

Vitória/ES, 05 de Fevereiro de 2025.

Ao
HOSPITAL MATERNO INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS
Comissão de Licitação

Objeto da licitação: O objeto da licitação é a Aquisição de Equipamentos Hospitalares.

Razão Social: MED-SHOP COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA.
Endereço Comercial/Cobrança: RUA LEONI DE SOUZA GUEDES, Nº125
Bairro: ILHA DE MONTE BELO - Cidade: VITÓRIA/ES. Cep: 29053-305
CNPJ/MF nº39.309.927/0001-43
Inscrição Estadual nº 081.600.51-8
Tel: (27)3025-8451 - E-mail: comercial@medshopcpm.com.br

Formulamos proposta comercial para os Lotes 03, 04 e 06 - Cotação de preços HIFA/SESA Nº 001/2025 _ SICONV 961352/2024.

Lote 03 - CARDIOVERSOR

Desfibrilador / Monitor / Cardioversor

O UMED 20 é um desfibrilador / monitor sofisticado e que fornece uma solução altamente eficiente para as várias necessidades cotidianas das instituições médicas. Seu design facilita seu uso, e incorpora o máximo de características de segurança ao paciente e ao usuário. Seu tamanho compacto é apropriado para qualquer ambiente onde o espaço seja limitado, e sua tela de 7 polegadas permite a visualização de todos os dados de ajuste das terapias elétricas disponíveis, como a desfibrilação, a desfibrilação sincronizada, a desfibrilação externa automática e o marcapasso transcutâneo, além de informações de medidas e formas de onda de sinais vitais e tendências. Sua tecnologia bifásica de desfibrilação conta com compensação de energia entregue ao paciente de acordo com sua impedância, e o seu escalonamento de valores de descarga entre 1 e 360 Joules otimiza as chances de sucesso, até mesmo para aquelas pacientes em situação em que a desfibrilação é mais difícil. A terapia de marcapasso transcutâneo é administrada através de eletrodos multifunção, que também podem ser utilizados para desfibrilação (manual ou automática) e monitoração de ECG no lugar das pás rígidas. O UMED 20 possui uma autonomia de bateria de até 6 horas de monitoração ou 200 choques a 360 J.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TAMANHO E PESO

Dimensões:

≤275 mm largura ×205 mm profundidade ×190 mm altura, excluindo as pás externas e a alça

Peso:

Unidade Principal: até ≤5,3 kg, incluindo uma bateria e pás externas

REQUISITOS AMBIENTAIS E FÍSICOS

Grau de Proteção contra Ingresso de Sólidos e Água: IP44 (não conectado à rede elétrica)

Temperatura: 0 a 45 °C (operação); -30 a 70 °C (armazenamento)

Umidade: 10 a 95%, sem condensação (operação e armazenamento)

Altitude: -381 a 4575 m (operação e armazenamento)

Choque e Vibração: atende aos requisitos de 21.102, ISO 9919 (Choque e Vibração para Transporte)

Colisão: atende aos requisitos de 6.3.4.2, EN 1789 (Dispositivo Médico para Uso em Ambulâncias)

Queda Livre: atende aos requisitos de 6.4.2, EN 1789 (Altura da Queda de 0,75 m)

Compatibilidade Eletromagnética: atende a IEC e NBR IEC 60601-2

Segurança: atende a EN/IEC e NBR IEC 60601-1

TELA

Tipo e Tamanho: TFT LCD Colorida de 7 polegadas

Resolução: 800 x 480 pixels

Traçado: até 3 formas de onda

REGISTRADOR

Tipo: Cabeça térmica de alta resolução

No. de Canais: até 3 canais

Velocidade de Impressão: 25 mm/s, 50 mm/s

Largura do Papel: 50 mm

Tipos de Relatórios: Tempo Real, Resumo de Eventos, Tendências Tabulares, Formas de Onda Congeladas, Análise, Teste do Usuário e Configuração

Auto Impressão: o registrador pode ser configurado para impressão de Eventos Marcados, Carga, Choque, Teste do Usuário e Alarmes

ARMAZENAMENTO DE DADOS

No. de Pacientes: até 100 pacientes

No. de Eventos: até 1000 eventos por paciente

Armazenamento de Formas de Onda: até 24 horas de formas de onda de ECG

Tendência Tabulares: até 72 horas (resolução de 1 minuto)

Gravação de Voz (opcional): até 180 minutos (até 60 minutos por paciente)

Exportação de Dados: os dados podem ser exportados para o PC através de memória flash (USB)

ALIMENTAÇÃO E BATERIA

Corrente Alternada (AC)

100 a 240 VAC, 1,8 a 0,8 A, 50/60 Hz

BATERIA

Tipo: Lítio (Li-ion), 14,4 V, 5600 mAh

Quantidade: 1 bateria

Autonomia: até 6 horas de monitoração; ou até 200 descargas a 360 J; ou até 300 descargas a 200 J; ou até 4,5 horas de estimulação de marcapasso

TERAPIAS ELÉTRICAS

Desfibrilador

Forma de Onda: Bifásica Exponencial Truncada (BTE) com compensação de impedância

Modo Manual

Níveis de Energia (Desfibrilação Externa): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J

Níveis de Energia (Desfibrilação Interna): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50 J

Tempo de Carga: até 5 segundos (200 J); até 8 segundos (360 J)

Cardioversão Sincronizada: a transferência de energia se inicia em até 60 ms após o pico do QRS

Modo DEA (Desfibrilação Externa Automática)

Níveis de Energia: Configurável pelo usuário

Série de Choque: 100 a 360 J, configurável

Série de Choque: 1, 2, 3, configurável

MARCAPASSO TRANSCUTÂNEO

Forma de Onda: Quadrada Monofásica

Largura do Pulso: 20 ms ou 40 ms (ajustável pelo usuário)

Período Refratório: 200 a 300 ms

Modos: Demanda ou Fixo (Assíncrono)

Faixa de Frequência de Estimulação: 40 a 170 ppm

Faixa de Corrente de Estimulação: 0 a 200 mA

ECG

Cabo: 3 Vias: R, L, F (IEC) ou RA, LA, LL (AHA); 5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA); Pás / Eletrodos (Modo Manual)

Derivações: I, II, III (3 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V (5 Vias); Pás / Eletrodos

Seleção de Ganho: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto

Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s

Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm; Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm

Resolução: 1 bpm

Detecção de Pulsos de Marcapasso: SIM

Análise de Arritmia: SIM

Alarmes: SIM

RESPIRAÇÃO

Método: Impedância Torácica

Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto e Pediátrico: 0 a 120 rpm; Neonato: 0 a 150 rpm

Resolução: 1 rpm

Alarmes: SIM

Acessórios que acompanham o equipamento

01 bateria de lítio intercambiável

01 Conjunto de pás externas adulto e pediátrica

04 unidades papel termossensível

01 Cabo de ECG 3 vias adulto

01 Cabo adaptador do eletrodo multifunção.

01 Par de eletrodo multifunção;

01 Cabo de força

Marca e fabricante: Shenzhen Mindray

Modelo: uMed20

Quantidade: 02 unidades

Valor unitário R\$ 19.200,00 (Dezenove mil e dizesos reais)

Valor total R\$ 38.400,00 (Trinta e oito mil e quatrocentos reais)

LOTE 04 - ELETROCARDIOGRAFO

ELETROCARDIOGRAFO – O Beneheart R12 é um Eletrocardiógrafo sofisticado, que fornece uma solução altamente eficiente para as necessidades cotidianas das instituições médicas, que permite a realização rápida e confiável de análises de ECG com base nos mais sofisticados métodos. Eletrocardiógrafo – Características técnicas: eletrocardiógrafo com 12 canais; possui aquisição de 12 derivações simultâneas; registrador térmico integrado, Número de canais de forma de onda 12, Velocidade do papel: 5 mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s, 50 mm/s, Precisão: \pm 5%, Papel de registro: Dobrado em Z, Tamanho do papel: A4 ou Carta executivo (100 folhas); tela touchscreen colorida de cristal líquido de 8" resolução 800 X 480. Apresenta todas as derivações em tela; Exibe exame em tela antes da confirmação da impressão; com possibilidade de inserir os dados do paciente (idade, sexo, número de identificação); permite a entrada de dados e acesso através de teclado tipo QWERT e teclas diretas possui software de interpretação do exame para laudo sugestivo; indicação na tela de conexão a rede; operação na bateria ou nível da bateria, eletrodo solto, frequência cardíaca, detecção automática para pulso de marca-passo; Capacidade de memória: o equipamento é capaz de armazenar em sua memória interna até 800 relatórios de ECG adquiridos pelo modo de medição automática. o Software é capaz Transferência de exames no formato PDF através de USB para visualização, arquivamento e impressão. Bateria de íon de lítio recarregável com autonomia para 3,5 horas de operação contínua sem gravação ou 400 relatórios automáticos. Atende as normas NBR IEC 60601-1 / NBR IEC 60601-1-2 / NBR IEC 60601-2-25.

Acompanha os seguintes acessórios:

- 01 cabo paciente 10 vias,
- 04 eletrodos tipo clip adulto;
- 06 eletrodos precordiais
- 01 pc papel para impressão p/ 100 exames
- 01 bateria recarregável
- 01 Carro para transporte
- 01 manual do usuário

Marca e fabricante: Shenzhen Mindray

Modelo: Benehearth R12

Quantidade: 01 unidade

Valor unitário R\$ 15.865,00 (Quinze mil oitocentos e sessenta e cinco reais)

Valor total R\$ 15.865,00 (Quinze mil oitocentos e sessenta e cinco reais)

LOTE 06 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA UTI - Touch Screen de 12,1 polegadas na configuração Básico (ECG 3/7/12 Derivações, Resp., SpO2 Mindray, PNI, Temp.) + 2 canais de Pressão Invasiva

Inspirados nas necessidades dos clientes, os monitores de pacientes da Mindray contam com tecnologia avançada e as transformam em inovações acessíveis. A Série ePM oferece experiência visual excelente, operação inteligente, medições fisiológicas precisas, fluxo de trabalho tranquilo e opções de conectividade integradas adequadas para ambientes hospitalares exigentes,

Com base em observações clínicas, o fluxo de trabalho da Série ePM foi otimizada para dar suporte aos profissionais clínicos nos leitos. Alterne funções e interfaces de uso frequente passando o dedo na tela para executar tarefas clínicas com rapidez e precisão. Ferramentas de Suporte a Decisão Clínica como o Early Warning Score (EWS), o Resumo de 24 horas de ECG, o ST Graphic e a Escala de Coma de Glasgow melhoram ainda mais a experiência do usuário, e são poderosas no auxílio ao cuidado ao paciente.

Além disso, os parâmetros integrados Platinum MPM e desempenho anti-interferência garantem precisão e confiabilidade excelentes dos parâmetros. Dotado do CruzFusion é uma análise inovadora de alarmes multiparamétricos pode reduzir os falsos alarmes de arritmia e aumentar a precisão da frequência cardíaca e da pulsação arterial, além de aliviar o excesso de alarmes.

A Série ePM também conta com ferramentas interessantes no cuidado de paciente neonatos. A Tela SpO2 provê um painel de gerenciamento de SpO2 alvo intuitivo, que ajuda a reduzir o risco de excesso de oxigenação para estes pacientes tão especiais, a fim de minimizar o evento de morbidades como a retinopatia da prematuridade e displasia brocopulmonar. Ainda, esta Tela SpO2 também provê 24 horas de estatísticas de SpO2, que auxiliam o usuário a avaliar os efeitos dos cuidados administrados ao paciente neonato. Por fim, o Oxícardiorrepirograma (OxyCRG) incorporado na Série ePM é mais evoluído, com indicação de eventos de Apneia, Bradicardia e

Dessaturação (ABD). Esta ferramenta provê a Identificação efetiva de apneia de prematuridade como evento ABD, a fim de se indentificar a causa rapidamente.

O Sistema de Monitoramento Central da Mindray foi projetado para simplificar o monitoramento do paciente com uma interface de usuário fácil de usar com eficiência otimizada do fluxo de trabalho, ao mesmo tempo em que minimiza o risco de deterioração do paciente. Como um sistema poderoso e altamente conectado, permite um monitoramento seguro e eficiente de maneira mais econômica. Os dispositivos ePM da Mindray podem se conectar ao CMS e ao eGateway por redes com e sem fio, bem como fazer a interface com prontuários médicos eletrônicos (EMR) de terceiros diretamente pela saída HL7.

Especificações Técnicas:

Segurança

Conforme as exigências da norma IEC e NBR IEC 60601,

Marca CE de acordo com a MDD93/42/EEC

Tamanho e Peso

Dimensões: 310 mm (larg.) x 289 mm (alt.) x 169 mm (prof.) Peso: até 5,5 kg (configuração padrão, exceto bateria e acessórios)

Ambiente Operacional

Alimentação: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz

Temperatura: 0 a 40 °C

Umidade: 15 a 95 % (não condensado)

Tipos de Paciente

Adulto, Pediátrico e Neonato

Especificações de Desempenho

Tela: Colorida de 12,1 polegadas, sensível ao toque (touch screen capacitivo) Resolução: 1280 x 800 pixels

Traçado: até 10 formas de onda

Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s

Indicadores: Alarme, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e

Alarme Sonoro

Oxicardiorespirograma: 400 eventos de OxyCRG

Rede: Conexão com ou sem fio (wireless; opcional) à Central de Monitorização

Bateria: Lítio, 2600 mAh, recarregável, até 120 minutos em funcionamento contínuo Tempo de Tendência: 120 horas

Alarme: Sonoro (10 níveis) e visual, para todos os parâmetros e situações

Saída VGA: SIM

Registrador (opcional): Embutido, térmico, 3 canais Papel para Registro: papel 50 mm de largura, 20 m de comprimento

Velocidade de Registro: 25 mm/s e 50 mm/s

2GB armazenamento

Tendências: 120 horas a 1 min

Até 1000 eventos, incluindo alarmes de parâmetros,

Eventos de arritmia, alarmes técnicos, e assim por diante.

PNI com até 1000 configurações

Divulgação completa de 48 horas no máximo com armazenamento específico, o tempo depende das formas de onda armazenadas e o número de formas de onda armazenadas.

Interpretação dos 20 conjuntos de resultados de ECG de

12 derivações em repouso

OxyCRG com 400 Eventos

Revisão do ST Até 120 horas a 1 min

Minitrend: Sim

Indicador sonoro: Sim, 3 toques diferentes de alarme e aviso tom

Indicador visível LED vermelho / amarelo / ciano e mensagem de alarme de exibição Fornece o indicador de alarme infográfico AlarmSight.

Rack de Módulo Integrado, para 2 slots

Funções especiais

Ferramentas de Suporte à Decisão Clínica (CAA): ST Graphic, Early Warning Score (EWS), Escala de Coma de Glasgow,

Resumo de 24 horas de ECG, Análise de 24 horas de PNI.

ECG

Cabo: 3 e 5 vias

Derivações: I, II, III (Cabo 3 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V (Cabo 5 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V1 a V6 (Cabo 10 Vias)

Forma de Onda de ECG: 2 canais (padrão; pela Tela Multiderivações, é possível exibir todas as derivações disponíveis)

Seleção de Ganho: 1,25 mm/mV (x0,125), 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0,5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4) e automática, erro de menos de 5%

Velocidade de Varredura 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, margem de erro menor que 5%

Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm;

Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm

Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior)

Resolução: 1 bpm

Proteção: Suporta uma tensão de 5000 / 20 Hz; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação

Taxa de Rejeição em Modo Comum (CMRR): Modo Diagnóstico: ≥ 90 dB; Modo Monitor, Modo Cirurgia e

Modo ST: ≥ 105 dB

Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia Resposta de Frequência (Largura da Faixa): Diagnóstico: 0,05 a 150 Hz; Monitor: 0,5 a 40 Hz; Cirurgia: 1 a 20 Hz;

Modo ST: 0,05 a 40 Hz

Escala do Sinal: 1 mV \pm 5%

Faixa de Alarme: 15 a 350 bpm

Análise de ECG em 4 derivações: SIM

Detecção de Marcapasso: SIM

Detecção do Segmento ST: SIM

Faixa de Medida: -2,0 mV a 2,0 mV

Análise de Arritmia: SIM Assistolia, FV/V-Tac, V-Tac, Bradicardia Vent. Bradicardia Vent., Taquic. extrema, Bradic. extrema, Ritmo ventricular, CVPs/min, Pausas/min, Bat Premat Suc, Bigeminismo, Trigeminismo, R em T, Executar PVCs, CVP, Taquic., Bradic., Batim. perdidos, Marcap. ã operando, Marcap. s/ captura, CVP Multiforme, V-Tac não Sust, Pausa, Ritmo Irregular, FA

Respiração

Método: Impedância Torácica

Faixa de medida da Frequência Respiratória: 0 a 200 rpm

Resolução: 1 rpm

Precisão: 0 a 120 rpm: \pm 1 rpm; 121 a 200 rpm: \pm 2 rpm

Alarme de Apneia ajustável

Pressão Não Invasiva (PNI)

Método: Oscilométrico

Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT), sequencial

Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão

Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média

Faixa de Medida: 0 a 300 mmHg

Precisão

Erro Médio Máximo: \pm 5 mmHg

Desvio Padrão Máximo: \pm 8 mmHg

Proteção contra sobrepressão: SIM

Resolução: 1 mmHg

Temperatura (Superficial e Intracavitária)

Canal: 2 canais

Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C

Exatidão: \pm 0,1 °C

SpO2 Mindray (com possibilidade de outras tecnologias (Masimo e Nellcor)

Faixa de Medida da SpO2 Mindray: 0 a 100%

Resolução: 1%

Precisão: 2 % (70 a 100%, Adulto/Pediátrico); 3 % (70 a 100%, Neonato; Inespecífico (0 ta 69%)

Faixa de Medida de Frequência de Pulso: 20 a 300 bpm

Resolução: 1 bpm

Precisão: ± 3 bpm

Índice de Perfusão (PI): SIM, 0 a 20

Indicador Sonoro: Sim

Pressão Invasiva (2 canais pré configurados) , com possibilidade futura de acrescentar mais dois canais individuais através de módulo.

Faixa de Medida: -50 a 360 mmHg

Canal: 2 canais (na Unidade Principal)

Sensibilidade do Transdutor de Pressão: 5 μ V/V/mmHg

Faixa de Impedância: 300 a 3000 Ω

Resolução: 1 mmHg

Exatidão: ± 1 mmHg ou $\pm 2\%$ (o que for maior)

- Rack de módulo integrado para 2 slots com possibilidade futura de módulos de parâmetros avançados tais como : capnografia , Análise de Gases , BIS , TNM, PI (Pressão Invasiva), DC (Débito Cardíaco) entre outros.

Esta configuração do ePM12M acompanha:

Unidade Principal, Mindray ePM12M com Touch Screen de 12,1 polegadas na configuração Básico (ECG 3/7/12

Derivações, Resp., SpO2 Mindray, PNI, Temp.) + 2 canais de Pressão Invasiva – 1 unidade;

Cabo de ECG 5 vias – 1 unidade;

Sensor de SpO2 adulto – 1 unidade;

Sensor de SPO2 neonatal - 01 unidade

Extensão de SpO2 – 1 unidade;

Braçadeira Adulto (25 – 35 cm) – 1 unidade;

Braçadeira neonatal - 01 unidade

Braçadeira pediátrica 0- 01 unidade

Extensão de PNI (mangueira de pressão)– 1 unidade;

Bateria de Lítio, 2600 mAh – 1 unidade;

Cabo de Alimentação – 1 unidade.

Sensor de temperatura de pele ou esofágico - 01 unidade

Marca e fabricante: Shenzhen Mindray

Modelo: ePM12M

Quantidade: 15 unidades

Valor unitário R\$17.950,00 (Dezesete mil novecentos e cinquenta reais)

Valor total R\$ 269.250,00 (duzentos e sessenta e nove mil duzentos e cinquenta reais)

Valor total da proposta: R\$323.515,00 (trezentos e vinte e três mil quinhentos e quinze reais)

Declaramos que:

1. Estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.
2. Validade da proposta é de 30 (trinta dias).
3. Que o prazo de início da entrega dos equipamentos será de acordo com os termos estabelecidos no anexo I, deste edital a contar do recebimento, por parte da contratada, da ordem de compra ou documento similar, no endereço, todos os bens serão avaliados, sob pena de devolução de não aceite, caso não atenda a discriminação do termo de referência do referido edital ou de má qualidade.

Condições complementares:

Prazo de Entrega: até 30 dias

Condições de pagamento: até 30 (trinta) dias, conforme edital.

Garantia: 12 (doze) meses, conforme edital.

Assistência Técnica autorizada, no Estado do Espírito Santo realizada pela empresa: MEDSHOP COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA.

Declaramos que estão incluídas na proposta todas as manutenções preventivas e corretivas com custo de peças e mão de obra durante o período de garantia – contra defeito de fabricação.

Demais condições de acordo com edital.

Dados Bancários:

Banco do Brasil S/A

Agencia: 0021-3

Conta Corrente: 205500-7

Atenciosamente,

**ALEX LIBORIO DE
ASSIS:95662073791**

Assinado de forma digital por
ALEX LIBORIO DE

ASSIS:95662073791

Dados: 2025.02.05 14:18:53 -03'00'

MED SHOP COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA
CNPJ.: 39.309.927/0001-43

**Rua Leoni de Souza Guedes, Nº 125
Ilha de Monte Belo – CEP: 29053-305 – Vitória/ES
Tel.: (27) 3025-8451 / Fax: (27) 3025-8460
E-mail: comercial@medshopcpm.com.br**