

BARRAGEM DE SABUGAL

1. UTILIZAÇÕES – Rega / Abastecimento /

Energia

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Guarda

Concelho – Sabugal

Local – Sabugal

Bacia Hidrográfica – Douro

Linha de Água – Rio Côa

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 130 km²

Precipitação média anual – 1248 mm

Volume anual afluente – 78 x 10⁶ m³

Caudal de cheia – 569 m³/s

Período de retorno – 1000 anos

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil zonado

Altura acima da fundação – 58,5 m

Altura acima do terreno natural – 56,5 m

Cota do coroamento – 794 m

Comprimento do coroamento – 1005 m

Largura do coroamento – 7 m

Número de banquetas a jusante – 2

Fundação – Xistos e Margas

Volume de aterro – 1894 x 1000 m³

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem direita

Tipo – Em conduta sob o aterro

Cota da descarga de fundo – 749,5 m

Secção da conduta – ϕ 1,5 m

Caudal máximo – 28,3 m³/s

Controlo a montante – Comporta vagão

Controlo a jusante – Comporta sector

Dissipação de energia – Ressalto

6. DADOS GERAIS

Promotor – IHERA

Dono de Obra (RSB) – DGADR

Projectista – COBA

Construtor – Consórcio ENGIL, ADRIANO,
EDIFER, CEREJO

Ano de Projecto – 1994

Ano de Conclusão – 2000

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 7320 x 1000 m²

Capacidade total – 114300 x 1000 m³

Capacidade útil – 10400 x 1000 m³

Volume morto – 3,9 x 10⁶ m³

Nível de pleno armazenamento (NPA) – 790 m

Nível de máxima cheia (NMC) – 791,81 m

Nível mínimo de exploração (Nme) – 774 m

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem direita

Tipo de controlo – Sem controlo

Tipo de descarregador – Lateral e canal de
encosta

Cota da crista da soleira – 790 m

Desenvolvimento da soleira – 35 m

Caudal máximo descarregado – 182 m³/s

Dissipação de energia – Ressalto

9. ENERGIA ACCIONAMENTO

Potência Aparente do PT – kVA

Razão de Transformação – / kV/V

Marca do Grupo Gerador – DEUTZ AG

Modelo do Grupo Gerador – F6L912 / UCD224E

Potência do Grupo Gerador – 64 kVA

10. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe I

Técnico Responsável – M. José Fonseca



BARRAGEM DE SABUGAL

Director do PEI – Eng. Eduardo Pedro Matos
Gomes

11. CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Tipo de Central – Afastada da barragem

Túnel de Adução:

Diâmetro – 3,00 m

Comprimento – 4,150 km

Chaminé de equilíbrio:

Diâmetro – 5,00 m

Altura – 48,63 m

Conduta Forçada

Diâmetro (três troços) – 1,55, 1,45 e 1,35 m

Comprimento – 502,42 m

Controlo a montante – Comporta vagão

Controlo a jusante – válvula de borboleta
comandada hidraulicamente
+ válvula de jacto oco

12. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola Cova da Beira;

Área Beneficiada: 12360 ha



BARRAGEM DE SABUGAL

13.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA – Clique para [Ortofotomapa da Barragem do Sabugal \(GOOGLE\)](#)

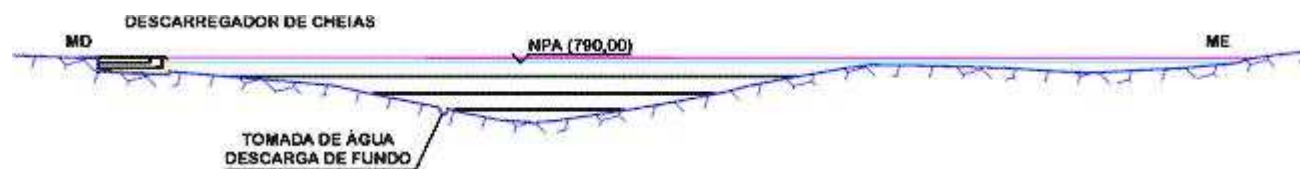


BARRAGEM DE SABUGAL

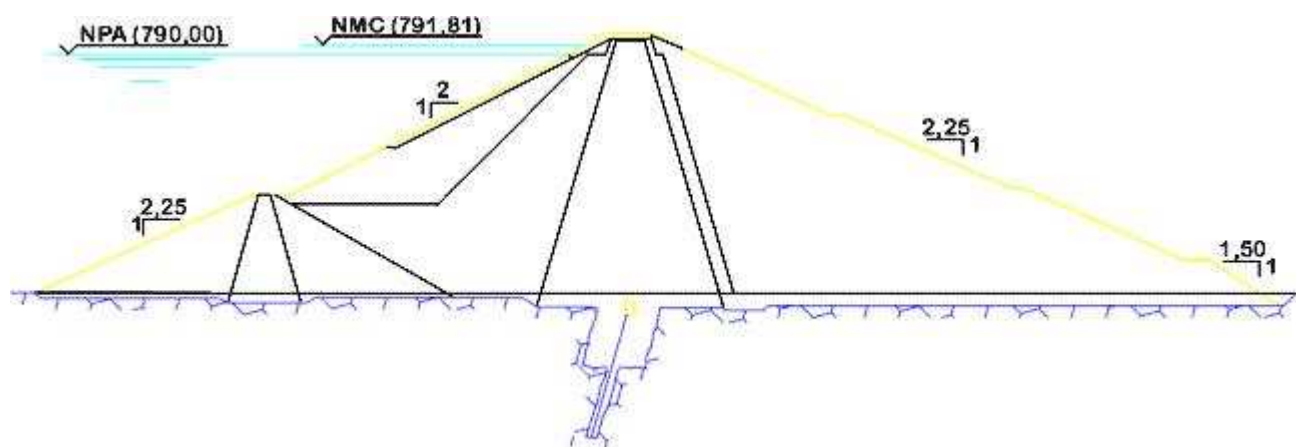
14.DESENHOS (Fonte: DGADR)



PLANTA



ALÇADO



PERFIL DA BARRAGEM



BARRAGEM DE SABUGAL

15.FOTOGRAFIAS (Fontes: INAG, DGADR)



VISTA DO PARAMENTO DE MONTANTE

BARRAGEM DE SABUGAL



VISTA DO COROAMENTO E DA TOMADA DE ÁGUA



DESCARREGADOR DE CHEIAS



BARRAGEM DE SABUGAL



TORRE DA TOMADA DE ÁGUA

