



<p><b>PROTOCOLO</b> Câmara Mun. de Anaurilândia Protocolo Nº <u>032 / 2024</u> Data <u>14 / 03 / 2024</u> Assinatura do Funcionário <u>[Assinatura]</u></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Indicação <input type="checkbox"/> Requerimento <input type="checkbox"/> Projeto de Lei <input type="checkbox"/> Projeto de Resolução <input type="checkbox"/> Emenda <input type="checkbox"/> Moção</p>	<p>Nº 042/2024</p>
<p>AUTORES: Prof. Rafael Gusmão Hamamoto</p>		

Excelentíssimo Presidente da Câmara Municipal  
Rafael Gusmão Hamamoto

O vereador que esta, subscreve, indica a Mesa após ouvido o Colendo Plenário, seja encaminhado expediente ao Deputado Estadual Gerson Claro, para liberação de recursos financeiros, através de Emenda Parlamentar no valor de R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para aquisição de UM CARDIOTOCÓGRAFO e também a aquisição de UM ELETROENCEFALOGRAMA para o Hospital Sagrado Coração de Jesus, em Anaurilândia-MS. Dados em anexo.

**JUSTIFICATIVA:-**

**CARDIOTOCÓGRAFO**

Um hospital precisa ter um cardiocógrafa, também chamado de monitor fetal, por várias razões importantes:

Monitoramento do bem-estar fetal: O cardiocógrafa é usado para realizar a cardiocografia (CTG), um exame que monitora a frequência cardíaca fetal, o movimento fetal e as contrações uterinas de forma não invasiva. Este exame é crucial para avaliar o bem-estar do bebê no útero da mãe.

Deteção de condições adversas: A cardiocografia pode detectar diferentes momentos de sono e vigília do bebê, eventuais distúrbios da oxigenação fetal e efeitos de medicamentos utilizados pela mãe. Quando o traçado obtido no exame é normal, ele indica boa vitalidade do bebê. Se houver alterações, uma avaliação clínica criteriosa da gestante e do feto é necessária.

Integração com o sistema PACS do hospital: A imagem gerada pelo cardiocógrafa pode ser visualizada tanto de forma impressa quanto digital, e até mesmo integrada com o sistema



<b>PROTOCOLO</b> Câmara Mun. de Anaurilândia Protocolo Nº <u>032 / 2024</u> Data <u>14/03/2024</u>  Assinatura do Funcionário	<input checked="" type="checkbox"/> Indicação <input type="checkbox"/> Requerimento <input type="checkbox"/> Projeto de Lei <input type="checkbox"/> Projeto de Resolução <input type="checkbox"/> Emenda <input type="checkbox"/> Moção	Nº 042/2024
AUTORES: Prof. Rafael Gusmão Hamamoto		

PACS do hospital. Isso facilita o compartilhamento e o acesso às informações do exame pelos profissionais de saúde.

Uso em gravidez de alto risco: A cardiocografia é especialmente útil em casos de gravidez de alto risco, como em quadros hipertensivos na gestação, diabetes e restrição de crescimento.

Portanto, a presença de um cardiotocógrafo em um hospital é essencial para garantir o monitoramento adequado e a segurança do bebê e da mãe durante a gravidez e o parto.

### ELETROENCEFALOGRAMA

Um hospital precisa de um aparelho para realizar eletroencefalograma (EEG) por várias razões importantes:

Avaliação da atividade elétrica cerebral: O EEG é um exame que avalia a atividade elétrica espontânea do cérebro, através do uso de eletrodos colocados no couro cabeludo. Este exame é indicado para identificar alterações neurológicas.

Diagnóstico de condições neurológicas: O EEG é usado para investigar condições neurológicas como crises epiléticas/convulsões, epilepsia e investigação de coma na UTI. Também é útil em casos de perda de consciência (desmaios e confusão mental), tumores e lesões cerebrais, hemorragia ou edema cerebral, cefaleias constantes, verificação de doenças degenerativas e suspeitas de alterações da atividade elétrica cerebral.

Monitoramento contínuo: O monitoramento ambulatorial contínuo do EEG ao longo de 24 horas ou mais é capaz de determinar se há lapsos de memória fugazes, auras subjetivas ou comportamento motor episódico incomum decorrente de atividade convulsiva.

Uso em procedimentos hospitalares: O EEG pode ser usado em conjunto com uma câmara de vídeo para monitorar o paciente enquanto o EEG é feito no hospital. Esta técnica,



Estado do Mato Grosso do Sul  
Câmara Municipal de Anaurilândia

<p><b>PROTOCOLO</b> Câmara Mun. de Anaurilândia Protocolo Nº <u>32/2024</u> Data <u>14/03/2024</u> <i>Rafael Gusmão Hamamoto</i> Assinatura do Funcionário</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Indicação <input type="checkbox"/> Requerimento <input type="checkbox"/> Projeto de Lei <input type="checkbox"/> Projeto de Resolução <input type="checkbox"/> Emenda <input type="checkbox"/> Moção</p>	<p>Nº 042/2024</p>
--	---	--------------------

AUTORES: Prof. Rafael Gusmão Hamamoto

chamada de EEG por vídeo, também é usada antes da cirurgia para verificar que tipo de convulsão resulta de uma anormalidade em um foco epileptogênico específico.

Portanto, a presença de um aparelho de EEG em um hospital é essencial para garantir o diagnóstico e o monitoramento adequados de várias condições neurológicas.

Plenário João José da Silva, 14 de março de 2024.

*Rafael Gusmão Hamamoto*  
Prof. Rafael Gusmão Hamamoto  
Presidente



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: **Cardiotocógrafo**

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 21.914,80

TIPO/IMPRESSÃO | TELA | GESTAÇÃO MÚLTIPLA | CARRINHO:PORTÁTIL | DIRETO NO EQUIP| | DOBRAVEL 7 A 10 | SIM | POSSUI



# SIGEM

PROTÓCOLO  
Câmara Mun. de Anaurilândia  
Protocolo Nº 032 / 2024  
Data 10 / 03 / 2024  
*[Assinatura]*  
Assessoria Jurídica



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde

PROTÓCOLO  
Câmara Mun. de Anaurilândia  
Protocolo Nº 032 / 2024  
Data 10 / 03 / 2024  
*[Assinatura]*



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Eletroencefalógrafo

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 76.575,00

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  $\mu\text{V}$  para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4  $\mu\text{Vrms}$ . 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.

# SIGEM