



Resultado do julgamento

Licitação: PE09/2020	Data de abertura: 23/06/2020	Modalidade: Pregão	Valor total estimado: R\$ 60.200,00
Forma de julgamento: Por item	Tipo da licitação: Menor preço		

Objeto: Registro de preços para aquisição de aparelhos e equipamentos essenciais para atendimento de pacientes graves, visto possível aumento de demanda nessa situação da Pandemia do novo corona vírus (COVID-19) equipamentos estes a serem utilizados no Pronto Atendimento anexo a Fundação Hospitalar Municipal Santo Antônio.

Item	Quantidade	Tratamento	Unid. de medida	Material/Serviço/Denominação	Valor estimado (R\$)
1	1,00000	Normal	UND	30325 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO QUE PODE SER USADO EM PACIENTES ADULTO, PEDIÁTRICOS E RECÉM-NASCIDOS. Monitor Multiparamétrico que pode ser utilizado em pacientes adulto, pediátricos e recém-nascidos (neonatos). Sistema de monitorização com Tela de Cristal Líquido Colorido (TFT) de 12,1 (resolução: 800 x 600 pixels). Tela sensível ao toque (touch screen). Monitor Multiparamétrico com os parâmetros de ECG / Respiração / Temperatura 2 canais / Oximetria (SPO2) / PNI. Possibilidade de expansão de parâmetros: PI 2 canais / Capnografia (ETCO2) Mainstream ou Sidestream / Débito Cardíaco (C.O.) / Débito Cardíaco Não Invasivo / Análise de Gases (AG) / Índice de Nível de Consciência (BIS). Cálculo de Dose de Medicamentos / Drogas. Armazenamento de informações do paciente e gerenciamento de admissões e altas. Acesso das funções através de teclas e/ou botão rotacional. 7 (sete) modos de visualização de tela. Tela padrão. Tela de fonte grandes. Tela de OxyCRG (OxiCardioRespirograma). Tela de mini tendências. Tela de ECG 7 derivações. Tela de Meia tela de ECG 7 derivações. Ver leito. Ajustes / Controles: Tecla / menu para configurações de valores fisiológicos. Tecla para congelar/descongelar os traçados das curvas na tela. Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros. Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais. Modo de espera. Gráfico e Tabelas de tendências com 160 horas. Visualização de até 200 (duzentos) eventos de alarme. Visualização de até 7 (sete) formas de ondas simultâneas na tela padrão e 10 (dez) na meia tela de 7 derivações. Faixa de medida da frequência cardíaca - Adulto - (FC): 15 a 300 bpm. ±1% ou ±1bpm em ambos modos de 3, 5 e 12 derivações, qualquer que seja superior. Faixa de medida da frequência cardíaca - Pediátrico / Neonato - (FC): 15 a 350 bpm. o Erro: ±1% ou ±1bpm em ambos modos de 3, 5 e 12 derivações, qualquer que seja superior. Faixa de medida da frequência respiratória Adulto - (FR): 0 a 120 rpm. Precisão da Medição: 7 rpm - 150rpm: ±2 rpm ou ±2 %, qualquer que seja superior. 0 rpm 6 rpm: não definido. Faixa de medida da frequência respiratória Pediátrico / Neonato - (FR): 0 a 150 rpm. Precisão da Medição: 7 rpm - 150rpm: ±2 rpm ou ±2 %, qualquer que seja superior. 0 rpm 6 rpm: não definido. Faixa de medida de Saturação (SPO2): 0 a 100%. Comen SPO2: intervalo de medição: 0% - 100%; precisão de medição: ± 2% (adulto/criança, em estado sem movimento) ou ± 3% (neonatal, em estado sem movimento) dentro do intervalo de medição de 70% - 100%. A precisão de medição dentro do intervalo de 1% - 69% não é definida. Faixa de medida da frequência de pulso (SPO2): 20 a 254 bpm. Resolução: 1bpm; Erro de medição: ±2 bpm. Faixa de medida Índice de Perfusão (PI): Intervalo para Masimo SPO2 e Comen SPO2: 0,02% - 20%; precisão: não definida. Resolução: 0,01% (dentro do intervalo de 0,02% - 9,99%) ou 0,1% (dentro do intervalo de 10,0% - 20,0%). Faixa da medida da pressão não invasiva Adulto - (PNI): Pressão Sistólica: 40 a 270 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 215 mmHg. Pressão Média: 20 a 235 mmHg. Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667 kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa da medida da pressão não invasiva Pediátrico - (PNI) Pressão Sistólica: 40 a 200 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 150 mmHg. Pressão Média: 20 a 165 mmHg. Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667 kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa da medida da pressão não invasiva Neonato - (PNI) Pressão Sistólica: 40 a 135 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 100 mmHg. Pressão Média: 20 a 110 mmHg. Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667 kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa de medida de temperatura (TEMP): 0 a 50 oC. Resolução: ±0,2 oC (incluindo o erro do sensor). 7 derivações (5 fios) de ECG Multiderivação simultâneas (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6), 3 derivações simultâneas (I, II, III), ou 12 derivações simultâneas (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6). Reconhecimento automático do cabo de ECG. Indicador áudio visual de QRS. Atende a norma específica para ECG: IEC 60601-2-27. Ganho de ECG: 2,5mm/mv, 5 mm/mv, 10 mm/mv, 20 mm/mv, auto. Frequência Cardíaca (FC). Análise de Arritmia e Segmento ST em todas as derivações. Arritmias Analisadas (Asistolia, fibrilação ventricular (VFIB)/taquicardia ventricular (Vtac), PVCs/min, R em T, VT>2, par, PVC, bigeminismo, trigeminismo, taquicardia (Taqui), bradicardia (Bradi), taquicardia supraventricular (Svt), taquicardia extrema, bradicardia extrema, batimentos perdidos, PVC multifórmula (multi. PVCs), Vtac, VT não contínuo (nonsus. Vtac), ritmo ventricular, pausa do coração, pausa/min, ritmo irregular (irr. rhythm), bradicardia ventricular, fibrilação atrial, marca-passo não capturado (PNC), marca-passo não operando (PNP), entre outras). Alarme do segmento ST para: Uma única derivação; Em múltiplas derivações; Equipamento com proteção para descarga de desfibrilador e R.F.. Respiração: Alarme de apneia com tempo programável. Visualização da curva de respiração. Temperatura 2 canais: Tipos de medidas: Contato de Superfície (pele), Retal e Esofágico. PNI método oscilométrico: Pode operar em modo manual e automático. Proteção contra sobrepensão: Proteção de segurança dupla. Apresentação das medições das pressões sistólica, diastólica e média. Proteção de excesso de pressão. Modo adulto: 297 mmHg. Modo pediátrico: 240 mmHg. Modo recém-nascido (neonato): 147 mmHg. Tolerância: ±3 mmHg. o Intervalo de medição de 1 a 720 minutos. Visualização de até 2.000 conjuntos de dados de medição de PBI (NIBP). O sensor de NIBP está em conformidade com a norma IEC 80601-6-30. Sistema de SPO2 para leitura em baixa perfusão / presença de movimento Tecnologia: Comen. Índice de perfusão (PI). Visualização da curva plestiomográfica e frequência de pulso. Sistema inteligente de gestão de alarmes I- Klok. Alarmes visuais e sonoros para os todos parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade. Os limites de alarmes podem ser selecionados pelo operador. Alarme de bradicardia e taquicardia; Alarme para eletrodo de ECG solto; Alarme para frequência respiratória; Alarme para saturação de oxigênio máxima e mínima; Alarme de sensor de SpO2 desconectado; Alarme para pressão não-invasiva máxima e mínima: diastólica e sistólica; Alarme para valores de temperatura máximo e mínimo; Monitoração de ECG; Demais alarmes para outros parâmetros. O sistema de alarme está em conformidade com a norma IEC 60601-1-8. O monitor permite a visualização de tabelas e gráficos de tendências dos parâmetros monitorados, curvas e valores numéricos, monitorados simultaneamente, alarmes, etc. Visualização leito a leito. Monitor que funciona com Central de Monitorização sem fio (wireless) e/ou cabo. Permite a ligação com impressoras. Conectividade via HL7 para o interfaseamento bidirecional entre os monitores e o prontuário eletrônico do hospital (HIS) ou outros sistemas que conversem em HL7 Via Central de Monitorização. Gravador e Impressora térmica opcionais; Indicação de equipamento ligado em rede elétrica e nível de bateria. Bateria de Lítio com autonomia de 2 horas com possibilidade de aumento para 4 horas. Software em língua portuguesa. Conformidade/Classificação: II, de acordo com a diretiva 93/42/EEC, como corrigido por 2007/47/EC. Tipo anti-choque elétrico: Classe I de acordo com IEC/EN60601-1 (com fonte de alimentação interna). Normas de segurança elétrica atendidas: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, IEC 60601-2-27, IEC 60601-2-30, IEC 60601-2-34, IEC 60601-2-49, IEC 60601-2-56, IEC 60601-2-61, EN 1060-1, EN1060-3, Gabinete com proteção IPX1 contra derramamento de líquidos. Alimentação elétrica (Bivolt): CA 110 - 240 V / 50 - 60Hz. Dimensões: 344 mm x 291 mm x 165 mm. Peso: 3,9 Kg (com bateria e sem acessórios). Acompanham cada monitor os seguintes acessórios: • Um (01) cabo de ECG 5 vias; • Um (01) mangueira para medição de pressão não-invasiva (para conexão entre o monitor e o manguito); • Um (01) manguito para uso em paciente adulto (23 - 35 cm); • Um (01) sensor SPO2 reutilizável tipo clip - Adulto / Pediátrico; • Um (01) sensor de temperatura reutilizável para pele. • Um (01) cabo de alimentação para rede elétrica (tipo 2p+t) padrão ABNT; • Um (01) cabo terra; • Um (01) manual do usuário (operação) em língua portuguesa.	15.200,00
2	1,00000	Normal	UND	30326 - DESFIBRILADOR/MONITOR BIFÁSICO Desfibrilador/Monitor bifásico, e é aplicável à desfibrilação manual, desfibrilação do DEA, marca-passo e monitoramento de sinais vitais em pacientes; Tela LCD colorida de 8,4" (resolução: 800 x 600 pixels) com retroiluminação em LED. Pode ser operado através de botões, teclas e botão rotacional Desfibrilação: Modo de desfibrilação: Desfibrilação manual, desfibrilação sincronizada e DEA; Forma de onda de desfibrilação: Forma de onda BTE. Os parâmetros de forma de onda são compensados automaticamente de acordo com a impedância do paciente; Eletro de desfibrilação: Placas externas, pás e placas internas; placas externas pediátricas estão dentro das placas externas de adultos; Controles e indicadores de placas externas Seleção de energia de até 360J, Desfibrilação externa: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/120/150/170/200/220/250/270/300/360J; Desfibrilação interna: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50J Variação da impedância do paciente: Desfibrilação externa: 20? - 250?. Desfibrilação interna: 15? - 250?. Tempo de carga: Com bateria nova com carga completa (a 20C? de temperatura ambiente): Tempo de carga de 200J em menos de 5s; tempo de carga de 360J em menos de 8s; Com fonte de energia AC: Tempo de carga de 200J em menos de 8s; tempo de carga de 360J em menos de 11s. DEA Choque em série: Energia do choque: 100 - 360J, número de vezes de choque: 1, 2,3; Ritmo de choque: VF, VT. Estimulação Não Invasiva: Modo de estimulação: Estimulação fixa e estimulação por demanda; Forma de onda de estimulação: Sinal quadrado com Borda de Subida menor que 40us, Borda de Descida menor que 40us, amplitude de 0 a 150 V e faixa de flutuação de voltagem de ±5% ou ±0.25 V (Use o valor maior). Pulso de onda quadrada unidirecional com amplitude de pulso de 20ms±1.5ms; Frequência de estimulação: 40bpm - 170bpm com precisão de ±1.5%; Corrente de estimulação: 0mA - 200mA com precisão de ±5% ou 5mA (o maior); Estimulação com velocidade decrescente: Quando esta função está habilitada, a velocidade diminui para um quarto da velocidade original; Proteção de saída: A extremidade de saída pode suportar entrega de energia de 360J sem qualquer dano; Adulto:DF20N e Pediátrico:DF31L: Tempo de Duração: 1 hour para 200mA/170bpm e 4 horas para 200mA/40bpm. Monitoramento integrado de sinais vitais: ECG, Resp, Temp, PNI, SpO2. Faixa de medida da frequência cardíaca - Adulto -	45.000,00

Colocação	Credor/Fornecedor	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	8124 - SISNAC PRODUTOS PARA SAUDE LTDA	Comen C80	12.400,00000	12.400,00
2	8195 - J. RIBEIRO COMERCIO ATACADISTA LTDA	CREATIVE UP-7000	13.000,00000	13.000,00
3	8196 - G D C DA SILVA COSTA & COSTA LTDA	COMEN - C80	14.900,00000	14.900,00
4	7524 - ALFAMED SISTEMAS MEDICOS	ALFAMED VITA1100A	15.200,00000	15.200,00
4	8197 - CIRURGICA PARMA LTDA	EMAI MX	15.200,00000	15.200,00



Resultado do julgamento

Item	Quantidade	Tratamento	Unid. de medida	Material/Serviço/Denominação	Valor estimado (R\$)															
				<p>±1% ou ±1bpm em ambos modos de 3, 5 e 12 derivações, qualquer que seja superior. Faixa de medida da frequência cardíaca - Pediátrico / Neonato - (FC): 15 a 350 bpm. Erro: ±1% ou ±1bpm em ambos modos de 3, 5 e 12 derivações, qualquer que seja superior. Faixa de medida da frequência respiratória Adulto - (FR): 0 a 120 rpm. Precisão da Medição: 7 rpm - 150rpm: ±2 rpm ou ±2 %, qualquer que seja superior. 0 rpm 6 rpm: não definido. Faixa de medida da frequência respiratória Pediátrico / Neonato - (FR): 0 a 150 rpm. Precisão da Medição: 7 rpm - 150rpm: ±2 rpm ou ±2 %, qualquer que seja superior. 0 rpm 6 rpm: não definido. Faixa de medida de Saturação (SPO2): 0 a 100%. Comen SPO2: intervalo de medição: 0% - 100%; precisão de medição: ± 2% (adulto/criança, em estado sem movimento) ou ± 3% (neonatal, em estado sem movimento) dentro do intervalo de medição de 70% - 100%. A precisão de medição dentro do intervalo de 1% - 69% não é definida. Faixa de medida da frequência de pulso (SPO2): 20 a 254 bpm. Resolução: 1bpm; Erro de medição: ±2 bpm. Faixa da medida da pressão não invasiva Adulto - (PNI): Pressão Sistólica: 40 a 270 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 215 mmHg. Pressão Média: 20 a 235 mmHg. Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667 kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa da medida da pressão não invasiva Pediátrico - (PNI) Pressão Sistólica: 40 a 200 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 150 mmHg. Pressão Média: 20 a 165 mmHg. Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa da medida da pressão não invasiva Neonato - (PNI) Pressão Sistólica: 40 a 135 mmHg. Pressão Diastólica: 10 a 100 mmHg. Pressão Média: 20 a 110 mmHg. O Precisão de medição: Desvio médio máximo: ±5 mmHg (±0.667 kPa); desvio padrão máximo: ±8 mmHg (±1.067 kPa). Faixa de medida de temperatura (TEMP): 0 a 50 oC. Resolução: ±0,2 oC (incluindo o erro do sensor). 7 derivações (5 fios) de ECG Multiderivação simultâneas (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, V1, V2, V3, V4, V5, V6). Reconhecimento automático do cabo de ECG. O Indicador áudio visual de QRS. O Atende a norma específica para ECG: IEC 60601-2-27. Ganho de ECG: 2,5mm/mv, 5 mm/mv, 10 mm/mv, 20 mm/mv, auto. Frequência Cardíaca (FC). Respiração: o Alarme de apneia com tempo programável. O Visualização da curva de respiração. Temperatura 2 canais: o Tipos de medidas: Contato de Superfície (pele), Retal e Esofágico. PNI método oscilométrico: Pode operar em modo manual e automático. o Proteção contra sobrepressão: Proteção de segurança dupla. Apresentação das medições das pressões sistólica, diastólica e média. o Proteção de excesso de pressão. Modo adulto: 297 mmHg. Modo pediátrico: 240 mmHg. Modo recém-nascido (neonato): 147 mmHg. Tolerância: ±3 mmHg. O Intervalo de medição de 1 a 720 minutos. o Visualização de até 2.000 conjuntos de dados de medição de PBI (NIBP). O sensor de NIBP está em conformidade com a norma IEC 80601-6-30. Sistema de SPO2 para leitura em baixa perfusão / presença de movimento Tecnologia: Comen. Impressora integrada ao equipamento - Utiliza a tecnologia BTE (elemento bidirecional do transceptor), um ensaio clínico substancial por sua segurança e eficácia. As tecnologias exclusivas de compensação de impedância e BTE da Comen podem medir automaticamente a impedância do tórax, ajustar a tensão e o tempo de descarga e proporcionar a melhor desfibrilação e cardioversão com o mínimo de energia e a menor lesão aos pacientes. Largura do papel: 80 mm; Velocidade do papel: 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; Tempo de gravação (tempo real): 8s,16s,32s. Número de canais de formas de onda: Até quatro canais de forma de onda podem ser gravados. A desfibrilação alcança até 360J, o mais alto do segmento, proporcionando a melhor desfibrilação e cardioversão para pacientes com alta impedância torácica. Tempo de carregamento curto, carrega para 360J em menos de 10s, para 200J em menos de 5s. Botões '+' / '-' / 'descarga' na placa do eletrodo para ajustar a energia. A exclusiva tecnologia de estimulação transcutânea não invasiva pode monitorar a impedância e a corrente do marcapasso 24/7. A frequência e a corrente do marcapasso são 40-170bpm e 0-200mA, respectivamente. O DEA estável e confiável está em conformidade com os requisitos GB9706.8 (IEC60601-2-4), AAMI DF80 e a política da AHA (American Heart Association). É resistente e durável. Pode suportar o impacto de uma queda de 0,75 m de altura. O grau de proteção é o IP44, pode lidar com todos os possíveis ambientes ruins e transporte durante o resgate de emergência. Pode funcionar muito bem na chuva, depois de cair ou ao bater em um objeto sólido. Dados de tendência longa: 120 horas com resolução de 1 minuto. Gráfico de tendência e tabela de tendência: 120 horas. Evento de alarme: 200. Dados de mensuração de NIBP (PNI): 2.000 conjuntos de dados. Parâmetro de forma de onda: 120 horas. A bateria de lítio de alta capacidade pode suportar carga de 360J (máximo) por 200 vezes. Usa tecnologia inteligente de gerenciamento de bateria. A luz indicadora de capacidade da bateria está equipada para verificação rápida. Permita o ajuste automático da capacidade para evitar falhas repentinas de energia. Bateria: Duas baterias Lítio recarregáveis - 4500 mAh, D.C. 14,8V; Tempo de carga em bateria: Tempo de carga até 80% do nível da carga em menos de 2 horas. Tempo de carga até 100% do nível da carga em menos de 3 horas Alimentação elétrica (Bivolt) automática: CA 110 - 240 V / 50 - 60Hz; Tipo de proteção contra choques elétricos: Classe I com fonte de alimentação interna. Classificação por diretriz de dispositivos médicos: Classe III; Normas de segurança atendidas: IEC 60601-1, IEC 60601-1-8, IEC 60601-2-4, IEC 60601-27, IEC 80601-2-30, IEC 60601-2-34, IEC 60601-2-49, IEC 60601-2-56, IEC 60601-2-6; Grau de proteção (água e objetos): IP44; Pode suportar o impacto de uma queda de 0,75 m de altura. O grau de proteção é o IP44, pode lidar com todos os possíveis ambientes ruins e transporte durante o resgate de emergência. Pode funcionar muito bem na chuva, depois de cair ou ao bater em um objeto sólido. Ambiente de trabalho: Temperatura de Trabalho: 0°C- 45°C; Umidade relativa: 10% - 95%, sem condensação; Pressão atmosférica: 700hPa - 1060hPa. Monitorização opcional: Masimo SPO2 / Nellcor SPO2 / IBP - 2 Channells / Comen CO2 Mainstream ou Sidestream / Resprironics CO2 Mainstream ou Sidestream / AG; Peso: 7,5 Kg (sem bateria). Peso de uma bateria: 0,7 KG Acompanham cada monitor os seguintes acessórios: (01) cabo de ECG 5 vias, antifibrilação, padrão americano; (01) cabo de extensão de desfibrilação; (01) Fio de extensão do eletrodo (para teste de estresse); (01) mangueira para medição de pressão não-invasiva (para conexão entre o monitor e o manguito); (01) manguito para uso em paciente adulto (23 35 cm); (01) sensor SPO2 reutilizável tipo clip Adulto / Pediátrico; (01) sensor de temperatura reutilizável para pele. (01) rolo de papel térmico 80 mm x 20 m. (01) cabo de alimentação para rede elétrica (tipo 2p+t) padrão ABNT; (01) manual do usuário (operação) em língua portuguesa.</p>																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca</th> <th>Valor unitário (R\$)</th> <th>Valor Total (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comen S8</td> <td>44.850,00000</td> <td>44.850,00</td> </tr> <tr> <td>CMOS DRAKE VIVO</td> <td>44.950,00000</td> <td>44.950,00</td> </tr> <tr> <td>CMOS DRAKE VIVO</td> <td>45.000,00000</td> <td>45.000,00</td> </tr> <tr> <td>PROLIFE MDPRO</td> <td>45.000,00000</td> <td>45.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	Marca	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Comen S8	44.850,00000	44.850,00	CMOS DRAKE VIVO	44.950,00000	44.950,00	CMOS DRAKE VIVO	45.000,00000	45.000,00	PROLIFE MDPRO	45.000,00000	45.000,00	
Marca	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)																		
Comen S8	44.850,00000	44.850,00																		
CMOS DRAKE VIVO	44.950,00000	44.950,00																		
CMOS DRAKE VIVO	45.000,00000	45.000,00																		
PROLIFE MDPRO	45.000,00000	45.000,00																		
Colocação	Credor/Fornecedor																			
1	8124 - SISNAC PRODUTOS PARA SAUDE LTDA																			
2	5451 - CIRURGICA SÃO FELIPE PRODUTOS PARA SAUDE LTDA-ME																			
3	8197 - CIRURGICA PARMA LTDA																			
3	8194 - MTB TECNOLOGIA LTDA																			

Resumo dos licitantes vencedores

Credor/Fornecedor	Item	Valor Total (R\$)
8124 - SISNAC PRODUTOS PARA SAUDE LTDA	1, 2	57.250,00
	Total Geral	57.250,00

ROBERTO PENKAL

Pregoeiro