



**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade**

**Câmara Técnica de Reconstrução e Recuperação de Infraestrutura**

Relatório Visita Técnica PG-09 - SEINFRA/CT-INFRA

Belo Horizonte, 20 de junho de 2022.

## **PARTICIPANTES**

O presente relatório visa relatar a visita técnica realizada no dia 15/06/2022 pelos seguintes membros e colaboradores desta Câmara Técnica de Reconstrução e Recuperação de Infraestrutura (CT-Infra):

- Ana Luiza de Aguiar Carneiro (Coordenadora da CT - membro pela SEINFRA/MG);
- Antônio Áureo do Carmo (2º Suplente da Coordenação - membro pela Prefeitura de Rio Doce);
- Helen Roberta de Oliveira Araújo (membro pela Feam - Fundação Estadual do Meio Ambiente);
- Eduardo Pereira Real (Engenheiro da Prefeitura de Rio Doce);
- Maria Augusta Starling (pela Ernest Young - Auditoria Independente dos Programas);
- Rafaela Alves Novaes de Araújo (pela Ernest Young - Auditoria Independente dos Programas);
- Gabriel Barrio Barbosa (pela Ernest Young - Auditoria Independente dos Programas);

## **ROTEIRO**

O roteiro da visita foi elaborado pela Samarco a pedido da Câmara Técnica, que aceitou a proposta para observar itens acompanhados por meio do PG-09, principalmente referente às obras compensatórias, setores/barramentos, intervenções em pontos de margem e Fazenda Floresta. Considerando a disponibilidade de tempo da visita, não foi possível visitar a parte interna da UHE, que atualmente passa por etapa de limpeza que tem aproximadamente 60% executada, segundo a Samarco em reunião ordinária.

## **A VISITA**

Os participantes se encontraram no escritório da Samarco em Novo Soberbo, onde foi realizada uma ambientação pela Samarco por meio de apresentação do que seria visitado e da localidade de cada estrutura. Nesse momento, os participantes puderam tirar dúvidas e entender os status de cada ação prevista. Foi disponibilizado transporte para que fossem feitas explicações no caminho pela equipe.

Primeiramente, foi visitado as obras compensatórias no município de Rio Doce:

1- Usina de triagem e compostagem (UTC): foi construído um galpão de transbordo, que se trata de um galpão de despejo de resíduos dos municípios de Rio Doce e Sem Peixe que serão remanejados/retirados pelo Consórcio de Prefeituras e transportados para o município de Leopoldina. As outras estruturas da UTC passaram por reforma.

2- Recuperação de vias urbanas: foi realizadas ações de drenagem e pavimentação de ruas do município de Rio Doce. As intervenções realizadas foram em paralelepípedo, pavimento intertravado e calçadas.

3- Quartel PM: foi construído em terreno concedido pela Prefeitura de Rio Doce. A obra foi concluída e entregue para a prefeitura. Devido a isso, infelizmente não foi possível a entrada dos participantes na construção.

4- Automação da ETA: a intervenção da Samarco na Estação de Tratamento de Água foi para automatizar o sistema de bombeamento de água, alimentação elétrica dos motores e outros equipamentos. Antes da intervenção, o bombeamento de água era manual. Importante ressaltar que a ETA abastece todo o município.

Antes de relatar as demais estruturas vistas, importante destacar a lógica dos Setores como locais de exposição temporária para disposição do material, apenas o Setor 11 é local de disposição definitiva, se localizando na área da Fazenda Floresta, que também foi local de visita dos participantes. Nesse sentido, os setores são talvegues de drenagem natural que tinham originalmente capacidade de receber volume de sedimentos e foram, devido a essa característica, utilizados temporariamente e devolvidos para a natureza posteriormente. Foi visitado o setor 8, que já foi descaracterizado e entregue sem características de intervenção humana. Passou-se pelo setor 5, onde o material depositado já foi retirado e a área está em recuperação. O setor 4 quando foi local de visita e, pelo mirante desse setor foi possível ter uma visão geral do descomissionamento pelo qual ele passa. Também passou-se pelo setor 1, em descomissionamento e o setor 2 que não foi utilizado. Foi informado que as áreas dos setores 2 e 7 não foram utilizadas e os setores 3, 6 e 8 foram descomissionados pela Fundação Renova ainda na época de gestão do PG-09.

A área do reservatório da UHE foi vista pelo ponto de apoio. Devido à manutenção dos equipamentos, os participantes não conseguiram ver o procedimento de retirada de material do reservatório. Contudo, foi possível ver as balsas e entender como a retirada de material está sendo realizada e onde estão sendo depositados antes de serem direcionados para os setores.

Em relação à recuperação dos pontos de margem, foi explicado que a abertura das comportas em decorrência do rompimento foi mais rápida do que o normal, o que gerou o desabamento de algumas encostas ao redor do reservatório, demandando intervenção principalmente em pontos críticos, como pontos de margem próximos a rodovias, casas. Esses pontos críticos foram mapeados e classificados por nível de criticidade para orientar a prioridade das intervenções.

Dos 170 pontos mapeados, 75 demandaram intervenção, sendo que alguns mesmo após intervenção, demandaram manutenção novamente devido a ocorrência de chuvas. Desses pontos, alguns foram indicados durante o caminho para os participantes.

Sobre a área de contrapilhamento de material visitado foi explicado que é uma área de depósito do material retirado do reservatório e desaguado. Diante da característica do material retirado, não é possível realizar apenas o empilhamento, tendo sido demandado a escavação de duas bacias para o contrapilhamento. Essa área foi possível ser vista pelo mirante da pilha 1.

Após esse momento, visitou-se um mirante que permite o entendimento de grande parte do processo por meio das áreas da pilha 1, aterro experimental, dreno profundo, setor 4 e 5, área de disposição de material estéril e área de desaguamento primário.

Figura 1 - Usina de Triagem e Compostagem - Galpão de Transbordo (parte externa)



Figura 2 - Usina de Triagem e Compostagem - Galpão de Transbordo (parte interna)



Figura 3 - Quartel PMMG Rio Doce



Figura 4 - Automação da ETA



Figura 5 - Setor 4 (em descomissionamento)



Figura 6 - Setor 1 (em descomissionamento)



Figura 7 - Contrapilamento de material



Figura 8 - Estrutura de limpeza do reservatório (equipamentos de guindaste, garra clamshell e balsas)



Figura 9 - Vista completa (Pilha 1, Aterro Experimental, Dreno Profundo, Setor 5, Setor 4, Área de Disposição de Material Estéril e Área de Desaguamento Primário)



Sendo isto o relato da visita realizada.

Este relatório foi elaborado por Ana Luiza de Aguiar Carneiro - Coordenadora da CT-Infra e com o de acordo dos demais membros.

---

**Referência:** Processo nº 1300.01.0000778/2022-65

SEI nº 48355152