

BARRAGEM DE ODELEITE

1. UTILIZAÇÕES – Rega.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Faro;

Concelho – Castro Marim;

Freguesia – Altura;

Local – Odeleite;

Bacia Hidrográfica – Guadiana;

Linha de Água – Ribeira de Odeleite.

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 352 km²;

Precipitação média anual – 778 mm;

Caudal integral médio anual – m³;

Caudal de cheia – 2350 m³/s;

Período de retorno – 5000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Enrocamento com cortina a montante;

Altura acima da fundação – 65 m;

Altura acima do terreno natural – 50 m;

Cota do coroamento – 55 m;

Comprimento do coroamento – 350 m;

Largura do coroamento – 12 m;

Número de banquetas a jusante – 1;

Fundação – Xistos e gravaques;

Volume de aterro – 1000 x 1000 m³

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem esquerda;

Tipo – Em túnel escavado na rocha;

Cota da descarga de fundo – m;

Secção da conduta – Em ferradura;

Caudal máximo – 375 m³/s;

Controlo a montante – Comporta vagão;

Controlo a jusante –;

Dissipação de energia – Ressalto.

6. DADOS GERAIS

Promotor – INAG;

Dono de Obra (RSB) – INAG;

Projectista – HIDROPROJECTO;

Construtor – Consórcio Odeleite;

Ano de Projeto – 1992;

Ano de Conclusão – 1997.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 7200 x 1000 m²;

Capacidade total – 130000 x 1000 m³;

Capacidade útil – 117000 x 1000 m³;

Volume Útil de Regularização – x 1000 m³

Volume morto – 13000 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – 52 m;

Nível de máxima cheia (NMC) – 55,16 m;

Nível mínimo de exploração (Nme) – 26 m.

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem esquerda;

Tipo de controlo – Controlado;

Tipo de descarregador – Poço vertical ou inclinado;

Cota da crista da soleira – 42 m;

Desenvolvimento da soleira – 45 m;

Comportas – 2 comportas de segmento;

Caudal máximo descarregado – 1287 m³/s;

Dissipação de energia – Ressalto.

9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

Piezómetros – ;

Inclinómetros – ;

Torpedo Sensor – ;

Marcas de Nivelamento –

Escalas Limnimétricas – 1;

Medidores de Caudal – ;

Estação Meteorológica – ;

Medidor Automático de Nível –

10. ENERGIA ACCIONAMENTO

Transformador – ;

Potência Aparente da Baixada – kVA;

Potência do Grupo Gerador – kVA;

Marca do Grupo Gerador – ;

Modelo do Grupo Gerador – K.



BARRAGEM DE ODELEITE

11.CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – Classe ;

Técnico Responsável –

12.TOMADA DE ÁGUA

Localização – Margem esquerda, com passadiços
de acesso;

Tipo – Torre de secção quadrada;

Altura da Torre da Tomada de Água – m;

Plataforma de Manobra –

Cota da Plataforma de Manobra – m;

Dimensões da Plataforma de Manobra – ;

Largura do Passadiço – m;

Cota da Soleira da Torre – ;

Número de Tomadas de Água – 3;

Vãos – $0,80 \times 0,80 \text{ m}^2$ cada;

Cotas das Tomadas de Água – 26,5 m, 35,5 m, e
44,5 m;

13.CÂMARA DE VÁLVULAS

Válvula da Descarga de Fundo da Barragem

Tipo – ;

Diâmetro – ϕ m;

Marca / Modelo – ;

Accionamento – ;

Órgão de Manobra – ;

Accionamento – ;

Válvula de Caudal Ecológico

Tipo –;

Diâmetro –;

Marca / Modelo –;

Accionamento –;

Válvula de Derivação da Tomada de Água

Tipo –;

Diâmetro –;

Marca –;

Accionamento –;

Marca / Modelo –

14.APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola do Sotavento

Algarvio;

Área Beneficiada: 8621 ha.



BARRAGEM DE ODELEITE

15.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA - Clique para [Ortofotomapa Barragem de Odeleite \(Google\)](#)



BARRAGEM DE ODELEITE

16.DESENHOS (Fonte:INAG)



PLANTA

PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM

(Em Falta)

PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

(Em Falta)

TOMADA DE ÁGUA / DESCARGA DE FUNDO

(Em Falta)



BARRAGEM DE ODELEITE

17.FOTOGRAFIAS



PARAMENTO DE MONTANTE / COROAMENTO

(Fonte: http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Odeleite_Paramento_montante.JPG)



VISTA GERAL / COROAMENTO

(Fonte: http://www.feriasemportugal.pt/fotos/galerias/barragem_de_odeleite_173918947151702533eddc2.jpg)



BARRAGEM DE ODELEITE



TOMADA DE ÁGUA / DESCARREGADOR DE CHEIAS

(Fonte: https://www.google.pt/search?q=fotos+barragem+de+odeleite&biw=1280&bih=871&tbm=isch&imgil=9uH9Jt_V_YIokM%253A%253BdLRTUUXPUfEy2M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fportugaltorraonatal.blogspot.com%25252F2012%25252F02%25252Ffreguesia-de-odeleite.html&source=iu&pf=m&fir=9uH9Jt_V_YIokM%253A%252CdLRTUUXPUfEy2M%252C_&usg=_RL4C1DsISpAR1xt_zGCGs0kvVFI%3D)



BARRAGEM DE ODELEITE



DESCARREGADOR DE CHEIAS (JUSANTE)

(Fonte: http://planetagarve.files.wordpress.com/2014/07/odeleite_descarga_da_barragem.jpg?w=610&h=398)

BARRAGEM DE ODELEITE



VISTA AÉREA DA BARRAGEM

(Fonte: https://www.google.pt/search?q=fotos+barragem+de+odeleite&biw=1280&bih=871&tbm=isch&imgil=ShyqTrL4F9ZEFM%253A%253BCPWewKTdwgHr6M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fwww.nossoalgarve.com%25252F2012_03_01_archive.html&source=iu&pf=m&fir=ShyqTrL4F9ZEFM%253A%252CCPWewKTdwgHr6M%252C_&usg=__ZTS6Esxu5Sa25zzhQNlr720YCqg%3D)



BARRAGEM DE ODELEITE



VISTA GERAL DA ALBUFEIRA

(Fonte: https://www.google.pt/search?q=fotos+barragem+de+odeleite&biw=1280&bih=871&tbm=isch&imgil=Bcwhhme6SuYIFM%253A%253BPUKLhv7GMfh4-M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fwww.origens.pt%25252Fexplorar%25252Fdoc.php%25253Fid%2525253D3220&source=iu&pf=m&fir=Bcwhhme6SuYIFM%253A%252CPUKLhv7GMfh4-M%252C_&usg=__J7-WAtZar6ZgECdIvIsXOuQYvHU%3D)

