

Descrição Itens Compra 22878 para Hospital de Santa Maria

Lote 01 - Item 0870.0009.000001 – AMBU Adulto (REVIVAX II) com Reservatório

Reanimador pulmonar manual tipo ambu adulto, com balao auto-inflavel em silicone branco, valvula de admissao de ar com conexao para entrada de oxigenio, devera acompanhar 01 (uma) mascara com bojo transparente e coxim em silicone tamanho adulto, valvula unidirecional com acoplamento externo para mascara, valvula de escape (pop-off), valvula de controle combolsa reservatorio de oxigenio e extensao com conector acondicionado em maleta de transporte.

Lote 02 - Item 0890.0190.000011 – Negastoscópio

Negatoscopio grande (02 corpos). de 500x100x770 mm.modelo de embutir em aco inoxidavel, iluminacao com duas lampadas fluorescentes com reatores electronicos de alta potencia, acendiimento por interruptor, bivolt 110/220 v.

Lote 03 - Item 0890.0588.000002 – Oftalmoscópio

Oftalmoscópio - **tipo de material da cabeça:** plastico abs; **tipo de material do cabo:** metal; **acabamento do cabo:** termoplástico; **potência mínima:** 2,5v; **alimentação:** 02 pilhas "aa"; **número de lentes:** 19 lentes (- 20 a + 20 d); **garantia:** mínimo 12 meses; **especificação complementar do item:** iluminação halógena 2,5v; botão liga/desliga; mínimo 5 tipos de aberturas; certificação do inmetro.;

Lote 04 – Item 0870.0190.010051 – Adipômetro

Adipômetro clínico, com corpo em alumínio, revestido com pintura epóxi, cabo e áreas de proteção em nylon de alta resistência, ponteiras fixas em nylon e molas de aço, régua analógica com marcação em milímetros, abertura de pelo menos 75mm e molas com pressão de 10g/mm². Deve acompanhar maleta para transporte e proteção. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 05 - Item 0870.0190.010052- Analisador Composição Corporal

Analisador de composição corporal com no mínimo 8 frequências, corrente elétrica de aproximadamente 100 µA. Deve conter no mínimo 8 eletrodos e fornecer no mínimo os seguintes dados: Massa Gorda, Massa sem Gordura, IMC, Massa Muscular, Gráfico de Composição Corporal, Água Total, Água Extra Celular, Balanço Hídrico, BIVA, Gordura Visceral, Ângulo de Fase, Gasto energético diário, Gasto energético Basal, Resistência, Reatância. Monitor touchscreen e com software para interface externa; impressora. Balança integrada. Deve acompanhar 01 cabo de rede para comunicação, 01 fita para medição de cintura, 100 eletrodos descartáveis pré-gel, 01 cabo de força, Software, 01 maleta de transporte e demais acessórios para o perfeito funcionamento do item. Equipamento deverá ter registro na ANVISA.

Lote 06 - Item 0870.0190.010025 – Analisador de Gases Respiratórios

Analisador automático de pH e gases com calibração automática. Deve possuir display gráfico e software com rotinas de manutenção e teste. Parâmetros mínimos pH, pCO₂, HCO₃, TCO₂, BE, SO₂, O₂cont, A, AaDO₂, a/A. Volume de amostra: 100 microlitros ou menor. Alimentação elétrica bivolt ou 220V – 60Hz. Equipamento deverá ter registro ANVISA.

Lote 07 - Item 0870.0190.010053 – Aparelho de Bioimpedancia

Balança Digital de Controle Corporal de Corpo Inteiro para medição utilizando a impedância bioelétrica através de mãos e pés. Deve possuir função de avaliação e fornecer relatórios de resultados. A balança deve usar os dados de altura, peso, idade e sexo para determinar a composição corporal. Capacidade para pelo menos 150Kg. Sistema deve funcionar com pilhas do tipo AAA, AA ou baterias. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 08 - Item 0870.0190.009992 – Aparelho de Anestesia com Monitor

Aparelho de Anestesia composto por ventilador eletrônico, rotâmetro com indicação digital de fluxo, vaporizador calibrado, filtro autoclavável; Destinado a pacientes neonatais de baixo peso a adultos e obesos mórbidos. Descrição Geral: Gabinete em material não oxidante, provido de gavetas, mesa de trabalho fixa, superfície superior para apoio de monitores, sistema de rodízios giratórios com freios. Display LCD mínimo de 15 polegadas colorido para facilitar acompanhamento da ventilação mecânica; com ajuste do posicionamento do display para permitir correta ergonomia ao usuário; deverá possuir sistema de testes automáticos ao ligar para detecção de erros e falhas de funcionamento; compensação de volume corrente; alimentação elétrica bivolt ou 220V; Bateria interna com autonomia de no mínimo 30 minutos; Tecnologia de turbina, fole ascendente ou refletor de volume; possibilidade de sistema de exaustão de gases; possibilidade de monitorização de agentes anestésicos na tela do equipamento; possibilidade de conexão com cilindros de O₂ com visualização da pressão dos gases. Ventilador eletrônico com modo controlado por pressão (PCV), controlado por volume (VCV ou IPPV), controlado por volume e regulado à pressão (AUTOFLOW, PRVC ou similar), ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV); ventilação com pressão de suporte com modo backup de apnéia (PSV) e ventilação manual/espontânea. Deve apresentar saída independente para o desvio do fluxo de gases frescos do filtro circular para um sistema de ventilação aberto (baraka, bain, etc) com comando de seleção. Parâmetros ajustáveis: Volume corrente 20 a 1500ml, no mínimo, frequência respiratória de 5 a 80, peep 0(desligado) e no mínimo de 4 a 30, pausa inspiratória 5 a 60%, pressão inspiratória 5 a 60cmH₂O, trigger por fluxo de no mínimo 0,5 a 9lpm. Monitorização de volume corrente, volume minuto, FiO₂, pressão de pico, média e peep. Gráficos de pressão x tempo, fluxo x tempo e loops de pressão x volume e fluxo x volume. Alarmes: pressão de pico, peep, FiO₂, volume mínimo, apnéia, falta de energia elétrica, baixa pressão de O₂. O rotâmetro deverá ter indicação digital de fluxo, permitindo ventilação com baixo fluxo em todos os gases. Chave mecânica ou eletrônica para seleção da mistura com O₂ entre N₂O e Ar comprimido. Sistema de segurança contra hipóxia garantindo 25% de oxigênio na mistura com óxido nitroso para o FGF. Corte no fornecimento de N₂O diante de baixa pressão de O₂. Indicador do fluxo total ajustado. Válvula para fluxo direto de O₂. Um vaporizador calibrado para sevoflurano. Deverá ser autoclavável de rápida montagem e desmontagem. Com sistema de aquecimento ativo ou outro que evite o acúmulo de condensação de água no interior do circuito respiratório. Canister com nível de transparência com capacidade mínima de 800g de cal sodada. Sensores de fluxo autoclaváveis. Válvula APL visualmente graduada, com funcionamento independente da ventilação controlada. Acessórios: O aparelho deverá ser entregue acompanhado por dois circuito respiratório em tamanho adulto, corrugado externamente, liso internamente, permitindo esterilização em autoclave a vapor; Balão em silicone para ventilação manual; mangueiras de extensão para oxigênio, óxido nitroso e ar comprimido; dois

vaporizadores, manual operacional na língua portuguesa e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento. Equipamento deverá ter registro da ANVISA.

Monitor multiparamétrico –

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, 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 possibilita 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 no mínimo 200 monitores multiparamétricos, simultaneamente e demais equipamentos médicos; configuração automática da tela conforme disponibilidade do parâmetro, com no mínimo 01 configuração pré-programada e gravada de tela. Tendências gráficas e numéricas de 24 horas, com gráfico de mini-tendências 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 20 à 300 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 contínua; 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 GE 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 de 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. Agente Anestésico: monitoração de gases anestésicos e identificação automática do agente anestésico utilizado (Halotano, Isoflurano, Enflurano, Desflurano e Sevoflurano) Indicação no display do monitor das concentrações de gases inspiradas e expiradas, curvas e tendências. 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. Equipamento deverá ter registro na ANVISA.

Lote 09 - Item 0870.0190.010036 Aparelho de Hemodiálise

Aparelho indicado para tratamento de pacientes adultos, com as seguintes características: Painel com monitor LCD com tela colorida, funcionamento controlado por microprocessador, gabinete construído em material com rigidez para absorver impactos, dotado de rodízios com freio. Sistema volumétrico para mistura da solução de diálise e controle de ultrafiltração, equipado para diálise com acetato e bicarbonato líquido. Bomba de infusão de Heparina, programável para uso com seringas comerciais, rolete de bomba de sangue com fluxo e calibre de linha arterial regulável digitalmente, após sua inserção, capacidade de operar com dialisadores de alto e baixo fluxo com conexões universais e linhas de sangue que atenda pacientes adultos. Monitor automático e não-invasivo para verificação da pressão arterial com limites máximos e mínimos para: pressão sistólica, diastólica, pressão média e pulso, programável. Monitoração, em tempo real, da medida de KtV, clearance de uréia e sódio plasmático. Variação do nível de sódio e ultrafiltração com programação de perfis prédefinidos. Indicação visual de gráficos, ajustes, alarmes, dados numéricos e parâmetros da diálise.

Monitorizar temperatura, pressão transmembrana, pressão arterial, pressão venosa, condutividade, fluxo de banho e fluxo efetivo de sangue; auto check (auto teste) de todas as funções da máquina, com bloqueio para situações anormais. Sistema de desinfecção totalmente automatizado e com início pré-programado. Detector de bolhas de ar por ultrassom, com bloqueio da linha venosa. Monitorização e alarme com detector de vazamentos de sangue, com bloqueio de bomba de sangue e by-pass, sistema de by-pass automático e manual para alteração anormal do banho (condutividade e temperatura). Dispositivo ou sistema de bloqueio que impeça o uso de soluções não específicas para o modo de diálise programado. Redução automática da taxa de ultrafiltração quando houver parada da bomba de sangue ou manual em caso de emergência. Proteção contra operação de diálise quando em modo desinfecção e contra operação de desinfecção quando em modo diálise Permitir fluxo variável de solução de hemodiálise na faixa de 350 a 600 ml/mim, no mínimo; Permitir o controle: do fluxo da bomba de sangue, automático de pressão transmembrana variação mínima de 450 mmHg; de temperatura; de condutividade. Monitorar: temperatura, pressão do dialisato ou monitor de pressão transmembrana, pressão arterial e venosa do sistema extracorpóreo, condutividade; Permitir a detecção: de ruptura do dialisador, de bolhas e proteção contra embolismo gasoso; Possuir alarmes sonoros e visuais: vazamento de sangue (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha), bolhas (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha), condutividade e temperatura (desvio do circuito), pressão arterial e venosa (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha); Alimentação elétrica deverá ser do tipo Bi-volt ou 220V 60Hz. O equipamento deverá ter registro na ANVISA.

Lote 10 - Item 0870.0190.010099 – Aparelho para Densitometria Óssea

Aparelho para Densitometria Óssea por Raios - X com no mínimo 16 detectores e tecnologia para aquisição de imagens em única passagem sem sobreposição ou sub amostragem de dados, FAN BEAM ou superior. Tecnologia por Feixe de Raios-X linear utilizando mesa motorizada e braço em C com abertura de no mínimo 16 polegadas; Tempo de aquisição de imagens com scan localizado de 30 segundos. Deve possuir Fantoma antropomórfico, calibração contínua, precisão de no mínimo, ou melhor, que 1% e suportar pacientes de no mínimo 155kg. Procedimentos: Deve realizar análise da composição corpórea avançada, imagem colorida: gordura, massa magra e osso, relatório global e por sub-regiões, áreas Andróide/Ginóide, quantificar o risco de obesidade clínica, Lipodistrofia, e Sarcopenia, realizar classificação do IMC - WHO, referências altura, peso e relatório auxiliar, gráfico com o alvo das áreas de foco. Tempo de exposição para coluna lombar e fêmur de no máximo 60 seg e corpo inteiro de no máximo 360 seg. Sistema deve possuir configuração mínima de Hardware: processador compatível, RAM de 2GB, hard drive de 160GB, leitor de DVD +/- RW, no mínimo 8 portas USB, monitor LCD colorido tela plana de no mínimo 18 polegadas e impressora colorida. Deve possuir configuração mínima de Software: controle de qualidade automático, ferramenta de gerenciamento de produtividade, posicionamento automático do fêmur, software para gerar relatórios, relatório com indicação de risco de fratura colorido, avaliação de risco de fratura em 10 anos desenvolvida, questionário do histórico do paciente, dados de referência pediátricos, calibração composição corporal, avaliação composição corporal total e análise por região com avaliação da gordura visceral e taxa de mudanças, relatórios com cores do corpo inteiro. Protocolo mínimo para escaneamento e análise de: coluna lombar AP, fêmur proximal. Software Dual Fêmur, antebraço, coluna com escoliose, decúbito lateral, análise estrutura do fêmur,

análise BMD da coluna e fêmur com baixa densidade, coluna, fêmur e antebraço pediátrico, BMD corpo total e pediátrico. Modo de comparação de imagens de exames seriais, capacidade de escaneamento Dual Energy, controle de brilho/contraste para otimização da imagem, gerenciamento do banco de dados do paciente, capacidade de fazer a imagem refletida dos dados dos membros. Fantoma de coluna QDR antropomórfico. Deve acompanhar protocolos DICOM: Store, SR Tools e Worklist ou similares. Deve ter registro na ANVISA. Alimentação Bivolt ou 220V 60HZ.

Lote 11 - 0870.0190.010055 – Aparelho Raio X Fixo Digital

Gerador microprocessado de alta frequência. Potência nominal de pelo menos 50 kW. Tensão variável que atenda minimamente a faixa de 125 kV ou maior. Corrente variável na faixa mínima de 50mA a 500 mA ou maior. Tempo de exposição mínimo de 5ms ou menor, a 4s ou maior. Tubo de raiosx, foco fino de 0.6mm e foco grosso igual ou maior que 1,0 mm; Ânodo giratório mínimo 3.000 RPM a 60 Hz; Capacidade calórica mínima do ânodo de 150 kHU. Inserção de filtros adicionais de CU ou AL. Estativa porta emissor com suas devidas características; Coluna com deslocamento longitudinal a partir de 125 cm; Rotação do tubo sobre eixo horizontal de +/- 90 graus com travas em 0 graus, +/- 90 graus; Diafragma luminoso com colimação manual ou automática; Sistema de freios eletromagnéticos. Mesa Bucky com grade antidifusora de pelo menos 40lp/cm, foco de no mínimo 100 cm, 8:1 ou 10:1; Tampo flutuante com dimensões mínimas de 200 x 65 cm, com curso total de deslocamento longitudinal mínimo de 72 cm e curso total de deslocamento lateral, transversal, 20 cm aproximadamente; Sistema de freios eletromagnéticos. Capacidade de peso suportado pela mesa de no mínimo 150 kg. Bucky mural deslocamento vertical referenciado no centro da grade entre 60 cm (ou menor) e 170 cm (ou maior) a partir do chão, aproximadamente, dotado de sistema de freio eletromagnético ou mecânico. Mural com grade antidifusora de pelo menos 40lp/cm, distância focal entre 100 cm e 180 cm; com cruz de localização/ centralização impressa no tampo do bucky. Detector plano com dimensões aproximadas entre 34 x 42 cm ou maior. Detector com fio ou sem fio (móvel) e cintilador de Iodeto de Césio, que possibilite exames na mesa, no bucky mural ou fora da mesa, maca e cadeira de rodas. Matriz ativa de no mínimo 1990 x 2048 pixels. Profundidade da imagem pós-processada de no mínimo 14 bits. Tamanho máximo do pixel de 175 micrômetros. O equipamento deve possibilitar manipulação, impressão e transmissão das imagens digitais para um sistema PACS, através de uma estação de uso. Estação de trabalho de aquisição, revisão e manipulação de imagens digitais compatível com as especificações do raiosX DR, com as seguintes especificações mínimas: CPU de alto desempenho com 01 monitor de alta resolução com no mínimo 17 polegadas; Capacidade de armazenamento de imagens: Memória RAM de 2GB ou maior, interface SATA II 300 ou superior, com capacidade de no mínimo 1.000 imagens; Imagens radiográficas em formato DICOM 3.0; Deve possuir: processamento de imagem, inserção de dados via DICOM Worklist ou via teclado, Print, Storage, placa de rede tipo Ethernet; Software de aquisição e gerenciamento das imagens digitais, Sistema digital de imagem. Possibilidade de harmonização de imagem. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade. O equipamento deverá ser Bi-volt ou 220V 60Hz e ter registro na ANVISA.

Lote 12 - Item 0870.0190.010067 – Aquecedor de Fluidos de Sangue

Equipamento para aquecimento de sangue, produtos à base de sangue e soluções intravenosas. Deve possuir display com dispositivo indicador da alimentação ou aviso do perfil em aquecimento, da temperatura de infusão (temperatura selecionada), da temperatura atual do sangue/fluido, assim como o tempo de aquecimento destes, bem como de controle de temperatura. Temperatura do aquecedor entre 32 e 42 graus Celsius, com proteção para superaquecimento. O equipamento não necessita de equipo ou cassete descartável dedicado, podendo ser utilizados outras marcas padronizadas no hospital. Alimentação elétrica bi-volt ou 220V 60Hz. O equipamento deverá ter registro na ANVISA.

Lote 13 - Item 0870.0190.010108 – Arco Cirurgico

Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagem para aplicações em procedimentos de cirurgia geral, ortopedia e neurologia incluindo cirurgias de coluna. Arco com movimento vertical motorizado igual ou maior a 40cm, movimento orbital de no mínimo 115 graus ou superior, angulação total de pelo menos 360 graus ou superior, distância da fonte ao intensificador de imagem de no mínimo 90cm e profundidade de no mínimo 61cm, espaço livre de no mínimo 70cm. Intensificador de imagem de, no mínimo, 9 polegadas, com pelo menos dois campos de entrada. Monitor duplo TFT ou LCD de, no mínimo, 17 polegadas ou superior com resolução mínima de 1280 x 1024 pixels ou monitor único TFT ou LCD de no mínimo 25 polegadas com resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Central de TV com rotação para correção da orientação da imagem. Gerador de alta frequência com potencia de 2,0KW ou maior, tubo de raio X com anodo estacionário e ponto focal duplo, sendo o menor desses, igual ou menor que 0,6mm e o maior igual ou menor a 1,6mm e colimador. Colimações sem emissão de radiação. Capacidade térmica do anodo de, no mínimo, 50KHU ou maior. Fluoroscopia com, no mínimo 40 a 110kV e corrente máxima de 6mA ou maior. Modo Radiografia, com no mínimo, 40 a 110kV e corrente máxima de 13mA ou maior. Memória com recurso de retenção da ultima imagem adquirida, armazenamento de no mínimo, 5 mil imagens. Filtro de redução de ruído, rotação de imagens sem a necessidade de se emitir radiação durante a rotação. Deve acompanhar o equipamento saída USB integrada ao sistema e interface DICOM 3.0 com no mínimo as modalidades Storage e Worklist. Alimentação deverá ser Bi-volt ou 220V 60HZ. Deverá ter registro na Anvisa.

Lote 14 - Item 0870.0190.010050 – Autoclave Hospitalar

Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 500 Litros. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 9 programas, com tela touch screen, manômetro e manovacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa e interna confeccionadas em aço inox AISI 316-L com isolamento térmico, a câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical / guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico com tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor

devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Possuir bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. Deve conter caixa de comando para proteção de sobrecarga. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. A largura do equipamento não deverá exceder 1,30m incluindo painel de comando. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave), 1 impressora. Alimentação elétrica bi-volt ou 220V 60Hz. Deverá ter Registro na ANVISA.

Lote 15 - Item 0870.0190.010054 – Balança Tipo Plataforma

Balança tipo plataforma com Display digital instalado em coluna; Bateria interna recarregável; Desligamento automático; Fonte de alimentação de energia Bivolt ou 220V 60Hz; Plataforma de pesagem em Aço Inox 304; Saída de dados, permitindo transferência de dados de pesagem para dispositivos externos; Capacidade máxima de pesagem de 300Kg, divididos em 100 ou 50g; Dimensões mínimas da plataforma de 50x50. Deverá acompanhar todos acessórios para seu devido funcionamento. Equipamento deverá ter registro na ANVISA.

Lote 16 - Item 0870.0190.010014 – Balde a Pedal

Balde a pedal de polipropileno, de cor branca, com tampa, capacidade de mínima de 50L e máxima de 100L, com pedal plástico para acionamento da tampa.

Lote 17 - Item 0870.0190.010006 - Biombo

Biombo triplo com estrutura em aço inox redondo ou quadrado. Telas com tecido de pano plástico que possa ser higienizado na cor bege ou branco. Com giro 360 graus. Aba central com ponteiros plásticos ou de borracha. Abas laterais com rodízios de 2". Dimensões , altura mínima 1,70m e máxima de 1,80 m e comprimento 180cm aberto.

Lote 18 - Item 0870.0190.010102 – Biombo Plumbífero

Biombo plumbífero reto de 1mm, com estrutura de alumínio, altura mínima 180cm e largura mínima 80cm. Com visor de vidro plumbífero de no máximo 10X15cm e montado sobre rodízios.

Lote 19 - Item 0870.0190.010018 – BIPAP

Ventilador não invasivo com dois níveis de pressão positiva IPAP e EPAP

Com alarmes;

Deve possuir sistema de back up para manutenção da ventilação em caso de apnéia;

O nível de IPAP deverá ser se no mínimo 25 cmH₂O e o nível de EPAP no mínimo de 5 cmH₂O;

Deve acompanhar traqueias, máscara e matérias para o seu devido funcionamento;

Deverá acompanhar umidificador aquecido;

O equipamento deverá ter registro na Anvisa.

Lote 20 - Item 0870.0190.010043 – Bomba de Seringa

Bomba de infusão de seringa microprocessado. Equipamento a ser utilizado em unidade de tratamento intensivo no cuidado de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, que aceite seringas de qualquer marca. Deve aceitar seringas de 10, 20 e 50ml, no mínimo. Deve garantir doses de infusão de 0,1 a 99,9 ml/h no mínimo; Possuir menu para para configuração da lista de drogas; Fornecer controle dos seguintes parâmetros: função KVO programa com no mínimo vazão mínima: 0,1 ml/h, bolus programável. O equipamento deve ter os seguintes alarmes ajustáveis audiovisuais: oclusão, KVO, seringa vazia, ausência de seringa, fim de curso, bateria fraca, falha na programação. Deve possuir display de LCD de fácil leitura com informações constantes de velocidade de infusão em ml/h, volume infundido. O aparelho deve funcionar com bateria interna recarregável, energia de rede elétrica bi-volt ou 220V – 60HZ, bateria deverá ser capaz de manter o equipamento funcionando por pelo menos 60 minutos no mínimo. Deve acompanhar cabo de alimentação e todos acessórios para seu funcionamento. Equipamento deverá ter registro ANVISA.

Lote 21 - Item 0870.0190.010074 – Cabine de Proteção Biológica

Cabinas de segurança Biológica Classe II tipo B2, renovação de ar de 100%, para manipulação de materiais de risco moderado a alto. Fluxo de ar unidirecional vertical. Construída externamente em chapa de aço ou material superior, câmara interna de trabalho em aço inoxidável AISI 304 e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização. Porta frontal em vidro tipo guilhotina. Sistema de ventilação, com regulação eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso; Índice de ruído menor que 67dB. Sentido do fluxo do ar vertical e filtros absoluto de insuflamento e de exaustão, do tipo HEPA. Lâmpada germicida instalada na área de trabalho, com dispositivo de segurança ao usuário. Iluminação da área de trabalho com lâmpada e lâmpada germicida. Medidas externas mínimas (CxLxA): 70 x 60 x 110 cm. Alimentação bi-volt ou 220v 60Hz. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 22 - Item 0870.0190.010105 – Cadeira Coleta de Sangue

Poltrona para coleta de sangue, fabricada em aço com pintura epóxi, articulada por pistões a gás, permitindo movimentos de troco (mínimo 180 graus) e pernas, com apoio de braço de altura ajustável, apoio para pernas, capacidade para pelo menos pacientes de 120Kg, estufada com espuma de alta densidade, no mínimo D-28, forrada em material sintético de fácil limpeza, na cor azul.

Lote 23 - Item 0870.0190.010064 – Cadeira de Banho/Higienica

Cadeira de banho confeccionada em aço carbono para uso sanitário e chuveiro, estrutura fixa, assento sanitário removível, apoio para os braços removíveis, apoio para os pés escamoteável, encosto removível, freios bilaterais, rodas traseiras aro 20" removíveis com pneus infláveis rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços, encosto em nylon. Capacidade de peso de 100 a 150Kg.

Lote 24 - Item 0870.0190.010012 – Cadeira de Rodas Adulto

Cadeira de rodas para transporte de usuários com peso mínima de 120kg; Estrutura em aço carbono ou alumínio, pintura epóxi. Encosto e assento estofado com largura de pelo menos 46 cm removível; apoio para braços escamoteáveis, apoio e elevação para pés; rodas traseira reforçadas com rolamentos e pneus infláveis e freios bilaterais, suporte para soro e oxigênio.

Lote 25 - Item 0870.0190.010013 – Cadeira de Rodas Obeso

Cadeira de rodas para transporte de usuários com peso acima de 160kg; Estrutura em aço carbono, pintura epóxi; Dobrável e se necessário com barra de sustentação. Encosto e assento estofado com largura de pelo menos 60 cm e total de no máximo 75cm, removível em couro; apoio para braços escamoteável e pés removíveis; rodas traseira reforçadas com rolamentos e pneus infláveis e freios bilaterais.

Lote 26 - Item 0870.0190.010011 – Cama Hospitalar Fowler Elétrica

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 sem 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 pernas 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 de 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 sua 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 impacto 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.

Lote 27 - Item 0870.0190.010101 – Câmara Mortuária

Câmara refrigerada dupla para conservação de no mínimo 04 corpos em gavetas ou macas removíveis, côncavas, com compartimentos independentes. Características: Câmara e porta(s) construída(s) externamente e internamente em aço inox, ambas com isolamento interno em poliuretano injetado de alta densidade. Dreno interno para higienização. Portas com abertura horizontal, com macas removíveis em aço. Capacidade de peso mínimo de cada gaveta/maca: 120kg. Sistema de resfriamento que garanta a faixa de temperatura interna de trabalho de 5°C a 8°C ou menor. Deve possuir equipamentos de refrigeração remoto tipo Split system com unidade evaporadora e condensadora. Alimentação elétrica bivolt ou 220V 60Hz.

Lote 28 - Item 0870.0190.010029 – Capnógrafo

Monitor para mensuração de CO₂ inspirado e expirado, tipo Capnógrafo de mesa, calibrado para pressão barométrica e vapor de água, como faixa de medida de CO₂ de 0 a 99mmHg, FR de 0 a 150rpm; Método de análise configurável: do tipo sidestream ou mainstream. Deve possuir gráficos de tendências para variação CO₂ e SpO₂, saída para impressora e para conexão com computadores. Alimentação bi-volt ou 220V 60HZ, possuir bateria em caso de falta de energia. Alarmes para falhas, ausência de sensor, indicação visual de presença de alarmes, oclusão de linha, limites para parâmetros. Acompanhar todos acessórios para seu devido funcionamento. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 29 - Item 0870.0190.010002 - Cardioversor

Cardioversor composto de um conjunto configurável, desfibrilador bifásico/monitor multiparâmetro para desfibrilação e monitorização dos sinais vitais dos pacientes adultos, pediátricos. Construído de um corpo único com tela de LCD colorida no mínimo 7" polegadas. Deve possuir bateria recarregável com autonomia de no mínimo 2 horas, com indicação na tela de nível de carga e carga restante. Com as seguintes configurações: Desfibrilador Bifásico de energia selecionável manual de 1 até 300 Joules. Tempo de carregamento inferior a 7 segundos. Indicação sonora de equipamento carregado com carga completa. As pás externas devem fazer a leitura do ECG por impedância. Deve possibilitar o armazenamento de eventos e revisão de curvas na tela. Disponibilizar a visualização e impressão dos eventos dos últimos pacientes, como curvas de ECG gravadas em eventos específicos. Deve possuir software DEA, Análise de segmento ST e análise de arritmias. Deve possuir sinalização com indicação sonora e visual com comando de interrupção sonora temporária até dois minutos, sistema contínuo de alarmes visuais. Indicação de contato das pás na tela como nas pás externas. DEA: Ritmos tratáveis Fibrilação ventricular e taquicardia ventricular. Energia modo DEA 300J adulto e 50J pediátrico, escalonável no mínimo 10 escalas. Monitor com os seguintes parâmetros: Eletrocardiograma, Frequência Cardíaca, Pressão arterial não invasiva e impressora. ECG e Frequência Cardíaca 15 - 300bpm. Visualização de 1 a 7 derivações simultâneas na tela (I-II-III-aVR-aVL-aVF-V). Velocidade variável 12,5 - 25 - 50 mm/s. Detecção de marcapasso, detecção de QRS e análise de segmento ST em todas as derivações. Com curva pletismográfica, bargraph. Pressão não invasiva PNI método oscilométrico com medidas Sistólica, Diastólica e Média. Grau de proteção contra líquidos no mínimo IP32 Alimentação de entrada Bi volt de 90-260 Volts AC 60Hz. Acompanha ao equipamento: 1(Um) Conjunto de pás externas Adulto/Pediátrica, 1(Um) Cabo paciente de ECG de 5 vias, 1(Uma) Mangueira extensora para manguito, com manguito Adulto e pediátrico reutilizável, Manual de operação e manual técnico. Equipamento deverá ter registro junto a ANVISA.

Lote 30 - Item 0870.0190.010038 – Carro Maca Avançado

Carro maca avançado, para uso em sala de recuperação, observação, em aço inox, pintura eletrostática; leito radiotransparente; movimentação de dorso, coxas e pernas; permitindo posição Fowler e Trendelenburg; subida e descida através de pistão hidráulico. As grades laterais deverão ser do tipo empilhável em aço inoxidável ou escamoteável com trava de segurança. A base deverá ser de aço tubular inoxidável, revestida com pintura eletrostática, rodízio de no mínimo 6" polegadas com sistema de travamento, total e direcional, carenagem em ABS de fácil limpeza. Capacidade mínima de 180Kg. Os quatro cantos deverão ser protegidos por bumpers de borracha para absorver impactos, colchonete com densidade de no mínimo 23, impermeável sem costuras (costuras laser). Suporte para soro e cilindro de oxigênio. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 31 - Item 0870.0190.010030 – Carro Maca Simples

Carro maca simples, construído com tubos de aço inoxidável, cabeceira reclinável, leito estofado revestido em couro de fácil limpeza e lavagem, rodízios de pelo menos 4" polegadas, dimensões aproximadas de 1,85 x 0,60 x 0,80m, grades laterais, suporte para soro em inox. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 32 - Item 0870.0190.010104 – Carro Transporte de Cadáveres

Carro para transporte de cadáver com cobertura, confeccionado em chapa de aço inox, possuindo rebaixo e declive para escoamento e coleta de líquidos. A base deve ser em aço esmaltado, rodízio de pelo menos 8", sistema de freios com cobertura removível de

alumínio ou inox e dimensões aproximadas de 1,90 x 0,50 x 0,80 de altura com capacidade de transporte de até 150Kg.

Lote 33 - Item 0870.0190.000010 – Coagulômetro

Coagulometro fotometrico com 02 (dois) canais simultaneos, detector mecanico fototico para testes de coagulacao usando plasma citratado, microprocessado, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas:

- funcoes controladas por microprocessador;
- deteccao por turbidimetria;
- 02 (dois) canais de leitura;
- memoria com 05 (cinco) curvas de referencia diferentes com 09 (nove) pontos de medicao;
- volume de teste 150-225 ul;
- teclado chaves-folio;
- metodos pt, ptt, tt, fibronogenio, fatores % e inr, pre-programados;
- calculadora embutida: os resultados são automaticamente calculados;
- impressora termica embutida;
- fonte de luzes atraves de 02 (dois) leds ajustados automaticamente;
- incubacao de 30 (trinta) cubetas de amostras e 04 (quatro) frascos de reagentes com 01 (uma) posicao ativa;
- cronometro de incubacao embutido;
- agitadores magneticos sob canais de medicao;
- mostrador de cristal liquido com 02 (duas) linhas;
- tempo fora do range de leitura mais baixo, metodo independente 2- 10s;
- inicio e parada automatica do cronometro;
- resolucao de tempo 0,1 seg.;
- processador de dados mini din rs 232c;
- alimentacao: 90-130v / 200-250v a.c. 50/60 hz, 140 va;
- dimensoes aproximadas: l x p x a 20cm x 30cm x 10cm;
- peso aproximado: 3,8 kg;

"devera acompanhar o produto os seguintes acessorios"

01 adaptador de capacidade de frasco de reagente 5 ml;

01 mixer de teflon;

01 capa de poeira;

01 transportador de cubetas com mixer;

02 x 02 fusiveis sobressalentes 1a/230vac, 2a/115vac;

01 x manual de instrucoes;

01 x 100 cubetes;

01 x papel para impressora;

01 x cabo de forca;

* coagulometro de qualidade igual ou superior ao tipo *
(fibrin timer ii)

Lote 34 - Item 0870.0190.010057- CR Digitalizador de Imagens

Sistema de Digitalização de Imagens de Raios-X por placas de fósforo, multicassete, resolução mínima de 10 pixels / mm em todos os tamanhos de cassetes para Raios-X. Capacidade de processamento mínimo de 90 cassetes / hora no tamanho 35 x 43 cm na resolução de 12 bits. Console de operação, dedicado à revisão de imagens digitais

de Raios-X. Possui os serviços de envio de imagens ao servidor ou a impressora no padrão DICOM 3.0 e todos os recursos disponíveis para o processamento e manipulação dos parâmetros de imagem com as seguintes características: monitor (LCD) de no mínimo 17 polegadas e sensível ao toque (touch screen), memória local de no mínimo 2 GB, disco rígido (HD) local de pelo menos 150 GB, armazenamento em disco local (HD) no mínimo 2000 imagens e leitor de código de barras para identificação dos cassetes. Processamento de imagem por controle de range dinâmico e processamento multi-frequencial. Gravação de imagem DICOM com visualizador em mídia conectável a estação de controle de qualidade (CD, DVD, USB, etc). Backup e restauração de imagens em mídias externas (CD, DVD, USB). Rotação / inversão de imagem. Alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens. Magnificação da imagem para visualização. Processamento para eliminação das linhas de grade. Serviço DICOM 3.0, Storage. Serviço DICOM 3.0 Print. Serviço DICOM 3.0 Modality Worklist Management. Serviço DICOM 3.0 Storage Commitment. Serviço DICOM 3.0 Modality Performed Procedure Step. Cassetes para o digitalizador multicassete de Raios-X: 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 35 x 43 cm, 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 35 x 35 cm, 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 24 x 30 cm, 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 18 x 24 cm. Sistema de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos. Densidade óptica de impressão mínima de 3.2, capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm, capacidade de memória mínima de 1 GB. Impressão no padrão DICOM 3.0. Para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes. Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0. Calibração automática da densidade de cada filme impresso. Escala de cinza de no mínimo 12 bits. Trabalhar com, no mínimo, 2 tamanhos diferentes de filmes simultaneamente carregados no equipamento (on-line). O equipamento deverá ser Bi-volt ou 220V 60Hz. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 35 - Item 0870.0190.010080 – Cronometro

Cronometro digital, progressivo e regressivo. Visor LCD e baterias inclusas.

Lote 36 - Item 0870.0190.010075 – Deionizador

Deionizador para remoção de sais minerais para produção de água quimicamente pura com condutividade equivalente à da água bi-destilada. Deve ter construção em PVC rígido branco, possuir sensor condutivímetro com alarme visual. Tempo gasto para encher 1 litro de água: 25 a 35 segundos. Deve acompanhar coluna deionizadora, que quando saturada pode ser regenerada ou trocada por outra ativada. Capacidade de deionizar 100 litros/hora.

Lote 37 - Item 0870.0190.010056 - Bebedouro

Bebedouro de água do tipo coluna em aço inox 304 ou superior, deve possuir capacidade de armazenamento de água gelada por sistema de serpentina de pelo menos 20 litros e sistema de purificação com filtros de carvão ativado, dotado de 02

duas torneiras em inox para água gelada e filtrada, livre de oxidação, com escoamento em dreno direto para o esgoto da água não aproveitada. Dever ser bi-volt ou 220V 60Hz.

Lote 38 - Item 0870.0190.010032 – Eletrocardiógrafo

O Eletrocardiógrafo com 12 canais e 12 derivações simultâneas, tela LCD colorida. O equipamento deve possuir bateria recarregável com autonomia para realizar até 100 exames, memória interna para armazenar pelo menos 100 exames, impressão através de impressora térmica de alta resolução em formato A4. Deve permitir a visualização do ECG em tempo real, detecção de marcapasso e falha de eletrodo, conexão com computador, conexão wi-fi. Deve acompanhar cabo de 10 vias para paciente, eletrodos precordiais, cabo tipo clip para membros, cabo de alimentação, bobina de papel térmico para impressão. Deverá ter registro na ANVISA.

Lote 39 - Item 0870.0190.010083- Eletroneuromiógrafo

Eletroneuromiógrafo com no mínimo 4 canais para neurocondução sensitiva e motora, ondas F, reflexo H, inching sensitivo e motor, EMG qualitativa e análise de padrão de interferência. Técnicas especiais: reflexos de piscamento, sacral, bulbocavernoso, reflexoT, reflexo cutâneo-simpático, estudo de tremor; reflexo cutâneo-simpático RCS. Características aproximadas do amplificador: Número de canais = 4. Taxa de amostragem por canal, no mínimo, 8 kHz. Conversor A/D, no mínimo, 16 bits. Margem de entrada 0,02 - 50 mV. Impedância de entrada acima de 100 Mohm. Nível de ruído na banda de 2 Hz - 10 kHz, no máximo e menor que 4 µV RMS. Sensibilidade 2 - 10000 µV/div. Filtro passa-alta 0,2 - 1000 Hz. Filtro passa-baixa: 100 - 10000 Hz. Características aproximadas do estimulador elétrico: Amplitude do estímulo 0,1 - 100 mA. Duração do estímulo 0,05 - 1 ms. Forma de estímulo Retangular. Frequência do estímulo 0,5 a 30 Hz. Cabo coaxial blindado de extensão com 2 vias. Eletrodo de estimulação em barra com pontas intercambiáveis metálicas. Eletrodo terra em pulseira de fibra condutiva. Terminal de cúpula de no mínimo 10 cm. Eletrodo de agulha monopolar. Eletrodo de cúpula. Eletrodo de superfície. Cabo de extensão coaxial blindado com 3 vias e terra no pino 3. Maleta de transporte. Deverá ter registro na ANVISA e alimentação elétrica bivolt ou 220V 60Hz.

Lote 40 - Item 0870.0190.010072- Esfigmomanômetro Pedestal

Esfigmomanômetro aneróide em pedestal, com braçadeira para adulto. Visor grande, quadrado medindo 150mm, em alumínio, na cor branca. Escala graduada e numeração em preto 0 – 300 mmHg. Ponteiro indicativo da pressão arterial na cor preta. O cesto em alumínio ou material termoplástico, seu tamanho deve permitir acomodar a braçadeira e acessórios de forma adequada Braçadeira em tamanho adulto, nylon cor preta, cinza ou azul marinho, com fecho de metal. Mangueira de extensão em PVC flexível com 1 metro de comprimento. Perô insulfladora de ar para manguito em látex, cor preta. Pedestal com base e tubo regulável em alumínio, que permitam regulação de altura. A base do pedestal deverá ter rodízios revestidos de borracha para tornar silenciosa a locomoção do aparelho. O aparelho deverá ter certificação INMETRO.