

**FUNDAÇÃO SERVIÇOS SAÚDE DE NOVA**

RELATÓRIO: TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I

CNPJ: 12.600.146/0001-57

Telefone: (67) 3441-5050

Avenida Eulenir de Oliveira Lima, 71

CEP: 79750-000 - Nova Andradina MS

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 101/2023 - PR

Processo Administrativo: 151/2023

Data do Processo: 28/12/2023

Termo de Referência Anexo I

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	12,000	MES	48 (Quarenta e Oito) Bombas de Infusão- - Bomba de infusão volumétrica com sistema eletrônico microprocessado, de sistema peristáltico linear, para administração de soluções enterais e parenterais, através de equipo universal. O equipamento deve possuir máximo de vazão do equipo padrão para mais/menos 5 da vazão programada. Possuir três tipos de programação de infusão: ml/h x volume limite, tempo x volume limite, peso x concentração x dose. Possuir vazão de 0,1 à 1200 ml/h programável e intervalos de 0,1 ml/h, controle de volume e infusão. Taxa KVO 0,1 à 5,0 ml/h, bolus ajustável. Possuir as seguintes funções: Titulação, balanço hídrico, zerar volume, ajuste KVO, ajuste bolus, ajuste sensibilidade ar na linha, clamp de segurança contra fluxo livre, biblioteca de drogas, registro histórico mínimo de 1.000 eventos. Possuir detector de ar ultrassônico e sensor de pressão regulável de 20 a 120 kpa). Alarmes: Fim da bateria, fim da infusão, bateria crítica, erro de programação. A bomba deverá possuir bateria recarregável de longa vida com autonomia mínima de 4 horas, cabo de alimentação e manual de usuário no idioma português. Deve possuir uma saída auxiliar para conexão elétrica que permite a interconexão de até 3 bombas de infusão, operar em 110 à 230 v, frequência de alimentação 50/60 hz. Proteção contra choques elétricos. Equipamento portátil, leve, peso máximo do equipamento 2kg.	7.200,0000	86.400,00
2	12,000	MES	03 (Três) Desfibrilador e Cardioversor- - Desfibrilador portátil, modos de operação: Monitoração, Desfibrilação Assíncrona, Cardioversão Sincronizada e DEA. Método intuitivo 1,2 e 3. Possuir alça para transporte e possibilidade de transporte com uma alça de ombro com estojo para o armazenamento de acessórios. Possuir tela em LCD colorido de no mínimo 6,5" e resolução de 640x480 pixels, com visualização de no mínimo 3 curvas simultâneas na tela. Pás externas reutilizáveis com superfície pediátrica embutida com botões dedicados para carregamentos e descarga de choque que possuam indicação luminosa de carga pronta. Compatível com o uso de pás internas autoclaváveis a vapor de alta temperatura com botão para descarga. Registrador térmico que permita a impressão simultânea de no mínimo dois formatos de onda, além da impressão de dados armazenados no equipamento como: Eventos marcados, choque, alarmes, resumo de eventos, eletrocardiograma, tendência numérica de sinais vitais, testes operacionais e histórico dos testes operacionais. Monitoração de ECG de 3 e 7 derivações com identificação automática do tipo de cabo conectado. Armazenar tendências numéricas de sinais vitais e eventos	5.400,0000	64.800,00

clínicos pré-configurados, como administração de drogas, para posterior revisão. Desfibrilação com onda bifásica de carga ajustável entre 2 e 200J pelo menos. No modo Cardioversão, o tempo entre a detecção da onda R e o disparo do choque deve ser inferior a 60ms. No modo DEA exibir cronometro para auxílio durante a RCP. Bateria recarregável com autonomia mínima de 100 choques ou 2,5 horas de monitoração e tempo máximo para recarga a 100% de sua capacidade inferior a 4 horas, possibilidade de realizar a troca sem o uso de ferramentas. Realizar autotestes diários sem a necessidade de nenhuma interferência do operador e possuir indicador audiovisual de pronto para uso. Peso máximo do equipamento de 8 kg. Especificações ambientais mínimas: Temperatura de operação 0 a 45°C; Resistência a 1 choque por face do equipamento a aceleração de 30G; Resistência a queda livre de 75cm em todas as faces e Índice de proteção contra sólidos e líquidos IP54. Acompanha: 1 cabo terapia com pás externas reutilizáveis; 1 cabo terapia para uso com pás descartáveis; 1 carga de teste; 1 cabo de ECG 3 vias; 4 rolos de papel para registrador térmico; 1 cabo força.

3	12,000	MES	03 (Três) Eletrocardiógrafo- - Deve realizar a aquisição de 12 derivações simultâneas. / Operação: impressão direta no console. Permitir aquisição de exame de emergência (STAT), com captura e impressão, adiando a identificação do paciente através de duplo acionamento da tecla de captura do exame. Possuir modo ritmo com a impressão de até 6 derivações simultâneas configuráveis. / Tela: colorida de no mínimo 7 polegadas, sensível ao toque, com software em português que permita a visualização das ondas em tempo real. Possuir mapa para auxílio do posicionamento dos eletrodos no paciente, indicando desconexão e uma possível inversão de eletrodos. / Identificação: data, hora do exame, nome, peso e sexo do paciente. / Conectividade: Interface para de exportação de dados do exame através de memória USB e rede LAN, possuir comunicação via rede sem fio. Habilitado para exportação de exames em formato PDF. Possibilidade de upgrade para exportação em formato DICOM e para comunicação bidirecional com Work List. / Taxa de amostragem: no mínimo 6000 amostras por segundo por via. / Calibração e Filtro: Sinal de calibração de 1 mv. Possuir filtro para artefato muscular, ruído de rede elétrica, resposta de altas e baixas frequências do espectro de ECG e flutuações da linha de base. / Configurações: Ganho de 5, 10 e 20 mm/mV e velocidade de curva de 25 e 50 mm/s. / Interpretação: possuir algoritmo de análise do exame com critérios específicos de idade e gênero, sem necessidade de programas externos. / Armazenamento e revisão: Capacidade de armazenamento de pelo menos 200 exames, visualização de no mínimo 5 minutos de ondas completas do ECG de cada derivação, para revisão e impressão de relatório. / Alimentação elétrica: Bivolt automático, possuir bateria com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo, ou pelo menos 100 exames. / Impressão: térmica com pelo menos 6 canais, utilizando papel rolo de 110mm ou folha A4. Acessórios: 1 cabo de ECG de 10 vias compatível com eletrodos descartáveis, 1 rolo de papel térmico para impressão, 1 carro para eletrocardiógrafo, 1 cabo de força e 1 manual do usuário em português. A empresa deve apresentar catalogo, ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado.	1.920,0000	23.040,00
4	12,000	MES	24 (Vinte e Quatro) Camas Hospitalares- - Cama hospitalar com rebaixamento e elevação do leito, facilita no momento de retirar e colocar o paciente no leito, além dos movimentos de elevação das pernas e da cabeceira que proporcionam os cuidados e o conforto necessário ao	23.520,0000	282.240,00

paciente.
 Características:
 Modelo: Elétrico;
 Estrutura em aço carbono;
 Controle remoto com fio;
 Indicador de inclinação;
 Estrado de chapa de aço, espessura de 0,6 mm, em estrutura de cantoneira;
 Dispensa uso de ferramentas para montagem, apenas encaixe da cabeceira, peseira e grades laterais:
 Pintura eletrostática em epóxi-pó na cor branca;
 Rodízios de 3" com freios de ação dupla na diagonal.
 Grades de proteção nas laterais feitas em material plástico.
 Dimensões e capacidade: Largura do leito 88 cm; Comprimento 1,95 m; Largura total 96 cm: Comprimento total 2,06 m; com capacidade de no mínimo 80 kg.
 Movimentos que podem ser executados: Fowler; Semi-fowler; Sentado; Flexão; Elevação do leito; Elevação com altura mínima ajustável do leito de 70 cm; Rebaixamento com altura mínima ajustável do leito de 47 cm. Com registro na ANVISA.

5	12,000	MES	<p>14 (Quatorze) Monitores Multiparametros- - Monitor adulto multiparametros: ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP, PI. /Tipo de monitor: Pré - Configurado ou modular. / Expansão de parâmetros: Possibilitar monitorização simultânea de análise de Gases, BIS ou Entropia e Débito Cardíaco, através da inserção de módulos individualizados ou conexão a unidade de aquisição de dados. Alça para transporte: Possui / Tamanho de tela: 12" colorida, com resolução mínima de 1024X 768 pontos, com display colorido / Vida útil declarada: 10 anos/ Curvas: Permitir visualização de 12 curvas simultâneas/ Alarmes: Permitir ajuste manual e automático dos limites de alarme inferior e superior de acordo com os sinais vitais atuais do paciente. / Gerenciamento de dados: Tendências gráficas e numéricas com armazenamento e exibição de pelo menos 72 horas em resolução de no máximo 1 em 1 hora. / Armazenar pelo menos 100 eventos de alarmes com gravação e exibição de 10 segundos de pelo menos duas formas de onda. / Proteção de dados: Possuir senha para importação e exportação de dados de tendências e configurações do sistema através de interface USB. / Peso do equipamento: máximo de 6kg / Alimentação Elétrica: Bivolt automático/ Bateria: Autonomia mínima de 3 horas e tempo de recarga para pelo menos 90% da capacidade de no máximo 5 horas com o equipamento em funcionamento. Consumo de energia inferior a 150 Watts. Possuir alarmes técnicos dedicados a nível da bateria, substituição quando no fim da vida útil ou detectada falha e superaquecimento de bateria ou monitor/ Nível de proteção: IPX1. / Conectividade: Comunicação bidirecional com Central de Monitorização, através de protocolo HL7. / Interfaces disponíveis: USB, RJ45 e para vídeo externo / ECG: compatível com cabo de 3 e 5 vias. Possuir algoritmo de análise de arritmia por mais de uma derivação ao mesmo tempo e segmento ST. Possuir detector de Marca-passo. / RESP: Método por variação de impedância torácica. Permitir o ajuste manual do limiar de detecção de respiração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SPO2: Tecnologia própria, Maximo ou Nellcor. Possuir valor numérico, onda pletismográfica e índice de perfusão. Sistema de gerenciamento de alarme que permita o atraso configurável dos alarmes de SpO2 baixo e dessaturação. / PNI: indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica. Possuir modo Contínuo/STAT e Automático. /TEMP: 1 a 2 canais. Faixa de temperatura: 10 a 45 °C. / Pressão Invasiva (PI): Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 rótulos diferentes para a identificação do acesso. Faixa de medição</p>	12.460,0000	149.520,00
---	--------	-----	---	-------------	------------

de -50 a 300 mmHg com precisão de ± 4 mmHg. Permitir sobreposição de diferentes curvas de PI e ajuste automático de escala. / Possuir interface que auxilie o cálculo da Variação de Pressão de Pulso (VPP).
 Acessórios: 1 cabo ECG/RESP de 3 vias; 1 cabo ECG/RESP de 5 vias; 1 sensor SpO2 adulto; 1 mangueira de pressão; 1 manguito adulto "P"; 1 manguito adulto "M"; 1 manguito adulto "G"; 1 sensor de temperatura superficial reutilizável; 1 bateria; 1 cabo força; 1 Cabo para pressão invasiva, 1 manual de operação em português. Garantia de 12 meses. O equipamento a ser fornecido deverá possuir assistência técnica disponível no estado de entrega, por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante; Registro na ANVISA; instalação e treinamento operacional inclusos. Empresa deverá apresentar manual ou catálogo técnico que comprove pleno atendimentos das especificações supracitadas.

6	12,000	MES	<p>4 (Quatro) Monitores Fisiológicos, para uso adulto- - Parâmetros: ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP, PI, ETCO2 e DC. /Tipo de monitor: Pré - Configurado ou modular. / Expansão de parâmetros: Possibilitar monitorização simultânea de análise de Gases, BIS ou Entropia e Débito Cardíaco, através da inserção de módulos individualizados ou conexão a unidade de aquisição de dados. Alça para transporte: Possui / Tamanho de tela: 12" colorida Touchscreen, com resolução mínima de 1024 x 768 pontos. / Vida útil declarada: 10 anos/ Curvas: Permitir visualização de 8 curvas simultâneas/ Alarmes: Permitir ajuste manual e automático dos limites de alarme inferior e superior de acordo com os sinais vitais atuais do paciente. / Gerenciamento de dados: Tendências gráficas e numéricas com armazenamento e exibição de pelo menos 72 horas em resolução de no máximo 1 em 1 hora. / Armazenar pelo menos 100 eventos de alarmes com gravação e exibição de 10 segundos de pelo menos duas formas de onda. / Armazenar no mínimo 48 horas de curvas completas de pelo menos 4 parâmetros para posterior revisão. / Proteção de dados: Possuir senha para importação e exportação de dados de tendências e configurações do sistema através de interface USB. / Peso do equipamento: máximo de 6kg / Alimentação Elétrica: Bivolt automático/ Bateria: Autonomia mínima de 3 horas e tempo de recarga para pelo menos 90% da capacidade de no máximo 5 horas com o equipamento em funcionamento. Consumo de energia inferior a 150 Watts. Possuir alarmes técnicos dedicados a nível da bateria, substituição quando no fim da vida útil ou detectada falha e superaquecimento de bateria ou monitor/ Nível de proteção: IPX1. / Conectividade: Comunicação bidirecional com Central de Monitorização, através de protocolo HL7. / Interfaces disponíveis: USB, RJ45 e para vídeo externo / ECG: compatível com cabo de 3 e 5 vias. Possuir algoritmo de análise de arritmia por mais de uma derivação ao mesmo tempo e segmento ST. Possuir detector de Marca-passo. / RESP: Método por variação de impedância torácica. Permitir o ajuste manual do limiar de detecção de respiração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SPO2: Tecnologia própria, Masimo ou Nellcor. Possuir valor numérico, onda pletismográfica e índice de perfusão. Sistema de gerenciamento de alarme que permita o atraso configurável dos alarmes de SpO2 baixo e dessaturação. / PNI: indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica. Possuir modo Contínuo/STAT e Automático. /TEMP: 1 a 2 canais. Faixa de temperatura: 10 a 45 °C. / Pressão Invasiva (PI): Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 rótulos diferentes para a identificação do acesso. Faixa de medição de -50 a 300 mmHg com precisão de ± 4mmHg. Permitir sobreposição de diferentes curvas de PI e ajuste automático de escala. /</p>	5.400,0000	64.800,00
---	--------	-----	---	------------	-----------

Possuir interface que auxilie o cálculo da Variação de Pressão de Pulso (VPP). Capnografia: Método de medição por fluxo principal (Mainstream) ou fluxo lateral (Sidestream), com faixa de medição de CO₂ de 0 a 150 mmHg e respiração de 4 a 100 rpm. / DC: método de termodiluição. Faixa: 0,5 a 20 L/min. Permitir o cálculo da pressão de oclusão da artéria pulmonar e cálculos hemodinâmicos. Acessórios: 1 cabo ECG/RESP de 3 vias; 1 cabo ECG/RESP de 5 vias; 1 sensor SpO₂ adulto; 1 mangueira de pressão; 1 manguito adulto P; 1 manguito adulto M, 1 manguito adulto G, 1 sensor de temperatura superficial reutilizável; 1 sensor de Capnografia de Fluxo principal com 1 adaptador de vias aéreas reutilizável compatível com pacientes adultos e pediátricos ou 50 linhas de amostragem descartáveis compatíveis com a tecnologia de capnografia ofertada para pacientes adultos e pediátricos; 2 Cabo para pressão invasiva, 1 cabo para cateter de débito cardíaco, 1 sensor de temperatura do injetável, 1 cateter de débito cardíaco por termo diluição capaz de fornecer no mínimo POAP e DC, 1 bateria; 1 cabo força; 1 manual de operação em português. Garantia de 12 meses. O equipamento a ser fornecido deverá possuir assistência técnica disponível no estado de entrega, por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante; Registro na ANVISA; instalação e treinamento operacional inclusos. Empresa deverá apresentar manual ou catálogo técnico que comprove pleno atendimento das especificações supracitadas.

7	12,000	MES	2 (Dois) Aspiradores de Secreção Elétrico Móvel - Constituído de pedestal com 04 rodízios de 3" com freio; estrutura em material resistente a limpeza e desinfecção, com IP21; motor autolubrificado, isento de óleo; fluxo de aspiração de mínimo 60 L/min; vacuômetro 0 a 30 pol.hg. Ruído menor do que 60 dBA; aspiração ajustável por regulador de pressão; com sistema de segurança antitransbordamento do líquido, por meio de boia; filtro de descarga de ar; alimentação elétrica: bivolt; Acompanha: 01 pedal elétrico de acionamento com IP28 e 01 frasco graduado de 5 L em policarbonato autoclavável à 121°C. A empresa deverá apresentar catálogo e manual que comprove as informações do produto.	940,0000	11.280,00
8	12,000	MES	01 (um) Ventilador mecânico de transporte - Para o transporte inter-hospitalar, intra-hospitalar ou extra-hospitalar, possuir bateria com autonomia de no mínimo 6 horas. Possuir alça de transporte. Capaz de ventilar paciente neonatal de extremo baixo peso, pediátrico e o adulto. Poder ser instalado em aeronaves e viaturas com espaço físico limitado. Possibilidade de utilizar apenas o Oxigênio para ventilar. Deve possuir pelo menos as Modalidades de ventilação: VCV, PCV, PLV, V-SIMV, P-SIMV, CPAP, PSV. Display colorido touch screen de pelo menos 5.5 polegadas. Possuir gráficos e valores numéricos. Peso máximo: 3,250Kg. Dimensões máximas: L 255 mm x P 190 mm x A 240 mm. Bivolt automático. Volume corrente de pelo menos 20 ml até pelo menos 2.400 ml. Frequência respiratória de 1 a 150 rpm. Acompanhar: Fonte ou cabo força; mangueira de extensão Oxigênio; válvula de exalação; sensores de fluxo Adulto, Pediátrico e Neo; Linha proximal de amostragem; 1 circuito adulto autoclavável; 1 circuito paciente infantil. E demais acessórios que forem necessários para o completo funcionamento. Apresentar catálogo ou manual para comprovar o pleno atendimento do produto ofertado.	1.900,0000	22.800,00

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Geral:

704.880,00