



## 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 004/2019**

LOTE 01					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	2	Un.	<p><b>3- CARDIOVERSOR + SPO2:</b> Cardioversor, DEA, Oximetria e registrador. Aparelho deve apresentar tecnologia de forma de onda Bifásica de baixa energia, no máximo 360 Joules, 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 (1J, 2J, 3J, 4J, 5J, 6J, 7J, 8J, 9J, 10J, 15J, 20J, 30J, 50J, 70J, 100J, 150J, 170J, 200J, 300J, 360J). 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 3 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: asístole, 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: 20 a 254 bpm Resolução: 1 bpm, Respiração por impedância com faixa mínima de 0 a 150 rpm; Possuir marca-passo externo transcutâneo, que opera tanto no modo demanda como no modo fixo. Frequência do</p>		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,  
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.



## 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
			Marca-passo: 40BPM a 170BPM pelo menos. 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 multi-funções adulto; 01 Cabo de força. Garantia 12 meses		
2	1	Un.	<b>Bisturi Elétrico:</b> 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: Memoriza a ultima 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 duas saídas monopolares (canetas e videocirurgia), uma 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. Sistema de ventilação por convecção e tb através de cooler termostaticamente controlado por um micro controlador, capaz de garantir a refrigeração interna sem desligar ou reduzir a potencia fornecida pelo equipamento. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte, 01 pedal monopolar, 01 pedal bipolar, 01 cabo para eletrodo de retorno paciente/placa e 01 adaptador universal para cirurgia laparoscópica. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.ESPECIFICAR: SIM. O equipamento Possui Assistência Técnica Autorizada no Estado do Espírito Santo com Apresentação do Certificado de Registro e Quitação no CREA/ES. ESPECIFICAR: SIM. Apresentar catálogos / folders. Apresentar catálogos / folders, Garantia 12 meses.		
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
3	1	Un.	Analizador de Gases Respiratórios/Hemogasômetro:Analizador de Gases Respiratórios/Hemogasômetro: Analizador Automático que realiza dosagem dos parâmetros: pH, pCO2, pO2, Na, K, Ca++ (iônico), Lactato, Glicose, Hematócrito e parâmetros calculados como: (HCO3, HCO3 std, TCO2, Beecf, EB, SO2, THb, Ca++ corrigido a pH 7.4); utilização de pack reagente,; análise a partir de sangue total, venoso, arterial, capilar; sistema portátil; asséptico, de operação		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,  
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.



## 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
			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		
4	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 Oxocardiorespirograma, 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 minimo: 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 sobrepressão. Temperatura, Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C. SpO2 Faixa de Medida: 0 a 100%, Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 250 bpm. EtCO2 Sidestream sem necessidade de calibração pelo usuário, Faixa de Medida de CO2: 0 a 99 mmHg, frequência respiratória e curva, Alarme de Apnéia Ajustável, acompanha 2 filtros water trap e 2 extensões.modo aspirativo, Peso máximo de 6,0 kg. Garantia 12 meses		
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,  
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.



## 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
5	2	Un.	<b>Eletrocardiógrafo Computadorizado:</b> Características técnicas mínimas: eletrocardiógrafo com no mínimo; Display: tela colorida de cristal líquido, em pelo menos cores de 24 bits, de no mínimo 5 polegadas, que apresente 12 canais derivações em tela; possuir aquisição de no mínimo 12 derivações simultâneas; ter registro através de impressora térmica de alta resolução para utilização de papel termo sensível de no mínimo 70mm de O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus , se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe es tenda a mão . largura;; Deve exibir exame em tela antes da confirmação da impressão; possibilidade de inserir os dados do paciente (idade, sexo, número de identificação); possuir software de interpretação do exame para laudo sugestivo; indicação na tela de conexão a rede; operação na bateria ou nível da bateria, eletrodo solto, frequência cardíaca, detecção para marca-passo; taxa de amostragem digital de no mínimo de 1000 amostras/segundo; memória para armazenar até 100 exames; o programa deve ser capaz de gerar exame em pdf e exportar via USB; Bateria com autonomia mínima para 5 horas ou 400 impressões de exames pelo menos. Deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: 01 cabo de força, 01 cabo ECG de paciente 10 vias, tipo banana, 01 gel de contato para eletrodo, 4 eletrodos tipo clipe para extremidade, 6 eletrodos tipo pera reutilizável; 01 manual em português. Peso máximo: 1,8 kg (com bateria e fonte de alimentação), Tensão de entrada: 110/220VAC. Apresentar registro na ANVISA, certificado de boas práticas de fabricação pela ANVISA, e certificado de conformidade INMETRO. O equipamento Possui Assistência Técnica Autorizada no Estado do Espírito Santo com Apresentação do Certificado de Registro e Quitação no CREA/ES. ESPECIFICAR: SIM. Apresentar catálogos / folders. Apresentar catálogos / folders, Garantia 12 meses.		TOTAL
6	5	Un.	<b>Aspirador elétrico de Secreções (cirúrgico)</b> - Construído sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática. base sobre estrutura em alumínio, resistente a umidade com pintura eletrostática; apoiada em quatro rodízios de no mínimo 3"(76 mm) de diâmetro; sendo 2 com trava-freio; possui alça para transporte; ergonômico. suporte para frasco com capacidade individual de no mínimo 5 litros. possui baixíssimo ruído (inferior a 60 db) e baixíssima vibração, cabeçote duplo com pistão totalmente isento de óleo, anel grafitado, rolamentos de lubrificação permanente, válvulas em aço inoxidável, proteção térmica do motor, vazão livre de no mínimo 40 litros por minuto; vácuo máximo 635 mm/hg (25pol/hg); pressão máxima aproximada de 6,00 kg/cm2 (6,6 bar), potência do motor 180 w; rpm 1700; corpo do motor confeccionado em alumínio injetado. carenagem confeccionada em abs. frasco coletor confeccionado em material termoplástico (polisulfona), transparente, inquebrável e resistente a autoclavagem, com capacidade de cinco litros, com excelente resistência a impactos. possui sistema de proteção contra transbordamentos e sistema de proteção ao motor com filtro antibacteriano. peso aproximado do aspirador 13 kg. tensão bi-volt (110/240). dimensões: 500 mm x 370 mm x 950 mm (c x l x a). acessórios que acompanham o produto: 01 extensão confeccionada em silicone; 02 frascos em polisulfona, autoclavável a 134 graus, cinco litros, transparente; 01 pedestal; 01 tubo de aproximadamente 3m; 02 filtros hidrofóbicos. garantia de 12 meses. assistência técnica permanente no local; certificado de registro e quitação CREA/ES. certificado de boas práticas de fabricação do fabricante do equipamento. certificado de		

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,  
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.



## 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
			conformidade com a norma nbr iec 60.601-1-2. registros anvisa. acompanha manual de instruções em português e catalogo do produto."		
7	4	Un.	<b>Carro de Emergência</b> - produzido para atender as necessidades dos profissionais de Saúde oferecendo praticidade, funcionalidade, durabilidade, estrutura em chapa de aço reforçada, com tratamento anticorrosivo e acabamento de alta resistência com pintura eletrostática a pó. Tampo/Mesa: Para manipulação em aço inox. Possuir 4 gavetas pelo menos, sendo a primeira para medicamentos com no mínimo 24 divisórias. Possuir Suporte giratório para Cardioversor, Desfibrilador ou Monitor. Possuir Suporte para soro em aço inox com altura ajustável dois ganchos. Possuir Tábua de massagem cardíaca em acrílico com suporte para sua fixação e Suporte e cilindro de oxigênio com válvula reguladora. Rodízios: Quatro rodízios de 4" de diâmetro sendo dois com freio. Possuir conjunto de tomadas tipo filtro de linha com quatro saídas para ligação de aparelhos. Proteção contra choques de borracha envolvendo todo o carro. Deve Acompanhar: Fechamento simultâneo das gavetas, lixeira com tampa e suporte e régua com fluxometro, umidificador e saída de O2. Deve apresentar registro junto a Anvisa. Assistência Técnica no Estado e Registro da empresa e do profissional no CREA/ES, Garantia 12 meses		
8	4	Un.	Oxímetro de Pulso: Oxímetro de pulso portátil (tipo hand held) com display gráfico e princípio de funcionamento O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus , se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe es tenda a mão . através de absorção de infra-vermelho não dispersivo, com Sensor de SPO2, Tipo Clip para pacientes adultos, com Parâmetros: SPO2 e frequência cardíaca, com resolução de 100 %, Frequência Cardíaca de 30 - 250 bpm, com boa precisão de parâmetros, conforme detecção através do sensor de oximetria. Deve possuir os seguintes alarmes visual (Display) e sonoro, com programa de ajuste em volume "alto e baixo" para todos os parâmetros. Conter Baterias com autonomia mínima de 1:00 hora (em monitoração contínua) fora da base / suporte. Deve indicar através de alarme sonoro quando a autonomia da bateria estiver fraca. Acessórios Inclusos: Base para carregamento de bateria. 01 sensor de dedo, tipo clip adulto; reutilizável. Cabo de força padrão de três pinos, para alimentação em 127 Volts. Peso Máximo: 0,5 kg (com bateria). Conter 01 Manual de operações por aparelho. O equipamento Possui Assistência Técnica Autorizada no Estado do Espírito Santo com Apresentação do Certificado de Registro e Quitação no CREA/ES. ESPECIFICAR: SIM. Apresentar catálogos / folders, Garantia 12 meses.		

Os Equipamentos ofertados deverão possuir Assistência Técnica no Estado do Espírito Santo e Registro da empresa e do profissional no CREA/ES.

O homem de bem, que compreende a caridade segundo Jesus,  
se antecipa ao infeliz sem esperar que lhe estenda a mão.