



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Foco Clínico de Teto em LED e Eletrocardiógrafo de 12 Canais
Hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider
Portaria GM/MS nº 1.084/2023 – Recurso 4293

1. Identificação da Necessidade

A presente demanda visa à **aquisição de um foco clínico de teto em LEDs branco com dois braços articulados, display touchscreen e bateria de emergência**, além de um **aparelho de eletrocardiógrafo digital de 12 canais**, destinados ao **Hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider**. A ação tem como objetivo **modernizar o bloco cirúrgico e aprimorar a estrutura diagnóstica da unidade**, otimizando os atendimentos e assegurando a qualidade dos serviços prestados à população.

2. Objeto

Aquisição de:

- **01 (um) Foco Clínico de Teto em LED Branco**, com dois braços, display touchscreen e bateria de emergência;
- **01 (um) Eletrocardiógrafo Digital de 12 canais**, com impressora térmica, armazenamento digital e conectividade.

3. Justificativa da Aquisição

A aquisição dos equipamentos tem como objetivos principais:

- Atender à crescente demanda por procedimentos cirúrgicos e exames cardiológicos na unidade hospitalar;
- Substituir equipamentos obsoletos ou ineficientes, promovendo maior confiabilidade e segurança nas intervenções clínicas e cirúrgicas;
- Proporcionar **melhor equipação ao Hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider**, promovendo a modernização e a melhoria contínua da qualidade dos serviços de saúde;
-



- Utilizar adequadamente o recurso federal proveniente da **Portaria GM/MS nº 1084/2023**, que por meio da natureza de despesa **4293**, permite investimentos em equipamentos médico-hospitalares para modernização dos blocos cirúrgicos.

4. Especificações Técnicas

4.1 Foco Clínico de Teto em LED Branco

- Tipo: Foco cirúrgico de teto;
- Iluminação: LED branco, alto desempenho;
- Braços: Duplo, com rotação de 360° e articulação completa;
- Intensidade luminosa: Mínimo de 120.000 lux, regulável;
- Controle: Tela touch screen para ajuste de intensidade e temperatura de cor;
- Fonte de energia: Rede elétrica com **bateria de emergência integrada**, autonomia mínima de 2 horas;
- Vida útil dos LEDs: ≥ 40.000 horas;
- Temperatura de cor: 4.000K a 4.500K;
- Proteção: Grau IP42 ou superior;
- Registro ANVISA: obrigatório.

4.2 Eletrocardiógrafo Digital de 12 Canais

- Canais: 12 simultâneos;
- Tela: LCD colorida para visualização em tempo real;
- Impressão: Térmica, com velocidade configurável (25/50 mm/s);
- Armazenamento: Memória interna com exportação via USB;
- Alimentação: Bivolt com **bateria interna recarregável**;
- Comunicação: Porta USB e/ou rede LAN;
- Registro ANVISA: obrigatório.

6. Alternativas Consideradas

- **Manutenção ou reforma de equipamentos antigos** foi descartada devido à obsolescência, custo elevado e falta de peças;
 - A **não aquisição** comprometeria a eficiência e segurança dos atendimentos, além de desperdiçar a oportunidade de aplicação do recurso federal disponível.
-



7. Viabilidade Técnica e Operacional


- A unidade dispõe de equipe técnica e infraestrutura para instalação dos equipamentos;
- Fornecedores qualificados serão responsáveis pela instalação e treinamento inicial;
- Haverá suporte da engenharia clínica local para integração e manutenção dos equipamentos.

8. Benefícios Esperados

- **Otimização dos atendimentos cirúrgicos e cardiológicos;**
- **Maior segurança e precisão nos procedimentos;**
- **Modernização do bloco cirúrgico, alinhada às diretrizes do Ministério da Saúde;**
- **Melhoria contínua da qualidade dos serviços de saúde oferecidos à população local.**

9. Conclusão

Diante da necessidade de modernizar a estrutura hospitalar e da disponibilidade de recurso federal específico (Portaria GM/MS nº 1084/2023 – Recurso 4293), considera-se **tecnicamente viável, econômica e necessária** a aquisição dos equipamentos descritos. A ação trará benefícios diretos à população atendida pelo **Hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider**, promovendo um salto qualitativo na capacidade de resposta da unidade.


Maria de Fátima Aravites
Secretária Municipal de Saúde
Salto do Jacuí/RS