

# **ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO**

(Designação da instalação – Sistema solar fotovoltaico de .... kVA)

- **CANDIDATO**

(Nome completo, conforme cartão de identificação)

- **LOCAL DA INTERVENÇÃO**

(Rua, número, freguesia, concelho e ilha)

- **Técnico responsável pela elaboração do dimensionamento**

(Nome conforme Cartão ou Cédula Profissional)

- **Número de inscrição**

(Ordem Profissional, Associação, TRIESP)

- **Entidade instaladora**

(Designação da empresa conforme Certidão Permanente se aplicável)

## 1. Introdução

Descrição sucinta do local da instalação do sistema solar fotovoltaico, do qual deverá constar:

- Descrição do edifício, número de pisos, caracterização (residencial, comercial, indústria...), constituição (tipologia – T0, T1, T2..., escritórios, salas de reuniões, armazém...);
- Localização (rua, freguesia, concelho, ilha);
- Número de utilizadores;
- Exposição solar (existência ou não de sombreamentos. Se sim, em que períodos do dia);
- Orientação solar do edifício;
- Local da instalação dos painéis solares fotovoltaicos (se no telhado, identificar a área total do telhado);
- Orientação solar da instalação dos painéis solares fotovoltaicos;
- Ângulo de inclinação dos painéis solares fotovoltaicos;
- Existência ou não de estrutura inclinada.

## 2. Análise do consumo energético

Identificação dos consumos para efeitos do cálculo da potência a instalar, bem como a identificação dos equipamentos propostos:

- Local da instalação dos painéis solares fotovoltaicos (se no telhado, identificar a área disponível para a instalação dos painéis solares fotovoltaicos);
- Identificação da potência contratada, bem como do código de ponto de entrega (CPE);
- Determinação da média dos consumos reais de energia elétrica dos últimos seis meses (preferencialmente a média deverá ser o resultado dos consumos identificados nas faturas mensais da Empresa de Eletricidade dos Açores (EDA), e não estimativas, durante os últimos três meses de inverno e os últimos três meses de verão) ajustado ao autoconsumo, minimizando o excedente produzido;
- Apresentação de toda a informação e cálculos que permitem apurar a potência a instalar.

## 3. Conclusão/considerações finais

Apresentação do valor da potência a instalar, tendo em consideração:

- O valor apurado, o resultado do cálculo realizado no item anterior, afetado ou não da intenção do consumidor de reconverter equipamentos alimentados por sistemas de gás butano ou outro em equipamentos de alimentação elétrica;

## SOLENERGE - Estudo de Dimensionamento

---

- Identificação do fabricante, marca e modelo dos diferentes equipamentos constituintes do sistema solar fotovoltaico proposto;
- Referência de que é dado conhecimento ao candidato da garantia dos equipamentos;
- Referência de que é dado conhecimento ao candidato da necessidade de manutenção periódica do sistema solar fotovoltaico.

#### 4. Anexos

Constitui parte integrante deste item, todos os documentos mencionados ao longo deste estudo de dimensionamento, nomeadamente:

- Faturas mensais de eletricidade dos últimos seis meses;
- Fichas técnicas dos diferentes equipamentos constituintes do sistema solar fotovoltaico, com a marcação CE e a homologação dos equipamentos;
- Evidências fotográficas que demonstrem a situação no local antes da intervenção, permitindo identificar inequivocamente o edifício e respetivo local onde será efetuada a intervenção.

Concelho \_\_\_\_\_ dia \_\_\_\_\_ mês \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_, de 202-

---

Nome do Técnico responsável pelo Estudo de Dimensionamento  
(N.º Ordem Profissional, Associação, TRIESP)