



MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste em construir um novo vertedor que, aliado ao vertedor existente do lado direito do barramento, será suficiente para a vazão de projeto.

O vertedor da esquerda, será utilizado somente no princípio do serviço para esvaziamento do lago e como ensecadeira durante a construção do novo vertedor.

- Inicialmente, será removida a camada vegetal a jusante, e continuando conforme segue:
- Movimento de terra com corte e aterro por compensação adequando o talude ao projetado.
- Abertura de valas dos canais projetados, e da bacia de dissipação
- Revestimento dos canais conforme projeto, com gabião ou com grama, dependendo do trecho.
- Construção da bacia de dissipação de energia com concreto estrutural, com resistência característica (fck) de 25MPa, com taxa de armadura de 100kg/m³ de aço CA-50A.

Com a bacia e os canais concluídos, abre-se o canal que servirá como ensecadeira, desde a saída do vertedor da esquerda até a bacia de dissipação, o que permitirá o esvaziamento do lago e o trabalho restante em local seco, ou seja

- Abertura da vala do canal ensecadeira
- Revestimento do fundo do canal ensecadeira com rachão até espessura mínima de 1-cm

A etapa seguinte será a construção do novo vertedor e monge dentro do lago, a saber:

- Remoção do solo brejoso sob as fundações
- Colocação de camada de rachão (lastro de fundação)
- Execução das formas, armação e concretagem das sapatas de fundação
- Execução da superestrutura conforme projeto específico

Construção do monge de forma semelhante:

- Remoção do solo brejoso sob as fundações
- Colocação de camada de rachão (lastro de fundação)
- Execução das formas, armação e concretagem das sapatas de fundação
- Execução da superestrutura conforme projeto específico
- Instalação da tubulação de saída do monge (tubo diâmetro = 1m) até a aduela

Travessia

- Abertura da passagem para travessia



- Colocação de bica-corrida compactada no fundo (fundação das aduelas)
- Colocação das aduelas, utilizando guindaste hidráulico com lança telescópica para 20t, que as retira diretamente do caminhão e instala no local devido.
- Ligação do tubo que vem do monge nas primeiras aduelas
- Rejuntamento das aduelas com argamassa
- Aplicação de manta geotêxtil nas emendas das aduelas
- Reaterro compactado entre as laterais das aduelas e sobre o topo recompondo a rua.

Uma vez que o novo vertedor e o monge estejam concluídos, fecha-se a ensecadeira passando a saída para o novo vertedor enchendo novamente o lago.

- Reaterro compactado do canal ensecadeira
- Fechamento do vertedor esquerdo com concreto

A seguir, passa-se a recompor a saída do vertedor da direita que será mantido.

- Demolição do concreto que reveste o canal em degraus
- Movimentação de terra, com corte e aterro por compensação para formação do canal de acesso e bacia dissipação
- Construção do canal de acesso em concreto
- Construção da bacia de dissipação de energia
- Revestimento do fundo do canal de terra existente no trecho de 12m

Para finalizar são executados os serviços:

- Plantio de grama no talude a jusante que foi terraplanado
- Desmobilização do canteiro de obras
- Limpeza final com remoção de entulhos

Luiz Carlos Camillo

Engº civil