



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 24480007, 81000756 e 21230017.

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 Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1- Aparelho de DVD com controle remoto, porta USB e reprodução de DVD/CD/CD-R/VCD/SVCD/DVCD/JPG/MP3, 220V	und	4	R\$ 130,00	R\$ 520,00
2- Aparelho de Raio X - Odontológico Qualidade Radiográfica: Tempo de exposição controlado por dispositivo eletrônico digital * Proteção Radiológica: Controlada que não permita fugas de radiação. * Funcionamento em 127 e 220 volts e regulador eletrônico de tensão. * Comando Eletrônico Digital. * Cabo espiralado que permita o disparo em até 5 metros de distância. * Movimento de 360°. * Pintura com tinta poliuretana. * Corrente de uso: 12ª (127V) 5.5ª (220V). * 70KV. * Tempo de exposição: 0,07 a 3 segundos. * Intensidade de corrente do tubo: 8 mA (mínimo). * Foco: 0.8x0.8mm (mínimo).	und	7	R\$ 5.000,00	R\$ 35.000,00
3 - Ar Condicionado tipo Split 7000 BTU ou 9000 BTU. Tensão 220V; Apresentar selo Procel de baixo consumo de energia A. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local comprovada	und	6	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

4 - Ar Condicionado tipo Split 12000 BTU. Tensão 220V; Apresentar selo Procel de baixo consumo de energia A. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local comprovada	und	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
5- Armário de Aço, confeccionado em aço chapa 26 0,45mm, possui 02 portas grandes e 04 prateleiras reguláveis, Reforço nas portas. capacidade de 20kg por prateleira. Pintura eletrostática epóxi pó antiferrugem, com fechadura conjugada a maçaneta.	und	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
6- Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros) Câmara de esterilização em aço inoxidável; controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro; Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento porrolamento axial; Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado; Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água; Dimensões aproximadas câmara (DxP): 30 x 42,4mm; Dimensões aproximadas externas (AxLxC): 38 x 44 x 59,5mm; Potência mínima: 1400 W; Frequência: 50/60 Hz; Tensão: 127 ou 220 V; Câmara de esterilização: Inox AISI 304; Gabinete: Aço 1020; Pintura externa/interna: Eletrostática; Manômetro/Termômetro: Classe B – ABNT; Dispositivo de segurança: 16;	und	8	R\$ 2.500,00	R\$ 20.000,00
7- Balança Antropométrica para Obesos Balança eletrônica de peso e medida de pessoas (altura) com capacidade para 300 kg; deve ter display de cristal líquido com leds vermelhos que proporcione excelente visibilidade de leitura, plataforma de aço carbono 1020, piso de borracha antiderrapante; certificado de aferição pelo INMETRO; alimentação elétrica de 220V-60 Hz. Com garantia de 01 ano e Assistência técnica Local Comprovada	und	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
8- Balde a Pedal, capacidade mínima de 05 litro, material de confecção em polipropileno	und	3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
9- Balde/ Lixeira, material de confecção em aço inoxidável, capacidade mínima de 10 litros, possuindo tampa.	und	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

10- BEBEDOURO ELÉTRICO - Com características mínimas ou equivalentes; Conjugado com selo INMETRO, deposita de água em aço inox (próprio para alimentos), isolado, com serpentina de cobre externa. Dreno de limpeza; Torneira (copo e jato) em latão cromado, com regulagem de jato d'água ralo sifonado, tampo em aço inox polido, com relevos; Moto-compressor econômico e silencioso gabinete em chapa eletrozincada, com acabamento em pintura, ou aço inox; Controle automático da temperatura da água filtro de água opcional, com carvão ativado impregnado com prata. Adequado para acesso de crianças e deficientes físicos. Com garantia de 01 ano e Assistência técnica Local Comprovada	und	12	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00
11- BIOMBO DE TRÊS FACES - Biombo de três faces, totalmente em aço inoxidável AISI 304, fechamento em plástico impermeável resistente de cor branca, com rodízios de 4 polegadas, medindo aproximadamente 1,70 x 1,88 m	und	3	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
12- CADEIRA DE RODA PARA ADULTO - Cadeira de roda em aço, dobrável, com apoio para os pés e panturrilhas com regulagem de comprimento e altura, apoio de braço escamoteável, assento e encosto em couro, apoio para as mãos na traseira (manopla), estrutura em aço tubular redondo, com tratamento antiferruginoso por imersão e pintura epóxi, freios bilaterais, rodas traseiras aro 24 em alumínio com pneu de borracha maciço, suporta até 130 kg, com largura do assento em aproximadamente de 41 cm e largura de roda a roda em aproximadamente 65 cm.	und	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
13- Cadeira para Coleta de Sangue Construído em tubos 7/8' pintados, tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó. Assento, Encosto e braços laterais estofados em espumas, Pés com ponteiros plásticos; braçadeiras totalmente reguláveis	und	3	R\$ 410,00	R\$ 1.230,00
14- Cadeira, material de confecção em aço / ferro pintado 4 gavetas para pasta suspensa, não possui braços, regulagem de altura e rodízios. Assento/encosto em polipropileno	und	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00
15- Carro curativo simples com balde e bacia. Dimensões: 0,45x0,75x0,85cm. Tampo e prateleira em chapa de aço com varandas. Suporte para balde e bacia em inox. 4 Rodízios de duas polegadas sendo dois com freios em diagonal. Acabamento em pintura epóxi.	und	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

16- Carro Maca Simples Aço Inox 304; Leito Equipado com Cabeceira Móvel; Grades Laterais e Suporte para Soro; Produzido em Tubos Inox de 1,1/4 de Diâmetro; Rodízios de 5" de Diâmetro com Travas; Dim: 1.800x550x800mm com colchonete	und	3	R\$ 2.500,00	R\$ 7.500,00
17- Carro para Material de Limpeza em polipropileno capacidade mínima de 10 litros, possuir KIT C/ MOPs LÍQUIDO E PÓ, PLACA SINALIZ. E PÁ, b\lde espremedor e saco de vinil	und	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
18- Carro para Transporte de Materiais (diversos) CUBA/ MÍN 200 L/POLIPROPILENO	und	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
19- Centrifuga utilizada para ensaios de hematócrito pelo sistema de tubos capilares e leitura por régua. -Capacidade: 24 tubos - Os tubos a serem utilizados nas caçapas tem que ter no máximo 1.5mm de diâmetro e 75mm de comprimento (com tampa). - Controle de velocidade 11.000 RPM e 12.000 RPM - Controle de tempo com timer mecânico de 0 a 10 min. -Trava de segurança na tampa -Freio a motos	und	2	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00
20- Colposcópico Aumento fixo de no minimo 16 vezes. Filtro móvel luz verde. Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v. 50/60 Hz. Iluminação através de LED. Regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou "dimmer". Pintura epóxi a 250°C. Dimensões aproximadas: modelo R (L.P.A.) 50 x 50 x 130 cm. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica permanente e comprovada no local.	und	2	R\$ 16.000,00	R\$ 32.000,00
21- Computador (Desktop-Básico) Processador: NO MÍNIMO INTEL CORE I3 ou AMD A10 ou superiores Disco rígido: MÍNIMO DE 500 GB Memória RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHz Unidade de disco ótico: CD/DVD ROM Teclado: USB, ABNT2, 107 TECLAS (COM FIO) Tipo de monitor: 18,5 polegadas (1366 X 768) Mouse: USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROOL (COM FIO) Interfaces de rede: 10/100/1000 e WIFI Interfaces de vídeo: INTEGRADA Sistema operacional: ni mínimo WINDOWS 7 PRO (64 BITS) Fonte: COMPATÍVEL COM O ITEM Garantia: MÍNIMA DE 12 MESES	und	9	R\$ 2.000,00	R\$ 18.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

<p>22- Computador Portátil (Notebook) PROCESSADOR: no mínimo INTEL CORE I3 ou AMD A10 MEMORIA RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHz DISCO RIGIDO: no mínimo 500GB UNIDADE DE DISCO OTICO: CD/DVD ROM TELA: LCD DE 14 OU 15 polegadas TECLADO: ABNT2 MOUSE: TOUCHPAD INTERFACES DE REDE: 10/100/1000 e WIFI INTERFACE: USB, HDMI, DISPALY PORTou VGA E LEITOR DE CARTÃO BATERIA: 6 CÉLULAS WEBCAM: POSSUI SISTEMA OPERACIONAL: no mínimo WINDOWS 8 PRO (64 BITS) GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES</p>	und	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
<p>23- Consultório odontológico completo, com as seguintes características: Base em ferro fundido ou similar, articulação central única; comando eletrônico de subida e descida do assento e encosto feito através de comando de pé incorporadoa base da cadeira, que permitam movimentos sincronizados de encosto e assento; possui 01 (uma) posição de trabalho e volta à zero programável pelo operador. Encosto para cabeça com apoio biarticulado; estofamento anatômico, sem costura, de alta densidade; mangueiras embutidas; braço direito articulado;equipamento na cor verde; refletor acoplável à cadeira, com braço articulado, com no mínimo 20.000 lux, acendimento do refletor no pedal. Cuspideira acoplável à cadeira, que acompanha os movimentos da mesma, dotada de bacia removível em cerâmica ou similar removível para desinfecção; estrutura interna em aço com pintura epóxi; 01 (um) sugador com separador de detritos na caixa de comando; mangueiras com engate rápido;braço ambidestro do equipo. Equipo odontológico acoplado, com braço bi-articulado, com movimento horizontal e vertical do braço, bandeja em aço inox, contendo uma seringa tríplice, um terminal para micro-motor e um para a alta rotação; pedal de comando progressivo acoplado à cadeira.</p>	und	3	R\$ 11.000,00	R\$ 33.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

<p>24- DEA - Desfibrilador Externo Automático, Mínimo de 200 choques Utilização horizontal ou vertical. Gravação de eventos para posterior análise. Conexão com PC via USB. Choque Bifásico. Auto-diagnóstico de funções e bateria. Software de conexão, download e gerenciamento de dados via PC. Acesso fácil às pás para uso e reposição. Bateria interna Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 4,0 A/h Duração de no mínimo 10 horas em modo de reconhecimento de ritmo cardíaco (bateria com carga plena) ou um mínimo de 200 choques em 200 Joules (bateria em boas condições). Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas Escalas para esfibrilação pré-ajustadas: Adulto: 1º choque 150 J, choques seguintes 200 J, Infantil: 50 J Armazenamento da memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20 s Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25 s Aplicação de choque: Por meio de pás adesivas multifuncionais. Comandos: Botão Painel frontal - (ligar/desligar) Escalas para desfibrilação: Adulto: 150 e 200 J, Infantil: 50 J Seleção Adulto/Infantil: Automático pelo tipo de pás. Comando de carga: Automático após identificar arritmias chocáveis. Comando de choque: Botão no painel frontal Estar de acordo com as seguintes normas: NBR IEC 60601-1-1:2010 + norma IEC 2012, NBR IEC 60601-1-2:2010, NBR IEC 60601-1-3:2011, NBR IEC 60601-2-4:2014, NBR ISO 14971-2009, NBR ISO 9001-2008, NBR ISO 13485-2004</p>	und	6	R\$ 6.000,00	R\$ 36.000,00
<p>25- Eletrocardiógrafo números de canais 03; possui bateria interna Alimentação 110v/220v, impressão em papel A4 ou bobina de fax, 03 canais impressos simultaneamente. Parâmetros de medida (frequência cardíaca, intervalo PR, duração do QRS, eixos QT/QTc, P-R-T), impressos junto com o ECG no relatório de saída após cálculos automáticos; bateria recarregável interna. Operação em modo manual e modo automático Teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente. Display com visor de cristal líquido digital. Proteção contra descarga de desfibriladores Atualização do software pela internet,</p>	Und	4	R\$ 5.600,00	R\$ 22.400,00
<p>26- Escada com 2 degraus, material de confecção em aço inoxidável</p>	und	4	R\$ 170,00	R\$ 680,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

27- Estante Cor: Cinza Padrão Altura (Cm): 183 Cm Largura (Cm): 92 Cm Profundidade (Cm): 30 Cm Material: Aço. Acabamento: Pintura Eletrostática A Pó Prateleiras: 06 Unidades Capacidade De Carga Por Prateleira: 25 Kg Por Prateleira Uniformemente Distribuídos com Sapatas Plásticas	und	3	R\$ 280,00	R\$ 840,00
28- Geladeira/refrigerador Capacidade de 280L; Tensão 220v; Apresentar selo Procel de baixo consumo de energia. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local comprovada	und	4	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00
29- Impressora Laser (Comum) Padrão de Cor: Monocromático; Memória de 16 MB; Resolução de 600 x 600; Velocidade 33 PPM; Capacidade de 100 páginas; Ciclo: 25.000 páginas; Interface USB e Rede; Frente e Verso Automático; Garantia mínima de 12 meses.	und	12	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
30- Laringoscópio Adulto Tamanho: Médio; - Alimentação: 02 Pilhas Tipo C (Não inclusas); - Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	und	1	R\$ 730,00	R\$ 730,00
31- Longarina com 02 lugares, assento e encosto no formato anatômico, em polipropileno, sem braços, estrutura tubular em aço com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado pelo processo epóxi pó, sendo a haste de ligação entre o assento e encosto em aço com reforço interior duplo, dotada de sapatas plásticas	und	30	R\$ 280,00	R\$ 8.400,00
32- Mesa de Escritório, base em aço/ferro pintado, composição simples, material de confecção em mdp/mdf, divisões de 01 a 02 gavetas, medidas aproximadas 1,20x0,60	und	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
33- Mesa de Exames toda esmaltada, base em tubos de 1" 1/4x1,2mm, pés com ponteiros. Leito fixo em chapa de aço esmaltado, com cabeceira regulável manualmente através de cremalheira. med 1,80 x 0,60 x 0,80 cm e suporte para papel	Und	4	R\$ 535,00	R\$ 2.140,00
34- Mesa de Mayo Pintada, em pintura epóxi, Base em tubo de aço esmaltado branco, Com rodas, bandeja inoxidável 48x32cm, Altura Regulável (Máxima: 130 cm / Mínima: 85 cm)	und	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
35- Mesa ginecológica simples, leito estofado dividido em 3 partes, sendo encosto e apoio de pés com altura regulável e assento fixo. Estrutura tubular em aço redondo, porta coxas estofado com altura regulável e hastes cromadas. Pintura eletrostática a pó (Epóxi). Comprimento 1,85 x Largura 0,50 x Altura 0,84m. Dimensões fechadas: 1,10m comprimento x 0,68m largura x 0,90 altura do estofado	und	1	R\$ 1.070,00	R\$ 1.070,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

<p>36- Microscópio Laboratorial Básico tipo binocular, iluminação LED Aumento: 40X a 1600X.Tubo binocular tipo siedentopf, 160 mm, inclinação de tubo de 30°, com rotação de 360°, ajuste interpupilar de 55mm á 75mm, ajuste de dioptria lado esquerdo +/- 5 . Ocular: WF 10X (18mm) e 16X (11mm).Objetiva Acromática: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R)OIL. Revolver reverso p/ quatro objetivas.Platina mecânica 125mm X 115mm (opcional 140 x 155 mm), movimento 50 mm x 75 mm (opcional X 70 mm, Y 30 mm) em botões conjugados a direita, escala vernier de 0,1 mm.Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro e movimento por pinhão e cremalheira.Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13 mm Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugado em botões bilaterais. Trava mecânica para proteção contra uma acidental quebra da lâmina. Tensão de entrada 85VAC ~ 260VAC (chaveamento automático).</p>	und	3	R\$ 3.500,00	R\$ 10.500,00
<p>37- Negatoscópio Estrutura em chapa de aço com pintura Epóxi, frente em acrílico branco, luminosidade através de 2 lâmpadas fluorescentes. Interruptor liga / desliga, cabo elétrico com 1,50m comprimento. Com chave seletora de voltagem. Presilhas em aço inox para a fixação do Raio-X</p>	und	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
<p>38- No Break (Para Computador)POTÊNCIA: 1 KVA; TENSÃO: ENTRADA/ SAÍDA: BIVOLT; ALARMES: AUDIOVISUAL; BATERIA INTERNA: 01 SELADA; GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	und	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
<p>39- Oftalmoscópio Iluminação branca e de alto brilho,- Cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; - Cabo compatível com todas as cabeças - Acompanha estojo.</p>	und	2	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00
<p>40- OXÍMETRO DE PULSO - Oxímetro com lâmpada de cátodo frio de excelente visualização, que apresenta spO2 com curva pletismográfica, e frequência cardíaca a amplitude da onda pletismográfica é ajustada automaticamente na tela. Completo sistema de alarmes e indicação auditiva e visual do nível de spo2, através do tom do sinal do pulso, os volumes dos alarmes e do indicador auditivo de pulso são ajustados independentemente, alarmes audiovisuais reguláveis de baixa e alta spO2 e baixa e alta frequência cardíaca (bradicardia e taquicardia), alarmes de pulso não detectado, baixa perfusão, sensor desconectado, sensor não instalado no paciente e bateria fraca, tecla de silenciamento de alarme por 02 minutos, operação por rede elétrica e 12 vdc externo; Controle de velocidade do traçado, visualização da curva, com bateria interna recarregável e de longa duração. Alimentação: 220V-60 Hz e 12 VDC externo. Acessórios: 01 sensor de dedo adulto, fio de aterramento e cabo alimentação e sensor infantil, fixador com velcro. SpO2 - faixa: 1 –</p>	und	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

100% - resolução: 1% alarme de alta saturação - faixa: de 100% até o limite inferior + 1 - default: 100% alarme de baixa saturação: faixa: de 50% até o limite superior - 1 - default: 90% onda da saO2 - apresentação em tempo real; Controle de velocidade de traçado: 25,0 mm/s frequência cardíaca : faixa: 30 – 240 bpm / resolução: 1 bpm / precisão: ± 3 bpm alarme de alta frequência - faixa: de 240 até o limite inferior + 1 - default: 120 bpm alarme de baixa frequência - faixa: de 30 até o limite superior - 1 / default: 50 bpm. Apresentar Registro no MS, assistência técnica local comprovada, Certificado de Boas Práticas de Fabricação, Manual e Catálogo em português, garantia mínima de 12 meses.				
41- 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	und	2	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
42- Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu) REANIMADOR, SILICONE, MANUAL, RESERVATÓRIO COM 2500 ML, MÁSCARA TIPO CONCHA, RÍGIDA E TRANSLÚCIDA, VÁLVULA DE NÃO REINALAÇÃO, AUTOCLAVÁVEL, TAMANHO ADULTO	und	3	R\$ 138,90	R\$ 416,70
43- Suporte de soro, material de confecção em aço/fero pintado, tipo pedestal e altura regulável	und	2	R\$ 190,00	R\$ 380,00
44- Switch Tipo: Gerenciável: Layer 3 Portas: 24 (+4 SFP) Tipo: 19 Taxa: Transferência HALFDUPLEX/FULLDUPLEX Garantia: Mínima de 12 meses	und	11	R\$ 2.380,00	R\$ 26.180,00
45- Tela de Projeção Tipo: Tripé Área Visual: Mínima de 1,80 x 1,80 M Tecido: Matte White (Branco Opaco) Garantia: Mínima de 12 meses	und	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
46- ULTRASSON ODONTOLÓGICO: caneta/transdutor autoclavável, com pedal de acionamento, modo de operação digital e jato de bicarbonato integrado	und	3	R\$ 2.300,00	R\$ 6.900,00
47- TELEVISÃO 42" LED. Especificações Mínimas: Resolução (modo TV) 1366 x 768 (HD), Contraste: 2.000.000:1, Brilho (cd/m²): 350 Entrada: HDMI (x 2) PC – Som (P2), vídeo composto, vídeo componente, USB (Fotos, músicas e vídeos). Tensão 220v; Apresentar selo Procel de baixo consumo de energia. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local comprovada.	und	10	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

<p>48- PROJETOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Brilho: Mínimo 3000 ANSI Lumens- Entradas: VGA, Video composto, S-video, Video componente, Audio (RCA), USB tipo B x 1, HDMI, USB tipo A x 1- Tecnologia: 3LCD- Foco: Foco Manual- Projeção: Teto/Frontal/Traseiro- Contraste: 10000:1- Resolução: SVGA (800x600)- Suporte: VGA- Aspecto: 4:3- Lâmpada :* Tipo: 200W UHE* Vida Útil: 5000 H (Alto Brilho)/6000 H (Baixo Brilho)* Reprodução de Cor: 24 bit; 16.7 Milhoes- Alto Falante: 2W Mono <p>- Conexões:</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade de Sinais de video* NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM / HDTV* 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p	und	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
<p>49- Compressor de ar odontológico com volume do reservatório 30 lts isento de óleo com filtro, regulador de pressão e trava, 2 pistões, pressão 80-120lbf/pol</p>	und	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
<p>50- CADEIRA DE RODA PARA PEDIÁTRICA- Cadeira de roda em aço, dobrável, com apoio para os pés e panturrilhas com regulagem de comprimento e altura, apoio de braço escamoteável, assento e encosto em couro, apoio para as mãos na traseira (manopla), estrutura em aço tubular redondo, com tratamento antiferruginoso por imersão e pintura epóxi, freios bilaterais</p>	und	2	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

<p>51- Banho Maria, Capacidade para 60 tubos ou superior; Tanque em inox sem soldas com cantos arredondados (sem agitação); Capacidade de 7L ou superior; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Construído em aço inox, com excelente acabamento externo; Resistência tubular blindada; Bandeja de aço inox para apoio da estante; Estante única em material plástico para tubos de ensaio com diâmetro de 13 mm e 100 mm de altura; Controlador de temperatura microcontrolado com display; Faixa de trabalho entre 30°C e 60°C (desde que a temperatura ambiente seja 10°C abaixo da programada) e Sensor tipo Pt 100</p>	und	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
<p>52- Homogeneizador de sangue para hematologia, com presilha de fibra de nylon, para 30 tubos. Sistema de presilha que permite uso de tubos de ensaio tipo Vacutainer ou frascos de pelliculas. com controle de velocidade. Gabinete fabricado em chapa de aço pintura em Epoxi.Haste em alumínio. Presilhas de fibra de nylon resistente que não danifica a etiqueta do código de barra nos tubos. Capacidade 30 Tubos tipo Vacutainer ou 28 frascos de pelicinina. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	und	1	R\$ 820,00	R\$ 820,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

53- Analisador automático para Hematologia, Análise de 26 parâmetros; Contagem total de leucócitos, Contagem total de eritrócitos, Leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), Determinação hematócrito, Determinação de volume corpuscular médio, Determinação da Hemoglobina Corpuscular Média, Determinação da Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média, Determinação do Índice de Anisocitose, Contagem total de plaquetas, Determinação do volume plaquetário médio, Determinação de plaquetócrito, Determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, Contagem de linfócitos (valor absoluto), Contagem de linfócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor absoluto), Contagem de neutrófilos (valor absoluto); Contagem de neutrófilos (valor relativo), Contagem de eosinófilos (valor absoluto), Contagem de eosinófilos (valor relativo), Contagem de basófilos (valor absoluto, Contagem de basófilos (valor relativo), Contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), Contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), Contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); Contagem de grandes células imaturas (valor relativo). Sistema: Combinando, Citoquímica, Impedância e Citometria de Fluxo como princípios de medida. Distribuição das amostras pela Tecnologia MDSS. Dosagem de hemoglobina: método fotométrico. Capacidade mínima 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos com aspiração de 30µl em modo CBC ou 53µl em modo 5 DIFF. Limpeza automática da agulha de aspiração. Seleção de histogramas para 12 ou 26 parâmetros. Procedimento de limpeza e calibração totalmente automáticas. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Acompanha impressora. Interface RS 232 incluindo gráficos e matriz. Leitor de código de barras. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante	Und	1	R\$ 84.500,00	R\$ 84.500,00
54- Centrifuga utilizada para ensaios de hematócrito pelo sistema de tubos capilares e leitura por régua. -Capacidade: 24 tubos - Os tubos a serem utilizados nas caçapas tem que ter no máximo 1.5mm de diâmetro e 75mm de comprimento (com tampa). - Controle de velocidade 11.000 RPM e 12.000 RPM - Controle de tempo com timer mecânico de 0 a 10 min. -Trava de segurança na tampa -Freio a motos	und	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
55- Cronometro digital tipo progressivo e regressivo com contagem de 01 a 99 seg.	und	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
56 - FRIGOBAR 79 LITROS – Com compartimentos de latas no interior; uma porta; pés niveladores, porta reversível; voltagem 220v; largura 495mm; altura 640mm e profundidade 540mm.	und	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00
57- Destilador de água com capacidade para ate 05 litros hora, com Regulador de Fluxo , termostato de controle, potência de 3500W e cabo de alimentação 220V.	und	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

58- Analisador bioquímico, Capacidade mínima de resultados de 100 amostras/ hora. Acesso randômico, totalmente automatizado. Compartimento refrigerado 24h para reagentes para no mínimo 30 posições, no mínimo 63 posições de amostras e 96 cubetas. Sistema óptico com 7 comprimentos de onda: 340-620 nm. Temperatura de operação: 37 graus C + 0,1 grau C. Metodologias: Compatíveis com as técnicas de bioquímica e turbidimetria. Programação: Sistema aberto, com perfis e cálculos químicos definidos pelo usuário. Software eficiente e de fácil utilização. Pré e pós diluição de amostras. Permite carregamento contínuo das urgências sem comprometer a rotina em andamento. Controle de qualidade completo. Porta USB. Memória com capacidade de no mínimo 5000 resultados e 200 programações de reagentes. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante	und	1	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00
59- Agitador de Kline, com controle de tempo digital e velocidade variável	und	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
60- Contador manual de células, Registros de contagem com 3 dígitos e registro totalizador, ambos com alcance até 999; Registros de Contagem, Basófilos/Eosinófilos/Linfócitos/Mielócitos/Monócitos/Neutrófilos/Plaquetas/Segmentados; Indicador sonoro quando a contagem no registrador alcançar o valor 100;	und	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
61- Micropipeta multicanal, com visor digital, ejetor automático e com capacidade variável de 12 canais	Unid	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
62- Suporte de hamper em aço inoxidável	Unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
63- Lavadora de Roupas Hospitalar (capacidade até 50 Kg) capacidade de 31 a 50 Kg, estrutura externa de AÇO INÓX, possuindo os seguintes itens: painel de comando, barreira sanitária, dispositivo de segurança, freio de parada e cesto interno de aço inoxidável,. Votagem 220v	Unid	1	R\$ 38.000,00	R\$ 38.000,00
64- Ferro elétrico Industrial, com potencia de até 1.300w, possuindo reservatório externo e descanso de silicone	Unid	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
65- Máquina de Costura Industrial Máquina de ponto fixo do tipo Reta, com sistema automático de lubrificação Velocidade de 5000rpm no mínimo, Sistema de levantamento do calcador por alavanca e joelheira; Protetor de dedos e correia, equipada com 1 agulha. Composto por : tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado.	Unid	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

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

66- Freezer comum – horizontal 01 porta capacidade de até 200 litros. 220V	Unid	1	R\$ 1.330,00	R\$ 1.330,00
67- Micropipeta monocanal, com visor digital e ejetor automático	Unid	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00

Monte Alegre/RN, 28 de maio de 2018.

Maria Emília Pereira Pinheiro Fonseca
Secretária de Saúde