



## TERMO DE REFERÊNCIA

Pedido Nº 317/2018

### **Sistema Computadorizado para Teste Ergométrico**

#### **Características:**

Equipamento para a realização de testes ergométricos e eletrocardiogramas de repouso constituído por 01 esteira ergométrica para uso médico e 01 sistema de monitorização, gravação, impressão e controle de teste ergométrico.

Especificação técnica da esteira ergométrica: velocidade de no mínimo 0 a 18 km/h; Capacidade de elevação de no mínimo 0 a 25%; Capacidade de no mínimo 120 kg; Comandada integralmente pelo Sistema; com chave de parada de emergência.

Especificação técnica do sistema: Programa com sistema de cadastro do paciente com recurso de busca por nome ou prontuário; Capacidade para realização de eletrocardiogramas de repouso ou de esforço em 12 derivações; Alimentação do pré-amplificador através de porta USB sem necessidade de conexão com a rede elétrica; Conversão A/D com taxa de amostragem mínima de 250 amostras por segundo por canal e resolução melhor que 5 micro Volts por bit. Visualização simultânea na tela de no mínimo 12 derivações do ECG. Velocidade de registro de ECG ajustável em 25 e 50 mm/s. Registro contínuo do ECG durante o exame em todas as derivações, com possibilidade de salvamento permanente e registro dos traçados impressos. Permite exportação de traçados em formatos abertos. Capacidade para a monitorização e gravação contínua de todas as derivações; Apresentação e impressão da gravação contínua; Configurável para realização de testes em 3 canais; Apresentação e impressão de todas as variações e de seus batimentos médios; Processo de medida automática de amplitude R, desnivelamento e inclinação de segmento ST, com pontos de referência ajustáveis; Apresentação de frequência cardíaca e indicação quando atinge o valor de submáxima e máxima; Filtro para oscilações de linha de base, tremor muscular e interferência de rede elétrica; Controle automático da esteira ergométrica com

4



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ - MS

www.navirai.ms.gov.br

os protocolos usuais da ergometria: Bruce, Ellestad, Naughcon, e rampa; Deve permitir a criação e gravação de protocolos próprios; Apresentação e impressão de gráficos de : FC, pressão (PS e PD) e duplo produto; Apresentação e impressão dos resultados do teste: - Tabela dos resultados (Estágio, Tempo, FC, OS, PD, Duplo Produto e MVO2- ou nomenclatura compatível); - Parâmetros Metabólicos; -Parâmetros Hemodinâmicos; -Scores, Relatórios de vários formatos com opção de inserir frases prontas e digitação durante o exame; Capacidade de salvamento do exame em meio eletrônico; Programa de análise pós-exames com apresentação, edição e impressão do exame; Computador, Monitor de vídeo e impressora compatíveis e com configuração adequada para atender ao perfeito funcionamento do sistema. Deverão acompanhar o sistema todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização.

Justifico que é necessária aquisição se faz necessária para atender a solicitação da Emenda Parlamentar, o referido aparelho será utilizado para atendimento de paciente do Sistema Único de Saúde do Município o mesmo será instalado no Centro de Especialidade Médica.

**PRAZO DE ENTREGA: 30 dias após a Ordem de Fornecimento**  
**LOCAL DE ENTREGA: Setor de Patrimônio do Município**

Naviraí – MS, 03/07/2018

  
Wellington de Mattos Santussi  
Gerente de Saúde