

BARRAGEM DE MONTE BRANCO

1. UTILIZAÇÕES – Rega.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Beja;

Concelho – Ferreira do Alentejo;

Freguesia – Figueira de Cavaleiros;

Local – Monte Branco;

Bacia Hidrográfica – Sado;

Linha de Água – Barranco do Monte Branco.

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 15,7 km²;

Precipitação média anual – 508,2 mm;

Caudal integral médio anual – 1244,9 x 1000 m³;

Caudal de cheia – 92 m³/s;

Período de retorno – 1000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil homogéneo;

Altura acima da fundação – 13,7 m;

Altura acima do terreno natural – 7,2 m;

Cota do coroamento – (83.20);

Comprimento do coroamento – 342 m;

Largura do coroamento – 5,0 m;

Número de banquetas a jusante –

Fundação – Siltes areno-argilosos;

Volume de aterro – ... x 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – ...

Tipo – Conduta de betão com alma de aço sob o aterro;

Cota da descarga de fundo – (75.83);

Secção da conduta – ϕ 1,5 m;

Caudal máximo – 0,87 m³/s;

Controlo a montante – Comporta vagão (1,50 x 1,75 m² (l x alt);

Controlo a jusante – Válvula de borboleta (ϕ 0,35 m);

Dissipação de energia – Bacia de dissipação tipo Bureau of Reclamation VI.

6. DADOS GERAIS

Promotor – EDIA;

Dono da Obra (RSB) – Associação de Beneficiários da Obra de Odivelas;

Projectista – HIDROPROJECTO;

Construtor – ...

Ano de Projecto – ...

Ano de Conclusão – ...

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 32,23 x 1000m²;

Capacidade total – 285 x 1000m³;

Capacidade útil – 670 x 1000 m³;

Volume morto – 385 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (81.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (82.13);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (80.00).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem direita;

Tipo de controlo – Sem controlo;

Tipo de descarregador – Soleira labirinto e canal de encosta;

Desenvolvimento da soleira – 51 m;

Caudal máximo descarregado – 85 m³/s;

Dissipação de energia – Canal com degraus.

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 MONTE BRANCO

10. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe III;

Técnico Responsável – ...

11. TOMADA DE ÁGUA

Localização – ...;

Altura da Torre da Tomada de água – 6,47 m;

Largura do Passadiço – ... m;

Plataforma de Manobra – Aberta;

Cota da Plataforma de Manobra – (83.20);

Dimensões da Plataforma de Manobra – 2,40 x

1,30 m (rectangular);

Cota da Soleira da Torre – (76.73);

Número de Tomadas de Água – 1 (comum à

descarga de fundo);

Vão – 1,50 x 1,75 m²;

Cota Soleira da Tomada de Água – (75,83);

Comportas – 1 (comum à descarga de fundo);

Tipo – Vagão;

Suspensão – Barras de suspensão e

cremalheira;

Accionamento – Actuador eléctrico com

cremalheira;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Actuador –

Comporta Ensecadeira – sem ensecadeira;

Grelhas – 2 (1 amovível e 1 fixa);

Grelha amovível:

Dimensões – 1,50 x 2,00 m² (l x alt.);

Característica – Barras de 100 mm x 10 mm,

afastadas de 50 mm; espaço livre entre barras

40 mm;

Suspensão – Barras de suspensão;

Grelha fixa:

Dimensões – 1,50 x 2,00 m²;

Característica – Malha quadrada (... mm);

Elevação – Guincho eléctrico;

Guincho Eléctrico – ...;

Tipo de Guincho Eléctrico – ...;

Capacidade do Guincho Eléctrico – ... ton;

Potência do Guincho Eléctrico – ... kW;

Marca do Guincho Eléctrico – ...;

Diâmetro da Conduta – ϕ 1,5 m;

Comprimento da Conduta – 40,90 m.

12. CÂMARA DE VÁLVULAS

Descarga de Fundo:

Montante – Comporta comum à Tomada de Água;

Jusante

Tipo – Válvula de borboleta;

Diâmetro – ϕ 0,35 m;

Marca – ...;

Accionamento – ...;

Potência do Actuador – ...;

Marca do Actuador – ...;

Válvula de Caudal Ecológico – inexistente;

Válvula de Derivação da Tomada de Água:

Tipo – Válvula de Borboleta;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

Accionamento – ...;

Potência do Actuador – ... kW;

Marca do Actuador – ...;

Ventosa

Tipo – ...;

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca – ...;

13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola de Odíveiras;

Derivação – Em conduta, a partir de Estação

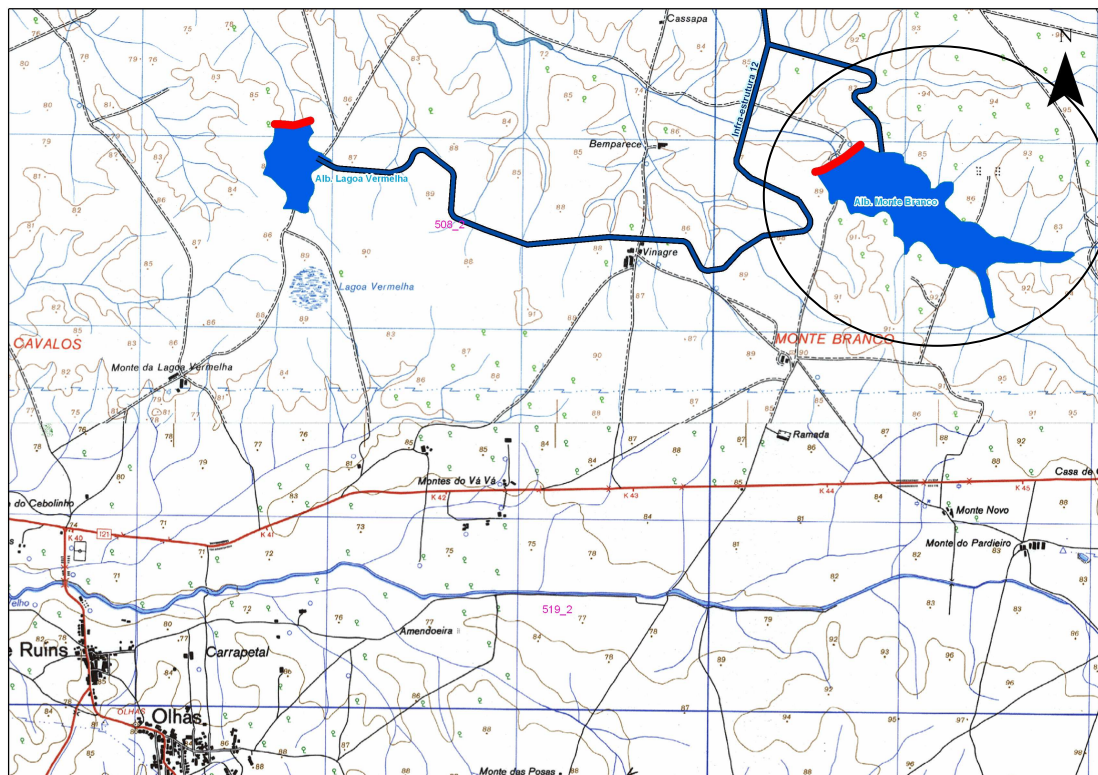
Elevatória com regulação manodebitométrica;

Área Dominada – 12361,73 ha.



BARRAGEM DE MONTE BRANCO

14.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA



Ortofotomapa da Barragem de Monte Branco (GOOGLE)

