

PÚBLICA

PÁGINA


1/5

REV.

0


[illegible]

H - CANCELADO

 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		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

 VALE	<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> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Monjolo está localizada no Município de Santa Bárbara, Estado de Minas Gerais, na Mina de 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 EORs que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Relatório Técnico 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.

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	657.1	26/09/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRMPZ001_A	Automatico	642.174	09/10/2025
AGLBRMPZ002_A	Automatico	643.295	09/10/2025
AGLBRMPZ003_A	Automatico	642.681	09/10/2025
AGLBRMPZ004_A	Automatico	642.447	09/10/2025
AGLBRMPZ005_A	Automatico	642.639	09/10/2025
AGLBRMPZ006	Manual	643.52*	26/09/2025
AGLBRMPZ007	Manual	644.069	26/09/2025
AGLBRMPZ008	Manual	646.021	26/09/2025
AGLBRMPZ009	Manual	643.72	26/09/2025
AGLBRMPZ010	Manual	643.85	26/09/2025
AGLBRMPZ011	Manual	643.53	26/09/2025
AGLBRMPZ012	Manual	644.92	26/09/2025
AGLBRMPZ013	Manual	643.3	26/09/2025
AGLBRMPZ014	Manual	642.89	26/09/2025
AGLBRMPZ015	Manual	642.79	26/09/2025
AGLBRMPZ016	Manual	641.43	26/09/2025
AGLBRMPZ017	Manual	640.7	26/09/2025
AGLBRMPZ018	Manual	641.8	26/09/2025
AGLBRMPZ019	Manual	641.15	26/09/2025
AGLBRMPZ020	Manual	642	26/09/2025
AGLBRMPZ021	Manual	641.08	26/09/2025
AGLBRMPZ022	Manual	641.99	26/09/2025

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRMNA010	Manual	645.91*	26/09/2025
AGLBRMNA009	Manual	643.25	26/09/2025
AGLBRMNA008	Manual	646.4*	26/09/2025
AGLBRMNA007	Manual	646.25*	26/09/2025
AGLBRMNA006	Manual	646.29*	26/09/2025
AGLBRMNA005	Manual	647.27*	26/09/2025
AGLBRMNA004	Manual	658.926	26/09/2025
AGLBRMNA003	Manual	649.959	26/09/2025
AGLBRMNA002_A	Automatico	642.599	09/10/2025
AGLBRMNA001_A	Automatico	643.082	09/10/2025

 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		PÁGINA 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 MG20243356117

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**

Empresa contratada: **VALE S.A.**

Registro Nacional: **0001061321-**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0447-98**

Sítio **SÍTIO SERRA DO MACHADO**

Nº:

Complemento: **S/N**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **São Gonçalo do Rio Abaixo**

UF: **MG**

CEP: **35935000**

Contrato: **VALE S/A**

Celebrado em: **01/01/2024**

Valor: **R\$ 20.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida GUSTAVO PEFFER

Nº: **sn**

Complemento: **S N**

Bairro: **LOUIS ENSCH**

Cidade: **Rio Piracicaba**

UF: **MG**

CEP: **35940000**

Data de Início: **01/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VALE S/A**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	3,00	un
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	3,00	un

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

5. Observações

EMISSION DE RELATÓRIO TÉCNICO DAS ESTRUTURAS DA MINA ÁGUA LIMPA. BARRAGENS: DIOGO, MONJOLO, PORTEIRINHA E ELEFANTE. EMPILHAMNETOS DRENADOS: VALE DS COBRAS E MONJOLO.

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCACx
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:37:58 por: , ip: 200.6.35.101

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243356117

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA - CPF: 055.751.946-20

Assinado digitalmente por
 VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA
 DN: cn=VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA,
 c=BR, o=VALE S/A, ou=Complexo
 Minas Centrais,
 email=vanderlucio.ferreira@vale.com
 Data: 27.09.2024

**QUINTILIANO
 FERNANDES
 GUERRA**

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **27/09/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8605755099**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCACx
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:37:59 por: , ip: 200.6.35.101

