ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO

Av. Getúlio Vargas, 232, Palácio das Secretarias - 1º e 2º andares - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69900-060
Telefone: - www.ac.gov.br

NOTIFICAÇÃO Nº **66/2024/SEAD - SELIC- DIPREG/SEAD - SELIC- DEPRE/SEAD - SELIC- DIRLIC/SEAD - SELIC**
PROCESSO Nº 0039.007391.00235/2023-98
INTERESSADO: ALMOXARIFADO, DIRETORIA EXECUTIVA ADMINISTRATIVA FINANCEIRA

2ª RETIFICAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 530/2023 - FUNDHACRE

OBJETO: Registro de preços para eventual Contratação de empresa especializada para locação de equipamentos cirúrgicos novos para o centro cirúrgico de alta complexidade e sala de pequenos procedimentos da FUNDHACRE, atendendo diversas especialidades. Compreendendo programa agregado de educação continuada, manutenção preventiva, corretiva, calibrações, certificados e suporte logístico com fornecimento de peças e acessórios necessários para a realização da manutenção, garantindo a disponibilidade de 8 salas cirúrgicas, sendo 3 de grande porte e 5 de médio porte; além de 1 sala de recuperação anestésica com 8 leitos.

Comunica aos interessados que o Pregão acima mencionado, com **1) Aviso de Licitação**, publicado no Diário Oficial do Estado, nº 13.530, pág. 06; Diário Oficial da União, nº 239, Seção 3, pág. 289; todos do dia 18/12/2023; **2) Aviso de Suspensão**, publicado no Diário Oficial do Estado, n° 13.685, pág. 11; Diário Oficial da União, nº 03, Seção 3, pág 153; todos do dia 04/01/2024; **3) Aviso de Reabertura**, publicado no Diário Oficial do Estado, nº 13.695, pág. 10; Diário Oficial da União, nº 13, Seção 3, pág. 185; todos do dia 18/01/2024; **4) Aviso de Suspensão**, publicado no Diário Oficial do Estado, n° 13.704, pág. 17; Diário Oficial da União, nº 23, Seção 3, pág 178; todos do dia 01/02/2024;e ainda nos sítios: www.ac.gov.br, www.licitacao.ac.gov.br, www.comprasnet.gov.br; foi **RETIFICADO**, conforme abaixo:

RETIFICAÇÃO TERMO DE REFERÊNCIA

Em atenção ao **OFÍCIO Nº 698/2024/FUNDHACRE,** foi realizado a revisão do Termo de Referência do referido processo, nesse sentido, conforme **ERRATA** , foram realizadas algumas adequações a fim de evitar restrições na participação, **RETIFICANDO** as informações nelas descritas, conforme abaixo:

Onde lê-se:

TERMO DE REFERÊNCIA
ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA E QUANTIDADE
8.2. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO (2)	UND (3)	QTDE DE MESES (4)	QTDE DE EQUIP P/REGISTRO (5)	QUANT DE EQUIP P/ CONSUMO ANUAL (6)	MARCA/ MODELO (7)	VALOR UNITÁTIO POR EQUIP. (8)	VALOR ANUAL POR EQUIP. (9)	VALOR TOTAL ANUAL (R$) (10)
01	**APARELHO DE ANESTESIA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 - RESOLUÇÃO CFM Nº 2.174/2017** ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório livre de látex. Móvel em polímero ou material compatível resistente ao impacto, com mesa de trabalho para preparo de medicação, e bandeja superior para monitores; Com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento em todos eles; Com no mínimo três gavetas; Confeccionado de forma a segurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; Deve permitir acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; Deve possuir visualização da pressão em ventilação manual. Rotâmetro de gases: Fluxômetro mecânico ou	UN	12	10	08				

	com indicação digital e representação gráfica na tela do equipamento; Deve possuir escalas para administração de Oxigênio e Oxido Nitroso e Ar Comprimido com faixa de no mínimo 0 a 10L/min; Deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica; Deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases. Deve possuir ajuste automático de alarmes. Monitor: Deve possuir monitor integrado ao equipamento, sensível ao toque, com tela de LCD totalmente colorida de no mínimo 10 polegadas com apresentação de curvas de pressão e fluxo por tempo; apresentar pelo menos duas curvas, com possibilidade de visualização de loops; Deve possuir display único para controles do ventilador e monitorização de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio; Deve possuir ajustes automático de alarmes e deve possuir alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO2 mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo deO2; Possibilidade de visualização do s Gases Anestésicos (CO2, N2O, Des, Sev, Enf, Iso, Hal) na tela do equipamento de anestesia através de módulo integrado no próprio aparelho de anestesia. Bateria de lítio com autonomia de no mínimo 60 minutos, 110 e/ou 220V. Ventilador Eletrônico: Geral: O equipamento deve possuir ventilador eletrônico, microprocessado controlado por pistão eletrônico ou fole ascendente acionado por O2 ou Ar comprimido ou refletor de volume ou turbina; Deve ter a capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste de complacência do circuito respiratório; Deve possuir auto-teste inicial ao ligar a máquina sem a necessidade de intervenção do usuário (teste eletrônico), além de possuir testes de pré-utilização a serem realizados pelo usuário; Corte no fornecimento de gases do vaporizador quando desligada a chave geral do equipamento. Possuir saída serial ou de rede para exportação de dados. Modos ventilatórios. Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Controlado a Volume; Controlado a Pressão; Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV- VCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV-PCV); PSV com backup em apneia. Controles: Deve permitir no mínimo os seguintes ajustes de parâmetros ventilatórios: Volume Corrente: 20 a 1400 ml; Pressão Inspiratória de pelo menos 5 a 50 cm H2O; Variação da frequência (rpm): 4 a 60 rpm; Relação I :E – 2:1 a 1:4; Pausa inspiratória (TI): 5 a 50%; Pressão de Suporte de pelo menos 5 a 20 cm H2O; PEEP: 4 a 20 cm H2O; Nível de disparo (trigger); 0,5 a 10L/min. Deve possuir as seguintes características adicionais: O equipamento deve permitir compensação automática de perdas, Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório ou somente expiratório integrado(s) ao móvel do aparelho, não podendo haver linhas de conexão externas; Sensor de fluxo autoclavável e universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, sem a necessidade de troca; Filtro Valvular: Deve ser compacto de fácil manuseio, acoplado diretamente no circuito respiratório; Deve possuir canister único para absorção de CO2 com capacidade mínima de 800 g, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido (sem sistema de rosca), sem interrupção da ventilação, esse canister deve ser transparente e incolor para visualização interna da cal sodada; Todas as partes que							

<table>
<tr>
<td></td>
<td>fazem contato com o fluxo que vai ao paciente devem possibilitar desmontagem pelo operador, de forma prática, rápida e sem uso de ferramentas e serem livres de látex; Deve possuir válvulas de alívio de pressão (APL) graduada numericamente e antiasfixia. Acessórios: 01 (um) circuito respiratório completo adulto autoclavável, corrugado por fora e liso por dentro; 01 (um) balão adulto; 01 (uma) mangueira para ar comprimido; 01 (uma) mangueira para oxigênio; 01 (uma) mangueira para óxido nitroso; 01 (um) vaporizador calibrado, para Sevoflurano; 01 Válvula redutora de O2; 1 Válvula redutora de Ar; 1 Válvula redutora de N2O; Manual de operação em português, termo de garantia e de conformidade com as normas brasileiras de fabricação.

Garantia de 1 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação.

EXIGÊNCIAS: Apresentar registro ANVISA. A avaliação técnica do equipamento será realizada com base no manual registrado na ANVISA.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal)
<table>
<tr><td>ACESSÓRIOS</td><td>Qtd. Anual Total</td></tr>
<tr><td>Cal Sodada</td><td>96</td></tr>
<tr><td>Circuito Respiratório</td><td>16</td></tr>
</table></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02</td>
<td>BISTURI ELÉTRICO EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS:

• Micro processado;
• Potência máxima igual ou superior a 400 Watts de corte puro;
• Função Bipolar e Micro bipolar;
• Display digital independente para corte, coagulação e bipolar;
• Medidor de nível de contato da placa-paciente;
• Proteção contra descarga de desfibrilador no eletrodo neutro;
• Conexão e cabo para placa descartável;
• Tensão 127 V, ou bivolt automático;
• Acessórios pertinentes para seu uso;
• Registro ANVISA.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal)
<table>
<tr><th>ACESSÓRIO</th><th>QTD. Anual Total</th></tr>
<tr><td>Cabo de Placa</td><td>24</td></tr>
<tr><td>Placa Adesiva Adulto Descartável</td><td>3.200</td></tr>
<tr><td>Caneta de Comando Manual Autoclavável</td><td>72</td></tr>
</table></td>
<td>UN</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>03</td>
<td>BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013

Bomba de infusão volumétrica peristáltica portátil para infusão de soluções por via venosa, com as seguintes características: deve ser microprocessada com painel de controle por meio de teclas e display alfanumérico de no mínimo 3 polegadas ou display luminoso. configurável, para administração de soluções para via parenteral e enteral, através de equipos não dedicados (universais). Sistema</td>
<td>UN</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

	peristaltico linear com apenas 1 canal. Indicada para infusões em paciente adulto, pediátrico ou Neo capaz de operar sem sensor de gotejamento. Máximo de até 12 teclas para programação e recursos com guia rápido de usuário na tela. Software interativo e sequencial para programação e informações do canal. Ícones visuais e indicadores luminosos com informação da infusão na tela central. Alarme sonoro e visual em 3 níveis de prioridade. Alarme de oclusão, término de volume administrado, porta aberta, bateria fraca, mau funcionamento/infusão interrompida, ar na linha, infusão próxima do fim. Volume de alarme selecionável em no mínimo 5 estágios. Parâmetros de seleção e desempenho para volumes em até 9.999 ml. Taxa de fluxo de infusão de no mínimo 0,1 a 2000 ml/h. Função purgar a 1 toque programável. Função bolus a 1 toque programável com faixa ajustável entre o,1 a 2000 ml/h. KVO programável de no mínimo 0,1 a 5,0 ml/h. detecção de ar em no mínimo 4 níveis diferentes de 20 A 500 µL - com no mínimo 38 rótulos de medicamentos. Memória das últimas infusões e histórico de no mínimo 1200 eventos. ip24. EQUIPAMENTO bivolt -bateria interna, com autonomia de no mínimo 4 horas -tempo de recarga, máximo de 7 horas para recarga completa da bateria. Peso não superior a 2 kg.								
04	**BOMBA DE INFUSÃO SERINGA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: Interação intuitiva - A tela sensível ao toque capacitiva colorida, **entre 3,5" a 7"**, experiência com operação suave; - A interface de usuário intuitiva permite a programação rápida dos principais parâmetros, tornando o processo de fluxo de trabalho muito mais fácil. Preparação Rápida – SmartRapid™ garante a infusão, reduzindo significativamente o tempo de inicialização, desde a ativação da bomba até a entrega da primeira gota de medicamento. Alta precisão - Bomba de seringa: ±1,8%; Bomba volumétrica: ±5% (Para InfusoSafe™ Set S ±3%); - Precisão garantida para muitas horas de infusão. SmartAIR™ aumenta amplamente o nível de segurança da administração IV. - Sensor de ultrassom duplo para detectar as bolhas de ar com mais precisão, evitando alarmes de ar em linha ausentes ou falsos. - Tamanho de detecção de bolhas de ar de 15ul, garantindo a segurança do paciente durante toda a infusão, mesmo para recém-nascidos. Eficiência em Informática - Monitoramento Central Integrado - oferece monitoramento único dos sinais vitais de todos os pacientes e detalhes do tratamento de infusão, fornecendo informações abrangentes para os profissionais clínicos para melhorar a qualidade do atendimento ao paciente. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) **ACESSÓRIO** — **QTD. Anual Total** Perfusor / Extensor de 150cm — 4.224 Seringa Perfusora de 50/60ml — 4.224	UN	12	08	08				

<table>
<tr>
<td>05</td>
<td>
BOMBA DE SERINGA COM TCI EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013

Microprocessado, para infusão via parenteral em pacientes adultos, pediátricos e neonatos, em UTIS, unidades SEMI-CRÍTICAS, anestesia e enfermarias. – Parâmetros mínimos: fluxo de infusão de 0,1 a 1000 ml/h com incrementos de 0,1ml/h volume programável de 0,1 a 999,9ml. KVO programável de 0,1 a 5,0 ml/h com incrementos de 0,1 ml/h velocidade de bolus programável de 0,1 a 1000 ml/h com incrementos de 0,1 ml/h.

Desvio máximo da vazão programada de ± 2%, do conjunto – “. Sensor de posicionamento da seringa. Compatível com seringas de 5ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml e 50 ml ou 60 ml. tela lcd de no mínimo 3 polegadas com brilho ajustável em pelo menos 3 níveis e tela touch screen. Programação modo volumétrico por fluxo x tempo x volume. Programação modo dose por peso x concentração x dose. Aparelho deve contar com modos tiva e tci para uso anestésico. Função autoteste. Mudança de fluxo sem a necessidade de interromper a infusão. Preenchimento SEMI-AUTOMÁTICO do PRIMING.

Seleção do alarme de nível sonoro. Detecção de oclusão de no mínimo 50 MMHG. Colocação e ajuste da seringa de forma SEMI-AUTOMÁTICA. Sensor para detecção de seringa errada. Conexão com computador tipo pc, via conexão rs232. Duração da bateria de no mínimo 5 horas em fluxo de 5 ml/h. segurança e alarmes: completo sistema de alarmes visual e sonoro. Grau de proteção mínimo ip33. Alimentação bivolt. Apresentação do registro/cadastro do produto junto a ANVISA, e dos certificados de acordo com as Normas Técnicas IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 E IEC 60601-2-24.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal)
<table>
<tr><th>ACESSÓRIO</th><th>QTD. Anual Total</th></tr>
<tr><td>Perfusor / Extensor de 150cm</td><td>4.224</td></tr>
<tr><td>Seringa Perfusora de 50/60ml</td><td>4.224</td></tr>
</table>
</td>
<td>UN</td>
<td>12</td>
<td>08</td>
<td>08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06</td>
<td>
FOCO CIRÚRGICO

Características Gerais Mínimas:

• Fonte luminosa deve ser de LED de alto rendimento, isento de espelhos ou refletores.
• Tempo de vida dos LED’s de no mínimo 50.000 horas.
• A movimentação dos braços do foco deve permitir movimentos suaves e com pouco esforço.
• O eixo central que estiver conectado à ancoragem deve possuir movimento de 360°; cada conjunto de braços que está diretamente ligado a uma cúpula deve ser composto por: um braço principal, um braço articulado e um arco simples.
• Controle da intensidade luminosa e liga/desliga deverá ser posicionado na junta cardânica do braço e ou na cúpula satélite/principal.
• A cúpula de superfície lisa e resistente a desinfetantes hospitalares, possui movimentação de equipe estéril através
</td>
<td>UN</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

	de manopla central. Cúpula totalmente vedada, sem parafusos aparentes e sem reentrâncias, evitando a entrada de sujeiras e líquidos que possam vir a danificar o equipamento; • Diâmetro de campo cirúrgico no mínimo entre 200 – 250 mm por cúpula. O foco deverá possuir um módulo de iluminância para cirurgias minimamente invasivas ou vídeo cirurgia; • O controle de todas as funções do foco cirúrgico deverá ser via teclado de membrana ou tela sensível ao toque, posicionado junto a cúpula ou ao braço de posicionamento da cúpula; • Diluição de sombra com duas máscaras de no mínimo 50%; • Característica das cúpulas: • Com geração de luz através de tecnologia de diodos emissores de luz (LED); • Possibilidade de as duas cúpulas terem iluminância mínima de 160.000 lux, com medição a um metro de distância; • Profundidade do foco cirúrgico L1+L2 de no mínimo 1200 mm para cada cúpula; • Temperatura de cor entre 3.900 a 4.400 k (aproximadamente 10% a mais ou a menos); • Índice de renderização das cores de no mínimo 95%; • Carga máxima de consumo de energia por cúpula de 75W.								
07	**MESA CIRÚRGICA** Mesa eletro-hidráulica construída em aço inox, com controles elétricos para procedimento cirúrgico geral e ortopédico; Sistema de controle microprocessado e controle remoto com cabo espiralado; Coluna revestida em chapas de aço inoxidável e base coberta com aço inoxidável ou material plástico resistente a impactos e desinfetantes; A base provida de sistema de movimentação e fixação através de rodízios com freios acionados eletronicamente. Tampo construído em material Radio transparente, **com deslocamento longitudinal de tal modo que o espaço sobre o apoio da coluna seja deslocado e possibilite** a utilização de intensificador de imagem, com no mínimo 04 divisões: cabeceira, dorso, assento e seção das pernas bipartida . Essas divisões devem ser compatíveis com produtos de limpeza e desinfecção utilizadas em ambiente médico-hospitalar; Capacidade de suportar **pacientes acima de 180 kg**, exceto em deslocamento longitudinal ou manejo total da postura; Presença de trilho lateral para encaixe de acessórios em pelo menos 3 divisões; Carcaça na estrutura inferior da mesa cirúrgica para proteção dos rodízios de locomoção, deixando-os embutidos; Movimentos eletricamente assistidos para: Elevação da mesa; Elevação do dorso; Trendelenburg; Trendelenburg reverso; Movimentos laterais (direita e esquerda); Ângulos de ajuste de posições: Inclinação lateral direita e esquerda: mínimo 21°; Trendelenburg: mínimo 25°; Trendelenburg	UN	12	10	08				

reverso: mínimo 25°; Dorso: mínimo 80° para cima e mínimo 40° para baixo.

Movimentos acionados eletricamente ou manualmente para: Apoios das pernas: mínimo 20° para cima e 90° para baixo.

Dimensões aproximadas:

- Comprimento do Leito mínimo: 1900 mm;
- Largura mínima: 450mm;
- Deslocamento vertical mínimo 350 mm sendo a altura mínima de 680mm

Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:

- 01 jogo de colchonetes com espessuras mínimas adequadas a função, revestido em capa plástica altamente flexível e macia com cobertura de poliuretano, retiráveis para limpeza, e que permita a prevenção de úlceras por compressão;
- 01 arco de narcose;
- 01 kit de suportes de braço com engate rápido,
- 01 kit de porta-coxa,
- 01 kit de suportes laterais de apoio de braço com engate rápido,
- 01 cabo de alimentação de energia elétrica com Três (03) vias
- Cinto de segurança com fechamento
- 01 kit ginecológico com bandeja

Tensão de alimentação BIVOLT, dotada de conexão para aterramento de proteção;

Bateria interna recarregável com autonomia para no mínimo 20 movimentos/procedimentos ou 2,5 horas de funcionamento contínuo ou 1 semana de uso intermitente; Grau de proteção mínimo IPX4 contra penetração de líquidos.

Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:

ACESSÓRIO	QTD. Anual Total
Arco c/Suporte em Aço Inox	8
Apoio p/ Pés e Calcanhar – Gel Posicionador em Polímero	8
Apoio p/Cabeça e Pescoço – Gel Posicionador em Polímero	8
Apoio p/Cabeça e Pescoço (Externo e Interno) – Gel Posicionador em Polímero	8
Apoio p/Peito, Corpo (Adulto e Infantil) – Gel Posicionador em Polímero	8
Carro Acessórios	8
Cinto de Fixação	8
Colchonetes Injetados em PU (jogo)	8
Cúpula Posicionadora p/Ombros, Peito e Corpo – Gel Posicionador em Polímero	8
Jogos de Colchonetes	8

	Kit Obesidade – Gel Posicionador em Polímero	8								
	Munhequeiras	8								
	Ombreiras em PU c/Suporte em Aço Inox (par)	8								
	Porta Coxas em PU c/Suporte em Aço Inox (par)	8								
	Suporte de Braços em PU c/Suporte em Aço Inox	8								
	Suporte Facial Circular Aberto p/Cabeça e Face (Infantil, Médio, Alto) – Gel Posicionador em Polímero	8								
	Suporte Facial Fechado p/Cabeça – Gel Posicionador em Polímero	8								
	Suporte Facial Semicircular Aberto p/Cabeça – Gel Posicionador em Polímero	8								
08	**MONITOR MULTIPARÂMETRO MODULAR EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: MONITOR MULTIPARÂMETRO PARÂMETROS DE: ECG, RESPIRAÇÃO, OXIMETRIA (SPO2), PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI), TEMPERATURA, PRESSÃO INVASIVA E CAPNOGRAFIA (ETCO2), SEGMENTO-ST, MONITORAMENTO DO INTERVALO QT/QTC, ANÁLISE DE ARRITMIAS, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS, FÁCIL OPERAÇÃO, PESO MÁXIMO DE 4,5 KG INCLUINDO UMA BATERIA, INTERFACE COM O USUÁRIO EM PORTUGUÊS, POSSIBILITA VISUALIZAÇÃO DE ATÉ 8 CURVAS SIMULTÂNEAS, USO ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL. ARQUITETURA PRÉ-CONFIGURADA, SEM POSSIBILIDADE DE REMOÇÃO DE PARÂMETROS. TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDA DE 12" COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 X 600 PIXELS E AJUSTE DE PARÂMETRO ATRAVÉS DE BOTÃO GIRATÓRIO. COM ALÇA EMBUTIDA SEM PARAFUSOS PARA TRANSPORTE, USB PARA POSSÍVEL TRANSFERÊNCIA DE DADOS, RJ45 PARA POSSÍVEL CONECTIVIDADE COM CENTRAL DE MONITORAÇÃO. TELA DE ALARMES DE FÁCIL USO: VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE TODOS OS ALARMES PROGRAMADOS. PROTEÇÃO CONTRA DESFIBRILAÇÃO COM TEMPO DE RECUPERAÇÃO DA BASE MENOR QUE 5 SEGUNDOS APÓS DESFIBRILAÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA ELETROCIRURGIA COM TEMPO DE RECUPERAÇÃO MENOR QUE 11 SEGUNDOS. SPO2 COM FAIXA DE MEDIDA DE 0 A 100%, RESOLUÇÃO DE 1 BPM, FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO DE 20 A 300 BPM. PNI COM LEITURAS NO INTERVALO MÍNIMO DE 10 A 290 MMHG, REALIZANDO MEDIDA DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA. TEMPERATURA COM PELO MENOS 1 CANAL, FAIXA DE MEDIDA MÍNIMA DE 1 A 49º C, RESOLUÇÃO DE 0,1ºC. ECG COM PELO MENOS 7 DERIVAÇÕES COM CABO DE 5 VIAS, MONITORAMENTO MÍNIMO DE 15 A 300 BPM PARA PACIENTE ADULTO E FAIXA MÍNIMA PARA PACIENTE NEONATAL E PEDIÁTRICO E 15 A 340 BPM. ANÁLISE DE ARRITMIA: CLASSIFICA E REGISTRA AUTOMATICAMENTE AS FORMAS DE ONDAS DE EVENTOS, FILTRO PARA	UN	12	16	16				

	REJEIÇÃO DE ARTEFATOS. CAPNOGRAFIA (ETCO2) POR MEIO DE TECNOLOGIA SIDESTREAM COM FAIXA MÍNIMA DE 0 A 20%. FAIXA MÍNIMA DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA MEDIDA DE 0 A 150 RPM. TEMPO DE RESPOSTA DE NO MÍNIMO 5,5 SEGUNDOS. DOIS CANAIS DE PRESSÃO INVASIVA COM LEITURA EM UMA FAIXA DE NO MÍNIMO -25 A 300 MMHG. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, BIVOLT AUTOMÁTICO. ACOMPANHA 01 SENSOR DE SPO2 ADULTO, PELO MENOS 01 BRAÇADEIRA DE TAMANHO ADULTO E 1 EXTENSÃO DE PNI, 1 CABO DE ECG DE 5 VIAS. **ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)** **ACESSÓRIO** — **Qtd. Anual Total** Cabo ECG — 16 Cabo SPO2 — 16 Mangueira PNI — 16 Manguito Adulto — 32 Manguito Pediátrico — 16 Sensor de SPO2 — 32 Sensor de Temperatura — 32								
09	**MONITOR DE PROFUNDIDADE ANESTÉSICA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 - RESOLUÇÃO CFM Nº 2.174/2017** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: - Cardiologia: Monitoramento AST e modelos de segmento ST / Medição de QT/ QTc em tempo real / Interpretação em repouso de 12 derivações da escala de Glasgow; - Hemodinâmicas e volumétrica: Monitoramento PiCCO e ScvO2 minimamente invasivo / Saída cardíaca não invasiva com módulo ICG; - Mecânica pulmonar e gasosa das vias aéreas: Módulo de slot único de CO2+02 / Medições volumétricas de CO2 e metabólicas / Mecânicas respiratórias do AION™ multigás + SPIRIT; - Perfusão tecidual: O INVOS™ rSO2 oferece uma leitura contínua e não invasiva de alterações locais na saturação de oxigênio do sangue na circulação microvascular do tecido; - Neurologia: 4 canais EEG BIS/BISx4 NMT avançado. Além disso oferece Aplicações de Assistência Clínica (CAAs) que auxiliam a tomada de decisões eficientes quando o tempo é essencial. **Tela entre "12,1" (4 slots de módulos, bateria de 4 horas) a Tela de "18,5" (6 slots de módulos com opcional de rackv extensor, bateria de 2 horas).**	UN	12	10	08				
10	**ASPIRADOR CIRÚRGICO** • Aspirador Cirúrgico Móvel sobre 4 (quatro) rodízios de 3" com sistema de freio; • Painel de controle microprocessado, com display à led, de alto brilho, permitindo a visualização à distância; • Alarme áudio visual de indicação de frasco; • Gabinete construído com segurança IPX1;	UN	12	03	03				

	• Motor de baixa rotação (pistão), isento de óleo; • Fluxo de ar aspirado 45 lpm +/- 10% (com filtro hidrofóbico) e 50 lpm +/- 10% (sem filtro hidrofóbico); • Pedal de acionamento IPX8, para segurança operacional em ambiente cirúrgico; • Vacuômetro com faixa de leitura de 0 à -760 mmHg / 0 à -100 KPa; • Botão para ajuste da pressão de vácuo; • Faixa de máxima de -90kPa/-675mmHg (+/- 5%); • Frasco coletor graduado em PC de 2, 3 e 5 litros, com boia mecânica de segurança, autoclaváveis, sendo o de 3 e 5 litros com alça para transporte; • Sistema de anti transbordamento, que interrompe a aspiração, quando o frasco coletor estiver cheio; • Filtro hidrofóbico na linha de aspiração; • 2 frascos coletores, totalizando em sua máxima capacidade até 10 litros; • Suporte para enrolar o cabo de alimentação; • Alça frontal para movimentação quando em operação e alça traseira para transporte; • Filtro de ar na saída do aspirador para o ambiente; • Reconhecimento inteligente de sensor de nível com auto programação ao ligar o equipamento; • Tecla de modo de operação: contínuo ou pedal; • Sistema detector de nível eletrônico incorporado nos frascos. **ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)** **ACESSÓRIO** — QTD. ANUAL TOTAL Filtro de ar — 12 Filtro bacteriano/viral — 12 Frasco de 5l — 6 Mangueira de silicone — 3								
11	**SISTEMA DE VÍDEO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR** Câmera Endoscópica de Alta Definição e Processadora de Imagem: • Câmera com Tecnologia Três-Chips CMOS Full-HD com resolução mínima 1920X1080p ; • Tecnologia Parfocal com Magnificação óptica dupla (2x zoom optical e 4x zoom digital); • Proteção a água IPX7; • Sensores Três chips para Zoom e foco simultâneos; • Função de inversão de imagens nas direções horizontal e vertical; • Comprimento focal mínima na faixa de 14 a 30 mm; • Sistema de gravação de imagem/vídeo, integrado na unidade de controle de Câmera, em memória portátil USB 2.0 com resolução mínima de 1080p, com armazenamento em Pen-drive de no mínimo 8GB; • Captura de Tela e Gravação de vídeo em um clique, com botões disponíveis	UN	12	03	03				

na câmera.

- Saídas de Sinais na parte traseira da Processadora de Imagem: 02 HD-SDI, 01 S-Vídeo, 01 Interface Serial para controle de câmera por de dispositivos externos e 02 saídas DVI;
- Função Automática de Balanço do Branco.

Fonte de Luz:

- Tecnologia LED (equivalente a lâmpada xênon mínima de 300W);
- Botão de Ajusto do Brilho;
- Barra indicadora de Intensidade do Brilho;
- Temperatura de Cor entre 3000 e 7000 Kelvin;
- Compatibilidade com Guia de Luz (Cabo de Luz) de outras marcas com sistema de Autodetecção;
- Vida útil do LED de no mínimo 20.000 horas;
- Luz indicativa de substituição da LED, caso atinja 20.000 horas de uso.

Laparoscópio UHD:

- Laparoscópio com Tecnologia UHD;
- Autoclavável a 121°C;
- Lentes Esféricas para imagens claras e sem distorção;
- Tecnologia de Lentes Anti Embaçamento;
- Direção de visão mínima de 30°;
- Campo de visão mínimo de 80°;
- Comprimento de trabalho de 321 mm;
- Profundidade de Visão de 3-200 mm;
- Conector do Guia de Luz compatível com outras marcas.

Insuflador:

- Taxa de Fluxo de 0,1 a 50L/min;
- Tela mínima de 7” sensível ao toque para Exibição e Controle do Insuflador;
- Conector USB para exportar registros e atualizações;
- Conector que possibilita o uso de pedal (Pedal opcional);
- Mínimo 05 modos selecionáveis na tela (Adulto, Pediátrico, Bariátrico, Retroperitônio e Modo Personalizado);
- Indicadores na tela para monitorização do CO2, padronizados em Verde, Amarelo, Vermelho e Cinza para indicação de: Pressão de CO2, Nível de CO2 e Aquecimento do CO2;
- Detecção automática de Agulha de Veress;
- Sistema de Aquecimento;
- Sistema de alarme audível e visível na tela do insuflador;
- Sistema para eliminação de fumaça com indicador visual na tela do insuflador.

Monitor de Vídeo:

	• Monitor Grau Médico de no mínimo 26"; • Full-HD 1920x1080p; • Angulo de visão mínimo de 178°; • Alto Contraste 1400:1. Trolley: • Sistema robusto e de fácil mobilidade; • Mínimo de 04 prateleiras com 01 gaveta; • Sistema de montagem VESA; • Mínimo de duas alças laterais com suporte para cabeça de câmera; • Sistema composto de 04 Rodízios, sendo dois deles com Freio; • Opção para trabalhar com 02 monitores, com braço lateral; • Suporte lateral para cilindro de CO2								
12	**CARDIOVERSOR/DESFIBRILADOR EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013** **Características Gerais:** • Microprocessado; • Capacidade de operação no modo manual e no modo de Desfibrilação Externa Semiautomática (DEA); • Forma de onda Bifásica de baixa energia na faixa mínima de 1 a 360J; • Sistema de controle mínimo de segurança de impedância; • Tempo de carga inferior a 9 segundos para carga de 360 J usando a bateria; • Ajuste de carga; • Descarga automática de energia; • Sincronismo para cardioversão; • Controle de carga e descarga no painel e/ou nas pás; • Indicação da energia entregue; • Indicador audiovisual de carga completa; • Índice de proteção contra sólidos e líquido igual ou superior a classificação IP 42; • Bateria interna, recarregável no próprio equipamento, com autonomia mínima de 5 horas para monitoração ou 120 descargas de 360 J e indicativo visual de carga; **Características adicionais:** • Marcapasso externo não invasivo, com frequência do Marcapasso de 40 a 200ppm; • Saída de Marcapasso com 0 a 200mA; • Desfibrilação interna, através de pás internas esterilizáveis e/ou pás internas descartáveis adulto/pediátrico; • Monitoração de ECG pelas pás; • Varredura da curva de ECG com velocidades ajustáveis de 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, • 25mm/s e 50 mm/s;	UN	12	04	04				

- Impressora térmica;
- Relatório de desfibrilação contendo:
- Parâmetros de descarga;
- Onda de ECG, antes e após descarga;
- Auto teste para verificação funcional;
- Peso não superior a 6,5Kg;

Alarmes audiovisuais:

- Bateria fraca;
- Eletrodo solto ou pás desconectadas;
- Frequência Cardíaca máxima e mínima;

Monitoração:

- Monitor LCD de no mínimo 6";

Deverá ser fornecido para cada equipamento:

- Cabo força;
- Software em Português;
- Alimentação BIVOLT 127/220 V com comutação manual e automática;
- Pás de desfibrilação externa adulto/pediátrico;
- 01 (um) eletrodo descartável para desfibrilação em pacientes adultos;
- 01 (um) rolo ou bloco em Z de papel de impressão;
- 01 (um) cabo para marcapasso

Acessórios incluídos (fornecimento mensal)

ACESSÓRIO	Qtd. Anual total
Cabo ecg	2
Kit rabichos ecg	2
Papel térmico	48
Pás adesivas adulto	24
Sensor spo2 adulto reutilizável	4

13	**CENTRAL DE MONITORAMENTO** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: Central de monitorização para no mínimo 64 leitos características de utilização: a central de monitorização deve ser capaz de integrar equipamentos de monitoração em ambientes como uti e recuperação pos-anestesica, proporcionando um atendimento mais agil e eficiente a equipe medica. caracteristicas gerais: - central de monitoração para UTI preparada para monitoração de ate 64 leitos via cabo ou rede sem fio; - inclusão de dados e gerenciamento de informações dos pacientes. - possibilite a monitoração completa de qualquer um dos leitos e tambem possibilite o armazenamento de dados de tendencia, full disclosure e segmento st por paciente pelo periodo minimo 120 horas; - visualizacao das ultimas 50 medicoes de debito cardiaco e pressao nao invasiva por Paciente; - armazenar informacoes de no minimo 200 pacientes liberados; - a central deve ser fornecida com hardware ou software suficientes para realização de integração com conectividade através de a comunicacao com	UN	12	01	01				

	o sistema de informacao hospitalar utilizando protocolo hl7; - a central de monitorizacao devera ser compativel e apta para amostragem de todos os parametros em conformidade com o modelo do item 01 * - possuir alarme audiovisual e possibilidade de silenciar os monitores via central de monitoracao. caracteristicas Eletricas: - tensao de alimentacao 127-220v, 60 hz. * deve compor a central de monitoracao, no minimo: - 1 tela de lcd de no minimo 26 polegadas, colorida; - processador dual core de 2 gb; - hd de 220 gb; - 2gb de memoria ram; - unidade de cd/dvd-rom; - placa de vídeo de 512mb; - 01 mouse de 2 botoes usb; - 01 teclado usb; - 02 caixas de som usb; - 2 entradas Ps/2, no minimo - 06 entradas usb; no minimo; switch compativel com a quantidade de leitos de monitoramento da central; - no break compativel com desktop,tensao de entrada e frequencia, minimo de 500va; - todos os demais acessorios para o perfeito funcionamento deste equipamento. * documentacao tecnica: - manual de operacao em portugues; - manual tecnico; - treinamento para equipe tecnica de engenharia clinica; - aplicacao para equipe medica e de enfermagem; - periodo de garantia total de 1 ano para o equipamento; - Equipamento com registro ativo junto a anvisa. * o produto devera ser acondicionado de acordo com a praxe do fabricante, garantindo sua integridade durante o transporte, armazenamento ate o uso. Rotulado conforme a legislação em vigor. * garantia minima: 12 (doze) meses. Declarar marca.								
14	**VÍDEOLARINGOSCÓPIO** • Torre de vídeo com tela touchscreen colorida TFT-LCD de 13,3 polegadas, 1920 x 1280 ppi. Possui câmera frontal 1280×720 ppi, memória interna de 32GB, bluetooth e Wifi • Videolaringoscópio iS3-L/iS6/iS2; • Videolaringoscópio Rígido iS3-R; • Videolaringoscópio Flexível iS3-C série / iS3-F série; • Conexão sem fio (≤20m) / Conexão por cabo (2m). Porta Type-C X 4; • Porta HDMI X 1; • Porta de fone de ouvido X 1; • Porta de alimentação X 2; • Grava vídeos e tire fotos: Tamanho do vídeo (.MP4): 1920 x 1080, tamanho da imagem estática (.JPEG): 1280 x 720 (câmera frontal), 640 x 480 (iS3-L), 400 x 400 (iS3-R, iS3-C, iS3-F). • Compartilhamento, impressão e gerenciamento do relatório médico do paciente no formato de vídeo/imagem. (Laudo médico). • Serviço de Contactar: Serviço online / correio de voz /mensagem de texto. • Classificação Elétrica: Classe elétrica II, parte aplicada BF, tem bateria embutida • Fonte de alimentação AC100-240V, 50/60H • Tempo de carga de 6,5 horas; • Capacidade nominal 13000 mAh; • Tensão de entrada AC100-240V; • Frequência de entrada 50/60Hz;	UN	12	01	01				

	• Corrente de entrada 1,4A-0,6A; • Voltagem de saída DC12V; • Modulo wi-fi para conexão wireless. • Cabo + fonte de alimentação • Pendrive tipo C + USB • Cabo tipo C • Manual • Garantia								
15	**VIDEOBRONCOSCÓPIO** Conjunto de solução para via aérea difícil de dois videobroncoscópios flexíveis e um videolaringoscópio rígido com Tela/Workstation, trolley/carro para transporte e videobroncoscópio flexível com canal de trabalho: Tela colorida LCD mínima de 7 polegadas, armazenamento mínimo de 4 GB por memória interna ou cartão SD, bateria de Íon-Lítio recarregável com autonomia de trabalho de 2 horas, conexão via cabo ou via módulo Wi-Fi. Acessórios: Cabo para de comunicação para comunicar com os Videolaringoscópio e/ou Videobroncoscópio, Fonte externa bivolt automática para alimentação da bateria e trolley/carro para transporte e armazenamento da tela principal. Um Videobroncoscópio portátil flexível com canal de trabalho: Deve ser fornecido um videobroncoscópio portátil flexível com visualização das imagens por tecnologia digital para visualização de vias aéreas, comprimento mínimo de 500mm e 620mm, ângulo de curvatura da secção de inserção de no mínimo 130 graus, diâmetro externo (DE) entre 5,0 mm e 5,6 mm e diâmetro interno (DI) para canal de trabalho entre 2,0 mm e 2,5 mm. Deve possuir corpo em aço inox e/ou material plástico de alta resistência compatível com a utilização na área hospitalar, UTI e centros cirúrgicos entre outros, com fonte de luz em LED com luminosidade maior que 100 LUX integrada ao equipamento. Deve acompanhar 01 câmera de no mínimo 150.000 pixels, com tecnologia de comunicação chip CMOS, com sistema antiembaçante em tempo real que permita a visualização clara das vias aéreas do início ao fim do procedimento. Um Videobroncoscópio portátil flexível sem canal de trabalho: Deve ser fornecido um videobroncoscópio portátil flexível com visualização das imagens por tecnologia digital para visualização de vias aéreas, comprimento mínimo de 500mm e 620mm, ângulo de curvatura da secção de inserção de no mínimo 130 graus, diâmetro externo (DE) máximo de 2,9 mm. Deve possuir corpo em aço inox e/ou material plástico de alta resistência compatível com a utilização na área hospitalar, UTI e centros cirúrgicos entre outros, com fonte de luz em LED com luminosidade maior que 100 LUX integrada ao equipamento. Deve acompanhar 01 câmera de no mínimo 150.000 pixels, com tecnologia de comunicação chip CMOS, com sistema antiembaçante em tempo real que permita a visualização clara das vias aéreas do início ao fim do procedimento. Um Videolaringoscópio Rígido portátil com visualização das imagens por tecnologia digital das vias aéreas glóticas superiores e facilitar a intubação endotraqueal. Deve possuir corpo em aço inox ou material plástico de alta resistência compatível com a utilização na área hospitalar, com fonte de luz de LED de alta luminosidade. Deve acompanhar 01 câmera com tecnologia antiembaçante em	UN	12	01	01				

	tempo real que permite visualização completa das vias aéreas, design do tipo estilete e tubo com diâmetro de 2,8 a 5 mm para encaixe do tubo endotraqueal e porta de oxigênio para fornecimento de O2 durante o processo de intubação. Possibilidade de ajuste da ponta de pelo menos 100 a 140° com material de liga de memória. Acessórios para o conjunto de equipamentos: 3 telas/monitores LCD/LED de no mínimo de 3,5 polegadas, touch screen, com display colorido o qual pode ser acoplado ao cabo dos videobroncoscópios flexíveis e o videolaringoscópio rígido, com resolução mínima de 640 x 480 pixels, com função foto e gravação de vídeo com som, memória interna de armazenamento mínima de 8GB, possuindo alimentação elétrica por bateria interna recarregável com autonomia mínima de 120 minutos. 3 fontes de alimentação bivolt com tensão de entrada AC 100-240V, 3 cabos de transferência de dados ou similar, 2 manômetros para testes de vazamento, maleta para transporte dos dispositivos.								
16	**APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA** equipamento com praticidade para transporte e uso, com monitor de LED Full HD mínimo 15 polegadas alta definição, peso aproximadamente 5kg, maleta para transporte, **transdutor eletrônico multifreqüenciais, faixa mínima do transdutor linear de 4.0 a 13.0 Mhz, transdutor convexo de 2.o a 8.0 Mhz, transdutor endocavitário banda larga de 4.0 a 12.0 Mhz e transdutor volumétrico 4d,** carrinho com conector triplo simultâneo o que permite a aquisição de imagens volumétricas 4D para a rotina clínica. sistema suporta a aquisição do volume quantitativo contínuo e preciso e mostra facilmente visualizações simultâneas e medições em três planos. A composição de imagens SonoCT, executa a composição espacial por feixes direcionais em ambos os modos de transmissão e recepção. Doppler colorido adaptável, que seleciona automaticamente a melhor frequência de Doppler ou ângio, para uma resolução extremamente sensível. Gerenciamento de dados e conectividade: gravação flexível, arquivamento, edição e mesmo laudos de exame com imagens incorporadas. Com **DVD-RW integrado. HD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB. 03 portas ativas para transdutores** para várias sessões e dispositivos periféricos opcionais, arquivamento e documentação. **Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save.** Recursos DICOM de impressão e armazenamento, etapa de procedimento realizado e laudo estruturado. Aplicações: cardiologia, Genecologia, medicina interna, músculo esquelético, obstetrícia, radiologia geral e urologia vascular.	UN	12	01	01				
TOTAL LOTE ÚNICO									

Leia-se:

TERMO DE REFERÊNCIA
ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA E QUANTIDADE
8.2. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM (1)	DISCRIMINAÇÃO (2)	UND (3)	QTDE DE	QTDE DE EQUIP	PREVISÃO DE QUANT	MARCA/MODELO (7)	VALOR UNITÁTIO	VALOR ANUAL POR	VALOR TOTAL ANUAL

			MESES (4)	P/REGISTRO (5)	DE EQUIP P/ LOCAÇÃO ANUAL (6)		POR EQUIP. (8)	EQUIP. (9)	(R$) (10)
01	**APARELHO DE ANESTESIA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 - RESOLUÇÃO CFM Nº 2.174/2017** **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Com ventilador eletrônico microprocessado, 02 vaporizadores calibrados, sendo 01 para Isoflurano e 01 para Sevoflurano, filtro valvular e circuito ventilatório livre de látex. **Móvel** em polímero ou material compatível resistente ao impacto, com mesa de trabalho para preparo de medicação, e bandeja superior para monitores; com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento em todos eles; com no mínimo três gavetas; Confeccionado de forma a segurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; Deve permitir acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; Deve possuir visualização da pressão em ventilação manual. Rotâmetro de gases: Fluxômetro mecânico ou com indicação digital e representação gráfica na tela do equipamento; deve possuir escalas para administração de Oxigênio, Óxido Nitroso e Ar Comprimido com faixa de no mínimo 0 a 10L/min; deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica; deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases. Deve possuir ajuste automático de alarmes. **Monitor:** Deve possuir monitor integrado ao equipamento, sensível ao toque, com tela de LCD totalmente colorida de no mínimo 10 polegadas com apresentação de curvas depressão e fluxo por tempo; apresentar pelo menos duas curvas, com possibilidade de visualização de loops; deve possuir display único para controles do ventilador e monitorização de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio; Deve possuir ajustes automático de alarmes e deve possuir alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO2 mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo de O2; Possibilidade de visualização dos Gases Anestésicos (CO2, N2O, Des, Sev, Enf, Iso, Hal) na tela do equipamento de anestesia através de módulo integrado no próprio aparelho de anestesia. **Bateria** de lítio com autonomia de no mínimo 60 minutos, 110 e/ou 220V. **Ventilador** Eletrônico: O equipamento deve possuir ventilador eletrônico, microprocessado controlado por pistão eletrônico ou fole ascendente acionado por O2 ou Ar comprimido ou refletor	UN	12	10	08				

de volume ou turbina; Deve ter a capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste de complacência do circuito respiratório; Deve possuir autoteste inicial ao ligar a máquina sem a necessidade de intervenção do usuário (teste eletrônico), além de possuir testes de pré-utilização a serem realizados pelo usuário; Corte no fornecimento de gases do vaporizador quando desligada a chave geral do equipamento.

Possuir saída serial ou de rede para exportação de dados.

Modos ventilatórios. Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Controlado a Volume; Controlado a Pressão; Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV- VCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV-PCV) ; PSV com backup em apneia.

Armazenamento e visualização da informação contínua de tendências juntamente com o tempo de eventos, incluindo Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP, Freq, VT, MV, FiO2, etCO2, FiCO2, Agente 1, Agente 2, N2O, MAC, FG-O2, FG-Ar e FG-N2O, garantindo no mínimo 30 dias de memória

Deve possuir as seguintes características adicionais: O equipamento deve permitir compensação automática de perdas, Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório ou somente expiratório integrado(s) ao móvel do aparelho, não podendo haver linhas de conexão externas; Sensor de fluxo autoclavável e universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, sem a necessidade de troca; Filtro Valvular: Deve ser compacto de fácil manuseio, acoplado diretamente no circuito respiratório; Deve possuir canister único para absorção de CO2 com capacidade mínima de 800 g, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido (sem sistema de rosca), sem interrupção da ventilação, esse canister deve ser transparente e incolor para visualização interna da cal sodada; Todas as partes que fazem contato com o fluxo que vai ao paciente devem possibilitar desmontagem pelo operador, de forma prática, rápida e sem uso de ferramentas e serem livres de látex; Deve possuir válvulas de alívio de pressão (APL) graduada numericamente e antiasfixia.

Acessórios: 01 (um) circuito respiratório completo adulto autoclavável, corrugado por fora e liso por dentro; 01 (um) balão adulto; 01 (uma) mangueira para ar comprimido; 01 (uma) mangueira para oxigênio; 01 (uma) mangueira para óxido nitroso; 01 (um) vaporizador calibrado, para Sevoflurano; 01 Válvula redutora de O2; 1 Válvula redutora de Ar; 1 Válvula redutora de N2O; Manual de operação em português, termo de garantia e de conformidade com as normas brasileiras de fabricação.

Garantia de 1 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação.

	ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) ACESSÓRIOS: Cal Sodada — Qtd. Anual Total: 96 ACESSÓRIOS: Circuito Respiratório — Qtd. Anual Total: 16								
02	BISTURI ELÉTRICO EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Microprocessado; Potência máxima igual ou superior a 400 Watts de corte puro; Função Bipolar e Micro bipolar; Display digital independente para corte, coagulação e bipolar; Medidor de nível de contato da placa-paciente; Proteção contra descarga de desfibrilador no eletrodo neutro; Conexão e cabo para placa descartável; Tensão 127 V, ou bivolt automático; Acessórios pertinentes para seu uso. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) **ACESSÓRIO** — **QTD. Anual Total** Cabo de Placa — 24 Placa Adesiva Adulto Descartável — 3.200 Caneta de Comando Manual Autoclavável — 72	UN	12	10	08				
03	BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Bomba de infusão volumétrica peristáltica portátil para infusão de soluções por via venosa, com as seguintes características: deve ser microprocessada com painel de controle por meio de teclas e display alfanumérico de no mínimo 2,6 polegadas ou display luminoso. Permite a programação em modo rampa, sequencial, volume total e por tempo com cálculo automático do fluxo de infusão, volume x fluxo, fluxo x tempo, combinação de volume x fluxo x tempo, somente fluxo, gotas por minuto, taxa de dose, dose de carga com cálculo da massa corpórea, unidades, micrograma, miligrama, calorias e molaridade. Configurável, para administração de soluções para via parenteral e enteral. Sistema anti vazão livre. Sistema peristáltico linear com apenas 1 canal. Indicada para infusões em paciente adulto, pediátrico ou neonatal capaz, de operar sem sensor de gotejamento. Com sistema DPS que permita o monitoramento e ajuste de pressão no sistema e sistema OCS de monitoramento de oclusão. Recursos com guia rápido de usuário na tela. Software interativo e sequencial para programação e	UN	12	10	08				

	informações do canal. Ícones visuais e indicadores luminosos com informação da infusão na tela central. Alarme sonoro e visual em 3 níveis de prioridade. Alarme de oclusão, término de volume administrado, porta aberta, bateria fraca, mau funcionamento/infusão interrompida, ar na linha, infusão próxima do fim. Volume de alarme selecionável em no mínimo 5 estágios. Parâmetros de seleção e desempenho para volumes em até 9.999 ml. Taxa de fluxo de infusão de no mínimo 0,1 a 1.500 ml/h. Função purgar a 1 toque programável. Função bolus. KVO programável - Com no mínimo 38 rótulos de medicamentos. Memória das últimas infusões e histórico de no mínimo 1.200 eventos. IP22, mínimo. Equipamento bivolt -bateria interna, com autonomia de no mínimo 4 horas - tempo de recarga, máximo de 7 horas para recarga completa da bateria. Peso aproximado de 2 kg. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) **Acessórios** — **Qtd. Anual Total** Equipos Comuns Livres DEHP — 1.800 Equipos Foto Livres DEHP — 720								
04	BOMBA DE INFUSÃO SERINGA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Bomba de infusão de seringa, portátil, para infusão de soluções por via venosa, com as seguintes características: deve ser microprocessada com painel de controle por meio de teclas e display alfanumérico de no mínimo 2,6 polegadas ou display luminoso. Configurável, para administração de soluções para via parenteral, através de extensores e seringas de 5, 10, 20, 30/35 ou 50/60 ml, de diferentes marcas (Previamente homologadas pelo fabricante do equipamento); Permite a programação por volume total, fluxo de infusão e volume/tempo, com cálculo automático do fluxo de infusão e taxa de dose com cálculo de massa corpórea, unidades, micrograma, miligrama, calorias e molaridade; Indicada para infusões em paciente adulto, pediátrico ou neo. Com sistema DPS que permita o monitoramento e ajuste de pressão no sistema. Recursos com guia rápido de usuário na tela. Software interativo e sequencial para programação e informações do canal. Ícones visuais e indicadores luminosos com informação da infusão na tela central. Alarme sonoro e visual em 3 níveis de prioridade. Alarme de oclusão, término de volume administrado, porta aberta, bateria fraca, mau funcionamento/infusão interrompida, ar	UN	12	08	08				

	na linha, infusão próxima do fim. Volume de alarme selecionável. Parâmetros de seleção e desempenho para volumes em até 9.999 ml. Taxa de fluxo de infusão de no mínimo 0,1 a 1.200 ml/h, com incrementos de 0,01ml. Função purgar a 1 toque programável. Função bolus a 1 toque programável com faixa ajustável. KVO programável. Detecção de ar em níveis diferentes - com no mínimo 38 rótulos de medicamentos. Memória das últimas infusões e histórico de no mínimo 1.200 eventos. IP22, mínimo. Permite a programação por volume total, fluxo de infusão e volume/tempo, com cálculo automático do fluxo de infusão e taxa de dose com cálculo de massa corpórea, unidades, micrograma, miligrama, calorias e molaridade; Equipamento bivolt -bateria interna, com autonomia de no mínimo 10 horas a 5ml/h . Peso aproximado de 2 kg. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) **Acessórios** — **Qtd. Anual Total** Extensor Perfusor 150cm — 4.224 Seringa Perfusora de 50/60ml — 4.224								
05	BOMBA DE SERINGA COM TCI EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Bomba de seringa com sistema eletrônico microprocessado para administração de soluções, através de seringa previamente instalada. Equipamento portátil, leve e compacto. Indicada para situações de procedimentos de anestesia venosa por método alvo controle (TCI) e anestesia intravenosa total (TIVA), infusão de drogas ou medicamentos, por via parenteral, que requeira alta precisão, segurança e confiabilidade no procedimento, tanto em pacientes adultos como em pediatria. Parâmetros mínimos: fluxo de infusão de 0,1 a 1.200ml/h com incrementos de 0,01ml/h. Volume programável de 0,1 a 999,9ml. KVO programável de 0,1 a 5,0 ml/h com incrementos de 0,1 ml/h. velocidade de bolus programável de 50 a 1.200 ml/h. Sensor de posicionamento da seringa. Compatível com seringas de 5ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml e 50 ml ou 60 ml. Tela LCD com brilho ajustável em pelo menos 3 níveis Programação modo volumétrico por fluxo x tempo x volume. Programação modo dose por peso x concentração x dose. Aparelho deve contar com modos TIVA e TCI para uso anestésico. Função autoteste. Mudança de fluxo sem a necessidade de interromper a infusão. Preenchimento semiautomático do priming. Protocolos de anestesia venosa alvo controle (TCI) já instalados no equipamento: Propofol (Marsh e	UN	12	08	08				

	Schnider), Remifentanil (Mintol), Sufentanil (Gepts), Alfentanil (Scott) e Kataria & Paedfusor para administração de Propofol em pediatria; Seleção do alarme de nível sonoro. Detecção de oclusão de no mínimo 50 mmHg. Sensor para detecção de seringa errada. Conexão com computador tipo PC, via conexão RS232. Duração da bateria de no mínimo 10 horas em fluxo de 5 ml/h. Segurança e alarmes: completo sistema de alarmes visual e sonoro. Grau de proteção mínimo IP22. Alimentação bivolt. Certificados de acordo com as Normas Técnicas IEC60601-1, IEC 60601-1-2 E IEC 60601-2-24. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (Fornecimento Mensal) **Acessórios** — **Qtd. Anual Total** Extensor Perfusor 150cm — 4.224 Seringa Perfusora de 50/60ml — 4.224								
06	FOCO CIRÚRGICO **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Fonte luminosa deve ser de LED de alto rendimento, isento de espelhos ou refletores, com tempo de vida dos LED's de no mínimo 50.000 horas. A movimentação dos braços do foco deve permitir movimentos suaves e com pouco esforço. O eixo central que estiver conectado à ancoragem deve possuir movimento de 360°; cada conjunto de braços que está diretamente ligado a uma cúpula deve ser composto por: um braço principal, um braço articulado e um arco simples. Cúpula de superfície lisa e resistente a desinfetantes hospitalares. Manopla esterilizável. Ajustes de luminosidade, brilho, temperatura de cor, diâmetro do campo luminoso. Diâmetro de campo cirúrgico no mínimo entre 160 e 260 mm por cúpula. O foco deverá possuir um módulo de iluminância para cirurgias minimamente invasivas ou videocirurgia; O controle de todas as funções do foco cirúrgico deverá ser via teclado de membrana ou tela sensível ao toque, posicionado junto a cúpula ou ao braço de posicionamento da cúpula; Diluição de sombra com duas máscaras de no mínimo 50%; Possibilidade de as duas cúpulas terem iluminância mínima de 160.000 lux, com medição a um metro de distância; Profundidade do foco cirúrgico L1+L2 de no mínimo 1200 mm para cada cúpula; Temperatura de cor entre 3.000 a 6.000 k (aproximadamente 20% a mais ou a menos);	UN	12	10	08				

	Índice de renderização das cores de no mínimo 95%; Carga de energia por cúpula entre 70 e 140W Grau de proteção IP54 Opção de inclusão futura de Câmera de Vídeo HD + Monitor Cada Foco Cirúrgico deverá ser fornecido com 4 manoplas esterilizáveis. De acordo com as Normas Técnicas IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11.								
07	MESA CIRÚRGICA **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Mesa eletro-hidráulica construída em aço inox, com controles elétricos para cirurgias bariátricas, oftálmicas, neurológicas, ortopédicas, traumatológicas, urológicas, ginecológicas, plásticas, ginecológica obstétrica, proctológicas, entre outras que envolvam Arco Cirúrgico em C. Sistema de controle microprocessado e controle remoto com cabo espiralado Estrutura da Coluna em aço inox AISI 304 e base coberta com aço inoxidável ou material plástico resistente a impactos e desinfetantes. A base provida de sistema de movimentação e fixação através de rodízios com freios acionados eletronicamente. Tampo construído em material radio transparente, com deslocamento longitudinal de tal modo que o espaço sobre o apoio da coluna seja deslocado e possibilite a utilização de intensificador de imagem, com no mínimo 04 divisões: cabeceira, dorso, assento e seção das pernas bipartida. Essas divisões devem ser compatíveis com produtos de limpeza e desinfecção utilizadas em ambiente médico-hospitalar; Capacidade de suportar pacientes acima de 300 kg, exceto em deslocamento longitudinal ou manejo total da postura; Presença de trilho lateral para encaixe de acessórios em pelo menos 3 divisões; Carcaça na estrutura inferior da mesa cirúrgica para proteção dos rodízios de locomoção, deixando-os embutidos; Movimentos eletricamente assistidos para: Elevação da mesa; Elevação do dorso; Trendelenburg; Trendelenburg reverso; Movimentos laterais (direita e esquerda); Ângulos de ajuste de posições: Inclinação lateral direita e esquerda: mínimo 21°; Trendelenburg: mínimo 25°; Trendelenburg reverso: mínimo 25°; Dorso: mínimo 80°para cima e mínimo 40° para baixo. Movimentos acionados eletricamente ou manualmente para: Apoios das pernas: mínimo 20° para cima e 90° para baixo. Dimensões aproximadas: Comprimento do Leito mínimo: 1900mm; Largura mínima: 450mm;	UN	12	10	08				

Deslocamento vertical mínimo 350mm sendo a altura mínima de 680mm

Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:

01 jogo de colchonetes com espessuras mínimas adequadas a função, revestido em capa plástica altamente flexível e macia com cobertura de poliuretano, retiráveis para limpeza, e que permita a prevenção de úlceras por compressão;

01 arco de narcose;

01 kit de suportes de braço com engate rápido,

01 kit de porta-coxa,

01 kit de suportes laterais de apoio de braço com engate rápido,

01 cabo de alimentação de energia elétrica com Três (03) vias

Cinto de segurança com fechamento

01 kit ginecológico com bandeja

Bateria interna recarregável com autonomia para no mínimo 20 movimentos/procedimentos ou 2,5 horas de funcionamento contínuo ou 1 semana de uso intermitente; Grau de proteção mínimo IPX4 contra penetração de líquidos

Conformidade às Normas Técnicas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13534.

Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:

Acessórios	**Qtd. Anual Total**
Arco c/ Suporte em Aço Inox	8
Apoio p/ Pés e Calcanhar	8
Apoio p/ Cabeça e Pescoço	8
Apoio p/ Cabeça e Pescoço (externo e interno)	8
Apoio p/ Peito, Corpo (Adulto e Infantil)	8
Carro Acessórios	8
Cinto de Fixação	8
Colchonetes em PU (Jogo)	8
Cúpula posicionadora p/ Ombros, Peito e Corpo	8
Kit Obesidade	8
Munhequeiras	8
Ombreiras em PU c/ Suporte em Aço Inox (Par)	8
Porta Coxas em PU c/ Suporte em Aço Inox (Par)	8
Suporte de Braços em PU c/ Suporte em Aço Inox	8
Suporte Facial Circular Aberto p/ Cabeça e Face (Infantil, Médio, Alto)	8
Suporte Facial Fechado p/ Cabeça	8
Suporte Facial Semicircular Aberto p/ Cabeça	8

08	MONITOR MULTIPARÂMETRO MODULAR EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013	UN	12	18	18				

ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA

Monitor Multiparâmetros Pré-Configurados: ECG, Segmento-ST, Monitoramento do Intervalo QT/QTC, Análise de Arritmias, Respiração, Oximetria (SPO2), Pressão Não Invasiva (PNI), Temperatura.

Módulos de Pressão Invasiva (PI) e Capnografia (EtCO2) – 02 módulos de PI e 02 nódulos de EtCO2 para cada 3 monitores.

Possibilita visualização de no mínimo 8 curvas simultâneas, uso adulto, pediátrico e neonatal.

Tela de cristal líquido, colorida, de 12", com resolução mínima de 800 X 600 pixels e ajuste de parâmetros.

Tela de alarmes de fácil uso: visualização simultânea de todos os alarmes programados.

Cabo ECG protegido contra interferências, dispositivos para segurança do paciente com entrada flutuante, proteção contra desfibrilador e bisturi eletro cirúrgico com rápida recuperação da linha de base (classe 1, tipo CF)

ECG com pelo menos 7 derivações, com cabo de 5 vias, monitoramento mínimo de 15 a 340 BPM. Análise de Arritmia: classifica e registra automaticamente as formas de ondas de eventos, com filtro para rejeição de artefatos.

Faixa mínima da Frequência Respiratória medida de 0 a 150 RPM.

SPO2 com faixa de medida de 0 a 100%, resolução de 1 BPM, faixa de frequência de pulso de mínimo 20 a 250 BPM.

PNI com leituras no intervalo na Pressão Diastólica mínima de 10 mmHg e Pressão Sistólica máxima de 270 mmHg.

Temperatura com pelo menos e canal, faixa de medida mínima de 1 a 49º C, resolução de 0,1ºC.

Dois canais de Pressão Invasiva com leitura em uma faixa de no mínimo -25 a 300 mmHg.

Capnografia (ETCO2) por meio de tecnologia Sidestream

Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 3,5 horas, bivolt automático

Com porta USB e porta HL7 para possível transferência de dados e conectividade com Central de Monitoração

Acompanha: 01 Cabo de SPO2 + 01 Sensor de SPO2 adulto, 01 Braçadeira de tamanho adulto e 01 Braçadeira de tamanho pediátrico, 01 Extensão de PNI, 01 Cabo de ECG de 5 vias, 01 Sensor de Temperatura

Conformidade com a ABNT NBR IEC60601-1 e ABNT NBR IEC 60601-1-2, interface com o usuário em português.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)

	Acessórios | **Qtd. Anual Total** Adaptador/Torneira de 3 Vias | 768 Cabo Adaptador de PI | 16 Cabo de ECG | 16 Cabo de SPO2 | 16 Cabo Extensor PI | 16 Coletor de Água | 768 Extensão PNI | 16 Linha de Amostragem de CO2 | 768 Manguito Adulto | 32 Manguito Pediátrico | 16 Sensor de SPO2 | 32 Sensor de Temperatura | 32 Transdutor de Pressão | 768								
09	MONITOR DE PROFUNDIDADE ANESTÉSICA EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 - RESOLUÇÃO CFM Nº2.174/2017 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Monitor de consciência e nocicepção a ser utilizado em pacientes adultos submetidos a anestesia geral ou sedação, através da monitorização dos sinais de eletroencefalograma (EEG) do paciente. Dispositivo para alertar os médicos sobre mudanças potenciais na condição do paciente, permitindo a intervenção a tempo do anestesista, mantendo o padrão de sedação esperado para o paciente. Sensor de testa do paciente para transmissão dos sinais de EEG para o conversor analógico-digital (ADC) do equipamento. Reconhecimento das mudanças de padrão no comportamento do paciente a tempo. Deve refletir a atividade sináptica do cérebro, composta pelos potenciais pós-sinápticos excitatórios e inibidores gerados por neurônios corticais. Deve possuir índices primários e secundários, cada um calculado a partir do EEG do paciente. Índice primário (QCON) com escala adimensional de 0 a 99. Para auxiliar o monitoramento do comportamento do paciente após a indução da anestesia. Visualização dos índices e gráficos de tendências. Possui alarmes dos índices e cabo desconectado, Tela de no mínimo 7", bateria interna recarregável. Conectividade via Bluetooth. **ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)** **Acessórios** | **Qtd. Anual Total** Sensor de EEG | 2.400	UN	12	10	08				
10	ASPIRADOR CIRÚRGICO **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA**	UN	12	03	03				

	Aspirador Cirúrgico Móvel sobre 4 (quatro)rodízios de 3” com sistema de freio; Painel de controle microprocessado, com display à led, de alto brilho, permitindo a visualização à distância; Alarme áudio visual de indicação de frasco; Motor de baixa rotação (pistão), isento de óleo; Fluxo de ar aspirado de 60 lpm +/- 10% Pedal de acionamento IP28, para segurança operacional em ambiente cirúrgico; Vacuômetro com faixa de leitura de 0 à-760 mmHg / 0 à -100 KPa; Botão para ajuste da pressão de vácuo; Faixa de máxima de -90kPa/-675mmHg (+/- 5%); Frasco coletor graduado em PC de 5 litros, com boia mecânica de segurança, autoclavável Sistema de anti transbordamento, que interrompe a aspiração, quando o frasco coletor estiver cheio; Filtro hidrofóbico na linha de aspiração; 2 frascos coletores, totalizando em sua máxima capacidade até 10 litros; Filtro de ar na saída do aspirador para o ambiente; Reconhecimento inteligente de sensor de nível com autoprogramação ao ligar o equipamento; Tecla de modo de operação: contínuo ou pedal; Sistema detector de nível eletrônico incorporado nos frascos. Gabinete construído com segurança IPX1; Certificado para as normas técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1) e NBR IEC 60601-1-2. **ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)** **Acessórios** — **Qtd. Anual Total** Filtro de Ar — 12 Filtro Bacteriano / Viral — 12 Frasco de 5L — 6 Mangueiras de Silicone — 3								
11	SISTEMA DE VÍDEO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** **Câmera Endoscópica de Alta Definição e Processadora de Imagem:** Para diferentes aplicações: Laparoscopia, Artroscopia, Ginecologia, Urologia, ENT, Fibroscópios e Cardiologia. Câmera com Tecnologia Três-Chips CMOS Full-HD com resolução mínima 1920 X 1080p;	UN	12	03	03				

Tecnologia Parfocal com Magnificação óptica dupla (2 x zoom optical e 4x zoom digital);

Proteção a água IPX7;

Sensores Três chips para Zoom e foco simultâneos;

Função de inversão de imagens nas direções horizontal e vertical;

Comprimento focal mínima na faixa de 14 a 28 mm;

Sistema de gravação de imagem/vídeo, integrado na unidade de controle de Câmera, em memória portátil USB 2.0 com resolução mínima de 1080p, com armazenamento em Pen-drive de no mínimo 8GB;

Captura de Tela e Gravação de vídeo em um clique, com botões disponíveis na câmera.

Saídas de Sinais na parte traseira da Processadora de Imagem: 02 HD-SDI, 01 S-Vídeo, 01 Interface Serial para controle de câmera de dispositivos externos e 02 saídas DVI;

Função Automática de Balanço do Branco.

Proteção IPX7;

Certificação IEC 60601-1 classe I tipo CF.

Fonte de Luz:

Tecnologia LED (equivalente a lâmpada xênon mínima de 300W);

Botão de Ajusto do Brilho;

Barra indicadora de Intensidade do Brilho;

Temperatura de Cor entre 3000 e 7000 Kelvin;

Compatibilidade com Guia de Luz (Cabo de Luz) de outras marcas com sistema de Autodetecção;

Vida útil do LED de no mínimo 20.000 horas;

Luz indicativa de substituição da LED, caso atinja 20.000 horas de uso.

Certificação IEC 60601-1 classe I tipo CF.

Laparoscópio UHD:

Laparoscópio com Tecnologia UHD;

Autoclavável a 121°C;

Lentes Esféricas para imagens claras e sem distorção;

Tecnologia de Lentes Anti Embaçamento;

Direção de visão mínima de 30°;

Campo de visão mínimo de 80°;

Comprimento de trabalho de 321 mm;

Profundidade de Visão de 3-200 mm;

Conector do Guia de Luz compatível com outras marcas.

Insuflador:

Taxa de Fluxo de 0,1 a 50L/min;

Tela mínima de 7” sensível ao toque para exibição e controle do Insuflador;

Conector USB para exportar registros e atualizações;

	Conector que possibilita o uso de pedal (Pedal opcional); Mínimo 05 modos selecionáveis na tela (Adulto, Pediátrico, Bariátrico, Retroperitônio e Modo Personalizado); Indicadores na tela para monitorização do CO2: Pressão de CO2, Nível de CO2 e Aquecimento do CO2; Detecção automática de Agulha de Veress; Sistema de alarme audível e visível na tela do insuflador; Sistema para eliminação de fumaça com indicador visual na tela do insuflador. **Monitor de Vídeo:** Monitor Grau Médico de no mínimo 26"; Full-HD 1920x1080p; Angulo de visão mínimo de 178°; Alto Contraste 1400:1. **Cabo de Fibra Ótica** Com 4,8 mm de diâmetro, 2,30 m de comprimento, autoclavável. **Trolley:** Sistema robusto e de fácil mobilidade; Mínimo de 04 prateleiras Sistema composto de 04 Rodízios, sendo dois deles com freio; Com suporte de braço articulado para monitor Suporte para cilindro de CO2.								
12	CARDIOVERSOR/DESFIBRILADOR EM ACORDO COM A RDC Nº 36/2013 **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Desfibrilador Bifásico, microprocessado; Capacidade de operação no modo manual e no modo de Desfibrilação Externa Semiautomática (DEA); Forma de onda Bifásica de baixa energia na faixa mínima de 1 a 250J e até 50J em modo pediátrico Sistema de controle mínimo de segurança de impedância; Ajuste de carga; Descarga automática de energia; Sincronismo para cardioversão; Controle de carga e descarga no painel e/ou nas pás; Indicação da energia entregue; Indicador audiovisual de carga completa; Índice de proteção contra sólidos e líquido igual ou superior a classificação IP 42; Bateria interna, recarregável no próprio equipamento, com autonomia mínima de 3 horas para monitoração ou 120 descargas de 250J e indicativo visual de carga; **Características adicionais:**	UN	12	04	04				

	Marcapasso externo não invasivo, com frequência mínima do Marcapasso de 30 a 180ppm; Saída de Marcapasso de 5 a 200mA, mínimo; Desfibrilação interna, através de pás internas esterilizáveis e/ou pás internas descartáveis adulto/pediátrico; Monitoração de ECG pelas pás; Varredura da curva de ECG com velocidades ajustáveis de 12,5 a 50mm/s, mínimo Impressora térmica; Relatório de desfibrilação contendo: Parâmetros de descarga; Onda de ECG, antes e após descarga; Autoteste para verificação funcional; Peso não superior a 6,5Kg, sem as pás; Alarmes audiovisuais: Bateria fraca; Eletrodo solto ou pás desconectadas; Frequência Cardíaca máxima e mínima; Monitoração: Monitor LCD de no mínimo 6” ; Deverá ser fornecido para cada equipamento: Cabo força; Software em português; Alimentação bivolt 127/220 V com comutação manual e automática; Pás de desfibrilação externa adulto/pediátrico; Pás multifuncionais adesivas adulto; Rolo ou bloco em Z de papel de impressão; Cabo de ECG de 5 vias. **ACESSÓRIOS INCLUÍDOS (FORNECIMENTO MENSAL)** **Acessórios** — **Qtd. Anual Total** Cabo de ECG — 4 Kit Rabichos ECG — 4 Papel Térmico — 96 Pás Adesivas Adulto — 48 Sensor de SPO2 Adulto — 4								
13	CENTRAL DE MONITORAMENTO **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Central de monitorização para no mínimo 64 leitos. Deve ser capaz de integrar equipamentos de monitoração em ambientes como UTI e recuperação pós-anestésica, proporcionando um atendimento mais ágil e eficiente a equipe médica. Capacidade de integração dos Monitores Multiparâmetos via cabo ou rede sem fio; - inclusão de dados e gerenciamento de informações dos pacientes. - Possibilite a monitoração completa de qualquer um dos leitos e o armazenamento de dados de tendencia, full disclosure e segmento ST por paciente pelo período mínimo 96 horas; A central deve ser fornecida com hardware ou software suficientes para realização de integração com conectividade através de comunicação com o sistema de informação hospitalar utilizando protocolo HL7;	UN	12	01	01				

	Deve possuir alarme audiovisual para eventos em tempo real e possibilidade de silenciar os monitores via central de monitoração. Deve compor a central de monitoração, no mínimo: - 1 Tela de LCD de no mínimo 26 polegadas, colorida; - Processador dual core de 2 GB; - HD de 220GB; - 2GB de memória RAM, mínimo; - Unidade de CD/DVD-ROM; - Placa de vídeo de 512MB; - 01 Mouse de 2 botões USB; - 01 Teclado USB; - 02 caixas de som USB; - 2 Entradas PS/2, no mínimo - 06 Entradas USB, no mínimo; Switch compatível com a quantidade de leitos de monitoramento da central; - Nobreak compatível com desktop, tensão de entrada e frequência, mínimo de 500va; Roteador e ponto de acesso.								
14	**VÍDEOLARINGOSCÓPIO** **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Conjunto de solução para via aérea difícil de 3 vídeolaringoscópios, 3 monitores portáteis compatíveis e workstation com carro de transporte e monitor estático **Workstation** com tela touchscreen colorida TFT-LCD de aprox. 13 polegadas, 1920x 1280 ppi. Exibição de imagem HD. Suporta conexão WI-FI ou com cabo com os laringoscópios Permite exibição de 3 canais de imagem ao mesmo tempo. Fotografia, gravação de vídeo e som **03 Monitores** de aprox. 3,5", compatível com os laringoscópios, com bateria interna com autonomia mínima de 3 horas Fotografia, gravação de vídeo / som, saída USB **Videolaringoscópio** compatível com 4 tamanhos de lâminas, com curva especial para vias aéreas rotineiras ou difíceis Tecnologia de anti-nevoeiro em tempo real, sem pré-aquecimento e espera **Videolaringoscópio Flexível** com tecnologia de imagem eletrônica - sem fibra óptica embutida. Imagem digital & câmera de aprox. 160.000 pixels Ampla aplicação para intubação, DLP, sucção, biópsia, lavagem, entrega de medicamentos etc. Diâmetro de 3,6 mm a 5,8mm, com canal de trabalho de 1,2mm a 2,8mm, aproximadamente **Vídeolaringoscópio Rígido** Estilete maleável e design semirrígido, protege as vias aéreas de pacientes. Material de liga de memória, pode recuperar ao formato original se colocado na água quente >60oC Porta que permite o suprimento de oxigênio durante a intubação 3,8 mm de diâmetro, compatível com tubo ET 4,5 mm Classificação Elétrica: Classe elétrica II, parte aplicada BF	UN	12	01	01				

15	VÍDEOBRONCOSCÓPIO **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Conjunto de solução para via aérea difícil de dois videobroncoscópios flexíveis e um videolaringoscópio rígido, 3 monitores portáteis compatíveis e workstation com carro de transporte e monitor estático **Workstation** com tela touchscreen colorida TFT-LCD de aprox. 13 polegadas, 1920x 1280 ppi. Exibição de imagem HD. Suporta conexão WI-FI ou com cabo com os laringoscópios Permite exibição de 3 canais de imagem ao mesmo tempo. Fotografia, gravação de vídeo e som **03 Monitores** de aprox. 3,5", compatíveis com os laringoscópios, com bateria interna com autonomia mínima de 3 horas Fotografia, gravação de vídeo / som, saída USB **Videobroncoscópio Flexível** com tecnologia de imagem eletrônica - sem fibra óptica embutida. Imagem digital & câmera de aprox. 160.000 pixels Ampla aplicação para intubação, DLP, sucção, biópsia, lavagem, entrega de medicamentos etc. Diâmetro de 3,6 mm a 5,8mm, com canal de trabalho de 1,2mm a 2,8mm, aproximadamente **Videobroncoscópio Flexível** com tecnologia de imagem eletrônica - sem fibra óptica embutida. Imagem digital & câmera de aprox. 160.000 pixels Diâmetro de 2,8mm a 3,6 mm aproximadamente, sem canal de trabalho **Vídeolaringoscópio Rígido** Estilete maleável e design semirrígido, protege as vias aéreas de pacientes. Material de liga de memória, pode recuperar ao formato original se colocado na água quente >60oC Porta que permite o suprimento de oxigênio durante a intubação 3,8 mm de diâmetro, compatível com tubo ET 4,5 mm Classificação Elétrica: Classe elétrica II, parte aplicada BF	UN	12	01	01				
16	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA **ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA** Equipamento com praticidade para transporte e uso, com monitor de LED Full HD mínimo 15 polegadas alta definição Aplicável para exames abdominais, urologia, ginecologia, obstetrícia, tireoide, mama, vascular periférico, ortopedia, pequenas partes, musculo esquelético, carótida, cardiologia adulta e pediátrica, transcraniano. Transdutor eletrônico multifreqüenciais, transdutor convexo,	UN	12	01	01				

	transdutor endocavitário e transdutor volumétrico 4D. Sistema suporta a aquisição do volume quantitativo contínuo e preciso e mostra facilmente visualizações simultâneas em edições em três planos. A composição de imagens SonoCT, executa a composição espacial por feixes direcionais em ambos os modos de transmissão e recepção. Doppler colorido adaptável, que seleciona automaticamente a melhor frequência de Doppler ou ângio, para uma resolução extremamente sensível. Gerenciamento de dados e conectividade: gravação flexível, arquivamento, edição e mesmo laudos de exame com imagens incorporadas. Com DVD-RW integrado. HD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB. 03 portas ativas para transdutores para várias sessões e dispositivos periféricos opcionais, arquivamento e documentação. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine Loop e Cine Loop Save. Recursos DICOM de impressão e armazenamento, etapa de procedimento realizado e laudo estruturado. Peso aproximadamente de até 9kg, com bateria Acessórios: Manual do Usuário Transdutor Convexo Transdutor Linear Capa Anti-Poeira Suporte Sonda Adaptador de Energia Transdutor Convexo 4D Transdutor Endocavitário Carro para Ultrassom Nobreak compatível.								
TOTAL LOTE ÚNICO									

- **DATA DE ABERTURA será retificada para o dia:**

Data e horário da abertura da sessão: **29/02/2024 às 09h15min (horário de Brasília-DF).**

As demais informações contidas no Edital continuam inalteradas

Rio Branco - AC, 16 de fevereiro de 2024.

ANDRÉ SCHWALBE GADELHA

Pregoeiro

Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ SCHWALBE GADELHA**, **Pregoeiro(a)**, em 16/02/2024, às 09:10, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **9920296** e o código CRC **6A10155D**.

Criado por andre.schwalbe, versão 10 por andre.schwalbe em 16/02/2024 09:10:10.