

1. OBJETO:

A PRESENTE SOLICITAÇÃO TEM POR OBJETO A AQUISIÇÃO EMERGENCIAL DE EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES IMPLANTAÇÃO DAS UNIDADES DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS PEDIÁTRICOS (UCIP).

2. ESPECIFICAÇÕES:

- 2.1. PRAZO DE ENTREGA CONTEMPLA O TEMPO NECESSÁRIO PARA FABRICAÇÃO/FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO OBJETO ATÉ O LOCAL INDICADO NA ORDEM DE FORNECIMENTO.
- 2.2. CASO O FORNECEDOR OPTE POR DISPONIBILIZAR O EQUIPAMENTO BACKUP TERÁ O **PRAZO MÁXIMO DE 90 (NOVENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DE SUA INSTALAÇÃO PARA REALIZAR A ENTREGA DEFINITIVA.
- 2.3. ENTREGA DAS 9H ÀS 17H - A CRITÉRIO DO IGESDF, PODERÁ SER ESTABELECIDO PRAZO SUPERIOR DE ENTREGA.
- 2.4. DURANTE A VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, O LOCAL DE ENTREGA PARA FORNECIMENTO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES, A CRITÉRIO DO IGESDF. NESTE CASO, O NOVO ENDEREÇO PARA ENTREGA CONSTARÁ NA ORDEM DE FORNECIMENTO.
- 2.5. LOCAL DE ENTREGA: **HRSM: ENDEREÇO AC 102, BLOCOS, CONJ. A/B/C, CEP: 72.502-100 – SANTA MARIA -DF.**
- 2.6. A PROPOSTA DEVERÁ SER ACOMPANHADA DE CATÁLOGOS ORIGINAIS DO FORNECEDOR/FABRICANTE DOS PRODUTOS E MANUAL DO USUÁRIO PARA CONFIRMAÇÕES DOS REQUISITOS SOLICITADOS.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

ITEM	CÓDIGO MV	ESPECIFICAÇÃO ITEM	QTD.
8	9361	<p>MONITOR MULTIPARÂMETROS MODULAR 15" COM SUPORTE ADULTO/PED/NEO</p> <p>1. CARACTERÍSTICA DE UTILIZAÇÃO:</p> <p>1.1 Monitor Multiparâmetros Modular. Deverá possuir no mínimo 06 (seis) parâmetros básicos: ECG; respiração; oximetria de pulso (SPO2); pressão não invasiva (PNI); temperatura (TEMP), pressão arterial invasiva (PI), capnografia (ECTO2);</p> <p>1.2 Deverão ainda apresentar possibilidade de expansão de monitoramento para outros parâmetros e que obrigatoriamente sejam através de módulos e/ou monitor "STAND ALONE", que são os seguintes: nível de consciência em anestesiologia, débito cardíaco por PICCO e gases anestésicos;</p> <p>1.3 Deve permitir acréscimo de quaisquer parâmetros no gabinete ou fora dele sem a necessidade de atualização/modificação de hardware (upgrade), como por exemplo; a abertura do equipamento para a instalação de peças;</p> <p>1.4 Deve ser entregue com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado;</p> <p>2. TIPO DE MONTAGEM:</p> <p>2.1 Com alça para transporte e suporte para fixação de parede que seja do próprio fabricante do monitor e conste na lista de acessórios/partes do equipamento no manual do respectivo modelo ofertado, ou homologado pelo fabricante.</p> <p>3. CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO:</p> <p>3.1 Tela colorida de alta resolução com, no mínimo 15" (quinze polegadas);</p> <p>3.2 Resolução mínima de 1024x768 pixels;</p> <p>3.3 Display colorido LCD, LED OU TFT;</p> <p>3.4 Operação por meio de tela sensível ao toque (TOUCHSCREEN);</p> <p>3.5 Deverá permitir a apresentação de, no mínimo 08 (oito) curvas simultaneamente e todos os dados alfanuméricos disponíveis;</p> <p>3.6. Este deverá dispor de formas para acessar o MENU de configurações;</p> <p>3.7. Possuir alarmes audiovisuais;</p> <p>3.8. Software em português;</p> <p>3.9. Possuir índice de proteção de no mínimo: ipx1 ou superior, garantindo a maneabilidade do equipamento nos mais severos locais de aplicação</p> <p>3.10. Peso do produto incluindo bateria menor ou igual a 10 kg.</p> <p>4. RECURSOS:</p> <p>4.1. Deve possuir capacidade de conexão com uma central de monitoramento futura;</p> <p>4.2. Permitir a comunicação com sistema de informação hospitalar (HIS) pelo padrão hl7 ou equivalente;</p> <p>4.3. Capacidade de armazenar eventos e tendências por no mínimo 48 (quarenta e oito) horas;</p> <p>4.4. Possuir módulo de conexão à rede sem fio (WI-FI);</p> <p>4.5. Possuir entrada USB para exportação de dados;</p>	15 UNID

- 4.6. Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;
- 4.7. Possuir indicação para bateria com baixa carga;
- 4.8. O monitor deverá dispor de tecnologia para implementação futura do débito cardíaco minimamente invasivo;
- 4.9. O monitor deverá dispor de recursos para implementação futura de controle remoto sem fio para ajuste dos parâmetros, em caso de leito de isolamento devido a vírus altamente transmissíveis ou em caso de dano na tela;
- 4.10. Possibilidade de integração com dispositivos externos (ex: aparelho de anestesia, ventilador pulmonar, bomba de infusão...);
- 4.11. Realizar integração com o sistema de documentação médica que a contratante possui, sem ônus à contratante.

5. MONITORIZAÇÃO:

- 5.1 A unidade deve alertar o operador, por meio de alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites alto e baixo), com níveis de prioridade estabelecidos (baixo, médio e alto), e alarmes funcionais relacionados ao monitor multiparamétrico e seus acessórios (sensor, eletrodo solto, etc.).

6. PARÂMETROS MÍNIMOS:

6.1 ECG (PRÉ-CONFIGURADO):

- 6.1.1 Número de derivações que o equipamento deve ser capaz de captar e permitir visualização pelo menos 07 (sete) derivações (L, II III, AVF, AVR, AVL, V);
- 6.1.2 Deve analisar e monitorizar parâmetros de QT/QTc;
- 6.1.3 Detecção de pelo menos 10 arritmias básicas;
- 6.1.4 Análise de segmento ST em todas as derivações;
- 6.1.5 Permitir compatibilidade com cabos de 03 e 05 vias;
- 6.1.6 Ajuste da velocidade do traçado entre 6,25 mm/s a 50 mm/s (erro não superior a +/-5%);
- 6.1.7 Sensibilidade do traçado ajustável entre 2,5 mm/mv (x 0,25) a 40 mm/mv (x4) (erro não superior a +/-5%); e automático;
- 6.1.8 Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 300 BPM; com precisão de +/- 2 BPM
- 6.1.9 Deve possuir detecção e indicação de marca-passo;
- 6.1.10 Proteção contra descarga do desfibrilador/cardioversor e equipamentos eletrocirúrgicos;
- 6.1.11 O equipamento deve ser capaz de recriar completamente o ECG segundo a segundo, retrospectivamente, a partir do registro armazenado, minimamente das últimas 48h de registro com revisão retrospectiva à beira do leito.

6.2 FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA (PRÉ-CONFIGURADO)

- 6.2.1 Indicação no display da frequência respiratória e curva de respiração;
- 6.2.2 Faixa de medição com limite inferior/superior de pelo menos 06 RPM (respiração por minuto) a 120 RPM;
- 6.2.3 Resolução da medida da FR: 01 RPM;

6.3 OXIMETRIA DE PULSO (SPO2) DE ALTA PRECISÃO (PRÉ-CONFIGURADO):

- 6.3.1 Apresentação de curva/onda pletismográfica e taxa de pulsação em BPM com indicador numérico;
- 6.3.2 Fornecer indicador numérico da qualidade do sinal pletismográfico e alarmes de saturação;
- 6.3.3 Faixa de medição oximetria: de 0 a 100%. Com resolução de 1%.
- 6.3.4 Possuir precisão = 2% na oximetria, para saturação de 70% a 100%;
- 6.3.5 Faixa de medição de pulso entre 40 a 300 BPM, com resolução menor ou igual a 1 BPM;

6.4 PRESSÃO NÃO INVASIVA ADULTO (PNI) (PRÉ-CONFIGURADO):

- 6.4.1 Método de mensuração oscilométrico;
- 6.4.2. O equipamento deve permitir usar pelo menos os seguintes tamanhos de manguito adulto (pequeno, padrão, grande, extragrande), pediátrico e neonato;
- 6.4.3. Faixa de medição de pressão distólica 40 a 260 mmHg, com resolução de 1mmHg, (exatidão de +/- 3mmHg);
- 6.4.4. Faixa de medição de pressão diastólica 25 a 220 mmHg, com resolução de 1mmHg, (exatidão de +/- 3mmHg);
- 6.4.5. Faixa de medição de pressão 25 a 250mmHg, com resolução de 1mmHg, (exatidão de +/- 3mmHg);
- 6.4.6. Acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário, com intervalos pré-programáveis;
- 6.4.7. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal;

6.4.8. O equipamento deverá possuir ajustes de alarmes máximos e mínimos para as três pressões (sistólica, diastólica e média), além de frequência de pulso (BPM).

6.5. TEMPERATURA (PRÉ-CONFIGURADO):

- 6.5.1. Permitir a monitorização simultânea de até 02 (duas) temperaturas, com sensores apropriados para a medição minimante de temperatura cutânea e retal;
6.5.2. Faixa de medição entre 25 °c a 45 °c graus, com resolução de, pelo menos +/- 0,1 grau celsius.

6.6. PRESSÃO INVASIVA (PI) (PRÉ-CONFIGURADO OU MODULAR):

- 6.6.1. Faixa de medição: - 40 (menos quarenta) a 300 (trezentos) MMHG, com exatidão de +/- 1mmhg;
6.6.2. Caso a empresa opte pela pressão não invasiva modulada, o equipamento deverá acompanhar módulo.

6.7. CAPNOGRAFIA (ETCO2) (PRÉ-CONFIGURADO OU MODULAR/STAND ALONE):

- 6.7.1. O equipamento deverá apresentar onda de capnografia e os respectivos valores de etco2 e respiração por minuto;
6.7.2. Faixa de medição: deve compreender no mínimo de 0 a 99 MMHG, com exatidão entre +/- 1 MMHG;
6.7.3. Caso a empresa opte capnografia (ETCO2) modular/stand alone, o equipamento deverá acompanhar módulo ou interface com as mesmas especificações do pré-configurado;
6.7.4. O método utilizado para medição poderá ser tanto microstream, mainstream quanto sidestream ou tecnologia comprovadamente superior;
6.7.5. Apresentação de evolução dos parâmetros monitorados (ETCO2 e respiração);

6.8. ALARMES:

- 6.8.1. O equipamento deve emitir alarmes visuais e audíveis (com ajuste de volume), com possibilidade de silenciar ou resetar o alarme ativo quando necessário;
6.8.2. O equipamento deve possuir minimante as seguintes configurações padrão de alarme:
6.8.2.1. PA diastólica baixa;
6.8.2.2. PA média baixa;
6.8.2.3. FC baixa;
6.8.2.4. FC alta;
6.8.2.5. SPO2 baixa;
6.8.2.6. Frequência respiratória baixa;
6.8.2.7. Frequência respiratória alta;
6.8.2.8. Etco2 alto;
6.8.2.9. Etco2 baixo;
6.8.3. O equipamento deve emitir alarmes minimamente para as seguintes situações:
6.8.3.1. Vazamento no manguito;
6.8.3.2. Desconexão do manguito;
6.8.3.3. Erros de inflação/deflação;
6.8.3.4. Falha na leitura bem-sucedida;
6.8.3.5. Aviso de bateria fraca.

7. ALIMENTAÇÃO:

- 7.1. Tensão elétrica de alimentação: 220 v – 60 HZ, ou BIVOLT automático. Padrão ABNT NBR 14136;
7.2. Deverá possuir bateria íon-lítio com autonomia de no mínimo 1 hora de uso;
7.3. Tempo máximo para recarga da bateria, com o monitor ligado ou em modo de espera, deverá ser menor ou igual a 6 horas;
7.4. Ainda em relação à bateria o equipamento deverá possuir ainda sistema de alarme de bateria fraca, que indique de forma visível ou audível baixa tensão.

8. DEVERÁ ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS (PARA CADA MONITOR):

- 03 (três) cabos completos de ECG de 05 vias;
- 03 (três) cabos de 10 vias para rodar exame de 12 derivações;
- 05 (cinco) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso adulto tipo clip;
- 10 (dez) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso infantil tipo y;
- 05 (cinco) conjuntos extensor para oximetria;
- 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizáveis;
- 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis;
- 02 (dois) sensores de capnografia para paciente adulto;
- 02 (dois) sensores de capnografia para paciente pediátrico;
- 05 (cinco) braçadeiras com manguitos reutilizáveis em material antialérgico e sem látex para paciente pediátrico;
- 05 (cinco) braçadeiras com manguitos reutilizáveis em material antialérgico e sem látex para

		<p>paciente neonatal;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 03 (três) braçadeiras com manguitos reutilizáveis em material antialérgico e sem látex para paciente adulto; • 01 (uma) braçadeira com manguito reutilizável em material antialérgico e sem látex para paciente obeso; • 01 (um) cabo de alimentação elétrica; • 02 (dois) sensores de pressão arterial invasiva. <p>9. DEVERÁ ACOMPANHAR RACK PARA MÓDULO, CASO NECESSÁRIO;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 (um) suporte de parede para fixação do monitor deverá possuir acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epóxi) que deverá ser do próprio fabricante e ainda constar no manual do equipamento ofertado que está registrado na Anvisa, ou homologado pelo fabricante. <p>10. DOCUMENTAÇÃO:</p> <p>10.1 Manual operacional e técnico em português (BR);</p> <p>10.2 Registro do equipamento emitido pela agência nacional de vigilância sanitária - ANVISA/ ministério da saúde vigente, conforme disposições da lei nº 6.360/1976 RDC ANVISA nº665/2022 e legislações correlatas;</p> <p>10.3 O equipamento deverá atender às normativas vigentes: certificado de conformidade à NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-1-2 ou normas internacionais equivalentes; certificado de conformidade à NBR IEC 60601-2-49, NBR IEC 60601-2-30, NBR IEC 60601-2-30, NBR IEC 60601-2-27, NBR IEC 60601-2-34 ou normas internacionais equivalentes;</p>	
--	--	---	--