**ANEXO I**

**ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO- EQUIPAMENTOS /MATERIAL PERMANENTE**

**Devidamente aprovados no Plano de Trabalho do Convênio nº 888134/2019**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Equipamento/Material permanente** | **Quant.**  **Aprovado** | **Valor unitário APROVADO** | **Total** | **Descrição** | **Setor** |
| 1 | 000537-Incubadora Neonatal (estacionária**)** | 1 | R$ 28.800,00 | R$ 28.800,00 | 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 ITC (Temperatura do RN Controlada), servocontrole continuo de umidade relativa do ar; Servocontrole de oxigênio. 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 com 03 gavetas; Suporte de soro; 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 220 V. ESPECIFICAR: SIM |  |
| 2 | 000071-Aspirador de Secreções Elétrico Móvel | 02 | R$ 6.800,00 | R$ 13.600,00 | FLUXO DE ASPIRAÇÃO: DE 31 A 49 LPM, VÁLVULA DE SEGURANÇA: POSSUI, SUPORTE COM RODÍZIOS: POSSUI, FRASCO: TERMOPLÁSTICO 5L. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS |  |
| 3 | 000421-Detector Fetal | 03 | R$ 1.200,00 | R$R$ 3.600,00 | TIPO: Sonar modelo portátil, detector de batimentos cardíaco. DIGITAL, bateria,. Gabinete e transdutor confeccionado em plástico. 04 modos de funcionamento. Indicador de batimento cardíaco fetal. Saída para fone de ouvido. Carregador para bateria utiliza rede elétrica 110/220 V. Desligamento automático para economia de bateria. Alojamento para o transdutor na lateral do aparelho. Compartimento para a bateria localizado na traseira**.** |  |
| 4 | 003006-Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambú) | 01 | R$ 350,00 | R$ 350,00 | Reanimador adulto tipo AMBU – balão desilicone, auto inflável; autoclavável, válvula de peep: válvula unidirecional transparente, com membrana de segurança. Mascara facial de silicone translúcida; formato anatômico; com vedação 100% autoclavável (exceto reservatório, tubo O2) |  |
| 5 | 010989-Bisturi Elétrico (a partir de 151 W) | 01 | R$27.000,0 | R$27.000,00 | Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte, alterando a voltagem e a corrente, mantendo assim a consistência da potência nos diferentes tipos de tecidos, isso reduz a dispersão térmica nos tecidos adjacentes. 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. Acionamento de energia através da caneta monopolar e através dos pedais. Ajustes independentes das funções e das saídas de energia monopolar. Poderá ser utilizado em pequenas, medias e grandes cirurgias, cirurgias convencionais e videocirurgia. Para os modos de corte, coagulação e bipolar em cirurgias laparoscópicas. As saídas de corte baixo e coagulação baixa utilizam voltagens mais baixas para reduzir os riscos da eletrocirurgia. Principais características: Memoria para diversos procedimentos distintos e configuráveis individualmente, memoria potência em caso de interrupção cirúrgica, permite dois cirurgiões coagularem simultaneamente, módulos monopolares e bipolar independentes, permite o uso de pedal monopolar e bipolar, permite o uso de pinças monopolares, monitora o controle de impedância no eletrodo de retorno do paciente (placa). Modos de operação: Bipolar (baixo, médio e macro), Monopolar (Corte e Coagulação). O equipamento deve dispor de três saídas monopolares (canetas e videocirurgia), duas conexões monopolares independentes; canetas de comando manual e/ou canetas simples e/ou pinças hemostática e/ou alças de resseção. saída bipolar e uma entrada para uso de placas descartáveis. Especificação técnica do gerador: Corte puro (300W), Blend 1 (200W), Coagulação (120W), Coagulação (120W - baixa potência) 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, 02 pedais monopolar, 01 pedal bipolar, 01 cabo para eletrodo de retorno paciente/placa e 01 adaptador universal para cirurgia laparoscópica. Alimentação elétrica 110/220 V. bivolt |  |
| 6 | 002980-Balança Antropométrica Adulto | 01 | R$1.550,00 | R$1.550,00 | Modo de operação/ capacidade: digital/até 200 kg, régua antropométrica até 2 metros. Voltagem 110/220 bivolt |  |
| 7 | 000162-Aparelho de Anestesia | 02 | R$ 108.000,00 | R$ 216.000,00 | Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante; Com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; Com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; Com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: 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 mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: Acompanhar circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, 01 tamanho neonatal autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido, 01 capnografo e 02 vaporizadores e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. ESPECIFICAR: SIM |  |
| 8 | -Secadora de Roupas Hospitalar (capacidade acima de 30 Kg) | 01 | R$30.000,00 | R$30.000,00 | Secador elétrico de aço inox/ aço, tambor: aço inox/ aço, aquecimento elétrico: gás/vapor/elétrico, painel de comando, timer na parte frontal,. Termostato digital para controle de temperatura. Botão de acionamento do sistema de aquecimento. Indicação luminosa de aquecimento; alarme sonoro para final do tempo de operação; chave geral liga/desliga; Pintura epóxi. De acordo NR 12.: Possuir capacidade de 50 kg. Alimentação voltagem 220 V. |  |
| 9 | 003020-Foco Cirúrgico de Teto | 07 | R$52.000,00 | R$364.000,00 | Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 100.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância por cúpula. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 50.000 horas ou maior. Sistema de emergência com bateria auto recarregável, que possibilita iluminação de emergência em caso de falta de energia. Tensão de alimentação voltagem 110/220 V bivolt. Frequência de 50/60 Hz. Temperatura de cor ajustável ESPECIFICAR: SIM |  |
| 10 | 010844-Cama PPP | 04 | R$6.500,00 | R$26.000,00 | Cama PPP- Pré-Parto, Parto e Pós-Parto, elevação dorsal, acionamento; estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. Com apoio de pernas removível, par de porta coxas em aço inoxidável, apoio para calcanhar estofado, e dispositivo para coleta de líquidos, cabeceiras removíveis. Base dividida em no mínimo 3 seções: dorso, assento, perneiras e complemento da perneira removível. Com rodízios de 4”, sendo dois com freios em diagonal. Barra de esforço em aço inoxidável; e com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado eletrostática a pó. Capacidade mínima de 150 kg. Acompanha colchão compatível com as dimensões da cama: 1,90 X0,80. ESPECIFICAR: SIM |  |
| 11 | 002022-Geladeira/ Refrigerador | 03 | R$1.600,00 | R$4.800,00 | CAPACIDADE: refrigerador duplex frost free com compartimento de congelamento rápido. De 299 L. Voltagem 220 V. |  |
| 12 | 000553-Berço Aquecido | 01 | R$19.700,00 | R$19.700,00 | 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 do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, 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 pára-choques frontal e traseiro. Display a LED para indicação de temperatura atual, temperatura auxiliar, leitura da temperatura ambiente e nível de potência; memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle microprocessado, colorido de 8,4”, com 23 funções e 19 parâmetros gráficos; com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; relógio Apagar incorporado; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização da falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de sensor ou desalojamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada; advertência de rotina. Deverá acompanhar o equipamento no mínimo: Bandeja sob o leito para armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Oximetro de pulso SpO2; ressuscitador infantil, aspirador tipo Venturi; suporte ergométrico de altura do conjunto do leito; três modos de aquecimento; pré, servo controlado e manual; operação simples por botões na lateral da tela rotacional para ajustes; Oximetro de pulso integrado Sp02; Radiografias facilitadas pelo elemento aquecedor rotacional a 180º; ajuste ergométrico de altura do conjunto do leito; iluminação auxiliar. Sensor de 02; fluxometros de 02 e Ar; Frasco Umidificador; válvulas Reguladoras de pressão 02 e Ar; suportes para cilindros AR/O2; 02 cilindros, 01 de O2 e 01 de Ar alumínio cheios. Alimentação elétrica 220V. ESPECIFICAR: SIM |  |
| 13 | 000071-Aspirador de Secreções Elétrico Móvel | 02 | R$ 6.800,00 | R$ 13.600,00 | Fluxo de aspiração: de 31 a 49 l pm, válvula de segurança: possui, suporte com rodízios: possui, frasco: termoplástico 5l, tensão de alimentação: 220 volts |  |
| 14 | 011673-Monitor Multiparâmetros para Centro Cirúrgico | 02 | R$ 40.000,00 | R$ 80.000,00 | Monitor multiparametros para centro cirúrgico com 5 parâmetros básicos: ECG com exibição mínima e alarmes para pelo menos 15 tipos de arritmias e para desnivelamento do segmento/resp/spo2/pni/temp, tipo de monitor: estrutura mista ou modular, tamanho da tela: de 20 polegadas, pressão invasiva (pi): possui, suporte p/ monitor: possui, capnografia imbutido ou modulo / agentes anestésicos/índice de sedação anestésica: mét. aspir. de baixo fluxo:até 50ml/min / sem agentes anestésicos/sem índice de sedação anestésica. Bateria interna. Alimentação elétrica bivolt; |  |
| 15 | 002981-Balança Antropométrica Infantil | 01 | R$ 1.000,00 | R$ 1.000,00 | MODO DE OPERAÇÃO/ CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 16 KG, DIMENSÕES DA CONCHA: MÍNIMO 540 X 290 (MM), TARA: POSSUI VOLTAGEM 110/220. |  |
| 16 | 011199-DEA - Desfibrilador Externo Automático | 01 | R$ 9.000,00 | R$9.000,00 | Operação com apenas um botão. Inteligência Artificial: diagnóstico acurado das condições do paciente, indicando ou não aplicação do choque. Choque bifásico. Autonomia da bateria/auxílio RCP/acessório(s): capacidade de 50 A 250 choques(200 joules, carga boas condições), Autodiagnóstico de funções de bateria.com cabo de ECG de 3 vias. Software de conexão. Acesso fácil às pás para uso e reposição. 1 par de ETRODO. Alimentação elétrica, Voltagem bivolt |  |
| 17 | 010917-Centrífuga de Roupas (capacidade acima de 20 Kg) | 02 | R$ 26.500,00 | R$ 53.000,00 | TIPO/ CAPACIDADE: tripé - de 30 kg por carga, material de confecção do cesto: aço inoxidável, painel de comando: possui, trava de segurança; trava elétrica na tampa, de acordo ABNT chave de partida e freio pneumático e timer; alimentação elétrica 220V |  |
| 18 | 010562-Lavadora de Roupas Hospitalar (capacidade até 50 Kg) | 02 | R$ 38.000,00 | R$ 76.000,00 | Estrutura externa: aço inox/aço, painel de comando: possui, barreira sanitária: possui, dispositivo de segurança: possui, freio de parada: possui, cesto interno: aço inoxidável, capacidade: 01 lavadora de 35 kg; e uma(01) lavadora de 50 kg. Alimentação elétrica 220V |  |
| 19 | 010984-Lavadora Ultrassônica acima de 15 litros | 01 | R$ 32.000,00 | R$ 32.000,00 | Equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40Khz. Possui sistema de alarme, programação e memória, com painel e display. Material de confecção totalmente em aço inoxidável, tampa superior, sistema de aquecimento de solução e sistema de enxague. Entrada e drenagem de água automática. Enxague e dosagem de detergente automáticos. Capacidade mínima da cuba de (30 litros) (tirar até 42 litros) Acessórios: 04 conectores tipo universal, 04 conectores tipo rosca, 01 cesto de aço inox e demais acessórios para funcionamento do equipamento. A alimentação elétrica 220 V. ESPECIFICAR: SIM |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **38 UN** |  | **R$ 1.000.000,00** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Visto: