INICIPAL DE M
MENTO DE COMPR
Medeiros nº 1390 - tel: (1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Valor Médio	Valor Total
1	Eletrocardiógrafo com 12 derivações microprocessado com captura simultânea das 12 derivações de ECG. Registro em 03 canais através de impressora térmica com alta resolução. Modo de operação manual e automático. Filtro digital para estabilidade da linha de base. Seleção das funções através de teclado membrana, velocidade de registro 5 25 50 mm/s ganho selecionável em n/4 n/2 n 2n, filtros de 60Hz e 35Hz para tremor muscular. Detecção de marcapasso com visualização e registro do pulso de marcapasso. Tela de cristal líquido para visualização do traçado de ECG e dos parâmetros de ajuste, indicação visual do estado da carga da bateria, sistema programável para desligamento automático do equipamento. Indicação sonora e visual da presença do QRS. Memorização das 12 derivações simultâneas do ECG, memorização da análise de ECG em QRS médio dos 12 canais, Funcionamento a eletricidade 110/230 Vac automático e bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 06 horas de monitorização e recarga total em até 2 horas. Registro na ANVISA e no Ministério da Saúde	2	R$ 7.303,33	R$ 14.606,67
2	Oximetro de pulso portátil controlado por microprocessador, saída digital, ajuste de contraste, display gráfico / numérico, sinalização do nível da qualidade do sinal, sinalização de carga da bateria no display, Bi volt, modos de calibração da SpO^2 funcional, alarme sonoro e visual, monitorização de SpO^2 e frequência cardíaca, possibilidade de sensores permanentes adulto, infantil e neonatal Com Registro na ANVISA e no Ministério da Saúde	3	R$ 1.778,69	R$ 5.336,07

3	Fes + Tens clinico, eletroestimulador funcional, Modo de operação : Contínuo, Painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal liquido com iluminação. Detecção de mal contato do cabo do paciente. Detecção de excesso de corrente, com circuito eletrônico microcontrolado, dois canais independentes e isolados, forma de onda pulso retangular bifásico simétrico, intensidade máxima por canal – 120 mA ± 5% (pico), memória para gravar até 30 de usuário, Forma de onda : retangular bifásica simétrica, modos de operação TENS : Normal, Burst, VIF, VLP, VLF, Largura de Pulso : 50uS a 400 uS. Freqüência : 1 Hz a 200 Hz. FES : Sincrono, Seqüencial, Alternado e Recíproco. Largura de Pulso : 50 uS a 600 Us. Freqüência : 1 Hz a 200 Hz. Tempo de Sustentação : 1 a 30 s. Tempo de repouso : 1 a 30 s. Tempo subida e descida : 0 a 9 s, Temporizador : 1 a 60 minutos (passos de 1 minuto), Proteção contra penetração de água : IPX0, , Alimentação : 100 a 240 Vac 50/60 Hz (automático), Consumo máximo : 25 VA, dimensões 30 x 11 x 20 cm. (LxAxP)., peso 1,8 Kg., classe de segurança e proteção – Classe II – Tipo BF de acordo com NBR IEC601–1, Classificação UMDNS – 16-250., classificação de Proteção e Segurança : Acordo com normas NBR IEC 60601-1:1997, NBR IEC 60601-2:2006 e NBR IEC 60601-2-10:2002, acessórios – 4 eletrodos silicone condutivo 3 x 5 cm., 2 cabos de saída, 1 manual do usuário, 1 tubo de gel e 1 cabo de força.	2	R$ 1.016,05	R$ 2.032,10

4	Aparelho de ultra-som para uso terapêutico, digital, com freqüência de operação – 1 MHz., Emissão em modo contínuo, e Pulsado nas freqüências : 100 Hz., modulado em 50%, 20% e 10%; 48 Hz., modulado em 20% e 10%, e 16 Hz, modulado em 20% e 10%., Memória para gravar ate 16 protocolos do usuário, 18 protocolos em memória residente, Transdutor anatômico, Painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal liquido com iluminação., Proteção de sobre aquecimento do transdutor., Detecção de mal contato do cabo do transdutor. Especificações técnicas: Alimentação : 100 a 240 Vac, 50/60 Hz. (automático), Consumo máximo : 65 VA., Fusíveis : 2,0 A (250V 20AG), Freqüência de Operação : 1 MHz. ± 5%, Modo de Operação da Saída do U.S. : Contínuo e Pulsado, Indicação do controle de saída : Intensidade em W/Cm2 ou Watts, Potência efetiva máxima de saída : Modo contínuo : 7,2 W ± 20%, Modo pulsado : 10,5 W ± 20%, Intensidade efetiva máxima: Modo contínuo : 2 W/Cm2., Modo pulsado : 3 W/Cm2., Temporizador : 1 a 20 minutos, Dimensões (LxAxP) Cm : 30 x 11 x 20, Peso : 1,8 Kg., Proteção contra risco de choque elétrico : Classe II, Grau de proteção da parte aplicada : Tipo BF, Proteção contra penetração de água : IPX0., Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5:, Modo de operação : Contínuo e pulsado, Classificação UMDNSTM : 11-248, Transdutor : Cabeçotes Aplicadores (transdutores): Tipo : Colimado, Área geométrica : 15 Cm2., Área de radiação efetiva (ERA) : 3.6 Cm2 ± 10%, Relação de Intensidade (BNR) Max. : < 6.0 : 1, Estanqueidade à penetração de água : IPX7, Peso : 215 gramas, Potência Acústica Máxima : 10 Watt, acessórios – 01 transdutor 5 cm². na frequência 1,0 Mhz., 01 tubo de gel com 250 ml., 01 manual de instruções e 01 cabo de força. * REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE	1	R$ 5.457,00	R$ 5.457,00

5	Aparelho de ultra-som piezoelétrico para profilaxia do cálculo; corpo confeccionado em ABS com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de freqüência; painel com controles do sistema ergonomicamente desenhados, chave seletora de potência do ultra-som e de regulagem da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulagem da vazão do líquido irrigante, tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com led para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultra-som leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultra-sônicas entre 24 a 30 kHz; duas capas protetoras do transdutor, rígidas, removíveis e esterilizáveis em autoclave até 135º C, garantindo uma maior durabilidade e funcionalidade do transdutor no processo de autoclavagem, mangueiras e capa do transdutor com sistema bactericida, ponta ativa do instrumento com amplitude variável, dependendo da potência, de 0,05mm a 0,1mm; acompanha três tips para remoção do cálculo e duas chaves para instalação dos tips, com prolongador de proteção, todos esterilizáveis em autoclave; dispositivo multi-tensão com comutação automática entre 99 e 242 VCA – 50/60 Hz. – Garantia Integral Produto: 24 meses.Registro no MS/ANVISA	7	R$ 3.323,57	R$ 23.264,99
6	Aspirador Portátil com aspiração regulável com botão de alta sensibilidade de 0 a 23'Hg; Indicado para uso domestico, clínico, odontológico, veterinário e cirúrgico; de fácil utilização e higienização apos uso; - silencioso, seguro; - Baixo consumo de energia - garantia de 1 ano, registro no MS/ANVISA	3,00	R$ 2.040,20	R$ 6.120,59
				R$ 56.817,42

Monte Alto, 07 de