



ANEXO II

Custos-padrão máximos por tecnologia elegível

CUSTO-PADRÃO

(para efeitos de análise de candidaturas ao Portugal 2020)

Tecnologia	CAPEX* (Custos de Investimento)	OPEX** (Custos Operacionais Anuais Fixos)
	Milhões €/MW	Milhares €/MW
Centrais de biomassa: Compostos derivados de Resíduos: CdR (fração biodegradável, i.e., CdR obtido a partir de resíduos de biomassa), Biomassa, Biomassa Florestal Residual, Resíduos Sólidos Urbanos (fração biodegradável, i.e., constituída por resíduos de biomassa) - com ciclo simples ou ciclo combinado, e com turbina a gás ou turbina a vapor	7,947	214,6

Fonte: Direção Regional de Economia e Transportes Terrestres

* Incluem no CAPEX os custos seguintes:

- **Custos de capital:** Aquisição e instalação de terrenos e equipamentos, compra de permissões ou licenças, planeamento e consultoria profissional, trabalhos de construção civil no local das instalações (reabilitação ou execução de acessos, obras de drenagem, construção das bases para aerogeradores ou de painéis fotovoltaicos, construção da subestação, entre outros), ligação da central à rede pública ou construção das linhas elétricas para conexão no ponto de interligação.

** Incluem no OPEX os custos seguintes:

- **Custos operacionais:** Custos de pessoal, pagamento de impostos e seguros, arrendamento de terras (se aplicável), taxa do acesso de fornecimento da energia para a rede pública, outras taxas, consumíveis, despesas inerentes ao licenciamento do processo (consultoria, advocacia), viagens, despesas com veículos, outros custos operacionais;

- **Custos de manutenção:** Incluem todos os gastos derivados do trabalho de manutenção e de reparação, entre outros.

Nota: Excluem-se dos custos de OPEX os custos de matéria prima (CdR - Compostos derivados de Resíduos, Biomassa Orgânica, Biomassa Florestal, Resíduos Sólidos Urbanos, entre outros), os custos de substituição bem como os custos operacionais anuais variáveis.



Custo mínimo de referência de uma instalação convencional não renovável de produção de energia

Tecnologia	CAPEX (Custo de investimento)
	Milhões €/MW
Central elétrica com turbina a gás	0,616

Fonte: Direção Geral de Energia e Geologia

Referências:

- Lazard, "Lazard's Levelized Cost of Energy Analysis – version 12.0", de novembro de 2018
- U.S. Energy Information Administration, de julho de 2017.