



## TERMO DE REFERÊNCIA

Município de Ernestina/RS

Secretaria Municipal de Saúde

Necessidade da Administração: Aquisição de aparelho de eletrocardiograma.

### 1. DO OBJETO

O presente termo tem por objeto a aquisição de aparelho de eletrocardiograma para em atendimentos da Unidade Básica de Saúde.

### 2. DAS DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS E VALORES

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário
1	Máquina de eletrocardiograma com especificações: PARTE FÍSICA: altura 56mm, largura 260mm, profundidade 194mm e peso de 1,2kg (incluindo bateria e fonte de alimentação CA interna) PARTE DE PROCESSAMENTO: Taxa de amostragem da análise de ECG: 500 amostras/segundo (sps) Taxa de amostragem digital: 1.000 amostras/segundo/canal Modo de aquisição: a pré-aquisição ou pós-aquisição fornece 10 segundos de aquisição de ECG instantânea Faixa dinâmica: CA diferencial de +- 10mV, CC neutralizado de +- 600mV Resolução: 1uV/LSB em 500 sps Resposta de frequência: -3dB em 0,05 a 150 Hz Filtro de desvio de parâmetros: 0,05Hz, remoção de desvio de parâmetros (BDR) Alta frequência de corte: 20Hz, 35Hz, 150Hz Filtro CA: 50/60Hz +- 0,3Hz Rejeição de modo comum: >_ 110dB (com filtro CA desligado) Conversos analógico para digital (ADC): 24 bits Impedância de entrada: >50 megaohms em 10 Hz, protegido por desfibrilador Fuga do paciente: <10uA Medidor de frequência cardíaca: 30 a 300 BPK +- 10% ou +- 5 BPM, que for maior Tempo de inicialização: < 5 segundos Sensibilidade/ ganho: 5,10, 20mm/mV, automático EXIBIÇÃO: Cor: Monitor em 24 bits Tipo de monitor: TFT LCD com retroiluminação gráfica de LED, proporção de imagem de 169, diagonal de 5 polegadas Resolução do monitor: 800x480		01	R\$



<p>Dados de exibição: ID do paciente, sexo, idade, frequência cardíaca, relógio, indicador da bateria, formas de onda, classificação do condutor, velocidade, configurações de ganho e filtro, mensagens de aviso, mensagens de informações, status de rede, USB</p> <p>ENERGIA: Fonte de alimentação: Entrada CA (sem adaptador externo) ou operação da bateria</p> <p>ALIMENTAÇÃO CA: Tensão de entrada: 100 a 240 VCA +-10%</p> <p>Potência de entrada: 60 VA</p> <p>Frequência CA: 50/60 Hz +- 3 Hz</p> <p>BATERIA: Tipo de bateria: Bateria íon de lítio recarregável</p> <p>Capacidade da bateria: 11,1 V típicos, 2500 mAh, 6 horas de operação contínua sem gravação ou 500 ECGs no formato 2,5x4 em 25mm/s e 10mm/mV</p> <p>Tempo de carregamento da bateria: 3,5 horas com a máquina desligada</p> <p>ESCRITOR: Tecnologia do escritor: matriz de pontos térmicos</p> <p>Largura do escritor: 80mm</p> <p>Velocidade do escritor: 5,12,5,25 e 500mm/s</p> <p>Número de traços: 3 condutores + 1 ritmo ou 3 condutores; selecionado pelo usuário</p> <p>Precisão da velocidade do escritor: +-5%</p> <p>Precisão da amplitude do escritor: +- 5%</p> <p>Resolução do escritor: Horizontal: 32 pontos/mm em 25mm/s, vertical 8 pontos/mm</p> <p>Tipo de papel: Rolo de papel térmico (20m) e papel de formulário contínuo (80mm de largura, 200 folhas/pacote)</p> <p>SOFTWARE:</p> <p>Medição e interpretação: Permite a medição e a interpretação com o algoritmo de análise de ECG de Universidade de Glasgow</p> <p>Modo ECG em repouso: Registra e imprime ECG em repouso de no mínimo 3 condutores com duração de 10 segundos como um recurso padrão</p> <p>Informações do paciente suportadas: ID do paciente, ID secundária, idade, data de nascimento, sexo, raça, medicação, classe, colocação de eletrodos V3</p> <p>Armazenamento interno: 800 ECGs de memória interna</p> <p>Formato de armazenamento de ECGs: formato PDF e formato de armazenamento</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>Cabo do paciente de ECG com plugues banana, braçadeiras, peras de borracha (IEC/AHA)</p> <p>Cabo de ECG com grampos de eletrodo (IEC/AHA)</p> <p>Cabos de alimentação específicos do país</p> <p>Papel de formulário contínuo e rolo de papel</p> <p>TEMPERATURA:</p> <p>Operação: 0°C a 40°C</p>			
--	--	--	--





Transporte/armazenamento: -20°C a 60°C UMIDADE: Operação: 57,0 kPa a 107,4 kPa / Transporte/ armazenamento: 16,0 kPa a 107,4 kPa			
---	--	--	--

### 3. DA JUSTIFICATIVA

A Unidade Básica de Saúde necessita de um aparelho de eletrocardiograma para realização de atendimentos e assistência médica adequada aos pacientes do nosso município, proporcionando aos nossos usuários mais segurança, diagnósticos e tratamentos rápidos e preventivos aos pacientes que necessitem de uma avaliação cardiológica eficiente, evitando assim morbimortalidades precoces devido à falta desse aparelho em nossa unidade.

### 3. PRAZO DE ENTREGA:

**3.1** O equipamento ora licitado deverá ser entregue em até 15 (quinze) dias após o pedido, que se dará pelo envio de cópia do respectivo empenho, devendo entregar o equipamento exatamente como descrito neste termo.

### 4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

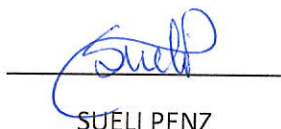
**4.1** O contrato de fornecimento deverá gerar garantia de no mínimo 01 (um) ano para o equipamento que venha a ser adquirido. Caberá a Empresa fornecedora disponibilizar responsável para que, independente da forma de transporte e entrega do equipamento, venha a instalar, testar e fornecer orientação técnica básica para uso e operação do mesmo, no momento da entrega.

**4.2** O equipamento deverá ser entregue no horário das 08:00 às 17:00 horas, nos dias úteis, onde será instalado e testado pelo responsável técnico devidamente disponibilizado pela empresa, no seguinte endereço: Rua Flávio Schmidt, nº 68, Ernestina- RS.

### 5. DO PAGAMENTO:

**5.1** O pagamento será efetuado pela Prefeitura Municipal de Ernestina em até 25 (vinte e cinco) dias, a partir do recebimento da Nota Fiscal.

Ernestina, 17 de outubro de 2023.



SUELI PENZ

Secretária Municipal de Saúde