


REVISÕES	
----------	--


TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMIÇÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

[illegible]

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM QUINZINHO 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

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM QUINZINHO 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 Quinzinho está localizada no Município Itabira, Estado de Minas Gerais, na Mina Cauê.

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 Quinzinho, 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 Quinzinho, 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.

ANEXO I

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

 VALE : REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Itabira

Estrutura

Quinzinho

CARREGAR


LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatorio	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUDQRR001	Manual	852.28	18/09/2025
CAUDQRR002_A	Automatico	852.31	02/10/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUDQPZ001	Manual	847.4*	18/09/2025
CAUDQPZ002	Manual	847.52*	18/09/2025
CAUDQPZ003	Manual	850.94*	18/09/2025
CAUDQPZ004_A	Automatico	843.139	02/10/2025
CAUDQPZ005_A	Automatico	846.718	02/10/2025
CAUDQPZ006_A	Automatico	842.727	02/10/2025
CAUDQPZ007_A	Automatico	844.087	02/10/2025
CAUDQPZ008	Manual	853.1*	18/09/2025
CAUDQPZ009	Manual	847.3	18/09/2025
CAUDQPZ010	Manual	843.07*	18/09/2025
CAUDQPZ011	Manual	845.17	18/09/2025
CAUDQPZ012	Manual	843.7*	18/09/2025

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUDQNA001	Manual	846.7*	18/09/2025
CAUDQMA005	Manual	845.97*	18/09/2025
CAUDQMA004	Manual	845.34*	18/09/2025
CAUDQMA003	Manual	853.27*	18/09/2025
CAUDQMA002	Manual	854.38*	18/09/2025

* Instrumento seco.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	PÁGINA 5/6
			REV 0
BARRAGEM QUINZINHO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291			

ANEXO II

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/2

 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977	CREA-MG	ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20254360241
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais		

INICIAL

1. Responsável Técnico			
QUINTILIANO FERNANDES GUERRA			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1413690769	Registro: MG0000184348D MG
Empresa contratada: VALE S.A.		Registro Nacional: 0001061011-	
2. Dados do Contrato			
Contratante: VALE SA		CPF/CNPJ: 33.592.510/0164-09	
ESTRADA ESTRADA SERRA DO ESMERIL		Nº: 00	
Complemento: COMPLEXO MINERADOR DE ITABIRA	Bairro: CAUÊ	CEP: 35900900	
Cidade: ITABIRA	UF: MG		
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 10/10/2025		
Valor: R\$ 15.000,01	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
ESTRADA ESTRADA SERRA DO ESMERIL		Nº: 00	
Complemento: COMPLEXO MINERADOR DE ITABIRA		Bairro: CAUÊ	
Cidade: ITABIRA	UF: MG	CEP: 35900900	
Data de início: 10/10/2025	Previsão de término: 31/10/2029	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	CPF/CNPJ: 33.592.510/0164-09	
Proprietário: VALE SA			
4. Atividade Técnica			
20 - Gestão		Quantidade	Unidade
34 - Divulgação Técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO		1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
Responsável técnico por elaboração de relatório de resultados de análises e acompanhamentos de grau de umidade e do nível das barragens: Alcindo Vieira, Bomachudo, Bomachudo II, Cambucal I, Cambucal II, Cemig I, Cemig II, Itabirupá, Jirau, Piatas, Quinzinho, Rio de Peixe, Santana, Sistema O'Conceição, Sistema Pontal. Lei Estadual 23291.			
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/legislacao/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.org.br/publica/>, com a chave: 140d1
 Impresso em: 20/10/2025 às 14:26:01 por: ip: 155.190.29.39

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

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM QUINZINHO 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

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254360241

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: _____ de _____ de _____
data

Assinado digitalmente por
QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
DN: cn=QUINTILIANO FERNANDES
GUERRA, o=BR, ou=VIAJES DA
VIAJES, email=quintiliano.guerra@viajes.com.br
Date: 2025.10.26 14:27:07 -03'00'

**QUINTILIANO
FERNANDES
GUERRA**

QUINTILIANO FERNANDES GUERRA - CPF: 049.751.306-45

VALE SA - CNPJ: 33.592.510/0164-09

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: **13/10/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8609434959**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publicos/>, com a chave: 140d1
Impresso em: 20/10/2025 às 14:26:03 por: , ip: 155.190.29.39

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

