



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Aparelhos Eletrocardiográficos

1. Introdução

Este estudo tem como objetivo apresentar a necessidade e as justificativas para a aquisição de aparelhos eletrocardiográficos para atender a demanda da **MACRO I, MACRO II, MACRO III e MACRO IV** pertencentes ao Município de Penápolis.

2. Identificação do Órgão Requisitante

- **Órgão Responsável:** Município de Penápolis(CNPJ:49.576.416/0001-41)
- **Secretaria Requisitante:** Secretaria Municipal de Saúde de Penápolis

3. Justificativa da Necessidade

Este equipamento se faz necessário nas unidades básicas de saúde pela crescente demanda por exames cardiológicos e pela necessidade de realizar diagnósticos mais rápidos e precisos. Este aparelho permitirá a realização de exames em tempo real e a geração de laudos para auxiliar médicos na avaliação do quadro clínico dos pacientes, diagnóstico imediato de alterações cardíacas de urgência, além do monitoramento cardíaco preciso e acessível, visando a qualidade do atendimento médico prestado.

☐ Descrição do Objeto

O objeto da aquisição será composto por: 04 unidade de aparelho eletrocardiógrafo. Todos os aparelhos atenderão às seguintes especificações:

Equipamento Eletrocardiógrafo para pacientes adultos, pediátricos e neonatais que contenha:

- Registro Anvisa;
- 01 Cabo de energia;
- 01 Cabo paciente;
- Mínimo de 06 eletrodos precordiais de silicone;
- Mínimo de 04 eletrodos de membros tipo clip coloridos;
- Visor em LCD de no mínimo 10,4 polegadas, sensível ao toque, para ajuste das funções do equipamento e visualização das derivações, com ajuste de brilho e bloqueio de segurança;
- Indicação no display de eletrodo solto e qualidade do sinal;
- Possibilidade de salvar, imprimir e exportar em cartão SD ou através de USB o exame realizado;
- Teclado físico;
- 01 Bateria de lítio Recarregável em rede elétrica automática, 110V e 220V, longa duração;
- Capacidade para 12 Derivações.





4. Quantificação e Especificações Técnicas

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Eletrocardiógrafo	04	Unidades

5. Impacto Esperado

Visando o interesse público, objetivando satisfazer a necessidade de acolhimento preciso aos pacientes atendidos na Atenção Primária com a finalidade de detectar e diagnosticar diversas condições cardíacas, assim como determinar a urgência na avaliação de risco.

6. Estimativa de Custos

O valor estimado para a contratação será baseado em pesquisa de preços, conforme os parâmetros estabelecidos pela Lei nº 14.133/21, considerando:

- **Pesquisa de preços:** Utilização de bases de dados públicas, como o Painel de Preços e cotação direta com fornecedores locais.
- **Composição de Custos:** Será realizada uma análise dos custos unitários, desconsiderando Valores excessivamente elevados ou inexequíveis.

O preço estimado será obtido a partir da média ponderada das cotações realizadas, levando em Consideração a capacidade de fornecimento, qualidade e especificações dos aparelhos.

2. Forma de Pagamento

O pagamento será realizado após a entrega dos materiais, no prazo de até 30 dias, conforme as condições descritas no Termo de Referência. Para efetivar o pagamento, será necessária a apresentação da nota fiscal e o visto do recebedor, que atestará que o objeto foi entregue conforme as especificações acordadas.

3. Garantia e Responsabilidade

A empresa contratada deverá fornecer uma garantia mínima de 12 meses sobre os produtos adquiridos, cobrindo eventuais defeitos de fabricação ou falhas no funcionamento. Em caso de problemas com os aparelhos durante este período, a contratada deverá realizar os reparos necessários, sem custos adicionais para o município.

4. Conclusão

A aquisição dos eletrocardiógrafos é uma medida essencial para assegurar a assistência ao paciente, determinando a urgência na avaliação de risco nas unidades de saúde **MACRO I, MACRO II, MACRO III, MACRO IV**, melhorando a qualidade do atendimento prestado à população.

Com base no exposto, recomenda-se a execução do processo de aquisição conforme os parâmetros descritos neste Estudo Técnico Preliminar.

