

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 054/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11.346/2021

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: Aquisição de Equipamentos Médicos e Eletros para atender às necessidades do Hospital Maternidade Dr. Mario D. de Castro, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | MARCA | U/C | Qtd. | PREÇO | |
|------|--|-------|-------|------|---------------|---------------|
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 01 | Berço Para Recém Nascido Com Fototerapia Reversa - Especificação Técnica- Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 4 polegadas, sendo dois com freios em chapa de aço com fino acabamento em epoxi;- Fonte de luz com um conjunto de lâmpadas LED com emissão no espectro azul focado em 455nm dispostas na base de berço em acrílico; - Display alfanumérico e controle microprocessado para múltiplas funções; - Abertura superior com sobreposição de lâmina refletora, de modo a jogar a luz de volta para o paciente; - Leito em acrílico transparente com colchão de gel moldado, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao paciente; - Possuir sistema de dissipação de calor através de ventiladores e exaustores;- Irradiância média, na faixa do azul de no máximo 50 m/cm2; - Saída RS232 para impressora/computador;- Possuir sistema de proteção contra altas temperaturas; - Possuir cesto para colocação de objetos.- Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. | | Unid. | 2 | R\$ 20.030,08 | R\$ 40.060,16 |
| 02 | Balança Antropométrica Infantil - Características Do Equipamento- Modo de operação - Digital - Capacidade de 15 kg, divisão de 5g - Faixa de divisão antropométrica da concha : 54cm; - Concha anatômica em polipropileno, com medida 540x290 mm de largura, injetada em material anti-germes; - Display LED com 6 dígitos , de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; - Estrutura interna em aço carbono, acabamento bicromatizado;- Pés reguláveis em borracha sintética; - Fonte externa 90 a 240 VAC, com chaveamento automático bi-volt; - Função Tara até capacidade máxima da balança. | | Unid. | 2 | R\$ 698,67 | R\$ 1.397,34 |
| 03 | Bilirrubinômetro Transcutâneo - Especificação Técnica - Equipamento utilizado para medição transcutânea de bilirrubina de forma não invasiva, podendo ser no próprio leito do paciente. Modo de operação digital, medidas dos níveis de bilirrubina sérica em mg/dl ou micromol/l, através de medições | | Unid. | 1 | R\$ 32.457,65 | R\$ 32.457,65 |

| | | | | | | |
|----|---|-------|---|---------------|---------------|--|
| | realizadas na testa ou no esterno do recém-nascido; - Indicação digital na tela do instrumento. Permitir opção para medidas simples ou múltiplas para o paciente, sem necessidade de material descartável para calibração; - Não exigir procedimento de calibração a cada uso - autocalibração;- - Permitir a checagem de leitura pelo próprio aparelho, por meio de referências instaladas na base carregadora;- Intervalos de medida entre: 0 a 20 mg/dl ou 0 a 340umol/l. precisão: +/- 1,5mg/dl ou +/- 25,5 umol/l; - Fonte de luz: lâmpada de arco de xenon de impulso, com durabilidade da fonte de luz de 150.000 medições; - Sensores compostos por fotodiodos de silicone. Acessórios que devem acompanhar o produto: - Adaptador ac e base do carregador com comando de leitura acoplado; - Alimentação por bateria recarregável de longa duração, para até 400 medidas simples com a unidade totalmente carregada, com indicador de caixa baixa de bateria. | | | | | |
| 04 | Otoscópio - Características Do Equipamento - Composição - Mínimo de 05 espéculos reusáveis - Bateria -Convencional - Iluminação halógena 2.5V; - Fibra óptica para transmissão de luz fria, com campo de trabalho livre de sombra e aquecimento;- Sistema vedado para otoscopia pneumática com entrada para pera de insuflação; - Cabo metálico, alimentado por duas pilhas alcalinas AA; - 5 espéculos sendo: um jogo com 4 espéculos reutilizáveis nos tamanhos 2,5 -3 - 4 e 5mm (esterilizável em autoclave ou solução para esterilização) + 1 espéculo standard 4mm;- Utiliza lâmpada halógena de 2,5V 03400;- Iluminação: halógena; Transmissão: Fibra óptica até a ponta; - Altura: 16,33 cm; - Conexão de insuflação: sim | Unid. | 4 | R\$ 306,00 | R\$ 1.224,00 | |
| 05 | Monitor Multiparâmetros - Características Do Equipamento:- Pressão não invasiva (PNI) - Respiração - Temperatura- Tipo de monitor - LCD - Eletrocardiograma (ECG) - Oximetria (SPO2) - Monitorização dos parâmetros de ECG, respiração, temperatura, oximetria de pulso (SpO2) e pressão não invasiva (NIBP) pré-configurados; - Tela com display LCD de 15 polegadas; - Resolução ; 1024 X 768 pixels; -Parâmetros : IBP e/ou ETCO2 interno; - Interfaces e configurações específicas para ambiente de UTI neonatal e para pacientes neonato e pediátrico; - Histórico - Permite o acompanhante da evolução do paciente de forma numérica (tabela) e /ou gráfica; - Gravação de dados em pen drive (USB); - Bateria: tecnologia Li-On de fácil substituição pelo usuário - Alarmes áudio visuais; - Monitor leve e compacto; - Alça para transporte; - Opção para colocar até dois módulos adicionais sem a necessidade de rack extensor; - Dimensões 265 x 275 x 180 mm (alt x largx prof); - Peso aproximado 3,7 Kg (sem os módulos externos);- Alimentação: Rede elétrica: 100 a 240 VCA (automática); frequencia: 50/60 Hz; 240 VA bateria recarregável (opcional); - Dois Sensores neonatal reutilizável com cabo extensor (- sensor de SPO2 neonatal, compatível com monitor multiparâmetro solicitado; - com cinta de silicone ajustável que permite o uso neonatal; - com cabo flexível possui blindagem interna especial para suporte de tensão e movimentos comuns em ambientes hospitalares; - cabo com 4mm de diâmetro e 3-4 metros de comprimento).- Possui capnografia (ETCO2). A capnografia é utilizada como parâmetro indicativo de acidose respiratória incipiente e como ferramenta no auxílio ao desmame do respirador. Indispensável para a anestesia geral. | Unid. | 2 | R\$ 12.475,43 | R\$ 24.950,86 | |

| | | | | | | |
|----|--|--|-------|---|---------------|---------------|
| 06 | Ventilador Pulmonar Pressométrico E Volumétrico - Especificação Técnica Ventilador Pulmonar - Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para o uso em terapia intensiva. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: - Ventilação por volume controlado; - Ventilação por pressão controlada; - Ventilação com suporte de pressão; - Ventilação com fluxo contínuo - ciclado a tempo e com pressão limitada; - Ventilação não invasiva; - Pressão positiva contínua nas vias aéreas -CPAP; - Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; - SISTEMA DE CONTROLES: - Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: - Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH2O; - Volume corrente de no mínimo entre 10 a 2000ml; - Frequência respiratória de no mínimo até 100rpm; - Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; - PEEP de no mínimo até 40cmH2O; - Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; - FiO2 de no mínimo 21 a 100%. | | Unid. | 1 | R\$ 60.000,00 | R\$ 60.000,00 |
| 07 | Laringoscópio Infantil - Características Do Equipamento: Composição - 3 Lâminas aço inóx - Conjunto de laringoscópio pediátrico em ácido escovado; - Lâminas retas nos tamanhos : 00 , 1 e 2; -Lâmpadas convencionais. | | Unid. | 1 | R\$ 469,94 | R\$ 469,94 |
| 08 | Radiômetro Para Fototerapia - Especificação Técnica:- Possui display de cristal líquido LCD para indicação dos dados e nível de bateria e com teclado de membrana. Sistema para desligamento automático; -Entrada para faixa de radiação: Faixa de medição com variação de pelo menos: 0,0% a 100,0% microwatt/cm²/nm com resolução de 0,1 microwatt/cm²/nm e precisão de +/- 2,0% microwatt/cm²/nm; - Permitir seleção do tipo de fonte de luz da fototerapia a ser medida, fluorescente, halógenas e LED"s; Espectro de onda monitorado entre: 400 a 550 nm correspondente ao azul visível; - Resposta espectral equiparada com o espectro de ação da fototerapia. - Alimentação: bateria alcalina 9V DC. | | Unid. | 1 | R\$ 835,47 | R\$ 835,47 |
| 09 | Aparelho Para Fototerapia (Icterícia/Neonatologia) - Características Do Equipamento:- Iluminação - LED - Com pedestal e rodízio - Fototerapia microprocessada de alta intensidade, leds azuis de alta potência com vida útil estimada de 20.000 horas, sem emissão de radiação ultravioleta e infra vermelha; - Sistema de iluminação auxiliar (leds brancos) para visualização do paciente. - Ajuste de potência de 0 a 100% e do tempo de terapia do paciente.- Gabinete em plástico de engenharia. - Display alfanumérico em cristal líquido (LCD).- Fácil manutenção. Alguns itens citados acima são opcionais. | | Unid. | 4 | R\$ 6.824,90 | R\$ 27.299,60 |
| 10 | Cardioversor - Características Do Equipamento:- Impressora- Módulo DEA - Bateria- Tipo - bifásico.- Comando nas pás - carga e disparo- Memória de ECG - Equipamento com desfibrilação de 1 a 200 joules; - Forma de onda bifásica, com sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS e | | Unid. | 1 | R\$ 19.855,00 | R\$ 19.855,00 |

| | | | | | | |
|----|--|-------|---|---------------|---------------|--|
| | identifica automaticamente arritmias malignas que necessitam de desfibrilação;- Descarga interna automática após 30 segundos se não houver disparo; - Tempo de carga: até 200j menor que 4 segundos; Cronômetro (contador de segundos); parâmetros de programação pré e pós-choque, indicando a energia real armazenada a ser entregue; - Memória de evento contínuo de ECG, incluindo curva de ECG (opcional) (20 minutos), eventos críticos e os procedimentos realizados. - Idiomas: Por uguês, Inglês, Espanhol, e outros (possibilidade de mudança do idioma através do software). - Acompanha os seguintes Acessórios: - Carregador Bivolt com Bateria Recarregável - 01 jogo de eletrodos (pás) auto-adesivas - Adulto , - Manual do usuário - Certificado de garantia- Mochila para transporte | | | | | |
| 11 | Berço Aquecido - Especificação Técnica:- Berço Aquecido. Equipamento com sistema de aquecimento por calor irradiante por elemento aquecedor revestido de quartzo localizado na parte superior do berço com calha protetora e com aletas direcionadoras que propiciam calor homogêneo em toda a área do colchão; - Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; - Possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico; - Possuir sistema de proteção térmica através de dispositivo de detecção eletrônica para sobrecarga no elemento aquecedor; - Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com possibilidade de ajuste de inclinação em Trendelemburg e póclive; - Colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente coberto com capa em PVC removível; - Estrutura em aço pintado em tinta epóxi com rodízios com freios e pára-choques frontal e traseiro; - Paine de controle integrado com indicações gráficas e numéricas com acabamento liso que evita a penetração de líquidos e com teclas tipo toque-suave; - Display alfanumérico de cristal líquido de alta resolução com iluminação de fundo para indicação de temperatura e potência desejada, relógio apagar e alarmes; - Memória para retenção dos valores programados; - Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; - Relágio apagar incorporado; - Alarmes audiovisuais intermitentes para visualização à distância indicando pelo menos: falta de energia, falta e desalojamento do sensor no paciente; - Baixa e alta temperatura do paciente. alta temperatura do elemento aquecedor com desligamento automático; - Permite indicações simultâneas de temperatura da pele, da temperatura de ajuste, da temperatura auxiliar, da temperatura do ambiente, do nível de potência de aquecimento em uso e dados do paciente; - Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: Prateleira sob o leito para guarda de materiais, duas prateleiras giratórias para monitores que suporte a carga de pelo menos 10 Kg, suporte flexível para posicionar circuitos de ventiladores, haste para bomba de infusão e suporte de soro. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. | Unid. | 2 | R\$ 16.833,17 | R\$ 33.666,34 | |
| 12 | CPAP - Características Do Equipamento:- Auto CPAP- Rise time - Umidificador permanente - Compensação- Máscara nasal - Acessór - Aspiradores cirúrgic - Bercinhos - Berço aquecido e total Care - Instrumento de medição - Opcioanais - Oxigenoterapia - Unidade Hibrida de cuidado intensivo - Coluna | Unid. | 1 | R\$ 35.160,01 | R\$ 35.160,01 | |

| | | | | | | |
|----|---|-------|---|---------------|---------------|--|
| | de água e borbulha para determinação da PEEP; termo-umidificador de ar com controle microprocessado; blender para mistura de gases e fluxômetro de saída; rodízios com freios; sensores de temperatura e nível de H2O. | | | | | |
| 13 | Foco Cirúrgico De Solo Móvel - Características Do Equipamento:- Pedestal com rodízios - Braço articulado - Par de manoplas autoclaváveis - Ajuste de intensidade luminosa - Sistema de emergência/bateria - Tipo - LED 1 bulbo 81.000 a 130.000 LUX - Três refletores de vidro com filtro de calor e anti-reflexos. - 01 cúpula com 03 bulbos ou seja, lâmpadas halógenas de 12v x 55 W.- Composto de espelho especial óptico com fornecimento de luz fria, branca e uniforme, proporcionando um foco concentrado e sem sombras. - Centralização de foco realizada pela manopla em alumínio anodizado, autoclavável, permitindo uma maior higienização e assepsia quanto ao manuseio do equipamento. - Base Inferior composta por quatro rodízios, com travas para stop de fácil aplicação e desaplicação, disposto em formato de X, desenvolvido em ferro fundido, revestido por capa de acabamento em material PSAI, facilitando a limpeza e higienização, o seu designer moderno proporciona maior beleza, sustentação e equilíbrio ao foco. - Compartimento inferior desenvolvido e dimensionado para alojar os componentes eletro-eletrônicos, onde se encontram os circuitos eletrônicos e o porta fusível, o qual foi projetado para ser acessado exatamente, facilitando quando na necessidade de reposição do mesmo. - Transformador de energia com chave seletora tipo H-H, possibilitando ao usuário, determinar ao equipamento ser alimentado pela voltagem de 110 ou 220V. - Altura da cúpula: -mínima 1,60m ; máxima 2,20m. - Na ausência de alimentação de energia pela rede elétrica, automaticamente entra em funcionamento o sistema de emergência alimentado pela bateria interna. bateria recarregável ao conectar o foco á rede elétrica. - Acompanha bateria com gel hospitalar. | Unid. | 2 | R\$ 15.222,46 | R\$ 30.444,92 | |
| 14 | Ventilador Pulmonar Pressométrico - Especificação Técnica: - Ventilador pulmonar pressométrico adulto/pediátrico, pneumático, para utilização em unidades móveis e prontos socorros. Operação por meio de botão rotativo. Modo de ventilação: Ventilação mecânica controlada, Ventilação mecânica assistida, manual. Ciclagem a pressão e a tempo; PEEP 0 a 20cm de H2O; tempo expiratório 0,5 a 15 segundos; pressão inspitatória 10 a 70 cm de H2O; Relação I/E ajustável; FiO2 40% ou 100%; Resistência expiratória 2cm de H2O a 50l/min. Controles: Fluxo, tempo expiratório, Pressão inspiratória, Esforço para ventilação assistida, Ciclo manual, FiO2, PEEP, acompanha o aparelho 01 conjunto de circuito de via aérea com micro-nebulizador. | Unid. | 2 | R\$ 23.600,00 | R\$ 47.200,00 | |
| 15 | No-Break (para computador) - Potência : 1 KVA - tensão: entrada/saída: bivolt ; alarmes: audiovisual; bateria interna: 01 selada; Autonomia a plena carga, mínimo de 60 minutos;garantia mínima de 12 meses. | Unid. | 1 | R\$ 599,90 | R\$ 599,90 | |

| | | | | | | |
|----|--|--|-------|---|--------------|------------------------------|
| 16 | Geladeira/Refrigerador – Capacidade de 240 a 250 litros; Consumo (kWh) 23,4; Capacidade do Freezer de aproximadamente 20 a 30 litros; Consumo de energia A (menos de 25% de consumo); degelo Manual; 220V. Garantia Mínima de 1 ano | | Unid. | 2 | R\$ 1.689,00 | R\$ 3.378,00 |
| | | | | | | Total: R\$ 358.999,19 |