|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
|  |  |