



ANEXO II

DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Especificação: Eletroencefalógrafo digital - sistema computadorizado para Eletroencefalograma c/ laudo

Generalidades:

Equipamento de Eletroencefalografia digital (computadorizado) com sistema computacional fixo e portátil.

1. Características técnicas mínimas:

1.1. Headbox:

1.1.1. Canais mínimos: 32 AC;

1.1.2. Módulo de conexão rápida;

1.2. Sistema de impressão dos resultados.

1.2.1. Rejeição de modo comum 1,4 μV rms; Nível de ruído de 120 dB; Impedância > 100 m Ohms. Filtro passa alta: 0,05 até 10 Hz com passos de 0,01 Hz. Filtro passa baixa: de 0,1 até 100 Hz com passos de 0,1 Hz. Sensibilidade de 1 a 500 μV . Filtro Notch 60 Hz; alcance de saída de 2mV AC - 10000 mV DC.

1.3. Software intuitivo, para evitar complicações ou falhas durante o manuseio dos profissionais que utilizam não precisam ter muito conhecimento na área de TI, e que permite a integração com outros sistemas para o compartilhamento de informações médicas, como protocolo HL7;

1.4. Software para monitoração e registro de EEG digital, registro de pacientes, dados clínicos, emissão de laudos, inspeção de sinais biológicos e backup de dados, baseados em plataforma Windows;

1.5. Equipamento de Eletroencefalografia digital (computadorizado) para uso em computador fixo e notebook

1.6. Sistema de vídeo com câmera. Registro em tela do traçado com vídeo simultâneo. Software com possibilidade de análise simultânea do traçado com o vídeo previamente gravados.

1.6.1. Mapeamento cerebral

16.2. Monitoração prolongada, análise do sono, detecção de picos e crises convulsivas;

1.7. Teste de impedância dos eletrodos; Controle da amplitude do sinal;

17.1. Amplificadores de alta qualidade

17.2. Visor Integrado de Impedância

1.8. Cabeçote (caixa de conexão de eletrodos) isolados eletricamente da rede elétrica,

1.9. Comunicação do computador e notebook via USB

2. Alto nível de rejeição de ruídos e interferências com isolamento dupla de proteção, ideal para uso em UTI;

3. Software para realização de exames em pacientes neonatal pediátrico e adultos (com sensores);

4. Deve possuir o time qualidade de sinal, sem necessidade de aterramento; Suporte remoto diurno e noturno; transferência de exames integrada ao software e atualizações de software gratuitas.

5. Deverá possuir conectividade com protocolo HL7;

6. Deverá possuir os seguintes acessórios:

6.1 Todos os softwares necessários à realização de eletroencefalograma e mapeamento cerebral.

6.2 Carrinho de transporte com rodízios e com mesa para armazenamento de todo o equipamento;

6.3 Um (01) Estimulador Fótico para foto-estimulação durante aquisição do exame;

6.4 Um (01) Pote de pasta Condutora para Eletrodo;



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



- 6.5 Três kits de eletrodos, com cabo de no mínimo 1,5 metros, incluindo os eletrodos terra e biauriculare
- 6.6 Alimentação equipamento e computador: 110V / 220 V / 60 Hz
7. Registro na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária)
8. Treinamentos

Fabiano Baggenstoss
Coordenador de Engenharia e
Biomédica| CREA-SC - 0508111

Osvanildo Correa
Técnico em Eletrônica