


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	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM RIO DO PEIXE 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>2/6</p> <hr/> <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 RIO DO PEIXE 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 Rio do Peixe está localizada no Município Itabira, Estado de Minas Gerais, na Mina Conceição.

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 Rio do Peixe, 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 Rio do Peixe, 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 RIO DO PEIXE
RELATÓRIO TÉCNICO****RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291**

PÁGIN 4/6

REV 0

ANEXO I

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



REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Itabira

Estrutura

Rio do Peixe

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXRRO01	Manual	752.24	03/10/2025
CCEBRPXRRO01_A	Automatico	752.342	10/10/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXPZ004_A	Automatico	728.291	10/10/2025
CCEBRPXPZ005	Manual	733.67*	03/10/2025
CCEBRPXPZ006	Manual	732.48*	03/10/2025
CCEBRPXPZ007	Manual	732.52*	03/10/2025
CCEBRPXPZ009	Manual	733.18	03/10/2025
CCEBRPXPZ013	Manual	727.69	03/10/2025
CCEBRPXPZ014_A	Automatico	727.641	10/10/2025
CCEBRPXPZ015	Manual	728.22	03/10/2025
CCEBRPXPZ017	Manual	736.54*	03/10/2025
CCEBRPXPZ023	Manual	728.43	03/10/2025
CCEBRPXPZ025_A	Automatico	728.106	10/10/2025
CCEBRPXPZ026_A	Automatico	728.614	10/10/2025
CCEBRPXPZ027_A	Automatico	727.98	10/10/2025
CCEBRPXPZ029	Manual	738.159	03/10/2025
CCEBRPXPZ030	Manual	734.9*	03/10/2025
CCEBRPXPZ032	Manual	743.903	03/10/2025
CCEBRPXPZ039	Manual	729.18	03/10/2025
CCEBRPXPZ040	Manual	728.9	03/10/2025
CCEBRPXPZ042	Manual	729.706	03/10/2025
CCEBRPXPZ043	Manual	728.622*	03/10/2025
CCEBRPXPZ044	Manual	730.85*	03/10/2025
CCEBRPXPZ045	Manual	729.53*	03/10/2025
CCEBRPXPZ046	Manual	733.965	03/10/2025
CCEBRPXPZ047	Manual	731.748	03/10/2025

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CCEBRPXNA005_A	Automatico	728.712	10/10/2025
CCEBRPXNA004	Manual	728.51	03/10/2025
CCEBRPXNA003	Manual	747.38*	03/10/2025
CCEBRPXNA002	Manual	735.63*	03/10/2025
CCEBRPXNA001_A	Automatico	728.421	10/10/2025
CCEBRPXMA010	Manual	727.055	03/10/2025
CCEBRPXMA009	Manual	738.68	03/10/2025
CCEBRPXMA008	Manual	736.463	03/10/2025
CCEBRPXMA007	Manual	729.355	03/10/2025
CCEBRPXMA006	Manual	726.614	03/10/2025

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	PÁGINA 5/6
			REV 0
BARRAGEM RIO DO PEIXE 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, Píadas, 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 RIO DO PEIXE 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=VALE SA,
email=quintiliano.guerra@vale.com
Data: 2025.10.25 14:27:07 -0300

**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/publico/>, 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:

