

EDP Produção – Bioeléctrica, SA

Central Termoelectrica a Biomassa da Figueira da Foz

Renovação do Licenciamento para Instalação PCIP

Documento AN7.1

JUSTIFICAÇÃO DOS CÁLCULOS EFECTUADOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DA INTENSIDADE ENERGÉTICA

A quantificação da intensidade energética é resultante do balanço da injeção na rede de energia eléctrica, em relação ao consumo de combustíveis (biomassa e gás natural).

- Consumo de biomassa em 2016:300 370 t
- Humidade:.....50%
- PCI da biomassa:.....15,8 GJ/tas*
- Energia da biomassa:.....2 372 923 GJ/ano

- Consumo de gás natural em 2016:.....232 403 Nm³
- PCI do gás natural:.....38,46 GJ/kNm³
- Energia do gás natural:.....8 938 GJ/ano

- Energia total dos combustíveis:.....661 628 MWh/ano
- Venda de energia eléctrica:.....173 496 MWh/ano

Rendimento global líquido: 26,3% (0,26 MWe/MWt)

* tas – toneladas absolutamente secas