

BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)

1. UTILIZAÇÕES – Abastecimento / Rega

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Bragança

Concelho – Alfândega da Fé

Local – Estevaínha

Bacia Hidrográfica – Douro

Linha de Água – Ribeira dos Alambiques

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 0,7 km²

Precipitação média anual – mm

Caudal integral médio anual – x 1000 m³

Caudal de cheia – m³/s

Período de retorno – anos

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil homogéneo

Altura acima da fundação – 27 m

Altura acima do terreno natural – 25 m

Cota do coroamento – 628,00 m

Comprimento do coroamento – 750 m

Largura do coroamento – 6 m

Número de banquetas a jusante – 4

Fundação – xistos e grauaques

Volume de aterro – 520 x 1000 m³

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – margem direita

Tipo – Conduta sob o aterro

Cota da descarga de fundo – m

Secção da conduta – ϕ 0,6 m

Caudal máximo – 2,5 m³/s

Controlo a montante – Comporta plana

Controlo a jusante – Válvula de cunha

Dissipação de energia –

6. DADOS GERAIS

Promotor – INAG

Dono de Obra (RSB) – INAG

Projectista – FGLNT

Construtor – Bento Pedroso & Filhos, Lda.

Ano de Projecto – 1968

Ano de Conclusão – 1970

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 220 x 1000m²

Capacidade total – 1600 x 1000m³

Capacidade útil – 1300 x 1000m³

Volume morto – 300 x 1000m³

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (626.50)

Nível de máxima cheia (NMC) – (626.70)

Nível mínimo de exploração (Nme) – (607.00)

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Portela no lado esquerdo

Tipo de controlo – Sem controlo

Tipo de descarregador – Canal de encosta

Desenvolvimento da soleira – 3,7 m

Caudal máximo descarregado – 1 m³/s

Dissipação de energia – Ressalto

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

10. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – ...

Técnico Responsável – ...



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)

11. TOMADA DE ÁGUA

Localização – ...;

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

Plataforma de Manobra – Aberta, sem cobertura;

Cota da Plataforma de Manobra – ... m;

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

Largura do Passadiço – ... m;

Cota da Soleira da Torre – ... m;

Número de Tomadas de Água – ...;

Vãos – ... x ... 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 Alfândega da Fé;





Direção-Geral de Agricultura
e Desenvolvimento Rural

BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)

Área Beneficiada – 270ha;



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)

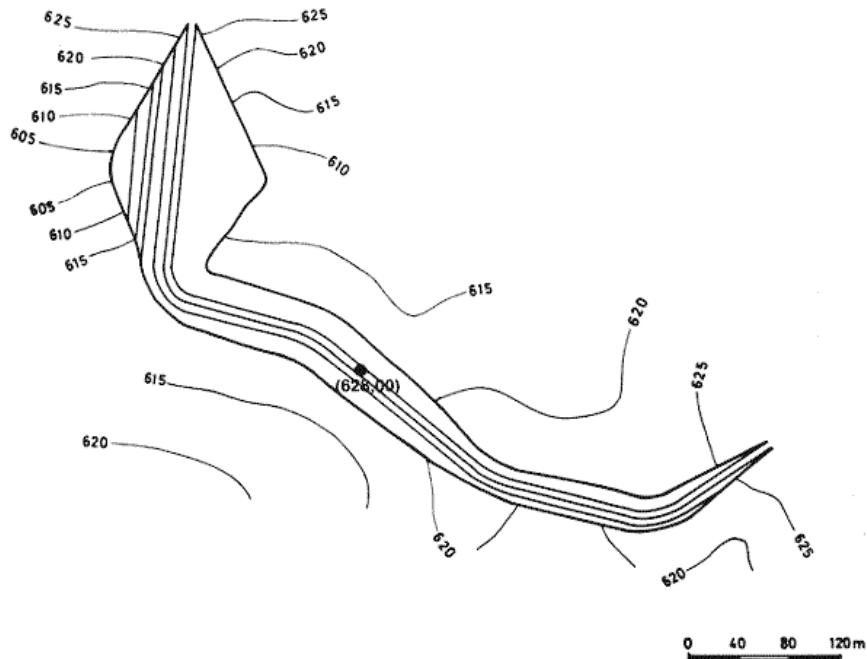
14. LOCALIZAÇÃO GRÁFICA – Clique para: [Ortofotomapa da Barragem da Estevaínha - Alfandega da Fé \(GOOGLE\)](#)



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)



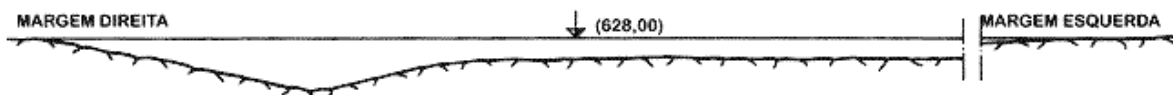
15.DESENHOS (Fonte: INAG)



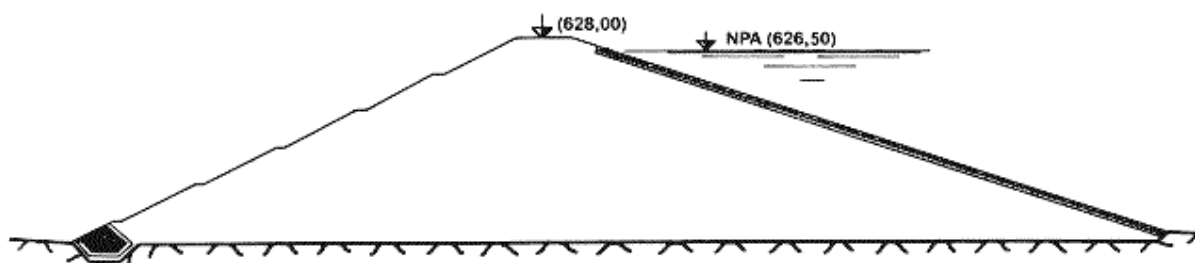
PLANTA



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)



PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM



PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)

16.FOTOGRAFIAS (Fonte: DGADR)



PARAMENTO DE MONTANTE



PARAMENTO DE JUSANTE



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)



COROAMENTO



TOMADA DE ÁGUA



BARRAGEM DE ALFÂNDEGA DA FÉ (ESTEVAÍNHA)



DESCARREGADOR DE CHEIAS



DISSIPACÃO DE ENERGIA

