

**TERMO DE REFERÊNCIA
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS****1. OBJETO**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de equipamentos médico hospitalares para equipar o Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth.

2. JUSTIFICATIVA

A presente locação se faz necessária para equipar as Unidades de Saúde, modernizando o sistema de atendimento, melhorando a qualidade dos exames propostos. A terceirização é uma realidade no serviço público que visa maior agilidade no que diz respeito à manutenção e calibração dos equipamentos, além de podermos utilizar o que mais atual existe no ramo hospitalar, visando à economicidade.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

- I. O treinamento deverá ser realizado, preferencialmente, no próprio equipamento locado, e nas dependências da Unidade Hospitalar.
- II. Sempre que realizado o Suporte de garantia técnica deverão ser apresentados relatórios com informações sobre os serviços executados, sobre anormalidades e falhas eventualmente observadas no!!, equipamentos locados.
- III. A CONTRATADA deverá realizar assistência técnica gratuita nos equipamentos locados durante toda a vigência contratual;
- IV. O prazo de atendimento será de até 24 (vinte e quatro) horas contados da abertura do chamado via telefone ou email e o conserto deverá ser efetuado em 48 (quarenta e oito) horas, salvo comprovação de impossibilidade, reconhecida pela CONTRATANTE;
- V. A assistência técnica deverá ocorrer no local onde estiverem instalados os equipamentos. Caso não seja possível, a remoção do equipamento se

dará sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, mediante substituição do equipamento por outro equivalente ou de melhor qualidade durante o período de conserto do equipamento substituído;

3.1 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA:

- I. São responsabilidades da CONTRATADA:
- II. Realizar o serviço de manutenção preventiva e corretiva em todos os equipamentos objeto do presente contrato com substituição de peças originais e outros acessórios caso necessário;
- III. Realizar em todos os equipamentos e demais acessório, objetos do presente contrato, manutenções preventivas periódicas, as quais deverão ser prestadas em data e horário a serem acordados entre as partes do contrato;
- IV. Todos os equipamentos e produtos objetos do presente contrato devem ser mantidos em condições normais de funcionamento, sendo efetuados os necessários ajustes e reparos;
- V. Fornecer toda mão-de-obra, ferramentas, instrumentos e equipamentos necessários à realização completa dos serviços sem a necessidade de intervenção de funcionários da COTRATANTE
- VI. Realizar os serviços de manutenção preventiva e corretiva somente com técnicos especializados credenciados pelo fabricante do equipamento;
- VII. A substituição de peças e componentes necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos deverá ocorrer sem ônus para a CONTRATANTE;
- VIII. A manutenção deverá ser realizada, quando solicitada pela Fiscalização;
- IX. A CONTRATADA deverá emitir relatórios ou termo de visita técnica, por equipamento, após a solução do problema, mantendo uma via em poder da Fiscalização;

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I.A CONTRATADA ficará obrigada a trocar, imediatamente, os equipamentos que vier a ser recusado, sem nenhum custo adicional para a

CONTRATANTE;

- II. A CONTRATADA assume como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes do fornecimento dos equipamentos locados, mão-de obra, necessário à boa e perfeita funcionamento dos equipamentos.
- III. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados à CONTRATANTE ou a terceiros.
- IV. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do serviço;
- V. Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;
- VI. Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- VII. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078, de 1990);
- VIII. Substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 1 (um) dia útil, o produto com avarias ou defeitos;
- IX. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente contratação;
- X. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação qualificação exigidas na licitação;
- XI. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;



- XII. Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.
- XIII. A CONTRATADA deverá dar assistência técnica preventiva e corretiva em suas máquinas com a periodicidade estabelecida pelo fabricante, referente ao controle do bom funcionamento da máquina de hemodiálise.
- XIV. Suporte 24h, 7 dias por semana.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- I. Proporcionar todas as facilidades para a CONTRATADA executar o fornecimento do objeto do presente Termo de Referência, permitindo o acesso dos colaboradores da CONTRATADA às suas dependências. Esses colaboradores ficarão sujeitos a todas as normas internas da CONTRATANTE, principalmente as de segurança, inclusive aquelas referentes à trânsito e permanência em suas dependências;
- II. Comunicar prontamente à CONTRATADA via e-mail ou memorando qualquer anormalidade na execução do OBJETO, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no presente.
- III. Fornecer à CONTRATADA todo tipo de informação interna essencial à realização do contrato;
- IV. Conferir toda a documentação técnica gerada e apresentada durante a execução do objeto, efetuando o seu atesto quando a mesma estiver em conformidade com os padrões de informação e qualidade exigidos;
- V. Fazer todas as solicitações para a CONTRATADA via e-mail oficial da CONTRATANTE ou memorando.

5. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Os serviços constantes neste termo de referência serão fiscalizadas por profissional definido pelo CEPP.



Centro de Excelência em
POLÍTICAS PÚBLICAS

CNPJ nº 33.927.377/0001-40

6. DATA E ASSINATURA

Luciana Obrecht
Diretoria de Projetos

ANEXO I
RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	UNID	EQUIPAMENTOS	MARCA	QT
1	unid	ventidor pulmonar características técnicas: modalidades: vcv, pcv, pcv/av, simv/v, simv/p, bipv, cpap, psv; niv ventilação não invasiva com compensação de vazamentos; modalidades neonatais: plv, simv/p, bipv, cpap/psv, modo ilv (ventilação independente dos pulmões); sensor de oxigênio; recurso de nebulização com fluxo sincronizado na inspiração; recurso de tgi com fluxo sincronizado no final da expiração; pausa expiratória para determinação da auto-peep; pausa inspiratória para determinação da pressão de platô; tipos de cuwa: quadrada, desacelerada, acelerada e senoidal; inspiração manual eletrônica e sincronizada; não necessita de válvulas reguladoras de parede; tempo de subida; ajuste da ciclagem da pressão de suporte; índice de tobin, (pressão de oclusão das vias aéreas); permite 100% de O2 temporizado em 90 segundos; sistema de proteção contra apneia em modos espontâneos (backup); compensação automática da complacência do circuito respiratório; bateria interna: recarregável com autonomia de 120 minutos; misturador ar/O2 eletrônico integrado ao ventilador com ajuste de a 100% de O2.		5
2		Monitor Multiparâmetro - Características: Inicialização: 10 Segundos; Alarmes: Prioridades 2 Tipos (Baixa E Alta). Notificação: Audível E Visual. Volume:10 Níveis De Ajuste (Múltiplos Tons). Silêncio De Alarme: Ajustável Em 30, 60, 120 E 180 S. Exibição Da Tela: Totalmente Customizável. Curvas De Tendência Gráfica E Tabular: 72 Horas. Autoset De Alarmes. Modos: Neonatal, Pediátrico E Adulto. Medição Automática De Pani, Tendência:		3

	<p>Formato: Gráfico E Tabular. Memória: 72 H (Não Volátil). Tempo De Intervalo De Dados: 200 Segundos.Formato Gráfico:Um Gráfico Por Sinal Vital.</p> <p>Características Técnicas Pani: Princípio De Funcionamento: Oscilométrica.</p> <p>Modo De Medidas Automático: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 E 90 Minutos.</p> <p>Manual: Urna Medição. Stat: Medidas Consecutivas Por 5 Minutos. Intervalo De Medidas: Adulto; Sistólica: 40 - 260 Mmhg. Média: 26 - 220 Mmhg.</p> <p>Diastólica: 20 200 Mmhg, Pediátrico: Sistólica: 40 - 160 Mmhg. Média: 26 133 Mmhg, Diastólica: 20 -120 Mmhg. Neonatal: Sistólica: 40 130 Mmhg. Média: 26 - 110 Mmhg. Diastólica: 20 100 Mmhg, Limite De Sobre Pressão</p> <p>Por Software: Adulto: 290 Mmhg Máx, Neonatal: 145 Mmhg Máx, Proteção De Sobre Pressão Por Hardware: Adulto: 300 ± Mmhg. Neonatal: 150 ± Mmhg. Resolução: 1 Mmhg. Spo₂ Faixa De Medição: 0 - 100%. Precisão: ± 2% De 70 - 100%. ± 3% De 50 69%. Pulso: Faixa: 20 300 Bpm, Precisão: ± 2 Bpm De 30 - 250 - Bpm, Velocidade: 12.5, 25 E 50 Mm/S. Ecg: Sensibilidades, 10, 15, 20, 30 E 40 Mm/Mv. Velocidade: 12.5, 25 ou 50 Mm/S. Derivações:Di, Diib Diii, AVI, Avr, Avf E V. Cabo De Ecg: 3 Ou 5 Vias.</p> <p>Filtro: 35 Hz E 60 Hz. Faixa De Medição:15 A 300 Precisão: ± 2 Bpm 1 Bpm De 30 A 250 Bpm. Indicação 50 De Eletrodo Solto: Rejeição De Pulso De Marcapasso</p> <p>Para Contagem Dupla: Descarga De Desfibrilador: 5 Seg. Conforme Iec 601-2-27. Respiração: Técnica:Impedância Transtoráxica. Faixa De Medição.'3 A 150 Resp/Min.Precisão:± 3 Resp/Min.Sensibilidade:1, 2, 3, 4, 5, E 6. Eletrodos: Ra La:</p>		
--	--	--	--

MONITOR MULTIPARAMETRO (COM SAÍDA PAM): Sistema de vídeo 1. Display digital em cristal líquido colorido; 2. Dimensão mínima: 12" (doze polegadas); 3. Controle de velocidade para o traçado de curva → mínimo variável em 25 mm/s e 50 mm/s; 4. Tendência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas apresentada no monitor. II. Infra-estrutura e dados gerais: 1. Equipamento possibilitando monitorização de, no mínimo, 5 curvas simultâneas e 6 campos digitais simultâneos na tela; 2. Equipamento deverá ser constituído por monitor e processador em bloco único e parâmetros de ECG/ RESP/ SpO2 / PNI/ TEMP/ PI/ CAP/ DC em módulos ou préconfigurados; 3. Deverá acompanhar os cabos/acessórios dos parâmetros de ECG/ RESP/ SpO2 / PNI/ TEMP/ PI/ CAP/ DC, conforme descrição de cada parâmetro; 4. Compatibilidade a rede alternada de 127/220 VAC - 60 Hz; 5. Bateria de emergência selada com autonomia mínima para 01 (uma) hora de uso; deverá possuir carregador de bateria; Nota: A bateria não deverá ser removida do equipamento para carregamento, devendo ser carregada no próprio monitor multiparâmetro. 6. Pulso de sincronismo para cardioversão; 7. Integração com central de monitoração; III. Parâmetros:

Eletrocardiograma (ECG) 1. Segurança do paciente • Entrada flutuante; • Proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base. 2. Seleção de todas as derivações padrão; 3. Número de derivações: 07 (D1, D2, D3, avr, avl, avf e V). 4. Detecção de marca-passo; 5. Sensibilidade ajustável: 5, 10 e 20 mm/mV; Software para detecção de arritmias; 7. Análise de segmento ST; 8. Freqüência Cardíaca: • Faixa mínima para amostragem de FC → 40 - 200 bpm; 9. Alarmes de máxima e mínima freqüência cardíaca; 10. Alarme de desconexão do eletrodo; 11. 02 (dois) cabos de paciente de 5 vias para paciente adulto / pediátrico; 12. 20 (vinte) jogos de eletrodos descartáveis para paciente adulto; 13. 20 (vinte) jogos de eletrodos descartáveis para paciente pediátrico.

Respiração (RESP) 1. Medição da respiração pelo método de impedanciometria torácica

3

3

(utilizando os eletrodos de ECG); 2. Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração; 3. Detecção e alarme de apnéia. Oximetria (SpO₂) 1. Faixa: 40 a 100%; 2. Medição de pulso: 40 a 200 bpm; 3. Apresentação da curva plestimográfica;

4. Sensores:

- 02 (dois) sensores não descartáveis para dedo para paciente adulto;
- 02 (dois) sensores não descartáveis para dedo para paciente pediátrico; 5. Alarmes de máximo e mínimo para saturação.

Pressão não invasiva (PNI) 1. Medição das pressões média, sistólica e diastólica; 2. Modos de operação: manual, automático com intervalos de medições programados pelo usuário; 3. Limite de segurança de 300 mmHg para inflagem do cuff segundo (NBR) IEC 601- 2-30. 4. 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis para paciente adulto; 5. 04 (quatro) manguitos antialérgicos reutilizáveis para paciente pediátrico padrão. Temperatura (Temp) 1. Canal de temperatura; 2. Faixa: 10°C a 43°C;

Alarmes de máximo e mínimo para temperatura;

4. Sensores:

- 01 (um) esofágico/retal não descartável para paciente adulto / pediátrico;
- 01 (um) superficial não descartável para paciente adulto / pediátrico.

Pressão Invasiva (PI) 1. Medição das pressões média, sistólica e diastólica; 2. Escalas manuais e automáticas; 3. Monitoração de pressões invasivas independentes em 02 canais. 4. Alarmes de máximo e mínimo para valores das pressões; 5. Acompanham acessórios, sendo o cabo permanente e o transdutor descartável.

Capnografia (CAP) 1. Faixa: 0 – 98mmHg para CO₂; 2. Apresentação da onda de capnografia e dos respectivos valores de ETCO₂ e respirações /minutos; 3. Utilização em pacientes adultos e pediátricos; 4. Apresentação de evolução dos parâmetros monitorizados (ETCO₂ e respiração); 5. Alarmes de máximo e mínimo para frequência respiratória e capnografia; 6. Acompanham acessórios.

Débito Cardíaco (DC) 1. Pelo método de termodiluição; 2. Faixa: 0,5 a 20 litros/minuto; 3. Monitorização contínua da temperatura do sangue na faixa de 30 a 40 °C e

		<p>temperatura do injetado na faixa de 0 a 25°C; 4. Cálculos dos seguintes parâmetros: índice cardíaco, índice do trabalho VE e VD, resistência vascular pulmonar e sistêmica e índice das resistências; 5. Alarmes de máximo e mínimo; 6. Acompanham acessórios. Dispositivos para sinalização 1. Indicador áudio visual de QRS; 2. Indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; 3. Indicação para bateria de emergência com baixa carga.</p> <p>Ajustes 1. Tecla / menu para configurações de alarmes; 2. Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros; 3. Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e dos ajustes do display; 4. Sistema para apresentação de mensagens funcionais em display; 5. Sistema de memória constante para parâmetros pré-configurados. IV - Normalização 1. Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde; 2. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade com a norma NBR IEC 60601- 1 / IEC 601-1 ou equivalente com o país de origem.</p> <p>Manuais: 1. Catálogo original do equipamento. 2. Deverá ser apresentada cópia do manual técnico, na forma de cópia xerográfica ou digital (disquete / CD), para comprovação do atendimento às exigências do edital relativas às especificações técnicas. Obs: Todos os manuais acima relacionados poderão ser apresentados na forma de cópia xerográfica ou digital (disquete / CD), ficando condicionada a entrega dos originais em português por ocasião do recebimento dos equipamentos.</p>		
4	unid	<p>autoclave 100 litros - principais características do equipamento comando: controlador microprocessado pha-08; capacidade nominal da câmara: 100 litros; dimensões internas (axl xp): 41x41x60 cm; dimensões externas aproximadas (axl xp): 170x65x90 cm; tipo/número de portas: 1 (uma) porta volante central (lp/vc); potência: 1 lkw tensão: 220 v trifásico; funcionamento: através de gerador elétrico acoplado (e)</p>		1

5	unid	eletrocardiógrafo portátil: número de canais: 12 bateria interna: possui memória: possui tela lcd: possui suporte com rodízios: não possui laudo interpretativo: possui acessório(s): 1 cabo de ecg tensão 127v	1
6	unid	cama tipo fawler elétrica: estrutura em aço carbono 1020, perfilado em 'u' 50x25x2,65 mm; estrado de chapa de aço 1020, espessura de 0,6 mm, em estrutura de cantoneira, base do terceiro movimento em aço carbono metalon 30x50x1 ,20mm; pintura eletrostática em epóxi-pó na cor branca; rodízios de 3" com freios de aço dupla na diagonal; capacidade máxima de 135 kg;	12
7	unid	cadeira de espera: reclinável em até 04 posições; encosto, assento e descansa pés estofados em espuma d23r com 70mm de espessura, revestidos em courvim; movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral; tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó. dimensão deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55(cxlxa) / sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (cxlxa); assento: 55cm x 45 cm (lxp) / encosto: 78cm x 52cm (axl); capacidade aprox.: até 110kg largura assento interno : 0,53 cm	12