

BARRAGEM DE ODIVELAS

1. UTILIZAÇÕES – Rega.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Beja;

Barragem:

Freguesia – Odivelas;

Concelho – Ferreira do Alentejo;

Local – Odivelas;

Albufeira:

Freguesia – Alvito;

Concelho – Alvito;

Bacia Hidrográfica – Sado;

Linha de Água – Ribeira de Odivelas.

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 430 km²;

Precipitação média anual – 640 mm;

Caudal integral médio anual – 80.800 x 1000 m³;

Caudal de Cheia – 1100 m³/s;

Período de retorno – 1000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Mista de aterro com terra; com perfil homogéneo; e abóbadas múltiplas, em betão;

Aterro – Terra com perfil homogéneo;

Betão – Abóbadas múltiplas;

Altura acima da fundação – 55 m;

Altura acima do terreno natural – 48 m;

Cota do coroamento – (106.00);

Comprimento do coroamento – 544 m;

Largura do coroamento – 7,5 m;

Fundação – Xistos (doleritos);

Volume de aterro – 86 x 1000 m³;

Volume de betão – 97 x 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Talvegue;

Tipo – Em conduta através da barragem;

Cota da descarga de fundo – (... . .);

Secção da conduta – ϕ 2 m;

Caudal máximo – 50 m³/s;

Controlo a montante – Comporta vagão;

Controlo a jusante – Válvula de jacto oco;

Dissipação de energia – Fossas de erosão.

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGSH;

Dono de Obra (RSB) – A.B. da Obra de Odivelas;

Projectista – DGSH;

Construtor – ZAGOPE;

Ano de Projecto – 1967;

Ano de Conclusão – 1972.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 9730 x 1000 m²;

Capacidade total – 96.000 x 1000 m³;

Capacidade útil – 70.000 x 1000 m³;

Volume morto – 26.000 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (103.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (104.55);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (91.30).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Centro do troço em betão;

Tipo de controlo – Com controlo;

Comportas – 2 comportas de segmento;

Tipo de descarregador – Sobre a barragem;

Cota da crista da Soleira – (97.50);

Desenvolvimento da soleira – 2 x 10 m;

Caudal máximo descarregado – 650 m³/s;

Dissipação de energia – Trampolim

9. ENERGIA ACCIONAMENTO

Potência Aparente do PT – kVA

Razão de Transformação – / kV/V

Marca do Grupo Gerador –

Modelo do Grupo Gerador –

Potência do Grupo Gerador – kVA



BARRAGEM DE ODIVELAS

10. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – ...

Técnico Responsável – ...

11. TOMADA DE ÁGUA

Localização – No corpo da barragem de betão
próximo da extremidade esquerda;

Plataforma de Manobra – ...;

Cota da Plataforma de Manobra – (...);

Dimensões da Plataforma de Manobra – ... m
(octogonal);

Número de Tomadas de Água – ...;

Vãos – ... × ... m² cada;

Cotas das Tomadas de Água – ... m (comum à
descarga de fundo) e ... m;

Comportas – ...;

Tipo – ...;

Grelhas – ...;

Suspensão – ...;

Accionamento – ...;

Capacidade – ... ton;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Accionador – ...;

Guincho Eléctrico – ...;

Tipo de Guincho Eléctrico – ...;

Capacidade do Guincho Eléctrico – ... ton;

Potência do Guincho Eléctrico – ... kW;

Marca do Guincho Eléctrico – ...;

Diâmetro da Conduta – ϕ ... m;

Comprimento da Conduta – ... m;

12. CÂMARA DE VÁLVULAS

Válvula da Descarga de Fundo da Barragem:

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

Accionamento – ...;

Capacidade – ... ton;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Actuador – ...;

Válvula da Descarga de Fundo da Conduta:

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

Accionamento – ...;

Capacidade – ...;

Potência do Actuador – ...;

Marca do Actuador – ...;

Válvula de Caudal Ecológico:

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Accionamento – ...;

Capacidade – ... ton;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Actuador – ...;

Válvula de Derivação da Tomada de Água:

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

Accionamento – ...;

Capacidade – ... ton;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Actuador – ...;

Ventosa:

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola de Odívelas:

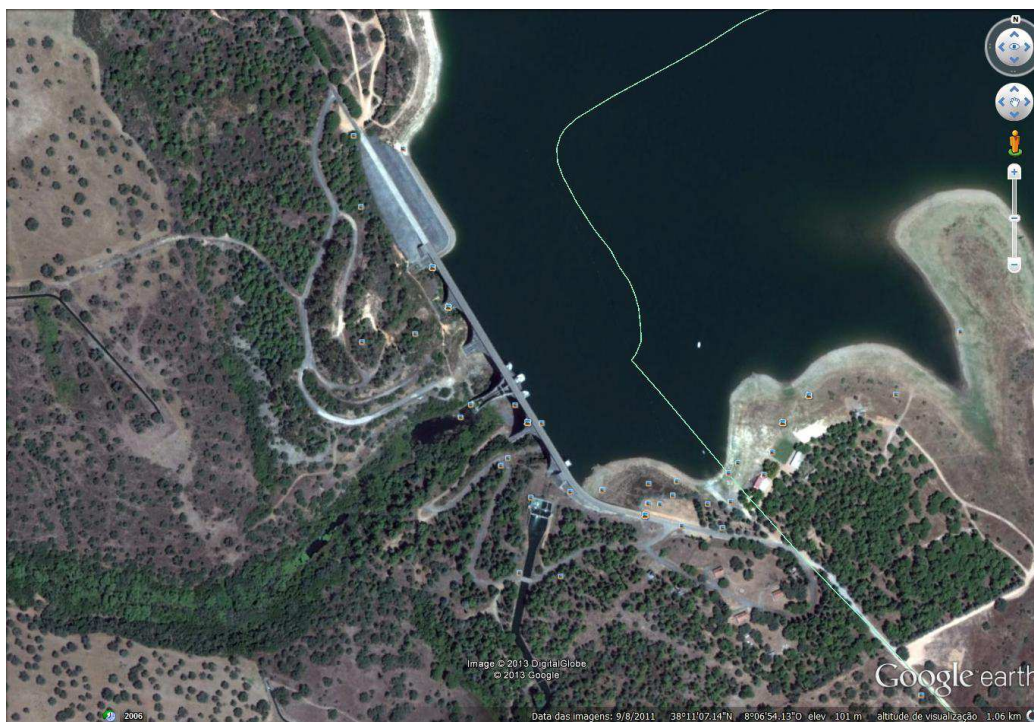
Área Dominada – 12.361,73 ha;



BARRAGEM DE ODIVELAS

14.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

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

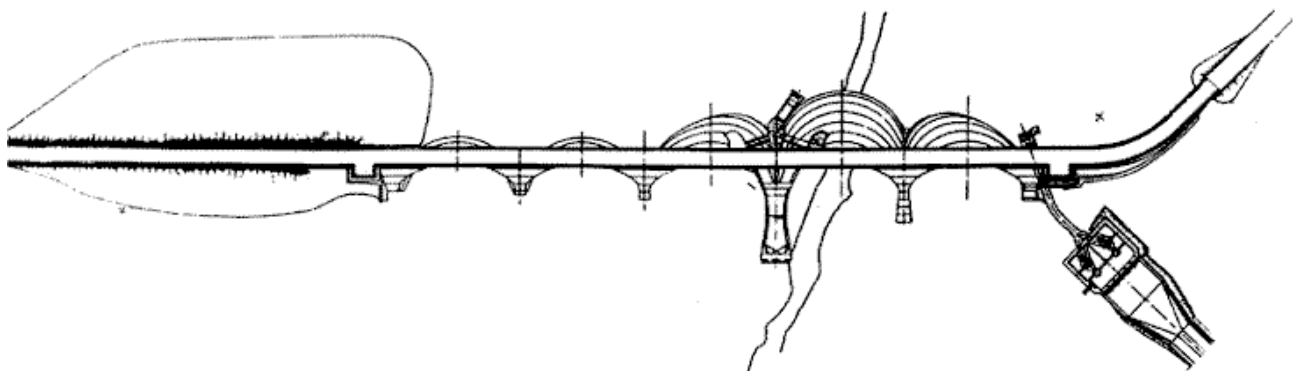


Fonte: http://cnpgb.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/Mapacentro1.htm

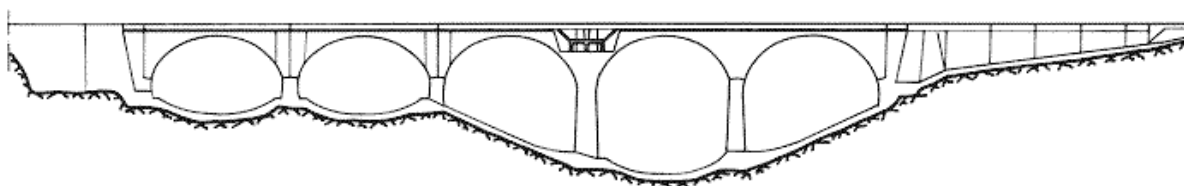


BARRAGEM DE ODIVELAS

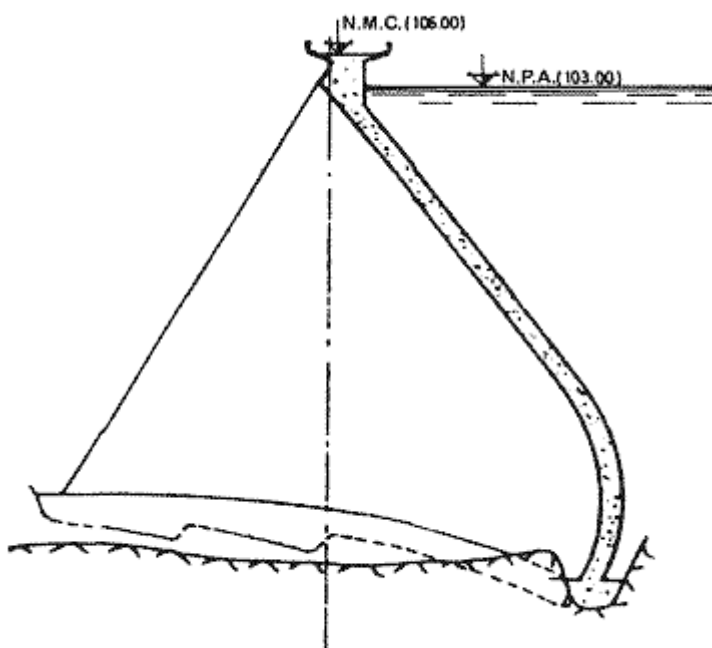
15. DESENHOS (Fonte: INAG)



PLANTA



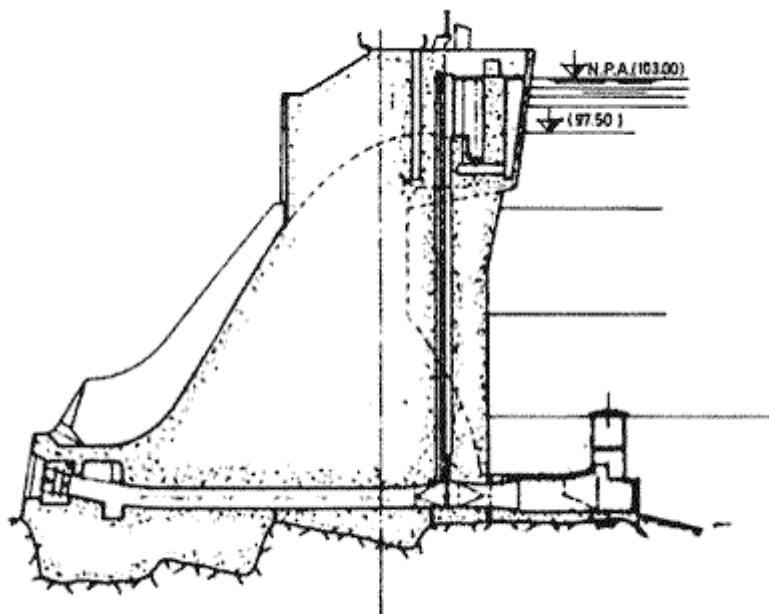
VISTA DE JUSANTE



PERFIL (BARRAGEM DE BETÃO)



BARRAGEM DE ODIVELAS



PERFIL DO DESCARREGADOR

BARRAGEM DE ODIVELAS

16. FOTOGRAFIAS (Fonte: INAG e DGADR)



VISTA GERAL DA BARRAGEM



PARAMENTO DE JUSANTE



BARRAGEM DE ODIVELAS



DESCARGA DE FUNDO E DESCARREGADOR DE CHEIAS

