



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

[illegible]

 VALE	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM PIABAS 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> <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 PIABAS 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 Piabas 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 Piabas, 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 Piabas, 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

Piabas

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

CAUBPIRR002

Manual

719

02/10/2025

CAUBPIRR001_A

Automatico

719.252

13/10/2025

Piezômetro

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

CAUBGPZ019_A

Automatico

710.52

13/10/2025

CAUBGPZ020

Manual

716.24

02/10/2025

CAUBPIPZ001

Manual

713.34

02/10/2025

CAUBPIPZ002

Manual

716.15

02/10/2025

CAUBPIPZ003_A

Automatico

708.435

13/10/2025

CAUBPIPZ004

Manual

718.54

02/10/2025

CAUBPIPZ005

Manual

715.05

02/10/2025

CAUBPIPZ006

Manual

713.66

02/10/2025

CAUBPIPZ007

Manual

717.1

02/10/2025

CAUBPIPZ009_A

Automatico

713.209

13/10/2025

CAUBPIPZ012_A

Automatico

708.494

13/10/2025

CAUBPIPZ013

Manual

708.49

02/10/2025

CAUBPIPZ014

Manual

718.56*

02/10/2025

CAUBPIPZ015

Manual

718.6

02/10/2025

CAUBPIPZ016

Manual

714.8

02/10/2025

CAUBPIPZ017

Manual

721.06*

02/10/2025

CAUBPIPZ018

Manual

703.6

02/10/2025

CAUBPIPZ019_A

Automatico

706.209

13/10/2025

CAUBPIPZ023

Manual

715.035*

02/10/2025

CAUBPIPZ024

Manual

710.725

02/10/2025

CAUBPIPZ025

Manual

708.777

02/10/2025

CAUBPIPZ026

Manual

710.801

02/10/2025

Medidor de Nivel d'Agua

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

CAUBPINA002

Manual

706.17*


02/10/2025

CAUBPINA001_A

Automatico

703.693

13/10/2025

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

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	
Cidade: ITABIRA	UF: MG	CEP: 35900900
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	UF: MG	CEP: 35900900
Cidade: ITABIRA	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Data de início: 10/10/2025	Previsão de término: 31/10/2025	Código: Não Especificado
Finalidade: INDUSTRIAL	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, Borrachudo, Borrachudo II, Cambucal I, Cambucal II, Cemig I, Cemig II, Itabirupá, Jirau, Piabas, Quinzinho, Rio de Peixe, Santana, Sistema Córrego, 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/publico/>, com a chave: 140d1
Impressão em: 20/10/2025 às 14:28:01 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



	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM PIABAS RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 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
_____, _____ de _____ de _____
Local data

Assinado digitalmente por
QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
DN: cn=QUINTILIANO FERNANDES
GUERRA, o=EMPRESA VALE SA,
email=quintiliano.guerra@vale.com
Date: 2025.10.26 14:27:07 -03'00'

**QUINTILIANO
FERNANDES
GUERRA**

QUINTILIANO FERNANDES GUERRA - CPF: 040.751.306-45

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
Impressão 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:

