

BARRAGEM DA BURGA

1. UTILIZAÇÕES – Rega

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Bragança

Concelho – Alfândega da Fé

Freguesia – Vilares da Vilariga

Local – Vilares de Vilariga

Bacia Hidrográfica – Douro

Linha de Água – Ribeira da Burga

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 16 km²

Precipitação média anual – 700 mm

Caudal integral médio anual – 2400 x 1000 m³

Caudal de cheia – 190 m³/s

Período de retorno – 500 anos

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil homogéneo

Altura acima da fundação – 35 m

Altura acima do terreno natural – 28 m

Cota do coroamento – (331.50)

Comprimento do coroamento – 300 m

Largura do coroamento – 8 m

Número de banquetas a jusante – 2

Fundação – xistos

Volume de aterro – 436 x 1000 m³

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem esquerda

Tipo – Em conduta sob o aterro

Cota da descarga de fundo – (.....)

Secção da conduta – ϕ 1,5 m

Caudal máximo – 13,4 m³/s

Controlo a montante – Comporta plana de
corrediça

Controlo a jusante – Comporta segmento

Dissipação de energia – Trampolim

6. DADOS GERAIS

Promotor – INAG

Dono de Obra (RSB) – DRATM

Projectista – HIDROPROJECTO

Construtor – José Bento Pedroso & Filhos

Ano de Projecto – 1972

Ano de Conclusão – 1978

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 161 x 1000m²

Capacidade total – 1539 x 1000m³

Capacidade útil – 1383 x 1000m³

Volume morto – 156 x 1000m³

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (329.00)

Nível de máxima cheia (NMC) – (330.50)

Nível mínimo de exploração (Nme) – (307.00)

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem direita

Tipo de controlo – Sem controlo

Tipo de soleira – Leque parcial

Tipo de descarregador – Canal de encosta

Desenvolvimento da soleira – 32 m

Caudal máximo descarregado – 130 m³/s

Dissipação de energia – Ressalto

9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

Piezómetros – ...;

Inclinómetros – ...;

Marcas de Nivelamento – ...;

Escalas Limnimétricas – ...;

Medidor Automático de Nível –

10. ENERGIA ACCIONAMENTO

Não tem

11. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe I



BARRAGEM DA BURGA

Técnico Responsável – João Inácio Cancelinha
Oliveira

12. TOMADA DE ÁGUA

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 (quadrada de inserção no vértice);

Largura do Passadiço – ... m;

Cota da Soleira da Torre – (...);

Descarga de fundo

Comporta

Tipo – ...;

Dimensões – ... x ... m² (l x alt);

Suspensão – ...;

Accionamento – Guincho manual;

Grelha

Tipo – Fixa;

Dimensões – ... x ... m² (l x alt);

Distância Entre Barras – ... mm;

Número de Tomadas de Água – 4;

Cotas das Tomadas de Água – [(324.00); (320.20); (315.80) – AP] e [(310.45) – R];

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;

13. CÂMARA DE VÁLVULAS

Comporta da Descarga de Fundo da Barragem:

Tipo – Segmento;

Dimensões – ... x ... m² (l x alt);

Fabrico – ...;

Suspensão – ...;

Accionamento – Manual;

Capacidade – ... ton;

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 – ...;

14. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola Do Vale da Vilariga;

Área Beneficiada – ... ha;

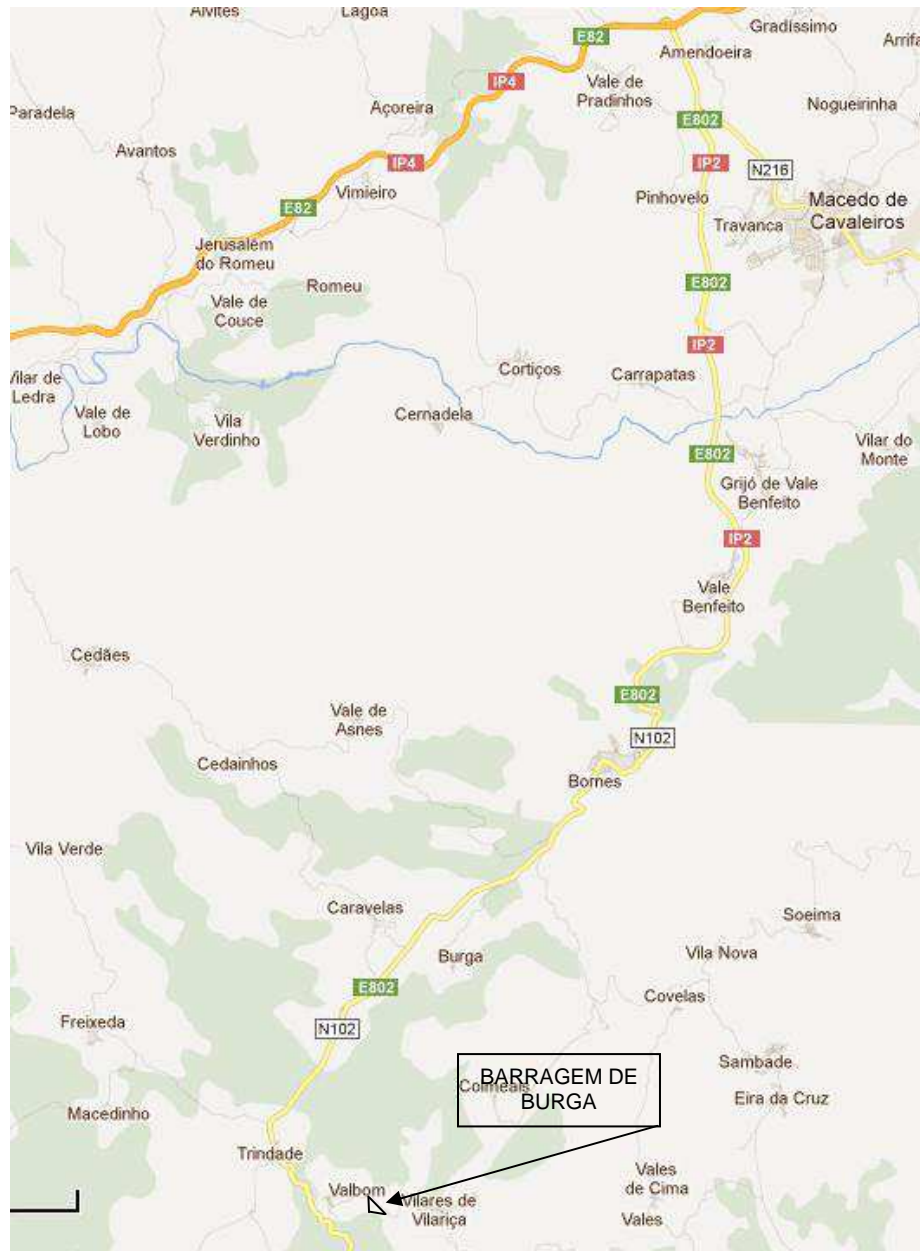


BARRAGEM DA BURGA

15.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA - Clique para [Ortofotomapa da Barragem da Burga \(GOOGLE\)](#)

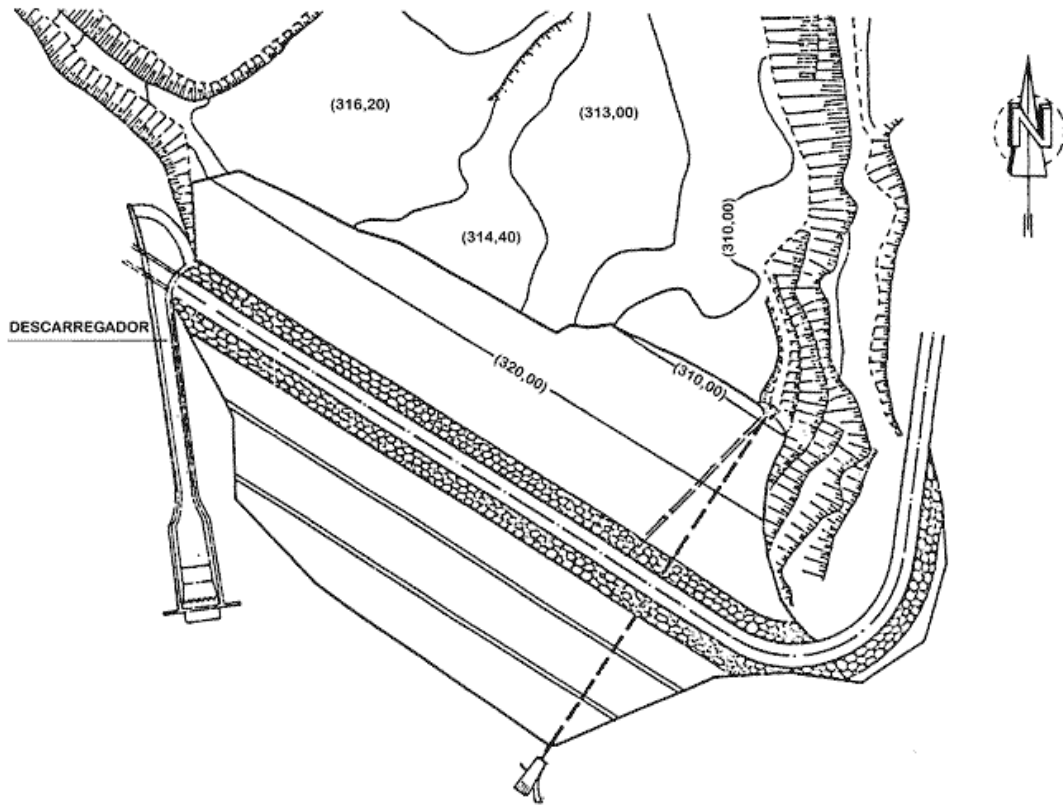


BARRAGEM DA BURGA

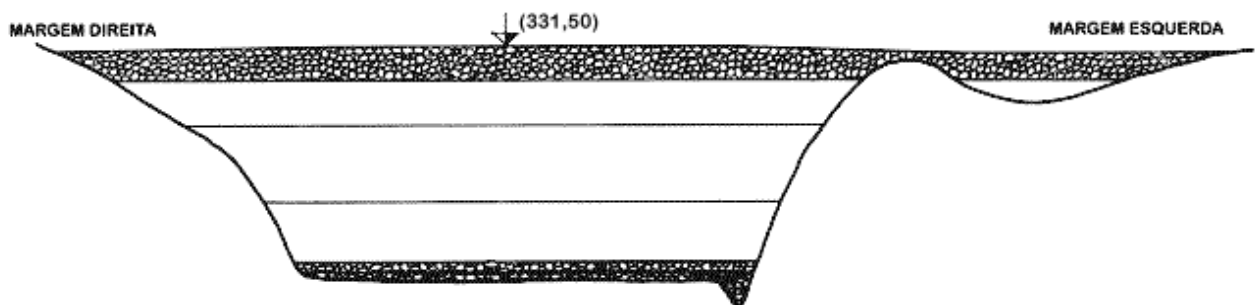


BARRAGEM DA BURGA

16.DESENHOS (Fonte: INAG)

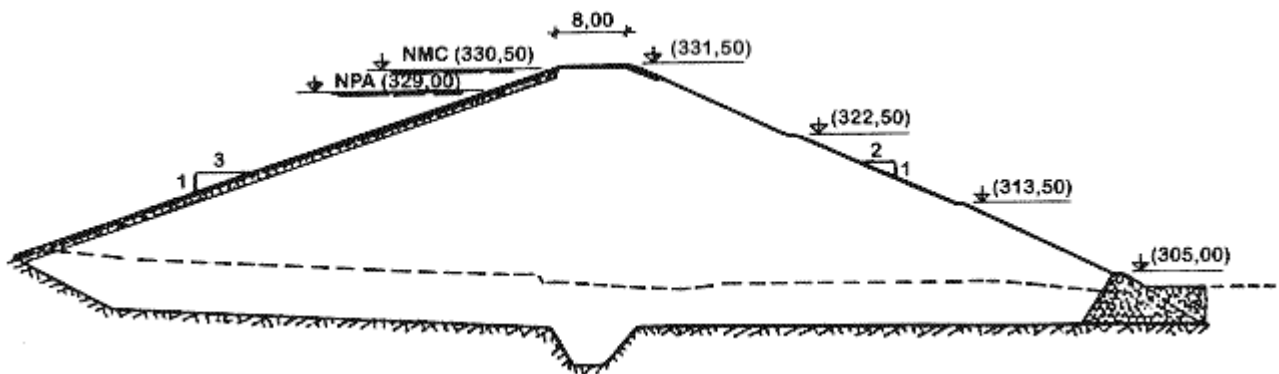


PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM

BARRAGEM DA BURGA



PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

BARRAGEM DA BURGA

17.FOTOGRAFIAS (Fonte DGADR)



PARAMENTO DE MONTANTE

BARRAGEM DA BURGA



PARAMENTO DE JUSANTE

BARRAGEM DA BURGA



COROAMENTO

BARRAGEM DA BURGA



TOMADA DE ÁGUA

BARRAGEM DA BURGA



DESCARREGADOR DE CHEIAS

BARRAGEM DA BURGA



DISSIPACÃO DE ENERGIA

BARRAGEM DA BURGA



DESCARGA DE FUNDO