

**ERRATA DE EDITAL  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 008/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 02977/2022.**

O Município de Pirai, através da Secretaria Municipal de Saúde, no uso de suas atribuições legais, vem perante os interessados em participar do processo licitatório em epígrafe, que tem como objeto a Aquisição de equipamentos, materiais permanentes e instrumentais para as Unidades da Rede Municipal de Saúde e Centro de Saúde de Pirai, **COMUNICAR que deverá ter sua data e hora considerada como dia 22/05/2023 às 09 horas**, com as devidas alterações no EDITAL desta licitação, nos seguintes termos:

**I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

**ONDE SE LÊ:**

Item	Und.	Qtd.	Descrição	Valores Estimados	
				Unit. R\$	Total R\$
31	und	01	<b>MONITOR MULTIPARÂMETROS</b> – para monitorização de alta complexidade, em pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Display lcd colorido, matriz ativa, tamanho de no mínimo 15” touchscreen com ajuste de luminosidade automático. Capacidade para apresentação simultânea de pelo menos 8 curvas na tela. Bateria lítio com capacidade mínima de 01 hora. Controle de velocidade para o traçado das curvas variável minimamente entre 12,5, 25 e 50 mm/s. Constituído por monitor, processador, fonte de alimentação em um único bloco, com parâmetros: ECG, respiração, SPO2, PNI, 02 canais temperatura, 04 canais de pressão invasiva, análise de gases anestésicos, débito cardíaco. Configuração automática da tela através da inserção/retirada dos módulos (“plug and play”). Entrada para no mínimo 2 módulos adicionais, não sendo admitidos equipamentos que para expansão dos parâmetros seja necessária sua desmontagem. Teclas liga/desliga, para configuração de alarme, para interrupção temporária de alarmes sonoros e de congelamento de imagem. Registrador de eventos (alarmes, arritmias, etc.) E tendências de pelo menos 24 horas apresentadas no monitor. Sistema de memória constante para os parâmetros previamente configurados. Indicação de equipamento ligado em rede elétrica e bateria, com aviso de bateria com carga baixa. Sistema de autodiagnostico funcional. Atualização de software através de porta usb. Alça para transporte incorporada ao equipamento, peso não superior a 10kg. Comunicação via protocolo hl7 implementado para conexão com demais equipamentos e prontuário diretamente ou através de gateway. Alimentação 100 -240 v automático, 60 hz, com bateria de emergência com autonomia mínima de 2 horas. Especificação para os parâmetros incorporados ao equipamento: parâmetro ecg: pré-amplificador de ecg flutuante com 12 derivações. Capacidade para apresentação de 07 derivações simultâneas. Indicação sonora do pulso qrs, com possibilidade de ajuste de volume. Taxa de atualização de no máximo 1 segundo. Ajuste de ganho das derivações minimamente ajustável entre: 5, 10 e 20 mm/mv. Detecção automática de marca passo com indicação. Indicação digital da frequência cardíaca na tela; faixa mínima de amostragem de frequência cardíaca entre: 30 a 300 bpm com resolução de 1bpm. Alarmes audiovisuais para máxima e mínima frequência cardíaca, eletrodo solto com reconhecimento/identificação do mesmo. Proteção contra descargas do desfibrilador e micro-eletrocução com recuperação rápida da linha de base. Análise de arritmias em mais de um canal simultaneamente de no mínimo 16 arritmias incluindo fibrilação atrial. Parâmetro oximetria (spo2): princípio de funcionamento através de absorção de luz infravermelha. Indicação digital e apresentação da curva pletismográfica. Faixa mínima de medição entre 50 a 100%, com precisão de +/- 2% (ou melhor) na faixa entre 70 e 100 %. Faixa mínima de medição de pulso entre 30 e 300 bpm com precisão de +/- 2% (ou melhor). Alarme ajustável de saturação máxima e mínima e para desconexão do sensor. Parâmetro respiração: princípio de funcionamento através de impedanciometria torácica (utilizando os eletrodos de ecg). Indicação digital da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração. Faixa mínima de medição entre 0 e 200 rpm. Detecção e alarme de apneia com tempo programável. Parâmetro nibp: método: oscilométrico. Medição de pressão sistólica, média e diastólica. Modo de funcionamento manual e automático com ciclos ajustáveis minimamente entre 1 e 240 minutos. Precisão: +/- 3 mmhg (ou melhor). Alarmes: pressão alta e baixa. Parâmetro temperatura: 02 canais independentes e simultâneos. Faixa de medição mínima: 0 e 45 °c; com resolução de 0,1°c alarmes de temperatura máxima e mínima. Sensores esofágicos autoclavável ou superficiais.	14.775,57	14.775,57

**LEIA-SE:**

Item	Und.	Qtd.	Descrição	Valores Estimados	
				Unit. R\$	Total R\$
31	und	01	<p><b>MONITOR FISIOLÓGICO MULTIPARAMÉTRICO</b> com ECG, Resp, SpO2, PNI, Temperatura (2 canais), Pressão invasiva PI (2 canais) e Capnografia CO2, com bateria, compatível com todo tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal). Tela em LCD a cores, dimensão diagonal mínima de 12", com resolução mínima de 640 x 480 pixels. Operação simples através de botão rotativo ou dispositivo similar. Exibição simultânea de no mínimo 6 curvas de diferentes parâmetros na tela. Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades, armazenamento de pelo menos 24h de tendências gráficas. Software para análise do segmento ST em três derivações e detecção de arritmias avançadas. Possibilidade de conexão a uma rede hospitalar TCP/IP. Opção futura de instalação de módulo de Débito cardíaco. Possuir bateria interna incorporada com no mínimo 90 minutos de autonomia, recarregável no próprio monitor, capacidade para acoplar impressora térmica. Características Técnicas: ECG :Possibilidade de uso de cabos com 3 e 5 derivações (de acordo com a configuração), possuir ajuste da velocidade do traçado 6,25 mm/s;12,5mm/s; 25mm/s e 50mm/s, sensibilidade do traçado (x1/4, x1/2, x1, x2, x4) e automático, faixa de leitura da Frequência Cardíaca: 15 a 300 bpm, alarme de mínimo e máximo; e alarme de eletrodo solto, detecção automática de no mínimo 10 tipos de arritmias, análise de segmento ST em todas as derivações, indicação de marca-passo, proteção contra desfibrilador. Respiração: Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração, faixa de leitura: 0 a 150rpm; alarmes de mínimo e máximo, detecção e alarme de apneia com tempo programável. Oximetria de pulso: Apresentar curva pletismográfica com o respectivo valor numérico, faixa de leitura de 0 a 100%, medição de pulso: 30 a 300bpm; alarmes de mínimo e máximo, índice de perfusão. Pressão Não Invasiva (PNI): Método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 300mmHg, sistema de detecção automática de grandes variações da pressão arterial (PWTT), pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmHg, neonatal 150mmHg, mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário. Temperatura: Possibilidade de medir até duas temperaturas, margem de mensuração de 0 a 45°C, alarmes de mínimo e máximo. Capnografia: Mensuração do CO2 através do método sidestream para pacientes intubados e não intubados, faixa de medição de capnografia, mínimo de 0 a 100 mmHg, faixa de frequência respiratória mínima de 3 a 150rpm, precisão da medição do CO2: ±3 mmHg (0 &lt; CO2 &lt; 10 mmHg); ± 4 mmHg (10 &lt; CO2 ≤ 40 mmHg); ± 10% leitura (40 &lt; CO2 ≤ 100 mmHg) (Quando não há condensação), apresentação da onda de capnografia e dos respectivos valores de CO2 e rpm, alarmes audiovisuais de todos os parâmetros monitorados com limites ajustáveis manual ou automaticamente com detecção de apneia; Pressão Invasiva: Capaz de mensurar até duas pressões invasivas com calibração simultânea, faixa de Medição: -50 a 300mmHg, rotulagem com os nomes das pressões invasivas em uso, ajustes de alarmes superiores e inferiores para as três pressões (sistólica, diastólica e média, além de frequência de pulso ou batimentos cardíacos), capaz de realizar a prova de volemia (VPP/VPS). Características Elétricas: Voltagem bivolt 110/220V automática, frequência: 50 ou 60 Hz. Acessórios Necessários: 01 Cabo de alimentação, 02 Cabo tronco conector de ECG, 02 Cabo rabicho de ECG de 05 vias, IEC, 02 Cabos rabicho de ECG de 03 vias, 02 Cabos tronco conector de SpO2, 02 Mangueiras de ar para PNI, 03 Manguito reutilizável para uso adulto, 02 Manguito reutilizável para uso pediátrico, 02 Sensores de Oximetria paciente adulto/pediátrico; 02 Cabos de Pressão Invasiva, 02 kit capnografia com 20 linhas de amostra sidestream, 10 Watertrap (quando Sidestream), 01 Bateria Interna. GARANTIA: Fornecedor deverá oferecer no mínimo 01 anos de garantia, prazo este que contar a partir do treinamento do usuário. REGISTRO: Equipamento deve possuir registro na ANVISA e conformidade com normas de segurança. Assistência Técnica: O fornecedor deverá compor e apresentar assistência técnica no Estado do Rio de Janeiro com estoque de peças. Manual de operação: Também deverá acompanhar manual de operação este em português. Treinamento usuário: O fornecedor deverá realizar treinamento para o usuário de no mínimo 16 (dezesseis) horas dividido em turnos, a ser realizado na instituição.</p>	14.775,57	14.775,57

Pirai, 09 de maio de 2023.

Mariana Cristina de Souza  
Setor de Compras e Licitações

