


AO
MUNICÍPIO DE MAJOR VIEIRA – SC
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022-FMS
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 005/2022-FMS

Proposta

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE APARELHO DE ANESTESIA PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS, COM RECURSO ORIUNDO DO ESTADO DE SANTA CATARINA POR TRANSFERENCIA ESPECIAL AO MUNICÍPIO DE MAJOR VIEIRA.

Item	Especificação	Qdt	Unid	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>APARELHO DE ANESTESIA WATO EX-35</p>  <p>Indicação: Aparelho de Anestesia para pacientes neonatais, pediátricos e adultos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS:</p> <p>Aparelho de anestesia completo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório totalmente autoclavável a vapor e livre de látex. • Móvel em polímero resistente ao impacto, com mesa ou base de trabalho, 3 gaveteiros e bandeja superior; • Com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento em todos; <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <p>Móvel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confeccionado de forma a segurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; • Construído em estrutura de polímero de alto impacto para maior conservação do equipamento em ambiente cirúrgico com bandeja superior para sustentação de monitores e bombas de infusão; • Acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; • Visualização da pressão em ventilação manual e de cilindros reserva. 	01	UND	R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais).	R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais).

<p>Rotâmetro de gases:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fluxômetro mecânico;• Possui escalas para administração de Oxigênio e Ar Comprimido com faixa de 0 a 15L/min e Oxido Nitroso com faixa de 0 a 10L/min;• Possui dispositivo que impossibilita a mistura hipóxica não inferior a 25%;• Possui alarme para falha de fornecimento dos gases. <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Possui monitor integrado ao equipamento com tela de LCD, colorida de 10,4 polegadas, apresenta no mínimo 03 curvas simultaneamente.• Possui display único para controles do ventilador e ajustes de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio;• Possui ajustes para alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO₂ mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo de O₂;• Bateria com autonomia de 90 minutos, quando alimentado por 1 bateria, 110 ~ 220V.• Exibição do valor de CAM e detecção de mistura de gases <p>Ventilador Eletrônico:</p> <p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none">• O equipamento possui ventilador eletrônico, microprocessado controlado por fole ascendente acionado por O₂ ou Ar comprimido;• Capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste de complacência do circuito respiratório;• Possui auto teste inicial ao ligar a máquina; <p>Modos ventilatórios</p> <p>Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controlado a Volume;• Controlado a Pressão;• Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV) a Pressão e a Volume;• PSV com backup em apneia <p>Controles</p> <p>Deve permitir no mínimo os seguintes ajustes de parâmetros ventilatórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Volume Corrente: 20 a.1500 ml;• Fluxo de pico de 120 l/min;• Pressão Inspiratória de 5 a 60 cm H₂O;• Pressão limite: 10 a 100 cmH₂O• Variação da frequência (rpm): 4 a 100 rpm ;				
--	--	--	--	--

- Relação I :E – 4:1 a 1:8;
- Pausa inspiratória (TI): off, 5 a 60% de Ti;
- Pressão de Suporte: 3 a 60 cm H2O;
- PEEP: off, 3 a 30 cm H2O;
- Trigger a Pressão: -20 a -1 cmH2O

Possui as seguintes características adicionais:

- O equipamento permite compensação automática de perdas e vazamentos;
- Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório integrados ao móvel do aparelho;
- Sistema antipoluição passivo para conexão em rede de vácuo ou ativo (opcional).

Filtro Valvular:

- Compacto de fácil manuseio, acoplado diretamente no circuito respiratório, inteiramente autoclavável, incluindo Fole, válvulas inspiratória e expiratória, circuito de traqueias, canister de cal sodada.
- Possui canister único para absorção de CO2 com capacidade de aproximadamente 1500ml, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido ou rosca, sem interrupção da ventilação;
- Possui balão autoclavável para ventilação manual com braço;
- Possui dispositivo antipoluição (AGSS) incorporado com válvulas de segurança;
- Sensor de fluxo universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais;
- Todas as partes que fazem contato com o fluxo que vai ao paciente possibilitam desmontagem pelo operador, de forma prática, rápida e sem uso de ferramentas e serem livres de látex;
- Possui válvulas de alívio de pressão (APL) e antiasfixia.

Vaporizador:

- O equipamento permite somente o uso de vaporizadores calibrados, para os halogenados Isoflurano, com faixa de concentração de 0 a 5% e Sevoflurano com faixa de 0 a 8%, com capacidade total de 300 ml de anestésico volátil cada um, e sistema de intertravamento.
- sistema de compensação contra variações de temperatura, fluxo e pressão, mantendo a concentração constante, ao longo da toda a faixa de trabalho;
- Atende a uma faixa de fluxo entre 0.2 l/min a 15l/min;

Módulo: Análise de Gases (AG)+ O2 + CO2

- Método: Absorção de raios infravermelhos
- Taxa de amostragem: Adulto, pediátrico: 200 ml/min, Neonatal: 120 ml/min.
- Precisão: ± 10 ml/min ou $\pm 10\%$, o que for maior

- Gases medidos: CO2, N2O, Des, Sev, ENF, ISSO, HAL e O2
- Faixa de Medida dos Gases:
- CO2: 0 a 30% / N2O: 0 a 100% / Des: 0 a 30% / Sev: 0 a 30% / ENF: 0 a 30% / ISO: 0 a 30% / HAL: 0 a 30% / O2: 0 a 100%
- Faixa de Medida da Freq. Resp.: 2 rpm a 100 rpm

Marca: MINDRAY

Modelo: WATO EX-35

Fabricante: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR

ANVISA: 80943610135

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO MINDRAY EPM 12M



O ePM 12M é um monitor multiparamétrico sofisticado e portátil, que fornece uma solução altamente eficiente para as várias necessidades cotidianas das instituições médicas.

Este monitor é versátil e facilmente adaptável para atender qualquer aplicação médica e perfil de paciente, aliado a conectividade a uma central de monitoração. Este equipamento inovador fornece tendências gráficas e tabulares de longa duração e está disponível em diversas configurações: desde a monitoração não invasiva básica até a multiparamétrica, cobrindo todos os requisitos médicos pela expansão através de módulos externos.

Capacidade de adicionar módulos externos opcionais através de rack: Pressão Invasiva, Análise de Gases, Índice Bi-Espectral e EtCO2;

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

Grau de Proteção contra Ingresso de Água: IPX1

<p>Ambiente Operacional</p> <p>Alimentação: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz;</p> <p>Temperatura: 0 a 40 °C</p> <p>Umidade: 15 a 95 % (não condensado)</p> <p>Tipos de Paciente</p> <p>Adulto, Pediátrico e Neonato</p> <p>Especificações de Desempenho</p> <p>Tela: TFT Colorida de 12,1 polegadas, tela sensível ao toque capacitivo</p> <p>Resolução: 1280 x 800 pixels</p> <p>Traçado: até 10 formas de onda (esse no. pode ser aumentado através da Tela Multiderivações)</p> <p>Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s</p> <p>Indicadores: Alarme, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro</p> <p>Oxícardiorespirograma: SIM</p> <p>Rede: Conexão com ou sem fio (wireless; opcional) à Central de Monitorização</p> <p>Bateria: Lítio, recarregável, até 240 minutos em funcionamento contínuo</p> <p>Tempo de Tendência: 120 horas</p> <p>Alarme: Sonoro (10 níveis) e Visual, para todos os parâmetros e situações</p> <p>Saída VGA: SIM</p> <p>Registrador (opcional): Embutido, Térmico, 3 canais</p> <p>Papel para Registro: 50 mm</p> <p>Velocidade de Registro: 25 mm/s e 50 mm/s</p> <p>ECG</p> <p>Cabo: 3 ou 5 Vias</p> <p>Derivações: I, II, III (Cabo 3 Vias) ou I, II, III, avR, avL, avF, V (Cabo 5 Vias)</p> <p>Forma de Onda de ECG: 2 canais (padrão; pela Tela Multiderivações, é possível exibir todas as derivações disponíveis)</p> <p>Seleção de Ganho: x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4 mm/mV e automática.</p> <p>Velocidade de Varredura: 6,25mm/s; 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s</p> <p>Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm; Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm</p> <p>Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior)</p> <p>Resolução: 1 bpm</p>				
--	--	--	--	--

<p>Proteção: Suporta uma tensão de 5000 VAC / 50 Hz; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação</p> <p>Taxa de Rejeição em Modo Comum (CMRR): Modo Diagnóstico: >= 90 dB; Modo Monitor, Modo Cirurgia e Modo ST: >= 105 dB</p> <p>Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia</p> <p>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</p> <p>Escala do Sinal: 1 mV ±5%</p> <p>Faixa de Alarme: 15 a 350 bpm</p> <p>Detecção de Marcapasso automática: SIM</p> <p>Detecção do Segmento ST: SIM</p> <p>Faixa de Medida: -2,5 mV a 2,5 mV</p> <p>Análise de QT/QTc</p> <p>Faixa de medida: 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</p> <p>Congelamento: SIM</p> <p>Respiração</p> <p>Método: Impedância Torácica</p> <p>Faixa de medida da Frequência Respiratória: 0 a 200 rpm;</p> <p>Resolução: 1 rpm</p> <p>Exatidão: 0 a 120 rpm: ±1 rpm; 121 a 200 rpm: ±2 rpm</p> <p>Alarme de Apnéia ajustável</p> <p>Pressão Não Invasiva (PNI)</p> <p>Método: Oscilométrico</p> <p>Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT)</p> <p>Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média</p> <p>Faixa de Medida: Adulto: 10 a 290 mmHg; Pediátrico: 10 a 240 mmHg; Neonato: 10 a 140 mmHg</p> <p>Proteção contra sobrepressão: SIM</p> <p>Resolução: 1 mmHg</p> <p>Exatidão: Erro de Média e Desvio Padrão pela ANSI/AAMI SP10</p> <p>Temperatura (Superficial e Intracavitária)</p>				
--	--	--	--	--

<p>Canal: 2 canais</p> <p>Faixa de Medida: 0 a 50 °C</p> <p>Resolução: 0,1 °C</p> <p>Exatidão: $\pm 0,1$ °C (sem incluir o sensor)</p> <p>SpO2 Mindray de baixa perfusão</p> <p>Faixa de Medida: 0 a 100%</p> <p>Resolução: 1%</p> <p>Exatidão: 0 a 69: sem especificação; 70 a 100%: $\pm 2\%$ (Adulto e Pediátrico), $\pm 3\%$ (Neonato)</p> <p>Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 300 bpm</p> <p>Resolução: 1 bpm</p> <p>Exatidão: ± 3 bpm</p> <p>Pressão Invasiva (PI)</p> <p>02 (dois) canais simultâneos</p> <p>Faixa de Medida: -50 a 360 mmHg</p> <p>Resolução: 1 mmHg</p> <p>Precisão: $\pm 2\%$ ou ± 1 mmHg, o que for maior</p> <p>Taxa de Atualização: 1 segundo</p> <p>Possibilidades de Medida: PA, Ao, PAU, PAB, PAF, Art, PPC, PVC, PAE, PAD, PIC, PVU, LV, P1 a P4.</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Circuito respiratório adulto corrugado externamente, liso internamente, permitindo esterilização em autoclave a vapor; • 01 Balão para ventilação manual; • 01 Mangueira de extensão para oxigênio; • 01 mangueira para óxido nitroso e/ou 01 para o ar comprimido; • 02 vaporizadores calibrados a escolha na data da OC; • 01 Cabo de alimentação; • 01 Cabo tronco de ECG; • 01 Rabicho 5 vias de ECG; • 01 Cabo tronco de oximetria; • 01 Sensor clip de oximetria; • 01 Mangueira de PNI; • 01 Manguito Adulto; • 01 sensor de Temperatura de pele; • 01 módulo de capnografia e Identificação de Agentes anestésicos + capnografia • 10 linhas de amostra ; • 10 conector da linha ; • 01 Armadilha para ag; • 01 Manual do usuário; 				
---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> Garantia 12 meses para equipamento. Registro na Anvisa. Manuais na língua portuguesa; <p> Marca: MINDRAY Modelo: EPM 12M Fabricante: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR ANVISA: 80943610069 </p>				
---	--	--	--	--

VALOR TOTAL R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais).

Demais condições de fornecimento:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme edital.

Prazo de Entrega: 30 (trinta) dias, conforme edital.

Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias, conforme edital.

Garantia do Equipamento: 12 (doze) meses, conforme edital.

DECLARAMOS:

1. Que o prazo de validade da proposta é de **60** (sessenta) dias a contar da entrega da mesma;
2. Forma de pagamento conforme Edital;
3. Que conhecemos e aceitamos todas as condições estipuladas no Edital de Pregão Eletrônico N.º **002/2022 - FMS** em especial ao **ANEXO I - Termo de Referência**;
4. Que no preço proposto estão incluídas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, frete CIF), tributos (impostos, taxas, contribuições fiscais, sindicais, lucros e para fiscais), serviços, salários, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza, seguro no local dos abastecimentos, garantia e todos os demais ônus necessários a perfeita satisfação do objeto deste Edital e **ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**;
5. Que está plenamente ciente do teor e da extensão destas declarações aqui constantes e que detém plenos poderes e informações reais para firmá-la, e caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). _____, ocupante do cargo de _____; CPF nº _____, residente _____ como representante legal desta empresa.

Demais condições, conforme edital.

XXXXXX, 30 de junho de 2022.

“Todas as informações contidas neste documento estão protegidas de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados, vale lembrar que após a entrega do produto e/ou prestação do serviço entraremos em contato por meio do contato de e-mail e telefone fornecidos no momento do cadastro para realizar uma Pesquisa de Satisfação. A participação na pesquisa não é obrigatória!”