



GERMANO  
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº  
Caixa Postal 22  
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

[www.samarco.com](http://www.samarco.com)

# 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 a Barragem de EBII, localizada em Matipó-MG, o disposto nas letras "a" e "b" acima, as leituras dos instrumentos de monitoramento do mês de Junho/2022, sendo estes dados representativos do primeiro semestre de 2022.

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

A Samarco Mineração não está realizando atividades relacionadas a disposição de rejeito em barragens ou alteamento de barragens. As ações estão focadas nas operações e manutenções de suas estruturas de barragens e na evolução das atividades de 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 26/07/2022 10:23:10			
Pesquisar pelo nome da tag		Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização	
<b>Alarme</b> <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Atenção <input checked="" type="checkbox"/> Alerta <input checked="" type="checkbox"/> Emergência <input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido		<b>Status</b> <input checked="" type="checkbox"/> Operando <input checked="" type="checkbox"/> Não operando <input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido <input checked="" type="checkbox"/> Desabilitado	
Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização
●	1025-PCIT-001/COTA_DIARIA (m)	790,59	25/07/2022
●	1025-PCIT-003/COTA_DIARIA (m)	795,60	25/07/2022
●	1025-PCIT-004/COTA_DIARIA (m)	795,73	25/07/2022
●	1025-PCIT-005/COTA_DIARIA (m)	794,60	25/07/2022
●	1025-PCIT-006/COTA_DIARIA (m)	794,99	25/07/2022
●	1025-PCIT-007/COTA_DIARIA (m)	797,00	25/07/2022
●	1025-PCIT-008/COTA_DIARIA (m)	798,44	25/07/2022
●	1025-PCIT-009/COTA_DIARIA (m)	795,08	25/07/2022
●	1025-PCIT-010/COTA_DIARIA (m)	794,65	25/07/2022
●	1025-PCIT-011/COTA_DIARIA (m)	796,09	25/07/2022
●	1025-PCIT-012/COTA_DIARIA (m)	795,75	25/07/2022
●	1025-PCIT-013/COTA_DIARIA (m)	798,30	25/07/2022
●	1025-PCIT-014/COTA_DIARIA (m)	797,08	25/07/2022
●	25LI003/COTA_DIARIA (m)	803,62	25/07/2022

## 5 - ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Todos os trabalhos de manutenção realizado pelas empresas contratadas são previamente planejados e executados com acompanhamento de engenheiros e 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

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica – ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MG20210565513

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

## 1. Responsável Técnico

**CESAR LUIS ALVES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 142208826

Registro: MG0000001440 MG

Empresa contratada: **SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**

Registro: 3479-MG

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **Samarco Mineração S/A**

**RUA RUA PARAIBA, 1122**

Complemento: **9 ANDAR**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **FUNCIÁRIOS**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **16.628.201/0001-61**

Nº: **1122**

CEP: **30130-010**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/02/2016**

Valor: **R\$ 26.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Agência Institucional: **Outras**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**RODovia MG 129**

Complemento:

Cidade: **MARIANA**

Data de início: **19/02/2016**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **Samarco Mineração S/A**

Bairro: **MARIANA**

UF: **MG**

Coordenadas Geográficas: **-02.201444, -42.481943**

Código: **Não Especificado**

Nº: **RM 117,6**

CEP: **35420000**

CPF/CNPJ: **16.628.201/0001-61**

## 4. Atividade Técnica

2016 - Descrição	Quantidade	Unidade
50 - Execução de operação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	14,00	un
47 - Execução de manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	14,00	un
60 - Inspeção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	14,00	un
70 - Manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > IS.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	14,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

RT DE COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE INSPEÇÕES, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DAS BARRAGENS, FILAS DE ESTRIL E REJUNTOS, CAVAS DE MINA E ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DA SAMARCO, COMPREENDENDO: 1 - Dique 50 - Pila de Estrela João Manoel 2 - Dique 50 - Pila de Estrela João Manoel 3 - Dique Da Salina - Barragem Do Germano 4 - Dique 50 5 - Dique 50 6 - Diques Da Sela E Talpa - Barragem Do Germano 7 - Nova Barragem De Santasem II - Barragem Do Germano 8 - Cava do Germano 10 - Barragem Cava 1 11 - Nova Dique Córrego das Macacas 12 - Barragem De Decantação De Águas E Polpa - Elo II - Mineroduto 13 - Dique B11 - Pila De Estrela Alegria E (Dique Do Córrego Das Macacas) 14 - Dique 9 - Pila De Estrela Alegria E (Dique Oficina)

## 6. Declarações

- A Resolução nº 1.084/17, CONFEA, institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certificado de Arquivo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.084, Confed).
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5293/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

## 7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://portal.mg.crea.org.br/impulso/>, com a chave 42817  
Impressa em: 10/06/2021 às 14:46:03 por: qj.187.1.62.132

www.creamg.org.br  
Tel: 3212732

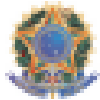
www.mg@crea.org.br  
Fax:





GERMANO  
Rodovia MG-129, km 117,5, s/nº  
Caixa Postal 22  
35420-000 – Mariana – MG – Brasil

www.samarco.com



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20210565513**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**INICIAL**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

10/9/2021 | 16:32:24 BRT de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 220,04** Registrada em: **000000001** Valor pago: **R\$ 220,04** Nosso Número: **000000000**

Identificação

*Cesar Luiz Alves*

Identificação nº **CEZAR LUIZ ALVES - CPF: 098.229.728-08**

*Eduardo Moreira Rodrigues*

Identificação nº **Eduardo Moreira (SA) - CNPJ: 16.028.291/0001-01**