



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE**

AV. JUVENAL LAMARTINE, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000 CNPJ: 08.365.900/0001-44

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. INTRODUÇÃO:**

1.1. Para atender as necessidades do Fundo Municipal de Saúde de Monte Alegre, através do Hospital e Maternidade Dr. Lavoisier Maia, elaboramos o presente Termo de Referência para que, através do procedimento legal pertinente, seja efetuada a licitação dos equipamentos e materiais permanentes descritos abaixo

#### **2. DA JUSTIFICATIVA:**

2.1. O município de monte alegre, localizado na microrregião agreste potiguar, com população de aproximadamente 23.000 hab. e uma população referenciada de aproximadamente 25.000 hab.; possui 10 (dez) equipes da esf com saúde bucal, 01 centro clínico e 01 unidade de urgência e emergência. A aquisição dos equipamentos: raio-x, destinado a identificar fraturas ósseas, tumores e outras anomalias; ultra-som destinado a visualização periódica com maior precisão, de partes que as outras radiografias não atingem, facilitando ou completando o diagnóstico médico; e cardioversor destinado aos casos em que se façam necessários procedimentos mais extremos de reanimação de pacientes, se dá em virtude da necessidade de manutenção, e aprimoramento dos serviços de atendimento aos usuários da rede municipal de saúde, haja vista que as demandas que necessitam da utilização dos citados equipamentos vem aumentando consideravelmente, o que ocasiona custo mais elevado, pelo fato de estarmos frequentemente tendo que terceirizar os serviço por não dispormos das ferramentas, bem como não dispõe-se de recursos financeiros suficientes para tal aquisição, que proporcionará redução dos custos e maior amplitude no atendimento.

#### **3. DA FONTE DE RECURSOS FINANCEIROS:**

3.1. As despesas dos produtos constantes neste Termo de Referência deverão ser pagas impreterivelmente através do repasse de verbas da Emenda Parlamentar de Número 30490006

#### **4. DO PRAZO DE VALIDADE:**

4.1. O prazo de garantia dos produtos, quando da efetiva entrega, não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, conforme o caso.

#### **5. DA APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS:**

5.1. A apresentação dos produtos deverá obedecer aos seguintes parâmetros:

- a) Os produtos deverão estar estritamente de acordo com as especificações constantes neste termo, inclusive no que diz respeito às especificações de embalagens e garantia;
- b) Não serão aceitos produtos que tenham sido objeto de quaisquer processos de reciclagem e/ou recondicionamento e ainda os que se apresentarem fora das embalagens originais de seus fabricantes; e



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

AV. JUVENAL LAMARTINE, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000 CNPJ: 08.365.900/0001-44

c) As embalagens dos produtos deverão conter as respectivas especificações técnicas dos mesmos e as informações seus fabricantes (razão social, CNPJ, endereço, etc.).

d) Os produtos devem ser fabricados no Brasil e dispor de assistência técnica autorizada dentro do Estado do Rio Grande do Norte.

### 6. DA ENTREGA:

6.1. A entrega dos produtos deverá ocorrer no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da ordem de compras. A entrega será feita na sede do órgão solicitante.

### 7. DO ACOMPANHAMENTO:

7.1. A Secretaria Municipal de saúde ficará responsável pelo recebimento e conferência dos produtos solicitados.

### 8. DAS ESPECIFICAÇÕES E PREÇOS MÁXIMOS DE REFERÊNCIA DOS PRODUTOS:

8.1. As propostas deverão ser apresentadas conforme lotes, itens, especificações, quantidades e preços máximos de referência abaixo relacionados.

Item	Descrição	Unid Medid a	Quantidade	Valor Unit.
1	<p><b>APARELHO DE RAIOS "X"</b> completo/fixo (até 800 A) corrente de comando gerador até 500MA.</p> <p><b><u>Especificações Técnicas mínimas</u></b></p> <p><b>Mesa de Comando</b> com entrada de rede bifásica 220v com comutação de ajuste de rede automática sem chaves de compensação no painel; portado de display de cristal líquido, com indicação de Kv, mA, tempo de exposição, seleção de Buck Vertical e Horizontal estabilizador de filamento em núcleo saturado.</p> <p><b>Mesa de exames</b> dotada de compartimento onde pode se colocar o transformador de alta-tensão sob a mesma, reduzindo a área instalada possibilitando mais espaço para eventual circulação de maca ou cadeiras de rodas. Com tampo móvel longitudinal com descolamento de 700 mm (1.400 mm total) para direita e esquerda, com trilhos A-7 laterais para</p>	und	01	R\$ 105.000,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

AV. JUVENAL LAMARTINE, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000 CNPJ: 08.365.900/0001-44

fixação de faixa compressora. Com freio de parada para posicionamento e poter bucky de impacto pendular com grande antidifusora.

**OBS:** O transformador só será instalado sob a mesa, se a sala que recebera o equipamento estiver adaptada para o mesmo, com tubulações para fixação. Devendo ser solicitado com o representante.

**Estativa bucky mural** contrabalanceada com movimento de altura reguláveis de 30 cm do chão a 2,20 m, facilitando exames com crianças; apresentada em suporte de fixação em parede ou auto-sustentável de chão; com freios eletromagnéticos de paradas e equipada com poter-bucky de

impacto pendular com grade antidifusora.

**Coluna porta tubo** totalmente contrabalanceada do tipo teto-chão (ou chão-chão-opcional), com deslocamento longitudinal de 3.00 mm, braço telescópico com deslocamento em 450 mm,

permitindo rotação axial do tubo de raios-x de 0 a 180 graus e descolamento longitudinal de 0 a 360 graus; ajuste de altura do tubo em até 2.00 mm e freios eletromagnéticos para todos os tipos de movimentos.

**Unidade selada de raios-x** com ampola importada, de ânodo giratório bifocal com voltagem máxima de 125 Kvp para 20/40 kilowatts e 150 Kvp para 30/50 kilowatts; refrigerada e isolada a óleo especial blindada à vácuo com circuito de segurança de temperatura, filtro de alumínio especial de 2,0 mm e angulador operacional.

**Colimador luminoso** limitador de profundidade e com regulagem do feixe de radiação acionado manualmente, com indicação por lâmpada e circuito de timer liga-desliga para acionamento de lâmpada.

**Transformador de alta-tensão** imerso em óleo especial isolante; com 80 retificadores em estado sólido formando quatro barras para retificação em ponte em onda completa; bobinas de alta-tensão e de filamento chaveados em núcleo " C " alimentadas por receptáculos do tipo federal e acondicionados em caixa especial permitindo ser acoplada dentro da mesa de exames, reduzindo área de instalação do aparelho.

**Cabos de alta-tensão** importado, dotado de boa flexibilidade facilitando manuseio, blindado com revestimento especial de alta isolamento, permitindo que seus pinos de contatos sejam removíveis



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

AV. JUVENAL LAMARTINE, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000 CNPJ: 08.365.900/0001-44

	através de roscas facilitando lubrificação e equipado com terminais do tipo federal de alta resistências e isolamento.			
2	<p><b>ULTRASSON DIAGNÓSTICO – Gineco/Obstetrícia e exames básicos</b></p> <p><b><u>Especificação Técnica:</u></b></p> <p>Sistema digital de alta resolução para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e possibilidade de Software 4D em tempo real. Modo 2D. Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído speckle, zoom Read/Write de no mínimo 8X. Imagem Trapezoidal - possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M. Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculo específico. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral. Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Permitir acesso as imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD com no mínimo 17 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame - rate extremamente elevado. Todos os transdutores multifrequênciais, banda larga. DVD-RW integrado. DICOM 3.0 completo (Print, Storage, MWM, MPPS). HD interno de no mínimo 160GB. 04 portas USB no mínimo. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequênciais: Transdutor Convexo com frequencias de 2.0 a 6.0 MHz, variação de +/- 1 MHz; Transdutor Linear com frequencias de 5 a 18 MHz, variação de +/- 1 MHz; Transdutor Endocavitário com frequência de 4.0 a 9.0 MHz e variação de +/- 1 MHz com abertura mínima de 125° e guia de biópsia reutilizável. Acessórios: Vídeo Printer preto e branco, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante.</p>	und	01	R\$ 125.000,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

AV. JUVENAL LAMARTINE, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000 CNPJ: 08.365.900/0001-44

3	<p>POLTRONA HOSPITALAR PARA PACIENTE - Estrutura em aço com pintura eletrostática, pés com ponteira de borracha, movimentos simultâneos do encosto e do descanso para os pés em 04 posições, com retorno inicial, revestimento em courvim ou similar, com braços articuláveis. Dimensões aproximadas: comprimento 0,70 x 0,90 de profundidade e altura do assento 0,50m, cores variadas (azul, bege, branca, cinza). O material deve ser de Primeira qualidade</p>	und	01	R\$ 1.000,00
4	<p>CARDIOVERSOR, Portátil, com alça de transporte e Suportes para fixar as pás, composto de Monitor e Desfibrilador em uma única unidade. Saída para registro através de Eletrocardiógrafo, alimentação em rede elétrica de 90/230 volts com chaveamento automático, entrada para fonte externa de 12 volts para uso em ambulâncias e bateria interna recarregável. MONITOR CARDÍACO, de 01 canal, 07 derivações, indicação da Frequência Cardíaca digital de 0 a 300 BPM, alarme de bradi e taquicardia com ajuste digital, proteção contra descarga de Desfibrilador, monitoração de ECG através do cabo paciente ou através das próprias pás do Desfibrilador. Teclado de membrana sensível ao toque. Com imagem congelada, tela de cristal líquido luminosa com NO MINIMO 5 polegadas. DESFIBRILADOR, Tecla Liga/Desliga de sincronismo com monitor para cardioversão externas adulto e infantil, seleção automática das escalas de energia de acordo com a pá utilizada (adulto/infantil externo e adulto/infantil interno). Escalas para seleção de carga, de no mínimo 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilação interna adulto, interna e externa infantil. De 10, 20, 40, 80, 160, 240, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. Tempo de carga de 9 a 15 segundos dependendo da carga selecionada (norma IEC 601.2) Circuito anula carga automático que cancela a energia selecionada após 45 segundos ou manual através de tecla no painel. Teste das pás diretamente no equipamento, com lâmpada néon para indicação do disparo. Bateria interna recarregável com capacidade para ate 40 disparos ou 2 horas de monitoração, quando em plena carga. OXÍMETRO DE PULSO, para monitoração da Saturação de Oxigênio (SpO<sup>2</sup>), com indicação digital através da tela do monitor.</p>	und	01	R\$ 19.000,00

Monte Alegre/RN, 18 de abril de 2018.

**Maria Emília Pereira Pinheiro Fonseca**  
Secretária de Saúde