

**CONVENENTE:** Associação Hospitalar de Sergipe  
**Nº CONVÊNIO:** 946456/2023

**OBJETO:** EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
01	01656 - Manta Térmica Elétrica	001656	878,00	3	2.634,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manta térmica para aquecimento corporal;</li> <li>• Possuir controle de temperatura digital, minimamente em três níveis de temperatura;</li> <li>• Possuir sensores de controle de temperatura interno à manta;</li> <li>• Possuir sistema de segurança para falhas;</li> <li>• Possuir "TIMER" de desligamento automático;</li> <li>• Bívolt;</li> <li>• Dimensões aproximadas: 68cm x 148cm;</li> <li>• Acessórios: todos os necessários para o funcionamento.</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
02	00541- Negatoscópio	000541	1.078,00	1	1.078,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negatoscópio de 02 corpos para visualização de imagens radiográficas;</li> <li>• Confecção em aço; luminosidade através de lâmpada de LED;</li> <li>• Visor em plástico acrílico, translúcido e flexível; com prendedor de radiografia incorporado ao equipamento;</li> <li>• Tecla liga-desliga incorporada no corpo do aparelho; disponível em 110v.</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
03	010927- Aparelho de Anestesia com Monitor	010927	253.457,00	1	253.457,00

- Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos.
- Estrutura em material não oxidante, dotado de gavetas e rodízios com freios em pelo menos dois deles, mesa de trabalho e bandeja para apoio de monitores.
- Possuir sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc.
- Possuir rotâmetro composto por fluxômetros com escalas para alto e baixo fluxo no mínimo para oxigênio (O<sub>2</sub>) e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O<sub>2</sub>), ar comprimido e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O).
- Possuir válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados.
- Possuir filtro totalmente autoclavável, possibilidade de uso de sensor de fluxo universal (para todas as categorias de pacientes) , canister para armazenagem de cal sodada compatível com Desflurano, possibilidade de sistema de exaustão de gases. Válvula APL graduada.
- Possuir vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (Sevoflurano e Isoflurano e possibilidade de uso com Desflurano). Não deve permitir uso de vaporizador universal.
- Possuir ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida de no mínimo 10 polegadas.
- Possuir pelo menos as modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão com possibilidade para ventilação intermitente mandatória sincronizada, ventilação por pressão de suporte, ventilação manual/espontânea.
- Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória, fluxo e tempo inspiratório/expiratório, PEEP e pausa inspiratória - todos os controles devem possuir faixas de ajustes necessários para o atendimento de pacientes neonatais a obesos mórbidos.
- Possuir monitorização de pelo menos: volume corrente, volume minuto, FiO<sub>2</sub>, pressão de pico, média e PEEP. Monitorização gráfica de no mínimo pressão x tempo podendo ainda oferecer gráficos de fluxo x tempo e loops de pressão x volume e fluxo x volume diretamente na tela do aparelho ou através de conectividade com o monitor multiparâmetro.
- Possuir alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador.
- Possuir bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos.
- Monitor Modular Multiparamétrico da mesma marca do aparelho de anestesia, para uso em pacientes neonatais, pediátricos a adultos.
- Possuir no mínimo as seguintes configurações: Monitor de LCD colorido de no mínimo 12 polegadas. Com impressora térmica e saída serial para comunicação, apresentação simultânea de no mínimo 11 formas de onda na tela, armazenamento de informações do paciente, possibilidade de visualização de tendências gráficas, sistema de alarmes audiovisuais, bateria interna com autonomia de pelo menos 300 minutos, indicações de

equipamento ligado em rede elétrica/bateria, bateria com carga baixa. Possuir a monitoração dos parâmetros: (ECG) Eletrocardiograma, (SPO2) Saturação de Oxigênio, (PNI) Pressão Não Invasiva, Temperatura com pelo menos 2 canais, Respiração, (PI) Pressão invasiva em 3 canais e analisador de gases anestésicos com capnografia. Integração com o aparelho de anestesia para visualização de dados numéricos de ventilação mecânica. Possibilidade de análise clínica dinâmica dos ajustes de ventilação mecânica e repercussão hemodinâmica no monitor multiparâmetro. Possuir todos os cabos para devidas conexões e todos os acessórios necessários para o correto funcionamento do equipamento.

- Alimentação elétrica Bivolt, 60Hz.

Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas.

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
04	010798- Carro de Emergência	010798	5.046,00	2	10.092,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrinho de Emergência com 3 Gavetas Simples e 2 Gavetas Duplas</li> <li>• Dimensões aproximadas 100 (A)cm x 87 (C)cm x 60 (L)cm</li> <li>• Tampo em aço carbono carbono/ inox ou superior;</li> <li>• 4 Rodas com travas;</li> <li>• 4 Para-choques;</li> <li>• Gavetas com trilhos e hastas telescópicas, com travas, produzidos em aço inoxidável e/ou plásticos de engenharia.</li> <li>• Dimensões das gavetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>03 unidade de Gaveta Simples:</b> (valores aproximados) comprimento 444mm; largura 391mm; altura 100mm. divisória padrão 15, peso suportado 5kg</li> <li>• <b>02 unidade Gaveta Dupla:</b> (valores aproximados) comprimento 444mm; largura 391mm; altura 220mm. divisória padrão 15, peso suportado 5kg</li> </ul> </li> <li>• <b>Puxadores e frontais</b></li> <li>• <b>Divisórias organizadoras</b></li> <li>• <b>Suporte para cardioversor / desfibrilador:</b> Bandeja com possibilidade de giro 360 graus. Furações para velcro e cadeado. Base do suporte em aço com pintura eletrostática a pó medindo: 400x400mm.</li> <li>• <b>Suporte para cilindro de oxigênio:</b> Suportes para encaixe do cilindro em aço inox, cintas de retenção em velcro. Base de apoio do cilindro sobre estrutura de aço e polímero injetado. Para cilindros de aço ou alumínio.</li> <li>• <b>Prancha de massagem cardíaca:</b> Acesso livre para pronta utilização. Possui o tamanho 580x600mm Produzido em policarbonato. Comporta de 150 a 200 quilos</li> <li>• <b>Acessórios inclusos</b></li> </ul>					

1x Prateleira Suspensa Giratória  
1x Fecho Geral  
1x Lixeira  
1x Bandeja Auxiliar Retrátil

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
05	011673- Monitor Multiparâmetros para Centro Cirúrgico	011673	33.287,00	10	332.870,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor Multiparamétrico para uso na monitorização de parâmetros vitais de pacientes neonatais de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento, e com sistema modular para parâmetros vitais avançados;</li> <li>• Possuir “Módulos de Parâmetros Vitais” com conexão tipo <i>plug and play</i>, ou seja, que conectem ao equipamento sem precisar de cabos e sem a necessidade de atualização/modificação de peças, partes e/ou softwares, e que além disto quando conectados diretamente ao equipamento formem, Monitor Multiparamétrico e “Módulos de Parâmetros Vitais”, um elemento único;</li> <li>• Possuir, integrado ao equipamento ou em “Módulo de Parâmetros Vitais” único, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2, PRESSÃO NÃO INVASIVA, e TEMPERATURA;</li> <li>• Permitir ainda, através da adição de “Módulos de Parâmetros Vitais”, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais avançados: PRESSÃO INVASIVA, CAPNOGRAFIA, GASES ANESTÉSICOS E BIS, e DÉBITO CARDÍACO;</li> <li>• Permitir a conexão diretamente ao equipamento, de forma simultânea, e mantendo também a monitorização dos parâmetros vitais básicos, no mínimo dos seguintes arranjos de “Módulos de Parâmetros Vitais”: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ GASES ANESTÉSICOS E BIS;</li> <li>○ CAPNOGRAFIA (Mainstream ou Sidestream) com PRESSÃO INVASIVA;</li> <li>○ CAPNOGRAFIA (Mainstream ou Sidestream) com DÉBITO CARDÍACO.</li> </ul> </li> <li>• Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento;</li> <li>• Possuir teclas e/ou botão rotacional que permita a programação de todos os parâmetros do equipamento;</li> <li>• Possuir ajustes pré-programados através da seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico ou neonatal;</li> <li>• Possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, e com tamanho de no mínimo 13 polegadas e no máximo 20 polegadas;</li> <li>• Possuir capacidade para apresentar simultaneamente na tela principal no mínimo 08 curvas de Parâmetros Vitais;</li> <li>• Permitir o ajuste da velocidade do traçado de curva apresentado;</li> <li>• Permitir o ajuste do ganho do traçado de curva apresentado;</li> </ul>					

- Permitir o ajuste do tamanho do valor dos parâmetros apresentados;
- Possuir sistema de memória que apresente no mínimo as informações das últimas 48 horas;
- Permitir o ajuste dos limites, alto e baixo, para todos os parâmetros vitais monitorizados;
- Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassem os limites ajustados;
- Possuir sistema de memória que apresente no mínimo os 50 últimos eventos de alarme, juntamente com seus respectivos traçados de curva;
- Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.;
- Possuir tecla para interrupção temporária dos alarmes sonoros, com tempo de interrupção de no máximo 120 s;
- Características mínimas do sistema de monitorização de ECG:
  - Possuir a monitorização de 07 derivações (I, II, III, aVR, AVL, AVF, V);
  - Permitir a monitorização de 12 derivações (I, II, III, aVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento ou do módulo;
  - Apresentar a medição da Frequência Cardíaca, com faixa de medição no mínimo de 30 a 300 bpm, resolução de 1 bpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 1$  bpm ou  $\pm 1$  % (o que for maior para a respectiva medida);
  - Apresentar o traçado de curva das 07 (ou 12) derivações de ECG;
  - Possuir sistema de análise de Segmentos ST;
  - Possuir sistema de detecção de pulso de marca-passo;
  - Possuir sistema de detecção de arritmias;
  - Possuir sistema de alarme audiovisual para arritmias;
  - Possuir sistema de memória que apresente no mínimo os 50 últimos eventos de arritmia, juntamente com seus respectivos traçados de curva.
- Características mínimas do sistema de monitorização de RESPIRAÇÃO:
  - Possuir monitorização por tecnologia de detecção de bioimpedância transtorácica, através do cabo de ECG;
  - Apresentar a medição da Frequência Respiratória, com faixa de medição no mínimo de 15 a 150 rpm, resolução de 1 rpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 2$  rpm ou  $\pm 2$  % (o que for maior para a respectiva medida);
  - Apresentar o traçado de curva da RESPIRAÇÃO;
  - Possuir sistema de detecção de apneia;
  - Possuir sistema de alarme audiovisual para apneia.
- Características mínimas do sistema de monitorização de SPO2:
  - Possuir monitorização por tecnologia Nellcor ou Masimo;
  - Apresentar a medição da Saturação de O<sub>2</sub>, com faixa de medição no mínimo de 10 a 100 %, resolução de 1 %, e com precisão de no mínimo  $\pm 3$  %;
  - Apresentar a curva plestimográfica;
  - Apresentar a medição da Frequência de Pulso, com faixa de medição no mínimo de 40 a 240 bpm, resolução de 1 bpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 3$  bpm.
- Características mínimas do sistema de monitorização de PRESSÃO NÃO INVASIVA:
  - Possuir monitorização por tecnologia oscilométrica;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Sistólica, com faixa de medição no mínimo de 50 a 250 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Diastólica, com faixa de medição no mínimo de 20 a 200 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Média, com faixa de medição no mínimo de

- 20 a 230 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
- Permitir a medição automática com intervalo de aferição ajustável, a medição contínua, e a medição manual através de botão dedicado;
  - Possuir sistema de segurança que limite a pressão através da seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico ou neonatal;
  - Possuir sistema de memória que apresente no mínimo as 500 últimas medições de PRESSÃO NÃO INVASIVA.
- Características mínimas do sistema de monitorização de TEMPERATURA:
    - Possuir a monitorização de dois canais de TEMPERATURA;
    - Permitir o uso de sensores cutâneos (superfície) e esofágicos/retais (cavidade);
    - Apresentar a medição da Temperatura 1, da Temperatura 2, e do Delta entre as Temperaturas 1 e 2, com faixa de medição no mínimo de 5 a 45 °C, resolução de 0,1 °C, e com precisão de no mínimo  $\pm 0,1$  °C.
  - Permitir a conexão com Central de Monitorização;
  - Possuir sistema de proteção contra descarga de Desfibrilador;
  - Possuir sistema de proteção contra descarga de Bisturi Elétrico;
  - Possuir Índice de Proteção IPX1;
  - Possuir Fonte de Alimentação interna ao equipamento;
  - Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna ao equipamento, recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento;
  - Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;
  - Possuir indicação para bateria com carga baixa;
  - Tensão de Entrada 110V;
  - Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 10Kg;
  - Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-49, e ainda ABNT NBR IEC 60601-2-27, ABNT NBR IEC 60601-2-30 e ABNT NBR IEC 60601-2-34;
  - O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português;
  - Possuir no mínimo os seguintes acessórios:
    - 01 Suporte de parede para o equipamento, que permita a angulação horizontal do Monitor Multiparamétrico;
    - 03 Cabos de ECG completos reutilizáveis com 05 vias para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;
    - 03 Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico;
    - 02 Sensores de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Neonatal;
    - 03 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Adulto (Normal);
    - 02 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Adulto (Obeso);
    - 02 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Pediátrico;
    - 02 Sensores de PNI completos (braçadeira + extensor) para uso Neonatal;
    - 03 Sensores de temperatura completos reutilizáveis cutâneos/superficiais para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;;
    - 02 Sensores de temperatura completos reutilizáveis esofágicos/retais para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;
  - Módulo de Pressão Invasiva, para uso na monitorização de pressão invasiva de pacientes neonatais de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de

partes internas do equipamento;

- Características mínimas do sistema de monitorização de PRESSÃO INVASIVA:
  - Possuir a monitorização de dois canais de PRESSÃO INVASIVA;
  - Apresentar a medição da Pressão Invasiva;
  - Possuir sistema de cálculo automático da “Variação da Pressão de Pulso” (Delta PP ou VPP).
  - 
  - Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas.
- Módulo de Capnografia, para uso na monitorização de CO2 expirado de pacientes neonatais de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento;
- Características mínimas do sistema de monitorização de CAPNOGRAFIA:
  - Possuir monitorização por tecnologia SideStream;
  - Apresentar a medição do CO2 expirado final;
  - Apresentar a curva de capnografia;
  - Apresentar a medição da Frequência Respiratória.

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
06	00071- Aspirador de Secreções Elétrico	00071	3.948,00	2	7.896,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de produção de vácuo acionado por diafragma ou tecnologia superior;</li> <li>• Possuir motor elétrico com potência igual ou superior a ¼ CV;</li> <li>• Possuir vacuômetro calibrado de no mínimo 30 pol Hg;</li> <li>• Motor isento de óleo;</li> <li>• Permitir fluxo de ar de 20 a 30 litros/min;</li> <li>• Permitir aspiração de água de 4 litros/min;</li> <li>• Possuir válvula de segurança;</li> <li>• Possuir carenagem protetora do motor;</li> <li>• Possuir filtro Hepa;</li> <li>• Possuir frasco de 5 litros, ou superior;</li> <li>• Possuir rodízios com freio;</li> <li>• 127V;</li> <li>• Dimensões aproximadas: 52cm x 104cm x 52cm</li> <li>• Acessórios: Cânulas, extensões, frascos e pedal.</li> </ul>					



Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
07	00673- Monitor Multiparâmetros	00673	16.793,00	2	33.586,00

- Monitor Multiparamétrico para uso na monitorização de parâmetros vitais de pacientes neonatais de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento, e com sistema modular para parâmetros vitais avançados;
- Possuir “Módulos de Parâmetros Vitais” com conexão tipo *plug and play*, ou seja, que conectem ao equipamento sem precisar de cabos e sem a necessidade de atualização/modificação de peças, partes e/ou softwares, e que além disto quando conectados diretamente ao equipamento formem, Monitor Multiparamétrico e “Módulos de Parâmetros Vitais”, um elemento único;
- Possuir, integrado ao equipamento ou em “Módulo de Parâmetros Vitais” único, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2, PRESSÃO NÃO INVASIVA, e TEMPERATURA;
- Permitir ainda, através da adição de “Módulos de Parâmetros Vitais”, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais avançados: PRESSÃO INVASIVA, CAPNOGRAFIA, e DÉBITO CARDÍACO;
- Permitir a conexão diretamente ao equipamento, de forma simultânea, e mantendo também a monitorização dos parâmetros vitais básicos, no mínimo dos seguintes arranjos de “Módulos de Parâmetros Vitais”:
  - CAPNOGRAFIA (Mainstream ou Sidestream) com PRESSÃO INVASIVA;
  - CAPNOGRAFIA (Mainstream ou Sidestream) com DÉBITO CARDÍACO.
- Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento;
- Possuir teclas e/ou botão rotacional que permita a programação de todos os parâmetros do equipamento;
- Possuir ajustes pré-programados através da seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico ou neonatal;
- Possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, e com tamanho de no mínimo 13 polegadas e no máximo 20 polegadas;
- Possuir capacidade para apresentar simultaneamente na tela principal no mínimo 08 curvas de Parâmetros Vitais;
- Permitir o ajuste da velocidade do traçado de curva apresentado;
- Permitir o ajuste do ganho do traçado de curva apresentado;
- Permitir o ajuste do tamanho do valor dos parâmetros apresentados;
- Possuir sistema de memória que apresente no mínimo as informações das últimas 48 horas;
- Permitir o ajuste dos limites, alto e baixo, para todos os parâmetros vitais monitorizados;
- Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassarem os limites ajustados;
- Possuir sistema de memória que apresente no mínimo os 50 últimos eventos de alarme, juntamente com seus respectivos traçados de curva;
- Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.;

- Possuir tecla para interrupção temporária dos alarmes sonoros, com tempo de interrupção de no máximo 120 s;
- Características mínimas do sistema de monitorização de ECG:
  - Possuir a monitorização de 07 derivações (I, II, III, aVR, AVL, AVF, V);
  - Permitir a monitorização de 12 derivações (I, II, III, aVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento ou do módulo;
  - Apresentar a medição da Frequência Cardíaca, com faixa de medição no mínimo de 30 a 300 bpm, resolução de 1 bpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 1$  bpm ou  $\pm 1$  % (o que for maior para a respectiva medida);
  - Apresentar o traçado de curva das 07 (ou 12) derivações de ECG;
  - Possuir sistema de análise de Segmentos ST;
  - Possuir sistema de detecção de pulso de marca-passo;
  - Possuir sistema de detecção de arritmias;
  - Possuir sistema de alarme audiovisual para arritmias;
  - Possuir sistema de memória que apresente no mínimo os 50 últimos eventos de arritmia, juntamente com seus respectivos traçados de curva.
- Características mínimas do sistema de monitorização de RESPIRAÇÃO:
  - Possuir monitorização por tecnologia de detecção de bioimpedância transtorácica, através do cabo de ECG;
  - Apresentar a medição da Frequência Respiratória, com faixa de medição no mínimo de 15 a 150 rpm, resolução de 1 rpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 2$  rpm ou  $\pm 2$  % (o que for maior para a respectiva medida);
  - Apresentar o traçado de curva da RESPIRAÇÃO;
  - Possuir sistema de detecção de apneia;
  - Possuir sistema de alarme audiovisual para apneia.
- Características mínimas do sistema de monitorização de SPO2:
  - Possuir monitorização por tecnologia Nellcor ou Masimo;
  - Apresentar a medição da Saturação de O<sub>2</sub>, com faixa de medição no mínimo de 10 a 100 %, resolução de 1 %, e com precisão de no mínimo  $\pm 3$  %;
  - Apresentar a curva plestimográfica;
  - Apresentar a medição da Frequência de Pulso, com faixa de medição no mínimo de 40 a 240 bpm, resolução de 1 bpm, e com precisão de no mínimo  $\pm 3$  bpm.
- Características mínimas do sistema de monitorização de PRESSÃO NÃO INVASIVA:
  - Possuir monitorização por tecnologia oscilométrica;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Sistólica, com faixa de medição no mínimo de 50 a 250 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Diastólica, com faixa de medição no mínimo de 20 a 200 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
  - Apresentar a medição da Pressão Arterial Média, com faixa de medição no mínimo de 20 a 230 mmHg, resolução de 1 mmHg, e com precisão de no mínimo  $\pm 5$  mmHg;
  - Permitir a medição automática com intervalo de aferição ajustável, a medição contínua, e a medição manual através de botão dedicado;
  - Possuir sistema de segurança que limite a pressão através da seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico ou neonatal;
  - Possuir sistema de memória que apresente no mínimo as 500 últimas medições de PRESSÃO NÃO INVASIVA.
- Características mínimas do sistema de monitorização de TEMPERATURA:
  - Possuir a monitorização de dois canais de TEMPERATURA;

- Permitir o uso de sensores cutâneos (superfície) e esofágicos/retais (cavidade);
- Apresentar a medição da Temperatura 1, da Temperatura 2, e do Delta entre as Temperaturas 1 e 2, com faixa de medição no mínimo de 5 a 45 °C, resolução de 0,1 °C, e com precisão de no mínimo  $\pm 0,1$  °C.
- Permitir a conexão com Central de Monitorização;
- Possuir sistema de proteção contra descarga de Desfibrilador;
- Possuir sistema de proteção contra descarga de Bisturi Elétrico;
- Possuir Índice de Proteção IPX1;
- Possuir Fonte de Alimentação interna ao equipamento;
- Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna ao equipamento, recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento;
- Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;
- Possuir indicação para bateria com carga baixa;
- Tensão de Entrada 110V;
- Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 10Kg;
- Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-49, e ainda ABNT NBR IEC 60601-2-27, ABNT NBR IEC 60601-2-30 e ABNT NBR IEC 60601-2-34;
- O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português;
- Possuir no mínimo os seguintes acessórios:
  - 03 Cabos de ECG completos reutilizáveis com 05 vias para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;
  - 03 Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico;
  - 02 Sensores de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Neonatal;
  - 03 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Adulto (Normal);
  - 02 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Adulto (Obeso);
- Suporte de parede para o monitor;
  - 02 Sensores de PNI completos reutilizáveis (braçadeira + extensor) para uso Pediátrico;
  - 02 Sensores de PNI completos (braçadeira + extensor) para uso Neonatal;
  - 03 Sensores de temperatura completos reutilizáveis cutâneos/superficiais para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;
  - 02 Sensores de temperatura completos reutilizáveis esofágicos/retais para uso Adulto/Pediátrico/Neonatal;

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
08	011233- Desfibrilador Convencional	011233	18.751,00	2	37.502,00

Cardioversor Desfibrilador Bifásico para uso em intercorrências de parada cardiorespiratória em pacientes pediátricos de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento;

Possuir no mínimo os modos de operação manual, cardioversão sincronizada com ECG, marcapasso e modo DEA;

Possuir botão dedicado para modo de sincronismo;

Possuir forma de onda Bifásica, que permita aplicação de 200J de energia;

O equipamento deve ser capaz de permanecer pelo menos 30 segundos carregado antes de auto desarmar;

Possuir sistema de segurança de descarga automática de energia, após longo tempo com o capacitor carregado e sem ser disparado;

No modo cardioversão, o tempo entre a detecção da onda r e o disparo do choque deve ser inferior a 60 ms;

Permitir a descarga no mínimo através de pás externas reutilizáveis e pás adesivas descartáveis;

Possuir Pás Externas Reutilizáveis únicas para Adulto/Pediátrico;

Possuir Comandos de Descarga no painel do equipamento e nas pás externas reutilizáveis;

Possuir Comandos de Ajuste do Nível de Energia no painel do equipamento;

Possuir indicador de energia entregue;

Possuir indicador audiovisual de carga completa;

Possuir, integrado ao equipamento, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, PNI e SPO2;

Possuir Display LCD Colorido, com tamanho de no mínimo 7 polegadas e que possibilite a visualização de no mínimos três curvas simultâneas;

Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassem os limites ajustados;

Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.;

Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento;

Características mínimas do **sistema de monitorização de ECG:**

- Possuir a monitorização de 03 derivações (I, II, III);
- Apresentar a medição da Frequência Cardíaca;
- Apresentar o traçado de curva de ECG;
- Possuir também a monitorização do ECG através das pás externas reutilizáveis;

Características mínimas do **sistema de monitorização de SPO2:**

- Apresentar tecnologia para baixa perfusão em movimento;
- Apresentar a medição da Saturação de O2;
- Apresentar a curva plestimográfica;
- Apresentar a medição da Frequência de Pulso.

Possuir Marca Passo externo não invasivo

Características mínimas do **sistema de monitorização de PNI:**

- Apresentar método oscilométrico da medição com aferição sistólica, diastólica e Média;

Características mínimas do **sistema de Marca Passo:**

- Permitir a estimulação Fixa ou por Demanda;
- Possuir ajuste de Frequência de Estimulação;
- Possuir ajuste de Corrente de Estimulação.

Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 8 kg;

Possuir comando de seleção da derivação de ECG monitorada através de botão(ões) dedicado(s) diretamente no painel frontal do equipamento;

Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 150 min;

Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;

Possuir indicação para bateria com carga baixa;

Tensão de Entrada 110V ou bívolt;

Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-4;

O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português;

Possuir no mínimo os seguintes acessórios:

- 01 Conjunto Completo de Pás de Desfibrilação Externa Adulto/Pediátrico;
- 01 conjunto de pás interna Adulto e Pediátrica;
- 01 Cabo completo para estimulação de marca-passo;
- 01 Cabo de ECG completos reutilizáveis com 03 vias para uso Adulto/Pediátrico;
- Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico;
- 01 Sensor de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Pediátrico;

Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
09	03026- Mesa de Mayo	03026	632,00	4	2.528,00

- Possuir rodízios;
- Bandeja em aço inox com dimensões aproximadas: 0,50 x 0,30;
- Permitir ajuste de altura (0,9 – 1,4m);
- Estrutura em aço inox;
- Aço AISI 304 ou superior.

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
10	02345- Poltrona Hospitalar	02345	1.993,00	34	67.762,00

- Desenho ergonômico que atende às mais avançadas requisições para humanização do ambiente hospitalar;
- Poltrona de uso hospitalar;
- Deve possuir estrutura com capacidade de peso de pelo menos 140kg;
- Densidade da espuma no encosto D28 ou superior;
- Densidade de espuma no assento D28 do tipo selada;
- Possuir sistema de reclinção de um estágio em aço com pintura epóxi ou superior;
- Possuir apoio para pés acoplado e reclinado;
- Possuir encosto anatômico com suporte na lombar;
- Possuir almofada acoplada para apoio de cabeça;
- Poltrona deve ser na cor azul Viena.
- Deve permitir a utilização nas posições: sentado e descanso;
- Possuir estofamento no encosto, assento, braços e no apoio dos pés;

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
11	010989- Bisturi Elétrico (a partir de 151 W)	010989	38.147,00	1	38.147,00

Gerador Eletrônico Microprocessado de Alta Frequência para uso em Cirurgia Geral, Gástrica, Plástica, Oncológica, Ortopédica, Obstétrica, Ginecológica, Neurológica, Endoscópica, Vídeo Cirurgia, entre outras especialidades; Possuir painel de tela sensível ao toque de no mínimo 7 pol. e a prova de líquidos; Possuir no mínimo as seguintes funções principais de operação: o Monopolar: Corte Puro; Corte Pulsado (para procedimentos de polipectomia); Blend (com no mínimo 3 níveis); e Coagulação; o Bipolar. Potência máxima do equipamento, no corte puro, de no mínimo 300w; Potência máxima de coagulação (monopolar), de no mínimo 120w; Potência máxima Blend (monopolar), de no mínimo 200w; Possuir a função stand-by; Frequência de operação não inferior a 400Hz; Possuir função que, no caso de falta momentânea de energia, retorne todos os valores de potência pré- selecionados; Possuir o ajuste digital do volume de áudio; Possuir ventilação natural por convecção; Modo monopolar com ajuste digital de potência com precisão mínima de 1 watt; Modo bipolar que permita ajuste digital de potência com precisão mínima de 0,5 watt; Painel digital que indique de forma independente e simultânea a potência real para as funções de corte, coagulação e bipolar; Permitir a utilização, simultânea e com acionamento independente, de no mínimo duas canetas monopolares e uma bipolar; Permitir o

acionamento de caneta monopolar por pedal ou comando direto na caneta; Permitir o acionamento de caneta bipolar por pedal; Sistema de identificação automático da placa de retorno simples e bipartida; Sistema de proteção automático, com indicador de intensidade e alarme, que monitore o contato da placa- paciente; Função que efetue o bloqueio automático do funcionamento do equipamento no caso de desconexão da placa de retorno; Permitir uso com ressectoscópios utilizando solução de NaCl a 0,9% como meio de irrigação.; Tensão de Entrada 110V;

Equipamento Tipo CF; Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-2; Possuir conexão ethernet; Dissipação máxima de calor de 180W; O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; Possuir no mínimo os seguintes acessórios: o 01 unidade de transporte, para o equipamento e seus acessórios, com trava em no mínimo 02 rodas; o 01 pedal de comando para função monopolar, com no mínimo dois comando sendo um para corte/blend e outro para coagulação; o 01 Adaptador reutilizável universal para cirurgia por vídeo; o 01 pedal de comando para função bipolar; Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas.

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
12	010894- Computador (Desktop-Avançado)	010894	7.211,00	2	14.422,00

Computador desktop com processador que possua no mínimo 8 Núcleos, 12 threads e frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio [www.formfactors.org](http://www.formfactors.org), organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo dedicado DIRECTX 12, OPENGL 4.5, interface mínima PCIE 3.0, com no mínimo de 6GB de memória GDDR6, barramento de memoria mínimo de 196 bits. Possuir suporte ao Microsoft DIRECTX 12 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Deve possuir duas unidade de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido de 1 TB, com velocidade de 7200 RPM, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 480 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, ddr4, 2133 MHz (2X8GB). Poderá contar com unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Deverá contar com teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED tamanho mínimo de 23 polegadas (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de video HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 11 64bits PRO. Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
13	00484- Eletroencefalógrafo	00484	71.984,00	1	71.984,00

Eletroencefalógrafo, para realização de exames de EEG de rotina;

- Equipamento Modular composto por Unidade de Aquisição e Unidade de Trabalho;
- A Unidade de Aquisição deve possuir as seguintes características mínimas:
  - o Sistema com no máximo 25 canais monopolares de EEG;
  - o Possuir Conversor A/D com resolução igual ou maior que 16 bits;
  - o Possuir Taxa de Amostragem máxima dos canais de aquisição de EEG igual ou maior que 2000 amostras por segundo;
  - o Possuir Rejeição de Modo Comum igual ou maior que 80dB;
  - o Possuir Impedância de Entrada igual ou maior que 10 MΩ;
  - o Possuir Nível de Ruído igual ou menor que 1μV RMS.
- A Unidade de Trabalho deve possuir as seguintes características mínimas:
  - o Possuir todos os hardwares, softwares, licenças e acessórios necessários para a aquisição, gravação, análise e interpretação de resultados de exames de EEG;
  - o Permitir a inserção de dados do paciente;
  - o Apresentar em Tela o sinal de EEG adquirido;
  - o Permitir a transmissão de exames via internet;
  - o Permitir a emissão de relatório.
- Possuir sistema integrado completo de Foto Estimulação;
- Possuir no mínimo Classe de Proteção I e Tipo BF;
- Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-26;
- Tensão de Entrada 110V;
- Possuir no mínimo os seguintes acessórios:
  - o 01 Mesa, para a Unidade de Trabalho e seus acessórios, com rodas para movimentação e trava em no mínimo 02 rodas;
  - o 01 Foto Estimulador de LED ou superior;
  - o 01 Suporte para a Unidade de Aquisição;
  - o 01 Suporte para o Foto Estimulador;
  - o 03 Jogos de Eletrodos reutilizáveis;
  - o 01 Computador Tipo Desktop com as configurações mínimas e todos os softwares necessários para o equipamento, e com 01 Teclado ABNT 2, 01 Mouse Óptico e 01 Monitor LED de no mínimo 17 polegadas;
  - o 01 No-Break, com entrada e saída 110V, dimensionado para assumir a carga do equipamento e seus acessórios por no mínimo 01 hora;
  - o Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas.



Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
14	011267- Máquina Unitarizadora de Medicamentos	011267	275.774,00	1	275.774,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento para unitarizar medicamentos, embalando e imprimindo informações nas embalagens pré-confeccionadas para medicamentos, como blisters cortados e ampolas, em embalagens plásticas originais;</li> <li>• Produz unidoses de comprimidos emblistados e ampolas;</li> <li>• Equipamento deve permitir até 40 ciclos por minuto;</li> <li>• Possuir dimensões aproximadas de 0,60x0,90x1,30 metros, incluindo mesa de disco, bandeja padrão.</li> <li>• Possuir peso aproximado de 125 kg;</li> <li>• Possuir tensão de 220V, potência de 1200W.</li> <li>• Possuir nível de ruído máximo de 75dBA.</li> <li>• Permitir ciclos manuais, com o acionamento através de botão e automático, via chave de seleção.</li> <li>• Possuir painel de controle colorido com touchscreen de tecnologia resistiva de no mínimo 7 polegadas e painel de impressora um monitor touchscreen dedicada de no mínimo 10 polegadas.</li> <li>• O equipamento deve possuir no mínimo 4 dimensões de discos, sendo 2 para blisters e 2 para ampolas, ultra resistentes a quedas.</li> <li>• Equipamento deve permitir configuração para operar com diferentes tamanhos de embalagens homologadas, incluindo 70x65mm para blisters, 70x97mm para ampolas pequenas, 70x130mm para ampolas grandes e frascos, e 90x195mm para kits maiores com produtos diversos.</li> <li>• O equipamento deve possuir estrutura em aço com pintura eletrostática.</li> <li>• Equipamento deve possuir alarmes de controles e de segurança</li> <li>• Equipamento deve permitir integração com as seguintes especificações de impressão: Suporte total para tipos de letra TrueType, incluindo caracteres não romanos e símbolos. Impressão da hora em tempo real, atualização automática de datas, códigos de barras: ITF, Code 39, Code 128, EAN128, EAN 8, EAN 13, UPC A, UPC E, RSS linear, PDF 417, ID Matrix, QR Code e suporte para códigos de barras Composite RSS;</li> <li>• Deve possuir segurança botão de emergência com relé de segurança, botão de reset para alarmes e rearme de segurança, sistema bi-manual para ciclos manuais, chave geral com sinaleira para indicação de painel energizado e proteções fixas nas áreas de risco dos operadores.</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
15	00451- Eletrocardiógrafo	00451	19.305,00	1	19.305,00

- Eletrocardiógrafo, Microprocessado, para aquisição da atividade elétrica do coração;
- Possuir 12 canais de aquisição;
- Possuir sistema de aquisição e impressão de 12 derivações simultâneas em uma só página.
- Possuir display LCD de alta resolução de no mínimo 7" com tela sensível ao toque (Touchscreen) que permita visualização das 12 derivações simultâneas e visualização dos exames gerados;
- Possuir sistema de inserção dos dados através de teclado alfanumérico de membrana físico ou virtual no display para inserção das informações do paciente;
- Possuir indicação no display de eletrodo(s) solto(s).
- Possuir Sistema de Impressão Térmica integrado ao equipamento, e que permita a impressão das aquisições em papel tamanho A4 armazenados em compartimento interno ao equipamento;
- Possuir porta de interface/comunicação USB, cartão de memória ou similar para possibilitar a exportação dos exames;
- Possuir sistema de transmissão de ECG para computador ou impressora remota através de rede LAN ou WiFi;
- Possibilitar o ajuste das velocidades de impressão do traçado de ECG em no mínimo 2 níveis: 25 e 50 mm/s.
- Possibilitar o ajuste na amplitude do traçado do ECG em no mínimo 3 níveis de amplitude: 5, 10 ou 20 mm/mV.
- Possuir sistema de proteção contra descarga de desfibrilador;
- Filtro digital para ruídos de rede elétrica (50 ou 60 Hz) e tremor muscular;
- Possuir memória interna para o armazenamento de no mínimo 100 exames de ECG de 12 derivações.
- Possuir no mínimo dois modos de operação: Modo Automático e Modo Manual.
- Possuir sistema de aquisição automática com apenas um toque.
- Possuir algoritmo de suporte a decisão clínica para análise e interpretação do traçado de ECG
- Tensão de Entrada 110V com fonte de alimentação interna;
- Possuir autonomia de exames operando com bateria de no mínimo 1h ou 200 exames.
- Possuir peso não superior a 6kg com bateria, cabos e eletrodos conectados.
- Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;
- Possuir indicação para bateria com carga baixa;
- Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2; ABNT NBR IEC 60601-2-25 e ABNT NBR IEC 60601-2-51.
- O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português;
- Possuir no mínimo os seguintes acessórios:

- o 01 Unidade de Transporte, para o equipamento e seus acessórios, com trava em no mínimo 02 rodas;
- o Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
16	02692- Suporte de Hamper	02692	525,00	1	525,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo utilizado para descarte de roupas usadas;</li> <li>• Ser em aço inoxidável;</li> <li>• Possuir rodízios;</li> <li>• Armação tubular em inox;</li> <li>• Capacidade aproximada de 100L;</li> <li>• Acessórios: todos os necessários para o funcionamento.</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
17	011838- Suporte para Perfurocortante	011838	29,00	3	87,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo utilizado para suporte de caixa de perfuro cortante;</li> <li>• Armação tubular em aço;</li> <li>• Capacidade aproximada de 13L;</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
18	010452- Bomba de Infusão de Seringa	010452	8.141,00	1	8.141,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba de infusão microprocessada, que aceite seringa de qualquer marca.</li> <li>Deve permitir seringas com capacidade de, no mínimo, 10, 20, 50ml. Deve garantir doses de infusão de 0,1 a 99,9 ml/h no mínimo;</li> <li>Possuir menu para configuração de lista de drogas.</li> <li>Deve fornecer controle dos seguintes parâmetros: KVO ajustável com no mínimo vazão : 0,1 ml/h, bolus programável. O aparelho deve possuir os seguintes alarmes ajustáveis audiovisuais: oclusão, KVO, seringa vazia, ausência de seringa, fim de curso bateria fraca, falha de programação. Possuir display de LCD de fácil leitura com informações constantes da velocidade de infusão em ml/h, volume infundido. Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. Acessórios que acompanham: 01 cabo de alimentação, caso necessário.</li> <li>Permitir utilização de seringas com capacidades de 20, 30, 50 e 100 ml;</li> <li>Garantia de doses de 0,3 a 99,9 ml/h;</li> <li>Existência de sistema anti-bolus pós-oclusão;</li> <li>Possuir controle dos seguintes parâmetros: Vazão mínima (0,3 ml/h) e Bolus;</li> <li>Funcionamento com bateria interna recarregável e rede elétrica;</li> <li>Possuir os seguintes alarmes audiovisuais: Oclusão; Fim de curso; Bateria fraca;</li> <li>Alimentação elétrica: 110/220 V – 60 Hz.Acessórios</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
19	002098- Mesa para Computador	002098	340,00	1	340,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mesa para Desktop, Mesa para PC</li> <li>Móvel utilizado para alocar computadores do tipo desktop (mouse, teclado, monitor e CPU).</li> <li>Material de Confecção   Gavetas: Madeira ou MDP ou MDF ou Similar   de 01 a 02 Gavetas</li> <li>Material de Confecção   Gavetas:</li> </ul> <p>Opção 1: Madeira ou MDP ou MDF ou Similar   de 01 a 02 Gavetas Opção 2: Madeira ou MDP ou MDF ou Similar   de 03 a 04 Gavetas</p>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
20	00428- Glicosímetro	00428	107,00	4	428,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparelho portátil, eletrônico, destinado à determinação quantitativa da concentração de glicose no sangue capilar total, por meio de tiras reagentes específicas, para uso em ambiente hospitalar e ambulatorial.</li> <li>• Leitura digital automática do resultado;</li> <li>• Tempo de leitura: máximo de 5 segundos;</li> <li>• Volume de amostra: máximo de 1,5 µL;</li> <li>• Faixa de medição: 10 a 600 mg/dL (ou equivalente);</li> <li>• Método de medição: eletroquímico (enzimático – glicose oxidase ou glicose desidrogenase);</li> <li>• Memória interna com capacidade mínima para 500 resultados, com registro de data e hora;</li> <li>• Possuir sinalização visual ou sonora para confirmação de leitura;</li> <li>• Exibir resultado em mg/dL ou mmol/L, com opção de configuração;</li> <li>• Equipamento calibrado de fábrica, sem necessidade de chip de calibração adicional;</li> <li>• Compatível com tiras reagentes descartáveis específicas do mesmo fabricante, devidamente identificadas por lote e com validade mínima de 12 meses;</li> <li>• Alimentação por bateria substituível ou recarregável, com autonomia mínima para 1.000 testes;</li> <li>• Display LCD de fácil leitura, com iluminação de fundo (backlight);</li> <li>• Equipamento com função de desligamento automático para economia de energia;</li> <li>• Capacidade de conexão a computador ou sistema hospitalar (via cabo USB, Bluetooth ou similar) para transferência de dados (opcional);</li> <li>• Fornecido com estojo de transporte, pilhas/bateria, manual de instruções em português, garantia mínima de 12 meses e assistência técnica no Brasil.</li> <li>• 3. Acondicionamento e apresentação:</li> <li>• O equipamento deverá ser entregue acompanhado de:</li> <li>• 01 (um) glicosímetro completo;</li> <li>• 01 (um) lancetador;</li> <li>• 10 (dez) lancetas descartáveis;</li> <li>• 25 (vinte e cinco) tiras reagentes compatíveis;</li> <li>• 01 (um) estojo para acondicionamento;</li> <li>• Manual de instruções impresso em português.</li> <li>• Registro e conformidade:</li> <li>• O produto deve possuir registro válido na ANVISA;</li> <li>• O fornecedor deve apresentar catálogo técnico ou folder do fabricante comprovando as características ofertadas;</li> <li>• O fabricante e o distribuidor devem estar regularizados junto à ANVISA.</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
21	011925- Armário Eletrônico Dispensador	011925	287.136,00	2	574.272,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento utilizado para dispensação de medicamentos e materiais hospitalares, com a finalidade de garantir uma gestão mais eficiente, segura e controlada das medicações materiais médicos utilizados na unidade de saúde;</li> <li>• Equipamento composto por Torre Principal com medidas aproximadas de: Altura: 210 cm. Largura: 70 cm. Profundidade 60 cm. (70 cm com protetor de borracha para parede) Peso: de 200 a 300 kg, vazio e sem materiais. Com tela sensível ao toque de no mínimo 10 (dez) polegadas, identificação por biometria e/ou crachá, leitor de código de barras bidimensional, com abertura automática ou sinalização luminosa.</li> <li>• Com no mínimo 63 gavetas de 5 tamanhos diferentes cada torre, com capacidade de armazenamento de medicamentos como ampolas acima de 2 mL, bem como frascos, frasco-ampola e soluções parenterais de grande volume (100MI a 1000MI), a exemplo das soluções fisiológicas e soluções alcoólicas. Apresenta um gaveteiro com o mínimo de 16 posições e cada uma dessas posições com acesso controlado eletronicamente de forma individual. Com 1 porta de armário de policarbonato ou vidro temperado, com 3 tamanhos diferentes de organizadores e divisórias, com no mínimo 3 unidades organizadoras e cada um com altura mínima de 100 mm, fabricados em plástico adequado para área hospitalar.</li> <li>• Acessórios: Leitor de código de barras; Câmera com registro por operação; Unidade de processamento com open-source; unidades organizadoras tamanhos P, M ou G. Software gerenciador para MAT/MED com personalização de configurações por categoria de produtos e permissão de acesso.</li> <li>• Torre Auxiliar com medidas aproximadas de: Altura: 210 cm. Largura: 70 cm. Profundidade 60 cm. (70 cm com protetor de borracha para parede) Peso: de 200 a 300 kg por módulo, vazio e sem materiais.</li> <li>• Torres auxiliar para materiais hospitalares com no mínimo de 3 portas de policarbonato ou vidro temperado, com no mínimo 6 gavetas de 3 tamanhos diferentes permitindo o condicionamento adequado de materiais hospitalares de frasco de soluções parenterais de grande volume (100mL a 1000mL).</li> </ul>					

Item	Nome do Item (nomenclatura conforme constante no SIGEM):	Código SIGEM:	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)
22	011710- Cortador de Blister para Unitarização de Medicamentos	011710	247.143,00	1	247.143,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento para corte unitário de cartelas de blister;</li> <li>• Equipamento deve permitir integração com a máquina unitarizadora do item 01;</li> <li>• Possuir velocidade de corte até <b>1.200 unidoses</b> por hora;</li> <li>• Possuir dimensões aproximadas de 1,1 x 0,8 x 1,7 metros;</li> <li>• Possuir peso aproximado de 220 kg;</li> <li>• Possuir painel de controle colorido com touchscreen de tecnologia resistiva de no mínimo 7 polegadas</li> <li>• Possuir compartimento de retirada/ armazenamento com capacidade de receber 700 blisters cortados, podendo variar conforme o tamanho e formato do blister.</li> <li>• Possuir minimamente 2 ventiladores para exaustão do ar quente gerado pelos sistemas, o equipamento deve possuir uma autonomia produtiva que permita a capacidade de armazenar 40 cartelas.</li> </ul>					

Valor Total Final (R\$): **1.999.973,00 (um milhão, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e sessenta e três reais).**