
 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM CAPIM BRANCO 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 ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM CAPIM BRANCO 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 Capim Branco está localizada no Município Brumadinho, Estado de Minas Gerais, na Mina de Jangada.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sul. 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 Capim Branco, 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 Capim Branco, 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 CAPIM BRANCO
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

VALE REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS												
País		Complexo		Estrutura					CARREGAR		LIMPAR FILTROS	
Brasil		Paraopeba Norte		Capim Branco								
Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	
JGDBCRR001_A	Automatico	902.522	26/09/2022	JGDBCBPZ027	Manual	446.676	22/09/2022	JGDBCBCNA007	Manual	887.862	22/09/2022	
JGDBCRR002_A	Automatico	904.153	26/09/2022	JGDBCBCPZ026	Manual	881.263	22/09/2022	JGDBCBCNA006	Manual	888.728	22/09/2022	
JGDBCRR001	Manual	903.674	26/05/2022	JGDBCBCPZ025	Manual	882.693	22/09/2022	JGDBCBCNA005	Automatico	896.881	26/09/2022	
				JGDBCBCPZ024	Manual	892.916*	22/09/2022	JGDBCBCNA004	Manual	896.05	22/09/2022	
				JGDBCBCPZ022	Manual	894.177	22/09/2022	JGDBCBCNA003	Automatico	897.96	26/09/2022	
				JGDBCBCPZ021	Manual	884.996	22/09/2022	JGDBCBCNA002	Automatico	887.52	26/09/2022	
				JGDBCBCPZ020	Manual	885.176	22/09/2022	JGDBCBCNA001	Manual	896.611	22/09/2022	
				JGDBCBCPZ019	Manual	894.6	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ016	Manual	883.549	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ015	Manual	883.999	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ014_A	Automatico	891.395	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ013	Manual	885.197	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ012_A	Automatico	889.681	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ011	Manual	897.158	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ010	Manual	885.612	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ009_A	Automatico	889.563	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ008	Manual	893.517	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ007_A	Automatico	885.021	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ006_A	Automatico	889.535	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ005_A	Automatico	892.212	26/09/2022					
				JGDBCBCPZ004	Manual	892.575	22/09/2022					
				JGDBCBCPZ003	Manual	894.747	22/09/2022					

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	PÁGINA 5/6
			REV 0
BARRAGEM CAPIM BRANCO 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 MG20221519342

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL


1. Responsável Técnico			
TADEU MARCAL MIRANDA			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1406248770	Registro: MG0000105664D MG
Empresa contratada: VALE S/A		Registro Nacional: 0000064699-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:	
Valor: R\$ 15.000,01		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica	
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
OUTROS RURAL		Nº: SN	
Complemento:		Bairro: AREA RURAL DE NOVA LIMA	
Cidade: NOVA LIMA		UF: MG	CEP: 34019899
Data de Início: 05/10/2022	Previsão de término: 30/09/2023	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado		
Proprietário: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65		
4. Atividade Técnica			
16 - Execução		Quantidade	Unidade
66 - Laudo > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA		5,00	un
66 - Laudo > 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 pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens B5 (Mutuca) da Mina da Mutuca, Barragens B3/B4,B6,B7 e Taquaras situadas na Mina de Mar Azul e Barragem Capim Branco da Mina de Jangada- Lei Estadual 23.291			
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.			
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acierto Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confex).			
- 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			
A3EM - Associação dos Antigos Alunos da Escola de Minas de Ouro Preto			

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: cx2zd
Impresso em: 14/10/2022 às 13:24:45 por: , ip: 138.121.67.181

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:



	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM CAPIM BRANCO 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 MG20221519342

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Tadeu Marçal
Miranda

Assinado digitalmente por Tadeu
Marçal Miranda
DN: cn=Tadeu Marçal Miranda,
ou=VALE SA,
email=tadeu.miranda@vale.com
Data: 2022.10.18 13:24:48 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

TADEU MARÇAL MIRANDA - CPF: 048.156.886-29

VALE SA - CNPJ: 33.592.510/0007-65

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\$ 233,94** Registrada em: **14/10/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8599632556**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.aitac.com.br/publico/>, com a chave: cxZuD
Impresso em: 14/10/2022 às 13:24:48 por: , ip: 138.121.67.181

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

