



1. REFERÊNCIA AO ITEM 22 – FOCO CIRÚRGICO

- Foco cirúrgico móvel tipo pedestal com o mínimo de três refletores de luzes de LED;
- Com dois tipos de luz: branco frio e branco quente;
- Baixo consumo, maior luminosidade, iluminação ideal para tecidos sensíveis ao calor, devido a utilização de leds frios, não esquentam o ambiente;
- Ajuste da luz;
- Manopla alumínio autoclavável.

Obs: O Equipamento deverá ser entregue no endereço: Rua Dr Sá Earp, 433 – Morin – Petrópolis/RJ, para ser testado sobre o seu perfeito funcionamento.

2. REFERÊNCIAS DOS ITENS 24 E 35 – GANCHO UTERINO ANIMAL OU PET UTERINA GANCHO

- Gancho uterino animal em material aço inoxidável;
- Tipo cabeça de bola;
- Largura: 12 mm;
- Comprimento: 15 unidades de 17 mm (**item 24**);
- Comprimento: 05 unidades de 22 mm(**item 35**).

3. REFERÊNCIA DO ITEM 25 - LEITORA UNIVERSAL DE MICROCHIPS

- Lê todos os microchips padrões (Iso 11784/5, Fdx-A, Fdx-B e Hdx.);
- Memória para mais de 1000 códigos;
- Conexão com o computador via Usb e Bluetooth;
- Bateria recarregável por Usb;
- Tamanho da leitora: 155 x 82 x 33 mm;
- Peso: 155 g.

Obs: O equipamento deverá ser entregue no endereço: Rua Dr Sá Earp, 433 – Morin – Petrópolis/RJ, para ser testado sobre o seu perfeito funcionamento.

4. REFERÊNCIA DO ITEM 27 - MICROCHIP PARA ANIMAIS COM APLICADOR

- Mini Transponder (microchip);
- Conforme o Padrão ISO 11784/5;
- Aplicador Ergonômico;
- Com alça de apoio para controle da pressão no momento da implantação com sistema antirretorno, antiquesada e verificação visual.

Obs: O equipamento deverá ser entregue no endereço Rua Dr Sá Earp, 433 – Morin – Petrópolis/RJ, para ser testado sobre o seu perfeito funcionamento.



5. REFERÊNCIA DO ITEM Nº 26 - MAQUINA DE TOSA PARA ANIMAIS

- 2 velocidades (máximo de 3200 ciclos de corte por minuto);
- Tensão 127V (110V); Motor Universal De Alta Potência (45W);
- Sistema De Troca Rápida De Lâminas;
- Escovas de carbono substituíveis para uma fácil manutenção e maior durabilidade;
- Tela de ventilação removível que facilita a limpeza;
- Cabo de alimentação de energia com 3,65 m; certificada pelo inmetro;
- Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.

5.1 Com Kit de Lâminas em aço carbono / inoxidável e sistema de proteção contra ferrugem:

- 04 unidades de tamanho 40, com altura de corte em 0,25 mm e Corte Baixo;
- 04 unidades de tamanho 10, com altura de corte em 1,5mm e corte baixo.

Obs: O equipamento deverá ser entregue no endereço Rua Dr Sá Earp, 433 – Morin – Petrópolis/RJ, para ser testado sobre o seu perfeito funcionamento.

6. REFERÊNCIA DO ITEM Nº 28 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO

- Monitor Multiparamétrico para uso exclusivo veterinário, com tela de 12 polegadas ECG;
- Frequência Cardíaca;
- Frequência Respiratória;
- Oximetria;
- Temperatura;
- Pressão arterial não invasiva.
- O monitor deverá ter todos os cabos mais um jogo com 5 manguitos (tamanho de 1 ao 5).

➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ECG

- Cabo de ECG 5 vias;
- Três VIAS: RA, LA, LL, leva forma: I, II, III;
- Cinco vias: RA, LA, LL, RL, V, lidera o caminho: I, II, Partes III, aVR, aVL, aVF, V;
- Ganho: " 250, "500, " 1000, " 2000;
- Sensibilidade: > 200 uV;
- Impedância de entrada: > 5 (Mohm);
- Largura de banda:
- Modo de diagnóstico: 0,05 ~ 130Hz
- Modo Tutelar: 0,5 ~ 40Hz
- Modo de operação: 1 ~ 20Hz
- Índice de rejeição de modo comum:
- Modo Diagnóstico: > 90 dB
- Modo Tutelar: > 100 dB
- Modo de operação:> 100 dB
- Eletrodo faixa de polarização de $\pm 300\text{mV}$



- Detecção de pulso de marca-passo:
(Pode detectar impulsos de estimulação para atender as seguintes condições):
 - Amplitude: $\pm 2 \text{ mV} \sim \pm 700 \text{ mV}$
 - Largura: $0.1 \text{ ms} \sim 2 \text{ ms}$
 - Tempo de subida: $10 \mu\text{s} \sim 100 \mu\text{s}$
- Estimulação supressão de pulso:
(Análise de estimulação do interruptor estiver ligado, pode inibir o impulso de estimulação satisfaz as seguintes condições não afeta o cálculo da frequência cardíaca):
 - Amplitude: $\pm 2 \text{ mV} \sim \pm 700 \text{ mV}$
 - Largura: $0.1 \text{ ms} \sim 2 \text{ ms}$
 - Tempo de subida: $10 \mu\text{s} \sim 100 \mu\text{s}$
 - Tempo de recuperação da linha de base para a desfibrilação após 3 segundos.
 - Alcance do sinal de $\pm 8 \text{ mV}$ (pico a pico).
 - Sinal de calibração de 1 mV (pico a pico), precisão $\pm 5\%$
 - Do segmento ST medidas de teste:
 - Faixa de medição: $-2.0 \text{ mV} \sim 2.0 \text{ mV}$,
 - Precisão de medição: $-0,8 \text{ mV}$ a $0,8 \text{ mV}$, no erro de medição de $\pm 0.02 \text{ mV}$ ou $\pm 10\%$, o que for maior.

FREQUÊNCIA CARDÍACA

- Faixa de frequência cardíaca 15 a 350 bpm
- Precisão: $\pm 1\%$ ou $\pm 1 \text{ bpm}$, o que for maior
- Resolução: 1 bpm

FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA

- Medição RA-LL método de impedância
- Faixa de detecção respiratória impedância de $0,3 \sim 3$
- Ampla base de dados de impedância de $200 \sim 4000$
- Largura de banda de $0,1 \sim 2,5 \text{ Hz}$
- Resolução: 1 resp/min
- Precisão: $\pm 2 \text{ resp/min}$
- Alarme sufocação 10 a 40 segundos

PRESSÃO NÃO INVASIVA

- Método oscilométrico
- Modo de funcionamento manual / automático / STAT
- Modo Automático: Intervalo de medição: 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480 minutos
- Modo STAT, o tempo de medição 5 minutos
- Frequência Cardíaca de $40 \sim 240 \text{ bpm}$
- Faixa de pressão estática de 0 a 300 mmHg
- Precisão de pressão STAT de $\pm 3 \text{ mmHg}$
- Precisão da pressão arterial: O erro médio máximo de $\pm 5 \text{ mm Hg}$; a maior desvio padrão 8mmHg

SpO2:

- Faixa de medição 0 a 100%
- Resolução 1%
- Precisão 70 a 100%: ± 2 ; 0% a 69% de: não definido
- Pulsação



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL

SUS



- Faixa de medição 20 ~ 300bpm
- Resolução 1bpm
- Precisão $\pm 3b$

TEMPERATURA

- Sensor de temperatura YSI série CYF
- Número de canais 2 canais
- Medição:
 - Série 50 ° C
 - Resolução 0,1 ° C
 - Precisão $\pm 0,1$ ° C (não inclui erro do sensor)

ETCO2 (CAPNOGRAFIA) - OPCIONAL

- Resolução: 1mm Hg
- Precisão: 2mm Hg menor que 5%
- Frequência respiratória: 3-150 respirações por minuto.

PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA - OPCIONAL

- Medição: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2
- Resolução e alcance de alarme:
 - ART 0 ~ 300 mmHg
 - PA -6 ~ 120 mmHg
 - CVP/RAP/LAP/ICP -10 ~ 40 mmHg
 - P1/P2 -10 ~ 300 mmHg
- Sensor de Pressão
 - Sensibilidade: 5 uV/V/mmHg
 - Impedância: 300-3000 Ω
- Resolução: 1 mmHg
- Precisão: $\pm 2\%$ or ± 1 mmHg, which great
- Atualização: am até 1 segundo

TAMANHO:

- Comprimento x Largura x Altura: 30 x 15 x 28,5 cm
(Com Assistência Técnica e garantia para o monitor de 2 anos).

Obs: O equipamento deverá ser entregue no endereço Rua Dr Sá Earp, 433 – Morin – Petrópolis/RJ, para ser testado sobre o seu perfeito funcionamento.

Profª Drª Alessandra S. do E. S. Cardoso
Coordenadora Mat. 4446
Coord. de Vigilância Ambiental

Alessandra S. do E. S. Cardoso
4/21/2010



JD

Seguem as especificações dos itens 03,15 e 21, referentes ao processo 37656/2020, sendo o item 03 para o Departamento de Atenção Básica, item 15 para o Serviço de Atenção Domiciliar e o item 21 para o Ambulatório de Especialidades Maria Célia machado.

Item 03 – Mesa para balança pediátrica

Pés fixos tubulares, material aço, acabamento epoxy, cor branca, medidas: 60 cm de comprimento, 80 cm de altura e 40 cm de largura.

Item 15- Adipômetro científico tipo Lange

Material : aço

Terminais móveis que se adaptam à dobra cutânea, aumentando a precisão da medida;

Leitura rápida e direta da dobra cutânea, sem a necessidade de interpolação;

Escala de 0-60mm, resolução de 1mm;

Mola com pressão constante de 10g/mm², em qualquer abertura do compasso;

Manual de instrução em português com ilustrações, tabelas de conversão para gordura e lista de referências bibliográficas; garantia: 1 ano

Acompanha fita métrica, caneta dermográfica e maleta exclusiva para conservação e transporte.

Item 21- Especificações Aparelho de Eletrocardiógrafo

Alta Tecnologia: Eletrocardiógrafo digital interpretativo de 12 canais simultâneos. Laudo interpretativo em língua portuguesa, baseado no Código avançado Minnesota. Teclado de membrana com teclas de acesso rápido. Comunicação com computador via rede LAN ou conversor opcional USB. Funcionamento independente de computadores. Software para comunicação com computador. Permite upgrade do eletrocardiógrafo via porta RS232. Integração em ambiente de redes ethernet. Integração com o Prontuário Eletrônico.

Mobilidade: Possui bateria interna recarregável, alça para transporte e impressora térmica incorporada.

Praticidade: Seleção automática de energia com intervalo de 100 a 240V. Relatório do exame em uma única página, no formato A4, com identificação do local de exame, dados do paciente, ECG em 1, 3, 6 ou 12 canais, parâmetros de medidas diversos como FC, PR, QRS, QT/QTc, P-R-T, cálculos automáticos, além do resultado da análise. Memória interna para o último exame



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Superintendência de Atenção à Saúde



23

(Cópia) Modo automático, com operação em uma tecla. Modo manual, com impressão imediata das dozes derivações simultâneas. Alarme de eletrodo solto Tela LCD 2x16 com mensagens em Português. Menus de configuração exibidos em Português.

Versatilidade: Permite uso de papel para fax, com impressão do quadriculado no exame. Cópia do exame em diferentes configurações, permitindo alteração do canal de ritmo, filtros, ganho, velocidade, e inclusão ou correção dos dados do paciente, após o exame.

Econômico: É possível realizar 100 exames, com um único rolo de papel termo sensível de 30m.

Fátima Cristina P. Coelho
Superintendente de Atenção
a Saúde
Matrícula 1160

Fátima Cristina P. Coelho

Superintendente de Atenção à Saúde