



## HOSPITAL APOSTOLO PEDRO

Fundado em 15-12-1945  
Instituição Filantrópica (Iniciativa do Centro Espírita Páscoa de Jesus)  
Estatutos Reg. Cartório, Títulos e Documentos o número 17  
Insc. Estadual 080.437.94-0 - CPNJ 27.868.835/0001-14  
Caixa Postal 45 – Telefax: 28-3555-1566  
Colina Araribóia s/n – CEP 29.400-000 – Mimoso do Sul(ES)

**ANEXO I**  
**LISTA DE ITENS**  
**COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS-DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA**  
**Convênio MS Nº 868969/2018**  
**Nº 009/2019**

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	2	Un.	<b>CARDIOVERSOR + SPO2:</b> Cardioversor, DEA, Oximetria e registrador. Aparelho deve apresentar tecnologia de forma de onda Bifásica de baixa energia, de 200 Joules no mínimo, e permitir a análise automática da impedância do paciente; Possuir tela de cristal líquido de alta resistência de no mínimo 7 polegadas colorida. Deve possuir dois modos de operação: manual, através de uma forma simplificada de utilização 1-2-3 (1-Seleção de carga, 2-Carregar, 3-Aplicar Descarga) e semi-automático - DEA, onde comandos de voz em português e instruções na tela. Modo de tela invertido de alto contraste. Deve realizar também cardioversão sincronizada, seletor de energia de fácil manuseio com botão giratório para acionar a carga desejada e diretamente pelas pás. Aparelho trabalha com níveis de cargas diferentes. Possuir indicador de status, que mostra, se aparelho está ou não apto para uso. Impressão de informações no próprio registrador do aparelho, como um relatório com dia e hora agendado para o cheque list. Slot para inserção de bateria recarregável tipo Íon de Lítio com autonomia de operação para o aparelho de até 2,5 horas de monitorização ou até 100 descargas em máxima energia. A bateria deve ser totalmente recarregada no máximo 4 horas, no próprio aparelho. O tempo de duração da bateria pode ser acompanhado através da tela do aparelho, ou através de indicador de nível incorporado. Possuir Tecla congela com revisão das curvas em até 120 seg. Deve realizar testes operacionais: os auto-testes que é realizado automaticamente pelo aparelho, e um simples teste de checagem de rotina operacional, que é acionado pelo operador sempre que necessário. Deve possuir registrador integrado do aparelho, com papel para registro de 50mm no mínimo. Permitir a impressão de eventos, ondas em 3 canais, cargas, choques e alarmes. Pesas no máximo 6,0kg com bateria, pás externas de desfibrilação adulto/infantil e cabos inclusos. Resistência a água, testado com cabos conectados ao equipamento. Resistência a vibração. Deve possuir as seguintes características de monitoração de sinais vitais integradas ao aparelho: Monitoração do ECG através das pás externas, pás adesivas e cabo de paciente de 5 vias; Software para detecção de arritmias capaz de detectar 10 arritmias, incluindo 5 arritmias que sinalizam risco de vida: assístole, fibrilação ventricular, taquicardia ventricular, bradicardia extrema e taquicardia extrema. Acompanha cabo de ECG de 5 vias adulto. SpO2: Deve acompanhar cabo extensor com sensor SPO2 Adulto, faixas de Medidas aproximadas: 0 a 100% Resolução: 1% Faixa de Frequência de Pulso mínima: 30 a 250 bpm Resolução: 1 bpm, Respiração por impedância com faixa mínima de 0 a 150rpm; Acompanhar pás adesivas multi-funções adulto que também possibilitem desfibrilação. Deverá acompanhar o equipamento: •01 bateria de lítio intercambiável; 2 unidades papel termosensível, cabo extensor com sensor SPO2 Adulto; 02 pares de pás adesivas multifunções adulto; 01 Cabo de força: Apresentar catálogos / folders. Apresentar catálogos / folders, Garantia 12 meses.		



## HOSPITAL APOSTOLO PEDRO

Fundado em 15-12-1945  
Instituição Filantrópica (Iniciativa do Centro Espírita Páscoa de Jesus)  
Estatutos Reg. Cartório, Títulos e Documentos o número 17  
Insc. Estadual 080.437.94-0 - CPNJ 27.868.835/0001-14  
Caixa Postal 45 – Telefax: 28-3555-1566  
Colina Araribóia s/n – CEP 29.400-000 – Mimoso do Sul(ES)

ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
2	1	Un.	<b>Analizador de Gases Respiratórios/Hemogasômetro:</b> Analizador Automático que realiza dosagem dos parâmetros: pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Na, K, Ca <sup>++</sup> (iônico), Lactato, Glicose, Hematócrito e parâmetros calculados como: (HCO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> std, TCO <sub>2</sub> , Beecf, EB, SO <sub>2</sub> , THb, Ca <sup>++</sup> corrigido a pH 7.4); utilização de pack reagente,; análise a partir de sangue total, venoso, arterial, capilar; sistema portátil; asséptico, de operação rápida e sem manutenção tais como: troca de membrana, eletrodos, etc.; calibração e lavagem automáticos sem utilização de soluções de limpeza e calibradores externos por parte dos operadores; controle de qualidade e armazenamento de dados estatísticos; programa de segurança que previne o uso do sistema por pessoal não autorizado; leitor de código de barras que possibilite o interfaceamento; software em português; sistema integrado para acesso e configuração remotos via rede interna de informática, comunicação RS232; tela sensível ao toque; gases de calibração dissolvidos em meio líquido sem utilização de cilindros de gases; Sinalização de resultados fora do intervalo de normalidade; capacidade de liberação de resultados em tempo máximo de 2 minutos; aspiração automática de no máximo 180 microlitros de amostra. ESPECIFICAR: SIM. Fornecer 1 (um) Pack reagente. Garantia 12 meses		
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
3	2	Un.	<b>Monitor multiparamétrico portátil</b> , para paciente Adulto, Pediátrico e Neonatal. Deve fornecer tendências gráficas e tabulares, Tela: TFT Colorida de no mínimo 12 polegadas e Resolução: 1024 x 768 pixels no mínimo. Traçados mínimos: até 8 formas de onda, velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s Indicadores: Alarmes, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro. Deve possuir tela de Oxícardiorespirograma, possibilidade de conexão com ou sem fio à Central de Monitorização; Conector RJ 45, VGA para segundo monitor e USB, Janela selecionável para ver os parâmetros de outro monitor paciente, quando ligado em rede. Tela selecionável para numeros grandes com selecionamento pelo operador dos parâmetros na tela. Tela selecionável de mini-tendências sem perda gráfica e numérica em tempo real. Tela para rever eventos com curvas salvas. Software de calculo de drogas, hemodinâmicos, oxigenação e atividades renais. Bateria: interna de lítio recarregável, com autonomia mínima de 120 minutos em funcionamento contínuo, tempo de tendência mínimo: 96 horas, Armazenamento de pelo menos 800 medidas de PNI e 800 alarmes, alarmes sonoro e visual selecionáveis com no mínimo 3 níveis de sons e 2 de cores, possibilidade de registrador embutido térmico de 3 canais, Alimentação: 100 a 240 VAC automatico, ECG derivações: I, II, III, avR, avL, avF, V Forma de Onda de ECG: 3 canais e tela multiderivações com todas as derivações disponíveis, Frequência Cardíaca: 20 a 300 bpm; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação; com detecção de Marcapasso, Detecção do Segmento ST, e Análise de Arritmia; Respiração Método: Impedância Torácica Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto, Pediátrico e Neonato: 0 a 150 rpm, alarme de Apnéia ajustável; Pressão Não Invasiva (PNI) Método: Oscilométrico Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT) Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média, Proteção contra sobre pressão. Temperatura, Faixa de Medida: 0 a 50 °C		



## **HOSPITAL APOSTOLO PEDRO**

Fundado em 15-12-1945  
Instituição Filantrópica (Iniciativa do Centro Espírita Páscoa de Jesus)  
Estatutos Reg. Cartório, Títulos e Documentos o número 17  
Insc. Estadual 080.437.94-0 - CPNJ 27.868.835/0001-14  
Caixa Postal 45 – Telefax: 28-3555-1566  
Colina Araribóia s/n – CEP 29.400-000 – Mimoso do Sul(ES)

			Resolução: 0,1 °C. SpO2 Faixa de Medida: 0 a 100%, Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 250 bpm . Alarme de Apnéia Ajustável, acompanha 2 filtros water trap e 2 extensões.modo aspirativo, Peso máximo de 6,0 kg. Garantia 12 meses		
--	--	--	--	--	--

Os Equipamentos ofertados deverão possuir não só a representação no Estado do Espírito Santo, bem como a assistência técnica tem que estar sediada no Estado do Espírito Santo e Registro da empresa e do profissional no CREA/ES.