



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



TERMO DE REFERÊNCIA

1. **OBJETO:** Abertura de processo licitatório para futura e eventual aquisição de bens, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Macaíba.

2. **JUSTIFICATIVA:** A aquisição solicitada visa assegurar o cumprimento das obrigações deste ente municipal, sendo que para isso, deve equipar suas unidades com diversos tipos de materiais permanentes, seja devido a necessidade de substituição ou para equipar novas salas, considerando-se que os materiais são necessários para que prestemos a assistência em saúde devida aos usuários do SUS.

Devido o crescimento da demanda por serviços na área da saúde nos últimos anos, o município de Macaíba buscando a melhoria constante do atendimento ofertado aos pacientes do SUS, que são encaminhados para as unidades de saúde.

Esta solicitação irá oportunizar aos servidores melhores condições de trabalho e atendimento à população através de uma reestruturação e melhoria dos equipamentos utilizados nos atendimentos.

3. **FORMA E LOCAL DE ENTREGA:** Os equipamentos deverão ser entregue nas dependências da Secretaria Municipal de Saúde de Macaíba, localizada na Rua Monica Nobrega Dantas, Centro, Macaíba/RN, de acordo o pedido previamente solicitado, em conformidade com os quantitativos da solicitação.

4. **ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:** Deverão ser rigorosamente atendidas as especificações e observações constantes do ANEXO I deste Termo de Referência.

5. FORMA DE FORNECIMENTO, PREÇOS E PAGAMENTO:

5.1 – Os equipamentos adquirido, deverá ser entregue no local acima citado (item 3 deste Termo de Referência), no horário de 08h às 17h, de segunda a sexta-feira, em um prazo máximo de até 3 (dias) dias úteis a contar do recebimento da Solicitação de Despesa.

5.2 – Os equipamentos deverá quando no ato da entrega estar em perfeitas condições para o uso, ter garantia de no mínimo de 12(doze) meses ou de acordo com o termo de Garantia Legal (Código de Proteção e Defesa do Consumidor: Lei 8.078, de 11 de Setembro de 1990).

5.3 – Os valores são de mercado, conforme pesquisa mercadológica;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



5.4 – A aquisição dos equipamentos, será realizada por Ordem de Compra;

5.5 – O pagamento deverá ser realizado conforme preconiza a Lei 8.666/93 em seu artigo 40, inciso XIV, alínea "a".

6. OUTRAS PRESCRIÇÕES

Além das especificações mencionadas, deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da proposta e da execução dos serviços licitado:

6.1 - Os produtos deverão ser executados em acordo com as especificações constantes do presente Termo de Referência e anexo.

6.2 – Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os produtos que o compõem, tais como as despesas com impostos, taxas, seguros, bem como transporte e instalação da mesma, finalizadas mediante aprovação do contratante.

6.3 – O prazo para entrega dos produtos será de 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de compra.

6.4 – As notas fiscais não poderão ter rasuras e deverão descrever corretamente o item, e número de empenho, o número do processo de compras, dados bancários para depósito. As notas fiscais serão liberadas para pagamento somente quando acompanhadas do relatório de execução dos serviços, devidamente assinado e carimbado pelo funcionário responsável.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 - São obrigações da Contratante:

7.2 - Receber o produto/material no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.3 - Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.4 - Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



7.5 - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.6 - Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.7 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução da presente Ata de registro de preços, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1 - Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.1.1.1 - O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.2 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3 - Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4 - Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5 - Manter, durante toda a execução da Ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6 - Indicar preposto para representá-la durante a execução da Ata.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



9. DA SUBCONTRATAÇÃO: Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1 - Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2 - A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3 - O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução da Ata, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DA GARANTIA

11.1 Os bens permanentes deverão possuir garantia mínima de 12 meses, sendo que, durante este período, constatado defeito, a contratada se obriga a substituir o produto no prazo de 15 dias de sua notificação sem ônus adicional para a contratante.

11.2 O prazo garantia será contado a partir do recebimento do produto.

12. DAS SANÇÕES: Para a inexecução total ou Parcial do objeto deste Termo a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa, observando a gravidade das faltas cometidas, as sanções previstas na Lei de Licitações nº 8.666/93 e Lei 10520/2002.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	FOGÃO 4 - Fogão 04 bocas com acendimento automático, super chama, válvula de segurança, forno autolimpante com timer sonoro e porta com vidro duplo.	30
02	ARMÁRIO DE MADEIRA – Armário de madeira com 2 portas, 3 prateleiras, com 4 vãos internos. produzido em painel de madeira termo estabilizada mdp e/ou mdf, revestido nas duas faces com laminado melamínico de baixa pressão, resistente à abrasão, impactos, riscos e manchas. estrutura: tampo, laterais, prateleiras e base. bordas com acabamento em fita pvc e/ou abs refilada e polida. 2 portas com 3 dobradiças metálicas e tampadas com caneco de 35 mm e abertura de 90, puxadores em detalhe tipo cava nas bordas superiores das portas, com design moderno e funcional.	50
03	BEBEDOURO / PURIFICADOR REFRIGERADO - Bebedouro / purificador refrigerado gabinete sem emendas; torneiras independentes - água natural e gelada; termostato com regulagem externa de temperatura; tampa, aparador de copos, base do aparador e separador de água em plástico de alto impacto; torneiras em plástico abs de maior resistência purificador branco; bebedouro de coluna; 127 ou 220v (não é um produto bivolt); 24,8 (127v) / 23,07 (220v) kwh/mês; 2,8l/h (ambientes a 25°C); reservatório de água gelada: 2,0 litros	20
04	CADEIRA ESTOFADO - Cadeira estofado secretaria fixa com estofado, modelo compacto, possui espuma injetada 34 mm de alta qualidade com encosto anatômico, conforto com segurança e qualidade.	50
05	BALDE COM PEDAL - Balde com pedal estrutura em aço inoxidável, oferecendo resistência e alta durabilidade. conta com balde interno produzido em polipropileno com 29cm de diâmetro e 56,5cm de altura, podendo ser facilmente removido através de sua alça, mecanismo de abertura superior através do pedal, que com um leve toque aciona a tampa, conta ainda com alça externa para facilitar o transporte e higienização e tem altura total de 62cm inox, cor predominante cinza, capacidade 30l, balde interno: 29cm x 56,5cm	100
06	MESA DE ESCRITÓRIO - Mesa de escritório material principal, mdf acabamento bp, escala de brilho fosco largura cm 74,5 largura cm 155 com 03 gavetas	20
07	CADEIRA POLIPROPILENO - Cadeira Polipropileno base feita em aço com pintura eletrostática, conferindo muito mais durabilidade. O assento e o encosto da cadeira são fabricados em polipropileno injetado, garantindo conforto e impedindo deformidades por uso contínuo.	50
08	VENTILADOR DE TETO / PAREDE - Ventilador de teto / parede ventilador de parede 220 v, 200w de potência, 60 cm. Grades em aço, motor potente, de 3 velocidades.	50
09	MOCHO ODONTOLÓGICO - Mocho Odontológico encosto anatômico e assento confortável em espuma de alta resiliência. giratória, com base tipo aranha com 5 rodízios para facilitar o deslocamento e acomodação do usuário, com regulagem de altura e inclinação do encosto. estrutura em aço carbono com revestimento em plástico, assento e encosto em espuma, revestido em courvin sintético; regulagens:	20



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	inclinação e altura do encosto por rosca independente; sistema de regulagem de altura do assento a gás, com alavanca independente; dimensões: 50x50 cm (cxl); altura: mínima 73 cm e máxima 81 cm; peso máximo suportado: 135 kg;	
10	MESA EXAMES - Mesa para exames construída em mdf de 15mm texturizado. gabinete com 3 módulos, sendo 2 com três gavetas cada e o outro com 02 portas e uma prateleira interna com puxadores metálicos. leito estofado com espuma densidade 28 revestido em courvin. Cabeceira reclinável por meio de cremalheiras capacidade 180 kg	20
11	BIOMBO – Biombo duplo hospitalar esmaltado dobrável com cortinas de algodão cru com rodízios.	20
12	MESA GINECOLÓGICA - Mesa de exames ginecológicos. estrutura da base: construída em aço sae 1020, tubo redondo 1 1/4 x 1,06 mm, com gaveta. leito: dividido em três partes, acolchoado com espuma densidade 23, revestido em couro. dimensões: altura= 890 mm, largura = 550 mm, comprimento = 1820 mm. acabamento: pintura eletrostática (pó) secagem em estufa e/ou tratamento anti ferruginoso. pés com ponteiros em pvc. carbono zincado e suporte para balde em pintura eletrostática. capacidade de carga: 150 kg.	05
13	COLPOSCÓPIO – Colposcópico com aumento fixo em 16 vezes, pedestal, rodízios, iluminação através de lâmpadas de led alto brilho, oculares fixa e outra ajustável. binocular, prismas e lentes cristais; tensão 220v – automático, potência máxima de consumo va 220v=11va, frequência – 50/60hz, led – 5w – 7,7v, intensidade do led – 60.000 lux (ajustável através de potenciometro), filtro de luz – 16x=verde variável=azul e verde	05
14	ASPIRADOR DE SECREÇÕES Móvel - Aspirador de Secreções Portátil e versátil de alto vácuo, indicado para sucção de secreções, fluidos corporais, corpos estranhos nas áreas nasais, faringe e traqueia. cria uma pressão negativa (vácuo) que extrai os fluidos através de tubos descartáveis que estão conectados a um recipiente. silencioso e potente, baixo ruído de operação; bomba tipo pistão totalmente isento de óleo; fluxo de ar de 18 litros por minuto; alimentação dc (bateria recarregável) e ac (rede elétrica bivolt). frasco coletor de 800ml com proteção antitransbordamento; botão regulador de vácuo para controle da potência de sucção; visor analógico de fácil leitura da pressão (vacuômetro); filtro para proteção contra contaminação cruzada; acionamento através do botão liga/desliga; grau de proteção ip22; 220 v	20
15	BISTURI ELÉTRICO ATÉ 150 W - Bisturi Elétrico até 150 w possui circuito monopolar com corte puro, blend 1, blend 2, blend 3 e bipolar com corte puro, blend 1, blend 2 e blend 3, oferecendo assim 08 tipos de correntes para uso em eletrocirurgia. controle suave, linear e independentes para os modos bipolar e monopolar. Potência monopolar , corte: 150w carga 300 ohms, blend 1: 100w carga 300 ohms, blend 2: 75w carga 300 ohms, blend 3: 23w – carga 300 ohms, potência bipolar, corte: 70w carga 100 ohms, blend 1: 50w – carga 100 ohms, blend 2: 30w – carga 100 ohms, blend 3: 20 w – carga 100 ohms; acessórios 01 cabo de placa neutra cpn-400, 01 pedal simples ps-100, 01 caneta padrão de baixa cpb-100, 01 placa neutra em inox (15 x 10 x 0,5 cm) pn-100, 01 cabo de força (3m), 01 manual do usuário 01 certificado de garantia, 01 kit de eletrodos: 01 eletrodo tipo faca reta pequena (67 mm) efr-67	05



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	01 eletrodo tipo bola (\varnothing 2,1 mm) eb-2.1 01 eletrodo bola (\varnothing 4,2 mm) eb-4.2 01 eletrodo tipo alça pequena (\varnothing 4,5 mm) eal-4.5 01 eletrodo tipo agulha (85mm) ea-85 01 eletrodo tipo agulha depilação (66 mm) ea66 alimentação: rede elétrica 220v (automático) – 50/60hz normas: abnt nbr iec 60601-1 e iec 60601-1, abnt nbr iec 60601-1-2 e iec 60601-1-2 abnt nbr iec 60601-1-4, abnt nbr iec 60601-2-2 e iec 60601-2-2, abnt nbr iec/cispr-11 e cispr-11	
16	CARRO DE CURATIVO - Carro de Curativo armação tubular tampo e prateleira em chapa de aço inox pés com rodízios de 3"; varandas e suporte para balde e bacia inox; balde de 5 litros em inox; bacia de 3 litros em inox	20
17	BIOMBO PLUMBÍFERO - Biombo Plumbífero reto c/ chumbo de 1,0mm - medida: 80x210cm, do tipo móvel, composto por um painel com acabamento em fórmica e emoldurado em alumínio, proteção radiológica com lençol de chumbo interno e teor de pureza 99,985%, visor de vidro plumbífero importado de 10x15cm, estruturado em perfil de aço tratado e pintado e montado sobre rodízios para fácil locomoção.	10
18	PROJETOR MULTIMÍDIA - Projetor Multimídia está equipado com um sistema de multi-entradas com portas hdmi e vga, onde as duas portas hdmi foram projetadas com o propósito de hospedar múltiplos apresentadores notebooks ou dispositivos móveis sem gasto de tempo para alterá-los. 1x pc (d-sub); 1x monitor para fora ; 1x entrada s-video ; 1x vídeo composto ; 2x hdmi 1x usb tipo mini b; 1x entrada de áudio ; 1x saída de áudio ; 1x rs232 2x receptor infravermelho ; 1x barra de segurança; controle remoto c/ bateria cabo de força; guia rápido ; cartão de garantia; cabo vga	10
19	LONGARINAS 03 LUGARES - material de confecção do assento e encosto: polipropileno – numero de assentos: 03 lugares – demensões do encosto: 32cm x 36 cm (a x l); dimensões do assento: 46 cm x 40 cm (lx) peso suportado: 120 kg por lugar	100
20	LONGARINAS 04 LUGARES - material de confecção do assento e encosto: polipropileno – numero de assentos: 04 lugares – demensões do encosto: 32cm x 36 cm (a x l); dimensões do assento: 46 cm x 40 cm (lx) peso suportado: 120 kg por lugar	100
21	ESTANTE ESTANTE DE AÇO com 06 bandejas 40cm (26/20) - 1,98x0,92x0,40m -	100
22	ARMÁRIO material de confecção: aço, dimesões: altura de 165cm x largura de 70 cm; prateleiras: 04; capacidade minima da prateleira 40 kg.	50
23	OTOSCÓPIO - O Otoscópio possui regulador de luminosidade dial de luz, oferecendo nitidez e amplitude de ótima qualidade para um diagnóstico preciso, o Otoscópio com cabo em metal cromado inoxidável para duas pilhas médias comuns (Inclusas), revestido por capa antiderrapante para melhor empunhadura. Cabeçote com lâmpada, regulador de alta e baixa luminosidade. Visor móvel. Lâmpada incandescente de 2,5 v. ESPECIFICAÇÕES: 1- Otoscopia tk com cabo	50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	1-Lâmpada de 2,5v05 (cinco) espéculos auriculares sem encaixe, reutilizável nos seguintes calibres e quantidades: 1-Espéculo reutilizável 2,5mm 1-Espéculo reutilizável 4,0mm 1-Espéculo reutilizável 5,0mm 1-Espéculo reutilizável 7,0mm 1-Espéculo reutilizável 9,0mm 1-Estojo para transporte e acondicionamento Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	
24	MESA DE ESCRITÓRIO de 1 a 2 gavetas em formato de I medidas comprimento: 140cm para cada lado do I profundidade: 60cm altura: 74cm tampo em mdp 15mm com acabamento em perfil de pvc 180º tipo ergosoft. - pés em aço - ponteiros niveladoras para pisos irregulares	20
25	MESA DE ESCRITÓRIO sem gavetas mesa escritório 1,20x0,60m - s/ gavetas - incoflex - cinza/cinza - 42080 material principal mdf altura 60 cm largura 120 cm	20
26	TELA DE PROJEÇÃO características principais tela de projecao electronica nome do produto tela de projecao 1,80x1,80 tripe - ac354 conteudo da embalagem tela de projecao tripe 178x178 cm dimensoes do produto 178x178 cm peso produto (kg) 7 altura produto (cm) 6.8 comprimento produto (cm) 19 garantia 1 ano largura produto (cm) 6.8 descricao do produto a tela de projeção retrátil multilaser ac354 acompanha tripé, o que torna ela portátil, com fácil transporte e manuseio. ideal para uso educacional ou corporativo, a qualidade das imagens vai tornar suas apresentações ainda ideal para escritorios / ambientes de aprendizagem marca multilaser composicao do material pvc cor principal branco	05
27	CADEIRA DE ESCRITÓRIO csf02 7/8 couro – preto, altura (cm) 85; largura (cm) 40; profundidade (cm) 39: material ferro.	40
28	ESCALA de 07 degraus escada em alumínio para uso doméstico; - leve e prática, é essencial para o dia-a-dia; - com apenas 10cm quando dobrada é bem fácil de guardar; - seu patamar de polipropileno de alta resistência e com travas laterais garante maior segurança. especificações: - capacidade de carga: até 120 kg; - degraus: 7;	15
29	PALETE PALLET de plástico vazado (superfície vazada) é fabricado em polietileno de alta densidade (pead) ou polipropileno (pp), garantindo alta qualidade, resistência e durabilidade. trançado para suportar grandes cargas, leve e atóxico, o eco pallet de plástico – superfície vazada é de fácil armazenagem, possibilitando o empilhamento de 26 pallets em apenas 1m de altura. com proteção contra raios ultravioleta, tem capacidade estática para 3 mil kg e capacidade dinâmica para 1,2 mil kg. o eco pallet de plástico – superfície vazada é de fácil higienização e resistente diante de ácidos, gorduras, solventes e odores. fabricado nas cores preto, branco e virgem, pode ser utilizado em áreas úmidas e câmaras frias. não requerem nenhuma manutenção e seu tempo de vida útil pode ultrapassar 7 anos. fácil manuseio e deslocamento, implicam menores custos de transporte. podem ser coloridos e, portanto, personalizados para uma melhor identificação, organização e controle. são utilizados como revestimento (pavimentos) para forrar ambientes e evitar o contato direto com o solo. são indicados para: produtos laboratoriais e farmacêuticos e logística reversa; armazenamento, manuseio e transporte de cargas em geral; áreas	40



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	úmidas e câmaras frias;resistentes a temperaturas negativas (consultar material virgem); logística reversa e sustentabilidade. prazo de entrega: 2 dias para fabricação mais o prazo de entrega escolhido na hora da compra.	
30	CAPELA DE FLUXO LAMINAR adequada para utilização em todo tipo de operações que necessite de proteção ao produto, ao operador e ao meio ambiente contra contaminação por agentes biológicos. equipamento semelhante ao de classe IIA1, porém poder ser utilizado na presença de traços de raios radioisótopos ou voláteis em baixíssimos níveis. projetada atendendo a isso classe 5. sistema de circulação de ar seco 30% de renovação de ar e 70% de recirculação. exaustão por duto direcionado a área externa da sala em que se encontra instalada a cabine. estrutura: área externa construída em MDF Bp Ultra, com proteção contra umidade, cupins e bactérias, revestido em laminado melamínico liso. box interno: em aço inox AISI 304 escovado evitando reflexos de iluminação. janela: tipo basculante de vidro temperado 8mm sem moldura para melhor visualização, com inclinação anti-reflexo. luminária: lâmpada fluorescente e lâmpada germicida UV. filtro: hepa classe A3 NBR 16401 com eficiência de 99% de filtração para particulado 0,3 microns. painel de comando: microprocessado com software de comando que permitem ligar/desligar as funções de operação. motor: monofásico com ajuste eletrônico de velocidade para compensação da perda de pressão dos filtros hepa. tubulação: PVC - Ø250mm. manômetro: utilizado para medir a pressão diferencial exercida no filtro. o equipamento é validado para utilização durante seis meses. quando for atingido esse tempo será emitido um alarme de três beeps. essa característica é garantida devida a utilização do manômetro diferencial. horímetro: marcação de horas de uso da lâmpada UV, o que permite a programação de manutenções. 0,1=6 minutos base: giratória com ferro. tomadas elétricas: 110/220V opcionais: - válvula para gás, válvula para vácuo, suporte para soro.	5
31	DEIONIZADOR vazão nominal 150 l/h vazão máxima admissível 150 l/h máxima pressão de operação 1 kg/cm ² perda de carga inicial 0,25 kg/cm ³ conexão PVC flexível 3/8 entrada de água rosca BSP 25 mm ou 3/4 peso com reservatórios cheios 8 kg saída de água desmineralizada PVC flexível 3/8 saída de esgoto - volume de campanha variável, até 2 m ³ potência instalada 16 W tensão de operação 110 V dimensões largura 250 mm comprimento 450 mm altura total 750 mm	5
32	SOFÁ-CAMA HOSPITALAR medida do colchão : - largura 1,20m - comprimento 1,68m - altura 0,12m medida do sofá - comprimento 1,61m - altura 0,95m - profundidade 0,55m (assento fechado) - profundidade 1,70 (assento aberto) - largura aberta 1,90 - largura fechado 1,00 desmontável - sim assento - almofadas soltas em espuma D23 de fibra siliconada 150g. - estrutura de madeira com mecanismo multi-dobra revestido de espuma D15. encosto - almofadas fixas de flocos de espumas selecionadas. - estrutura de madeira com percina trançada revestida com espuma D15. braço - estrutura de madeira com almofada em flocos de espuma. pés - fixos.	20
33	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA tecnologia de operação microcontrolada; tela: display gráfico de LCD; ultrassom 1 e 3 MHz; potência: 20 W; área: 10 cm ² ; modo: contínuo e pulsado; ciclo de trabalho: 20 e 50%; frequência de pulso: com 100Hz, 48Hz e 16 Hz; tempo programável: 1 a 30 min; correntes: russa, interferencial, polarizada e high volt; intensidade (russa, interferencial e polarizada): 1 a 120 mA;	15



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	<p>intensidade high volt: 1 a 250 v; 59 protocolos pré-programados e 10 protocolos particulares; sensor térmico de desligamento automático ao ultrapassar 41°; potência de entrada - consumo: 250 v. ultrassom para fisioterapia tecnologia de operação microcontrolada; tela: display gráfico de lcd; ultrassom 1 e 3 mhz; potência: 20 w; era: 10 cm²; modo: contínuo e pulsado; ciclo de trabalho: 20 e 50%; frequência de pulso: com 100hz, 48hz e 16 hz; tempo programável: 1 a 30 min; correntes: russa, interferencial, polarizada e high volt; intensidade (russa, interferencial e polarizada): 1 a 120 ma; intensidade high volt: 1 a 250 v; 59 protocolos pré-programados e 10 protocolos particulares; sensor térmico de desligamento automático ao ultrapassar 41°; potência de entrada - consumo: 250 v. ultrassom para fisioterapia tecnologia de operação microcontrolada; tela: display gráfico de lcd; ultrassom 1 e 3 mhz; potência: 20 w; era: 10 cm²; modo: contínuo e pulsado; ciclo de trabalho: 20 e 50%; frequência de pulso: com 100hz, 48hz e 16 hz; tempo programável: 1 a 30 min; correntes: russa, interferencial, polarizada e high volt; intensidade (russa, interferencial e polarizada): 1 a 120 ma; intensidade high volt: 1 a 250 v; 59 protocolos pré-programados e 10 protocolos particulares; sensor térmico de desligamento automático ao ultrapassar 41°; potência de entrada - consumo: 250 v.</p>	
34	<p>Cadeira de rodas infantil com elevação de pernas Repan cds</p> <p>Fabricada em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis, apoio para os pés com elevação de panturrilha e regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços e rodas traseiras aro 20 em alumínio com pneus infláveis. Largura do Assento: 36 cm, Largura Total Aberta: 61 cm, Largura Total Fechada: 35 cm, Profundidade do Assento: 40 cm, Altura Encosto: 36 cm, Altura do Assento ao Chão: 47 cm, Altura do Chão à Manopla: 94 cm, Altura do Chão ao Apoio de Braço: 64 cm, Altura do Assento ao Apoio de Braço: 16 cm, Comprimento Total da Cadeira: 69 cm, Peso da Cadeira: 14 kg, Capacidade Máxima de Peso: 70 kg Opção de Cores: Preta</p>	10

Macaíba/RN, 23 de Setembro de 2022.

Flavia de Medeiros Filgueira

Flavia de Medeiros Filgueira
Secretária Adjunta de Saúde

Flavia de Medeiros Filgueira
CNPJ nº 13.044.444-17
Secretaria Municipal de Saúde
Macaíba - RN