

DESCRIÇÃO TÉCNICA ITENS COMPRA 22863

DESCRIPTIVO TÉCNICO - MONITOR MULTIPARAMETROS

Código GCE – 0870.0190.009996

Monitor multiparametro modular integrado ao equipamento, sem rack externo com monitorização de pacientes adultos e pediátricos, compatíveis com possibilidade dos seguintes parâmetros: ECG, Respiração, temperatura, SpO2, PNI e Pressão Invasiva. Display tipo cristal líquido colorido no mínimo 12 polegadas”; sensível ao toque, com alça para transporte, capacidade apresentação simultânea de 6 curvas; com possibilidade de fornecimento de integração com central de monitoração bi-direcional e que tenha a possibilidade de fornecimento uma solução de integração que fará o interfaceamento online dos dados de monitoração, incluindo todos os parâmetros gráficos para o sistema do hospital, através de protocolo HL7 bidirecional para o mínimo 200 monitores multiparamétricos, simultaneamente e demais equipamentos médicos; configuração automática da tela conforme disponibilidade do parâmetro, com o mínimo 01 configuração pré-programada e gravada de tela. Tendências gráficas e numéricas de 24 horas, com gráfico de minitendências na tela de monitoração em tempo real. Deve possibilitar interface com outros equipamentos tais como ventiladores pulmonares e tela escrava. Alimentação: 110/220 VAC com seleção automática e bateria de lítio com duração mínima de 30 minutos.

Deve acompanhar obrigatoriamente os seguintes módulos:

ECG: monitorização de ECG com apresentação simultânea de 3 traçados; seleção de 3 ou 7 derivações; escala de frequência cardíaca de 30 à 250 bpm; recursos de detecção automática de pulso de marca passo; detecção do segmento ST; análise de arritmias entre elas bradicardia, taquicardia, fibrilação ventricular e atrial; proteção contra descarga de desfibrilador e bisturi elétrico; alarmes audiovisual ajustável, análise QT/QTc continua; **Respiração:** controle da frequência respiratória por impedância com curvas de tendência; escala de 6 à 120 movimentos respiratórios por minuto; alarmes audiovisual de apnéia. **Temperatura:** dois canais de temperatura, escala de 10° a 45°C; alarmes audiovisuais ajustáveis de temperatura máxima e mínima. **Oximetria:** Tecnologia Nellcor Oximax, Masimo ou Trusignal; Com tecnologia que reduza a interferência causada por movimentação e luminosidade. Apresentação curva pletismográfica e valor; escala de 1 a 100% de SpO2; alarmes audiovisual ajustável para alta e baixa SpO2; **Pressão Não Invasiva:** Método oscilométrico; Modos e operação manual e automático; Apresentação das medidas: Medida de pressão arterial não invasiva diastólica, sistólica e média; escala de 20 à 260 mmHg; alarmes audiovisual ajustável para alta e baixa pressão arterial; **Pressão Invasiva:** 2 canais de pressão invasiva escala de valores de -40 à 320 mmHg; alarmes: audiovisual ajustável para alta e baixa pressão arterial; apresentar cursores ajustáveis na curva de pressão invasiva e seis escalas de medidas selecionáveis. Análise automática da variação da pressão de pulso, isto é delta PP automático. **Capnografia:** sistema de medida através do método “sidestream”, indicação no display do monitor das concentrações de gases inspiradas e expiradas de O2 e CO2, curvas e tendências, indicação no display do monitor da fração da mistura, alarme audiovisual para etCO2.

Débito Cardíaco: Medida por sonda em linha ou sonda em banho com intervalo de medição de temperatura sanguínea entre 17° a 42°C. Que tenha possibilidade futura de utilização de débito cardíaco minimamente invasivo, isto é, PICCO, BIS (análise bispectral), EEG e Transmissão neuromuscular. Equipamento deverá ter registro na ANVISA.

DESCRIPTIVO TÉCNICO - CAMA HOSPITALAR TIPO FAWLER ELÉTRICA

Código GCE – 0870.0190.010011

Cama hospitalar elétrica construída em aço com pintura eletrostática, estrado articulado, dividido em 04 sessões; O estrado deverá ser em ABS ou chapa de alta resistência, removível em necessidade de ferramentas para manutenção e higienização; A cabeceira e a peseira deverão ser confeccionadas em material termoplástico de alta resistência e removíveis; As grades laterais deverão ser retrateis, com travamento e sistema de amortecimento; A cama deverá ter controle que permita ajuste de altura, encosto e pernas da cama, independente do controle máster; A cama deverá ter controle máster com os seguintes movimentos: 1. Posição de cadeira 2. Trendelemburg e Trendelemburg reverso 3. Ajuste de altura 4. Fowler 5. Flexão de perna 6. Função de Autocontorno ou cadeira com flexão do dorso e de joelhos em um único botão 7. Função de pé vascular com ajuste manual ou elétrico 8. Função de RCP (parada cardíaca) manual em ambos os lados da cama (independente do controle Máster) 9. A cama deve possuir sistema pivô antissalhamento ou de estrado curvo para melhor conforto e diminuição da pressão lombar e abdominal. Características técnicas mínimas: A cama deverá ter ajuste de altura mínima de 40cm na posição mais baixa e 78cm no máximo em sua posição mais elevada, do chão até a base do colchão; Movimentos de Trend/Trend reverso de no mínimo 12 graus; Movimento de Fowler de no mínimo 60 graus; Flexão de joelhos e pernas de no mínimo 20 graus; Carga de trabalho seguro de no mínimo 200Kg; Deverá ser equipada com indicadores do ângulo de elevação do dorso em relação a base da cama; Comprimento total da cama deverá ser de no mínimo 215cm e no máximo 225cm; A largura total da cama não deverá ser maior que 103cm; A cama deverá ser equipada com rodízios de no mínimo 12,5cm de diâmetro; O sistema de frenagem deverá do tipo central para as 04 rodas com trava (comando) nos pés da cama; A cama deverá ter sistema de bateria para acionamento dos movimentos em caso de falta de energia elétrica; As camas deverão ser 220V 50/60HZ; Capacidade de receber nos 04 cantos da cama suporte de soro; A cama deverá ter grau de proteção para líquidos de no mínimo IPX4; Sistema de amortecimento de em borracha nos 04 cantos da cama; 01 suporte de soro com 04 ganchos de fixação; Deverá acompanhar um colchão com capacidade para no mínimo 120Kg, espuma com sistema de prevenção de escaras, em diferentes zonas; A capa deverá ser impermeável a líquidos, permeável a vapor de água, elástica com fechamento por zíper e costuras soldadas; O colchão deverá ter no mínimo a espessura de 15cm. A cama deverá estar certificada para uma vida útil não inferior a 10 anos; Estar de acordo com a norma IEC 60601-2-52. Equipamento deverá ter registro na ANVISA.

DESCRIPTIVO TÉCNICO - VENTILADOR PULMONAR

Código GCE – 0870.0190.009997

Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado (VCV); Ventilação com Pressão Controlada (PCV); Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada em PCV, VCV e PRVC; Ventilação com pressão regulada e volume controlado (PRVC) Ventilação com suporte de pressão; Ventilação Não Invasiva em dois níveis de pressão; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas – CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controle: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 2000 ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo ente 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 45cmH20; Sensibilidade inspiratória por fluxo ou pressão; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitorização de volume por sensor distal; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total / ou espontânea, Tempo inspiratório, relação I:E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume e fluxo x volume e apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 24 horas para PEEP, complacência, frequência respiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minuto, constante de tempo expiratório, concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, índice de respiração rápida e superficial. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Braço articulado, Pedestal com rodízios, Circuito paciente pediátrico/adulto em silicone 02 jogos, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, válvulas reguladoras de pressão ar e oxigênio. O equipamento deverá possuir registro na ANVISA.

Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica deve ser bi-volt ou 220V 60HZ.