
 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MOSQUITO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 2/6 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
	ANEXO I - LEITURAS DOS PIEZÔMETROS E INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA	4
	ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	6

 VALE	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM MOSQUITO 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>3/6</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Mosquito está localizada no Município de Catas Altas, Estado de Minas Gerais, na Mina Fazendão.

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 Mosquito, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO


Apresentar as leituras mais atuais dos piezômetros e indicadores de nível d'água, em relação à Barragem Mosquito, 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 atuais dos piezômetros e indicadores de nível d'água estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.

	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MOSQUITO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA
		4/6
		REV.
		0

ANEXO I - LEITURAS DOS PIEZÔMETROS E INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA

Pais

Brasil

Complexo

Mariana

Estrutura

Mosquito

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatorio

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

FAZBMQRR002

Manual

737.765

07/10/2025

FAZBMQRR001_A

Automatico

737.8

08/10/2025

Piezômetro

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

FAZBMQPZ023_A

Automatico

735.566

11/09/2025

FAZBMQPZ024_A

Automatico

733.343

11/09/2025

FAZBMQPZ022_A

Automatico

732.837

24/09/2025

FAZBMQPZ018

Manual

731.985

07/10/2025

FAZBMQPZ020

Manual

731.309

07/10/2025

FAZBMQPZ033

Manual

735.553

07/10/2025

FAZBMQPZ034

Manual

729.907

07/10/2025

FAZBMQPZ035

Manual

737.545

07/10/2025

FAZBMQPZ036

Manual

739.597

07/10/2025

FAZBMQPZ037

Manual

733.483

07/10/2025

FAZBMQPZ038

Manual

733.19*

07/10/2025

FAZBMQPZ039

Manual

738.34

07/10/2025

FAZBMQPZ040

Manual

738.522

07/10/2025

FAZBMQPZ005_A

Automatico

730.92

08/10/2025

FAZBMQPZ013_A

Automatico

732.141

08/10/2025

FAZBMQPZ017_A

Automatico

733.124

08/10/2025

FAZBMQPZ019_A

Automatico

731.584

08/10/2025

FAZBMQPZ021_A

Automatico

733.606

08/10/2025

FAZBMQPZ025_A

Automatico

731.097

08/10/2025

FAZBMQPZ026_A

Automatico

730.674

08/10/2025

FAZBMQPZ030_A

Automatico

732.747

08/10/2025

FAZBMQPZ031_A

Automatico

731.117

08/10/2025

FAZBMQPZ032_A

Automatico

731.131

08/10/2025

Medidor de Nível d'Agua

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

FAZBMQNA002

Manual

732.559*

07/10/2025

FAZBMQNA014_A

Automatico

732.287

08/10/2025

FAZBMQNA015_A

Automatico

731.11


08/10/2025

FAZBMQNA020_A

Automatico

733.547

08/10/2025

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MOSQUITO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA
		6/6 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 MG20254319446

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUILHERME BOTREL DE VASCONCELLOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1404607684**

Registro: **MG0000082157D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Vale SA**

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

AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM

Nº: **3580**

Complemento:

Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**

Cidade: **NOVA LIMA**

UF: **MG**

CEP: **34006270**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **26/09/2025**

Valor: **R\$ 15.000,01**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA FERRO VITÓRIA A MINAS

Nº: **s/n**

Complemento: **MINA FAZENDÃO**

Bairro: **MARIANA/MG**

Cidade: **CATAS ALTAS**

UF: **MG**

CEP: **35969000**

Data de Início: **26/09/2025**

Previsão de término: **29/09/2028**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Vale SA**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0235-29**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
34 - Divulgação Técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	5,00	un
34 - Divulgação Técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO	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 das estruturas: Barragem Didão Leste, Barragem Mosquito, Dique PDE Permanente I, Dique PDE Permanente II, Dique PDE Fosforoso, Dique Portaria, Barragem Principal e Dique Lagoa Seca. - Lei Estadual 23.291, artigo 14, Inciso VII, alínea B.

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/lgpd/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 de 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 204z3

Impresso em: 13/10/2025 às 09:49:57 por: , ip: 155.190.29.4

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:



Este documento foi assinado eletronicamente por Quintiliano Guerra e Guilherme Botrel de Vasconcellos. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vare.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29E2-E8CD-C1D4-58B7. This document has been electronically signed by Quintiliano Guerra and Guilherme Botrel de Vasconcellos. To verify the signatures, go to the site <https://vare.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code 29E2-E8CD-C1D4-58B7.



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254319446

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

GUILHERME BOTREL DE VASCONCELLOS - CPF: 001.586.646-71

Vale SA - CNPJ: 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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **03/10/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8609313880**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 204z3
 Impresso em: 13/10/2025 às 09:49:59 por: , ip: 155.190.29.4

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:



Este documento foi assinado eletronicamente por Quintiliano Guerra e guilherme Botrel de Vasconcellos. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29E2-E8CD-C1D4-58B7. This document has been digitally signed by {signersNames}. This document has been electronically signed by Quintiliano Guerra and guilherme Botrel de Vasconcellos. To verify the signatures, go to the site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code 29E2-E8CD-C1D4-58B7.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Vale. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/29E2-E8CD-C1D4-58B7> ou vá até o site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido. The above document was proposed for digital signature on the platform Portal de Assinaturas Vale . To check the signatures click on the link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/29E2-E8CD-C1D4-58B7> or go to the Website <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code below to verify that this document is valid.

Código para verificação: 29E2-E8CD-C1D4-58B7



Hash do Documento

3B00D2236D389CA731D0347F431885817BC313B3270C0AFD371C9C215491D117

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/10/2025 é(são) :

☒ Quintiliano Guerra - 049.751.306-45 em 13/10/2025 11:21 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Mon Oct 13 2025 11:21:51 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.635722493033487 Longitude: -43.2373179722487 Accuracy: 59

IP 189.16.226.165

Identificação: Por email: quintiliano.guerra@vale.com

Hash Evidências:

42093C63AD65FBE99EAF3BBEE67A2E115F025C256BD8E234E6D21822C7645753

☒ guilherme Botrel de Vasconcellos - 001.586.646-71 em 13/10/2025 10:44 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Mon Oct 13 2025 10:44:20 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Location not shared by user.

IP 191.185.21.21

Identificação: Por email: guilherme.vasconcellos@vale.com

Hash Evidências:

9F0804CE3F04A6DD7EE7488ED13C7D93320B54DF6696BF50C669605F79CDB400

