


REVISÕES


G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

[illegible]

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM CEMIG II 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 CEMIG II 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 Cemig II 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 e/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 Cemig II, 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 Cemig II, 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

Cemig II


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUBCEM2RR003	Manual	726.6	03/10/2025
CAUBCEM2RR001_A	Automatico	726.629	13/10/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUBCEM2PZ020	Manual	716.969*	03/10/2025
CAUBCEM2PZ021	Manual	717.022	03/10/2025
CAUBCEM2PZ022	Manual	715.745	03/10/2025
CAUBCEM2PZ023	Manual	719.824*	03/10/2025
CAUBCEM2PZ024	Manual	716.656	03/10/2025
CAUBCEM2PZ025	Manual	725.127	03/10/2025
CAUBCEM2PZ026	Manual	712.125	03/10/2025
CAUBCEM2PZ027	Manual	709.022*	03/10/2025
CAUBCEM2PZ028	Manual	706.957*	03/10/2025
CAUBCEM2PZ029	Manual	702.444	03/10/2025
CAUBCEM2PZ030	Manual	725.41	03/10/2025

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUBCEM2MA010	Manual	721.25	03/10/2025
CAUBCEM2MA009	Manual	716.88	03/10/2025
CAUBCEM2MA008	Manual	707.106*	03/10/2025
CAUBCEM2MA007	Manual	722.524	03/10/2025
CAUBCEM2MA006	Manual	718.117	03/10/2025
CAUBCEM2MA005	Manual	710.757*	03/10/2025
CAUBCEM2MA004	Manual	720.482	03/10/2025
CAUBCEM2MA003	Manual	722.322	03/10/2025

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM CEMIG II 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	
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, Borrachudo, Borrachudo II, Cambucal I, Cambucal II, Cemig I, Cemig II, Itabirupá, Jirau, Plabas, 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 CEMIG II 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 data

Assinado digitalmente por
QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
DN: cn=QUINTILIANO FERNANDES
GUERRA, o=BR, ou=MG, ou=SA,
email=quintiliano.guerra@vale.com
Date: 2025.10.26 10:27:07 -0300

QUINTILIANO
FERNANDES
GUERRA

QUINTILIANO FERNANDES GUERRA - CPF: 049.751.308-45

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:

