|  |
| --- |
| **BARRAGENS DO ALTO CEIRA II** |
|  |  |
| **UTILIZAÇÕES – Produção hidroelétrica** |
|  |  |
| **LOCALIZAÇÃO** | **DADOS GERAIS** |
| ***Distrito*** *-* Coimbra***Concelho*** *–* Pampilhosa da Serra***Bacia Hidrográfica*** *- Mondego****Linha de Água*** *–* Rio Ceira | ***Promotor –*** EDP***Dono de Obra (RSB)*** – EDP***Projetista –*** EDP ***Construtor –*** Conduril***Ano de Conclusão -*** 2014 |
|  |  |
| **CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS**  | **CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA** |
| ***Área da Bacia Hidrográfica* – 33,5 km2*Caudal de cheia – Qp =* 207 m3/s*Período de retorno – T=1000 anos*** | ***Área inundada (NPA=665,40)*** *–* 33,5 ha***Capacidade (NPA=665,40)*** *– 1,33 hm3****Nível de pleno armazenamento (NPA) – 665,40**Nível de máxima cheia (NMC) –* 667,00*****Nível mínimo de exploração (NmE)-661.34 (soleira da derivação)***  |
|  |  |
| **CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM** | **DESCARREGADOR DE CHEIAS** |
| ***Tipo – Abóbada de arcos parabólicos******Material – Betão convencional******Altura acima da fundação –*** 41 m***Cota do coroamento*** – 668,50***Comprimento do coroamento –*** 137,5 m***Largura do coroamento*** – 8***Volume total de betão*** – 16 000 m3 | ***Localização – Central, no corpo da barragem******Tipo de controlo –*** não controlado***Tipo de descarregador*** – não equipado de lâmina livre (soleira tipo WES)***Cota da crista da soleira*** – 665,40***Desenvolvimento da soleira –*** 30,9 m***Caudal máximo descarregado – 197 m3/s(ao NMC)*** ***Dissipação de energia – Canal na encosta + bacia de dissipação em betão*** |
|  |  |
| **DESCARGA DE FUNDO** | **CAUDAL ECOLÓGICO** |
| ***Comporta de montante -Tipo* Vagão****Válvula de jusante - dispersora*Secção da conduta –1,0 m**Caudal máximo ao NPA* – 14,8 m3/s** | ***Diâmetro circuito terminal –*** Ø 200 mm***Caudal máximo –*** 30 l/s***Comando –*** local e através de autómato |
|  |  |