

**ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DE EQUIPAMENTOS PARA O NOVO
PREDIO DE PRONTO ATENDIMENTO**

ITEM	UND.	QUANT.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
01	UN	03	<p align="center">“CARDIOVERSOR” (características mínimas)</p> <p>Aplicação Geral: Utilizado para promover desfibrilação/cardioversão a pacientes adultos e pediátricos, com os seguintes modos de operação Cardioversão; Desfibrilação manual; Monitoração de ECG; Desfibrilação Automática Externa (DEA); Marcapasso Externo.</p> <p>Características do Desfibrilador: Portátil; Controlado por microprocessador; Índice de Proteção igual ou superior a IP44 conforme IEC 60.529; Onda bifásica; Modo de operação Síncrono; Assíncrono; Desfibrilação Externa Automática (“DEA”); Carga máxima regulável: ≤ 200 Joules; Menor energia disponível 1J. Tempo de carregamento em carga máxima: ≤ 06 segundos; Tempo de descarga interna automática em caso de interrupção do procedimento: ≤ 60 segundos; Sistema de análise de impedância torácica para garantir a entrega de energia selecionada pelo operador; Indicador de contato com o paciente através das pás externas. Detecção automática do batimento cardíaco através das pás.</p> <p>Teste de diagnóstico automático diário, capaz de verificar em standby o perfeito funcionamento do equipamento o correto funcionamento de: Circuito do ECG; Carga e descarga do choque; Carga da bateria; Indicação de Energia entregue; Baixo nível de carga da bateria; Indicador audiovisual de carga completa. Memória interna não volátil, capaz de armazenar 01 hora de eventos (com data e hora) e traçado de ECG.</p> <p>Instruções audiovisuais para RCP; Desfibrilação manual com escala selecionável no painel frontal. Monitor Integrado no equipamento; Tela colorida de Cristal líquido (LCD); Dimensão em diagonal visível: ≥ 6,5 polegadas.</p> <p>Apresentação numérica da frequência cardíaca; Apresentação de no mínimo 3 curvas na tela. Indicação das fases: Carregando; Carga completa; Descarregando e Desarmando.</p> <p>Monitoração de ECG através: Das pás; De eletrodos. Frequência cardíaca na faixa de: 16 a 300 bpm; Alarmes audiovisuais e/ou alertas de Bradicardia; Taquicardia e Eletrodo solto.</p> <p>Impressora térmica com velocidade de impressão de 25 mm/s; Largura do papel de 50 mm; Modos de operação Manual; Automático; Relatório de desfibrilação contendo Parâmetros de descarga; Curva de ECG, antes e após descarga; Frequência cardíaca; Data e hora; Impressão de tendências.</p> <p>Desfibrilação Automática Externa (DEA). Ajuste automático da energia do choque entregue ao paciente de acordo com a impedância medida no tórax; Choque habilitado somente se o paciente estiver com fibrilação ventricular ou com taquicardia ventricular; Instruções audiovisuais de todas as etapas do procedimento de desfibrilação e análise; Protocolo configurado de fábrica de acordo com normas vigentes;</p> <p>Marcapasso Externo Não-Invasivo: Modos de operação Fixo e Por</p>

			<p>demanda; Frequência, na faixa de 30 a 180 ppm; Duração do pulso de 40 ms; Amplitude do pulso de 10 a 140 mA.</p> <p>Características Elétricas: Alimentação em rede alternada 100-240v automático e recarga da bateria. Bateria de Ion De lítio; Tempo para recarga total: ≤ 05 horas; Autonomia de 2,5 horas de monitoração contínua de ECG ou 100 choques em carga máxima; Sistema de indicação/verificação da carga no próprio corpo da bateria, facilmente intercambiável (sem necessidade de ferramentas) na parte externa do equipamento.</p> <p>Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios:</p> <p>01 conjunto de pás externas adulto e pediátrica; Pás de desfibrilação adulto e pediátrico com sistema de engate rápido deslizante; 01 cabo paciente completo de ECG com 03 vias; 04 rolos e/ou pacotes de papel térmico para registro;</p>
02	UN	10	<p style="text-align: center;">MONITOR CARDIACO</p> <p>Monitoramento dos sinais vitais através de módulos e/ou pré-configurados. Utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Display colorido de LCD, sensível ao toque, com dimensões mínimas de 10 polegadas e resolução de 1280x768 widescreen. Visualização simultânea de no mínimo 8 canais de curvas individuais.</p> <p>Permite os Layouts de tela: Formas de Ondas customizadas pelo usuário, Tendências Curtas, Números Grandes, Oxcardiorespirograma (Neonatal) e IBP Sobreposto (duas ondas no mesmo campo). Permite adicionar futuramente software que calcule pontuação de aviso prévio (EWS), com customização conforme protocolo da instituição. Monitor preparado para integração ao prontuário eletrônico (HIS/EMR), através de protocolo de comunicação HL7 inclusa internamente ou se utilizado interface externa deverá ser ofertado. Porta específica para sistema de sincronismo com desfibrilador; Portas de comunicação Serial RS 232 ou USB, para upgrades de software e/ou importação e exportação de dados; Saída de vídeo para conexão com monitor-externo; Comunicação entre leitos, com visualização de informação de pelo menos 11 outros leitos na tela do monitor independente da conexão com a central de monitorização. Porta de comunicação com chamada de enfermagem.</p> <p>Permite conexão futura com leitor de código de barras. Possibilidade futura de inclusão de registrador térmico com pelo menos três canais de impressão. Monitor preparado para comunicação com central de monitorização com registro na anvisa; Quando conectado com central de monitorização deve enviar dados e alarmar todos os parâmetros monitorados. Permite futuramente realizar integração HL7 bidirecional com prontuário eletrônico (ADT). Armazenamento de no mínimo 72 horas de tendências gráficas e numéricas de todos os parâmetros; Memória</p>

		<p>constante para parâmetros pré-configurados, deve apresentar sua última configuração após ser ligado; Permite criar perfis de com diferentes configurações. Upgrades de software sem a necessidade de abrir o monitor para a troca de componentes; Software em português. Permite realizar marcação de eventos manuais. Alarmes audiovisuais, em 03 categorias diferentes, com ajustes de limites máximos e mínimos dos parâmetros. Alimentação elétrica com sistema bivolt automático de tensão 100 – 240 VAC; Frequência: 50/60Hz; Bateria interna tipo ion de lítio, com autonomia de no mínimo 4 horas, com carregamento automaticamente ao conectar o equipamento a rede elétrica em até 5 horas para 90%, carregador interno; Peso não superior 4,5kg com bateria e sem módulos. Certificado de Proteção contra respingos IPX 1. Proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico; Rejeição de pulso de marca-passo; Certificações: 60601-1; 60601-1-2; 60601-1-6; 60601-1-8; 60601-1-9; 60601-2-26; 60601-2-27; 60601-2-34; 60601-2-49; 80601-2-30; 80601-2-56; 80601-2-61; 80601-2-55. Registro Definitivo na Anvisa; Certificado de Boas Práticas de Fabricação; Manuais que comprovem as características técnicas ECG: Monitoração e apresentação simultânea de no mínimo 07 derivações. Faixa de medição de FC: 15 a 350 bpm, Precisão de até ± 2bpm; Detecção de Pulso de marca passo de forma automática; Análise de segmento ST em todas as derivações, análise gráfica do segmento st. Análise QT/QTc. Análise de arritmias em múltiplas derivações simultaneamente, em pacientes adultos, pediátricos e neonatais, com arritmia comentada através de mensagens na tela. Respiração por impedância, apresentação de curva, Faixa de frequência, Alarme de apnéia com tempo programável, permite o ajuste manual do limiar de detecção de respiração. Oximetria de Pulso (SpO2): Saturação de oxigênio na faixa de 0 a 100%; Precisão de $\pm 3\%$, Medição do Pulso com opção de escolha da origem do pulso. Índice de perfusão com indicação de valor medido. Apresentação da curva plestismográfica; Captação de saturação em neonato; Medida em baixa perfusão e movimento. Permite escolher a tecnologia de oximetria própria, NellCor e Masimo.</p> <p>Pressão Arterial Não-Invasiva: Medição por método oscilométrico; Apresentação dos valores das pressões: Sistólica; Média; Diastólica; Modos: Manual, por tecla dedicada; automático, com intervalos de medições de no mínimo de 01 a 120 minutos; Faixa de Medição: 10 a 270 mmHg; Limite de segurança para pressão nos manguitos para adultos 300mmHg e 150mmHg neonatal; Temperatura com 02 canais simultâneos e visualização independentes; faixa de medição mínima 0 a 45 °C; permite realizar delta de temperatura. Permite medidas Esofágicas; Retais; Pele.</p> <p>Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios:</p> <p>01 CABOS DE ECG 5 VIAS 02 MANGUEIRAS DE PNI 01 MANGUEIRA DE PNI NEONATAL 01 MANGUITO NEONATAL DE CADATAMANHO (1,2,3,4 e 5) 02 MANGUITOS ADULTO</p>
--	--	--

			02 MANGUITOS OBESOS 01 PRÉ-CABO DE OXIMETRIA 01 SENSORES DE OXIMETRIA ADULTO 01 SENSORES DE OXIMETRIA PEDIATRICO 01 SENSORES DE OXIMETRIA NEONATAL
03	UN	04	<p style="text-align: center;">ELETROCARDIOGRAMA</p> <p>Eletrocardiógrafo Multicanal portátil Recursos: Aquisição de 12 derivações(I, II,III, AVR, AVF,V1,V2,V3,V4,V5,V6) Simultaneamente através do cabo 10 vias; Impressora térmica integrada de no mínimo 110mm, com registro em papel termossensível, milimetrado, por cabeça térmica de alta resolução; Com possibilidade de funcionamento em modo ritmo, manual e automático; Com função do laudo interpretativo do exame; Com ajuste de velocidade e tamanho; Proteção contra descarga de desfibrilador; Memória interna de no mínimo 200 exames; Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 4 horas de operação contínua; Análise de no mínimo 5 minutos de eventos do paciente; Relatório de ECG completo de todas as derivações por no mínimo de 10 segundos; Algoritmo capaz de analisar o segmento ST através de dados numéricos e gráficos em dois planos indicando uma possível parede afetada, cálculos e medidas, análise Qt/QtC, análise em pacientes adultos e pediátricos e no mínimo 400 frases interpretativas que permitem auxiliar a equipe clínica na avaliação dos exames de ecg. Tela colorida de no mínimo 7,0", sensível ao toque, para visualização prévia do exame, posicionamento dos eletrodos para auxílio do usuário, status das ondas de ecg com diferenciação de cores conforme qualidade do sinal; preparado para exportar exames através formato digital, PDF, através de UBS/WI-fi para impressora externa em papel A4. Comunicação através da conexão TCP/IP, pela rede ethernet/Lan e rede wireless para integração dos exames para servidor/PC na rede, com HIS (sistema hospitalar). Possibilidade de dados via protocolo Dicom Nativo e Worklist para PACS, além da possibilidade futura de leitura através de código de barras. Características Elétricas: 110 a 240 VAC (Automático) 50 a 60Hz</p> <p>Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios:</p> <p>01 Cabo Paciente 10 vias 06 Eletrodos pré-cordias reutilizáveis 04 Eletrodos com garras para membros reutilizáveis 10 Adaptadores para conexão com eletrodos descartáveis 01 Rolo de papel térmico 01 Carro para transporte</p>

04	UN	02	<p style="text-align: center;">MONITOR PARA SALA DE TRIAGEM</p> <p>Monitor de Sinais Vitais de triagem ambulatorial compacto com peso máximo de 6 kg, resistente com IPX0, com tela de LCD com dimensão mínima de 8 polegadas e com resolução mínima de 1024x600 pixels, bateria de lítio recarregável com no mínimo 2 horas de operação. Suporte tensão de operação entre 100 e 250V/60Hz (bivolt automático). Permite exportação de dados em protocolo HL7 ou com central de monitoração, conectividade com sistemas de chamada de enfermagem, possibilidade de conexão Wi-fi, armazenamento interno de no mínimo 400 registros de pacientes, possibilidade de registrador integrado, possui conexão para leitor de código de barras, possui sistema de alerta de deterioração precoce do estado clínico do paciente, possui tendências gráficas/tabulares, auto teste de diagnóstico funcional, ao ligar o equipamento, apresentação de mensagens funcionais no display, possui ajuste de limites máximos e mínimos de alarmes em todos os parâmetros. Para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Registro Definitivo na Anvisa; Certificado de Boas Práticas de Fabricação; Manuais que comprovem as características técnicas.</p> <p>Oximetria de Pulso (SpO2) que utilize a seguintes tecnologias própria e Masimo com medidas na faixa de 1 a 100%. Frequência de pulso na faixa de 30 a 250 bpm com precisão de 1 bpm. Índice de perfusão com indicação gráfica e valor numérico. Apresentação da curva plestismográfica; Captação de saturação em neonato, com medidas em baixa perfusão e movimento. Possibilidade de FR através do sensor de oximetria.</p> <p>Pressão arterial não invasiva através do método oscilométrico que permite a verificação da pressão arterial entre 20 a 260 mmHg, nos modos manual por tecla dedicada e automático com intervalos de medição periódicos. Apresentação dos valores das pressões média, sistólica e diastólica. Frequencia de pulso de 30 a 200 bpm com precisão de 5 bpm.</p> <p>Temperatura permite medições em modo de monitoramento contínuo na entre 27° C a 43° C. Parâmetro de temperatura com tecnologia temporal ou similar de rápida aferição menor que 16 segundos (sensor de testa por sistema de contato/infravermelho/bluetooth).</p> <p>Possibilidade de Capnografia permite medições entre 0 mmHg a 150 mmHg, permite a medição da frequência respiratória entre 0 rpm a 150 rpm com precisão de no máximo 3 rpm.</p> <p>Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios:</p> <p>01 Magueira de PNI 01 Manguito de PNI Adulto 01 Sensor de SpO2 Adulto 01 Sensor de temperatura</p>

05	UN	05	<p align="center">Bomba de Nutrição Enteral Portátil</p> <p>Bomba de Infusão para administração de dieta enteral, microprocessado interativo, mono canal com opção de multicanal ou empilhável, com sistema peristáltico linear, para administração de soluções por via enteral, através de equipos dedicados exclusivos com segmento de silicone e Certificados no INMETRO para a bomba de infusão específica ofertada. Indicada para infusões em paciente Adulto ou Neonatal. Pesar menos de 2kg. com limites de programação de volume de mínimo 0,1 a 9999 ml, taxa de infusão de mínimo de 0,1 e máxima superior a 1100ml/h, com possibilidade de incrementos de 0,1ml/l. Tela com no mínimo 4 polegadas. Bateria recarregável com duração de até 4 horas, com possibilidade de uma bateria adicional. Memória de eventos. Alarmes indicativos e sonoros: Volume total próximo do fim, volume total infundido, oclusão superior e inferior, bateria quase vazia, sem bateria. Utilizar equipos compatíveis com o equipamento.</p>
06	UN	02	<p>Vídeo Laringoscópio com Lâminas Reutilizáveis</p> <p>Videolaringoscópio Portátil com Tela de 2.5' Polegadas e Display Colorido; Monitor com Câmera Acoplada; Permite Visão Direta e Indireta Para Todos os Tipos de Intubação, Inclusive Via Aérea Difícil; Entrada USB Para Recarga de Bateria e Download de Dados; Bateria Interna Recarregável com Autonomia mínima de 120 minutos; Função Foto e Vídeo; Cartão de Memória Interno de 8GB para Armazenamento de Dados; Lâminas confeccionadas em Metal de Alta Durabilidade, Leves e Passíveis de Reprocessamento, Inclui Manual Técnico e Garantia de Fábrica.</p> <p>Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios:</p> <p>Lâmina de laringoscópio reutilizável: 01 - BD-MAC1 para Vídeo Laringoscópio compatível com BD-DF, tipo Macintosh, tamanho 1, Infantil 01 - BD-MAC3 para Vídeo Laringoscópio compatível com BD-DF, tipo Macintosh, tamanho 3, Adulto Pequeno Lâmina de laringoscópio reutilizável 01 - BD-D BLADE para Vídeo Laringoscópio compatível com BD-DF, tipo Macintosh, Via Aérea Difícil</p>

OBS: OS APARELHOS DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA, DE MARCAS UTILIZADAS E CONHECIDAS NO MERCADO DE TRABALHO E DE PREFERENCIA EMBASADO NOS APARELHOS QUE A UNIDADE JA ESTA APTA A UTILIZAR.

**ENFERMEIRA: ISABELA MANFREDO PELOI
COREN: 0151725**