

BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA

1. UTILIZAÇÕES – Rega / Abastecimento Público.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Beja;

Concelho – Ourique;

Freguesia – Ourique;

Local – Monte da Rocha;

Bacia Hidrográfica – Sado;

Linha de Água – Rio Sado.

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 246 km²;

Precipitação média anual – 599 mm;

Caudal integral médio anual – 42.300 x 1000 m³;

Caudal de cheia – 1500 m³/s;

Período de retorno – 1000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil zonado.

Altura acima da fundação – 55 m.

Altura acima do terreno natural – 51 m;

Cota do coroamento – (141.40);

Comprimento do coroamento – 2000 m;

Largura do coroamento – 10 m;

Número de banquetas a jusante – 2;

Fundação – Xistos e grauvaques;

Volume de aterro – 1810 x 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem direita;

Tipo – Em túnel escavado na rocha;

Cota da descarga de fundo – (107.68);

Secção da conduta – 2 x ϕ 1,2 m;

Caudal máximo – 80 m³/s;

Controlo a montante – 2 comportas vagão;

Controlo a jusante – 2 comportas vagão;

Dissipação de energia – Ressalto.

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGSH;

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

Projectista – DGSH;

Construtor – A. SUPICO;

Ano de Projecto – 1965;

Ano de Conclusão – 1972.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 11000 x 1000 m²;

Capacidade total – 104500 x 1000 m³;

Capacidade útil – 99500 x 1000 m³;

Volume morto – 5000 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (137.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (138.45);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (113.50).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem direita;

Tipo de controlo – Sem controlo;

Tipo de descarregador – Poço vertical e inclinado;

Desenvolvimento da soleira – 137 m;

Caudal máximo descarregado – 260 m³/s;

Dissipação de energia – Ressalto.

9. ENERGIA ACCIONAMENTO

Potência Aparente do PT – 100 kVA;

Não Possui Grupo Gerador.

10. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – I;

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

11. TOMADA DE ÁGUA

Localização – Promontório entre a barragem e a
portela;

Altura da Torre da Tomada de água – 36 m (20 m
são enterrados);



BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA

Largura do Passadiço – 4 m;

Plataforma de Manobra – Fechada com cobertura;

Cota da Plataforma de Manobra – (141.55);

Dimensões da Plataforma de Manobra – ϕ 5 m

(circular);

Cota da Soleira da Torre – (113.50);

Número de Tomadas de Água – 1;

Vão – $1,80 \times 2,4 \text{ m}^2$;

Cota da Soleira da Tomada de Água – (113.50);

Comporta – Vagão;

Accionamento – Central de manobra Óleo-
hidráulica;

Potência do Actuador – 3 kW;

Marca do Actuador – SOREFAME (Motor eléctrico
EFACEC BF3 100L44, Bomba Vickers 2230-2-2);

Comporta Ensecadeira – Vagão;

Diâmetro da Conduta – ϕ 1,80 m;

Comprimento da Conduta – 273 m.

Jusante

Tipo – Obturador de Disco;

Diâmetro – DN 1500;

Marca - NEYRPIC;

Módulos – NEYRTEC C1 M3-3200 ($2 \times 100 \text{ l/s} +$

$2 \times 200 \text{ l/s} + 1 \times 400 \text{ l/s} + 2 \times 600 \text{ l/s} + 1 \times$

1000 l/s) e NEYRTEC C1 M3-2700 l/s ($1 \times$

$100 \text{ l/s} + 1 \times 200 \text{ l/s} + 2 \times 400 \text{ l/s} +$

$1 \times 600 \text{ l/s} + 1 \times 1000 \text{ l/s}$);

Actuação – pneumática;

Cilindros Pneumáticos – 14;

12.DESCARGA DE FUNDO

Comportas da Descarga de Fundo da Barragem

Montante

Tipo – Comporta vagão;

Dimensões – $1,00 \times 1,30 \text{ m}^2$ (l \times alt);

Accionamento – Central de manobra Óleo-
hidráulica;

Potência do Actuador – 5,5 kW;

Marca do Actuador – SOREFAME (Motor eléctrico
EFACEC BF3 112M44, Bomba Vickers);

Jusante

Tipo – Comporta vagão;

Dimensões – $1,00 \times 1,30 \text{ m}^2$ (l \times alt);

Accionamento – Central de manobra Óleo-
hidráulica;

Potência do Actuador – 5,5 kW;

Marca do Actuador – SOREFAME (Motor eléctrico
EFACEC BF3 112M44, Bomba Vickers);

13.APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e

Alto Sado;

Área Dominada – 3713 ha (Bloco de Alto do
Sado).



BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA

14.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

Ortofotomapa da Barragem de Monte da Rocha (GOOGLE)



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

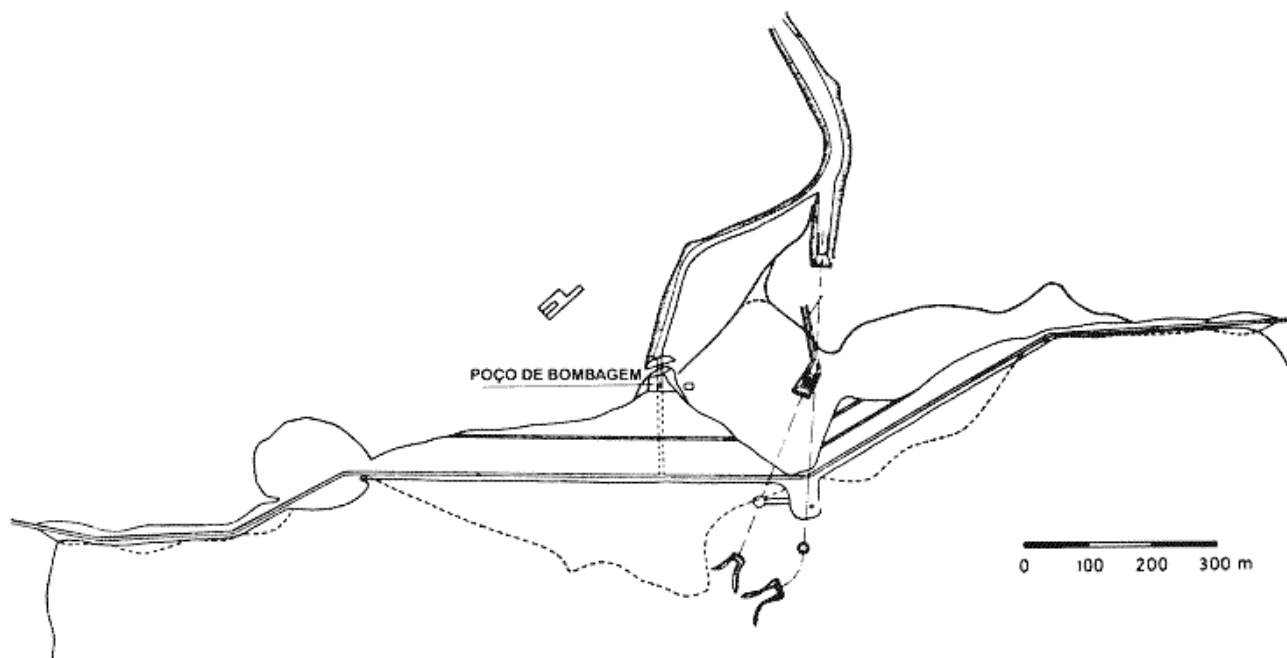


BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA

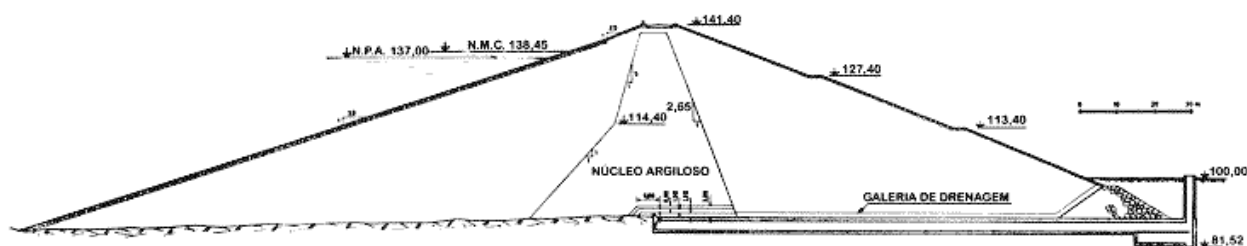
15.DESENHOS (Fonte: INAG)



PLANTA

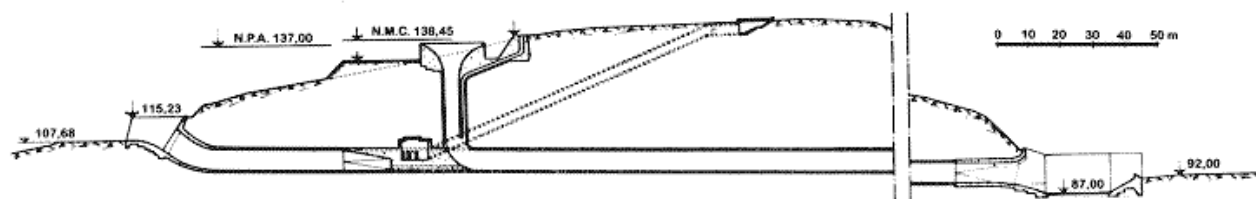


PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM



PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



PERFIL DO DESCARREGADOR

16.FOTOGRAFIAS (Fonte: DGADR)



PARAMENTO DE MONTANTE

BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



PARAMENTO DE JUSANTE



COROAMENTO



BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



TOMADA DE ÁGUA

BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



DESCARREGADOR DE CHEIAS

BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



DISSIPACÃO DE ENERGIA



BARRAGEM DE MONTE DA ROCHA



DESCARGA DE FUNDO