
	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM MONJOLO 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>2/5</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

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 MONJOLO 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> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Monjolo está localizada no Município Santa Barbara, Estado de Minas Gerais, na Mina Água Limpa.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sudeste. Além disso, os dados são disponibilizados aos auditores externos responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Auditoria Técnica de Segurança de Barragens.

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 Monjolo, 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 Monjolo, 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. Destaca-se que os instrumentos AGLBRMNA005, AGLBRMNA006, AGLBRMNA007, AGLBRMNA008, AGLBRMNA010 e AGLBRMPZ006 apresentaram leituras “SECO” e na tabela a seguir é informado as suas cotas de fundo.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

BARRAGEM MONJOLO
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

VALE REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Minas Centrais

Estrutura

Monjolo


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRMRR002	Manual	657.43	10/10/2024
AGLBRMRR002_A	Automatico	657.459	16/10/2024

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRMPZ001_A	Automatico	642.271	16/10/2024
AGLBRMPZ002_A	Automatico	643.428	16/10/2024
AGLBRMPZ003_A	Automatico	642.822	16/10/2024
AGLBRMPZ004_A	Automatico	642.583	16/10/2024
AGLBRMPZ006	Manual	643.52*	10/10/2024
AGLBRMPZ007	Manual	644.209	10/10/2024
AGLBRMPZ008	Manual	646.311	10/10/2024
AGLBRMPZ009	Manual	643.86	10/10/2024
AGLBRMPZ010	Manual	644	10/10/2024
AGLBRMPZ011	Manual	643.56	10/10/2024
AGLBRMPZ012	Manual	645.14	10/10/2024
AGLBRMPZ013	Manual	643.36	10/10/2024
AGLBRMPZ014	Manual	642.94	10/10/2024
AGLBRMPZ015	Manual	642.84	10/10/2024
AGLBRMPZ016	Manual	641.47	10/10/2024
AGLBRMPZ017	Manual	640.68	10/10/2024
AGLBRMPZ018	Manual	641.74	10/10/2024
AGLBRMPZ019	Manual	640.99	10/10/2024
AGLBRMPZ020	Manual	642.07	10/10/2024
AGLBRMPZ021	Manual	641.09	10/10/2024
AGLBRMPZ022	Manual	642.02	10/10/2024

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRMNA010	Manual	645.91*	10/10/2024
AGLBRMNA009	Manual	643.32	10/10/2024
AGLBRMNA008	Manual	646.4*	10/10/2024
AGLBRMNA007	Manual	646.25*	10/10/2024
AGLBRMNA006	Manual	646.29*	10/10/2024
AGLBRMNA005	Manual	647.27*	10/10/2024
AGLBRMNA004	Manual	658.906	10/10/2024
AGLBRMNA003	Manual	649.959	10/10/2024
AGLBRMNA002_A	Automatico	642.679	16/10/2024
AGLBRMNA001_A	Automatico	643.229	16/10/2024

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MONJOLO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 5/5
		REV 0

ANEXO II
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 MG20232444418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1416577734**

Registro: **MG0000218110D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**

AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM

Complemento:

Cidade: **NOVA LIMA**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0037-65**

Nº: **3580**

Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**

UF: **MG**

CEP: **34006270**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/10/2023**

Valor: **R\$ 15.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GUSTAVO PFFER

Complemento:

Cidade: **RIO PIRACICABA**

Data de Início: **11/10/2023**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **VALE S/A**

Nº: **SN**

Bairro: **LOUIS ENSCH**

UF: **MG**

CEP: **35940000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0413-49**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

74 - Parecer técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

3,00

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 da Barragem Elefante, barragem Porteirinha e barragem Monjolo ? Lei Estadual 23.291.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir 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 da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

Vanderlúcio Brandão Ferreira

Assinado de forma digital por Vanderlúcio Brandão Ferreira
 Dados: 2023.10.18 10:58:17 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA - CPF: 055.751.946-20

QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
 Assinado digitalmente por
 QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
 DN: cn=QUINTILIANO FERNANDES GUERRA, c=BR, ou=VALE SA, email=quintiliano.guerra@vale.com

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y13c4
 Impresso em: 18/10/2023 às 10:56:13 por: , ip: 200.25.56.72





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232444418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **16/10/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8602596101**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y13c4
Impresso em: 18/10/2023 às 10:56:14 por: , ip: 200.25.56.72

