



ANTEPROJETO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

1. Identificação do Projeto:

Nome do Projeto: Sistema Fotovoltaico – Posto de Saúde Harmonia;

Localização: 4º Distrito, São Lourenço do Sul/RS;

CEP: 96170-000;

Telefone: (53) 3251-9500;

Site: www.saolourencodosul.rs.gov.br

Responsável pela elaboração: Michel Saalfeld – Eng. Civil – CREA/RS 234657;

Data: 25 de Maio de 2026.

2. Objetivo:

Implantar um sistema de geração de energia elétrica por meio de painéis solares fotovoltaicos conectados à rede (on-grid), visando reduzir os custos com energia elétrica e contribuir com a sustentabilidade ambiental da edificação.

3. Caracterização da Edificação:

–Tipo: Público;

–Área aproximada do telhado, onde serão instalados os módulos fotovoltaicos (Painéis - Solares): 202,08m²;

–Tipo de cobertura: Telha de fibrocimento;

–Acesso: Fácil acesso com escada;

–Sombreamento: Baixo.

4. Análise do Consumo de Energia:

–Histórico de consumo (últimos 12 meses): 5.965 kWh/ano;

–Consumo médio mensal: 498 kWh/mês;

–Custo Anual com energia (Distribuidora): R\$ 5.368,50;

–Custo médio mensal com energia (Distribuidora): R\$ 448,20.



5. Estudo Econômico Preliminar:

- Custo estimado do sistema: R\$ 14.654,00;
- Economia anual estimada: R\$ 2.940,60;
- Payback simples: Quatro anos;
- Vida útil estimada: 10 (Dez) anos para inversores/micro-inversores e 15 (Quinze) anos para módulos fotovoltaicos (Painéis Solares).

6. Projetos anteriores:

Não há propostas anteriores deste tipo, sendo este o primeiro a ser implantado.

7. Memorial descritivo:

O memorial descritivo fará parte dos documentos obrigatórios que compõem o projeto executivo.

8. Conclusão e Encaminhamentos:

Com base nas informações levantadas, o sistema fotovoltaico proposto é viável, técnica e economicamente.