


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]

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM DIQUE B – MINA CAPITÃO DO MATO</p> <p>RELATÓRIO TÉCNICO</p> <p>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
5.0	ANEXO I	4
6.0	ANEXO II	5

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM DIQUE B – MINA CAPITÃO DO MATO 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> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Dique B está localizada no Município de Nova Lima, Estado de Minas Gerais, na Mina Capitão do Mato.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos Geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sul (CMG). Além disso, os dados são disponibilizados ao EdR (Engenheiro de Registro) que é responsável pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular (RISR) e Relatório Técnico de Segurança de Barragens (RTSB).

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 Dique B, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO

Apresentar as leituras mais atuais dos piezômetros, indicadores de nível d'água e do nível do reservatório, em relação a Barragem Dique B, 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 como 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

Uso interno

GEOTECNIA

**BARRAGEM DIQUE B – MINA CAPITÃO DO MATO
RELATÓRIO TÉCNICO****RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291**

PÁGINA 4/6

REV 0

5.0 ANEXO I**LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO**

País

Brasil

Complexo

Vargem Grande

Estrutura

B


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CMTDBRR001	Manual	1261.65*	05/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CMTDBPZ001	Manual	1219.63	29/09/2022
CMTDBPZ002_A	Automatico	1232.08	05/10/2022
CMTDBPZ003	Manual	1232.23*	29/09/2022
CMTDBPZ004	Manual	1250.85*	29/09/2022
CMTDBPZ005	Manual	1241.94*	29/09/2022
CMTDBPZ006_A	Automatico	1236.75	05/10/2022
CMTDBPZ007	Manual	1251.72*	29/09/2022
CMTDBPZ008	Manual	1244.39	29/09/2022
CMTDBPZ009	Manual	1240.33	29/09/2022
CMTDBPZ010	Manual	1243.72*	29/09/2022

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CMTDBINA009	Manual	1241.67*	29/09/2022
CMTDBINA008	Manual	1233.65*	29/09/2022
CMTDBINA007	Automatico	1240.79	05/10/2022
CMTDBINA006	Manual	1228.99	29/09/2022
CMTDBINA005	Manual	1227.89	29/09/2022
CMTDBINA004	Manual	1239.63*	29/09/2022
CMTDBINA003	Manual	1235.9*	29/09/2022
CMTDBINA002	Manual	1237.69*	29/09/2022
CMTDBINA001	Automatico	1238.59	05/10/2022

	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
	Uso interno	
BARRAGEM DIQUE B – MINA CAPITÃO DO MATO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 5/6 REV 0

6.0 ANEXO II



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221533091

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ALEXANDRE CRISTINO CORREA DOS SANTOS		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1001296391 Registro: GO0000010532D MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: Vale S/A	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	Nº: 3580	
Complemento: Prédio 01	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG	CEP: 34006270
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 20.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM		Nº: 3580
Complemento: Prédio 01	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG	CEP: 34006270
Data de Início: 11/10/2022	Previsão de término: 11/11/2022	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: OUTROS	Código: Não Especificado	
Proprietário: Vale S/A	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
4. Atividade Técnica		
20 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.3 - DE TERRA-ENROCAMENTO	12,00	un
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	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: Maravilhas I, Maravilhas II, Maravilhas III, Cianita 1, Cianita 2 e Cianita 3, Peneirinha, Capão da Serra, Capitão do Mato, Dique B, Vargem Grande, Dique II e Dique III do Complexo Vargem Grande, conforme 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 institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confex).		
- 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/legpd/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: zD155
Impresso em: 18/10/2022 às 17:08:57 por: p: 189.71.71.217

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

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

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



	<p>CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA</p> <p>Uso interno</p>	<p>GEOTECNIA</p>
	<p>BARRAGEM DIQUE B – MINA CAPITÃO DO MATO RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p>	
		<p>PÁGIN 6/6</p> <p>REV 0</p>



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221533091

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

ALEXANDRE CRISTINO CORREA
DOS SANTOS:83404538153

Digitally signed by ALEXANDRE CRISTINO
CORREA DOS SANTOS:83404538153
Date: 2022.10.18 17:12:46 -03'00'

ALEXANDRE CRISTINO CORREA DOS SANTOS - CPF: 834.045.381-53

Assinado eletronicamente
em 18/10/2022 às 17:12:46
por ALEXANDRE CRISTINO CORREA DOS SANTOS

Vale S/A - CNPJ: 33.092.518/0037-65

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: 18/10/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8599672044

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitec.com.br/publica/>, com a chave: zD155
Impresso em: 18/10/2022 às 17:08:58 por: . q: 188.71.71.217

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

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

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

