

BARRAGEM DE MIGUEIS

1. UTILIZAÇÕES – Rega.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Beja;

Concelho – Ourique;

Freguesia – Conceição;

Local – Conceição;

Bacia Hidrográfica – Sado;

Linha de Água – Ribeira da Ferraria.

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 12,3 km²;

Precipitação média anual – 568 mm;

Caudal integral médio anual – 149,79 x 1000 m³;

Caudal de cheia – 25,03 m³/s;

Período de retorno – 500 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil zonado;

Altura acima da fundação – 10,5 m;

Altura acima do terreno natural – 9,0 m;

Cota do coroamento – (157.50);

Comprimento do coroamento – 355 m;

Largura do coroamento – 5 m;

Número de banquetas a jusante – 1;

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Talvegue sob o corpo da barragem;

Tipo – Conduta em fibrocimento envolvida num maciço de betão, sob o aterro;

Cota da Descarga de Fundo – (149.35);

Secção da conduta – ϕ 0,3 m;

Caudal máximo – 0,14 m³/s;

Controlo a montante – Adufa (comporta corredeira com quadro, haste e fuso);

Controlo a jusante – Válvula de borboleta;

Dissipação de energia – Viga de impacto.

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGHEA;

Exploração da Obra (RSB) – A.R.B. de Campilhas e Alto Sado;

Projectista – ETEGE;

Construtor – DILOLO;

Ano de Projecto – 1986;

Ano de Conclusão – 1990.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 274 x 1000 m²;

Capacidade total – 938,6 x 1000 m³;

Capacidade útil – 824,2 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (156.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (156.52);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (148.31).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem esquerda;

Tipo de controlo – Sem controlo;

Tipo de descarregador – Canal de encosta, soleira em leque parcial;

Desenvolvimento da soleira – 16 m;

Caudal máximo descarregado – 13,0 m³/s;

Dissipação de energia – Ressalto hidráulico.

9. INSTRUMENTAÇÃO

Piezómetros – não tem;

Inclinómetros – não tem;

Marcas de Nivelamento – não tem;

Escalas Limnimétricas – 1.

10. ENERGIA ACCIONAMENTO

Alimentação Eléctrica – não tem

11. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe III;

Técnico Responsável – Eng. Ilídio J.S.G. Martins.



BARRAGEM DE MIGUEIS

12. TOMADA DE ÁGUA

Localização – Acesso pelo corpo da barragem;

Largura do Passadiço – 0,80 m;

Altura da Torre da Tomada de Água – 9,2 m;

Plataforma de Manobra – Aberta sem cobertura;

Cota da Plataforma de Manobra – (157.50);

Dimensões da Plataforma de Manobra –
φ 1,50 m (interior); φ 1,90 m (exterior) (circular);

Cota da Soleira da Torre – (148.30);

Número de Tomadas de Água – 2;

Vãos – φ 0,30 m;

Cota das Tomadas de Água – (149.35) e
(153.00);

Comportas:

Número – 2;

Tipo – Adufa (comporta corrediça com quadro,
haste e fuso; secção circular);

Dimensões – φ 0,30 m;

Suspensão – Haste e fuso;

Accionamento – Manual, por volante e peanha;

Ensecadeiras – Inexistentes;

Diâmetro da Conduta – φ 0,30 m;

Comprimento da Conduta – 64 m.

Jusante

Tipo – Válvula de borboleta, comum à descarga de
fundo, derivação por orifício com adufa e
módulos;

Válvula:

Diâmetro – DN 300;

Actuador – Manual por volante ;

Comporta – Adufa circular (comporta de corrediça
com quadro, haste e fuso);

Suspensão – Haste com fuso;

Accionamento – Manual, por volante e peanha;

Diâmetro – φ 0,50 m;

Módulos – NEYRPIC XX1 M3-140 l/s (1 × 10 l/s +
2 × 20 l/s + 1 × 40 l/s + 1 × 50 l/s);

Actuação – manual;

13. DESCARGA DE FUNDO

Comportas da Descarga de Fundo da Barragem

Montante

Tipo – Adufa (comporta corrediça com quadro,
haste e fuso; saída circular ou rectangular ???);

Dimensões – φ 0,30 m;

Suspensão – Haste com fuso;

Accionamento – manual, por volante e peanha;

Jusante

Tipo – Válvula de borboleta, já descrita
anteriormente, comum à tomada de água;

14. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e

Alto Sado;

Área Dominada – 134 ha (Bloco de Monte de Gato
e Miguéis).



BARRAGEM DE MIGUEIS

15.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

[Ortofotomapa da Barragem de Miguéis \(GOOGLE\)](#)



Fonte: http://cnpqb.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/Mapasul.htm



BARRAGEM DE MIGUEIS



16.FOTOGRAFIAS (Fonte: DGADR)



TOMADA DE ÁGUA



BARRAGEM DE MIGUEIS



DESCARREGADOR DE CHEIAS



DISSIPAÇÃO DE ENERGIA

BARRAGEM DE MIGUEIS



DESCARGA DE FUNDO

