

Relatório Gestão de Barragens

Gerência 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 Janeiro/2024, sendo estes dados representativos do segundo semestre de 2023.

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 Construtora Dinâmica (Construtora Lage e Gomes LTDA) 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:

- Construtora Dinâmica <http://www.construtoradinamicamg.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.

Tabela de Valores de TAG

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização

Alarme

Normal Atenção Alerta Emergência

Desconhecido

Status

Operando Não operando Desconhecido

Desabilitado

| Alarme | Nome da tag ↑ | Valor | Última atualização |
|--------|-------------------------|--------|--------------------|
| ● | 25LI003/COTA_DIARIA (m) | 803,11 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI001/COTA_DIARIA (m) | 790,62 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI003/COTA_DIARIA (m) | 794,99 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI004/COTA_DIARIA (m) | 794,91 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI005/COTA_DIARIA (m) | 794,48 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI006/COTA_DIARIA (m) | 794,69 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI007/COTA_DIARIA (m) | 796,61 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI008/COTA_DIARIA (m) | 797,81 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI009/COTA_DIARIA (m) | 794,79 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI010/COTA_DIARIA (m) | 794,73 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI011/COTA_DIARIA (m) | 795,74 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI012/COTA_DIARIA (m) | 795,31 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI013/COTA_DIARIA (m) | 797,84 | 18/01/2024 |
| ● | 25PI014/COTA_DIARIA (m) | 796,62 | 18/01/2024 |

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:

 71D68AF663EF40E...
 Cesar Luiz Alves
 Gerente de Geotecnia

6 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



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 LUIZ ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1403908826**

Registro: **MG0000080146D MG**

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

Registro: **34776-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Samarco Mineração S/A**

CPF/CNPJ: **16.628.281/0001-61**

RUA RUA PARAÍBA 1122

Nº: **1122**

Complemento: **9 ANDAR**

Bairro: **FUNCIONARIOS**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

UF: **MG**

CEP: **30130918**

Contrato: **Não especificado**

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

Valor: **R\$ 30.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MG 129

Nº: **KM 117,5**

Complemento:

Bairro: **MARIANA**

Cidade: **MARIANA**

UF: **MG**

CEP: **35420000**

Data de Início: **19/02/2016**

Previsão de término: **31/12/2031**

Coordenadas Geográficas: **-20.201444, -43.491043**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Samarco Mineração S/A**

CPF/CNPJ: **16.628.281/0001-61**

4. Atividade Técnica

| 2016 - Execução | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 50 - Execução de operação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO | 14,00 | un |
| 47 - Execução de manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO | 14,00 | un |
| 63 - Inspeção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO | 14,00 | un |
| 70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - 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, PILHAS DE ESTÉRIL E REJEITOS, CAVAS DE MINA E ESTRUTURAS GEOTECNICAS DA SAMARCO, COMPREENDENDO: 1 - Dique B2 - Pilha De Estéril João Manoel 2 - Dique B3 - Pilha De Estéril João Manoel 3 - Dique Da Selinha - Barragem Do Germano 4 - Dique S3 5 - Dique S4 6 - Diques Da Sela E Tulipa - Barragem Do Germano 7 - Nova Barragem De Santarém 8 - Barragem Do Germano 9 - Cava do Germano 10 - Barragem Eixo 1 11 - Novo Dique Córrego dos Macacos 12 - Barragem De Decantação De Água E Polpa - Eb II - Mineroduto 13 - Dique B11 - Pilha De Estéril Alegria E (Dique Do Córrego Dos Macacos) 14 - Dique B - Pilha De Estéril Alegria E (Dique Oficina)

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- 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://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ZB17
Impresso em: 10/09/2021 às 14:46:03 por: . ip: 187.1.82.132





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

DocuSigned by:

Cesar Luiz Alves

71069A59335C40E

DocuSigned by: CESAR LUIZ ALVES - CPF: 560.229.726-04

Eduardo Moreira Rodrigues

3CCEZA38D106403...

Samarco Mineração S/A - CNPJ: 16.628.281/0001-61

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: 09/09/2021 Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: 8595625293

