

ERRATA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2012 PROCESSO Nº 002/2012

1 – No edital de Pregão Presencial nº 001/2012, no item 1 – DO OBJETO, onde se lê:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT.
01	CARDIOVERSOR • Ressuscitador cardíaco com as seguintes características mínimas em um só aparelho: • Cardioversor com onda bifásica para choque, devendo ajustar automaticamente o choque à impedância do paciente, energia máxima selecionável de 200J, tela LCD colorida ou eletroluminescente. Monitorização cardíaca e realização de desfibrilação, cardioversão sincronizada e marca-passo externo não-invasivo de pacientes adultos e pediátrico; deve ter monitoração da impedância do paciente continuamente; Função manual de DEA com mensagem de texto ou voz português, com indicação visual da carga selecionada; Deve possuir chave seletora manual rotativa para os modos desligado/desfibrilador ou desligado/seleção de energia para resposta rápida e comutação imediata; Equipamento deverá ser portátil, em corpo único; menu para configuração do equipamento; impressora térmica para impressão de ECG e eventos: possibilitar a realização de cardioversão sincronizada, com botão de sincronismo no painel; Indicação na tela da energia entregue e modo de terapia (monitor, desfibrilador ou marca – passo); Deverá acompanhar pás de desfibrilação externa adulto com pá pediátrica nela embutida; as pás deverão possuir área de contato em formato retangular; a área de contato das pás ou eletrodos do marca – passo externo não invasivo; Possuir funcionalidade para uso tanto no modo manual, quanto no modo semi – automático com mensagens de texto ou voz em português; tempo total de carregamento, na carga máxima, até 6 segundos; Anula carga manualmente; quando o aparelho estiver carregado, deve permitir que alterações no nível de carga possa, ser realizadas, sem a necessidade de uma nova	02

	recarga; descarga automática dentro de 2(dois) minutos se não for descarregado pelo operador; a descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá); indicação clara das fases; carregando, pronto, descarregando, desarmando; Funcionamento tanto á bateria recarregável quanto a energia elétrica 110/220 VAC-60Hz – seleção automática; Gabinete com sistema de isolamento elétrico; monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos; velocidade do traçado da curva de 25mm/seg; O circuito de amplificação do monitor deve ser protegido contra danos causados pela descarga do desfibrilação, das pás adesivas do marca – passo externo não – invasivo e dos sensores tradicionais de ECG; Velocidade de impressão do sinal de ECG que inclua a velocidade de 25 mm/seg; permitir aquisição de pelo menos as derivações simultaneas: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V e Pás; alarmes de máximo e mínimo; impressão manual/automática das ocorrências de cada disparo; Deve ser expansível de forma a permitir a adição futura de oximetria. Marca–passo externo transtorácico não invasivo, modos possíveis de operação; demanada e assíncrono; frequencia que abranja a faixa de 40 a 170 ppm pelo menos; corrente de estímulo variando de 10 até 140 mA pelo menos. Bateria: Bateria selada recarregável removível com carregador interno ao aparelho; alarme de baixa carga da bateria; sistema de bateria com capacidade de efetuar, no mínimo, 30 descargas na carga máxima e no mínimo 60 minutos no monitor, sem precisar de recarga durante esse período; memória: arquivar os últimos eventos com data e hora. Acessórios: 01 (um) cabo ECG protegido contra interferências de 05 vias; 04 (quatro) pares de eletrodos adesivos multifunção adulto; 02 (dois) pares de eletrodos adesivos multifunção pediátrcio; 10 (dez) papel registrador; 01 (um) par de pás externas adulto/infantil reutilizáveis; 01 (um) par de pás internas adulto/infantil reutilizáveis 01 (um) cabo para marca – pass; Peso máximo de 8Kg. Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação conforme a norma ABNT NBR IEC 60601-2-4; Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.	
--	--	--

	• Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.	
02	BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA DE SERINGA BOMBA SERINGA Bomba de seringa com sistema eletrônico micro processado, para administração da infusão de medicamentos e anestésicos via parenteral em pacientes adulto, neonatologia e pediatria. Permite o uso em UTIs, unidades semi-críticas, centro cirúrgico, enfermarias, ambulâncias e outras áreas que necessitam de alta precisão para a infusão de drogas em geral permite a verificação dos parâmetros da infusão corrente, conferência dos valores programados, durante a infusão e após o seu término. Que possua software interativo que orienta o usuário passo a passo na programação dos valores de fluxo, volume e tempo e, se necessário, peso, concentração e dose. Constituída por um sistema de alarmes visuais e sonoros, que proporciona maior precisão e segurança aos usuários e pacientes, em conformidade as normas técnicas vigentes. Especificações Técnicas : • fluxo de infusão de 0, 1 a 99,9 mL/h com incrementos de 0,1 mL/h • KVO programável de 0,1 a 2,5 mL/h com incrementos de 0,1 mL/h • Velocidade de bolus programável de 100 a 1400 mL/h com incrementos de 1 mL/h • limites de tempo: Mín 00H00M01S – Máx 99H59M59S • possui desvio máximo de $\pm 3\%$, do conjunto, da vazão programada • sensor de posicionamento da seringa. Avanço e retorno do carro e trava do embolo de forma Automizada. • permite o uso de seringas de 10 mL, 20 mL e 50/60 mL varias marcas • programação por fluxo x tempo x volume • programação por peso do paciente • programação por concentração do medicamento • programação por dose do medicamento • função auto teste, para realização de check-list operacional • mudança rápida de fluxo, sem a necessidade de interromper a infusão • preenchimento semi-automático do priming • repetição da última programação, mesmo após o desligamento do equipamento • permite zerar volume infundido, sempre que necessário • criação de tabela de dose, concentração e bolus de medicamentos mais utilizados • seleção do alarme de nível sonoro	18

	• seleção do nível de pressão de infusão • colocação e ajuste da seringa de forma semi-automática, • sensor para detecção de seringa errada • conexão com computador tipo PC, via conexão RS 232 • alimentação elétrica: bivolt automática 100 a 230 V - AC / 50-60 Hz; 50 VA e em bateria • duração da bateria de, no mínimo, 3,5 horas em qualquer fluxo • tempo de carga máxima da bateria: 4 horas • Infusão de bolus em modo hands off • Opção para acúmulo de balanço hídrico parcial e total podendo ser zerado a qualquer momento. Segurança e Alarmes: O equipamento deve possuir um completo sistema de alarmes visual e sonoro para as seguintes funções: • nível de bateria • final de infusão • oclusão da via • limite de pressão atingido • colocação errada da seringa • fixação errada do êmbolo da seringa Informações Complementares: • Equipamento portátil, compacto e leve – ; • Modo de fixação nos suportes hastes de soro com fácil adaptação nos mesmos; • Em conformidade com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-24; • Texto das telas de programação e teclado em português Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
03	INCUBADORA PAREDE DUPLA NEONATAL • Incubadora com parede dupla ,montada em base com rodízios Hospitalares, sistema de freios em 02 (dois) rodízios , 02 (dois)	06

	suportes no mínimo de altura fixa ou variavel para instalar monitores ,respiradores, oxímetro, suporte de soro, 02 (duas) portinholas de acesso lateral, 02 (dois) frontais na parte de trás, comando eletrônico microprocessado com tela de no mínimo 4",com controle de temperatura de ar e pele e alarmes de temperatura alta, muito alta, falha de circulação de ar, falta de energia, controle de umidade UR ,os alarmes devem ser sonoros e visuais, indicação no Display Trend com gráfico das últimas 24h para temperaturas, umidade e concentração de oxigênio de temperatura ,desenvolvimento do peso do R.N no painel frontal. Parede dupla, cúpula de acrílico radiotransparente, colchão interno, e acionador de posições – trender ,balança incorporado ao equipamento,gaveta para inserção de chassi radiográfico; deverá ser fornecido em 110 volts. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
04	INCUBADORA DE TRANSPORTE • Incubadora montada em maca com sistema retrátil para transporte de emergência (rodoviário e/ou aéreo) com rodízios Hospitalares, sistema de freios em 02 (dois) rodízios, 01(um) suporte no mínimo para instalar monitores, respiradores, oxímetro, suporte de soro, 02 (duas) portinholas de acesso lateral, 02 (dois) frontais na parte de trás, comando eletrônico microprocessado com tela de no mínimo 4", com controle de temperatura de ar e pele e alarmes de temperatura alta, muito alta, falha de circulação de ar, falta de energia, controle de umidade UR ,os alarmes devem ser sonoros e visuais, indicação no Display Trend com gráfico das últimas 24h para temperaturas, umidade e concentração de oxigênio de temperatura no painel frontal. Parede dupla, cúpula de acrílico radiotransparente, colchão interno, e acionador de posições – trender, gaveta para inserção de chassi radiográfico; deverá ser fornecido em 110 volts /sistema com autonomia de no minimo 02 horas com uso de bateria; 02 cilindros com reguladores para ar comprimido e oxigênio medicinal. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital	02

	(CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
05	MONITOR MULTIPARAMETRO / SINAIS VITAIS • Monitor modular colorido multiparamétrico com configuração de software na língua portuguesa. Com tela LDC colorida de no mínimo 10" com apresentação simultânea de 6 ondas, com resolução de 800 x 600 pixels. • Utilizar botão rotativo para operação das funções como dispositivo de interface principal com o usuário. • Apresentar dados em forma de gráficos e tabelas de tendências e possibilidade de configurar a apresentação das informações na tela, como: tela dividida entre gráfico, ondas, valores numéricos e números grandes entre outras. • Armazenar batimento a batimento de até 48 horas de monitorização para revisão de todos os valores em forma gráfica e numérica. Para a utilização em pacientes neonatais e pediátricos em vários ambientes tais como UTI, Centro Cirúrgicos, Pronto Socorros, Ambulatórios, Berçários e outras áreas do hospital. • Possuir software para monitoração do OxiCardioRespirograma (OxyCRG). Realizar análise completa de arritmias. • Realizar análise de Segmento ST em todas as derivações disponíveis. Possuir algoritmo para supressão de artefatos gerados por movimentação geral, luz ambiente e interferência eletromagnética, proporcionando valores precisos mesmo com baixa perfusão periférica. Possuir módulos intercambiáveis entre si. • Possuir tela escrava que permita se integrar -se ao equipamento para a visualização dos parâmetros monitorados por outros profissionais. • Os módulos DEVEM permitir o intercambio entre o monitor de transporte e monitores de beira de leito, possibilitando a transferência de dados entre os monitores sem a necessidade da troca de sensores ou cabo, ou ainda, sem a necessidade de cartões de memória ou qualquer procedimento do usuário mesmo sem a utilização de uma central de monitorização. • Capacidade de receber módulos adicionais opcionalmente de parâmetros como: CO2 Micro/Sidestream. • Possuir flexibilidade para adicionar novas funções e parâmetros mais atualizados sem a necessidade de modificação de hardware.	09

	• Permitir conexão com Central de Informação. • Possuir proteção contra descarga do desfibrilador e eletrocautério. • Detecção de Marca-passo. Possuir capacidade de armazenar dados de monitorização, incluindo ondas e valores numéricos. Alimentação: 100 - 240 V / 50-60 Hz, seleção automática. • Ter a capacidade de simular sinais vitais para utilização durante o treinamento de usuários e capacidade de conexão com central de monitorização por cabo. • O equipamento deve ser compacto, possibilitando sua utilização para transporte, com uma bateria integrada que permita pelo menos 2h de utilização antes da próxima recarga. • <u>Eletrocardiografia/Respiração:</u> • Apresentação de ECG detecção de complexo QRS e curva de respiração em pacientes neonatais com cabo de 3 vias para monitorização. • Fornecer Indicação digital da frequência cardíaca na faixa de 15 a 300 bpm e indicação de frequência respiratória na faixa de 0 a 150 rpm. • Possuir alarmes audíveis para bradicardia, apnéia, eletrodos soltos, máximos e mínimos. Protegido contra descarga do desfibrilador e eletrocautério. • Acessórios : • 02 cabos de 3 vias completo para uso neo/ped. • <u>Saturação de Oxigênio:</u> • Indicação numérica dos valores de saturação e pulso. • Faixa de 0 a 100 % com resolução de 1%, precisão de 3% para valores de 70 a 100%. • Apresentar formas de onda pletismográfica e taxa de pulsação em batidas por minuto. Fornecem indicador numérico de qualidade de sinal pletismográfico e algoritmo para calcular a perfusão periférica com indicação na tela do resultado. • Possui alarmes de dessaturação, máximo e mínimo. Pulso de 30 a 300 bpm, precisão de $\square$ 2% ou 1 bpm e resolução de 1 bpm. • Acessórios : • 01(um) sensor de SpO2 neonatal, e 01 (um) sensor de SpO2 pediátrico. • <u>Pressão Não Invasiva:</u> • Efetuar medida de pressão não Invasiva pelo método oscilométrico de 10 a 130 mmHg com tempo de insuflação menor que 5 segundos e com algoritmo de segurança que esvazie o manguito em no máximo 90 segundos. • Deve ainda possuir limite de segurança de 150 mmhg, por se tratar de uso neonatal e alarmes de máximo e mínimo. Executa medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e estatístico com intervalos de medida de 1 a 120 minutos. • Acessórios : • 01 (uma) mangueira e 01 (uma) braçadeira reutilizável neonatal, e uma braçadeira reutilizável pediátrica. • <u>Temperatura:</u> • Efetua medida de temperatura em um canal utilizando transdutor superficial ou de cavidade reutilizável ou	
--	---	--

	descartável com faixa de leitura de -1 a 45°C. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para valores de temperatura. Acompanha um sensor esofágico/retal para uso neo/ped.. • <u>Pressão Invasiva:</u> • Efetua medida de pressão Invasiva em um canal utilizando transdutor reutilizável ou descartável com faixa de leitura de -40 a 360 mmhg para pressão invasiva, 25 a 300 bpm para taxa de pulsação. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para valores de pressão invasiva e taxa de pulsação. • Acessórios : Deve acompanhar todos para monitorização de pacientes neo/ped • <u>Capnografia:</u> • Efetuar medida pela tecnologia microstream da pressão expirada de CO₂ em tempo real com apresentação de curva de CO₂ expirado e respiração, valor numérico de CO₂ expirado, inspirado e frequência respiratória. • Possuir faixa de leitura de 0 a 98 mmhg para CO₂ e de 0 a 150 rpm para respiração. Faz a compensação da leitura em ambientes onde exista concentração de O₂ e N₂O. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para CO₂ expirado, inspirado e frequência respiratória. • Acessórios : • Deve acompanhar todos para monitoração de pacientes neo/ped intubados e não intubados. Especificação Quantitativa: Monitor Multiparamétrico com ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Temperatura, Pressão Invasiva; Qt: 06 unidades Monitor Multiparamétrico com ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Temperatura, Pressão Invasiva e Capnografia; Qt: 03 unidades Suporte de fixação para parede: Qt: 09 unidades ○ Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da	
--	--	--

	garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
06	ELETRCARDIOGRAFO COM CARRO DE TRANSPORTE • Eletrocardiógrafo portátil digital de 3 canais, 12 derivações obtidas automaticamente. Teclado de membrana. Operação automática com uma única tecla. Correção automática de linha de base. Filtro digital para ruídos de rede elétrica e tremor muscular. Possibilidade de impressão de cópias dos exames. Impressão de 12 derivações. Identificação de sinal de marcapasso. Proteção contra descarga de desfibrilador. Circuito pré-amplificador flutuante, completamente isolado do aparelho. Alimentação: 110/220 VAC 50/60 Hz, com possibilidade de uso de pilhas e bateria recarregável. • Acessórios: • 02 cabos de paciente pediátrico/neonato; • 02 jogos de eletrodos de membro • 02 jogos de eletrodos precordiais; • 01 Carro de transporte com rodízio dotados de freios para equipamento ofertado. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	02
07	CAMA HOSPILATAR ELETRICA INFANTIL • Cabeceira e peseira removíveis em tubo quadrado 30 x 30 x 1,2mm, revestidas em fórmica e acabamento nas bordas com cinta de aço inox - Base em tubo 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência - Estrutura do estrado construído em longarinas de aço perfilados em U com 3,2mm - Estrado articulado em chapa de aço inox de 1,5mm - Movimentos comandados através de motores elétricos com controle remoto com fio - Grades laterais de abaixar - Pára-choque	04

	de borracha redondo nos 4 cantos da cama para proteção de parede - Rodízios de 4" de diâmetro com freios de dupla ação em diagonal ; - Colchão de espuma alta densidade e com capa sem costura aberto em uma das extremidades para desinfecção; • Dimensões: - Externas: 1,65x0,8x0,68m - Internas: 1,50 x 0,65m • Cabeceira/peseira tubular - Leito esmaltado - Leito perfurado - Suporte de soro - Diâmetro dos rodízios 4" - Decoração infantil.	
08	BERÇO AQUECIDO DE CUIDADOS INTENSIVOS EM UTI • Sistema irradiante de calor por elemento aquecedor revestido de quartzo disposto no módulo refletor, na parte superior; • Calha protetora do elemento de quartzo; • Giro bilateral no plano horizontal; • Leito do paciente em material rádio-transparente tipo mesa hidráulica; • Bandeja para alojamento do filme radiográfico com posicionamento através de coordenadas cartesianas; • Suporte de soro e bandejas laterais para fixação de monitores e ventiladores; • Gaveteiro; • Posicionamento do paciente nas posições vertical e horizontal, trendelenburg e proclive, através de controle frontal hidráulico com inclinação de 12 graus; • Sistema de contenção do paciente por lâminas de acrílico com movimentos rebatíveis de acionamento por ação rápida; • Colchão de espuma autoclavável e com capa sem costura aberto em uma das extremidades para desinfecção; • Quatro rodas giratórias de banda larga com 4 " de diâmetro; com sistema de freios em 02 rodízios . • Instruções importantes de uso e advertências claramente indicadas no corpo do aparelho; • Painel frontal em policarbonato contra penetração de líquidos; • Painel de gases com mínimo de duas entradas e duas saídas padrão ABNT; • Conjunto de Aspiração incorporada a coluna dotado de vacuometro, válvula de ajuste, frasco coletor autoclavavel e inquebrável de 2 litros e limitador de nível; • Comutação automática de modo manual para servo e vice-versa; • Sistema de auto teste de todas as funções; • Alarmes audiovisuais intermitentes para visualização à distância indicando falta de energia, falta ou desalojamento do sensor no paciente; baixa e alta temperatura do paciente, alta temperatura do elemento aquecedor com desligamento automático, advertência acionada a cada dez minutos para verificação de rotina da temperatura do recém-nascido quando estiver no sistema manual; • Controles totalmente microprocessados; • Indicações para modo servo-controlado ou manual; • O equipamento deverá possuir um display independente para cada uma das seguintes opções: programação da temperatura desejada, leitura de temperatura do paciente e relógio de apgar; ou deverá possuir display que permita a visualização dos três	05

	parâmetros citados simultaneamente; • Indicação do nível de potência fornecido ao elemento aquecedor em escala de 0 a 100%; • Retenção de memória do último valor programado da temperatura; • Conjunto mínimo de quatro tomadas auxiliares nbr 10; • Relógio Apgar em display numérico com três dígitos para indicação do tempo em minutos/segundos, com contagem do tempo, bip sonoro a cada minuto e alarme sonoro momentâneo no final da contagem; • Alimentação 110v/60hZ. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
09	OXIMETRO DE PULSO / MONITOR DE SINAIS VITAIS • MONITOR DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS • COMPACTO PRÉ-CONFIGURADO COLORIDO COM CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE NA LÍNGUA PORTUGUESA, COM OS PARAMETROS DE ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2 (OXIMETRIA), PNI (PRESSÃO NÃO INVASIVA). • CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO EM PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; EM ÁREAS DE CUIDADOS BÁSICO E INTERMEDIÁRIOS, CENTROS CIRÚRGICOS, ÁREAS GERIAS E TRANSPORTES. • TELA DE CRISTAL LÍQUIDO, TAMANHO DE NO MÍNIMO 3,5", APRESENTAR TRÊS DIFERENTES MODOS DE VISUALIZAÇÃO NA TELA, SENDO QUE AO MENOS UMA DELAS DEVERÁ DESTACAR OS VALORES NUMÉRICOS. • UTILIZAR TELA SENSÍVEL AO TOQUE COMO DISPOSITIVO INTERFACE PRINCIPAL COM O USUÁRIO. IDENTIFICADOR LUMINOSO QUE FACILITE IDENTIFICAÇÃO DE OCORRÊNCIA DE ALARMES; • CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA: MÍNIMO VARIÁVEL EM 12,5MM/S, 25MM/S E 50MM/S; • DEVE POSSUIR CAPACIDADE PARA INSERÇÃO DE PRESSÃO INVASIVA E CAPNOGRÁFIA (ETCO2); • SAÍDA DE DADOS PARA COMPUTADOR E/OU CENTRAL DE	09

	MONITORAÇÃO; • ALÇA PARA TRANSPORTE; BATERIA RECARREGAVÉL CAPAZ DE MANTER O APARELHO FUNCIONANDO POR NO MÍNIMO 02 HORAS SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR REDE; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 100 A 240 VOLTS COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA 50/60 HZ. • TENDÊNCIA DE NO MÍNIMO 24 HORAS EM FORMATOS GRÁFICOS E NUMÉRICOS. • ACOMPANHADO DE: PARÂMETRO DE ECG: COM 03 DERIVAÇÕES; AJUSTE DE GANHO DAS DERIVAÇÕES E DE VELOCIDADE DE TRAÇADO NA TELA; • INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA TELA; FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA: 15 A 300 BPM ADULTO E PEDIÁTRICO COM RESOLUÇÃO 01 BPM; • DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE PULSO DE MARCA PASSO; DETECÇÃO DO SEGMENTO ST; ANÁLISE DE ARRITMIAS; • PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DO DESFIBRILADOR; • ALARMES AUDIOVISUAIS PARA ARRITMIAS, COM REGISTRO AUTOMÁTICO DO EVENTO; FILTROS SELECIONÁVEIS; INDICAÇÃO SONORA DO PULSO QRS, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE VOLUME; • PARÂMETRO DE SPO2: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE ABSORÇÃO DE LUZ INFRAVERMELHA; INDICAÇÃO DIGITAL E CURVA PLETISMOGRÁFICA; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100%. RESOLUÇÃO: 1%, ALARME AJUSTÁVEL DE SATURAÇÃO ALTA E BAIXA; • PARÂMETRO DE RESPIRAÇÃO: • CONTROLE DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE 0 A 120RPM ADULTO/PEDIÁTRICO E 0 A 150RPM NEONATAL, COM CURVAS DE TENDÊNCIA; ALARMES AUDIO VISUAIS DE APNEIA; • PARÂMETRO DE NIBP: MEDIÇÃO DE PRESSÃO SISTÓLICA, MÉDIA E DIASTÓLICA; ESCALA DE ATÉ 250 MMHG. ALARMES: PRESSÃO ALTA E BAIXA; MÉTODO OSCILOMÉTRICO; • ACESSÓRIOS: • 01 CABO FORÇA; • BATERIA RECARREGÁVEL; • 02 CABOS DE ECG DE NO MÍNIMO 05 VIAS; • 02 MANGUEIRAS DE CONEXÃO DO MANGUITO; • 02 MANGUITOS PARA PNI TAMANHO NEONATAL REUTILIZÁVEIS; • 02 MANGUITOS PARA PNI, TAMANHO PEDIÁTRICO, REUTILIZÁVEIS; • 02 SENSORES DE DEDO PARA OXIMETRIA, ORIGINAIS, REUTILIZÁVEIS. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os	
--	---	--

	equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
10	ASPIRADOR PORTATIL. • Aspirador cirúrgico com rodízio para praticidade na utilização. • Apresentar funcionamento com baixo nível de ruído e modo de operação contínuo/intermitente. • Sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção. • Cabeçote para maior dissipação de calor. • Registro agulha em latão cromado, de passo fino, para ajuste de vácuo, proporcionando suave regulagem da sucção. • Motor elétrico com ¼ CV, com sistema interno de exaustão forçada. • Cabeçote aletado para maior dissipação de calor. • Vacuômetro calibrado ate 30 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura. • Ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol Hg • Fluxo de ar: 20 litros / min. • Aspiração de água: 4 litros / min • Válvula de segurança acionada por bóia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote. Funcionamento totalmente isento de óleo. • Carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar, dotado de suporte com rodízio e freios para transporte. <u>Frasco Coletor para secreção:</u> • Capacidade de 3 L, plástico e /ou vidro, autoclavável até 134°C , resistente a altas temperaturas: • Extensão em PVC atóxico e duas cânulas metálicas para aspiração. • Tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio e extensão plástica com engate através de sistema de rosca. <u>Especificações:</u> • Frequência da rede: 50/60 Hz • Cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias (com pino de aterramento) nbr10 • Bivolt (chave seletora) • Interruptor acionado por pedal; • Sistema de proteção, com rearme automático para super aquecimento do motor e sobrecarga na rede elétrica. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do	05

	equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
11	FOTOTERAPIA DIGITAL • Fonte de radiação com espectro azul, com alta radiação central, área focada com atenuador de raios infravermelhos, ajuste de intensidade – contato eletrônico, microprocessador, display alfanumérico – com back light. • Teclado membrana para diversas funções, refrigeração, ventilação do conjunto, montagem pedestal, ruído funcional menor, 50 DB, energia elétrica 110 volts/ 60 Hz. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Rodízios giratórios de 5" diâmetro, revestidos de borracha termoplástica, sendo 02 com freios; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	09
12	VENTILADOR PULMONAR NEONATO / PEDIÁTRICO • Ventilador microprocessado para uso em pacientes neonato e pediátricos, com monitorização gráfica e numérica, visor LCD de no mínimo 10" colorido de alta definição, • Permitir Monitorização Gráfica de até 3 curvas e 2 loops simultaneamente. menu de Mecânica Respiratória deverá ser flexível, permitindo a modificação de parâmetros ventilatórios e realização de múltiplas medições.	10

	Permitir o uso de ventilação invasiva e não-invasiva para pacientes neonatos e pediátricos ,de no mínimo 500g a 50kg ,com umidificação ativa ou passiva . Índice F/VT (Tobin), sensor de oxigênio incorporado Modos Operativos •Volume Controlado , Assistido/Controlado •Pressão Controlada , Assistido/Controlado •Pressão de Suporte •Pressão Positiva Continua nas vias aéreas (CPAP) •SIMV (VCV) + PSV •SIMV (PCV) + PSV •Ventilação Mandatória Minuto (MMV) + PSV •PSV + Volume Corrente Garantido •APRV (Ventilação com liberação de pressão em vias aéreas) •Ventilação Não Invasiva (VNI) + PSV (com compensação de fugas) •Volume controlado com pressão regulada •Ciclado por Tempo com Pressão Limitada •TCPL/SIMV + PSV •CPAP com Fluxo Contínuo (c/ compensação de fugas) Controles FiO2: 21 a 100% (blender interno eletrônico) Tempo insp: 0,1 a 30 segundos Relação I:E: 5:1 a 1:599 (permitir relação invertida) Frequência respiratória: 1 a 150 rpm Volume Corrente: 0,5 a 2500 ml Volume Minuto: até 45 L/min Sensibilidade: Fluxo: 0,5 a 15 L/min Pressão: 0,5 a 20 cmH2O Pressão Controlada: 2 a 100 cmH2O Pressão de Suporte: 0 a 100 cmH2O Ciclagem da Pressão de Suporte: ajustável: 5 a 80% do pico de fluxo inspiratório PEEP / CPAP: 0 a 50 cmH2O Fluxo Inspiratório: 0,2 a 180 L/min Fluxo Contínuo em Neonatologia: 2 a 40 L/min Pressão Limitada em Neonatologia: 2 a 70 cmH2O Pausa inspiratória ajustável: OFF a 2,0 segundos Pausa Inspiratória manual Pausa Expiratória manual Recursos •Nebulização: sincronizada com a inspiração •Suspiro Tempo de Subida / Rise Time ajustável em todos os modos a pressão •Disparo manual •O2 100% temporizado para oxigenação pré e pós aspiração •Formas de Onda de Fluxo: quadrada e descedente •Modo em Espera / Stand By •Ajuda: acesso a telas explicativas •Impressão •Saída serial RS 232 •Ventilação de Backup ajustável em todos os	
--	---	--

	modos espontâneos Monitorização Numérica • Pressão da via aérea: Pico, Platô, Média e Base • Volume Corrente Expirado • Fluxo Inspiratório • Volume Minuto expirado • Frequência Respiratória • Tempo inspiratório • Tempo Expiratório • Relação I:E • Porcentagem de FIO₂ Monitorização Gráfica • Formas de Onda: Pressão x Tempo , Fluxo x Tempo, Volume x Tempo • Loops: Pressão x Volume e Fluxo x Volume • Tendências gráficas e numéricas até 72h • Cursores para análise • Impressão através do software Alguns Alarmes • Pressão Máxima e mínima das vias aéreas • Volume Corrente expirado máx. e mín. • Volume Minuto expirado máx. e mín. • % de FiO₂ alta a baixa • Apnéia com tempo ajustável • Frequência respiratória • Perda de Peep • Falha no fornecimento de gás • Desconexão • Vazamento em VNI • Falta de energia elétrica • Falha técnica / Ventilador Inoperante • ETCO₂ máxima e mínimo • Baixa carga de bateria Mecânica respiratória • auto-PEEP • Complacência dinâmica e estática • Resistência inspiratória e expiratória • Volume aprisionado • Capacidade vital não forçada P0.1 • Curva P/V • Pi Max • Cálculo VD/VT fisiológico Especificações gerais • Voltagem: 100 até 240 V (automático) • Frequência: 50 / 60 Hz • Bateria Interna: Autonomia de 2h <u>Acessórios:</u> • 4 circuitos autoclaváveis a vapor para uso pediátrico e neonato; • 10 Válvulas expiratórias autoclaváveis e /ou 10 sensores de fluxo ou outro dispositivo de verificação • Base com rodízio e freios; • Braço articulado para circuito. • Mangueira de ar comprimido e ou oxigênio • Regulador de parede de ar comprimido e ou oxigenio	
--	---	--

	• O equipamento deve acompanhar todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. • O equipamento deverá estar de acordo com: IEC 60.601-1, IEC 60.601-1-2 e IEC 60.601-2-12. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital (CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
13	<u>MARCAPASSO EXTERNO MULTIPROGRAMAVEL UNICAMERAL</u> <u>Marcapasso Externo com as seguintes especificações técnicas mínimas:</u> Possuir no mínimo de 03 métodos de terminação de taquicardia, tela de LCD ,para visualização simultânea de todos os parâmetros de programação e de sinal de ECG intracavitário. Ser Programável em frequência, amplitude, histerese, largura de pulso, sensibilidade e período refratário. Apresentar sistema de proteção contra desfibrilação, interferência eletromagnética e falhas de software. Ser de Dimensões reduzidas, ergonômico e leve. Cabo de extensão que se compatibilize com a maioria dos cateteres intracavitário, inclusive aqueles que já possuem conectores de segurança. Funcionar mais de 20 dias com somente 2 pilhas alcalinas tipo AA, dispondo de dispositivo segurança para a substituição das mesmas, podendo ser trocada uma de cada vez, mantendo o marcapasso operando temporariamente com uma só pilha. • Deve acompanhar: Todos acessórios necessários e eletrodos com kit introdutor para monitorização de pacientes ; cabo de extensão;correia de fixação ao braço;correia de fixação à cintura;pilhas alcalinas tipo AA; uma bolsa de transporte e manual de operação em português. Documentos a apresentar: • Catálogo original do equipamento. • Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa e digital	01

	(CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. • Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. • Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento; • Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário). • Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos; • Certificado de calibração e conformidade de cada equipamento.	
14	CARRO DE EMERGÊNCIA Com uma bandeja superior para suporte de cardioversor, compartimento para colocar AMBU. Régua de tomadas elétrica com 05 pontos para tomadas e cabo de energia de 5 m. Suporte de soro lateral, tábua de massagem cardíaca 03 (três) gavetas com divisórias, 01 (uma) gaveta superior sem divisórias, régua superior para conexões de gases, material do carro em geral aço inox, fibra, montado em rodízios hospitalares com freios em 02 (dois) rodízios. Devem acompanhar os itens: Laringoscópio: com 03 (três) lâminas infantil/pediátrico; Laringoscópio: com 03 (três) lâminas neonato; Ambu: neonato, infantil e pediátrico. Otoscópio: uso em pacientes infantil/pediátrico/neonato. Composto por conjunto cabo, tipo punho com 03 (três) adaptadores de alimentação elétrica por pilhas ou baterias internas com bolsa para transporte. Oftalmoscópio: uso infantil/pediátrico/neonato composto para alimentação por baterias ou pilhas com bolsa para acondicionamento do instrumento e transporte. cilindro de oxigenio : cilindro de oxigenio e reguladora de cilindro	02

Passará a se ler:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT.
01	CARDIOVERSOR • Ressuscitador cardíaco com as seguintes características mínimas em um só aparelho: • Cardioversor com onda bifásica para choque, devendo ajustar automaticamente o choque à impedância do paciente, energia máxima selecionável de 200J, tela LCD colorida ou eletroluminescente. Monitorização cardíaca e realização de desfibrilação, cardioversão sincronizada e marca-passo externo não-invasivo de pacientes adultos e pediátrico; deve ter monitoração da impedância do paciente continuamente; Função manual de DEA com mensagem de texto ou voz português, com indicação visual da carga selecionada;	02

	Deve possuir chave seletora manual rotativa para os modos desligado/desfibrilador ou desligado/seleção de energia para resposta rápida e comutação imediata; Equipamento deverá ser portátil, em corpo único; menu para configuração do equipamento; impressora térmica para impressão de ECG e eventos: possibilitar a realização de cardioversão sincronizada, com botão de sincronismo no painel; <u>Indicação na tela da energia entregue e modo de terapia (monitor, desfibrilador ou marca – passo):</u> <u>Deverá acompanhar pás de desfibrilação externa adulto com pá pediátrica nela embutida; e pás ou eletrodos do marca – passo externo não invasivo;</u> Possuir funcionalidade para uso tanto no modo manual, quanto no modo semi – automático com mensagens de texto ou voz em português; tempo total de carregamento, na carga máxima, até 6 segundos; Anula carga manualmente; quando o aparelho estiver carregado, deve permitir que alterações no nível de carga possa, ser realizadas, sem a necessidade de uma nova recarga; descarga automática dentro de 2(dois) minutos se não for descarregado pelo operador; a descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá); indicação clara das fases; carregando, pronto, descarregando, desarmando; Funcionamento tanto á bateria recarregável quanto a energia elétrica 110/220 VAC-60Hz – seleção automática; Gabinete com sistema de isolamento elétrico; monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos; velocidade do traçado da curva de 25mm/seg; O circuito de amplificação do monitor deve ser protegido contra danos causados pela descarga do desfibrilação, das pás adesivas do marca – passo externo não – invasivo e dos sensores tradicionais de ECG; Velocidade de impressão do sinal de ECG que inclua a velocidade de 25 mm/seg; permitir aquisição de pelo menos as derivações simultaneas: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V e Pás; alarmes de máximo e mínimo; impressão manual/automática das ocorrências de cada disparo; Deve ser expansível de forma a permitir a adição futura de oximetria. Marca–passo externo transtorácico não invasivo, modos possíveis de operação; demanada e assíncrono; frequência que abranja a faixa de 40 a 170 ppm pelo menos; corrente de estímulo variando de 10 até 140 mA pelo menos. Bateria: Bateria selada recarregável removível com carregador interno ao aparelho; alarme de baixa carga da bateria; sistema de bateria com capacidade de efetuar, no mínimo, 30 descargas na carga máxima e no mínimo 60 minutos no monitor, sem precisar de recarga durante esse período; memória: arquivar os últimos eventos com data e hora. <u>Acessórios:</u> <u>02 (dois) cabo ECG protegido contra interferências de 05 vias;</u> <u>04 (quatro) pares de eletrodos adesivos multifunção</u>	
--	--	--

	<u>adulto;</u> <u>02 (dois) pares de eletrodos adesivos multifunção</u> <u>pediátrico;</u> <u>10 (dez) papel registrador;</u> <u>01 (um) par de pás externas adulto/infantil</u> <u>reutilizáveis;</u> <u>01 (um) par de pás internas adulto/infantil</u> <u>reutilizáveis</u> <u>02 (dois) cabo para marca – passo;</u> <u>Peso máximo de 8Kg.</u> <u>Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação</u> <u>conforme a norma ABNT NBR IEC 60601-2-4;</u> Documentos a apresentar: • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
02	BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA DE SERINGA BOMBA SERINGA Bomba de seringa com sistema eletrônico micro processado, para administração da infusão de medicamentos e anestésicos via parenteral em pacientes adulto, neonatologia e pediatria. Permite o uso em UTIs, unidades semi-críticas, centro cirúrgico, enfermarias, ambulâncias e outras áreas que necessitam de alta precisão para a infusão de drogas em geral permite a verificação dos parâmetros da infusão corrente, conferência dos valores programados, durante a infusão e após o seu término. Que possua software interativo que orienta o usuário passo a passo na programação dos valores de fluxo, volume e tempo e, se necessário, peso, concentração e dose. Constituída por um sistema de alarmes visuais e sonoros, que proporciona maior precisão e segurança aos usuários e pacientes, em conformidade as normas técnicas vigentes. Especificações Técnicas : • fluxo de infusão de 0, 1 a 99,9 mL/h com incrementos de 0,1	18

	mL/h • KVO programável de 0,1 a 2,5 mL/h com incrementos de 0,1 mL/h • Velocidade de bolus programável de 100 a 1400 mL/h com incrementos de 1 mL/h • limites de tempo: Mín 00H00M01S – Máx 99H59M59S • possui desvio máximo de $\pm 3\%$, do conjunto, da vazão programada • sensor de posicionamento da seringa. Avanço e retorno do carro e trava do embolo de forma Automizada. • permite o uso de seringas de 10 mL, 20 mL e 50/60 mL varias marcas • programação por fluxo x tempo x volume • programação por peso do paciente • programação por concentração do medicamento • programação por dose do medicamento • função auto teste, para realização de check-list operacional • mudança rápida de fluxo, sem a necessidade de interromper a infusão • preenchimento semi-automático do priming • repetição da última programação, mesmo após o desligamento do equipamento • permite zerar volume infundido, sempre que necessário • criação de tabela de dose, concentração e bolus de medicamentos mais utilizados • seleção do alarme de nível sonoro • seleção do nível de pressão de infusão • colocação e ajuste da seringa de forma semi-automática, • sensor para detecção de seringa errada • conexão com computador tipo PC, via conexão RS 232 • alimentação elétrica: bivolt automática 100 a 230 V - AC / 50-60 Hz; 50 VA e em bateria • duração da bateria de, no mínimo, 3,5 horas em qualquer fluxo • tempo de carga máxima da bateria: 4 horas • Infusão de bolus em modo hands off • Opção para acumulo de balanço hídrico parcial e total podendo ser zerado a qualquer momento. Segurança e Alarmes: O equipamento deve possuir um completo sistema de alarmes visual e sonoro para as seguintes funções: • nível de bateria • final de infusão • oclusão da via • limite de pressão atingido • colocação errada da seringa • fixação errada do êmbolo da seringa Informações Complementares: • Equipamento portátil, compacto e leve – ; • Modo de fixação nos suportes hastes de soro com fácil adaptação nos mesmos; • Em conformidade com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 , NBR IEC 60601-2-24 ; • Texto das telas de programação e teclado em português Documentos a apresentar:	
--	---	--

	• <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento</u>	
03	INCUBADORA PAREDE DUPLA NEONATAL <u><i>Características gerais:</i></u> -<u>Incubadora eletrônica microprocessada , tela de no mínimo 4";</u> -<u>Sistema de controle da temperatura do ar interno e da temperatura corporal do paciente;</u> -<u>Acesso frontal total através de painel de acesso amplo para procedimentos que permita a movimentação do leito, através de trilhos com trava de segurança;</u> -<u>Acesso posterior total através de painel de acesso amplo para procedimentos;</u> -<u>Filtro de ar bacteriológico com retenção de 0,5 micra;</u> -<u>Aquecimento através de resistência com dissipador;</u> -<u>Sistema de circulação de ar com baixo nível de ruído;</u> -<u>Controle externo de ajuste, permitindo o movimento contínuo para inclinação do leito ;</u> -<u>Sistema de controle de umidade que permita ajuste máximo de concentração de pelo menos 90% de umidade relativa;</u> -<u>Painel de controle integrado, possibilitando fácil visualização, ajustes e controle dos parâmetros operacionais de temperatura do ar, temperatura de pele e umidade;</u> -<u>Alarmes áudio visuais para alta e baixa temperatura do ar e da pele, desconexão e ou falha no sensor de pele, falha de fluxo de ar, nível baixo de água, alta umidade,falha no sensor de umidade e falta de energia;</u> -<u>Programação limitada à norma para alarmes de temperatura de Ar e Pele;</u> -<u>Desligamento automático do aquecimento para temperatura superior ou igual a 40 graus centígrados;</u>	06

	<u>-Sensores de temperatura e falta de circulação</u> <u>-Reservatório de água esterilizável</u> <u>Características elétricas:</u> <u>- Tensão de alimentação: 127 Vac;</u> <u>- Frequência de alimentação: 60 Hz;</u> <u>-01 cabo de alimentação de 3 pinos (fase, neutro e terra);</u> <u>Características mecânicas:</u> <u>-Rodízios giratórios com freio em dois diagonais;</u> <u>-Suporte de soro e prateleiras para periféricos;</u> <u>-Corpo que permita o acoplamento de 02 prateleiras para monitores e respiradores e suporte de soro;</u> <u>-Leito em material plástico e resistente. Dotado de gaveta para chassi de RX;</u> <u>-passagens flexíveis para cabos e sondas;</u> <u>- portinholas com isolamento total, e sistema de manga íris;</u> <u>-Cúpula de parede dupla total em material transparente de alta resistência, e/ou parede dupla de ar;</u> <u>Acessórios:</u> <u>-Colchão de espuma de material atóxico e, autoclavavel coberto com capa sem costura,</u> <u>aberto numa das extremidades para limpeza e desinfecção;</u> <u>-dez filtros de ar adicionais;</u> <u>-dez mangas punho de reserva;</u> <u>. Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
04	INCUBADORA DE TRANSPORTE <u>Características gerais:</u> <u>-Incubadora eletrônica microprocessada;</u> <u>-Sistema de controle da temperatura do ar interno e da</u>	02

<u>temperatura corporal do paciente;</u> <u>-Todos os acessos devem ser vedados com material atóxico facilmente desmontável para limpeza e assepsia;</u> <u>-Filtro de retenção bacteriológico de 0,5 micra;</u> <u>-Aquecimento através de resistência de grande superfície e anti-pirolítica;</u> <u>-Sistema de circulação de ar com baixo nível de ruído;</u> <u>-Iluminação auxiliar antiofuscante;</u> <u>-Umidificação através de espuma de retenção de umidade;</u> <u>-Painel de controle de fácil limpeza com teclas de toque suave para acréscimo e decréscimo da temperatura;</u> <u>-Alarmes audiovisuais para: falta de energia elétrica, falta de circulação do ar, alta e baixa temperatura do ar e da pele, falha no sensor, sensor desconectado do paciente, indicação de condição de carga da bateria, indicação do nível de potência da resistência do aquecimento e modo de potência (ac ou dc);</u> <u>-Desligamento automático do aquecimento para temperatura superior ou igual a 39 graus centígrados;</u> <u>-Compatibilidade para suporte tipo maca retrátil de desarme e engate automático;</u> <u>Características elétricas:</u> <u>-Tensão de alimentação: 127 Vac e 12 Vcc (Para utilização em ambulâncias);</u> <u>-Frequência de alimentação: 60 Hz</u> <u>-Módulo de energia composto de bateria(s) blindada(s) para autonomia mínima de 2 horas e carregador automático, permitindo operar em rede ou bateria;</u> <u>-01 cabo de alimentação de 3 pinos (fase, neutro e terra);</u> <u>Características mecânicas:</u> <u>-Cúpula de parede dupla total em acrílico transparente;</u> <u>-Acesso frontal amplo com duas portinholas com quarniões de material atóxico e com manga punho removível;</u> <u>-Suporte amplo compatível para acoplamento mínimo de dois equipamentos periféricos simultâneos com dimensões superiores 60 x 25 cm.</u> <u>-Acesso lateral craniano com movimentação externa do leito para manobras de intubação;</u> <u>-Pelo menos três entradas flexíveis na cúpula para cabos e sondas;</u> <u>-Dois suportes para cilindros de oxigênio e/ou ar comprimido;</u> <u>-Dois cilindros de alumínio com capacidade mínima de 0,6 metro cúbico cada, com válvula reguladora e mangueira de extensão, localizado na parte inferior a cúpula e fixado com sistema de travamento manual sem a necessidade de ferramentas;</u> <u>-Leito em material plástico e resistente;</u> <u>-Pelo menos dois cintos de segurança do paciente em material macio e resistente, de fácil ajuste;</u> <u>-Pára-choque de proteção no equipamento;</u> <u>-Suporte em alumínio ou aço inox acoplável com sistema de</u>	
---	--

	<u>03 posições e rodízios giratórios dotados de freio;</u> <u>-Sistema de amortecimento periférico para permitir resistência e segurança;</u> <u>-Suporte de soro;</u> <u>Acessórios:</u> <u>-Dez filtros de ar, reserva;</u> <u>-Dez mangas punho de reserva;</u> <u>-Colchão de espuma de material atóxico e desinfetável, coberto com capa vinílica sem costura, aberto numa das extremidades para limpeza e desinfecção;</u> <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
05	MONITOR MULTIPARAMETRO / SINAIS VITAIS • Monitor modular colorido multiparamétrico com configuração de software na língua portuguesa. Com tela LDC colorida de no mínimo 10" com apresentação simultânea de 6 ondas, com resolução de 800 x 600 pixels. • Utilizar botão rotativo para operação da funções como dispositivo de interface principal com o usuário. • Apresentar dados em forma de gráficos e tabelas de tendências e possibilidade de configurar a apresentação das informações na tela, como: tela dividida entre gráfico, ondas, valores numéricos e números grandes entre outras. • Armazenar batimento a batimento de até 48 horas de monitorização para revisão de todos os valores em forma gráfica e numérica. Para a utilização em pacientes neonatais e pediátricos em vários ambientes tais como UTI, Centro	09

	Cirúrgicos, Pronto Socorros, Ambulatórios, Berçários e outras áreas do hospital. • Possuir software para monitoração do OxiCardioRespirograma (OxyCRG). Realizar análise completa de arritmias. • Realizar análise de Segmento ST em todas as derivações disponíveis. Possuir algoritmo para supressão de artefatos gerados por movimentação geral, luz ambiente e interferência eletromagnética, proporcionando valores precisos mesmo com baixa perfusão periférica. Possuir módulos intercambiáveis entre si. • Possuir tela escrava que permita se integrar -se ao equipamento para a visualização dos parâmetros monitorados por outros profissionais. • Os módulos DEVEM permitir o intercambio entre o monitor de transporte e monitores de beira de leito, possibilitando a transferência de dados entre os monitores sem a necessidade da troca de sensores ou cabo, ou ainda, sem a necessidade de cartões de memória ou qualquer procedimento do usuário mesmo sem a utilização de uma central de monitorização. • Capacidade de receber módulos adicionais opcionalmente de parâmetros como: CO2 Micro/Sidestream. • Possuir flexibilidade para adicionar novas funções e parâmetros mais atualizados sem a necessidade de modificação de hardware. • Permitir conexão com Central de Informação. • Possuir proteção contra descarga do desfibrilador e eletrocautério. • Detecção de Marca-passo. Possuir capacidade de armazenar dados de monitorização, incluindo ondas e valores numéricos. Alimentação: 100 - 240 V / 50-60 Hz, seleção automática. • Ter a capacidade de simular sinais vitais para utilização durante o treinamento de usuários e capacidade de conexão com central de monitorização por cabo. • O equipamento deve ser compacto, possibilitando sua utilização para transporte, com uma bateria integrada que permita pelo menos 2h de utilização antes da próxima recarga. • <u>Eletrocardiografia/Respiração:</u> • Apresentação de ECG detecção de complexo QRS e curva de respiração em pacientes neonatais com cabo de 3 vias para monitorização. • Fornecer Indicação digital da frequência cardíaca na faixa de 15 a 300 bpm e indicação de frequência respiratória na faixa de 0 a 150 rpm. • Possuir alarmes audíveis para bradicardia, apnéia, eletrodos soltos, máximos e mínimos. Protegido contra descarga do desfibrilador e eletrocautério. • Acessórios : • <u>02 cabos de 3 vias completo para uso neo/ped.</u> • <u>Saturação de Oxigênio:</u> • Indicação numérica dos valores de saturação e pulso. • Faixa de 0 a 100 % com resolução de 1%, precisão de 3% para valores de 70 a 100%. • Apresentar formas de onda pletismográfica e taxa de pulsação em batidas por minuto. Fornecem indicador numérico de	
--	--	--

	qualidade de sinal plestismográfico e algoritmo para calcular a perfusão periférica com indicação na tela do resultado. • Possui alarmes de dessaturação, máximo e mínimo. Pulso de 30 a 300 bpm, precisão de $\square$ 2% ou 1 bpm e resolução de 1 bpm. • Acessorios : • <u>02(dois) sensores de SpO2 neonatal, e 02 (dois) sensores de SpO2 pediátrico.</u> • <u>Pressão Não Invasiva:</u> • Efetuar medida de pressão não Invasiva pelo método oscilométrico de 10 a 130 mmHg com tempo de insuflação menor que 5 segundos e com algoritmo de segurança que esvazie o manguito em no máximo 90 segundos. • Deve ainda possuir limite de segurança de 150 mmhg, por se tratar de uso neonatal e alarmes de máximo e mínimo. Executa medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e estatístico com intervalos de medida de 1 a 120 minutos. • Acessorios : • <u>02 (duas) mangueiras e 02 (duas) braçadeiras reutilizável neonatal, e duas braçadeira reutilizável pediátrica.</u> • <u>Temperatura:</u> • Efetua medida de temperatura em um canal utilizando transdutor superficial ou de cavidade reutilizável ou descartável com faixa de leitura de -1 a 45$\square$C. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para valores de temperatura. Acompanha dois sensor esofágico/retal para uso neo/ped.. • <u>Pressão Invasiva:</u> • Efetua medida de pressão Invasiva em um canal utilizando transdutor reutilizável ou descartável com faixa de leitura de - 40 a 360 mmhg para pressão invasiva, 25 a 300 bpm para taxa de pulsação. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para valores de pressão invasiva e taxa de pulsação. • Acessorios : • <u>Deve acompanhar todos cabos para monitorização de pacientes neo/ped</u> • <u>Capnografia:</u> • Efetuar medida pela tecnologia microstream da pressão expirada de CO2 em tempo real com apresentação de curva de CO2 expirado e respiração, valor numérico de CO2 expirado, inspirado e frequência respiratória. • Possuir faixa de leitura de 0 a 98 mmhg para CO2 e de 0 a 150 rpm para respiração. Faz a compensação da leitura em ambientes onde exista concentração de O2 e N2O. • Possuir alarmes de máximo e mínimo para CO2 expirado, inspirado e frequência respiratória. • Acessorios : • <u>Deve acompanha todos para monitoração de pacientes neo/ped intubados e não intubados.</u> Especificação Quantitativa: Monitor Multiparamétrico com ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva,	
--	--	--

	Temperatura, Pressão Invasiva; Qt: 06 unidades Monitor Multiparamétrico com ECG, Respiração, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Temperatura, Pressão Invasiva e Capnografia; Qt: 03 unidades Suporte de fixação para parede: Qt: 09 unidades <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
06	ELETCARDIOGRAFO COM CARRO DE TRANSPORTE • Eletrocardiógrafo portátil digital de 3 canais, 12 derivações obtidas automaticamente. Teclado de membrana. Operação automática com uma única tecla. Correção automática de linha de base. Filtro digital para ruídos de rede elétrica e tremor muscular. Possibilidade de impressão de cópias dos exames. Impressão de 12 derivações. Identificação de sinal de marcapasso. Proteção contra descarga de desfibrilador. Circuito pré-amplificador flutuante, completamente isolado do aparelho. Alimentação: 110/220 VAC 50/60 Hz, com possibilidade de uso de pilhas e bateria recarregável. • Acessórios: • 02 cabos de paciente pediátrico/neonato; • 02 jogos de eletrodos de membro • 02 jogos de eletrodos precordiais; • 01 Carro de transporte com rodízio dotados de freios para equipamento ofertado. <u>. Documentos a apresentar:</u>	02

	• <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
07	CAMA HOSPILATAR ELETRICA INFANTIL • Cabeceira e peseira removíveis em tubo quadrado 30 x 30 x 1,2mm, revestidas em fórmica e acabamento nas bordas com cinta de aço inox - Base em tubo 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência - Estrutura do estrado construído em longarinas de aço perfilados em U com 3,2mm - Estrado articulado em chapa de aço inox de 1,5mm - Movimentos comandados através de motores elétricos com controle remoto com fio - Grades laterais de abaixar - Pára-choque de borracha redondo nos 4 cantos da cama para proteção de parede - Rodízios de 4" de diâmetro com freios de dupla ação em diagonal ; Colchão de espuma alta densidade e com capa sem costura aberto em uma das extremidades para desinfecção; • Dimensões: - Externas: 1,65x0,8x0,68m - Internas: 1,50 x 0,65m • Cabeceira/peseira tubular - Leito esmaltado - Leito perfurado - Suporte de soro - Diâmetro dos rodízios 4" - Decoração infantil.	04
08	BERÇO AQUECIDO DE CUIDADOS INTENSIVOS EM UTI • Sistema irradiante de calor por elemento aquecedor revestido de quartzo disposto no módulo refletor, na parte superior; • Calha protetora do elemento de quartzo; • Giro bilateral no plano horizontal; • Leito do paciente em material rádio-transparente tipo mesa hidráulica; • Bandeja para alojamento do filme radiográfico com	05

	posicionamento através de coordenadas cartesianas; • Suporte de soro e bandejas laterais para fixação de monitores e ventiladores; • Gaveteiro; • Posicionamento do paciente nas posições vertical e horizontal, trendelemburg e proclive, através de controle frontal hidráulico com inclinação de 12 graus; • Sistema de contenção do paciente por lâminas de acrílico com movimentos rebatíveis de acionamento por ação rápida; • Colchão de espuma autoclavável e com capa sem costura aberto em uma das extremidades para desinfecção; • Quatro rodas giratórias de banda larga com 4 " de diâmetro; com sistema de freios em 02 rodízios . • Instruções importantes de uso e advertências claramente indicadas no corpo do aparelho; • Painel frontal em policarbonato contra penetração de líquidos; • Painel de gases com mínimo de duas entradas e duas saídas padrão ABNT; • Conjunto de Aspiração incorporada a coluna dotado de vacuometro, válvula de ajuste, frasco coletor autoclavavel e inquebrável de 2 litros e limitador de nível; • Comutação automática de modo manual para servo e vice-versa; • Sistema de auto teste de todas as funções; • Alarmes audiovisuais intermitentes para visualização à distância indicando falta de energia, falta ou desalojamento do sensor no paciente; baixa e alta temperatura do paciente, alta temperatura do elemento aquecedor com desligamento automático, advertência acionado a cada dez minutos para verificação de rotina da temperatura do recém-nascido quando estiver no sistema manual; • Controles totalmente microprocessados; • Indicações para modo servo-controlado ou manual; • O equipamento deverá possuir um display independente para cada uma das seguintes opções: programação da temperatura desejada, leitura de temperatura do paciente e relógio de apgar; ou deverá possuir display que permita a visualização dos três parâmetros citados simultaneamente; • Indicação do nível de potência fornecido ao elemento aquecedor em escala de 0 a 100%; • Retenção de memória do último valor programado da temperatura; • Conjunto mínimo de quatro tomadas auxiliares nbr 10; • Relógio Apgar em display numérico com três dígitos para indicação do tempo em minutos/segundos, com contagem do tempo, bip sonoro a cada minuto e alarme sonoro momentâneo no final da contagem; • Alimentação 110v/60hZ. <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso</u>	
--	---	--

	<u>de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
09	OXIMETRO DE PULSO / MONITOR DE SINAIS VITAIS • MONITOR DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS • COMPACTO PRÉ-CONFIGURADO COLORIDO COM CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE NA LÍNGUA PORTUGUESA, COM OS PARAMETROS DE ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2 (OXIMETRIA), PNI (PRESSÃO NÃO INVASIVA). • CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO EM PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; EM ÁREAS DE CUIDADOS BÁSICO E INTERMEDIÁRIOS, CENTROS CIRÚRGICOS, ÁREAS GERIAS E TRANSPORTES. • TELA DE CRISTAL LÍQUIDO, TAMANHO DE NO MÍNIMO 3,5", APRESENTAR TRÊS DIFERENTES MODOS DE VISUALIZAÇÃO NA TELA, SENDO QUE AO MENOS UMA DELAS DEVERÁ DESTACAR OS VALORES NUMÉRICOS. • UTILIZAR TELA SENSÍVEL AO TOQUE COMO DISPOSITIVO INTERFACE PRINCIPAL COM O USUÁRIO. IDENTIFICADOR LUMINOSO QUE FACILITE IDENTIFICAÇÃO DE OCORRÊNCIA DE ALARMES; • CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA: MÍNIMO VARIÁVEL EM 12,5MM/S, 25MM/S E 50MM/S; • DEVE POSSUIR CAPACIDADE PARA INSERÇÃO DE PRESSÃO INVASIVA E CAPNOGRÁFIA (ETCO2); • SAÍDA DE DADOS PARA COMPUTADOR E/OU CENTRAL DE MONITORAÇÃO; • ALÇA PARA TRANSPORTE; BATERIA RECARREGÁVEL CAPAZ DE MANTER O APARELHO FUNCIONANDO POR NO MÍNIMO 02 HORAS SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR REDE; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 100 A 240 VOLTS COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA 50/60 HZ. • TENDÊNCIA DE NO MÍNIMO 24 HORAS EM FORMATOS GRÁFICOS E NUMÉRICOS. • ACOMPANHADO DE: PARÂMETRO DE ECG: COM 03 • DERIVAÇÕES; AJUSTE DE GANHO DAS DERIVAÇÕES E DE VELOCIDADE DE TRAÇADO NA TELA; • INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA TELA; FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA: 15 A 300 BPM ADULTO E PEDIÁTRICO COM RESOLUÇÃO 01 BPM; • DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE PULSO DE MARCA PASSO; DETECÇÃO DO SEGMENTO ST; ANÁLISE DE ARRITMIAS; • PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DO DESFIBRILADOR; • ALARMES AUDIOVISUAIS PARA ARRITMIAS, COM REGISTRO	09

	AUTOMÁTICO DO EVENTO; FILTROS SELECIONÁVEIS; INDICAÇÃO SONORA DO PULSO QRS, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE VOLUME; • PARÂMETRO DE SPO2: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE ABSORÇÃO DE LUZ INFRAVERMELHA; INDICAÇÃO DIGITAL E CURVA PLETISMOGRÁFICA; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100%. RESOLUÇÃO: 1%, ALARME AJUSTÁVEL DE SATURAÇÃO ALTA E BAIXA; • PARÂMETRO DE RESPIRAÇÃO: • CONTROLE DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE 0 A 120RPM ADULTO/PEDIÁTRICO E 0 A 150RPM NEONATAL, COM CURVAS DE TENDÊNCIA; ALARMES AUDIO VISUAIS DE APNEIA; • PARÂMETRO DE NIBP: MEDIÇÃO DE PRESSÃO SISTÓLICA, MÉDIA E DIASTÓLICA; ESCALA DE ATÉ 250 MMHG. ALARMES: PRESSÃO ALTA E BAIXA; MÉTODO OSCILOMÉTRICO; • <u>ACESSÓRIOS:</u> • <u>01 CABO FORÇA;</u> • <u>BATERIA RECARREGÁVEL;</u> • <u>02 CABOS DE ECG DE NO MÍNIMO 05 VIAS;</u> • <u>02 MANGUEIRAS DE CONEXÃO DO MANGUITO;</u> • <u>02 MANGUITOS PARA PNI TAMANHO NEONATAL REUTILIZÁVEIS;</u> • <u>02 MANGUITOS PARA PNI, TAMANHO PEDIÁTRICO, REUTILIZÁVEIS;</u> • <u>02 SENSORES DE DEDO PARA OXIMETRIA, ORIGINAIS, REUTILIZÁVEIS.</u> <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada</u>	
--	---	--

	<u>equipamento.</u>	
10	ASPIRADOR PORTATIL. • Aspirador cirúrgico com rodízio para praticidade na utilização. • Apresentar funcionamento com baixo nível de ruído e modo de operação contínuo/intermitente. • Sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção. • Cabecote para maior dissipação de calor. • <u>Manômetro com ajuste preciso em agulha de latão e/ou aço inox, de passo</u> fino, para ajuste de vácuo, proporcionando suave regulagem da sucção. • Motor elétrico com ¼ CV, com sistema interno de exaustão forçada. • Cabecote aletado para maior dissipação de calor. • Vacuômetro calibrado ate 30 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura. • Ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol Hg • Fluxo de ar: 20 litros / min. • Aspiração de água: 4 litros / min • Válvula de segurança acionada por bóia para bloqueio de entrada de secreção no cabecote. Funcionamento totalmente isento de óleo. • Carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar, dotado de suporte com rodízio e freios para transporte. <u>Frasco Coletor para secreção:</u> • <u>Capacidade de 2 L, plástico e /ou</u> vidro, autoclavável até 134°C , resistente a altas temperaturas: • Extensão em PVC atóxico e no minimo tres <u>cânulas autoclavaveis</u> para aspiração. • Tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio e extensão plástica com engate através de sistema de rosca. <u>Especificações:</u> • Frequência da rede: 50/60 Hz • Cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias (com pino de aterramento) nbr10 • Bivolt (chave seletora) • Interruptor acionado por pedal; • Sistema de proteção, com rearme automático para super aquecimento do motor e sobrecarga na rede elétrica. <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u>	05

	• <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
11	FOTOTERAPIA DIGITAL • Fonte de radiação com espectro azul, com alta radiação central, área focada com atenuador de raios infravermelhos, ajuste de intensidade – contato eletrônico, microprocessador, display alfanumérico – com back light. • Teclado membrana para diversas funções, refrigeração, ventilação do conjunto, montagem pedestal, ruído funcional menor, 50 DB, energia elétrica 110 volts/ 60 Hz. <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	09
12	VENTILADOR PULMONAR NEONATO / PEDIATRICO • Ventilador microprocessado para uso em pacientes neonato e pediátricos, com monitorização gráfica e numérica, visor LCD de no mínimo 10" colorido de alta definição, • <u>Permitir Monitorização Gráfica de até 3 curvas e loops. menu de Mecânica Respiratória deveser flexível,</u>	10

<u>permitindo a modificação de parâmetros ventilatórios e realização de múltiplas medições.</u> Permitir o uso de ventilação invasiva e não-invasiva para pacientes neonatos e pediátricos ,de no mínimo 500g a 50kg ,com umidificação ativa ou passiva . Índice F/VT (Tobin), sensor de oxigênio incorporado Modos Operativos •Volume Controlado , Assistido/Controlado •Pressão Controlada , Assistido/Controlado •Pressão de Suporte •Pressão Positiva Continua nas vias aéreas (CPAP) •SIMV (VCV) + PSV •SIMV (PCV) + PSV •Ventilação Mandatória Minuto (MMV) + PSV •PSV + Volume Corrente Garantido (opcional) •APRV (Ventilação com liberação de pressão em vias aéreas) •Ventilação Não Invasiva (VNI) + PSV (com compensação de fugas) •Volume controlado com pressão regulada •Ciclado por Tempo com Pressão Limitada •TCPL/SIMV + PSV •CPAP com Fluxo Contínuo (c/ compensação de fugas) Controles FiO2: 21 a 100% (blender interno eletrônico) Tempo insp: 0,1 a 30 segundos <u>Relação I:E: 1:4 e 4:1 (permitir relação invertida)</u> Frequência respiratória: 1 a 150 rpm <u>Volume Corrente: 0,5 a 2000 ml no mínimo;</u> Volume Minuto: até 45 L/min Sensibilidade: <u>Fluxo: 0,5 a 2 L/min e/ou Pressão: 0,5 a 5 cmH2O</u> <u>Pressão Controlada: 2 a 80 cmH2O</u> <u>Pressão de Suporte: 0 a 80 cmH2O</u> <u>PEEP / CPAP: 0 a 35 cmH2O</u> <u>Fluxo Inspiratório: 0,2 a 120 L/min</u> <u>Fluxo Contínuo em Neonatologia: 2 a 30 L/min</u> Pressão Limitada em Neonatologia: 2 a 70 cmH2O Pausa inspiratória ajustável: OFF a 2,0 segundos Pausa Inspiratória manual Pausa Expiratória manual Recursos <u>•Nebulização: sincronizada com a inspiração (opcional)</u> •Suspiro Tempo de Subida / Rise Time ajustável em todos os modos a pressão •Disparo manual •O2 100% temporizado para oxigenação pré e pós aspiração •Formas de Onda de Fluxo: quadrada e descesdente •Modo em Espera / Stand By •Ajuda: acesso a telas explicativas •Impressão •Saída serial RS 232 •Ventilação de Backup ajustável em todos os modos espontâneos	
--	--

	Monitorização Numérica • Pressão da via aérea: Pico, Platô, Média e Base • Volume Corrente Expirado • Fluxo Inspiratório • Volume Minuto expirado • Frequência Respiratória • Tempo inspiratório • Tempo Expiratório • Relação I:E • Porcentagem de FIO₂ Monitorização Gráfica • Formas de Onda: Pressão x Tempo , Fluxo x Tempo, Volume x Tempo • Loops: Pressão x Volume e Fluxo x Volume • Tendências gráficas e numéricas até 72h • Cursores para análise • Impressão através do software Alguns Alarmes • Pressão Máxima e mínima das vias aéreas • Volume Corrente expirado máx. e mín. • Volume Minuto expirado máx. e mín. • % de FiO₂ alta a baixa • Apnéia com tempo ajustável • Frequência respiratória • Perda de Peep • Falha no fornecimento de gás • Desconexão • Vazamento em VNI • Falta de energia elétrica • Falha técnica / Ventilador Inoperante • Baixa carga de bateria Mecânica respiratória • auto-PEEP • Complacência dinâmica e estática • Resistência inspiratória e expiratória • Volume aprisionado ● P0.1 • Curva P/V • Pi Max Especificações gerais • Voltagem: 100 até 240 V (automático) • Frequência: 50 / 60 Hz • Bateria : Autonomia de 2h <u>Acessórios para cada unidade :</u> • <u>4 circuitos autoclaváveis a vapor para uso pediátrico e neonato;</u> • <u>02 Válvulas expiratórias autoclaváveis e /ou 05 sensores de fluxo ou outro dispositivo de verificação</u> • Base com rodízio e freios; • Braço articulado para circuito. • Mangueira de ar comprimido e ou oxigênio • Regulador de parede de ar comprimido e ou oxigenio • O equipamento deve acompanhar todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. • O equipamento deverá estar de acordo com: IEC 60.601-1, IEC	
--	--	--

	60.601-1-2 e IEC 60.601-2-12. <u>Documentos a apresentar:</u> • <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
13	<u>MARCAPASSO EXTERNO MULTIPROGRAMAVEL UNICAMERAL</u> <u>Marcapasso Externo com as seguintes especificações técnicas mínimas:</u> Possuir no mínimo de 03 métodos de terminação de taquicardia, tela de LCD ,para visualização simultânea de todos os parâmetros de programação e de sinal de ECG intracavitário. Ser Programável em frequência, amplitude, histerese, largura de pulso, sensibilidade e período refratário. Apresentar sistema de proteção contra desfibrilação, interferência eletromagnética e falhas de software. Ser de Dimensões reduzidas, ergonômico e leve. Cabo de extensão que se compatibilize com a maioria dos cateteres intracavitário, inclusive aqueles que já possuem conectores de segurança. Funcionar mais de 20 dias com somente 2 pilhas alcalinas tipo AA, dispondo de dispositivo segurança para a substituição das mesmas, podendo ser trocada uma de cada vez, mantendo o marcapasso operando temporariamente com uma só pilha. • Deve acompanhar: Todos acessórios necessários e eletrodos com kit introdutor para monitorização de pacientes ; cabo de extensão;correia de fixação ao braço;correia de fixação à cintura;pilhas alcalinas tipo AA; uma bolsa de transporte e manual de operação em português. <u>Documentos a apresentar:</u>	01

	• <u>Catálogo original do equipamento.</u> • <u>Deverá ser apresentado manual técnico de serviço do equipamento em português em papel timbrado da empresa com todos os códigos de acesso no modo de serviço, para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas.</u> • <u>Termo de garantia: Declaração de garantia de 24 meses para os equipamentos, contados a partir da data de recebimento do(s) mesmo(s), no Estabelecimento Assistencial de Saúde e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador.</u> • <u>Declaração contendo o cronograma de manutenções preventivas que deverão possuir a periodicidade mínima de uma visita anual ao serviço durante todo o período da garantia com emissão de certificado de calibração e conformidade do equipamento;</u> • <u>Declaração de fornecimento de treinamento de operação e técnico do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário).</u> • <u>Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos;</u> <u>Certificado de Calibração e conformidade de cada equipamento.</u>	
14	CARRO DE EMERGÊNCIA Com uma bandeja superior para suporte de cardioversor, compartimento para colocar AMBU. Régua de tomadas elétrica com 05 pontos para tomadas e cabo de energia de 5 m. Suporte de soro lateral, tábua de massagem cardíaca 03 (três) gavetas com divisórias, 01 (uma) gaveta superior sem divisórias, régua superior para conexões de gases, material do carro em geral aço inox, fibra, montado em rodízios hospitalares com freios em 02 (dois) rodízios. Devem acompanhar os itens: Laringoscópio: com 03 (três) lâminas infantil/pediátrico; Laringoscópio: com 03 (três) lâminas neonato; Ambu: neonato, infantil e pediátrico. Otoscópio: uso em pacientes infantil/pediátrico/neonato. Composto por conjunto cabo, tipo punho com 03 (três) adaptadores de alimentação elétrica por pilhas ou baterias internas com bolsa para transporte. Oftalmoscópio: uso infantil/pediátrico/neonato composto para alimentação por baterias ou pilhas com bolsa para acondicionamento do instrumento e transporte. cilindro de oxigenio : cilindro de oxigenio e reguladora de cilindro	02

1 - No item 1.2.7 do edital, onde se lê:

1.2 - A EMPRESA PARTICIPANTE DEVERÁ APRESENTAR ANEXA À PROPOSTA, OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

1.2.7 - Deverá obrigatoriamente ser apresentado manual técnico de serviço e calibração do equipamento em português, em papel timbrado da empresa , para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações

técnicas ; sendo o material técnico anexado ao processo apenas o da empresa proponente declarada vencedora de cada item do certame .

Passará a se ler:

1.2 - A EMPRESA PARTICIPANTE DEVERÁ APRESENTAR ANEXA À PROPOSTA, OS SEGUINTES DOCUMENTOS:

1.2.7 - Deverá obrigatoriamente ser apresentado manual técnico de serviço e calibração **com todos os códigos de acesso no modo de serviço do equipamento** em português, em papel timbrado da empresa , para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas ; sendo o material técnico anexado ao processo apenas o da empresa proponente declarada vencedora de cada item do certame .

Dada a modificação, fica marcada nova data para abertura da sessão para o dia 07 de março 2012 às 09:00.

Carlos Eduardo Alves dos Reis
Pregoeiro