

complementadas as escavações dos canais de desvio de montante e jusante, possibilitando às águas do rio serem desviadas pela galeria. Na seqüência serão lançadas as ensecadeiras de montante e jusante, respectivamente nas cotas 573,6m e 565,60m.

As ensecadeiras, que serão lançadas em ponta de aterro serão constituídas de enrocamento com vedação externa de solo argiloso. Entre o solo e o enrocamento serão executadas transições de materiais granulares beneficiados.

3.2.3. Barramento

A barragem de concreto com 430m se constituirá na principal estrutura do barramento. Na sua parte central sobre o leito do rio estará o vertedouro de soleira livre com 300 m de comprimento e crista na elevação 589,00 m, que corresponde ao nível d'água normal do aproveitamento a fio d'água. Fechando as ombreiras nas margens esquerda e direita estarão os blocos de ligação em concreto com as barragens de terra, ambos na cota 594m.

As barragens das margens esquerda e direita disporão de drenos verticais e horizontais para controle da percolação.

As barragens de terra, que completam o fechamento nas ombreiras direita e esquerda, terão crista na elevação 594,00 m, e comprimento de 228,3 m. Os taludes de montante e de jusante terão inclinação de 1,0V:2,0H.

No Anexo 04 são apresentados planta e seções do barramento.

3.2.4. Vertedouro

O vertedouro será constituído por uma estrutura de concreto tipo gravidade, e funcionará hidráulicamente como uma soleira livre, descarregando as vazões de cheias ao longo dos seus 250 m de comprimento.

A crista do vertedouro estará na el. 589,00 m, que corresponde ao nível d'água normal do aproveitamento, que funcionará a fio d'água.

A estrutura do vertedouro será toda apoiada em rocha. O paramento de jusante, em forma de degraus, permitirá a dissipação de grande parte da energia do fluxo efluente.

O vertedouro permitirá a passagem da cheia milenar, cujo valor de pico é igual a 3.877,0 m³/s, com uma sobrelevação de 3,00 m.

Na estrutura da barragem de concreto da margem esquerda será instalada uma válvula dispersora que garantirá a descarga da vazão ambiental necessária para jusante do barramento.

A montante da válvula dispersora será instalada um registro de gaveta para permitir a manutenção da válvula dispersora.