



1º ADENDO MODIFICADOR DO EDITAL



MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23.11.12/PE

PROCESSO Nº 23.11.12/PE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO VISANDO FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE VEÍCULO AUTOMOTOR AMBULÂNCIA (TIPO SIMPLES REMOÇÃO) PARA A SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAPIPOCA - CE.

A Prefeitura Municipal de Itapipoca, por intermédio da Secretaria de Saúde, de acordo com as condições estabelecidas no Edital supracitado, observadas as disposições contidas nas Leis Federais nº 10.520/2002 e 8.666/93 e suas alterações posteriores e no Decreto nº 10.024/2019, torna público para conhecimento e esclarecimento dos interessados, que houve modificação no edital supracitado, conforme segue:

DAS ALTERAÇÕES DO EDITAL

Após analisar as impugnações decidimos por alterar o **LOTE 14**, onde foram tirados 02 itens e criado o **LOTE 15**.

Os demais lotes não foram qualquer tipo de alteração.

Anexo I - Termo de referência

ONDE SE LÊ:

LOTE 14			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	Aspirador clínico. Especificações Técnicas: Capacidade do recipiente: 1,3 Litros; Dimensão embalagem (AxLxP): 20,5cm x 30,3cm x 13,7cm; Comprimento do Cabo de alimentação: 1,2 m; Voltagem: 127/220V; Frequência: 60 Hz; Potência: 160VA; Ruído: 61,5 dBA; Vácuo Máx: 600 mHg; Vazão: 20 L/min (Fluxo Livre); Peso: 2,5Kg; Itens inclusos: 01 Unidade de aspiração; 01 tubo de sucção; 01 recipiente; 01 Tampa do Recipiente; 01 Conjunto com 3 filtros de ar; 01 Extensão; 01 Manual de Instruções	UNID	10
2	Aparelho de eletrocautério monopolar, corte puro: 1w-350W, (Lood 800), coagulação monopolar: Spray coag: 1w- 80w, (Lood 800), coagulação bipolar: 1W-70w (Load 200) 1100 VA, corrente elétrica 220V, na frequência de operação de 512KHZ, unidade principal: 1 conjunto, caneta eletrocirúrgica: 5pcs, eletroctrosurgicalpad: 10pcs, eletroctrosurgicalpad cabo: 1 pc, pedal: 1 conjunto, fórceps bipolar: 1 pc, pinça bipolar cabo: 1pc.	UNID	2



- 3 APARELHO DE RAIOS -X DIGITAL - MÍNIMO DE 600 mA para Radiologia Geral; DESCRIÇÃO MÍNIMA: Conjunto Radiológico digital de fábrica com comandos de parâmetros de raios x integrados a o software, detector e equipamento com registro único na Anvisa. Comando e gerador de raios-X em alta frequência - multipulso; Potência nominal mínima: 50KW; Sistema de controle microprocessado; Painel de comando digital integrado ao software de imagem no monitor; Faixa de ajuste de KV de no mínima de: 40 a 150KV - com passos de 1KV; escala de mA mínima de 20, 50, 100, 200, 400, 500, 600; Seleção automática de focos fino/grosso; Tempo de exposição mínimo: 0,002 a 5 segundos (ou maior); Faixa de mAs de no mínimo: 0,25 a 630 mAs ; Indicação de Parâmetros/Funções no display digital de no mínimo Kv, mA e mAs; Alimentação elétrica - trifásica 220V/380V(ambos) - 60Hz Mesa Fixa com tampo flutuante; Tampo homogêneo radiotransparente com capacidade de carga mínima de 250 kg; Tamanho mínimo de 80 x 218 cm; Deslocamento longitudinal do tampo mínimo mínima de +/- 55 cm e Transversal: mínima de +/- 22cm; Freios eletromagnéticos para os movimentos transversal e longitudinal; sistema de Indicação de centralização. Grade antidifusora razão mínima 103 linhas / pol; Distancia focal 100 a 150 cm; Freios eletromagnéticos ; Bandeja possibilitando a autocentralização de chassis de 13x18 cm a 35x43 cm ; Estativa Porta tubo, Tipo chão/teto ou chão-chão: deslocamento horizontal (longitudinal) mínimo de 280 cm em trilhos; Giro da coluna de -180°/+180° - acionado por pedal; Braço porta-tubo: Deslocamento vertical mínimo de 130 cm (entre os pontos focais); Rotação do conjunto Colimador de 90° , 180° e 270° ; Freios eletromagnéticos com acionamento por botoeira no painel junto ao tubo; Indicação de angulação do tubo tipo por gravidade de (+180° a - 180°) ; Estrutura em aço; Acabamento pintura eletrostática. Mural Bucky Deslocamento padrão vertical mínimo de 150 cm; Freio Eletromagnético para posicionamento vertical; Grade antidifusora razão mínima 103 linhas / pol. ; Distancia focal 100 a 180 cm; Bandeja possibilitando a entrada de chassis (13x18 a 35x43) cm em ambas as direções (configurável na instalação); Unidade Selada; Cúpula com revestimento de chumbo; Tubo de Raios-X de Anodo giratório imerso em óleo isolante; Potência mínima 18/50KW; Rotação do Anodo de no mínimo 3.000 RPM; Focos fino de 0.6 mm e grosso de 1.2 mm (ou menor); Capacidade calorica mínima de 200 KHU. Colimador Manual Luminoso; Campo Luminoso ajustável , com lâmpada led para maior durabilidade e continuidade do serviço, indicando área a ser irradiada de no mínimo de 0x0 cm a 43x43 cm ; Acionamento da lâmpada com temporizador eletrônico do campo luminoso; SISTEMA DE DETECÇÃO DE IMAGENS DIGITAL : Deverá possuir 01 detector tipo flat painel sem fio; detector digital tipo DR , utilizando cintilador de lodeto de Césio (Csl); dimensões mínimas de 35x43 centímetros, para uso em bucky mural e mesa; deverá possuir peso máximo de 4,0 kg ; possibilidade de realização de exames fora do bucky mural e mesa quando necessário; matriz ativa de no mínimo 2500 x 3000 pixels e 7 milhões de pixels; deverá ter profundidade de imagem pós processada de no mínimo 16 bits; distância entre pixel de 140 µm ou menor. Detector com bateria e carregador ; Deve ter proteção contra líquidos e poeira de no mínimo IP 53, deverá suportar carga distribuída de no mínimo 300 kg, Deverá acompanhar no mínimo: um (01) carregador de bateria , com no mínimo 02 unidades de baterias. Na proposta deverá conter marca e modelo do detector de imagem. CONSOLE DE AQUISIÇÃO, VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS: Deverá possuir console para acomodar os equipamentos na sala de raios x. Deverá exibir imagens em até 5 segundos após a exposição (pré-visualização); monitor de LCD ou LED de no mínimo 19" ; deverá possuir matriz de imagem de no mínimo 1.280 x 1.024 pixels; conectividade DICOM 3.0; deverá possuir DICOM Storage, Print, MWM, no mínimo ; deverá possuir Drive de CD/DVD para gravação de mídia externa; Estação de trabalho deverá conter a configuração compatível com a aplicação

UNID 1



	<p>e Nobreak com potência mínima de 600VA, bivolt automático. Software de aquisição de imagens com as seguintes configurações mínimas : Filtros de harmonização e ajustes de imagens aplicadas do momento da captura por parte do corpo e por tipo de incidência, seleção de imagem individual e coletiva (todas), zoom, movimento da imagem na tela (Pan), ajuste de brilho e contraste (janelamento W/L) geral ou em ponto específico, lente de aumento, recorte manual ou automático em polígono, retângulo, elipse e mão livre, com áreas prédefinidas ou configuráveis. Inversão de imagem em positivo e negativo, giro horário e anti-horário, giro por linha, giro por arrasto, espelho vertical e horizontal, ajuste da imagem na tela em tamanho real ou proporcional a tela (Fit). Recurso para a emenda de imagens digitais incluso para exames de escanometria e coluna total. Equipamento Digital de fábrica. Não serão aceitos equipamentos analógicos com placas detectores diversas. Todas as características técnicas do software e detector deverão ser comprovadas através de manual registrado na Anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da ANVISA. Deverá ser apresentado certificado ANATEL para os detectores de imagem WIFI, constando o mesmo modelo que está sendo cotado na proposta comercial. Deverá ser apresentado laudo ou relatório de testes que comprovem o IP de proteção declarado na proposta, constando o mesmo modelo do detector cotado. No caso de detectores importados, serão aceitos relatórios de testes originais do fabricante, devidamente traduzidos, desde que contenha o mesmo modelo do detector cotado na proposta bem como faça parte do registro na ANVISA. No caso de revendedores, autorização do fabricante (registrado em cartório) para revender e dar garantia do equipamento. Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra , parte e peças, incluindo o tu bo de ra ios- x.</p>		
4	<p>APARELHO DE RAIOS-X MOVEL de MÍNIMO DE 500 mA; DESCRIÇÃO MÍNIMA: Conjunto radiológico móvel para exames radiológicos musculo esqueléticos, abdômen, órgãos internos, crânio, coluna, tórax , membros e extremidades no mínimo. Gerador em alta frequência , monofásico ou bifásico 127/220 VAC automático, conectado na rede elétrica através de tomada padrão ABNT de 3 pinos, com comprimento de cabo de no mínimo 5 m. Com potência máxima de entrada de 5KA e potencial nominal mínima de 32KW. Faixa de KV mínima de 40KV a 125 KV , com passos de 1KV, faixa de mA de 20 a 500 mA, tempo de exposição de 0,002s a 5 s e faixa de mAs de 0,1 a 320 mAs. Painel de comando de fácil acesso através de membrana ou similar. Deve possibilitar os ajustes de KV, mAs e mA no mínimo. Deve possuir botão de emergência. Disparador manual com cabo espiralado de alcance mínimo de 5m. Tubo de raios x com focos grosso entre 1.2 a 2.0 e fino entre 0.6 a 1.2, rotação de no mínimo 3.200 RPM, a partir de 140 KHU. Colimador luminoso com rotação de +/- 90°, com lâmpada led para maior durabilidade e continuidade do serviço. Gabinete resistente, com peso max de 220Kg, com freios manuais, porta chassis com capacidade de no mínimo 8 chassis tamanho 35x43 cm. Sistema mecânico com braço articulado com os seguinte movimentos mecânicos mínimos :elevação do braço com altura mínima do ponto focal em relação ao chão de 2,00 m. Giro do braço articulado, levantado, de no mínimo +/- 45°, comprimento mínimo da braço articulado para alcance no paciente no leito de 1,00 m, inclinação frontal do tubo de raios x de no mínimo -20° a +180°. Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de raios-x. (Deverá Apresentar) Exigências: Registro do produto; BPF, importação e ou armazenamento, ambos expedidos pela ANVISA/MS, em plena validade, AFE e licença sanitária do fabricante. OBS: O não cumprimento das exigências incorrerá na inabilitação da licitante.</p>	UNID	1
5	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL ANALÓGICA GRAVITACIONAL NORMAL BOX CAPACIDADE 75 LITROS: Câmara de esterilização em aço inoxidável; Painel analógico em teclado de membrana e controle termodinâmico de</p>	UNID	50



	temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro e indicadores luminosos - Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. - Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado - Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização - Não necessita de tubulação para drenagem de água - Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos - Eficiente secagem do material e com opção de ciclos extras - Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor - Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento - Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água - Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. - Ampla rede de assistências técnicas com atendimento por profissionais capacitados.		
6	Autoclave horizontal de mesa 30 litros 220V	UNID	50
7	Bomba de Infusão Universal p/ Alimentação e Medicação. Display: • Tela de LCD para ajustes e configurações em Português; • Painel de LED's para registro de volume infundido; • LED's indicadores de funcionamento; Bomba: • Compatível com equipos padrão de qualquer marca (efetuar calibração na Bomba, consulte manual); • Possui alarmes audiovisuais em Português; • Sensor de gotas; • Ajuste de volume de infusão pré-definido; • Modos de trabalho: ml/h e gotas/min; • Três níveis de indicação de oclusão no sistema; • Função expurgar; • KVO (Manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; • Gravação automática da última infusão; • Funcionamento por mais de 4 horas em bateria (dependendo da infusão); Alarmes Em Português: • Indicações sonoras (BIP e voz em Português); • Início da infusão; • Término da infusão; • Infusão da quantidade limitada encerrada; • Oclusão; • Detecção de bolhas no Equipio; • Fechar a porta; • Instalação incorreta; • Configuração incorreta da Bomba; • Velocidade de infusão anormal; • Sensor de gotas desconectado; • Alimentação Energia desconectada; • Bateria fraca; Especificações: • Volume de infusão: De 1ml a 9.999ml • Taxa de infusão: Modo ml/h - 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h) Modo gotas/min - 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min) • Taxas de BOLUS/Purgar: 100 a 1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h) • Taxa de KVO: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h) • Oclusão: Alta (800 mmHg), Média (500 mmHg), Baixa (300 mmHg) Bateria e alimentação: • O equipamento possui bateria interna recarregável DC 11,1V, com capacidade de no mínimo 04 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. • Alimentação AC 100-240V - 50/60Hz, automático. Peso e dimensões: • Peso líquido aproximado: 1,8 kg • Dimensões: 140 x 157 x 220mm Acessórios que acompanham o equipamento: • 01 Cabo de força • 01 Bateria interna • 01 Sensor de gotas • 01 Manual de instruções • Certificado de garantia Certificados de Conformidade: • Possui certificado ANVISA • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-2-24 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-2 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-1 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-4 • Garantia: 12 Meses	UNID	10
8	Cardioversor Desfibrilador com ECG + Marcapasso + DEA + Impressora. Cardioversor com desfibrilador, ECG, Marcapasso, DEA, Pás Adulto e pediátricas, 1 pack de bateria, conectividade, impressora, tela de 8,4". Com alça de Transporte Anti- choque e anti-queda, resistente e durável. Com proteção IP44, o S8 evita a penetração de líquidos e pode ser aplicado em ambientes complexos ao ar livre. A bateria de lítio de grande capacidade suporta carregamento rápido e mais de 420 vezes de descargas máximas, atendem aos requisitos clínicos. Impressora térmica de 80mm, fornece forma de onda mais clara e precisa. Com a função de autoteste manual, automática e quando ligado, garanta a aplicação a qualquer momento. Suporta 240 minutos de armazenamento de gravação de DEA (AED). Permite salvar os dados em até 60 minutos de cada paciente. Pás Adulto com Pediátrica	UNID	6



	<p>embutida, escamoteável, permitindo uso em adultos ou crianças. Maior Potência para melhor eficácia no resgate. Seleção de energia de até 360J para pacientes com altos limiares de desfibrilação, como infarto do miocárdio, obesidade, alta impedância, maior seleção de energia indica maior taxa de sucesso de desfibrilação. Maior faixa de impedância de 20 a 250. Maior eficiência com onda Exponencial Truncado Avançado (BTE) tecnologia de forma de onda e compensação automática de impedência. Seleção de energia: Desfibrilação externa: 1 ate 360J; Desfibrilação interna: 1 ate 50J. Tempo de Carga: Com Bateria: Tempo de carga de 200J em menos de 5s; Tempo de carga de 360J em menos de 8s; Com Fonte de energia: Tempo de carga de 200J em menos de 8s. Tempo de carga de 360J em menos de 11s. DEA - Até 21s com tempo máximo desde o início da análise do ritmo. ECG: Entrada do ECG por cabo de 3, 5 ou 12 derivações de ECG, placas e pás. Faixa de FC: Faixa de medição 0 ate 350 bpm. Precisão: 1bpm ou +-1%. Tempo de Duração de bateria*: Modo Monitor: ate 5 horas. Modo Desfibrilação: mais de 100 choques. Modo Estimulação: mais de 3 horas. Tempo para 1 bateria, ao adicionar outra os valores dobram. Capacidade de armazenamento: Até 120 horas. Itens inclusos: 1 Cabo de ECG 5 vias; 1 Kit Eletrodo descartável; 1 Bobina de papel para impressora; 1 Pack de bateria; 1 Cabo de aterramento; 1 Conjunto de pás descartáveis; 1 Conjunto de pá reutilizável adulto e pediátrico; 1 Cabo de força; 1 Manual em português; 1 Pré cabo para pás descartáveis. Medidas: Dimensões: 324 x 220 x 345 milímetros. Peso: 7,5Kg sem bateria. 0,7kg cada bateria</p>	
<p>9</p>	<p>Desfibrilador Externo Automático (DEA). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Registro no Ministério da Saúde No 80058130008. Normas técnicas ABNT NBR. IEC 60601-1; ABNT NBR IEC 60601-1-2; ABNT NBR IEC 60601-1-6; ABNT NBR IEC 60601-2-4. Certificação de Produto - INMETRO. Grau de proteção contra choque elétrico. Energizado internamente quando em operação e classe II quando a bateria está sob carga. (obs: Modelo com bateria descartável: Energizado internamente). Classificação de Partes Aplicadas. Partes aplicadas tipo CF à prova de desfibrilação. (Aplicável a cada módulo: Pás de Choque, SpO2, ECG e Feedback de RCP). Proteção contra penetração nociva de água IP56. Grau de Segurança de Utilização em Presença de Mistura Anestésica Inflamável. Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura inflamável com ar, O2 e N2O. Modo de operação: Modo de operação não Contínuo: Ciclo de operação: ON máx. - Carga capacitor: 6 segundos OFF Intervalo mín. entre os disparos: 30 segundos. Carregador de Bateria: Entrada: 100 - 240 VAC/ 50 - 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800mA. A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema. Alimentação Interna (bateria interna). Tipo: Lithium-Ion recarregável, 11,1 VDC, 2200mAh. Alimentação Interna (bateria interna). Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4 horas. Temperatura de 10oC a 60oC. Meio utilizado para separação do equipamento da rede elétrica. Plugue de rede Tempo Máximo Cumulativo de Exposição operador/paciente ao equipamento aproximadamente 10 horas (duração da bateria). Gravação de Dados em Memória Interna (2GB). Capacidade de gravação de dados por toda a vida útil do equipamento sem que seja necessária a transferência. Temperatura de Operação 10° C a 40° C; Umidade de Operação 30% a 75%; Pressão Atmosférica de Operação 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg 795 mmHg). Temperatura de Armazenamento 0 oC a 50 Oc. Umidade de Armazenamento 10% a 95%, sem condensação. Dimensão 295 x 225 x 155 mm. Peso: Aproximadamente 1,9Kg. Garantia Doze Meses</p>	<p>UNID 6</p>
<p>10</p>	<p>DESTILADOR DE ÁGUA 10 LITROS. TIPO PILSEN. : totalmente construído em aço inox AISI 304. Desligamento automático em caso de falta de água. Cuba e tampa em aço inox AISI 304. Suporte para fixação na parede de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado</p>	<p>UNID 40</p>



	eletrostático. Potência de 7.000 W. Alimentação em rede de 220V, 50/60 Hz. Cabo de alimentação com dupla isolamento.		
11	<p>Eletrocardiógrafo portátil. Características: - Tela de lcd colorida de 5 320 x 240 para visualização simultânea dos 12 traçados de ecg em tempo real e dos parâmetros de ajuste; - Captura simultânea dos 12 canais de derivações (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6); - Detecção automática de pulso de marca-passo; - Teclado touch screen alfa numérico com simples operação e com botões de único toque; - Memória interna para armazenamento de até 100 registros de ecg para posterior impressão ou transferência em pdf através de rede ethernet ou conexão usb; - Display em português; - Recurso de desligamento automático quando o equipamento não estiver em uso; - Porta USB para comunicação com microcomputadores; - Papel térmico de 80mm.</p> <p>Especificações técnicas: - Funcionamento através de rede elétrica bivolt automático 100 a 240V - 50/60Hz; - Bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 8 horas, efeito memória e gravar 330 relatórios no máximo no modo auto; - Faixa de frequência cardíaca 30 a 300 bpm; - Calibração de tensão 1mV 3%; - Impedância de entrada = 2,5MO (10Hz); - Resposta de frequência 0.05Hz150Hz (-3dB); - Rejeição de modo comum para sinais de 60 Hz, &gt;90DB; - Peso máximo de 1 kg com bateria. Acessórios e componentes: - 01 Cabo paciente de 10 vias; - 01 Conjunto de Eletrodos para membros; - 01 Conjunto de eletrodos precordiais; - 01 Cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt; - 03 Bobinas de papel para registros de exames; - 01 Adaptador de alimentação; - 01 Bateria de lítio recarregável; - 01 Manual do Usuário em Português. Garantia de 01 ano - Oficial de fábrica</p>	UNID	10
12	<p>Monitor de Sinais Vitais Multiparamétrico. ECG - Respiração - Oximetria - Pressão Não Invasiva - 2 Temp - 2 PI - Frequência Cardíaca; Módulo de Capnografia Main Stream ou Side Stream (Opcional); Tela TFT LCD colorida de alta resolução; Análise do segmento ST, arritmias e detecção de marcapasso; Bateria de Lítio de alta performance, integrada para melhor portabilidade; Memória interna para 128 horas de armazenamento de dados; Pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Alarmes visuais/sonoros, ajustáveis e programáveis; Conexão com central monitorização via cabo ou wireless; Alça para transporte acoplada com indicação visual de alarme; Suporte para fixação em macas integrado na alça; Impressora térmica de alta resolução (opcional); Saída VGA para conexão com monitor externo (opcional); Congelamento de imagem; Cálculo de drogas intravenosas e tabela de titulação</p>	UNID	10
13	<p>Nebulizador / Inalador / Aparelhos De Aerosol com Rodízios Motor 1/4hp. Bivolt Chaveado - 3 Saídas. Aparelho de aerosol 3 saídas. Com carro suporte em pintura eletrostática e rodizio 3 pol. Todos com freio, suporte para mascara, 3 kits de nebulização, compressor isento de óleo, régua com válvula de impacto para retenção do ar destinado aos inaladores, potência 1/4hp 50/60hz rotação 1.750 RPM, 40 libras 2.8 bar, protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, tensão bivolt chaveado. Vazão de 70 l/min.</p>	UNID	100
14	<p>SELADORA BIVOLT. Utiliza fita para soldagem; Área de selagem: 10mm; Realiza selagem de Papel com Plástico e Plástico com Plástico; 30 cm de área livre para selagem; Bivolt automática, não necessita mudar a chave; Fita de proteção térmica avulsa que isola a resistência para que esta não fique diretamente em contato com o saco plástico de esterilização, não necessário uso no papel plástico; Qualidade e eficiência no processo de selagem de materiais por possuir 10mm de espessura em solda; Resistência constituída por metal nobre, tornando o aquecimento mais rápido sem o risco de queimar o plástico; Peso líquido: 1.162 kg; Peso Bruto: 1.291 kg; Tensão: 110V/220V; Frequência: 50/60Hz Automático; Potência: 80 W; Dimensões: 480mm (comprimento), 113mm (altura) e 100 mm (largura); Garantia: 1 ano.</p>	UNID	48



15	<p>Ventilador Eletrônico Microprocessado. Características Técnicas: • Aplicação: transporte intra / extra hospitalar e atendimento de emergência em pacientes adulto, infantil e neonatal; • Modalidades: VCV, PLV, SIMV, CPAP, manual e espontânea; • Teclado de membrana com seletor tátil sensível grande para fácil alteração de parâmetros; • Controles diretos para volume corrente, frequência, relação I:E, concentração de oxigênio, pressão máxima, Peep, ciclo manual; • Alarmes de pressão máxima, desconexão, bateria fraca, alimentação do ventilador e incluindo a rede de gases; • Permite ajuste de 50 a 100% de oxigênio; • Tecla de stand by; • Silenciador de alarme por 2 minutos; • Entrada de bateria externa de 11,1 vdc; • Valvula reguladora de pressão incorporada; • Peso: 4 kgs. Características Elétricas: • Alimentação - 85 A 265 Vac. (comutação Automática); • Frequência de operação - 50/60 Hz Bateria recarregável com 04 horas de autonomia. Parâmetros Ventilatórios: • Volume Corrente - 0,06 ml a 1500ml; • Frequência respiratória - 2 a 99 rpm; • Tempo Inspiratório - 1,0 s; • Pressão Inspiratória Limite - 1 a 99cmH2O; • Sensibilidade por Pressão - OFF: -1 à -20cmH2O; • Concentração de O2 - 50 a 100% de O2. Alimentação de Gás: • Gás - Oxigênio; • Pressão de Alimentação - 40 a 150 psi (275 a 1035 kPa).</p>	UNID	10
----	---	------	----

**LEIA-SE:**

LOTE 14			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	Aspirador clínico. Especificações Técnicas: Capacidade do recipiente: 1,3 Litros; Dimensão embalagem (AxLxP): 20,5cm x 30,3cm x 13,7cm; Comprimento do Cabo de alimentação: 1,2 m; Voltagem: 127/220V; Frequência: 60 Hz; Potência: 160VA; Ruído: 61,5 dBA; Vácuo Máx: 600 mHg; Vazão: 20 L/min (Fluxo Livre); Peso: 2,5Kg; Itens inclusos: 01 Unidade de aspiração; 01 tubo de sucção; 01 recipiente; 01 Tampa do Recipiente; 01 Conjunto com 3 filtros de ar; 01 Extensão; 01 Manual de Instruções	UNID	10
2	Aparelho de eletrocautério monopolar, corte puro: 1w-350W, (Lood 800), coagulação monopolar: Spray coag: 1w- 80w, (Lood 800), coagulação bipolar: 1W-70w (Load 200) 1100 VA, corrente elétrica 220V, na frequência de operação de 512KHZ, unidade principal: 1 conjunto, caneta eletrocirúrgica: 5pcs, electroctrosurgicalpad: 10pcs, electroctrosurgicalpad cabo: 1 pc, pedal: 1 conjunto, fórceps bipolar: 1 pc, pinça bipolar cabo: 1pc.	UNID	2
3	AUTOCLAVE HORIZONTAL ANALÓGICA GRAVITACIONAL NORMAL BOX CAPACIDADE 75 LITROS: Câmara de esterilização em aço inoxidável; Painel analógico em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro e indicadores luminosos - Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. - Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado - Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização - Não necessita de tubulação para drenagem de água - Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos - Eficiente secagem do material e com opção de ciclos extras - Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor - Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento - Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água - Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção. - Ampla rede de assistências técnicas com atendimento por profissionais capacitados.	UNID	50
4	Autoclave horizontal de mesa 30 litros 220V	UNID	50
5	Bomba de Infusão Universal p/ Alimentação e Medicação. Display: • Tela de LCD para ajustes e configurações em Português; • Painel de LED's para	UNID	10



registro de volume infundido; • LED's indicadores de funcionamento; Bomba: • Compatível com equipos padrão de qualquer marca (efetuar calibração na Bomba, consulte manual); • Possui alarmes audiovisuais em Português; • Sensor de gotas; • Ajuste de volume de infusão pré-definido; • Modos de trabalho: ml/h e gotas/min; • Três níveis de indicação de oclusão no sistema; • Função expurgar; • KVO (Manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; • Gravação automática da última infusão; • Funcionamento por mais de 4 horas em bateria (dependendo da infusão); Alarmes Em Português: • Indicações sonoras (BIP e voz em Português); • Início da infusão; • Término da infusão; • Infusão da quantidade limitada encerrada; • Oclusão; • Detecção de bolhas no Equipio; • Fechar a porta; • Instalação incorreta; • Configuração incorreta da Bomba; • Velocidade de infusão anormal; • Sensor de gotas desconectado; • Alimentação Energia desconectada; • Bateria fraca; Especificações: • Volume de infusão: De 1ml a 9.999ml • Taxa de infusão: Modo ml/h - 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h) Modo gotas/min - 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min) • Taxas de BOLUS/Purgar: 100 a 1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h) • Taxa de KVO: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h) • Oclusão: Alta (800 mmHg), Média (500 mmHg), Baixa (300 mmHg) Bateria e alimentação: • O equipamento possui bateria interna recarregável DC 11,1V, com capacidade de no mínimo 04 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. • Alimentação AC 100-240V - 50/60Hz, automático. Peso e dimensões: • Peso líquido aproximado: 1,8 kg • Dimensões: 140 x 157 x 220mm Acessórios que acompanham o equipamento: • 01 Cabo de força • 01 Bateria interna • 01 Sensor de gotas • 01 Manual de instruções • Certificado de garantia Certificados de Conformidade: • Possui certificado ANVISA • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-2-24 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-2 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-1 • Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-4 • Garantia: 12 Meses

6

Cardioversor Desfibrilador com ECG + Marcapasso + DEA + Impressora. Cardioversor com desfibrilador, ECG, Marcapasso, DEA, Pás Adulto e pediátricas, 1 pack de bateria, conectividade, impressora, tela de 8,4". Com alça de Transporte Anti-choque e anti-queda, resistente e durável. Com proteção IP44, o S8 evita a penetração de líquidos e pode ser aplicado em ambientes complexos ao ar livre. A bateria de lítio de grande capacidade suporta carregamento rápido e mais de 420 vezes de descargas máximas, atendem aos requisitos clínicos. Impressora térmica de 80mm, fornece forma de onda mais clara e precisa. Com a função de autoteste manual, automática e quando ligado, garante a aplicação a qualquer momento. Suporta 240 minutos de armazenamento de gravação de DEA (AED). Permite salvar os dados em até 60 minutos de cada paciente. Pás Adulto com Pediátrica embutida, escamoteável, permitindo uso em adultos ou crianças. Maior Potência para melhor eficácia no resgate. Seleção de energia de até 360J para pacientes com altos limiares de desfibrilação, como infarto do miocárdio, obesidade, alta impedância, maior seleção de energia indica maior taxa de sucesso de desfibrilação. Maior faixa de impedância de 20 a 250. Maior eficiência com onda Exponencial Truncado Avançado (BTE) tecnologia de forma de onda e compensação automática de impedência. Seleção de energia: Desfibrilação externa: 1 a 360J; Desfibrilação interna: 1 a 50J. Tempo de Carga: Com Bateria: Tempo de carga de 200J em menos de 5s; Tempo de carga de 360J em menos de 8s; Com Fonte de energia: Tempo de carga de 200J em menos de 8s. Tempo de carga de 360J em menos de 11s. DEA - Até 21s com tempo máximo desde o início da análise do ritmo. ECG: Entrada do ECG por cabo de 3, 5 ou 12 derivações de ECG, placas e pás. Faixa de FC: Faixa de medição 0 a 350 bpm. Precisão: 1bpm ou +-1%. Tempo de Duração de bateria\*: Modo Monitor: até 5 horas. Modo Desfibrilação: mais de 100 choques. Modo Estimulação: mais de 3 horas. Tempo para 1 bateria, ao adicionar outra os valores dobram. Capacidade de

UNID

6





	armazenamento: Até 120 horas. Itens inclusos: 1 Cabo de ECG 5 vias; 1 Kit Eletrodo descartável; 1 Bobina de papel para impressora; 1 Pack de bateria; 1 Cabo de aterramento; 1 Conjunto de pás descartáveis; 1 Conjunto de pá reutilizável adulto e pediátrico; 1 Cabo de força; 1 Manual em português; 1 Pré cabo para pás descartáveis. Medidas: Dimensões: 324 x 220 x 345 milímetros. Peso: 7,5Kg sem bateria. 0,7kg cada bateria		
7	Desfibrilador Externo Automático (DEA). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Registro no Ministério da Saúde No 80058130008. Normas técnicas ABNT NBR. IEC 60601-1; ABNT NBR IEC 60601-1-2; ABNT NBR IEC 60601-1-6; ABNT NBR IEC 60601-2-4. Certificação de Produto - INMETRO. Grau de proteção contra choque elétrico. Energizado internamente quando em operação e classe II quando a bateria está sob carga. (obs: Modelo com bateria descartável: Energizado internamente). Classificação de Partes Aplicadas. Partes aplicadas tipo CF à prova de desfibrilação. (Aplicável a cada módulo: Pás de Choque, SpO2, ECG e Feedback de RCP). Proteção contra penetração nociva de água IP56. Grau de Segurança de Utilização em Presença de Mistura Anestésica Inflamável. Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura inflamável com ar, O2 e N2O. Modo de operação: Modo de operação não Contínuo: Ciclo de operação: ON máx. - Carga capacitor: 6 segundos OFF Intervalo min. entre os disparos: 30 segundos. Carregador de Bateria: Entrada: 100 - 240 VAC/ 50 - 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800m. A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema. Alimentação Interna (bateria interna). Tipo: Lithium-Ion recarregável, 11,1 VDC, 2200mAh. Alimentação Interna (bateria interna). Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4 horas. Temperatura de 10oC a 60oC. Meio utilizado para separação do equipamento da rede elétrica. Plugue de rede Tempo Máximo Cumulativo de Exposição operador/paciente ao equipamento aproximadamente 10 horas (duração da bateria). Gravação de Dados em Memória Interna (2GB). Capacidade de gravação de dados por toda a vida útil do equipamento sem que seja necessária a transferência. Temperatura de Operação 10° C a 40° C; Umidade de Operação 30% a 75%; Pressão Atmosférica de Operação 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg 795 mmHg). Temperatura de Armazenamento 0 oC a 50 Oc. Umidade de Armazenamento 10% a 95%, sem condensação. Dimensão 295 x 225 x 155 mm. Peso: Aproximadamente 1,9Kg. Garantia Doze Meses	UNID	6
8	DESTILADOR DE ÁGUA 10 LITROS. TIPO PILSEN. : totalmente construído em aço inox AISI 304. Desligamento automático em caso de falta de água. Cuba e tampa em aço inox AISI 304. Suporte para fixação na parede de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Potência de 7.000 W. Alimentação em rede de 220V, 50/60 Hz. Cabo de alimentação com dupla isolamento.	UNID	40
9	Eletrocardiógrafo portátil. Características: - Tela de lcd colorida de 5 320 x 240 para visualização simultânea dos 12 traçados de ecg em tempo real e dos parâmetros de ajuste; - Captura simultânea dos 12 canais de derivações (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6); - Detecção automática de pulso de marca-passo; - Teclado touch screen alfa numérico com simples operação e com botões de único toque; - Memória interna para armazenamento de até 100 registros de ecg para posterior impressão ou transferência em pdf através de rede ethernet ou conexão usb; - Display em português; - Recurso de desligamento automático quando o equipamento não estiver em uso; - Porta USB para comunicação com microcomputadores; - Papel térmico de 80mm. Especificações técnicas: - Funcionamento através de rede elétrica bivolt automático 100 a 240V - 50/60Hz; - Bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 8 horas, efeito memória e gravar 330 relatórios no máximo no modo auto; - Faixa de frequência cardíaca 30 a 300 bpm; - Calibração de tensão 1mV 3%; - Impedância de entrada = 2,5MO (10Hz); -	UNID	10



	Resposta de frequência 0.05Hz150Hz (-3dB); - Rejeição de modo comum para sinais de 60 Hz, >90DB; - Peso máximo de 1 kg com bateria. Acessórios e componentes: - 01 Cabo paciente de 10 vias; - 01 Conjunto de Eletrodos para membros; - 01 Conjunto de eletrodos precordiais; - 01 Cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt; - 03 Bobinas de papel para registros de exames; - 01 Adaptador de alimentação; - 01 Bateria de lítio recarregável; - 01 Manual do Usuário em Português. Garantia de 01 ano - Oficial de fábrica		
10	Monitor de Sinais Vitais Multiparamétrico. ECG - Respiração - Oximetria - Pressão Não Invasiva - 2 Temp - 2 PI - Frequência Cardíaca; Módulo de Capnografia Main Stream ou Side Stream (Opcional); Tela TFT LCD colorida de alta resolução; Análise do segmento ST, arritmias e detecção de marcapasso; Bateria de Lítio de alta performance, integrada para melhor portabilidade; Memória interna para 128 horas de armazenamento de dados; Pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Alarmes visuais/sonoros, ajustáveis e programáveis; Conexão com central monitorização via cabo ou wireless; Alça para transporte acoplada com indicação visual de alarme; Suporte para fixação em macas integrado na alça; Impressora térmica de alta resolução (opcional); Saída VGA para conexão com monitor externo (opcional); Congelamento de imagem; Cálculo de drogas intravenosas e tabela de titulação	UNID	10
11	Nebulizador / Inalador / Aparelhos De Aerosol com Rodízios Motor 1/4hp. Bivolt Chaveado - 3 Saídas. Aparelho de aerosol 3 saídas. Com carro suporte em pintura eletrostática e rodizio 3 pol. Todos com freio, suporte para mascara, 3 kits de nebulização, compressor isento de óleo, régua com válvula de impacto para retenção do ar destinado aos inaladores, potência 1/4hp 50/60hz rotação 1.750 RPM, 40 libras 2.8 bar, protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, tensão bivolt chaveado. Vazão de 70 l/min.	UNID	100
12	SELADORA BIVOLT. Utiliza fita para soldagem; Área de selagem: 10mm; Realiza selagem de Papel com Plástico e Plástico com Plástico; 30 cm de área livre para selagem; Bivolt automática, não necessita mudar a chave; Fita de proteção térmica avulsa que isola a resistência para que esta não fique diretamente em contato com o saco plástico de esterilização, não necessário uso no papel plástico; Qualidade e eficiência no processo de selagem de materiais por possuir 10mm de espessura em solda; Resistência constituída por metal nobre, tornando o aquecimento mais rápido sem o risco de queimar o plástico; Peso líquido: 1.162 kg; Peso Bruto: 1.291 kg; Tensão: 110V/220V; Frequência: 50/60Hz Automático; Potência: 80 W; Dimensões: 480mm (comprimento), 113mm (altura) e 100 mm (largura); Garantia: 1 ano.	UNID	48
13	Ventilador Eletrônico Microprocessado. Características Técnicas: • Aplicação: transporte intra / extra hospitalar e atendimento de emergência em pacientes adulto, infantil e neonatal; • Modalidades: VCV, PLV, SIMV, CPAP, manual e espontânea; • Teclado de membrana com seletor tátil sensível grande para fácil alteração de parâmetros; • Controles diretos para volume corrente, frequência, relação I:E, concentração de oxigênio, pressão máxima, Peep, ciclo manual; • Alarmes de pressão máxima, desconexão, bateria fraca, alimentação do ventilador e incluindo a rede de gases; • Permite ajuste de 50 a 100% de oxigênio; • Tecla de stand by; • Silenciador de alarme por 2 minutos; • Entrada de bateria externa de 11,1 vdc; • Válvula reguladora de pressão incorporada; • Peso: 4 kgs. Características Elétricas: • Alimentação - 85 A 265 Vac. (comutação Automática); • Frequência de operação - 50/60 Hz Bateria recarregável com 04 horas de autonomia. Parâmetros Ventilatórios: • Volume Corrente - 0,06 ml a 1500ml; • Frequência respiratória - 2 a 99 rpm; • Tempo Inspiratório - 1,0 s; • Pressão Inspiratória Limite - 1 a 99cmH2O; • Sensibilidade por Pressão - OFF: -1 à -20cmH2O; • Concentração de O2 - 50 a 100% de O2. Alimentação de Gás: • Gás - Oxigênio; • Pressão de Alimentação - 40 a 150 psi (275 a 1035 kPa).	UNID	10



LOTE 15			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	<p>APARELHO DE RAIOS -X DIGITAL - MÍNIMO DE 600 mA para Radiologia Geral; DESCRIÇÃO MÍNIMA: Conjunto Radiológico digital de fábrica com comandos de parâmetros de raios x integrados a o software, detector e equipamento com registro único na Anvisa. Comando e gerador de raios-X em alta frequência - multipulso; Potência nominal mínima: 50KW; Sistema de controle microprocessado; Painel de comando digital integrado ao software de imagem no monitor; Faixa de ajuste de KV de no mínima de: 40 a 150KV - com passos de 1KV; escala de mA mínima de 20, 50, 100, 200, 400, 500, 600; Seleção automática de focos fino/grosso; Tempo de exposição mínimo: 0,002 a 5 segundos (ou maior); Faixa de mAs de no mínimo: 0,25 a 630 mAs; Indicação de Parâmetros/Funções no display digital de no mínimo Kv, mA e mAs; Alimentação elétrica - trifásica 220V/380V(ambos) - 60Hz Mesa Fixa com tampo flutuante; Tampo homogêneo radiotransparente com capacidade de carga mínima de 250 kg; Tamanho mínimo de 80 x 218 cm; Deslocamento longitudinal do tampo mínimo mínima de +/- 55 cm e Transversal: mínima de +/- 22cm; Freios eletromagnéticos para os movimentos transversal e longitudinal; sistema de Indicação de centralização. Grade antidifusora razão mínima 103 linhas / pol; Distancia focal 100 a 150 cm; Freios eletromagnéticos ; Bandeja possibilitando a autocentralização de chassis de 13x18 cm a 35x43 cm ; Estativa Porta tubo, Tipo chão/teto ou chão-chão: deslocamento horizontal (longitudinal) mínimo de 280 cm em trilhos; Giro da coluna de -180° /+180° - acionado por pedal; Braço porta-tubo: Deslocamento vertical mínimo de 130 cm (entre os pontos focais); Rotação do conjunto Colimador de 90°, 180° e 270°; Freios eletromagnéticos com acionamento por botoeira no painel junto ao tubo; Indicação de angulação do tubo tipo por gravidade de (+180° a - 180°); Estrutura em aço; Acabamento pintura eletrostática. Mural Bucky Deslocamento padrão vertical mínimo de 150 cm; Freio Eletromagnético para posicionamento vertical; Grade antidifusora razão mínima 103 linhas / pol. ; Distancia focal 100 a 180 cm; Bandeja possibilitando a entrada de chassis (13x18 a 35x43) cm em ambas as direções (configurável na instalação); Unidade Selada; Cúpula com revestimento de chumbo; Tubo de Raios-X de Anodo giratório imerso em óleo isolante; Potência mínima 18/50KW; Rotação do Anodo de no mínimo 3.000 RPM; Focos fino de 0.6 mm e grosso de 1.2 mm (ou menor); Capacidade calorífica mínima de 200 KHU. Colimador Manual Luminoso; Campo Luminoso ajustável , com lâmpada led para maior durabilidade e continuidade do serviço, indicando área a ser irradiada de no mínimo de 0x0 cm a 43x43 cm ; Acionamento da lâmpada com temporizador eletrônico do campo luminoso; SISTEMA DE DETECÇÃO DE IMAGENS DIGITAL : Deverá possuir 01 detector tipo flat painel sem fio; detector digital tipo DR , utilizando cintilador de lodeto de Césio (CsI); dimensões mínimas de 35x43 centímetros, para uso em bucky mural e mesa; deverá possuir peso máximo de 4,0 kg ; possibilidade de realização de exames fora do bucky mural e mesa quando necessário; matriz ativa de no mínimo 2500 x 3000 pixels e 7 milhões de pixels; deverá ter profundidade de imagem pós processada de no mínimo 16 bits; distância entre pixel de 140 µm ou menor. Detector com bateria e carregador ; Deve ter proteção contra líquidos e poeira de no mínimo IP 53, deverá suportar carga distribuída de no mínimo 300 kg, Deverá acompanhar no mínimo: um (01) carregador de bateria , com no mínimo 02 unidades de baterias. Na proposta deverá conter marca e modelo do detector de imagem. CONSOLE DE AQUISIÇÃO, VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS: Deverá possuir console para acomodar os equipamentos na sala de raios x. Deverá exibir imagens em até 5</p>	UNID	1



segundos após a exposição (pré-visualização); monitor de LCD ou LED de no mínimo 19" ; deverá possuir matriz de imagem de no mínimo 1.280 x 1.024 pixels; conectividade DICOM 3.0; deverá possuir DICOM Storage, Print, MWM, no mínimo ; deverá possuir Drive de CD/DVD para gravação de mídia externa; Estação de trabalho deverá conter a configuração compatível com a aplicação e Nobreak com potência mínima de 600VA, bivolt automático. Software de aquisição de imagens com as seguintes configurações mínimas : Filtros de harmonização e ajustes de imagens aplicadas do momento da captura por parte do corpo e por tipo de incidência, seleção de imagem individual e coletiva (todas), zoom, movimento da imagem na tela (Pan), ajuste de brilho e contraste (janelamento W/L) geral ou em ponto específico, lente de aumento, recorte manual ou automático em polígono, retângulo, elipse e mão livre, com áreas prédefinidas ou configuráveis. Inversão de imagem em positivo e negativo, giro horário e anti-horário, giro por linha, giro por arrasto, espelho vertical e horizontal, ajuste da imagem na tela em tamanho real ou proporcional a tela (Fit). Recurso para a emenda de imagens digitais incluso para exames de escanometria e coluna total. Equipamento Digital de fábrica. Não serão aceitos equipamentos analógicos com placas detectores diversas. Todas as características técnicas do software e detector deverão ser comprovadas através de manual registrado na Anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da ANVISA. Deverá ser apresentado certificado ANATEL para os detectores de imagem WIFI, constando o mesmo modelo que está sendo cotado na proposta comercial. Deverá ser apresentado laudo ou relatório de testes que comprovem o IP de proteção declarado na proposta, constando o mesmo modelo do detector cotado. No caso de detectores importados, serão aceitos relatórios de testes originais do fabricante, devidamente traduzidos, desde que contenha o mesmo modelo do detector cotado na proposta bem como faça parte do registro na ANVISA. No caso de revendedores, autorização do fabricante (registrado em cartório) para revender e dar garantia do equipamento. Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra , parte e peças, incluindo o tubo de raios-x.

2 APARELHO DE RAIOS-X MOVEL de MÍNIMO DE 500 mA; DESCRIÇÃO MÍNIMA: Conjunto radiológico móvel para exames radiológicos musculo esqueléticos, abdômen, órgãos internos, crânio, coluna, tórax , membros e extremidades no mínimo. Gerador em alta frequência , monofásico ou bifásico 127/220 VAC automático, conectado na rede elétrica através de tomada padrão ABNT de 3 pinos, com comprimento de cabo de no mínimo 5 m. Com potência máxima de entrada de 5KA e potencial nominal mínima de 32KW. Faixa de KV mínima de 40KV a 125 KV , com passos de 1KV, faixa de mA de 20 a 500 mA, tempo de exposição de 0,002s a 5 s e faixa de mAs de 0,1 a 320 mAs. Painel de comando de fácil acesso através de membrana ou similar. Deve possibilitar os ajustes de KV, mAs e mA no mínimo. Deve possuir botão de emergência. Disparador manual com cabo espiralado de alcance mínimo de 5m. Tubo de raios x com focos grosso entre 1.2 a 2.0 e fino entre 0.6 a 1.2, rotação de no mínimo 3.200 RPM, a partir de 140 KHU. Colimador luminoso com rotação de +/- 90°, com lâmpada led para maior durabilidade e continuidade do serviço. Gabinete resistente, com peso max de 220Kg, com freios manuais, porta chassis com capacidade de no mínimo 8 chassis tamanho 35x43 cm. Sistema mecânico com braço articulado com os seguinte movimentos mecânicos mínimos :elevação do braço com altura mínima do ponto focal em relação ao chão de 2,00 m. Giro do braço articulado, levantado, de no mínimo +/- 45°, comprimento mínimo da braço articulado para alcance no paciente no leito de 1,00 m, inclinação frontal do tubo de raios x de no mínimo -20° a +180°. Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de raios-x. (Deverá Apresentar) Exigências: Registro do produto; BPF, importação e ou armazenamento,


UNID 1



ambos expedidos pela ANVISA/MS, em plena validade, AFE e licença sanitária do fabricante. OBS: O não cumprimento das exigências incorrerá na inabilitação da licitante.

O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital da licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO 23.11.12/PE, ficando ratificadas todas as demais cláusulas, condições e anexos no que não colidirem com as deste Adendo.

Itapipoca/CE, 07 de novembro de 2023

  
VANESSA KELRY MONTENEGRO DE OLIVEIRA  
Secretária Executiva da Secretaria de Saúde