0,1kg); possibilidade de ajuste/configuração de diluição: 0,01 a 10,00 (acrécimo de 0,01); 10,00 a 100,00 (acrécimo de 0,10); 100,00 a 999,00 (acrécimo de 1,00) em unidades de medida mg/ml; possibilidade de ajuste/configuração de fluxo de bolus manual: 100,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 5 ml); 100,00 a 300,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 10, 20, 30 ml); 100,00 a 1200,00 ml/h (ao utilizar uma seringa de 50/60 ml) com possibilidade de acréscimo 1,00 ml/h; possibilidade de ajuste/configuração de fluxo de bolus programável 0,01 a 10,00 ml (acrécimo 0,01); 10,00 a 100,00 ml (acrécimo de 0,10); 100,00 a 999,00 ml (acrécimo de 1,00); possibilidade de ajuste/configuração de fluxo de bolus programável: 1 s a 60 min 00 s (acrécimo de 1 s); faixa de visualização de volume infundido: 0,00 a 10,00 ml (acrécimo de 0,01 ml); 10,00 a 100,00 ml (acrécimo de 0,10 ml); 100,00 a 9999,00 ml (acrécimo de 1,00 ml) com possibilidade de ajuste em massas, com visualização de volume de infundido: 0,01 ng a 9999,99kg; precisão do fluxo: equipamento: = ou > ±1% (taxa de fluxo ≥ 1,00 ml/h); seringa: = ou > ±3%; pressão de detecção de oclusão: 10 a 120 kpa ou superior (valor configurado), a pressão de detecção de oclusão posterior pode ser configurada em até 10 níveis. fluxo de purgar: = ou < 150 ml/h (ao utilizar uma seringa de 5 ml) aprox. 300 ml/h (ao utilizar uma seringa de 10 ml) aprox. 400 ml/h (ao utilizar uma seringa de 20 ml) aprox. 500 ml/h (ao utilizar uma seringa de 30 ml) aprox. 1200 ml/h (ao utilizar uma seringa de 50/60 ml). alarmes: com possibilidades de alarme de oclusão, alarme de pressão, alarme de quase vazia, alarme de deslocamento do deslizador, alarme de detecção do tamanho da seringa, alarme de deslocamento da seringa, alarme de deslocamento do êmbolo, alarme de bateria, realarme, lembrete de iniciar, alarme de ausência de fluxo, alarme de ausência de vtbi, alarme de comparação de vtbi/ fluxo, alarme de completo, alarme de interrupção de ligação; com funções de segurança: configuração da detecção do volume restante; seleção de pressão de detecção de oclusão; redução de bolus; função - faixa de configuração de fluxo (limites flexíveis); faixa de configuração de fluxo (limites rígidos); função de bloqueio do teclado; orientação para instalação da seringa; visualização da marca da seringa; seleção do tipo de seringa; configuração de vtbi; configuração do tempo de vtbi; configuração do tempo de vtbi; apagar o valor do volume infundido; modo de espera; seleção do tempo de duração do modo de espera; seleção do volume da campainha; som em operação de telas; alarme sonoro em transição de parar; seleção de brilho da tela de lcd;	UND	143		

		<p>cronômetro de manutenção; configuração de data e hora; comunicação externa (rs-232c); mensagem livre; comunicação externa (comunicação por infravermelho (irda)); comunicação externa (rede de área local sem fio - wireless); chamada da enfermagem ; histórico; detecção de conexão à alimentação ac; alarme sonoro de detecção de conexão à fonte de energia ac; manter a veia aberta (kvo); seleção de fluxo da função kvo; apagar o volume infundido durante a inicialização; alteração do fluxo durante a infusão/ fluxo de dose; seleção de toque do alarme; configuração do acréscimo em 100 vezes; bolus manual; bolus programável; chamada de atalho; modo noturno; alarme sonoro ao desligamento; seleção de modo de dose visualização de informações sobre o paciente; dose em modo de intervalo/intermitente; dose em modo de múltiplos níveis; dose em modo de iniciar atrasado; função de alternância (a e b); seleção de unidade de volume infundido; seleção de micro anotação; fonte de energia ac - 100 a 240v, 50 a 60hz; bateria interna (bateria de íons de lítio) período de uso contínuo: aprox. 12 horas (válido quando a solução é infundida continuamente a 5 ml/h em temperatura ambiente de 25°C com uma bateria nova totalmente carregada); tempo de carregamento: ≥8 horas (quando carregada com a fonte de energia; ac com o equipamento desligado); rede de área local sem fio (wireless): padrão de conformidade: iec 60601-1:1988,amd. 1:1991,amd. 2:1995 iec 60601-1-1:2000; iec 60601-1-2:2001, amd. 1:2004; iec 60601-1-6:2004; iec 60601-1-8:2003, amd.1:2006; iec 60601-2-24: 1998; iec 60601-2-24:1998; iec 60601-1-2:2001 amd; mdd (diretiva de dispositivos médicos) 93/42/cec (classe iib). com registro na anvisa.</p>				
19	406359	<p><b>BOMBA DE INFUSÃO PARA ALIMENTAÇÃO ENTERAL:</b> características mínimas para aquisição: bombas de infusão: equipamento classe i equipo de infusão dedicado e esterilizado e equipo de transfusão de sangue dedicado e esterilizado. modo de dose: ml/h µg/kg/min; mg/kg/h; modo biblioteca, faixa de configuração de fluxo: 0,10 a 1200 ml/h; modo micro: 0,1 - 100 ml/h (acrécimo de 0,1ml/h); modo macro: 1,0 - 1200 ml/h (acrécimo de 1 ml/h); faixa de configuração de vtbi: 0,1 - 100 ml (acrécimo de 0,1 ml); 100 - 9999,0 ml (acrécimo de 1,0 ml); com possibilidade de ajuste faixa de configuração de vtbi: 0,01 ng a 9999,99 kg) ; faixa de configuração de tempo de vtbi: 1 min - 99 h 59 min (acrécimo de 1 min); faixa de configuração de taxa de dose: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1) 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como µg/kg/min ou mg/kg/h; faixa de configuração de peso corporal: = ou &lt; 0,1 a 300,0 kg; faixa de configuração de diluição: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como mg/ml; faixa de configuração de fluxo de bolus manual: = ou &lt; modo micro: 100 - 1200 ml/h (quando a configuração é 20 gotas/ml); modo macro: 100 - 300 ml/h (acrécimo de 100 ml/h) (quando a configuração é 60 gotas/ml); faixa de configuração da taxa de dose de bolus programável: 0,01 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0) em unidades como ml e mg/kg; faixa de configuração do tempo de dose de bolus programável: 1 seg. a 60 min. 00 seg. (acrécimo de 1 seg.); faixa de visualização do volume infundido: 0,00 a 10,0 (acrécimo de 0,01); 10,0 a 100,0 (acrécimo de 0,1); 100,0 a 999,0 (acrécimo de 1,0), faixa de configuração de vtbi: 0,01 ng a 9999,99 kg; precisão da taxa de fluxo: equipo de infusão para bombas (tipo alta precisão)= ou &gt; ±3%; equipo de infusão e equipo de transfusão de sangue dedicados: dentro de = ou &gt; ± 5% a um fluxo constante de no mínimo 1.00 ml/h ou mais (temperatura ambiente: 23 ±2°C) de acordo com a norma iec 60601-2-24); pressão de detecção de oclusão: pressão de detecção de oclusão anterior de -100 a -30 kpa; pressão de detecção de oclusão posterior de 30 a 120 kpa (valor configurado). a menor pressão de detecção de oclusão possibilidade de configurada em 10 níveis; alarmes (visual e sonoro): alarme de oclusão anterior, oclusão posterior, alarme de pressão*1, alarme de ar na linha, porta aberta, anormalidade de fluxo, fluxo livre, alarme de vazio, alarme de vazio, bateria fraca, realarme, lembrete de iniciar, ausência de fluxo, ausência de vtbi, comparação de vtbi/fluxo, alarme de completo e alarme de interrupção de ligação; fluxo de purgar: = ou &lt; 500 ml/h; funções de segurança: seleção de</p>	UND	17		

		<p>detecção de pressão de oclusão; seleção de sensibilidade de ar na linha; função da pinça do tubo: automaticamente pressiona e fecha o equipo quando a porta estiver aberta; função anti-fluxo livre (aff); função a: faixa de configuração do limite flexível: que pode ser excedido após a confirmação; função b: faixa de configuração do limite fixo: que não pode ser excedido; trava do teclado após programação; orientação para a instalação do equipo de infusão; visualização do tipo de equipo de infusão; seleção de volume de gotejamento do equipo de infusão; visualização do volume de gotejamento; configuração de vtbi; configuração de tempo de vtbi; alarme sonoro de purgar/bolus; apagar o volume infundido; modo de espera; histórico; detecção de conexão à alimentação ac; manter a veia aberta (kvo); seleção do tempo de duração do modo de espera; seleção do volume do toque; som de operação das teclas; alarme sonoro em transição de parada; seleção de brilho da tela de lcd; cronômetro de manutenção; configuração de data e hora; comunicação externa (rs-232c); mensagem livre; comunicação externa (comunicação por infravermelho - irda); comunicação externa (rede de área local sem fio - wireless); chamada da enfermagem; histórico; detecção de conexão à alimentação ac; manter a veia aberta (kvo); seleção do fluxo da função kvo; apagar o volume infundido durante a inicialização; alteração do fluxo durante a infusão/ fluxo de dose; configuração do acréscimo em 100 vezes; bolus manual; bolus programável; chamada de atalho; modo noturno; alarme sonoro de desligamento; seleção de modo de dose; dose em modo de intervalo/intermitente; dose em modo de múltiplos níveis; dose em modo iniciar com atraso; seleção de unidade do volume infundido; seleção de micro anotação; fonte de energia: ac - 100 a 240 v, 50 a 60 hz; bateria interna (bateria de íons de lítio); período de uso contínuo: = ou &lt; 5 horas; tempo de carregamento: ≥ 8 horas; rede de área local sem fio (wireless); padrão de emc (compatibilidade eletromagnética) iec 60601-1-2:2001 amd. 1:2004; em conformidade com o nível emc exigido pela iec 60601-2-24:1998; padrão de conformidade iec 60601-1:1988, amd. 1:1991, amd. 2:1995; iec 60601-1-1:2000 iec 60601-1:1988, amd. 1:2004; iec 60601-1-6:2004; iec 60601-1-8:2003, amd.1:2006 iec 60601-2-24:1998; mdd (diretiva de dispositivos médicos) 93/42/eec (classe iib) com registro na anvisa.</p>				
20	330161	<p><b>BOMBA ELÉTRICA PARA SUÇÃO DE LEITE:</b> equipamento elétrico e portátil. deve possuir nível de sucção ajustável. produto livre de bisfenol-a (bpa). deve possuir no mínimo: 01 motor, 01 frasco de no mínimo 120 ml com tampa, 01 válvula, 01 membranas, 01 base do frasco, 01 tampa de proteção. Garantia mínima de 12(doze) meses.</p>	UND	10		
21	421040	<p><b>BURETA AUTOMÁTICA:</b> display em lcd com capacidade de 50 ml. permite titulações contínuas, corpo externo do pistão em borossilicato, pistão de dosagem em ptfe e calibração simples. autonomia para mais de 60.000 titulações, parte em contato com o líquido autoclaváveis, exatidão menor 0,2 por cento, precisão menor 0,1 por cento e resolução 0,01 ml. bateria de 3.6 a lithium. acompanha adaptadores rosqueáveis de 33, 38 e 45 mm de diâmetro, não acompanha frasco âmbar. Garantia mínima de 12(doze) meses.</p>	UND	1		
22	373475	<p><b>CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO</b> características mínimas para aquisição: tipo: elétrico, tipo gabinete: gabinete plástico resistente, concentração: concentração mínima 90%, componentes: alarme sonoro, sistema de segurança, acessórios: umidificador, filtros, cânula ou máscara, equipamento silencioso, uso doméstico e/ou hospitalar, capacidade: até 10 l/min, características adicionais: alimentação:110/220 v, bateria recarregável, bolsa, cabos conexão.</p>	UND	19		
23		<p><b>CARRO PARA TRANSPORTE DE CADÁVERES</b> características mínimas para aquisição: em aço inox, para obesos com as seguintes especificações: 01 leito em chapa de aço inox com dreno; para-choque pintado e revestido com pvc cinza; trilho com 08 roldanas de tecnil; rodas: 8" garfo zincado; comprimento = 2,10m x largura = 0,90m x altura = 0,07m; medidas/leito; <b>capacidade de peso: 250 a 300kg.</b></p>	UND	14		

24	415898	<b>CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO</b> características mínimas para aquisição: compressor de no mínimo 4 saídas, mínimo de ¼ de hp nebulizador portátil: especificações técnicas: altamente portátil, sem tubos e com timer de nebulização, montado em carrinho e podendo ser usado em qualquer lugar, inovador sistema de câmara fechado de água, que dispensa a colocação de água, utilizando de membrana e de corpo de medicamento nebulizando usuário, fazendo com que o aproveitamento do medicamento nebulizado seja de 100%.sistema adr: sistema de nebulização intermitente permite um melhor aproveitamento do medicamento e do tempo de nebulização, pois interrompe a saída de névoa no momento da expiração. câmara fechada de água: dispensa a utilização de água para refrigeração do sistema. timer de desligamento automático. ultra sônico: não gera ruído e produz micro partículas nebulizadas. máscaras ultra macias de silicone (adulto e infantil). catálogo e manual em português; motor com potência mínima 1/4 de hp, com pistão de alumínio, 1750 rpm; capacidade de vácuo de até 25 polegadas de hg ou superior; cabo de força de 3m; fluxo de ar de no mínimo 24 litros por minuto - suporte com rodízios. manual de instrução em português. registro na anvisa, alimentação elétrica automática 127 - 220/60hz.	UND	24		
25	422843	<b>CILINDRO DE GASES</b> medicinais: c/ válvula, manômetro e fluxômetro; confeccionado em aço; capacidade de 3 até 10l. garantia mínima de 12(doze) meses.	UND	7		
26		<b>COAGULÔMETRO CARATERISTICAS MINIMAS PARA AQUISIÇÃO:</b> coagulômetro de no mínimo um canal. determinação no mínimo de: tp, tpa, trombina, fibriogênio e fatores de coagulação. deve fornecer os resultados de tp em no mínimo atividade (%), inr e relação. o software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de tp e fibrinogênio. deve possuir impressora embutida no equipamento. tensão de acordo com a entidade solicitante.	UND	4		
27	459733	<b>COAGULADOR DE ARGÔNIO:</b> características mínimas para aquisição: coagulador por plasma de gás argônio para procedimentos cirúrgicos associados a perdas substanciais de sangue, que exijam rápido controle de sangramento e mínima destruição tecidual, tais como: transplante hepático, cirurgia oncológica, torácica, trauma, vídeo endoscópica e laparoscópica, ginecológica, proctológica, cabeça e pescoço dentre outros. equipamento microprocessado e portátil. deve possuir display digital com menu de operações interativo que disponibiliza informações sobre instalação do equipamento, vazamentos, fluxo (l/min), modo de operação, quantidade de gás nos cilindros, alarme de falta de gás, erros de operação. checagem automática na inicialização (auto teste); indicação de nível/pressão/fluxo de gás (lpm) com controle ajustável continuamente de no mínimo 0 a 5 l/min; detecção automática de vazamentos ou falta de gás e erro de operação. acionamento das funções através de pedal ou da caneta de comando manual que possui 04 modos de operação: corte e coagulação convencional; corte e coagulação por gás argônio. deve acompanhar o equipamento, no mínimo: 01 carro de transporte com rodízios, 02 canetas porta-eletrodo de comando manual multifuncional com 04 funções distintas, 01 caneta portaeletrodo de comando por pedal, 01 eletrodo médico especial com medida aproximada de 70 mm para coagulação com gás, 10 cateteres descartáveis para endoscopia com medida aproximada de 2,0 m comprimento, 01 pedal para acionamento do conjunto bisturi elétrico/coagulador argônio e 02 conjuntos de mangueira/manipulo.	UND	3		
28	212678	<b>COLUNA OFTAMOLÓGICA PANTOGRÁFICA</b> características mínimas para aquisição: material gabinete: metálico, material base sustentação: ferro, tipo luminária: direcional articulada com braço pantográfico, painel controle: retinoscópio / oftalmoscópio, tensão alimentação:110/220 v, características adicionais:2 bandejas auxiliares.	UND	1		

29	441532	<b>CONTADOR DE CÉLULAS</b> características mínimas para aquisição: contador de células, tipo: células sanguíneas, ajuste: ajuste digital, painel de controle, programável, memória: até 100 testes, adicional: até 18 parâmetros, capacidade: até 3 tipos celulares (linhagem branca), outros componentes: com sistema de lavagem tipo: contador de partículas, aplicação: análise da contaminação de sólidos particulados.	UND	1		
30	425249	<b>DEFIBRILADOR/CARDIOVERSOR</b> características mínimas para aquisição: desfibrilador/cardioversor com funções adulto: cardioversor com choque bifásico até 360 joules (com bateria e pás para neonatal); fácil operação - padrão 1,2,3 monitora ecg e spo2 com trava; com capacidade para todas as operações serem concentradas em dois botões (seleção de modo de operação e e-jog); memória: últimas 2,5 horas de monitorização ecg (contínua); armazenamento de eventos; administração de drogas, alarmes, falhas e choques (2mb), interface amigável, clara e intuitiva; características técnicas ecg: sensibilidade de 5,10,20 e 40 mm/mv, cabo de ecg de 3 ou 5 vias; faixa de medição de 15 a 300 bpm; proteção descarga de desfibrilador de < 5 sec conforme iec601-2-27; alarme ajustável entre 15 e 250 bpm; derivações de di,dii,diii, a vl, a vf, c; filtro de 60hz, contra interferências de rede; filtro para estabilização de linha base digital spo2; faixa de medição de 0 - 100% ; precisão mais ou menos 2% de 70 - 100%; precisão mais ou menos 3% de 50 - 69% ; pulso de faixa de 30 - 250 bpm; alarme ajustável entre 50 e 100; marcapasso tipoassíncrono e demanda; corrente de 5 a 200 ma; ppm de 30 a 180 ppm e pulso 20ms; cardioversão: tempo máximo de carga na rede e bateria < 6s / escalas para desfibrilação infantil/interna de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 joules; forma de onda bifásica exponencial truncada (conforme normas internacionais) e modo sincronizado; condições de operação: temperatura operacional de 0-50 °c; armazenamento: 0-70 °c; umidade operacional: 10 - 95 % rh, sem condensação; armazenamento: 10-100% rh, sem condensação; compatibilidade de eletromagnética: irradiada e conduzida cisp11; dimensões (lxaxp): 30 x 23 x 21 cm; peso: 5,5 kg (incluindo impressora, bateria e pás para neonatal) normas técnicas: iec 60601-2-4/2002, nbr iec 60601-11997, nbr iec 60601 - 1/1994, nbr iec 6060 1-2/1997, nbr iec 60601 ? 2-27/1997, nbr iec 60601 – 49; acessórios incluídos: 01 (um) par de cabos para desfibrilação, 01 (um) par de eletrodos para desfibrilação externo, para neonatal, 01 (um)cabo de rede, 01 (um) cabo de bateria externa, 01 (um) cabo de aterramento; cabo paciente ecg 5 vias; acompanhar manual de operação em português; com impressora; impressora térmica papel: 50mm; velocidade 4s: 12.5,25 e 52 mm/s; peso: 0,2 kg; resolução; 25 pontos pó 25mm; registros: quando em situação de alarme, descarga no paciente e eletrocardiograma de 7 derivações; dados: nome do paciente, data hora, sensibilidade, energia, velocidade, sincronismo e alguns segundos da curva de ecg antes a após a descarga; acompanhar: 01 (um) par eletrodos de desfibrilação descartáveis (marcapasso transc.), 01 (um) sensor de dedo para neonatal (spo2); acompanhar manual de uso em português; com registro no ministério da saúde; ter certificado de conformidade de inmetro/iec; certificado boas práticas de fabricação;	UND	96		
31	433857	<b>DETECTOR DE BATIMENTO CARDÍACO FETAL DIGITAL DE MESA</b> características mínimas para aquisição: com controles reguláveis de volume e tonalidade, fone de ouvido para ausculta individual. para uso em diagnóstico de pré-natal: avaliação do ritmo cardíaco fetal durante a gestação e pré-parto, diagnóstico de gravidez múltipla, localização de placenta, determinações da vida fetal desde a 10ª e 12ª semana de gestação. dimensão aproximada: 90 x 180 x 240 mm, alimentação bivolt 110/ 220v. deverá vir acompanhado de bolsa para transporte.	UND	40		

32	374906	<p><b>ELETCARDIOGRAMA DIGITAL</b> características mínimas para aquisição: aparelho móvel para eletrocardiograma aparelho de ecg (eletrocardiógrafo) portátil - especificações: com peso máximo de 3 kg; impressora térmica integrada de alta resolução realizando a impressão do exame em papel milimetrado com, pelo menos, 80 mm de largura; conter no exame a indicação das derivações, ganho, velocidade e filtros utilizados durante a aquisição; possuir memória para 100 exames e interface que permita a exportação destes (em formato pdf) através de conexão serial ou dispositivos voláteis usb (pen-drive) ou cartão sd, possibilitando assim visualizar, arquivar, imprimir em papel comum a4 e enviar o exame via e-mail através de pc; de fácil operação, deverá permitir o usuário trabalhar com 2 modos de operação sendo, automático (com a aquisição das 12 derivações pressionando uma tecla) ou ritmo; com no mínimo 3 canais e impressão das 12 derivações simultaneamente; deverá possuir software/algoritmo de medição e análise dos traçados; possuir bateria interna com autonomia de no mínimo 4h ou 150 impressões de exames completos (com as 12 derivações); permitir o ajuste da velocidade em 25 e 50 mm/s e ganho em 2n, n e n/2 (n = 10 mm/mv); ter display lcd colorido de no mínimo 4” que permita a visualização das 12 derivações simultâneas e todas as informações importantes à realização do exame como fc, indicador de alimentação ac/dc, carga de bateria, mensagens de alerta, indicação visual da conexão dos eletros e cabo, aplicação dos filtros, ganho e velocidade dos traçados. acompanha: 01 cabo paciente 10 vias, 04 eletrodos de membros tipo clip.</p>	UND	34		
33	151059	<p><b>EMISSÕES OTOACÚSTICAS PARA TRIAGEM</b>, com as características mínimas: aparelho portátil, automático com display de cristal líquido, sem a necessidade de operar com o auxílio de computador; operação de teste com os seguintes módulos: produtos de distorção (pd) e transiente (te). faixa de intensidade em torno de 40 db a 70 db (pd) e 83 db (te); com sistema passa/falha, faixa de frequência, faixa de intensidade de estímulo, saída máxima, flexibilidade que permita a escolha de protocolo; memória para no mínimo 200 exames, com acesso a impressão dos resultados; bateria interna recarregável; alimentação: bivolt com comutação manual ou automática: 100 a 240 vac 50/60 hz: acompanhado de uma impressora térmica, (conexão via usb, bluetooth ou wi-fi) e 02 rolos de papel térmico para impressora; alimentação: bi-volt acompanha o equipamento: conjunto de olivas para oae de todos tamanhos de condutos. sonda eletrônica para adulto, crianças e recém-nascidos. software para instalação do equipamento, cabos de conexões, base recarregável de bateria: bolsa para transporte manual de instrução em português e todos os acessórios para o perfeito funcionamento do aparelho. exigências: registro na anvisa (abrangendo todas as normas correlatas necessárias para o registro do produto) ou documento comprobatório de isenção. componentes: alarmes, acessórios: completo com cabos e sensores, uso: de neonatal a adulto</p>	UND	1		
34	377124	<p><b>ENDOSCÓPIO RÍGIDO:</b> características mínimas para aquisição: nefroscópio percutâneo autoclavável comprimento aproximado de 19 cm e dois conectores com fonte de luz xênon com lâmpada fria tipo xênon com temperatura de cor aproximada de 6000k; potência 300 w; possibilidade de ajuste da intensidade luminosa; indicação de intensidade e horas de utilização da lâmpada no painel frontal; controlável através da cabeça da microcâmera; acompanha 01 cabo de luz de fibra ótica com comprimento mínimo de 2,5 m e 4.8mm de diâmetro, compatível com a ótica e fonte de luz; alimentação elétrica bivolt automática. deve acompanhar no mínimo: 6 dilatador; uma camisa de aproximadamente 26fr, um obturador ponta romba, uma pinça boca fenestrada de aproximadamente 38cm, uma pinça boca tridente de aproximadamente 38cm, uma pinça boca serrilhada de aproximadamente 38cm, uma cânula para punção (no mínimo 5 unidades), uma cânula para dilatação de aproximadamente 40cm, 3mm.</p>	UND	3		

35	407843	<b>EQUIPO ODONTOLÓGICO</b> , características mínimas para aquisição: material: estrutura em aço, pintura eletrostática, terminais: 1 seringa tríplex, 3 terminais borden, componentes: bandeja, modelo: mesa c/ rodízios.	UND	1		
36	359799	<b>FOTÓFORO PARA CIRURGIA</b> : características mínimas para aquisição: tipo 4 lâmpada em led luz branca, potência: 10 w, iluminação 1 x 10.000lux, funcionando a bateria, autonomia de 2 horas, ajuste de luminosidade, vida útil da bateria 5000 horas, ajuste de intensidade de iluminação. características adicionais: tipo fixação: cinta de cabeça com faixa de ajuste, carregador da bateria com voltagem: 110-240 v, outros componentes: com 02 bateria recarregável reserva, transformador automático.	UND	10		
37	416252	<b>FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS</b> características mínimas para aquisição: aparelho fotopolimerizador odontológico, sem fio, com base para recarregar bivolt, fonte de luz led, ponteira fibra ótica, com ajuste do tempo de ativação, potência mínima de 1.000 mw/cm2, com protetor ocular. registro na anvisa 10328690014.	UND	5		
38		<b>GARROTE PNEUMÁTICO ELETRONICO/MANUAL</b> : Equipamento com painel de comando de fácil operação; com controle de Tempo programável; com saídas duplas, pronto para operar com dois manguitos; painel com teclado de membrana de alta durabilidade; chassis em Aço Inox e tampa em aço c/ pintura epóxi; suporte para pedestal; pedestal com rodízios e cesto aramado em Inox; com ajuste de pressão individual em visor de cristal líquido de 0 a 600mmhg; com compensação de pressão em caso de vazamento e alarme audiovisual; Cronometro de contagem regressiva com alarme de tempo timer digital até 99 min; Bateria interna 12 Volts recarregável de suporte em caso de corte de energia com autonomia de 2 horas; Compressor gerador de pressão interna; Aparelho bivolt automático 110/220v; Freqüência 50/60Hz; Maleta para transporte; Conter uma unidade de cada um dos seguintes tamanhos; tamanho 1: medidas: 45,5 x 7,5cm; tamanho 2: medidas: 52,5x9, 5 cm ; tamanho 3: medidas: 65,0x9, 5 cm; tamanho 4: medidas: 92x9, 5 cm; tamanho5: medidas: 1,00 x 17 cm; tamanho 6: medidas: 1,14x17cm.	UND	2		
39	416157	<b>GOTEJADOR ELÉTRICO</b> , características mínimas para aquisição: equipamento odontológico, utilizado para encerar as próteses dentárias. tipo: gotejador elétrico duplo, aspecto físico: motor de bancada, componentes: 2 peças de mão, jogo de ponteiras.	UND	1		
40	411568	<b>HOMOGENEIZADOR</b> características mínimas para aquisição: homogenizador de sangue para hematologia para uso em tubos de ensaio tipo vacutainer. com controle de velocidade e gabinete fabricado em chapa de aço pintura em epoxi. capacidade: 20 tubos. alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. faixa de velocidade: 1000 2.800 rpm; tipo de movimento: orbital; diâmetro do orbital: 4.5 mm; peso máx. permitido: 100g; potência do motor: 1.2w; tempo de trabalho permitido: 100 %; dimensões do equipamento: 95x110x70mm; peso: 550g; voltagem: bivolt;	UND	1		

41	443212	<p><b>INCUBADORA DE TRANSPORTE</b> características mínimas para aquisição: equipamento possui cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor. base em material plástico, possuir alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais. porta de acesso frontal e outra porta de acesso lateral, ambas com paredes duplas; possuir portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico; 1 portinhola tipo íris para passagem de tubos e drenos. para-choque que protege todo o perímetro da incubadora. deve possuir leito removível em material plástico antialérgico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste. deve possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e auto-extinguível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível. entrada de oxigênio sem despejo de gás para a atmosfera, permitindo alta eficiência, economia e proteção, acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios. umidificação através de espuma sob o leito. iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco. deve possuir filtro de retenção bacteriológico. painel de controle deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente, possuir controle microprocessado de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele. deve possuir alarmes audiovisuais para falta de energia elétrica e falta de energia da bateria, bateria em carregamento, falta de circulação de ar, alta/baixa temperatura do ar, sensor do rn desconectado, hipotermia/hipertermia, indicação do modo de alimentação, indicação das temperaturas do ar. deve possuir indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; deve possuir bateria recarregável com autonomia de pelo menos 4 horas; carregador automático do tipo flutuante incorporado. acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância, 2 cilindros em alumínio tipo d ou e para oxigênio ou ar comprimido com válvula redutora e manômetro, suporte de soro com altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. alimentação elétrica 120-220v</p>	UND	2		
42	443213	<p><b>INCUBADORA NEONATAL (ESTACIONÁRIA):</b> equipamento construído em material não ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia; cúpula em acrílico transparente de paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; possuir trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possuir porta de acesso rebatível; possui pelo menos 5 portinholas ovais com trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material atóxico, garantindo o isolamento e a condição de leve pressão positiva dentro da câmara; possuir pelo menos uma portinhola do tipo íris, permitindo a passagem e posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alterar as condições do ambiente, possuir passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; suporte com rodízios de pelo menos 4 polegadas e freios; leito do paciente construído em material plástico, atóxico e radiotransparente, permitindo o procedimento de radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de trendelenburg e próclive, sem abrir a cúpula; possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de trilhos, com trava de segurança; possuir colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente; capa de materiais atóxicos e autoextinguíveis; não possuir cantos vivos, facilitando os trabalhos de limpeza e desinfecção; painel de controle microprocessado de fácil acesso e remoção para manutenção e calibração, possuir display de lcd ou leds que apresente as informações dos parâmetros monitorados; servocontrole de temperatura do ar atc (temperatura do ar controlada) e de pele etc</p>	UND	1		



		(temperatura do rn controlada), servocontrole contínuo de umidade relativa do ar; alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo: alta temperatura ar/pele; baixa temperatura ar/pele; alta de circulação do ar; hipotermia e hipertermia, desconexão do sensor à pele do paciente, falta de sensor, falta de energia, desligamento automático em caso de alta temperatura; sistema de segurança; possuir tecla para silenciar alarmes momentaneamente; indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pelo menos. memorização dos últimos valores programados de temperaturas, umidade e alarmes para o caso de falta de energia; sistema de circulação de ar dentro da cúpula. acompanhar o equipamento no mínimo: gabinete (1 ou 2 gavetas); suporte de soró; e duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.				
43	3000	<b>LARINGOSCÓPIO</b> características mínimas para aquisição: material: aço cirúrgico, lâmpada led branca; tamanho: tamanho adulto, composição: com cabo, lâminas curvas 1,2,3,4;5 retas 1,2,3,4;5 tipo de encaixe: encaixe padrão, fibra ótica, embalagem: em estojo próprio, características adicionais: tampa de rosca	UND	57		
44	3000	<b>LARINGOSCÓPIO INFANTIL</b> características mínimas para aquisição: material: aço cirúrgico, lâmpada led branca; tamanho: tamanho infantil, composição: com cabo, lâminas curvas 1,2,3,4;5 retas 1,2,3,4;5 tipo de encaixe: encaixe padrão, fibra ótica, embalagem: em estojo próprio, características adicionais: tampa de rosca	UND	7		
45	353558	<b>MESA CIRÚRGICA</b> características mínimas para aquisição: mesa cirúrgica elétrica: mesa cirúrgica – produto desenvolvido com finalidade de permitir diversidade de procedimentos cirúrgicos. o sistema de funcionamento da mesa cirúrgica deve ser eletromecânico, sendo que seu acionamento elétrico deve ser efetuado através de controle remoto com fio e painel de controle localizado na coluna da mesa. base e coluna: construída em chapa de aço pintada e revestida. deve possuir painel de controle na coluna para acionamento elétrico dos movimentos. chassi: blindado oferecendo maior resistência à mesa, construído em chapa de aço inoxidável. tampo: construído em nylon rádio transparente montado sobre estrutura de aço inoxidável, permitindo a utilização do intensificador de raio x. dividido em 5 seções: cabeceira, dorso, assento, prolongador de pernas e seção de pernas. incluir régua lateral em aço inoxidável com corredeiras para colocação de acessórios. rodas: duas rodas fixas de 2 polegadas de diâmetro duas rodas retráteis de 3 polegadas utilizadas para imobilização da mesa no solo, acionadas por controle remoto com fio. estofados: confeccionado em poliuretano e encaixado nos seus respectivos tampos. movimentos: os movimentos de ajuste de altura, inclinação lateral, trendelemburg, reverso de trendelemburg, longitudinal e acionamento das rodas devem ser efetuados através de motores comandados eletricamente através de controle remoto com fio, painel de controle localizado na coluna e controle remoto sem fio. deve ser equipada com baterias que permite sua utilização sem energia elétrica. os movimentos de cabeça, dorso e pernas são efetuados manualmente por sistema pneumático acionados por alavancas. acessórios que devem acompanhar o produto: arco de narcose, suporte de ombreiras (par), porta-coxas (par), conjunto de estofados, suporte para braço (par), fixador radial em inox (6 peças), controle remoto com fio. dimensões: comprimento do leito: 2050 ± 10 mm, largura do leito: 495 ± 10 mm, largura máxima: 663 ± 10 mm, altura máxima: 1070 ± 10 mm, altura mínima: 815 ± 10 mm, movimento longitudinal: 190 ± 10 mm. ângulos: lateral direita: min. 18°, lateral esquerda: min. 18°, trendelemburg: min. 18°, reverso do trendelemburg: min. 18°, dorso: +55° min. ~ - 10° nominal., perna: +30° nominal ~ -90° min. cabeça: +45° min. ~ -40° nominal.	UND	8		

46	424685	<b>MICROPIPETA</b> , características mínimas para aquisição: dosador tipo multicanal, sistema leve com baixa pressão para pipetagem, visor de volume com 3 dígitos, sistema de trava de volume impede a alteração acidental de volume durante a operação, design adaptável para mãos grandes e pequenas, botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo, botão ejetor de ponteiras com 3 posições: esquerda, direita e central, fácil calibração, alta precisão e exatidão, número de série individual permitindo fácil rastreabilidade, resistentes à exposição prolongada aos raios uv, totalmente autoclaváveis (120 °c, 15 psi, 20 min.).	UND	6		
47	440806	<b>MICROSCÓPIO LABORATÓRIO</b> características mínimas para aquisição: microscópio., componentes: binocular, c/ ajuste interpupilar, lentes em cristal, faixa ampliação: mínimo 5 objetivas (4x,10x,20x,40x e 100x), tensão alimentação: 110/220 v, características adicionais: c/ anel campo escuro, 01 ocular c/ ajuste dioptria, dimensão platina: 134 mm x 167 mm, aplicação: laboratório, frequência:50/60 hz, tipo iluminação: lâmpada halógena.	UND	7		
48	313828	<b>MICROSCÓPIO CIRÚRGICO PARA OFTALMOLOGIA</b> : características mínimas para aquisição: microscópio cirúrgico para todos os tipos de procedimentos cirúrgicos oftalmológicos de catarata e retina, com zoom, foco e xy motorizados, pedal sem fio (wireless) com 14 funções à prova d'água com cabo back-up de 03 metros, troca automática de lâmpadas, sistema de gerenciamento de profundidade de foco, protetor de retina, iluminação coaxial estéreo (SCI) que proporciona reflexo vermelho muito luminoso com homogeneidade excelente, contraste muito alto e reconhecimento de detalhes. Composto de: Microscópio com estativa S7 Solo, incluindo posicionador XY com gama de ajuste 61mm por 61mm, botão reset do zoom, foco e XY. Zoom motorizado com fator 1:6. Foco motorizado com gama de ajuste de 50mm. Protetor de Retina, que protege o paciente contra fototoxicidade. Estativa de Solo S7, braço articulado contrabalanceado, comprimento de 1,315mm e altura máxima de 2,130mm com eixo central de rotação de 296°, coluna com rotação de 360° ao redor de seu eixo, sistema de freios mecânicos. Tela de LCD touch screen integrada à estativa que permite a visualização e ajustes dos valores de zoom, foco, XY, intensidade luminosa, configuração do pedal. Permite a configuração de até 20 usuários com parâmetros diferentes. Inclui capa de proteção; Jogo de capas esterilizáveis 22 mm com 06 unidades. Jogo de manoplas esterilizáveis para empunhadura com 06 unidades; Tubo Binocular Inclinável de 0 a 110° F=170 mm; Sistema de inversor de imagem integrado; conjunto com 2 Oculares 12,5x de encaixe, grande angular com ajuste Objetiva F=200mm apocromática de alta luminosidade; Carona composto de: 1 Tubo de co-observação estereoscópica, grande angular, com 3 eixos variáveis de 360 graus nos 3 eixos, com giro de imagem. 1 Tubo binocular inclinado 45° F=170mm. 2 Ocular 12,5x de encaixe, grande angular com ajuste de dioptria de +5/-8 dpt.; Cartucho para ocular; Jogo de capas estereo 22 mm; Divisor de Raios 80/20; Video objetiva f=60mm c/ rosca; Sistema de lentes de não contato composto de duas lentes asféricas (128d e 60d) e suportes autoclaváveis para lentes; Embalagem para transporte do Microscópio Cirúrgico;	UND	2		
49	405370	<b>Monitor de pressão intracraniana (pic)</b> , monitor de múltiplos parâmetros neurológicos, mostrando a pressão intracraniana, pressão de perfusão cerebral, temperatura cerebral e formas de onda através de um visor de cristal líquido colorido, do próprio aparelho. gráfico de tendências de 12 e 24 horas, alarme regulável sonoro e visível para a pressão intracraniana e para a pressão de perfusão cerebral. registro constante da pressão média, sistólica e diastólica. suporte para prender o monitor ao leito e outro suporte de soro. saída para conexão a monitores externos e saída serial rs 232c para conexão de acessórios. seleção automática de voltagem entre 110 e 220v e bateria interna com autonomia de 2 horas. kit cateter subdural pic em fibra ótica kit cateter parenquimal pic em fibra ótica kit cateter ventricular pic em fibra ótica.	UND	5		

50	456628	<p><b>MONITOR MULTIPARAMETROS</b> características mínima para aquisição: monitor multiparamétrico com parâmetros de ecg, resp, spo2, pni, temp, capnografia, pressão invasiva, com no mínimo, os seguintes parâmetros: - ecg - resp(respiração) - spo2 (saturação de oxigênio) - pni (pressão não invasiva) - 2 (dois) canais de monitoração de temperatura - 2 (dois) canais de pressão invasiva (pi) - capnografia (mainstream ou sidestream) estrutura que permita a leitura de no mínimo 10 parâmetros simultaneamente, compacta ou modular com no mínimo 04 encaixes de slots para os módulos, que permita o intercâmbio de módulos pelo próprio usuário, permitindo assim, a monitoração de parâmetros adicionais como: 04 (quatro) canais adicionais de pressão invasiva, análise de gases anestésicos e índice de nível de consciência. no equipamento deverão vir instalados todos os softwares de leitura de parâmetros existentes e passíveis de futura inclusão por módulos adicionais, sendo no mínimo os seguintes parâmetros: ecg, resp(respiração), spo2 (saturação de oxigênio), pni (pressão não invasiva), temperatura, 6 (seis) canais de pressão invasiva (pi), débito cardíaco (termodiluição), capnografia (sidestream e mainstream), análise de gases anestésicos e índice de nível de consciência. deve possuir tela com matriz ativa, colorida de lcd ou led de, pelo menos, 17 (dezesete) polegadas. deve permitir a conexão de, pelo menos, 1 (uma) tela escrava ou independente. deve permitir a execução de cálculos de parâmetros hemodinâmicos e cálculos de drogas. deve possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através de tela sensível ao toque (touch screen), teclas fixas e botão rotativo. deve possuir teclas de atalho para acesso rápido às principais funções do monitor multiparamétrico, como configurações de telas, inserção de informações do paciente, ajustes de volume de tons ou alarmes, revisão de dados do paciente armazenados em memória, acesso a cálculos, entre outras funções. deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 24 (vinte e quatro) horas. deve possuir alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites superior e inferior), com níveis de prioridade estabelecidos (baixo, médio e alto), e alarmes funcionais relacionados ao monitor multiparamétrico e seus acessórios (sensor, eletrodo solto, etc.). deve permitir conexão com central de monitoração. com sistema de bateria interna com autonomia mínima de 1 (uma) hora. especificações dos parâmetros de monitoração: ecg: monitoração em 7 (sete) derivações (i, ii, iii, avf, avr, avl, v) através de um cabo de ecg 5 (cinco) vias; faixa de medida da frequência cardíaca (fc): 30 a 280 bpm (mínimo); resolução da medida de fc: 1 bpm; deve possuir análise de segmento st em todas as derivações, com ajuste dos pontos de referência para medida do desnivelamento, se necessário; deve possuir análise de arritmias (assistolia, fibrilação ventricular / taquicardia ventricular, bigeminismo, etc.). respiração: aquisição da frequência respiratória através da tecnologia de impedância transtorácica, feita pelo cabo de ecg; faixa de medida da frequência respiratória (fr): 8 a 100 rpm (mínimo); resolução da medida da fr: 1 rpm; deve permitir ajuste de alarme de apneia. oximetria de pulso (spo2): tecnologia de spo2 para manutenção da leitura em baixa perfusão sanguínea e na presença de movimento; deve apresentar a curva pletismográfica; faixa de saturação de o2 (spo2): 01 a 100 % (mínimo); resolução da medida de spo2: 1 %; faixa da frequência de pulso (fp): 40 a 240bpm (mínimo); resolução da medida de fp: 1 bpm. pressão não invasiva (pni): deve apresentar os valores de pressão arterial sistólica (pas), pressão arterial diastólica (pad) e pressão arterial média (pam); modos de medida: manual, automático e stat; faixa da medida da pressão: 20 a 250 mmhg (mínimo); resolução da medida da pressão: 1 mmhg; deve possuir proteção contra pressão excessiva (acima de 300 mmhg). temperatura: deve possuir, pelo menos, 2 (dois) canais de monitoração da temperatura; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades, como o esôfago ou reto; faixa de medida da temperatura: 0 a 45 °c (mínimo). pressão invasiva (pi): deve possuir, pelo menos, 2 (dois) canais de pressão invasiva; deve permitir a indicação (rótulos) e seleção dos locais onde o parâmetro é medido: art, pa, pvc, pic, p1, p2, etc.; deve permitir o ajuste da escala de</p>	UND	132		
----	--------	--	-----	-----	--	--

		pressão para o rótulo selecionado; faixa de medida da pressão invasiva (pi): -15 a 280 mmhg (mínimo); resolução de medida de pi: 1 mmhg. capnografia (etco2): por método mainstream ou sidestream, através de leitura do espectro infravermelho. faixa de medida: 0 a 150 mmhg (etco2) e respiração: 2 a 150 rpm. com resolução de 1mmhg. acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento - 01 cabo de eeg adulto com 5 vias - 01 extensão para sensor de spo2 - 01 sensor de spo2 reutilizáveis adulto - 01 sensor de temperatura reutilizáveis tipo pele - 01 mangueira de pni adulto - 01 braçadeira pni adulto - 02 cabos adaptadores de pi - 01 sensor de capnografia mainstream ou sidestream - 01 adaptador de vias aéreas ou linha de amostra com adaptador - 01 (um) cabo de força.				
51		<b>MONITOR DE COAGULAÇÃO ATIVADA</b> - características mínimas para aquisição - o monitor de coagulação ativada, tempo de medida 55 - 999; potencia entre 15w e 20w, sistema de alarme visual e sonoro, utilizado para medir o tempo de coagulação sanguínea em procedimentos que necessitam da administração dos anticoagulantes, tais como: cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea, hemodiálise, hemodinâmica, terapias de distúrbios tromboembólicos e trombólise. que proporciona o controle da dosagem do anticoagulante heparina ou no auxílio do cálculo da dose de rotamina quando for necessária a reversão do efeito anticoagulação durante o procedimento a ser realizado.	UND	5		
52	442257	<b>MOTOR ELÉTRICO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO</b> características mínimas para aquisição: equipamento odontológico, tipo: motor cirúrgico, fonte: elétrico, componentes: base com painel de controle, micromotor, pedal, torque: torque máx. 55 n cm, rotação: máximo cerca de 40.000 rpm, componentes adicionais 1: irrigação, bomba peristáltica, suporte, soro. equipamento utilizado para cirurgias e implantes odontológicos (perfuração, macheamento e inserção), perfurações ósseas, cirurgias buco-maxilo-faciais, cirurgias paraendodônticas, cirurgias periodontais, aperto de peças protéticas, cirurgias plásticas, desgastes e polimentos.	UND	1		
53	455192	<b>OFTALMOSCÓPIO:</b> características mínimas para aquisição: coaxial com lâmpada xênon halógena com brilho e intensidade por toda a vida útil, iluminação brilhante e branca óptica coaxial com maior campo de visão livre de sombras e manchas, possuir sistema óptico selado e à prova de poeiras e sujeiras, marcador de dioptrias iluminado para melhor visualização em variadas condições de luz, possuir no mínimo 28 lentes corretivas para ajustes de -25 á +40 dioptrias, possuir sistema de lentes condensadoras em conjunto de 03 espelhos, possuir filtro polarizador linear cruzado para eliminação de reflexo, filtro verde livre de vermelho, protetor de borracha para sobrancelhas para evitar risco, cabo com bateria recarregável de lítio sem efeito de memória, possuir reostato para controle de intensidade de iluminação, possuir 06 aberturas selecionáveis (pequena, média, grande, fenda, fixador com graduações para medição, filtro azul cobalto) . acompanhar estojo para acondicionamento do oftalmoscópio + base carregadora, manual e apresentar registro na anvisa.	UND	20		
54	414539/35 467	<b>OTOSCÓPIO</b> características mínimas para aquisição: tipo: led, lente giratória mínimo de 2 x, modelo: com visor sobressalente, alimentação: 2 pilhas, componentes: 8 espéculos reusáveis, tipo conector: conexão para otoscopia pneumática, tipo proteção: estojo próprio	UND	16		

55	441987/45 8775	<p><b>OXÍMETRO DE PULSO DE MESA</b> características mínimas para aquisição: com tela de cristal líquido e capaz de ser utilizado em qualquer ambiente, com baterias recarregáveis que duram até 8 h, tela com curva pletismográfica, sensor para utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. deve possuir gráfico de barras das últimas 24 h, deve funcionar em 110-220 automaticamente. bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 3h, peso inferior a 3 kg. além dos acessórios obrigatórios fornecer para cada equipamentos 2 sensores - adulto de dedo, 01 sensor - pediátrico de dedo. limites de leitura e alarmes mínimos: alarmes: limites ajustáveis e automáticos para spo2 e pulso, máximos e mínimos. áudio: volume ajustável, 2 minutos de silencioso ou desligado. visual: valores de spo2 e pulso, e barra de alerta piscarão indicando que algum alarme foi ultrapassado. pulso: faixa 30-250 bpm. precisão: 2bpm resolução: 1bpm tempo de média: 8 segundos saturação: faixa: 0-100% precisão: 2% resolução: 1% tempo de média: 8 segundos. áudio: os alarmes e pulso deverão possuir tonalidade variável com a mudança no valor da saturação tela: tipo monocromática de cátodo frio. tamanho da tela: 32 mm x 27 mm (altura x largura) curva pletismográfica: cristal líquido.</p>	UND	45		
56	151059	<p><b>PROCESSADORA DE FILMES RADIOGRÁFICOS</b> características mínimas: sistema de digitalização de imagens de raios-x por placas de fósforo monocassete, as digitalizações das imagens de radiologia convencional devem possuir resolução mínima de 10 pixels / mm em todos os tamanhos de cassetes de raios-x, capacidade de processamento mínimo de 40 cassetes / hora no tamanho 35 x 43 cm, console de operação dedicado à revisão de imagens digitais de raios-x, possui os serviços de envio de imagens ao servidor ou a impressora no padrão dicom 3.0 e todos os recursos disponíveis para o processamento e manipulação dos parâmetros de imagem com as seguintes características: monitor lcd de alta resolução, no mínimo 17 polegadas e sensível ao toque (touch screen), memória local de no mínimo 2gb, disco rígido local de pelo menos 150gb, armazenamento em disco local de pelo menos 2000 imagens, leitor para identificação dos cassetes, processamento de imagem e processamento multi-frequencial, gravação de imagem dicom com visualizador em mídia conectável a estação de controle de qualidade (cd, dvd, usb, etc), backup e restauração de imagens em mídias externas (cd, dvd, usb), configuração pelo usuário dos parâmetros de processamento por região anatômica de estudo, rotação / inversão de imagem, alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens, magnificação da imagem para visualização, processamento para eliminação das linhas de grade, serviço dicom 3.0, storage, serviço dicom 3.0 print. serviço dicom 3.0 modality worklist management, serviço dicom 3.0 storage commitment. serviço dicom 3.0 modality performed procedure step. acompanha o equipamento cassetes para o digitalizador de raios-x: no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 35 x 43 cm, no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 24 x 30 cm e no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 18 x 24 cm. sistema de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos, densidade óptica de impressão mínima de 3.2, capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm, capacidade de memória mínima de 1 gb. impressão no padrão dicom 3.0. para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas, carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes, conexão com modalidades através do protocolo dicom 3.0. calibração automática da densidade de cada filme impresso, escala de cinza de no mínimo 12 bits. trabalhar com no mínimo 2 tamanhos diferentes de filmes simultaneamente carregados no equipamento (on-line).</p>	UND	2		

57	456623	<p><b>SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA: SISTEMA DE VÍDEO</b> - endoscopia digestiva para observação e biópsia em pacientes adultos, com possibilidade de captura de imagens. O sistema de ve ser composto por, no mínimo: Um (01) Videogastrosópio; Uma (01) Fonte de Luz; Um (01) Monitor; Um (01) Processador de Imagem; Um (01) Trolley; Uma (01) Vídeo Printer; Um (01) Teclado Alfanumérico; Um (01) Videocassete; Um (01) Sistema de Captura da Imagem; Um (01) Estabilizador de Tensão. Videogastrosópio: Captação da imagem através de CCD acoplado colorido e imagem de alta definição/ resolução mínima de 440.000 pixels, tela cheia, para observação, biopsia, terapêutica, diatérmica e documentação; Totalmente imersível; Esterilizável por óxido de etileno ou glutaraldeído; Campo de visão de 100 graus, no mínimo; Direção de observação: 0 graus (frontal); Profundidade de campo de 3 mm a 100 mm, no mínimo; Diâmetro do tubo de inserção de 9,8 mm +/-1,0 mm; Diâmetro do canal de trabalho de 2,8 mm, no mínimo; Comprimento do canal de trabalho de no mínimo 1300 mm; Flexibilidade mínima de 210 graus +/-10 graus para cima e 90 graus +/- 10 graus para baixo; Flexibilidade mínima de 100 graus +/-10 graus para esquerda e 100 graus +/-10 graus para direita. Contendo: Pinças de biopsia reutilizáveis e autoclaváveis; Escova de limpeza do canal reutilizável; Kit completo para limpeza; Reservatório de água; Pinças A7:G52 de rato para corpo estranho reutilizáveis e autoclaváveis; Pinças tipo tripé reutilizáveis e autoclaváveis; Agulhas para esclerose de varizes de esôfago; 01 tampa de eto de vedação para esterelização; 03 válvulas de biópsia semidescartáveis sobressalentes; 02 bocais. Fonte de Luz de led com o mínimo de 390 l umens, com bomba de ar incorporada com pressão mínima de 0,03 Mpa, de fluxo contínuo sem diafragma; Potência mínima de 250 Watts; Controle de iluminação por obturador mecânico; temperatura de cor: 600K; Duração de vida útil de 20.000 horas da lâmpada; Lâmpada de emergência; Possibilidade de possuir insuflador com ajuste do nível de pressão de ar acompanhado de recipiente de água e todos os cabos e manuais necessários ao bom funcionamento; Alimentação elétrica: 110/220V ç 60 Hz. Processador de imagem: Saída de sinal de vídeo: Y/C, RGB; Ajuste de branco automático; Ajuste de cor; Possibilidade de introduzir os dados pessoais do paciente; dispositivo de controle da saturação de luz; dispositivo para aumento da imagem; dispositivo para melhorar o contorno da imagem; Possibilidade de congelamento da imagem na tela; Possibilidade de conexão do sistema de captura e imagem; Alimentação elétrica: 220V e 60 Hz. Acompanhando um recipiente de água, teste de vedação, cabos e demais acessórios para perfeito funcionamento do sistema. Monitor: Tamanho do vídeo: 14 polegadas, no mínimo, otimizado para uso médico; Sistema de cor NTSC; Resolução de 600 linhas, no mínimo; Entradas: Y/C e RGB; Ajustes: cor e brilho; Balanço automático de branco; 02 slots de entrada disponíveis para oferecer configuração flexível de entrada por meio de adaptadores opcionais; Sistema de captura da imagem: Placa de aquisição que garanta a mesma qualidade de imagem fornecida pela processadora de vídeo, compatível com o computador e a processadora de vídeo. Garantia mínima de 1 ano. O equipamento deve ser acompanhado de manuais de operação e serviço em língua portuguesa. O licitante deve fornecer treinamento adequado aos funcionários, sem ônus para a administração.</p>	UND	1	
58		<p><b>SISTEMA DE CIRCULAÇÃO Extracorpórea</b> características mínimas para aquisição: a máquina para circulação extracorpórea cmcec tem como finalidade substituir temporariamente as funções do coração de um paciente submetido a cirurgia cardíaca, permitindo que o seu sangue continue circulando pelo organismo através de um circuito extracorpóreo sem que haja interrupção da perfusão de membros e órgãos vitais enquanto durar o procedimento de circulação extracorpórea (cec) sistema composto por maquina de circulação extracorporea; misturador de gases tipo blender; valvula regulaora de vácuo e módulo de cardioplegia; maquina de circulação extracorporea deverá sistema operacional que facilite o controle de todas as operações do equipamento, 4 bombas tipo rolete, com calibração simétrica pelo sistema de canopla central, monitor de temperatura da água circulante em até 44°C, com cronometro digital dual para registro</p>	UND	2	

	<p>dos tempos de perfusão e pinçamento da aorta. características técnicas exigidas: bomba de sangue peristálticas com dois roletes de regulação simétricos; display de controle de fluxo de sangue para tubos de 1/2", 3/8", 1/4" ou rpm para cálculo de volume; sistema de controle de temperatura: controle de aquecimento da água; termostado eletrônico; alarme audiovisual de temperatura da água com limite 44° c +/- 1°c, bomba de circulação de água: centrífuga com acionamento magnética; vazão de conjunto da bomba de água: 14 e 15 litros/minuto +/- 1 litro; capacidade do reservatório de água: 8 a 9 litros; voltagem: 220v; frequência: 50/60 hz; cronômetro eletrônico digital para cronometrar hora e minutos, pinçamento da aorta: minutos e segundo; termômetro eletrônico digital com display em cristal líquido ou superior; com certificação abnt nbr iec 60601-1; abnt nbr iec 60601-1-2; misturador e controlador de fluxo de gases tipo blender: equipamento que acompanha a máquina de circulação extracorpórea; permitindo a perfusionista o controle e ajuste da mistura gasosa ar + oxigênio medicina, controle e ajuste do fio2 do fluxo de mistura; controle de desempenho dos oxigenadores no ajuste fisiológico da po2 e pco2; válvula reguladora de vácuo: equipamento para assistência da drenagem venosa; permitindo o uso de cânulas de linha venosa de diâmetro reduzidos, a válvula deverá possuir dois dispositivos de segurança no ajuste e no monitoramento do vácuo gerado no reservatório dos oxigenadores. módulo de cardioplegia: equipamento utilizado para infusão da solução cardioplegica necessária no momento da parada cardíaca - controlada, durante o procedimento cirúrgico. com bombas com ajuste automático, sem necessidade de calibração. sistema trocador de calor do módulo de cardioplegia, controle de temperatura; oxigenador de membrana adulto: com câmara de oxigenação injetada, permitindo menor do sangue com o conjunto de tubos; reservatório venoso com trocador de calor: material em policarbonato; com volume máximo de 4000ml, com volume mínimo de 180 ml a 200ml; entrada venosa: 12,7mm(1/2"); com entrada opcional do reservatório de cardiotomia 9,53mm(3/8"); 4 entrada para sangue aspirado sendo 2 entradas 6,35mm(1/4") e 2 entradas 6,35mm(1/4") / 9,53mm(3/8"); entrada de recirculação: 6,35mm(1/4"); entrada rápida de priming: 6,35mm(1/4"); saída do reservatório venoso para bomba: 9,53mm(3/8"); tomada de amostra venosa: luer lock; tomada de temperatura: termistor yellow spring 6,35mm(1/4"); entrada para medicamentos: tipo de luer lock (2 sem filtro e 3 com filtro); elemento filtrante de cardiotomia 40 µm; elemento filtrante no reservatório venoso: 105µm; elemento máximo no filtro de cardiotomia: 138kpa(20psi); área efetiva do trocador de calor: 0,135m²; entrada e saída de água: tipo hansen; fator de performance do trocador de calor (4l/min de fluxo sanguíneo e 10l/min de água): 0,6; câmara de oxigenador fabricada em única peça para evitar vazamentos, com saída arterial posicionada próximo a linha de recirculação onde garantir a captura e retirada de bolhas, com trocador de calor localizado dentro do reservatório venoso. oxigenador de membrana e reservatório venoso com sistema de cardiotomia integrado pediátrico/infantil; deverá proporcionar flexibilidade no procedimento cirúrgico, com reservatório de 3,6l, área de 1,1m² de oxigenação e fluxo de sangue de 0,5 a 4l/min. com conectores redutores com rosca e trava para ajustar o usos de tubos de 3/8" e 1/4", com reservatório venoso integrado com um sistema de cardiotomia com três opções de filtros de 20µm, 20 µm ou 40µm. oxigenador de membrana adulto com filtro com entrada para drenagem venosa rotativa de 1/2", com sistema de drenagem vent line, através de dois tubos; reservatório com bypass, reservatório revestido como menor contato do sangue com as partes plásticas. sistema de cardiotomia: com câmara separada e câmara de drenagem venosa, com posição elevada do sistema de cardiotomia venoso, quando trabalhado com nível inferior a 1000ml. sistema de filtração do reservatório venoso: sistema progressiva que resulta em maior eficiência, que permite retirar todo o material particulado indesejado e as microbolhas superiores a 40µm. escala volumétrica do reservatório venoso; câmara de oxigenação: é revestida com um elemento sintético. trocador de calor com fluxo de sangue é interno aos 391 tipos de aço inox. que permite ao sangue um fluxo similar ao sistema</p>				
--	---	--	--	--	--

		fisiológico. revestimento sintético e8. oxigenador com fibra de pmp para suporte pulmonar e ecmo; cardioplegias sistema de cardioplegia de baixo volume de enchimento: 135ml na versão adulto e 76ml na versão infantil; com manometro integrado ao seu sistema, para controle de pressão de infusão da solução cardioplegica, que garante a relação da mistura 4:1(sangue: solução); conjunto de tubos com bypass e filtro arterial; acessórios: cone descartável para bombeamento de sangue floppump 6000s; o kit cor-canula de drenagem venosa; kit autotransfusão; hemoconcentrador bhc; conjunto de tubos para ecmo e cec em pacotes e em bandejas ré-montadas; conjunto de tubos específicos para procedimentos e ecmo; com insumos e acessórios para uso do equipamentos o suficientes para realização de 15 procedimentos cirurgicos adultos e 5 procedimentos neonatal;				
59	150435	<b>TRANSILUMINADOR CUTÂNEO (VENOSCÓPIO) VENOSCÓPIO.</b> características mínimas para aquisição: equipamento localizador de veias periféricas para pessoas maiores de 08 anos. equipamento portátil, compacto e anatômico, de fácil manuseio e que possibilite, de forma não invasiva, a visualização das veias através da luz. o equipamento deverá utilizar leds com a combinação das luzes (verde + vermelha) que, projetada sobre a pele, permeia o tecido subcutâneo em até 5mm de profundidade, destacando, em tom azulado, o gás carbônico transportado pelas veias. a rotação de 90° das hastes deverá permitir o aproveitamento em qualquer superfície da pele e dispensa o uso do garrote. características TÉCNICAS MÍNIMAS: utilização de leds rgb de alta intensidade; ajuste de intensidade (médio e alto); indicador de bateria baixa e baterias de li-mh recarregáveis. possuir registro na anvisa.	UND	14		
60	410409	<b>ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM JATO DE BICARBONATO</b> características mínimas para aquisição: aparelho de ultrassom com jato de bicarbonato transdutor ultrassom: sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 hz; bomba peristáltica: com regulagem do fluxo de água; reservatório de água removível translúcido com iluminação a led: liso, com cantos arredondados; peça de mão do jato de bicarbonato: > removível e autoclavável;> difusor concêntrico que efetua a mistura de ar + água + bicarbonato a uma pequena distância da ponta, evitando entupimento da mesma; tampa do reservatório de bicarbonato de comandos próximos com seletores digitais e reguladores mais suaves: seletor digital de operação (jato de bicarbonato/ultrassom); > seletor digital de função. opção de 3 funções programáveis: perio, endo e scalling; > ajuste fino do ar com registro exclusivo para regulagem fina do fluxo de ar do jato de bicarbonato; ajuste fino da água nos procedimentos com refrigeração, oferece irrigação constante com controle de fluxo. fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade, normas da abnt, contendo gravação eletroquímica ou a laser em cada peça constando a inscrição (fms-ss)	UND	4		
61	413274	<b>VENTILADOR PULMONAR PEDIÁTRICO/ADULTO PARA TERAPIA INTENSIVA:</b> caraterísticas mínimas para aquisição ventilador pulmonar pediátrico/adulto para terapia intensiva: indicado para terapias intensivas em pacientes pediátricos e adultos montado sob pedestal com rodízio e freios que possibilite movimento 360 graus. equipamento eletromecânico, com controle microprocessado destinado a ventilação mecânica de pacientes pediátricos e adultos (obesidade mórbida) integrado com monitor gráfico colorido de no mínimo 10 polegadas, com tela touch screen, com possibilidade de no mínimo 4 (quatro) espaços para apresentação de formas de onda e/ou loops simultâneas; braço articulado para sustentar os circuitos de paciente; blender interno microprocessado para a mistura dos gases; ventilação controlada a volume (vc); ventilação controlada a pressão (pc); ventilação assistida a pressão (ps); pressão positiva contínua nas vias aéreas (cpap); ventilação mandatória intermitente sincronizada (simv); simv (vc) com pressão de suporte (ps); simv (pc) com pressão de suporte (ps); ventilação com dois níveis de pressão (bilevel, bivent, bipv ou similar); ventilação de backup/apneia em todos os modos	UND	10		



	<p>espontâneos, inclusive cpap; ventilação controlada a volume com regulação de pressão (prvc); ventilação com liberação de pressão nas vias aéreas (aprvc) ou similar; ventilação não-invasiva com compensação de fuga/vazamento para pacientes adultos e para pacientes pediátricos. concentração de o2 de 21% a 100%; volume corrente de 10 a 2000 ml; pressão de trabalho de 5 a 90 cmh2o; pressão de suporte de 0 a 70 cmh2o; faixa mínima de frequência: 5 a 95 rpm; fluxo inspiratório mínimo controlado de 2 a 120 litros por minuto; tempo inspiratório ajustável na faixa mínima de 0,2 a 5 segundos; peep de pelo menos 45 cmh2o; sensibilidade inspiratória de disparo por fluxo de 0,5 a 10 litros por minuto; pressão máxima das vias aéreas, pressão de platô, pressão média, frequência respiratória, volume corrente expirado, volume minuto expirado, concentração de oxigênio, índice de respiração superficial (sbi, rsb ou similar), complacência, resistência. deve fazer a medida de peep total. cálculo de mecânica respiratória. tendências de no mínimo 24 horas. nível de bateria.possuir alarmes audiovisuais: volume minuto máximo e mínimo; pressão inspiratória de pico; frequência respiratória; peep elevado; apneia; baixa pressão de alimentação de o2 e ar; alarme de desconexão; ventilador inoperante; bateria e energia elétrica; possuir alarmes internos com registro histórico; possuir silenciador temporário de alarmes. possuir sistema de autodiagnóstico que faça a compensação da complacência e a verificação de vazamento do circuito do paciente, assim como o diagnóstico técnico do equipamento; porta de comunicação que permita a conexão futura com monitores multiparamétricos e/ou outros equipamentos software de interface com o usuário no idioma português. possuir indicador de horas de operação para controle da manutenção preventiva. alimentação por meio de ar comprimido e oxigênio medicinal na faixa de 3 a 6 bar. sistema de back-up incorporado ao equipamento caso ocorra falha na rede de oxigênio ou ar comprimido, deve ser capaz de operar somente com ar comprimido ou somente com oxigênio. funcionamento em rede elétrica de 100 e 240 vac, 60 hz com comutação automática de tensão. bateria interna recarregável que garanta autonomia mínima de 30 minutos. registro na anvisa, conforme disposições da lei nº: 6.360/1976, rdc anvisa nº: 185/2001 e legislações correlatas. certificado de conformidade à nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2. certificado de conformidade à nbr iec 60601-2-12. conformidade à nbr 14136</p>				
<b>VALOR TOTAL</b>					

**VALIDADE DE 180 DIAS.**

**Favor mencionar os dados abaixo na proposta:**

- a) Dados cadastrais;**
- b) Demais impostos e custos, deverão ser inclusos;**
- c) Assinatura e data;**
- d) E-mail e número de telefone (válidos)**

---

Local e Data

(Assinatura e Carimbo do Representante Legal)

**OBS: RESPONDER PARA O E-MAIL – cotacao.cgplan@saude.rr.gov.br**

**Telefone: (95) 98404-1642 (também é WhatsApp)**

**INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**

*Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

*[...]*

*IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.*

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

**DA ENTREGA:**

O objeto deverá ser entregue em até **90 dias corridos**, a contar do recebimento da nota de empenho e última assinatura do contrato;

A CONTRATADA deverá entregar os Mobiliários no **NÚCLEO DE PATRIMONIO – SESA/RR, SITUADO Á RUA MIGUEL LUPI MARTINS, Nº 214, BAIRRO SÃO PEDRO, EM BOA VISTA-RR, CEP: 69.306-490, em dia e horário de expediente (segunda a sexta - 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00, horário local)**, sem ônus de frete para o Estado, e acompanhados das respectivas Notas Fiscais e cópia do Empenho, no descritivo da nota fiscal deverá conter o número do contrato, o número do processo.

A Vencedora deverá entrar em contato tanto pelos telefones: **(095) 98414-4490; (095) 98414-4484**, como também pelo e-mail: **cgue@saude.rr.gov.br**, com cópias para o e-mail: **np2.cgue@saude.rr.gov.br**, para informar o dia da entrega e o horário previsto, deverá ser comunicado com 5(cinco) dias úteis antes da entrega.

**DO TREINAMENTO:**

A contratada deverá realizar treinamento para os servidores designados pelas Unidades de Saúde, em dia e horário de expediente (segunda a sexta - 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00), horário local, com o objetivo de orientar a correta utilização do Equipamento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de instalação, com a carga horária mínima de 04 (quatro) horas. Não será aceito treinamento a distância, se faz necessário a presença de representante ou técnico qualificado designado pela empresa contratada para ministração de treinamento;

A CONTRATADA deverá emitir comprovante de treinamento e/ou Relatório de treinamento de usos dos equipamentos hospitalares.

**DA INSTALAÇÃO/MONTAGEM:**

A contratada deverá realizar montagem/instalação dos equipamentos hospitalares nas respectivas Unidades, conforme **Tabela 1**, em dia e horário de expediente (segunda a sexta - 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00), horário local, no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da data de entrega do equipamento/bem;

Os Itens que necessitam de montagem, instalação e treinamento estão descritos no **ANEXO I**. Assim como as localidades estão descritas na **Tabela 1**.

**LOCAL DE INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E GARANTIA:**

**TABELA 1**

UNIDADES HOSPITALARES E SEUS RESPECTIVOS ENDEREÇOS:			
ORD.	UNIDADE/LOCAL	DISTANCIA DA CAPITAL BOA VISTA EM KM	ENDEREÇO

1	HOSPITAL GERAL DE RORAIMA – HGR	--	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, Nº 3308 – Bairro Aeroporto. Boa Vista-RR
2	HOSPITAL REGIONAL SUL GOVERNADOR OTTOMAR DE SOUZA PINTO - HRSOSP	291 KM	Rodovia BR 174 KM 461, S/N - Centro, Rorainópolis - RR.
3	HOSPITAL MATERNO INFANTIL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ - HMINSN	--	Av. Presidente Costa e Silva, 1100, Boa Vista - RR.
4	PRONTO ATENDIMENTO AIRTON ROCHA - PAAR	--	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, Nº 3308 – Bairro Aeroporto. Boa Vista-RR
5	UNIDADE MISTA IRMÃ CAMILA - UMIC	92 KM	R. Elói Pereira - Iracema, RR, 69348-000, Iracema-RR
6	HOSPITAL JOSÉ GUEDES CATÃO - HVJGC	52 KM	RUA MARLENE ARAÚJO, 312, MUCAJAI - RR, 69340-000, Mucajai-RR
7	HOSPITAL DELIO DE OLIVEIRA TUPINAMBA - HDOT	215 KM	RUA CARIBÉ, S/N - CENTRO - PACARAIMA - RR, CEP: 69345-000, Pacaraima-RR
8	HOSPITAL DE CARACARAI IRMÃ AQUILINA - HCIA	134 KM	PRAÇA CENTRO CÍVICO, S/N, CENTRO. CARACARAI - RR CEP: 69.360-000, Caracarái-RR
9	CENTRO DE SAUDE UIRAMUTÃ	300 KM	RUA MARTINIANO VIEIRA - S/Nº - CENTRO - UIRAMUTÃ-RR
10	HOSPITAL DAS CLINICAS DR WILSON FRANCO RODRIGUES	--	AV. NAZARÉ FILGUEIRAS, 2096 - DR. SILVIO BOTELHO, BOA VISTA -RR
11	PRONTO ATENDIMENTO COSME E SILVA - PACS	--	R. DELMAN VERAS, S/N - PINTOLÂNDIA, BOA VISTA - RR, 69316-702, BOA VISTA -RR
12	HOSPITAL ESTADUAL RUTH QUITÉRIA	183 KM	R. Nor-Onze, 218-400, Normandia - RR, 69355-000, Normandia-RR
13	HOSPITAL EPITÁCIO ANDRADE DE LUCENA - HEAL	89	RUA SANTO AMARO - S/Nº - CENTRO, ALTO ALEGRE - RR, CEP 69350-000, Alto Alegre-RR.
14	UNIDADE MISTA ROSA VIEIRA VÓ PRETA- UMRVVP	350 KM (VIA FLUVIAL)	Vila de Santa Maria do Boiaçu, município de Rorainópolis - RR, 69373-000, Rorainópolis -RR.
15	UNIDADE MISTA DO CAROEBE	354 KM	ENDEREÇO: Rua Paulino Gomes da Costa - s/nº - Centro, Caroebe-RR
16	UNIDADE MISTA SÃO JOÃO DA BALIZA	346 KM	ENDEREÇO: Av. Perimetral Norte - 184 - Centro, São João da Baliza-RR
17	UNIDADE MISTA BOM SAMARITANO	80 KM	Centro da Comunidade Indígena Barata.

#### ANEXO I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MONTAGEM	INSTALAÇÃO	TREINAMENTO
01	AGITADOR DE KLINE DIGITAL:			
02	AGITADOR, TIPO:VORTEX			
03	ANALISADOR DE GASES RESPIRATÓRIOS/ HEMOGASÔMETRO:		X	X
04	ANALISADOR HEMATOLÓGICO		X	X
05	ANALISADOR BIOQUÍMICO E ELISA SEMIAUTOMÁTICO		X	X
06	ANALISADOR DE ÍONS/ELETRÓLITOS		X	X
07	AMNIOSCÓPIO:			
08	APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR MULTIPARAMETRO	X		X
09	APARELHO DE RAIOS - X ODONTOLÓGICO.	X		X
10	APARELHO PARA FOTOTERAPIA	X		
11	ASPIRADOR ULTRASSÔNICO -	X		X
12	BANHO-MARIA			
13	BERA TRIAGEM:			X

14	BERÇO AQUECIDO	X		
15	BIPAP COM MONITOR GRÁFICO			X
16	BISTURI ELÉTRICO 300W			X
17	BOMBA DE INFUSÃO			X
18	BOMBA INFUSORA DE SERINGA			X
19	BOMBA DE INFUSÃO PARA ALIMENTAÇÃO ENTERAL:			X
20	BOMBA ELÉTRICA PARA SUCÇÃO DE LEITE:			X
21	BURETA AUTOMÁTICA:			X
22	CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO			X
23	CARRO PARA TRANSPORTE DE CADÁVERES			
24	CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO	X		
25	CILINDRO DE GASES MEDICINAIS			X
26	COAGULÔMETRO			X
27	COAGULADOR DE ARGÔNIO	X		X
28	COLUNA OPTAMOLÓGICA PANTOGRÁFICA		X	
29	CONTADOR DE CÉLULAS			
30	DEFIBRILADORA/CARDIOVERSOR			X
31	DETECTOR DE BATIMENTO CARDÍACO FETAL DIGITAL DE MESA			
32	ELETROCARDIOGRAMA DIGITAL			X
33	EMISSIONES OTOACÚSTICAS PARA TRIAGEM, C			X
34	ENDOSCÓPIO RÍGIDO:	X		
35	EQUIPO ODONTOLÓGICO	X		
36	FOTÓFORO PARA CIRURGIA:			
37	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS			
38	GARROTE PNEUMÁTICO ELETRONICO/MANUAL:			X
39	GOTEJADOR ELÉTRICO,			
40	HOMOGENEIZADOR			
41	INCUBADORA DE TRANSPORTE	X		
42	INCUBADORA NEONATAL (ESTACIONÁRIA):	X		
43	LARINGOSCÓPIO			
44	LARINGOSCÓPIO INFANTIL			
45	MESA CIRÚRGICA	X		X
46	MICROPIPETA,			
47	MICROSCÓPIO LABORATÓRIO	X		
48	MICROSCÓPIO CIRÚRGICO PARA OFTALMOLOGIA :	X		X
49	MONITOR DE PRESSÃO INTRACRANIANA (PIC),.			X
50	MONITOR MULTIPARAMETROS			X
51	MONITOR DE COAGULAÇÃO ATIVADA			X
52	MOTOR ELÉTRICO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO			
53	OFTALMOSCÓPIO:			
54	OTOSCÓPIO			
55	OXÍMETRO DE PULSO DE MESA			X
56	PROCESSADORA DE FILMES RADIOGRÁFICOS		X	X
57	SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA:	X		X
58	SISTEMA DE CIRCULAÇÃO Extracorpórea	X		X
59	TRANSILUMINADOR CUTÂNEO (VENOSCÓPIO) VENOSCÓPIO			
60	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM JATO DE BICARBONATO			

61	VENTILADOR PULMONAR PEDIÁTRICO/ADULTO PARA TERAPIA INTENSIVA	X		X
----	---	---	--	---