



INSTITUTO DO CARINHO - DF

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS ELETRÔNICA N.º 001/2023.

ERRATA

No item 10 onde se Lê:

10	Eletoencefalógrafo	<p><b>Aplicação:</b> Equipamento de utilização clínica, eletrônico para medição, amplificação e registro dos sinais fisiológicos do cérebro.</p> <p><b>Características:</b> Amplificador de no mínimo 19 canais monopolares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG e sensores. Conversão A/D de no mínimo 12 bits. Filtros passa-alta e passa-baixa configuráveis com processamento digital de sinais. Sensibilidade: 1 a 2000 <math>\mu</math>V para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4 <math>\mu</math>Vrms. Impedância de entrada: &gt;100 Mohm. Rejeição de modo comum: maior de 100 dB. Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal. Filtro notch digital ajustado na frequência de 60 Hz com atenuação mínima de 40 dB. Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal. Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador os seguintes acessórios: fonte de alimentação (se houver) e cabos, 1 jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido (foto e áudio estimuladores). Deverá ser fornecido computador com sistema operacional no mínimo Windows 8, com licença do sistema operacional do PC e no mínimo Office 2013, com processador Pentium Core 2Duo ou superior, 2GHz ou superior e monitor colorido LCD de no mínimo 15 polegadas, placa de rede. Impressora jato de tinta ou laser.</p> <p>Eletoencefalógrafo com fotoestimulação e áudio estimulação digital; possui uma tela de no mínimo sete polegadas, permite a execução de exames de EEG Digital e Vídeo-EEG, com capacidade minimamente para registro quantitativo e topográfico, Vídeo-EEG, monitor EEG, Monitorização do EEG com Análise Espectral em tempo real. Multi-usuário, Inserção de dados cadastrais dos pacientes, emissão de relatórios, captação, revisão, reprodução e adição de montagens dos exames, gravação contínua, traçado de EEG, mapeamento em tempo real, mapa de amplitude, mapa topográfico. Filtros de passa baixa e passa alta, configuráveis que permitem eliminar, visualizar ou passar somente as frequências do intervalo selecionado, eliminando todas as outras e, filtro notch de 60Hz. Seleção de um ou grupo de canais através de montagens, configuração de cabeçais, permite a gravação dos exames (traçados, dados do paciente, etc.) em HD, CD, DVD e junção de dois arquivos de um mesmo paciente.</p> <p><u>Possuir no mínimo 32 canais para registro e 10 canais auxiliares</u> com resolução de pelo menos AD 16 Bits. No mínimo possuir</p>
----	--------------------	--

resolução de sinal incomparável de 50 pV/bit. Funcionalidade WiFi+LAN integrada como uma característica padrão. Irde dois arquivos de um mesmo paciente. Calibração eletrônica incorporada; Comunicação com PC CP/IP e USB2. Utilizar o protocolo USB Plug & Play para comunicação com o computador, permitindo a utilização em desktops ou Notebooks. Software para Análise e Interpretação de Resultados – No mínimo Plataforma Windows XP, Vista, Seven ou superior, software turbo C++ para Windows. O sistema de hardware deve possuir no mínimo tela/monitor de 15 polegadas, teclado profissional, processador intel i7 i7-1255U (1,7 GHz até 4,7 GHz com 12 mb L3 de cache), memória RAM de 16 GB, armazenamento de SSD de 1 terabites, capacidade do disco rígido, Alto-falante estéreo (2 W x canl2), Microfone interno digital, Câmera HD de 720p, possuir conexões Bluetooth, Wi-Fi e HDMI, teclado, mouse e monitor, leitor de cartão multimídia Micro SD 1, saída para fone de ouvido e entrada para microfone;

Possuir pelo menos alimentação de energia 61,1 Wh (padrão) Adaptador usb-c de 65 w. Apresentar as características dos softwares e os acessórios aplicáveis. Acompanhar 25 unidades de eletrodos de no mínimo 1,5 m de comprimento para adulto ou infantil fabricados com conector Touch Proof (pino de segurança), concha banhada a ouro e fios de Kevlar

**Leia-se:**

**Aplicação:** Equipamento de utilização clínica, eletrônico para medição, amplificação e registro dos sinais fisiológicos do cérebro.

**Características:** Amplificador de no mínimo 19 canais monopolares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG e sensores. Conversão A/D de no mínimo 12 bits. Filtros passa-alta e passa-baixa configuráveis com processamento digital de sinais. Sensibilidade: 1 a 2000  $\mu$ V para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4  $\mu$ Vrms. Impedância de entrada: >100 Mohm. Rejeição de modo comum: maior de 100 dB. Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal. Filtro notch digital ajustado na frequência de 60 Hz com atenuação mínima de 40 dB. Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal. Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador os seguintes acessórios: fonte de alimentação (se houver) e cabos, 1 jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido (foto e áudio estimuladores). Deverá ser fornecido computador com sistema operacional no mínimo Windows 8, com licença do sistema operacional do PC e no mínimo Office 2013, com processador Pentium Core 2Duo ou superior, 2GHz ou superior e monitor colorido LCD de no mínimo 15 polegadas,



placa de rede. Impressora jato de tinta ou laser. Eletroencefalógrafo com fotoestimulação e áudio estimulação digital; possui uma tela deno mínimo sete polegadas, permite a execução de exames de EEG Digital e Vídeo-EEG, com capacidade minimamente para registro quantitativo e topográfico, Vídeo-EEG, monitor EEG, Monitorização do EEG com Análise Espectral em tempo real. Multi-usuário, Inserção de dados cadastrais dos pacientes, emissão de relatórios, captação, revisão, reprodução e adição de montagens dos exames, gravação contínua, traçado de EEG, mapeamento em tempo real, mapa de amplitude, mapa topográfico. Filtros de passa baixa e passa alta, configuráveis que permitem eliminar, visualizar ou passar somente as frequências do intervalo selecionado, eliminando todas as outras e, filtro notch de 60Hz. Seleção de um ou grupo de canais através de montagens, configuração de cabeçais, permite a gravação dos exames (traçados, dados do paciente, etc.) em HD, CD, DVD e junção de dois arquivos de um mesmo paciente.

Possuir no mínimo 19 canais monopolares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG com resolução de pelo menos AD 16 Bits. No mínimo possuir resolução de sinal incomparável de 50 pV/bit. Funcionalidade WiFi+LAN integrada como uma característica padrão. Irde dois arquivos de um mesmo paciente. Calibração eletrônica incorporada; Comunicação com PC CP/IP e USB2. Utilizar o protocolo USB Plug & Play para comunicação com o computador, permitindo a utilização em desktops ou Notebooks. Software para Análise e Interpretação de Resultados – No mínimo Plataforma Windows XP, Vista, Seven ou superior, software turbo C++ para Windows. O sistema de hardware deve possuir no mínimo tela/monitor de 15 polegadas, teclado profissional, processador intel i7 i7-1255U (1,7 GHz até 4,7 GHz com 12 mb L3 de cache), memória RAM de 16 GB, armazenamento de SSD de 1 terabites, capacidade do disco rígido, Alto-falante estéreo (2 W x 2), Microfone interno digital, Câmera HD de 720p, possuir conexões Bluetooth, Wi-Fi e HDMI, teclado, mouse e monitor, leitor de cartão multimídia Micro SD 1, saída para fone de ouvido e entrada para microfone;

Possuir pelo menos alimentação de energia 61,1 Wh (padrão) Adaptador usb-c de 65 w. Apresentar as características dos softwares e os acessórios aplicáveis. Acompanhar 25 unidades de eletrodos de no mínimo 1,5 m de comprimento para adulto ou infantil fabricados com conector Touch Proof (pino de segurança), concha banhada a ouro e fios de Kevlar

Brasília, 27 de fevereiro de 2023.

**João Henrique da Silva Barbosa**

Presidente da Comissão de Licitação

[www.institutodocarinho.org.br](http://www.institutodocarinho.org.br)

QNN 05, conjunto M, lotes 14 – A e 16, Ceilândia Norte, CEP 72.225-063, Brasília-DF

Telefone: (61) 99963-5551

E-mail: [contato@institutodocarinho.org.br](mailto:contato@institutodocarinho.org.br)