

APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS INSERIDOS EM APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS

Dono da Obra: EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas de Alqueva

Aproveitamento Hidroeléctrico de Odivelas



Localização: Alvito - Beja
Tomada de água: adutor de Odivelas



Circuito hidráulico: Conduta de betão armado com alma de aço (DN2000 a DN 1200 mm) com 5,2 km de extensão



Central hidroeléctrica
Potência: 2,5 MW **Q_{nominal}:** 3,7 m³/s
Turbina: Francis de eixo horizontal

Aproveitamento Hidroeléctrico do Roxo



Localização: Ervidel
Tomada de água: barragem do Penedrão



Circuito hidráulico: conduta de betão armado reforçado com alma de aço (DN 2 000 mm) com 5 km de extensão



Central hidroeléctrica
Potência: 1,6 MW **Q_{nominal}:** 5,7 m³/s
Turbina: Francis de eixo horizontal

Aproveitamento Hidroeléctrico do Pisão



Localização: Beringel, Beja
Tomada de água: Canal Alvito-Pisão



Circuito hidráulico: conduta de aço (DN 1200) com 200 m de extensão



Central hidroeléctrica
Potência: 700 kW **Q_{nominal}:** 2,9 m³/s
Turbina: Francis de eixo horizontal

Aproveitamento Hidroeléctrico de Alvito



Localização: Albergaria dos Fusos - Cuba
Tomada de água: barragem do Alvito

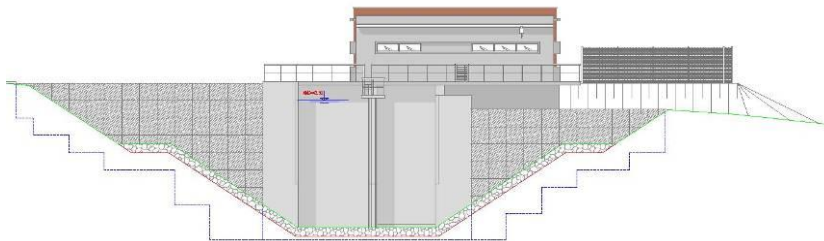


Circuito hidráulico: galeria de betão armado com 50 m de extensão, com ligação à descarga de fundo da barragem de Alvito



Central hidroeléctrica
Potência: 3,40 MW Q_{nominal} : 41m³/s
Turbinas: 2 Kaplan de eixo vertical

Aproveitamento Hidroeléctrico de Torrão (Vale do Gaio) (em projecto)



Localização: albufeira de Vale do Gaio - Alcácer do Sal
Tomada de água: reservatório de Barras

Circuito hidráulico: 9,10 km de conduta de betão com alma de aço DN1300, até à derivação para os blocos do Torrão e 3,4 km de conduta de aço DN700, até à central



Central hidroeléctrica
Potência: 1,15 MW
Turbinas: Francis de eixo horizontal
 Q_{nominal} : 1,15 m³/s

Estação Elevatória de Pedrógão – Margem Esquerda



Localização: Pedrógão
Tomada de água: albufeira do Pedrógão

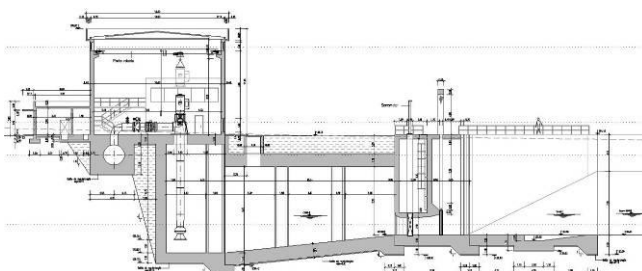


Circuito hidráulico: Conduta de betão armado com alma de aço DN2800, com 1,7 km de extensão Q_{dim} : 20 m³/s



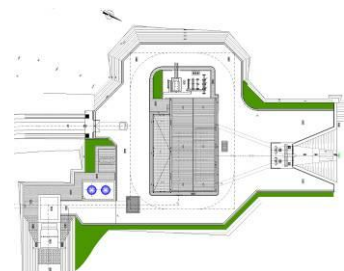
Estação elevatória
Grupos: 6 grupos de eixo vertical
Potência total: 14 MW

Estação Elevatória de São Pedro



Localização: Beja
Tomada de água: albufeira de São Pedro

Circuito hidráulico: Conduta de aço DN2300, com 2 km de extensão



Estação elevatória
Potência: 5,6 MW Q_{dim} : 8,5 m³/s
Grupos: 6 grupos electro-bomba

OUTROS APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS

Dono da Obra: HIDROCENTRAIS REUNIDAS

Aproveitamento Hidroeléctrico de Canedo



Localização: Boticas e Ribeira de Pena
Bacia Hidrográfica: Rio Beça



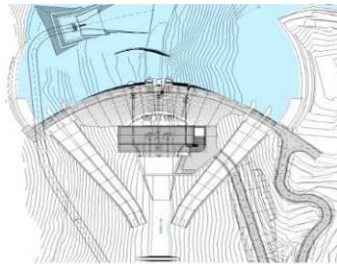
Barragem
Tipo: Betão/gravidade **Altura:** 15 m
Dispositivo de transposição da
ictiofauna: bacias sucessivas



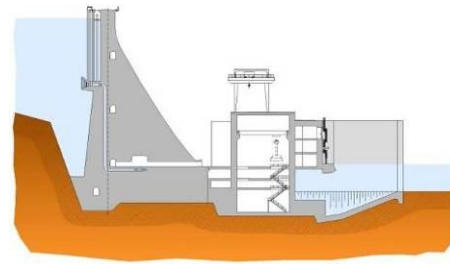
Central hidroeléctrica
Potência: 10 MW
Turbina: Francis de eixo horizontal

Dono da Obra: IBERDROLA

Aproveitamento Hidroeléctrico de Daivões

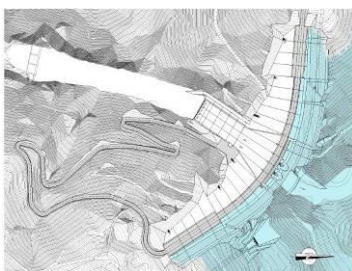


Número e tipo de grupos: 2 turbinas Francis de eixo vertical

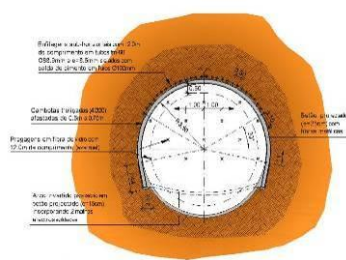


Potência a instalar: 118 MW

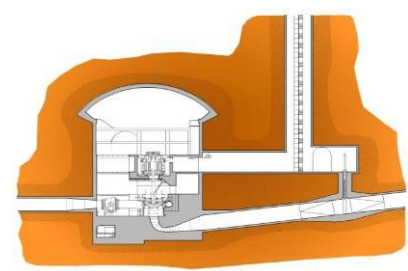
Aproveitamento Hidroeléctrico de Padroselos



Circuito hidráulico em túnel: 2,6 km

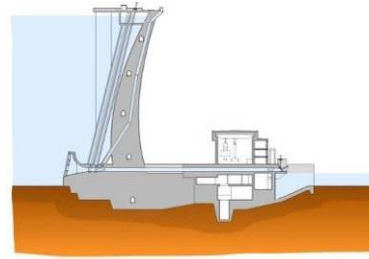
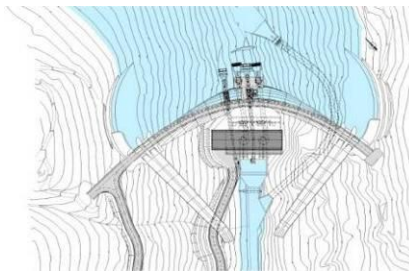


Tipo de central: caverna



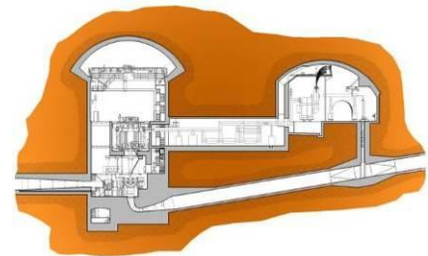
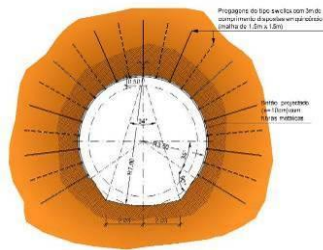
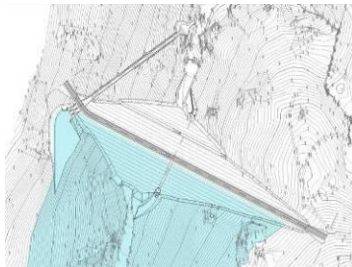
N.º turbinas-bombas x potência: 2 x 219 MW

Aproveitamento Hidroelétrico de Alto Tâmega



Número e tipo de grupos – 2 turbinas Francis de eixo vertical
Potência a instalar – 127 MW

Aproveitamento Hidroelétrico de Gouvães



Circuito hidráulico em túnel – 5,1 km

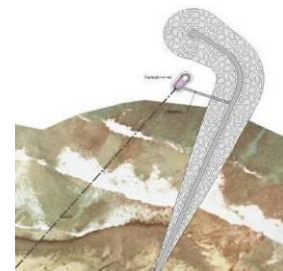
Tipo de central – em caverna

N.º turbinas/bombas (Pot) – 3 (618 MW)

PLANEAMENTO ENERGÉTICO

Dono da Obra: GESTO, Energy Solutions

Plano Energético Renovável de Cabo Verde



Dono da Obra: ARH Tejo

Avaliação do Potencial Hidroelétrico da Região Hidrográfica do Tejo e Bacias Hidrográficas das Ribeiras do Oeste

