



## TERMO DE REFERÊNCIA

Guzolândia, 29 de setembro de 2020.

### DESCRIÇÃO

**APARELHO PARA FISIOTERAPIA POR ONDAS CURTAS:** é um equipamento eletromédico de diatermia por ondas curtas que gera energia de radiofrequência (alta frequência em 27,12 MHz), sob a forma de radiação eletromagnética intencional para tratamento de diversas patologias na área da fisioterapia. Possui 7 níveis de potência, com máxima de 150 W. O aparelho opera nos modos contínuo, pulsado e pulsado automático. O Thermopulse possui tecnologia de operação por transistores, o que confere maior resistência e durabilidade do que os equipamentos que utilizam válvulas. Permite utilizar Eletrodos Capacitivos (150W) e Eletrodo Indutivo (80W). Esse equipamento permite ainda gravar até 10 protocolos particulares. A terapia por ondas curtas é uma modalidade de tratamento indicada para analgesia, relaxamento muscular, mialgias, fraturas, hematomas, edemas e todas as patologias ortopédicas em que o calor profundo é benéfico. **(NECESSITA QUE SEJA REALIZADO A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO NA UBS).**

**AR CONDICIONADO:** tipo split, hi wall; com capacidade de 12.000 BTUS/h; operação: frio; voltagem: 220 volts; com selo Procel, classificação Inmetro "A"; com baixo nível de ruído; equipamento composto de 01 unidade interna (evaporadora) e 01 unidade externa (condensadora); com utilização do gás; gabinete confeccionado em polipropileno; fornecido com controle remoto sem fio, display de LED; manual de instruções e certificado de garantia em português, com garantia mínima de 12 meses; equipamento fabricado de acordo com as normas NBR16401 e NBR 7256. **(NECESSITA QUE SEJA INSTALADO O EQUIPAMENTO NA UBS).**

**COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO):** especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; computador desktop com processador no mínimo intel core i3 ou amd a10 ou similar; possuir 1 (um) disco rígido de 500 gigabyte; memória ram de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo sdram ddr4 2.133 mhz ou superior, operando em modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx ou microbtx, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio [www.formfactors.org](http://www.formfactors.org), organismo que define os padrões existentes; possuir pelo menos 01 (um)



**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUZOLÂNDIA**  
**CENTRO DE ATENDIMENTO "MARIA HADAD MASCHIO"**

Rua Belarmino Silva nº541 – Centro – CEP 15.355-000 - Guzolândia SP.  
Fone (0XX17) 36371108 - Email prefeitura-saude@guzolandia.sp.gov.br



slot pci-express 2.0 x16 ou superior; possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 01 (um) gigabyte de memória, possuir suporte ao microsoft directx 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital do tipo hdmi, display port ou dvi; unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom; teclado usb, abnt2, 107 teclas (com fio) e mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scroll (com fio); monitor de led 19 polegadas (widescreen 16:9); interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n; sistema operacional windows 10 pro (64 bits); fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses. **(NECESSITA QUE SEJA INSTALADO O EQUIPAMENTO NA UBS).**

**EMISSIONES OTOACÚSTICAS TRIAGEM:** Equipamento portátil e automático com display de cristal líquido que realiza teste com os seguintes módulos: Produto de Distorção (PD) e Transiente (TE). Faixa de intensidade em torno de 40 dB a 70dB PD e 83dB TE. Deve apresentar sistema passa/falha, faixa de frequência, faixa de intensidade de estímulo, saída máxima. Deve possuir memória para no mínimo 200 exames e realizar a impressão do resultado. Deve acompanhar o aparelho conjunto de olivas de vários tamanhos, impressora, software, cabos para comunicação para computadores, bateria recarregável e maleta para transporte. Definir os testes: Transiente (TE); Produto de Distorção (DP), faixa de frequência, faixa de intensidade de estímulo. Informar se possui ou não memória, software e quais os acessórios acompanham o equipamento. Exemplo: conjunto de olivas de vários tamanhos, impressora, cabos para comunicação para computadores, bateria recarregável, maleta para transporte. Este item é destinado SOMENTE para realizar triagem. Não é permitida a descrição de aparelho que realiza diagnóstico.

**GELADEIRA/ REFRIGERADOR:** Frost Free DE 300 A 359 L, Sem formar gelo nas paredes, E sem precisar descongelar. Altura 170cm, largura 61,6cm , comprimento 69cm, Dimensões aproximadas da embalagem (AxLxC) 172.7x64.5x71.5 cm, peso 53kg, garantia de 12 meses.



## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUZOLÂNDIA

CENTRO DE ATENDIMENTO "MARIA HADAD MASCHIO"

Rua Belarmino Silva nº541 – Centro – CEP 15.355-000 - Guzolândia SP.

Fone (0XX17) 36371108 - Email prefeitura-saude@guzolandia.sp.gov.br



### **IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL** (copiadora, scanner e fax opcional):

com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax opcional); memória 128 MB; resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia mínima de 12 meses.

**LANTERNA CLÍNICA:** Lanterna Clínica Spirit MD LED instrulite CK 907A Com Suporte de Espéculo A Biotecmed trabalha com os melhores equipamentos médicos e resgate. A Lanterna Clínica Spirit MD LED instrulite CK 907A Com Suporte de Espéculo foi desenvolvido para facilitar o trabalho dos profissionais da saúde. Dessa forma, o equipamento oferece a iluminação ideal para a realização de exames clínicos. A Lanterna Clínica Spirit MD LED instrulite CK 907A Com Suporte de Espéculo é versátil. Sendo assim, o equipamento possui dupla função: como lanterna de diagnóstico conversível e como otoscópio mini com 3 tamanhos diferentes de espéculos. A Lanterna LED instrulite CK 907A Com Suporte de Espéculo é prática. A Lanterna LED instrulite CK 907A Com Suporte de Espéculo é duradoura. Características: - Instrumento clínico de dupla função sendo lanterna de diagnóstico conversível e otoscópio mini com 3 tamanhos diferentes de espéculos; - Iluminação: LED (Diodo emissor de luz) com ajuste de foco; - Alimentação: 2 pilhas AAA; - Material de fabricação: metal; - Acionamento da luz: clip de contato; - Comprimento: 14 cm; - Diâmetro: 1 cm; - Cor: metálica; - Registro de isenção Anvisa 80070210015. – Conteúdo da embalagem: 01 suporte para espéculos com lente; -03 espéculos: 4, 5 e 6 mm; 01 estojo rígido na cor preta (Cor interna vinho); 02 pilhas AAA.

**OTOSCÓPIO SIMPLES:** Ele contém uma lente de grande diâmetro com a ampliação ótima de 5X, que é de qualidade ótica e feita de um vidro resistente a arranhões. Muitos dos otoscópios de menor qualidade contêm lentes acrílicas que facilmente arrancam com o uso ao longo do tempo. A lente é articulada e balança para limpeza e fácil acesso. Especificações Técnicas: Ampliação da Lente: 5X, Energia: 2 Baterias Tipo C, Corpo em metal; Dimensões 16x26x3(LxAxP) Peso 309g Itens Inclusos 1x Otoscópio 10x Espéculos.



## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUZOLÂNDIA

CENTRO DE ATENDIMENTO "MARIA HADAD MASCHIO"

Rua Belarmino Silva nº541 – Centro – CEP 15.355-000 - Guzolândia SP.

Fone (0XX17) 36371108 - Email prefeitura-saude@guzolandia.sp.gov.br



**OXÍMETRO DE PULSO:** Visor LCD colorido de alta resolução. - Tela rotacional, permite visualização na vertical e horizontal - Indicação da SpO<sub>2</sub>, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências - Alarmes visuais e sonoros, ajustáveis e programáveis. - Memória interna dos eventos e conexão USB para computador.

- Software para computador, permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos (opcional). - Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas. - Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado

- Aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal (opcionais). - Acompanha suporte de mesa. - Sensor de SpO<sub>2</sub> padrão Nellcor

- Certificado pelo INMETRO e Registro Anvisa 80070219017. 01 Sensor de SpO<sub>2</sub> reutilizável (Padrão Nellcor) 04 Baterias Ni-MH recarregáveis 01 Capa de proteção com suporte 01 Fonte de alimentação bivolt (100 a 240VAC) 01 Manual de operação.

**POLTRONA HOSPITALAR:** Especificações: - Poltrona para descanso e acompanhante reclinável em até 4 posições com movimentos simultâneos do encosto e apoio dos pés, sendo a última a posição Trendlenburg; - Encosto, assento, descansa pés e braços estofados com espuma D26 revestido em Courvin de fácil assepsia;

- Poltrona reclinável através de mola com acionamento de alavanca lateral protegida por manopla plástica, com trava (sob assento);

- Poltrona com braços articulados e encosto e apoio de pés sincronizado de modo a deslocarem-se conjuntamente; - Pintura epóxi, através de processo eletrostático a pó. - Pés com ponteiros plásticos. Opcional Rodízios. Medidas: - Posição Normal: C=1,00m x L=0,75 m - Altura do Assento: 0,55 m - Largura assento (interno): 0,53 m - Posição Reclinada: C=1,65 m x L=0,75 m A=0,55 m; - Capacidade 150 kg - 01 ano de garantia para defeitos de fabricação.

**TENS e FES:** Aparelho clínico de FES e TENS, indicado para tratamento por eletroestimulação e eletroanalgesia. NÚMERO DE CANAIS: 04 CANAIS. é um aparelho de Correntes excitomotoras com 4 canais de saída, com as correntes TENS, FES, Russa (2500Hz), HighForce, MediumForce, SoftForce (1000, 4000 e 8000 Hz). O aparelho permite a programação de todos os parâmetros, além de possuir 47 protocolos pré-programados e possibilidade de salvar particulares. O aparelho permite ainda realizar eletroacupuntura. Com saídas frontais de fácil acesso, menu rotativo e plug padrão médico de alta durabilidade, o aparelho é de uso prático e dinâmico. E para conferir mais conforto ao profissional durante os tratamentos o equipamento conta com painel com inclinação ergonômica.



**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUZOLÂNDIA**

**CENTRO DE ATENDIMENTO "MARIA HADAD MASCHIO"**

**Rua Belarmino Silva nº541 – Centro – CEP 15.355-000 - Guzolândia SP.**

**Fone (0XX17) 36371108 - Email prefeitura-saude@guzolandia.sp.gov.br**



**TURBILHÃO:** aço inox/ corpo todo com capacidade para 300 litros Fluxo de água : 220 litros por minuto Alimentação elétrica: 110Vac (monofásico) 220Vac (monofásico); Frequência de operação: 60Hz / 50Hz (sob encomenda) Consumo máximo: 800 VA; Motor: 1/2 HP 3450 RPM (permanentemente lubrificado) Proteção contra choque elétrico: Classe I Grau de proteção da parte aplicada: Tipo B Sistema de segurança composto por disjuntor diferencial (proteção contra risco de choque elétrico), protetor térmico e fusível (proteção do motor).  
**ITENS INCLUSOS:** Acompanha Turbina 2021. **DIMENSÕES** Tanque Comprimento: 150 cm Largura:60cmAltura:50cm. Turbina Altura: 89 cm Diâmetro: 27 cm; Peso líquido: 51Kg (aproximadamente).

Atenciosamente,

**Maria Cristina de Souza**  
**Diretora do Departamento Municipal de Saúde**