

BARRAGEM DO ABRILONGO

1. UTILIZAÇÕES – Rega;

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Portalegre;

Concelho – Campo Maior;

Freguesia – Nossa Senhora de Degolados;

Local – Monte Custódio;

Bacia Hidrográfica – Guadiana;

Linha de Água – Ribeira de Abrilongo;

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 124 km²;

Precipitação média anual – 720 mm;

Caudal integral médio anual – 28000 × 1000 m³;

Caudal de cheia – 619 m³/s;

Período de retorno – 1000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra, com perfil zonado;

Altura acima da fundação – 29 m;

Altura acima do terreno natural – 27 m;

Cota do coroamento – (254.70);

Comprimento do coroamento – 1063 m;

Largura do coroamento – 8 m;

Número de banquetas a jusante – 2;

Fundação – xistos grauvacóides e gnaisses migmatíticos;

Volume de aterro – 494,9 × 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem direita;

Tipo – Conduta metálica em galeria sob o aterro;

Cota da Descarga de Fundo – (236.20);

Secção da conduta – ϕ 0,8 m;

Caudal máximo – 5 m³/s;

Controlo a montante – Comporta vagão;

Controlo a jusante – Comporta corredeira;

Dissipação de energia – Impacto;

6. DADOS GERAIS

Promotor – IHERA;

Dono de Obra (RSB) – DGADR;

Exploração – Associação de Beneficiários do Xévora;

Projectista – COBA;

Construtor – EDIFER;

Ano de Projecto – 1993;

Ano de Conclusão – 2000;

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 2950 × 1000 m²;

Capacidade total – 19900 × 1000 m³;

Capacidade útil – 18900 × 1000 m³;

Volume morto – 1000 × 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (252.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (253.70);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (241.20).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem esquerda;

Tipo de controlo – Sem Controlo;

Tipo de descarregador – Canal de encosta;

Desenvolvimento da soleira – 85 m;

Caudal máximo descarregado – 420 m³/s;

Dissipação de energia – Ressalto;

9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

Piezómetros – 38;

Inclinómetros – 2;

Células de Pressão Neutra – 10;

Células de Tensão Total – 6;

Marcas de Nivelamento – 35;

Escalas Limnimétricas – 1;

Medidor Automático de Nível – 1.

10. ENERGIA ACCIONAMENTO

Potência Aparente do PT – Inexistente;

Razão de Transformação – Não aplicável;

Potência do Grupo Gerador – 27 kVA;

Marca do Grupo Gerador – GESAN;

Modelo do Grupo Gerador – ...;



BARRAGEM DO ABRILONGO

11. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe II;

Técnico Responsável – Eng. João Campos;

12. TOMADA DE ÁGUA / DESCARGA DE FUNDO

Localização – Em frente à barragem, na meia esquerda;

Altura da Torre da Tomada de água – ... m;

Plataforma de Manobra – Fechada, com cobertura;

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

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

Largura do Passadiço – ... m;

Cota da Soleira da Torre – (...);

Descarga de fundo

Comporta

Tipo – Vagão;

Dimensões – $0,80 \times 1,20 \text{ m}^2$ (l x alt);

Suspensão – Barras de Suspensão;

Accionamento – Guincho eléctrico;

Grelha

Tipo – Fixa;

Dimensões – $1,80 \times 2,20 \text{ m}^2$ (l x alt);

Distância Entre Barras – 200 mm;

Número de Tomadas de Água – 2;

Cotas das Tomadas de Água – (241.00) e (247.00);

Comportas

Tipo – Vagão;

Vãos – $0,80 \times 1,20 \text{ m}^2$ (l x alt) cada;

Suspensão – Barras de Suspensão;

Accionamento – Guincho eléctrico;

Grelhas

Tipo – Fixas circulares;

Diâmetro – $\phi 1,22 \text{ m}$;

Altura – 1,40 m;

Distância entre Barras Verticais – 25 mm;

Guincho eléctrico

Tipo – Monoviga com pivot central;

Fabricante – TEGOPI;

Caminho de Rolamento – Circular;

Diâmetro – $\phi 3,80 \text{ m}$;

Capacidade – 6,3 ton;

Potência – 4,6 kW;

Marca do Guincho Eléctrico – DEMAG;

Modelo – DH532H20KV1 2/1;

Diâmetro da Conduta – $\phi 0,80 \text{ m}$;

Comprimento da Conduta – 105,24 m;

13. CÂMARA DE VÁLVULAS

Guincho

Tipo – Monoviga (ponte rolante) c/ cadernal manual;

Fabricante – TEGOPI;

Vão – 3,31 m;

Caminho de Rolamento – 3,80 m;

Capacidade – 2,0 ton;

Marca do Cadernal – YALE;

Modelo – VS2;

Comporta da Descarga de Fundo Jusante:

Tipo – Corrediça;

Dimensões – $0,625 \times 0,80 \text{ m}^2$ (l x alt.);

Suspensão – Haste;

Accionamento – Óleo-hidráulico;

Comporta da Tomada de Água Jusante:

Tipo – Corrediça;

Dimensões – $0,625 \times 0,80 \text{ m}^2$ (l x alt.);

Suspensão – Haste;

Accionamento – Óleo-hidráulico;

Central Óleo-Hidráulica:

Capacidade do Reservatório – 1000 l;

Número de Grupos – 2;

Potência Unitária – 0,75 kW;

Accionamento – Óleo-hidráulico;

Marca – AEG;

Válvula de interligação das condutas descarga de fundo e tomada de água:

Tipo – Borboleta;

Diâmetro – DN500;



BARRAGEM DO ABRILONGO

Accionamento – Manual por volante e
desmultiplicador;

Marca - ...;

Circuito de drenagem da galeria:

Tipo – Válvula de charneira (de maré);

Diâmetro – DN150;

Accionamento – Automática por diferença de carga;

Marca - ...;

**Circuito de drenagem da conduta da tomada de
água (by-pass):**

Tipo – Válvula de cunha;

Diâmetro – DN100;

Accionamento – Manual por volante;

Marca - ...;

14. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola do Xévora;

Área Dominada – 2053 ha;

Área Beneficiada (regada): 1764 ha.

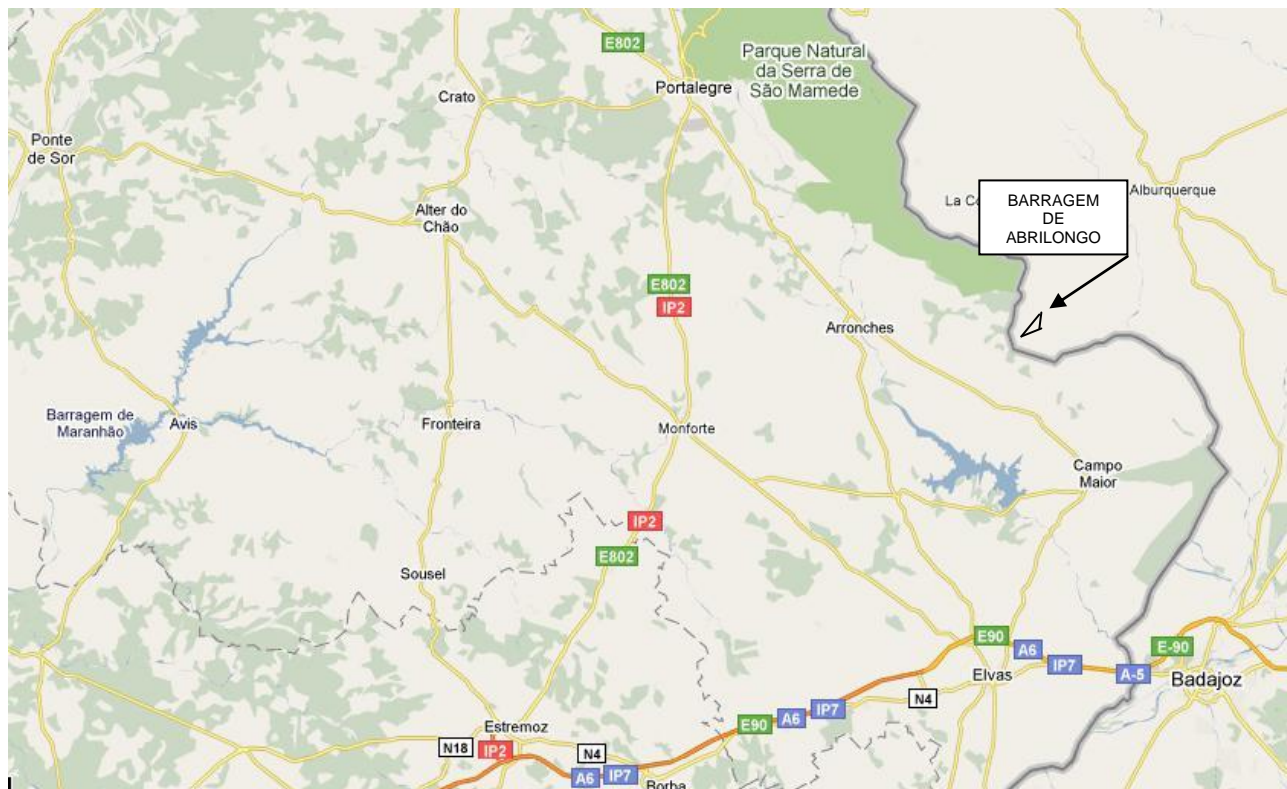


BARRAGEM DO ABRILONGO

15. LOCALIZAÇÃO GRÁFICA (Clique para: [Ortofotomapa da Barragem de Abrilongo \(GOOGLE\)](#))



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

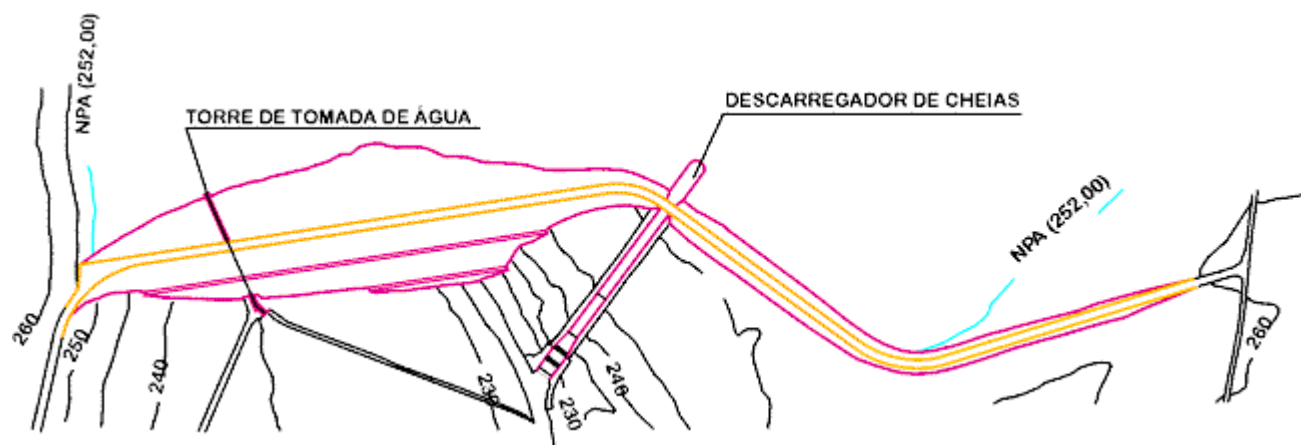


Fonte: (GOOGLE MAPS)

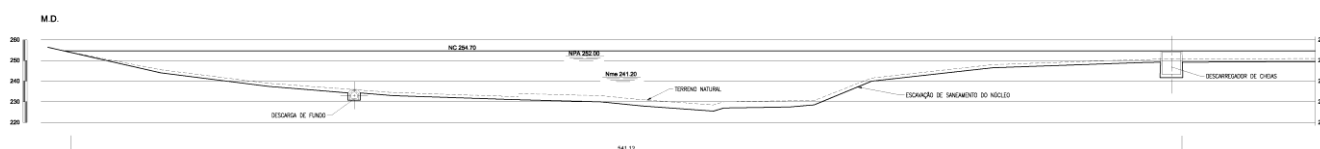


BARRAGEM DO ABRILONGO

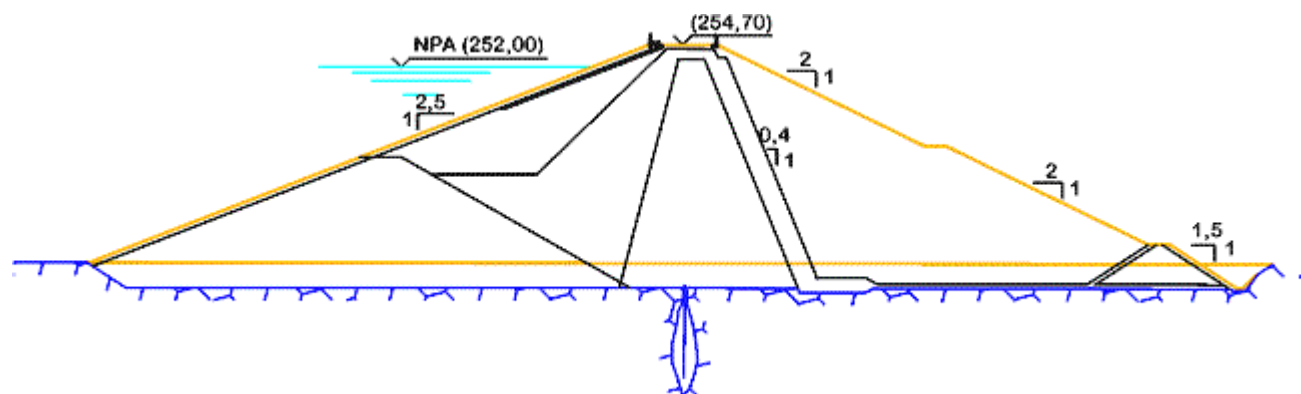
16. DESENHOS (Fonte: DGADR)



PLANTA

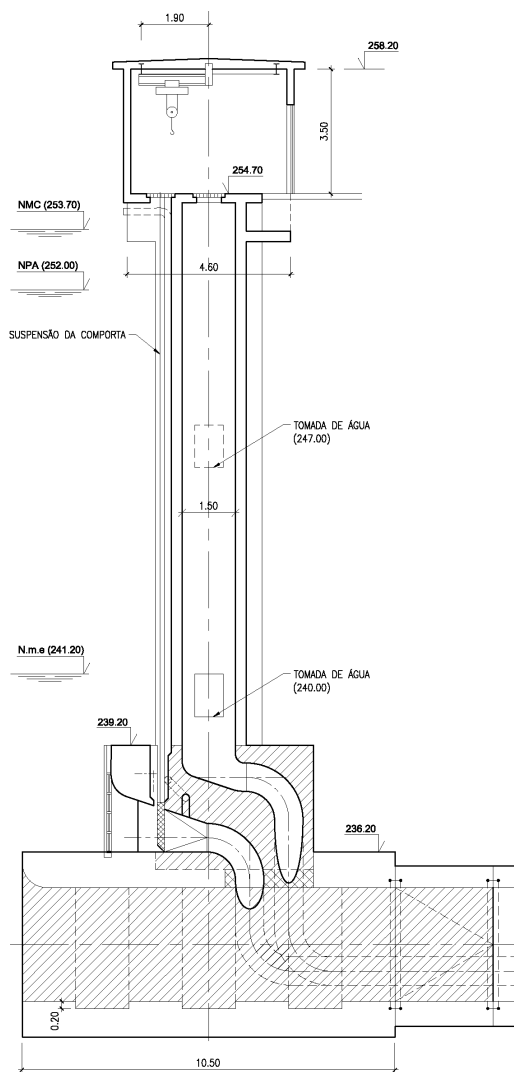


PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM

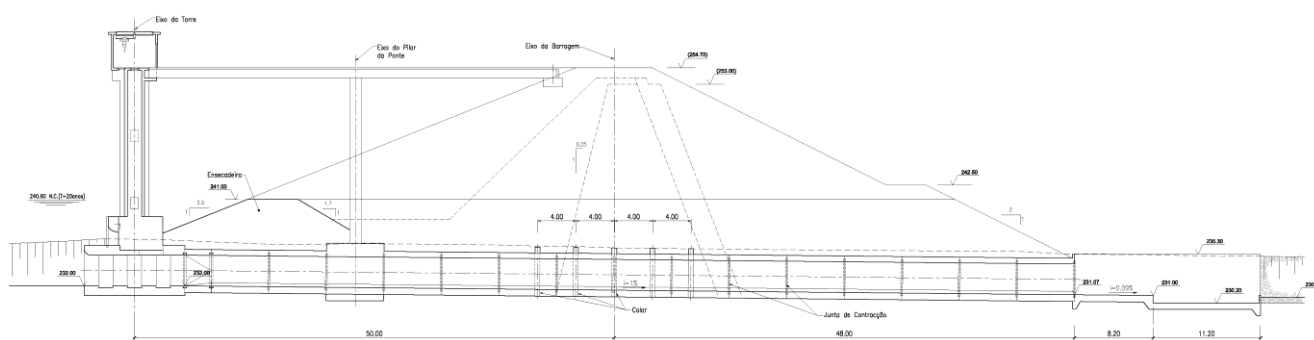


PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

BARRAGEM DO ABRILONGO



TOMADA DE ÁGUA



GALERIA



BARRAGEM DO ABRILONGO

17. FOTOGRAFIAS

(Fontes: DGADR e http://cnpqgb.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/)



PARAMENTO DE MONTANTE



PARAMENTO DE JUSANTE



BARRAGEM DO ABRILONGO



COROAMENTO



TOMADA DE ÁGUA



BARRAGEM DO ABRILONGO



DESCARREGADOR DE CHEIAS



BARRAGEM DO ABRILONGO

DISSIPACÃO DE ENERGIA

(em falta)

DESCARGA DE FUNDO

(em falta)

