



Engineering Structures for Life



AMBIENTE - ENERGIA

Barragem da Gorongosa

SOBRE

O objetivo primordial da Barragem da Gorongosa é melhorar a fiabilidade de abastecimento de água à povoação da Gorongosa. Para tal, construiu-se uma barragem no Rio Nhandare, numa secção do trecho em que este se desenvolve junto à povoação da Gorongosa.

Na albufeira da barragem foi criada uma captação de água que, no âmbito do projeto, foi elevada para um reservatório de passagem, numa zona plana a pequena distância da barragem. Prevê-se, já fora do âmbito da presente empreitada, que esse reservatório sirva de suporte à futura ETA (Estação de Tratamento de Água). A estrutura da barragem encontra-se ainda preparada para incluir, no futuro, a produção de energia elétrica.

A barragem em betão armado terá uma altura de 13,3 m e permitirá gerar uma bacia hidrográfica de 125,3 km². A secção genérica proposta para a barragem é a de um "T" invertido, em betão armado, para os trechos descarregador e não descarregadores, nas margens. A barragem possui 4 descarregadores de fundo (um em cada encontro e dois no centro).

Está prevista a inclusão de uma passagem viária/pedonal sobre o descarregador de cheias. Esta é composta por três vãos simplesmente apoiados de 19,25 m. Cada tabuleiro é materializado por duas treliças tipo Pratt com montantes extremos inclinados e tabuleiro inferior com 3,0 m de largura, constituído por vigas e laje mista com chapa colaborante.

Foram projetados os seguintes elementos de obra:

- Barragem e órgãos anexos, incluindo: Descarregador de cheias, integrado no corpo da barragem; Trechos não descarregadores das margens; Descargas de fundo; Tomada de água para o futuro aproveitamento

FACTOS

Ano: 2013-2015

Ciente: Tovisi Moçambique, S.A.

Serviços: Projeto de execução, Engenharia de estruturas, Mecânica, elétrica e hidráulica, Projeto de Instalações Hidráulicas, Instrumentação e Monitorização, Estudos geológicos e geotécnicos, Consultoria e assistência técnica em obra

EQUIPA

Ricardo Leite

LOCALIZAÇÃO

Gorongosa, Moçambique

hidroelétrico; Tomada de água para abastecimento; Estação elevatória; Equipamento hidro e eletromecânico associado; Passagem viária/pedonal sobre o descarregador de cheias;

- Conduto adutora, da estação elevatória ao reservatório de passagem;
- Reservatório de passagem.