


REVISÕES


G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

[illegible]

	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MARÈS II RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 2/5
		REV. 0

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	INTRODUÇÃO	3
2.0	OBJETIVO	3
3.0	APRESENTAÇÃO DAS LEITURAS DOS INSTRUMENTOS	3
4.0	ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS	3

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM MARÉS II RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p>		<p>PÁGINA</p> <p>3/5</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Marés II está localizada no Município de Congonhas, Estado de Minas Gerais, na Mina Fábrica.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG). Além disso, os dados são disponibilizados aos EoRs que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular (RISR) e Relatórios Mensais, que apresentam a avaliação mensal de segurança por meio dos dados de monitoramento, manutenção e inspeções de campo realizadas na barragem.

De modo a atender ao art 14. inciso VII alínea b, da Lei Estadual 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, a Vale apresenta neste relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da Barragem Marés II, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO

Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros, indicadores de nível d'água e do nível do reservatório, em relação a Barragem Marés II, e apresentar a análise dos resultados, indicando se os instrumentos apresentaram leituras dentro da faixa considerada normal ou se há variações anômalas.

3.0 APRESENTAÇÃO DAS LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

No Anexo I deste documento constam as planilhas com a identificação dos instrumentos, os valores registrados nas leituras, assim com a data em que foram realizadas. No Anexo II consta a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

4.0 ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da análise da instrumentação, conclui-se que as leituras dos piezômetros, indicadores de nível d'água e nível do reservatório estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

**BARRAGEM MARÉS II
RELATÓRIO TÉCNICO****RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291**

PÁGIN 4/5

REV 0

ANEXO I**LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO**

REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Complexo

Estrutura

Brasil

Paraopeba Sul

Marés II

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABMR2RR004	Manual	1379.14	10/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABBMR2PZ020	Manual	1372.19	10/10/2022
FABBMR2PZ021	Manual	1371.08	10/10/2022
FABBMR2PZ022	Manual	1370.87*	10/10/2022
FABBMR2PZ023	Manual	1368.51	10/10/2022
FABBMR2PZ024	Manual	1369.86*	10/10/2022
FABBMR2PZ025	Manual	1379.21*	10/10/2022
FABBMR2PZ026	Manual	1376.63*	10/10/2022
FABBMR2PZ027	Manual	1371.17	10/10/2022
FABBMR2PZ028	Manual	1373.45*	10/10/2022
FABBMR2PZ029	Manual	1374.11*	10/10/2022
FABMRIIPG002	Manual	1366	10/10/2022
FABMRIIPG003	Manual	1370.39	10/10/2022
FABMRIIPG004	Manual	1369.02	10/10/2022
FABMRIIPG005	Manual	1374.3	10/10/2022
FABMRIIPG006	Manual	1368.63	10/10/2022
FABMRIIPG007	Manual	1368.31	10/10/2022
FABMRIIPZ008_A	Automatico	1366.56	11/10/2022
FABMRIIPZ009_A	Automatico	1366.91	11/10/2022
FABMRIIPZ501_A	Automatico	1370.77	11/10/2022
FABMRIIPZ502_A	Automatico	1368.89	11/10/2022
FABMRIIPZ503_A	Automatico	1371.18	11/10/2022
FABMRIIPZ504_A	Automatico	1375.62	11/10/2022
FABMRIIPZ505_A	Automatico	1369.45	11/10/2022
FABMRIIPZ506_A	Automatico	1367.18	11/10/2022
FABMRIIPZ507_A	Automatico	1371.89	11/10/2022
FABMRIIPZ508_A	Automatico	1373.83	11/10/2022

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABMRIIMA08_A	Automatico	1370.86	11/10/2022
FABMR2INA009	Manual	1379.21*	10/10/2022
FABBMR2MA016	Manual	1377*	10/10/2022
FABBMR2MA015	Manual	1373.8*	10/10/2022
FABBMR2MA014	Manual	1370.52*	10/10/2022
FABBMR2MA013	Manual	1370.65*	10/10/2022
FABBMR2MA012	Manual	1368.79	10/10/2022
FABBMR2MA011	Manual	1373.28*	10/10/2022
FABBMR2MA010	Manual	1377.55	10/10/2022
FABBMR2MA009	Manual	1370.86*	10/10/2022

**BARRAGEM MARÉS II
RELATÓRIO TÉCNICO
RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E
DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291**


PÁGINA **5/5**

REV **0**

ANEXO II

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/1



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210651773

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL BERNARDES RAPOSO
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 26.07512484
Registro: SP6061968233 D MG

Empresa contratada: VALE S/A

Registro: 0000064699-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: VALE S/A
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM
Complemento: MAC
Cidade: NOVA LIMA

CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
Nº: 3580
Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS
UF: MG
CEP: 34006-270

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 15.001,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM
Complemento: MAC
Cidade: NOVA LIMA
Data de Início: 15/10/2021
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VALE S/A

Nº: 3580
Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS
UF: MG
CEP: 34006-270
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65

Previsão de término: 15/10/2022

4. Atividade Técnica

2020 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un

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

5. Observações

Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, Forquilha V, Grupo, Dique de Pedra, Marés I, Marés II, Alto Jacutinga, Baixo João Pereira, Barnabé, Barnabé I, Gambá, Freitas, Área IX? Lei Estadual 23.291

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, institui 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).

7. Entidade de Classe


- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Nova Lima, 15 de Outubro de 2021

Local data


DANIEL BERNARDES RAPOSO - CPF: 293.483.288-99
VALE S/A - CPF: 33.592.510/0037-65

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 apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 15/10/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8896031780

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitio.com.br/publico/>, com a chave: 0206C
Impresso em: 19/10/2021 às 09:16:19 por: ip: 142.40.176.69

www.crea-mg.org.br crea-mg@crea-mg.org.br
Tel: 031.2732 Fax:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

