NOTA TÉCNICA

Imaginando-se uma residência com 4 habitantes, em que são tomados 2 banhos por dia (por habitante), com uma duração média de 15 minutos cada banho. Caso o cliente opte pelo emprego de chuveiros com 7.800 W, o consumo mensal médio de energia, será:

$$Pop = 4\ hab$$
$$n = 2\ banho/hab.dia$$
$$\Delta t = 15\ min/banho$$
$$Pot = 7800\ W$$

$$E = Pot.Pop.n.\Delta t \Rightarrow \boxed{E \cong 475\ kW.h/mês}$$

A Solarium recomenda, para esta situação, o emprego de um Sistema de Aquecimento Solar de, no mínimo, 600 L. Este sistema completo (equipamentos, materiais e mão de obra) está[1] na ordem de R$ 7.500,00.

Imaginando-se um Sistema Fotovoltaico, para gerar esta mesma energia consumida apenas pelos chuveiros elétricos, deveria ter, no mínimo[2], 3,4 kWp. Desta forma, este sistema completo (equipamentos, materiais e mão de obra) está na ordem de:

- *R$ 26.000,00 → com o emprego da solução MLPE Solarium; ou*
- *R$ 18.500,00 → com o emprego da solução convencional (**não comercializada pela Solarium**).*

Em ambos os casos, o emprego de um Sistema de Aquecimento Solar no lugar de um Sistema Fotovoltaico equivalente, gera uma redução que varia de 60 a 70% do investimento necessário, além de outras vantagens, como:

- *Não necessita de manutenções[3];*
- *Não sofre corrosão, mesmo pela ação de águas agressivas;*
- *Maior conforto durante seu banho;*
- *Maior geração energética do País[4].*

Nossa Equipe de Engenharia, juntamente com nossa Equipe Comercial, está sempre à disposição, para eventuais esclarecimentos para nossos Clientes e Parceiros.

SOLARIUM AQUECEDOR – A ENERGIA DO SOL – JUNTOS FAZEMOS MAIS

Goiânia, 13 de março de 2023.

Giovanni Maraschine de Almeida
Diretor de qualidade e engenharia

[1] *Preços referentes a março/2023.*
[2] *Dimensionamento realizado com dados da cidade de Goiânia (GO).*
[3] *Consultar Manual Técnico de Instalação.*
[4] *Conforme Tabela de Consumo/Eficiência energética do INMETRO.*