

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2020

ERRATA

No item 1.1 – Descrição do Item, onde se lê:

1 - DO OBJETO

1.1 O objetivo da presente cotação é a aquisição de equipamentos de ventilação mecânica, conforme condições descritas no edital e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
13	Monitor Multiparâmetro Descrição Básica: Equipamento com capacidade de monitorização dos seguintes sinais vitais: Eletrocardiograma (ECG); Respiração; Oximetria de Pulso (SpO2); Pressão Arterial Não-Invasiva (PNI); Temperatura; Pressão Invasiva (PI); Capnografia (CO2); Análise de Arritmia e ST. Aplicação Básica: Utilizado em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Características Gerais: Visualização simultânea de no mínimo 8 canais de curvas individuais. Possibilitando monitoração futura de: Nível de Consciência (BIS); Pressão Invasiva (IBP) – (4 canais); Analisador de Gases Anestésicos. Os parâmetros: Eletrocardiograma (ECG), Pressão Não Invasiva (PNI), Oximetria de Pulso (SpO2), Respiração, Temperatura, Pressão Invasiva (PI), Capnografia (CO2). Não sendo permitida a interface com outros equipamentos para utilização dos parâmetros adicionais. Monitor colorido com: Tela de cristal líquido (LCD) de matriz ativa, sensível ao toque; Dimensão mínima de 12 polegadas; (Resolução mínima de 1024 x 768 pixels). Comunicação: Preparado para integração ao Sistema de Informações Hospitalar (HIS); Saída HL7 de comunicação inclusa no monitor. Com central de monitoração; Porta específica para sistema de sincronismo com desfibrilador; Portas de comunicação nos padrões descritos abaixo: Serial RS 232 ou USB, para upgrades de software e/ou importação de dados; Padrão Ethernet, saída RJ-45, com endereçamento TCP/IP para comunicação em rede e/ou com central de monitoração; Saída de vídeo VGA ou DVI, para conexão com monitor-escravo; Capacidade de imprimir em impressora externa (via rede/central) os dados do paciente: Curvas; Tendências; Eventos de alarmes; Características do Software: Armazenamento de 24 horas de tendências gráficas e numéricas, para permitir o acompanhamento da evolução do paciente; Auto-teste de diagnóstico funcional, ao ligar o equipamento; Apresentação de mensagens funcionais no display; Memória constante para parâmetros pré-configurados, deve apresentar sua última configuração após ser ligado; Upgrades de software sem a necessidade de abrir o monitor para a troca de componentes; Permitir ao operador selecionar e ajustar os parâmetros: Hora; Data; Identificação do paciente; Monitoração: Adulto; Infantil; Neonatal. Características do ECG: Monitoração e apresentação simultânea de no mínimo 07 derivações. Possibilidade futura de realizar eletrocardiograma de 12 derivações com cabo de 10 vias ou menos e de maneira simultânea; Faixa mínima para amostragem de FC: 20 a 300 bpm Precisão: ±1% ou 1bpm, o que for maior. Velocidade: 12,5, 25 e 50mm/s. Alarmes audiovisuais de: Bradicardia; Taquicardia; Apnéia; Eletrodo solto; Análise ST. Reconhecimento de: Pulso de marca passo; Eletrodo solto;

Monitoração de segmento ST em todas as derivações; Alarmes do segmento ST, para variação em: Uma única derivação; Em múltiplas derivações; Análise de arritmias no monitor, sem a necessidade de estar conectado a uma central de monitoração; Análise de arritmias em pacientes adultos, pediátricos e neonatais; Análise de arritmia comentada, através de mensagens na tela. Possuir algoritmo avançado de análise de arritmia com detecção de no mínimo 20 arritmias mínima: segmento st, fa, esvs, taq-v, fib-v, atriais e supraventriculares, dentre outras. Respiração: Faixa de frequência respiratória de 5 a 120 rpm; Resolução: 1bpm. Apresentação da curva de respiração; Alarme de apnéia com tempo programável. Oximetria de Pulso (SpO2): Saturação de oxigênio, na faixa de 0 a 100%; Frequência cardíaca, na faixa de 30 a 300 bpm; Precisão: 1bpm; Índice de perfusão: 0 a 100. Apresentação da curva plestimográfica; Captação de saturação em neonato; Medida em baixa perfusão e movimento. Tecnologia Masimo, FAST SPO2 ou Nellcor. Pressão Arterial Não-Invasiva (PNI): Medição por método oscilométrico; Apresentação dos valores das pressões: Sistólica; Média; Diastólica; Modos de operação: Manual, por tecla dedicada; Automático, com intervalos de medições de no mínimo de 01 a 120 minutos, programados pelo operador; Indicação sonora e visual de falhas de operação ou técnicas; Faixa de Medição: 10 a 260 mmHg; Resolução 3 mmHg. Temperatura: 02 canais simultâneos com visualização independentes; Na faixa de 0 a 45 °C; Permitir os tipos de medidas: Esofágica; Retal; Por contato de superfície. Pressão Arterial Invasiva: 02 canais com visualização independente das curvas; Faixa de medição de - 30 a 300 mmHg; Apresentação das pressões: Sistólica; Média; Diastólica; Medição de pressões: Pressão Arterial, Pressão venosa central, Pressão átrio esquerdo, Pressão da artéria pulmonar, Pressão arterial umbilical, Pressão venosa umbilical, Pressão do átrio direito, Pressão intracraniana, Pressão Aórtica. Capnografia (EtCO2): Apresentação da curva de capnografia em tempo real; Apresentação numérica da frequência respiratória. Medidas efetuadas pela tecnologia "Mainstream ou Microstream"; Utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Alarmes: Alarmes audiovisuais, em 03 categorias diferentes: Prioridade baixa; Prioridade moderada; Prioridade alta; Ajustes de limites máximos e mínimos de alarmes para todos os parâmetros do subitem. Características Elétricas: Alimentação elétrica: Sistema bivolt automático de tensão 100 – 240 VAC; Frequência: 50/60Hz; Bateria(s) de emergência: Interna(s); Autonomia, em funcionamento contínuo de no mínimo 3 horas. Recarregável automaticamente ao conectar o equipamento a rede elétrica, carregador interno; Possibilidade de acoplar uma segunda bateria. Segurança: Proteção contra descarga de desfibrilador; Proteção contra interferência de bisturi elétrico; Detecção de pulso de marca-passo; Certificações exigidas: Registro Definitivo Anvisa. NBR IEC 60601-2-27. NBR 60601-2-30. Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Certificado de Proteção contra respingos IPX 1. Catálogos e Manuais que comprovem as características técnicas. Acessórios mínimos: 01 (um) cabo paciente reutilizável para ECG de 05 vias; 01

Passará a se lê:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
13	Monitor Multiparâmetro Descrição Básica: Equipamento com capacidade de monitorização dos seguintes sinais vitais: Eletrocardiograma (ECG); Respiração; Oximetria de Pulso (SpO2); Pressão Arterial Não-Invasiva (PNI); Temperatura; Pressão Invasiva (PI); Capnografia (CO2); Análise de Arritmia e ST. Aplicação Básica: Utilizado em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Características Gerais: Visualização simultânea de no mínimo 8 canais de curvas individuais. Possibilitando monitoração futura de: Nível de Consciência (BIS); Pressão Invasiva (IBP) – (4 canais); Analisador de Gases Anestésicos. Os parâmetros: Eletrocardiograma (ECG), Pressão Não Invasiva (PNI), Oximetria de Pulso (SpO2), Respiração, Temperatura, Pressão Invasiva (PI), Capnografia (CO2). Não sendo permitida a interface com outros equipamentos para utilização dos parâmetros adicionais. Monitor colorido com: Tela de cristal líquido (LCD) de matriz ativa, sensível ao toque; Dimensão mínima de 12 polegadas; (Resolução mínima de 1024 x 768 pixels). Comunicação: Preparado para integração ao Sistema de Informações Hospitalar (HIS); Saída HL7 de comunicação inclusa no monitor. Com central de monitoração; Porta específica para sistema de sincronismo com desfibrilador; Portas de comunicação nos padrões descritos abaixo: Serial RS 232 ou USB, para upgrades de software e/ou importação de dados; Padrão Ethernet, saída RJ-45, com endereçamento TCP/IP para comunicação em rede e/ou com central de monitoração; Saída de vídeo VGA ou DVI, para conexão com monitor-escravo; Capacidade de imprimir em impressora externa (via rede/central) os dados do paciente: Curvas; Tendências; Eventos de alarmes; Características do Software: Armazenamento de 24 horas de tendências gráficas e numéricas, para permitir o acompanhamento da evolução do paciente; Auto-teste de diagnóstico funcional, ao ligar o equipamento; Apresentação de mensagens funcionais no display; Memória constante para parâmetros pré-configurados, deve apresentar sua última configuração após ser ligado; Upgrades de software sem a necessidade de abrir o monitor para a troca de componentes; Permitir ao operador selecionar e ajustar os parâmetros: Hora; Data; Identificação do paciente; Monitoração: Adulto; Infantil; Neonatal. Características do ECG: Monitoração e apresentação simultânea de no mínimo 07 derivações. Possibilidade futura de realizar eletrocardiograma de 12 derivações com cabo de 10 vias ou menos e de maneira simultânea; Faixa mínima para amostragem de FC: 20 a 300 bpm Precisão: $\pm 1\%$ ou 1bpm, o que for maior. Velocidade: 12,5, 25 e 50mm/s. Alarmes audiovisuais de: Bradicardia; Taquicardia; Apnéia; Eletrodo solto; Análise ST. Reconhecimento de: Pulso de marca passo; Eletrodo solto; Monitoração de segmento ST em todas as derivações; Alarmes do segmento ST, para variação em: Uma única derivação; Em múltiplas derivações; Análise de arritmias no monitor, sem a necessidade de estar conectado a uma central de monitoração; Análise de arritmias em pacientes adultos, pediátricos e neonatais; Análise de arritmia comentada, através de mensagens na tela. Possuir algoritmo avançado de análise de arritmia com detecção de no mínimo 20 arritmias mínima: segmento st, fa, esvs, taq-v, fib-v, atriais e supraventriculares, dentre outras. Respiração: Faixa de frequência respiratória de 5 a 120 rpm: Resolução: 1bpm. Apresentação da curva de respiração; Alarme de apnéia com tempo programável.

	Oximetria de Pulso (SpO₂): Saturação de oxigênio, na faixa de 0 a 100%; Frequência cardíaca, na faixa de 30 a 300 bpm; Precisão: 1bpm; Índice de perfusão: 0 a 100. Apresentação da curva plestimográfica; Captação de saturação em neonato; Medida em baixa perfusão e movimento. Tecnologia Masimo, FAST SPO₂ ou Nellcor. Pressão Arterial Não-Invasiva (PNI): Medição por método oscilométrico; Apresentação dos valores das pressões: Sistólica; Média; Diastólica; Modos de operação: Manual, por tecla dedicada; Automático, com intervalos de medições de no mínimo de 01 a 120 minutos, programados pelo operador; Indicação sonora e visual de falhas de operação ou técnicas; Faixa de Medição: 10 a 260 mmHg; Resolução 3 mmHg. Temperatura: 02 canais simultâneos com visualização independentes; Na faixa de 0 a 45 °C; Permitir os tipos de medidas: Esofágica; Retal; Por contato de superfície. Pressão Arterial Invasiva: 02 canais com visualização independente das curvas; Faixa de medição de -30 a 300 mmHg; Apresentação das pressões: Sistólica; Média; Diastólica; Medição de pressões: Pressão Arterial, Pressão venosa central, Pressão átrio esquerdo, Pressão da artéria pulmonar, Pressão arterial umbilical, Pressão venosa umbilical, Pressão do átrio direito, Pressão intracraniana, Pressão Aórtica. Capnografia (EtCO₂): Apresentação da curva de capnografia em tempo real; Apresentação numérica da frequência respiratória. Medidas efetuadas pela tecnologia "Mainstream ou Microstream"; Utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Alarmes: Alarmes audiovisuais, em 03 categorias diferentes: Prioridade baixa; Prioridade moderada; Prioridade alta; Ajustes de limites máximos e mínimos de alarmes para todos os parâmetros do subitem. Características Elétricas: Alimentação elétrica: Sistema bivolt automático de tensão 100 – 240 VAC; Frequência: 50/60Hz; Bateria(s) de emergência: Interna(s); Autonomia, em funcionamento contínuo de no mínimo 3 horas. Recarregável automaticamente ao conectar o equipamento a rede elétrica, carregador interno; Possibilidade de acoplar uma segunda bateria. Segurança: Proteção contra descarga de desfibrilador; Proteção contra interferência de bisturi elétrico; Detecção de pulso de marca-passo; Certificações exigidas: Registro Definitivo Anvisa. NBR IEC 60601-2-27. NBR 60601-2-30. Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Certificado de Proteção contra respingos IPX 1. Catálogos e Manuais que comprovem as características técnicas. Acessórios mínimos: 01 (um) cabo paciente reutilizável para ECG de 05 vias; 01 (um) cabo paciente reutilizável para ECG de 03 vias; 01 (um) sensor de dedo para oximetria, reutilizável tamanho adulto; 01 manguito para pressão não-invasiva, reutilizável, tamanho adulto; 01 Mangueira reutilizável para PNI; 01 Sensor reutilizável, para medição de temperatura; 01 (um) Sensor de Capnografia reutilizável ou 100(cem) kits de linhas de amostragem descartáveis; 01 (um) Adaptador de vias aéreas reutilizável.
--	---



Como a alteração compromete a formulação das propostas, será aberto novo prazo para envio das propostas, conforme § 4º do art. 21 da Lei 8.666/93. Sendo assim, fica marcada para o dia 09/10/2020 às 09 horas a aberturas das propostas.

Muriaé-MG, 23 de setembro de 2020



Carlos Eduardo Alves dos Reis