

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 Março e Abril/2021, sendo estes dados representativos do período compreendido entre Outubro/2020 e Abril/2021. Os dados apresentados são referentes à seguinte barragem: Barragem de EBII – Matipó-MG.

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

Colunas: Status de alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Status de alarme: Normal, Emergência, Atenção, Desconhecido, Alerta

Status: Operando, Desconhecido, Não Operando, Desabilitado

Status de alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	25LI002/COTA_DIARIA (m)	800,10	26/11/2020 23:59:00	Desabilitado
●	25LI003/COTA_DIARIA (m)	803,49	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI001/COTA_DIARIA (m)	790,60	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI003/COTA_DIARIA (m)	795,67	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI004/COTA_DIARIA (m)	795,86	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI005/COTA_DIARIA (m)	794,71	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI006/COTA_DIARIA (m)	794,94	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI007/COTA_DIARIA (m)	796,99	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI008/COTA_DIARIA (m)	798,52	19/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI009/COTA_DIARIA (m)	795,13	07/04/2021 23:59:00	Desconhecido
●	25PI010/COTA_DIARIA (m)	794,80	07/04/2021 23:59:00	Desconhecido
●	25PI011/COTA_DIARIA (m)	796,16	07/04/2021 23:59:00	Desconhecido
●	25PI012/COTA_DIARIA (m)	795,79	07/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI013/COTA_DIARIA (m)	798,63	07/04/2021 23:59:00	Operando
●	25PI014/COTA_DIARIA (m)	797,31	07/04/2021 23:59:00	Operando

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:

 71D68AF863EE40E
 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
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 **1403908826**
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: **UF: MG**
Contrato: **04/02/2016**
Valor: **30.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

CNPJ: **16.628.281/0001-61**
Nº: **001122**
CNP: **30130914**

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** Previsão de término: **05/03/2020**
Finalidade: **OUTRO-DETALHAR 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

Atividade	Quantidade	Unidade
MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS	34,00	a
OPERAÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS	34,00	a
MANUTENÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS	34,00	a
INSPEÇÃO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS	34,00	a

Quantidade

Unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o 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 Emissão de Classe
SEM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

8 Assinaturas

Destinatário e informações as informações acima
Belo Horizonte, 04 de Dezembro de 2019
[Assinatura]
CNPJ: **LUIZ ALVES** RNP: **1403908826**
[Assinatura]
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 da conferência no site do Crea.
- A sua validade desde do momento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br
- A garantia de sua validade do ART está na responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: **R\$ 30.000,00.** ÁREA DE ATUAÇÃO: **GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA, GEOTECNIA.**

Valor da ART: **R\$ 96**

Registrada em: **06/12/2019**

Valor Pago: **R\$ 96**

Matrícula Número: **0000000005518071**

www.crea-mg.org.br | 0800 0915733