

Energia Consumida e Produzida

A energia elétrica é consumida nos diversos equipamentos existentes e no sistema geral de iluminação. Estima-se que o consumo anual de energia elétrica seja cerca de 12.000.000 Kwh.

Prevê-se que uma parte deste consumo tenha origem no sistema fotovoltaico, em regime de autoprodução, que será instalado na cobertura. Será constituído por 2.648 painéis solares com uma potência nominal de 990 KWh, evitando a emissão de 855 ton/ano de CO₂.

O gás natural será utilizado na caldeira para produção de água quente e vapor, estimando-se um consumo anual de 960 ton. Este será armazenado em depósito próprio, fornecido regularmente por camião-cisterna.

De acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 71/2008, de 15 de abril, a Maporal será um consumidor intensivo de energia, na medida em que o consumo energético anual ultrapassa os 500 tep¹, pelo que terá a obrigatoriedade legal de efetuar auditorias periódicas e de elaborar planos de racionalização da energia, tendo em vista a sua eficiência energética.

¹ Tep = tonelada equivalente de petróleo.