



PARNAMIRIM

UPA MARIA NAZARÉ SILVA DOS SANTOS

Município de Parnamirim - RN
Prefeitura Municipal de Parnamirim - RN
nº 03
[Handwritten signature]

TERMO DE REFERÊNCIA

1.0 OBJETO

A licitação tem por objeto a aquisição de **materiais permanentes** de uso hospitalar, para atender as necessidades da UPA MARIA NAZARÉ SILVA DOS SANTOS, Parnamirim, no Estado do Rio Grande do Norte.

2.0 JUSTIFICATIVA

Os materiais ora solicitados, são de extrema importância e necessidade, por se tratar de equipamentos utilizados em pacientes que requerem uma atenção redobrada, uma vez que os mesmos se encontram em área vermelha, digo, área de risco, e precisam de equipamentos que verifiquem sua situação como um todo, e possam auxiliar, dando uma resposta com total precisão ao médico que se encontra responsável.

3.0 ESPECIFICAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
01	CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR	02

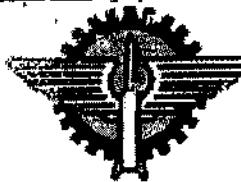
Cardioversor portátil bifásico com monitor de ECG, marcapasso não invasivo, impressora e bateria. Especificações Técnicas Mínimas;

- Capacidade para desfibrilação interna e externa, adulto e pediátrico;
- Display alfa numérico de cristal líquido ou eletroluminescente
- Indicação visual de funcionamento na bateria e recarga;
- Modos de operação mínimos: não sincronizado, sincronizado, monitoração ECG e marca-passos.
- Auto teste interno com indicação de erro para fins de assistência técnica;
- Memória de eventos;

Desfibrilador/Cardioversor:

- Forma de onda de desfibrilação: exponencial truncada bifásica ou retilínea bifásica
- Níveis de energia selecionáveis minimamente de 1 até 200 J;
- Indicação da energia efetivamente liberada(entregue ao paciente) no display;
- Descarga através de capacitor com tempo máximo de recarga de 7s @ nível máximo de energia com bateria completamente carregada;
- Descarga de segurança através de resistência de carga interna: - quando o choque não é disparado em 60 s após a carga; - imediatamente quando a energia selecionada for reduzida durante ou após a recarga; - em qualquer ocorrência de mau funcionamento;

[Handwritten signature]



- Possibilidade auto-teste automático, com indicação de serviço quando um erro é detectado.
- Acionamento de carga, disparo e registro pelas pás com botões independentes para cada função;
- Sincronização com sinal de ECG de qualquer polaridade captado pelas pás desfibrilatórias permanentes.
- Cardioversão através de eletrodos de ECG ou pás;
- Possibilidade de configuração para registro automático após disparo ou início do registro por comando nas pás; MarcaPasso:
- Modos: demanda VVI ou assíncrono
- Taxa básica de estímulo: 40 a 170 pulsos por minuto.
- Amplitude variável entre 0 e 140 mA
- Visualização na tela do estímulo do marca passo
- Alarmes: audiovisuais para frequência cardíaca (alto e baixo), assistolia, eletrodo solto, energia armazenada diferente da selecionada Alimentação: Entrada 95 a 240 VAC automático, 60 Hz, Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 60 disparos de 360 J ou 2 horas de monitoração contínua (com bateria completamente carregada).
- Assessórios Inclusos: Pás externas adulto e pediátrica com botões de acionamento independentes para carga, disparo e registro;
- 02 Cabos paciente cinco vias;
- 01 Cabo adaptador para placas descartáveis auto-adesivas (se necessário);
- 20 rolos de papel termo sensível
- 20 conjuntos de eletrodos descartáveis para marcapasso.
- Cabo força;

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
02	MONITORES CARDÍACOS	02

● "Monitor: Display digital em cristal líquido colorido de alta definição; Dimensão mínima: 15" (polegadas); Controle de velocidade para o traçado de curva mínimo variável em 25 mm/s e 50 mm/s; Traçado tipo "non-fade"; Tecla ou menu de congelamento de imagem; Tendências de pelo menos 24 (vinte e quatro) horas, apresentada no monitor.

- Monitoração simultânea de pelo menos 8 curvas e 9 campos digitais na tela;

- Constituído por display, processador em um bloco único ou unidades separadas, sendo os parâmetros básicos pré-configurados ou em um único módulo (ECG, Respiração, Temperatura, PNI e SPO2), podendo os demais parâmetros ser oferecidos em módulos individuais ou compartilhados, intercambiáveis pelo usuário;

- Monitor com tecnologia (Hardware) que possibilite implementação futura de protocolos de comunicação, dentre eles o HL7, sem necessidade de modificações profundas nos componentes.

8



- Possibilidade de integração com central de monitoração;
- Cabo Paciente protegido contra interferências;
- Pulso de sincronismo para cardioversão;
- Indicador áudio visual de QRS;
- Indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;
- Indicação para bateria de emergência com baixa carga;
- Detecção/Rejeição do pulso de marca passo;
- Tecla liga/desliga para acionamento;
- Tecla para configurações de alarmes;
- Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros de acordo com as normas;
- Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e dos ajustes do display, se necessário;
- Sistema de autodiagnóstico funcional após equipamento ligado;
- Sistema para apresentação de mensagens funcionais em display;
- Sistema de memória constante para parâmetros pré-configurados. O equipamento deverá guardar em memória e apresentar sua última configuração após ser ligado;
- Sistema ininterrupto para alarmes visuais segundo a NBR IEC60601-1-2-49. O alarme deverá atuar enquanto houver ocorrência funcional. O equipamento não deve disponibilizar sistema manual para inibição.
- Suporte do Monitor Cardíaco.

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
03	RESPIRADORES	02

-NIV - Ventilação não invasiva com sistema de alarme otimizado e compensação automática de fuga

-Adaptação automática do fluxo inspiratório em modos de ventilação orientados por volume

-LPO - Oxigênio de Baixa Pressão. Fornecimento independente de oxigênio, ex.: com um concentrador de O₂ (opcional).

-Monitor gráfico - Monitoração avançada de ventilação (opcional)

-Chamada de enfermeira - Conexão para transmissão de sinais de alarme para um sistema de alarme central (opcional).

-Medidas da pressão das vias aéreas.

-Pressão de pico, pressão de platô, pressão média das vias aéreas, PEEP 0 -100 mbar (cmH₂O)

-Válvula de emergência.

-Habilita automaticamente a respiração espontânea com ar ambiente filtrado se o fornecimento de ar e O₂ falharem.

-Função de troca automática de gás se o fornecimento de O₂ falhar

-Saída para nebulizador pneumático de medicamento sincronizado com a inspiração.



PARNAMIRIM

UPA MARIA NAZARÉ SILVA DOS SANTOS

Secretaria Municipal de Saúde
Fl. no 06
Parnamirim/RN

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
04	OXÍMETROS COM CARDIOSCOPIA	01
<ul style="list-style-type: none"> -Oxímetro de pulso com display gráfico e princípio de funcionamento através de absorção de infra-vermelho não dispersivo. -Especificações Técnicas Mínimas •Sensores reutilizáveis: Y para pacientes pediátricos e neonatais de dedo para pacientes adultos •Curvas: Pletismográfica e tendências •Parâmetros: SpO2, frequência cardíaca e tendência 24 hs com registro dos eventos (memória). •SpO2: Range: 0 - 100 %, Resolução mínima: 1 % e Precisão mínima: 2 % (na faixa de 0 a 100 %) •Frequência Cardíaca: Range: 30 - 250 bpm, Resolução: 1 bpm, Precisão: 1 % •Tempo de estabilização: até 15 segundos após colocação do sensor •Alça lateral para transporte •Evolução audível de SpO2, com variação do tom do bip de acordo com variação da saturação. •Alarms: Visual e sonoro, com possibilidade de ajuste tanto automático quanto manual pelo operador para todos os parâmetros. •Alimentação: Entrada 110/220, 60 Hz e bateria interna recarregável com autonomia mínima de 2 hs. •Peso máximo com bateria: 3,5 kg (para uma autonomia mínima de 2 horas) Acessórios Inclusos (por aparelho): <ul style="list-style-type: none"> •02 Sensor Y original, com cabo, para uso pediátrico. •02 Sensor de dedo original, tipo clip, com cabo, para uso em pacientes adultos. 		

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
05	ELETROCARDIOGRAFO COM IMPRESSÃO EMBUTIDA	01
<ul style="list-style-type: none"> Apresentação de ECG em papel milimetrado comum tamanho ofício ou formulário contínuo 80 colunas tamanho ofício, com impressão das 12 derivações simultâneas em uma única página; •Derivações: DI a V6; •Identificação automática de todas as derivações; •Velocidades de impressão ajustável minimamente entre 10 e 50 mm/s •Ganho ajustável minimamente entre: 2,5, 5, 10 e 20mm/mV; •Modos mínimos de funcionamento: automático (aquisição das 12 derivações com o acionamento de uma única tecla, manual ou ritmo;) •Sistema para monitoração/verificação de eletrodos com indicação visual do eletrodo solto ou mal conectado. 		



PARNAMIRIM

UPA MARIA NAZARÉ SILVA DOS SANTOS

Fl. nº 02
Prefeitura Municipal de Parnamirim

- Sistema de proteção contra descarga do desfibrilador;
- Corrente de fuga máxima: 5A;
- Circuito pré-amplificador flutuante, isolado. Filtros digitais mínimos inclusos
- Filtro para ruídos da rede elétrica (60 Hz);
- Filtro para tremor muscular (40 Hz);
- Correção automática da linha de base; Assessórios Inclusos:
- 02 Cabos paciente 10 vias com plug tipo clip;
- 04 eletrodos tipo clip para membros;
- 06 eletrodos de sucção précordiais não descartáveis;
- Carro para transporte; Alimentação: Entrada 127 AC (ou bivolt automático), 60 Hz;.

ITEM	MODELO	QUANTIDADE
06	CIRCUITO PARA RESPIRADORES ADULTO	05

- 01 tubo proximal de PVC (NM260) ou silicone (RC653);
- 04 traqueias 60 cm de PVC (TC123) ou silicone (TC323);
- 01 traqueia 45 cm de PVC (TC122) ou silicone (TC322);
- 02 drenos de poliestireno (RC636) ou policarbonato (RC637);
- 01 conector "Y" de poliestireno (RC628) ou policarbonato (RC629);
- 01 adaptador para tubo proximal (RC638);
- 01 conector de 3 mm ext. x 4,5 cônico ext. (RC622).

Ressaltamos a importância da referida solicitação, para que não seja comprometida a continuidade dos serviços.

Sem mais para o momento, renovo os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

José Aluísio de Oliveira Maia

Diretor Administrativo - 12261

Elisabete Carrasco
Diretora Geral - 6844