

# Relatório Gestão de Barragens

## Gerencia de Geotecnia

## Relatório Gestão Barragens Barragem de EBII – Matipó-MG

### 1 – INTRODUÇÃO

A Lei Estadual 23.291 de 2019 determina, em seu artigo 14, inc. VII, que seja disponibilizado, pelo empreendedor, em site eletrônico com livre acesso ao público os seguintes dados:

- a) Informações detalhadas sobre empresas terceirizadas a que se refere o §1 do art. 6º;
- b) Resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com respectiva ART;
- c) Análise semestral da água e da poeira dos rejeitos, com a respectiva ART;

Neste sentido, a disponibilização dos documentos visa atender a exigência legal supracitada.

### 2 – OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar, para as barragens do Complexo de Germano, o disposto nas letras "a" e "b" acima, as leituras dos instrumentos de monitoramento do mês de Setembro/2020, sendo estes dados representativos do período compreendido entre Março/2020 e Setembro/2020. Os dados apresentados são referentes às seguintes barragens: Dique S4, Dique S3, Nova Barragem Santarém, Barragem de Germano, Dique de Selinha, Dique de Sela e Tulipa, Empilhamento Cava de Germano, Novo Dique de Macacos, Dique B2 e Dique B3.

### 3 – APRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATADAS E DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

A Samarco Mineração não está realizando atividades de operação para produção de minério de ferro ou alteamento de barragens. As ações estão focadas nas operações e manutenções de suas estruturas de barragens e também nas atividades iniciais para a descaracterização das estruturas que precisam deste tratamento.

Na rotina para a manutenção civil, a empresa Século XXI atua na unidade de Germano em Mariana (MG), na Barragem de EBII no município de Matipó (MG), e na Barragem Norte em Ubu, município de Anchieta (ES), e para a manutenção de infraestrutura, a empresa VIX Logística atua no site de Germano.

Para mais informações estes são os sites das empresas que atuam nos serviços de manutenção de barragens para Samarco:

- Século XXI <http://www.construtoraseculoxxi.com.br/>
- VIX Logística <http://www.vix.com.br/>

#### 4 – APRESENTAÇÃO DOS DADOS E ANÁLISE DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

A Samarco mantém uma equipe dedicada para atuar no monitoramento e na inspeção de todas as suas estruturas geotécnicas, possui profissionais qualificados, diversos instrumentos e sistemas para auxiliar nos trabalhos e um Centro de Monitoramento e Inspeção (CMI) que atua vinte e quatro horas do dia.

Nas tabelas abaixo, são apresentados leitura de piezômetros, indicadores de nível de água, nível dos reservatórios (que contém água), assim como a análise dos dados.

Observação: a indicação de valor da leitura de NaN significa que o instrumento está seco.

Cota Diária - Barragem EBII

Columns  
Nome da tag, Valor, Última atualização

Normal
  Cuidado
  Atenção
  Emergência
  Desconhecido
  Operando
  Não operando

Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
25PI012/COTA_DIARIA	796,00	09/09/2020 23:59:00
25PI008/COTA_DIARIA	798,98	13/09/2020 23:59:00
25PI005/COTA_DIARIA	794,92	13/09/2020 23:59:00
25PI014/COTA_DIARIA	797,75	09/09/2020 23:59:00
25LI002/COTA_DIARIA	799,98	13/09/2020 23:59:00
25PI004/COTA_DIARIA	796,21	13/09/2020 23:59:00
25PI006/COTA_DIARIA	795,18	13/09/2020 23:59:00
25PI010/COTA_DIARIA	794,83	09/09/2020 23:59:00
25PI003/COTA_DIARIA	796,01	13/09/2020 23:59:00
25PI007/COTA_DIARIA	797,55	13/09/2020 23:59:00
25PI001/COTA_DIARIA	790,61	13/09/2020 23:59:00
25LI003/COTA_DIARIA	803,51	13/09/2020 23:59:00
25PI013/COTA_DIARIA	798,70	09/09/2020 23:59:00
25PI009/COTA_DIARIA	795,27	09/09/2020 23:59:00
25PI011/COTA_DIARIA	796,36	09/09/2020 23:59:00

#### 5 - ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Todo trabalho de manutenção realizado pelas empresas contratadas são previamente planejados e executados com acompanhamento de técnicos experientes.

Os dados dos piezômetros, indicadores do nível do maciço e nível de água dos reservatórios indicam funcionamento normal da estrutura e são valores considerados como esperados para esta barragem conforme projeto e manual de operação.

DocuSigned by:  
  
 Cesar Luiz Alves  
 Gerente de Geotecnia

## 6 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977  
**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional  
Página 1/1

**ART de Obra ou Serviço**  
**14201900000005725775**  
COMPLEMENTAR À ART  
14201600000002978458

---

**1 Responsável Técnico**  
**CESAR LUIZ ALVES**  
Título profissional  
**ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP 1403908825  
Registro 04.0.0000080146

---

**2 Dados do Contrato**  
Contratante: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A.**  
Logradouro: **RUA PARAÍBA**  
Complemento: **9º, 10º, 13º E 19º**  
Cidade: **BELO HORIZONTE**  
Estado: **MG**  
Valor: **30.000,00**  
Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

CNPJ: **16.628.281/0001-61**  
Nº: **001122**  
Bairro: **FUNCIÓARIOS**  
UF: **MG**  
CEP: **30130914**  
Cidade em: **04/02/2016**

---

**3 Dados da Obra/Serviço**  
Logradouro: **RODOVIA MARIANA - MG-129 KM 117,5 - P. FIALHO, EST BOMBAS**  
Cidade: **MARIANA**  
Data de início: **19/02/2016** Previsto de término: **05/03/2050**  
Finalidade: **OUTRO-DEALHAR CAMPO 5 OBSERV.**  
Proprietário: **SAMARCO MINERAÇÃO S/A.**

Nº: **000000**  
Bairro: **MARIANA - MINA DO GERMANO E PADRE FIALHO**  
UF: **MG**  
CEP: **35420000**  
CNPJ: **16.628.281/0001-61**

---

**4 Atividade Técnica**  
**1 - COORDENAÇÃO**  
MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
OPERAÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
MANUTENÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS  
INSPEÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS

Quantidade	Unidade
34,00	a
34,00	a
34,00	a
34,00	a

---

**Aptidão para as atividades técnicas e profissional deverá proceder a baixa desta ART**

**5 Observações**  
COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE INSPEÇÕES, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS BARRAGENS, MONITORAMENTO E INSPEÇÃO DAS FILAS ESTÉVEL E REJEITO E ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DE PROPRIEDADE DA SAMARCO.....

**6 Declarações**

---

**7 Entidade de Classe**  
SIGLA: **ENGENHARIA DE BARRAGENS DE CLASSE**

**8 Assinaturas**  
Declaro as informações acima:  
*Cesar Luiz Alves*  
**04/02/2019**  
**04/02/2019**  
**04/02/2019**  
RNP: **1403908825**  
CNPJ: **16.628.281/0001-61**

**9 Informações**  
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento da conferência ao site do Crea.  
- A validade desta documentação pode ser verificada no site [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.crea.org.br](http://www.crea.org.br)  
- A garantia de validade da ART está sob a responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.  
VALOR DA OBRA: **R\$ 88.993.000,00.** ÁREA DE ATUAÇÃO: **GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA.**

---

Valor da ART: **R\$ 85,96**  
Registrada em: **06/12/2019**  
Valor Pago: **R\$ 96**

Nome Número: **000000005518071**  
**CREA-MG**  
www.crea-mg.org.br | (0800) 0913733