

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE BARREIROS

Na construção do empreendimento deverão ser observados rigorosamente os Projetos fornecidos com detalhes e peças gráficas.

1 – CONSTRUÇÃO CIVIL DE BARREIROS

A Barragem projetada tem como objetivo o suprimento de água para consumo humano e animal. Para tanto é necessário seguir todas as orientações, especificações técnicas e o dimensionamento desenvolvido neste projeto. O futuro do açude reside na garantia que o mesmo tiver em relação ao rompimento do maciço, perdas excessivas por infiltração ou mesmo o não sangramento periódico o que comprometeria a qualidade da água. Esta garantia está vinculada ao processo de execução, o qual deve obedecer aos parâmetros dimensionais e as recomendações descritas a seguir:

- a. Posicionar o eixo do barreiro longe de afloramentos rochosos;
- b. Suprimir a vegetação da área de inundação de acordo com a legislação ambiental;
- c. Realizar a limpeza da área removendo toda a camada de terra vegetal, raízes, excessos de areia, pedregulhos e fragmentos de rocha solta;
- d. Executar a escavação da fundação até atingir a rocha ou material comprovadamente impermeável. Se necessário for, o acabamento da escavação deverá ser feito manualmente. A fiscalização autorizará o preenchimento da fundação. Após a escavação, o contato aterro-fundação deve ser cuidadosamente limpo, devendo ser removidos para fora da área de contato quaisquer bolsões de areia ou pedregulhos, de solos e fragmentos de rocha solta. A superfície de fundação deve apresentar razoável regularidade;
- e. O enchimento da fundação deverá ser feito com material de boa qualidade e isento de pedras e raízes. As irregularidades deverão ser preenchidas e compactadas manualmente em camadas de 0,10m até se formar uma camada de forra, quando então se utilizará os equipamentos de compactação, rolo compactador, em camadas de no máximo 0,25m. Nos locais não alcançados pelos equipamentos, deverá ser utilizada compactação manual. O grau de umidade do solo, para preenchimento da fundação, deverá ser indicado pela fiscalização, compactação de 100% PN.
- f. O início da colocação dos aterros deve ser precedido de inspeção pormenorizada da superfície de fundação, por técnicos devidamente habilitados, a qual deve permitir autorizar o início da colocação do aterro ou indicar as

necessárias medidas corretivas, a validar em nova inspeção. A construção da parede também deverá ser executada observando a qualidade do material, a umidade e a compactação que deverá ser feita em camadas de 0,25m, utilizando equipamentos de compactação. A colocação de qualquer camada deve ser precedida da aprovação das condições de compactação da camada anterior. Os taludes deverão obedecer rigorosamente às inclinações de projeto. O grau de compactação será de no mínimo de 95% do PN. As camadas de aterro deverão desenvolver-se, em qualquer circunstância, paralelamente ao eixo longitudinal da barragem. Os percursos dos equipamentos sobre o aterro devem evitar a criação de comportamentos e caminhos de percolação preferenciais, no sentido montante jusante, e ter alinhamentos variados, para não criar áreas diferenciadas;

- g. O corte do sangradouro deverá obedecer às dimensões do projeto e o muro (em alvenaria de pedras, argamassa 1ci:6a) construído conforme modelo em anexo. Este deverá estar assente em rocha ou solo de comprovada resistência. Em ambos os casos, a liberação para implantação deverá ser feita pela fiscalização. A fundação dos muros em alvenaria de pedra deverá ter, no mínimo, 0,50m de altura;
- h. Utilizar Rolo compactador pata tamping vibratório ou pé de carneiro, trator de esteira, caçambas, enchedeiras e patrol ou equipamento para espalhamento de material;