

## RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

**Projeto:** Obra de estabilização das barragens São Luís e Tanque Grande

**Proponente:** Província Brasileira da Congregação da Missão

**Local:** Parque Natural do Caraça - MG

**Responsável Técnico:** Renata Fonseca

Nos dias 3 e 4 de outubro a equipe do Semente, representada por Renata Fonseca e Paula Grandi, realizaram uma visita de vistoria ao Projeto “Obra de estabilização das barragens São Luís e Tanque Grande”, para verificar as ações que estão sendo realizadas no Parque Natural do Caraça com sede em Santa Bárbara – MG.

Para a realização da visita, inicialmente foi analisado o plano de monitoramento, junto ao cronograma com os meses de execução de cada objetivo/atividade.

O Parque do Caraça é uma RPPN da Província Brasileira da Congregação da Missão, sendo um “centro de espiritualidade e missão, de cultura e educação, de conservação ambiental, lazer e turismo”. O Caraça – como comumente é chamado, está situado nos municípios de Catas Altas e Santa Bárbara, com 11.233 hectares.



A equipe Semente verificou as atividades de obras e estudos geotécnicos que estão sendo realizados para a estabilização do Tanque São Luís e Tanque Grande. As obras estão sendo

executadas pela empresa Collem Construtora com auxílio de estudos geotécnicos por docentes da UFMG.



O Tanque Grande é um lago artificial, foi construído no passado para gerar energia elétrica e possui cerca de 400 metros de comprimento por 100 metros de largura. Hoje o tanque Grande é um dos atrativos naturais dentro do parque, não sendo mais utilizado para geração de energia. O Tanque São Luiz, menor que o Tanque Grande, também é um lago artificial e foi criado para o abastecimento do Santuário em épocas de secas. Atualmente possui uma bomba de água que abastece uma caixa d'água, para uso em eventos de escassez no parque. Ambos são margeados de vegetação e possuem uma água clara que se enchem em épocas de chuva.



Tanque Grande



Tanque São Luiz

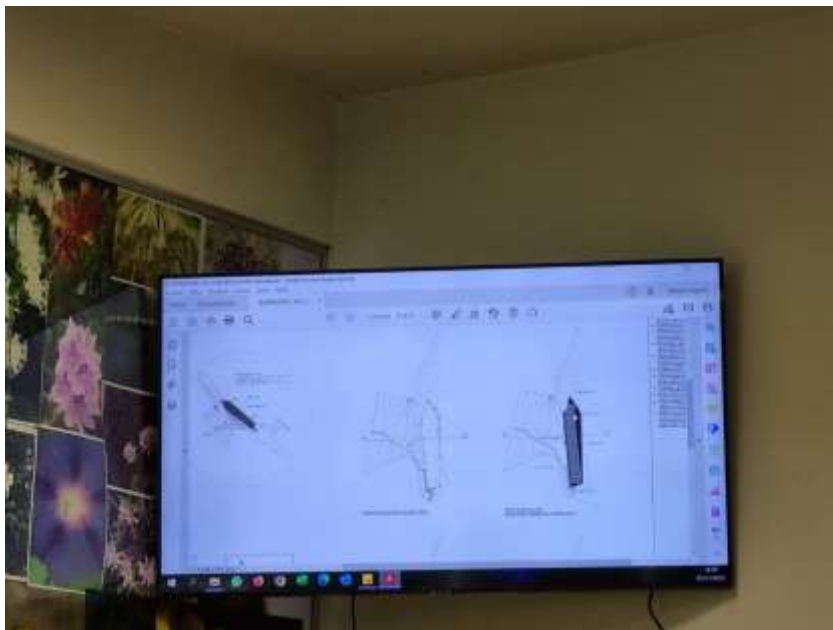
Inicialmente, foi realizada uma apresentação do histórico dos tanques, assim como as obras que estavam sendo realizadas pelo projeto. O professor da UFMG especialista em Geotécnica apresentou as ações da primeira fase do projeto, na qual foram realizados serviços de investigação e ensaios geotécnicos nos Tanques São Luiz e Tanque Grande, para compreender qual a engenharia utilizada na construção dos barramentos dos tanques e para o conhecimento através dos estudos geotécnicos a decorrência de ruptura dessas estruturas.





Os estudos de investigação e ensaios geotécnicos foram necessários devido a estudos anteriores de inspeção geotécnica preliminar da barragem São Luís e ter constado a ocorrência

de um processo de “piping” devido à infiltração de água do reservatório, ocasionando o carreamento do material de seu interior; mesmo com o preenchimento da cavidade avistada por cima do barramento como medida paliativa, na base dele ainda havia saída de um pequeno volume de água barrenta. Com isso, deu início ao projeto, com uma nova análise geotécnica a qual, obtiveram relevantes informações após vários ensaios, levantamento topográfico e outros estudos, para a conclusão de baixo risco de ruptura dos tanques. Porém, as obras de intervenção seriam necessárias para estabilização e segurança do parque.



Após apresentação em sala de reunião, seguimos a campo para verificar as obras em andamento. Iniciamos pelo Tanque São Luiz, devido ao barramento ter apresentado através dos estudos geotécnicos, maiores vazamentos. Com isso, observamos que a obra se encontra em andamento seguindo o cronograma conforme proposto, sendo apresentado pelo Engenheiro da Collem alguns serviços que tiveram início, como supressão da vegetação na área do barramento, assim como, outras Intervenção preliminares na estrutura do Tanque São Luís. As atividade se encontram em fase inicial, uma vez que a fase de estudos geotécnicos foram complexos e demandaram um tempo para execução.

A visita no Tanque Grande ocorreu em sequência, sendo informado pelos técnicos do projeto que as obras iriam dar início após a finalização do Tanque São Luiz. Visitamos o barramento do tanque e nos foi informado pelos técnicos, as instruções que estão comprometendo a estrutura. Os estudos de investigação e ensaios geotécnicos já foram

realizados na área e a mesma se encontra pronta para o início dos serviços de intervenção no barramento, após finalização das obras no Tanque Grande.

### Obras No Tanque São Luiz







### Barramento do Tanque Grande





De acordo com Douglas a situação do barramento requer uma obra civil conduzida por uma empresa especializada e para concluir o Projeto. Os barramentos São Luís e Tanque Grande passaram pelo processo de regularização nos órgãos ambientais competentes e receberão monitoramento permanente conforme a legislação vigente. No período que os barramentos dos tanques apresentaram vazamentos, ambos foram interditados para visitação e terão liberação para visitantes, após concretização dos estudos e obras.

Com a visita, a nossa equipe pôde verificar que as obras estão sendo executadas e acompanhadas pela equipe do parque, cumprindo o cronograma do projeto.

Ao final da visita conclui-se que o projeto está em andamento, e que as atividades estão sendo realizadas conforme o previsto.

Sem mais,

Belo Horizonte, 10 de novembro de 2022.