


FUNDO MUNICIPAL SAÚDE PONTE SERRADA

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 11.696.615/0001-10

Telefone: (49) 3435-0122

Rua Madre Maria Theodora, 264

CEP: 89683-000 - Ponte Serrada SC

Nr.: null/2021 - null

Processo Administrativo: 3/2021

Data do Processo: 03/03/2021

ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	3,000	UN	<p>VENTILADOR PULMONAR PRESSOMÉTRICO E VOLUMÉTRICO, PARA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA – UTI, Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, ventilação mecânica invasiva e não invasiva. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em SIMV ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva, inclusive em Neonatal; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 2000 ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40 cmH20; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; Ajuste fluxo para Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo de 0 a no mínimo 60 l/min; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume, fluxo x volume e fluxo/pressão; apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para PEEP, complacência, frequência respiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minuto, constante de tempo expiratório, concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, ensaio de respiração espontânea, índice de stress e volume expiratório. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência</p>	94.303,0000	282.909,00

respiratória, alta/baixa FiO₂, apneia, pressão de O₂ baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO₂ ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, Circuito paciente pediátrico/adulto, Circuito paciente neonatal/pediátrico, válvula de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica Voltagem: 100 V - 240 V (Bivolt). - VENTILADOR PULMONAR PRESSOMÉTRICO E VOLUMÉTRICO, PARA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA – UTI, Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, ventilação mecânica invasiva e não invasiva. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em SIMV ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva, inclusive em Neonatal; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH₂O; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 2000 ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40 cmH₂O; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; Ajuste fluxo para Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo de 0 a no mínimo 60 l/min; FiO₂ de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO₂ com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume, fluxo x volume e fluxo/pressão; apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para PEEP, complacência, frequência respiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minuto, constante de tempo expiratório, concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, ensaio de respiração espontânea, índice de stress e volume expiratório. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO₂, apneia, pressão de O₂ baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da

			bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, Circuito paciente pediátrico/adulto, Circuito paciente neonatal/pediátrico, válvula de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica Voltagem: 100 V - 240 V (Bivolt).		
2	15,000	UN	BOMBA DE INFUSÃO DE MEDICAMENTOS, com equipo universal, alarme, bateria, BOLUS e KVO. Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz – saída D.C. 15V- 2A. Tensão de entrada para a bomba de infusão: D.C.: 15 V. Potência: <20VA. Com fonte de energia interna para operação contínua, IPX2. Com registro na ANVISA. - BOMBA DE INFUSÃO DE MEDICAMENTOS, com equipo universal, alarme, bateria, BOLUS e KVO. Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz – saída D.C. 15V- 2A. Tensão de entrada para a bomba de infusão: D.C.: 15 V. Potência: <20VA. Com fonte de energia interna para operação contínua, IPX2. Com registro na ANVISA.	5.434,0000	81.510,00
3	5,000	UN	MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA UTI, com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2, Pressão Invasiva, Debito Cardíaco, Capnografia; com tela LCD/LED de pelo menos 10" com opcional de tela sensível ao toque (touchscreen), com no mínimo 6 (seis) canais em forma de onda, com memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos 72 (setenta e duas) horas, além de memória de eventos de alarmes; com alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa). Com alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador, com alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros), com menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touchscreen, com conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45, com funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático, com alimentação à bateria interna (não modular) por no mínimo de 60 minutos, com indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria, com software de interface na língua portuguesa, com manual do usuário em língua portuguesa, com proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos, com detecção automática e rejeição de marca-passo, com possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. A central deverá possuir registro próprio na ANVISA. Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%; ECG: Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Número de derivações: 7 derivações; Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; Resolução da medida de FC: 1 bpm; Deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; Deve monitorar no mínimo 20 arritmias distintas; Acessórios: 2 Cabo de ECG 5 vias	17.247,0000	86.235,00

Adulto/Pediátrico (cabo tronco mais rabichos); Respiração: Método bioimpedância (ou impedância) torácica; Faixa de frequência respiratória 4 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário; Temperatura cutânea: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; Com faixa de medida de 10° a 45°C; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Acessórios: 4 unidade de Sensor Cutâneo; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); Pressão Não Invasiva: Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida total: pelo menos 10 a 250 mmHg; Intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 2 horas; Deve possuir proteção contra pressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Acessórios: 5 unidades de Mangueira uso Adulto, 10 unidades manguito tamanho adulto, 05 unidades manguito tamanho pediátrico, 05 unidades manguito tamanho neonatal, 05 unidades manguito tamanho adulto grande (Obeso); Oximetria: Visualização da curva pletismográfica; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Acessórios: 3 Sensor Permanente tipo Clip uso Adulto, 3 Sensor Permanente tipo Y uso Universal. Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofert - MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA UTI, com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2, Pressão Invasiva, Debito Cardíaco, Capnografia; com tela LCD/LED de pelo menos 10" com opcional de tela sensível ao toque (touchscreen), com no mínimo 6 (seis) canais em forma de onda, com memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos 72 (setenta e duas) horas, além de memória de eventos de alarmes; com alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa). Com alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador, com alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros), com menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touchscreen, com conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45, com funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático, com alimentação à bateria interna (não modular) por no mínimo de 60 minutos, com indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria, com software de interface na língua portuguesa, com manual do usuário em língua portuguesa, com proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos, com detecção automática e rejeição de marca-passo, com possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. A central deverá possuir registro próprio na ANVISA. Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%; ECG: Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Número de derivações: 7 derivações; Faixa de frequência cardíaca: 30

a 300 bpm; Resolução da medida de FC: 1 bpm; Deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; Deve monitorar no mínimo 20 arritmias distintas; Acessórios: 2 Cabo de ECG 5 vias Adulto/Pediátrico (cabo tronco mais rabichos); Respiração: Método bioimpedância (ou impedância) torácica; Faixa de frequência respiratória 4 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário; Temperatura cutânea: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; Com faixa de medida de 10° a 45°C; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Acessórios: 4 unidade de Sensor Cutâneo; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); Pressão Não Invasiva: Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida total: pelo menos 10 a 250 mmHg; Intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 2 horas; Deve possuir proteção contra pressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Acessórios: 5 unidades de Mangueira uso Adulto, 10 unidades manguito tamanho adulto, 05 unidades manguito tamanho pediátrico, 05 unidades manguito tamanho neonatal, 05 unidades manguito tamanho adulto grande (Obeso); Oximetria: Visualização da curva pletismográfica; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Acessórios: 3 Sensor Permanente tipo Clip uso Adulto, 3 Sensor Permanente tipo Y uso Universal. Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofert

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	450.654,00
----------------------------------	--------------	------------