


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	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM XINGU RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 2/5 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 XINGU 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>3/5</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Xingu está situada no Complexo Mariana, especificamente na Mina Alegria, no município de Mariana, estado de Minas Gerais, Brasil.

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 auditores externos responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Auditoria Técnica 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 este relatório.

2.0 OBJETIVO


Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros, indicadores de nível d'água e do nível do reservatório, em relação a Barragem Xingu, e apresentar a análise dos resultados, indicando se os instrumentos apresentaram leituras dentro da faixa considerada normal ou se há variações anômalas, dentro do mês de referência.

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, no mês de referência.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM XINGU RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA
		4/5
		REV.
		0

ANEXO I

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

 **VALE** | REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Mariana

Estrutura

Xingu


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Ultima Leitura
ALGBXINRR001	Manual	955.01	08/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Ultima Leitura
ALGBXINPZ001	Manual	900.587	07/10/2022
ALGBXINPZ002	Manual	900.62*	07/10/2022
ALGBXINPZ003_A	Automatico	896.691	10/10/2022
ALGBXINPZ004	Manual	899.859	07/10/2022
ALGBXINPZ005	Manual	900.378	07/10/2022
ALGBXINPZ006	Manual	896.075	07/10/2022
ALGBXINPZ007	Manual	904.22*	07/10/2022
ALGBXINPZ008	Manual	903.417	07/10/2022
ALGBXINPZ009	Manual	901.16*	07/10/2022
ALGBXINPZ011_A	Automatico	898.648	10/10/2022
ALGBXINPZ013	Manual	911.2*	07/10/2022
ALGBXINPZ014	Manual	911.44*	07/10/2022
ALGBXINPZ015	Manual	910.94*	07/10/2022
ALGBXINPZ017	Manual	911.14*	07/10/2022
ALGBXINPZ018	Manual	909.905	07/10/2022
ALGBXINPZ019_A	Automatico	898.805	10/10/2022
ALGBXINPZ020	Manual	917.24*	07/10/2022
ALGBXINPZ021_A	Automatico	904.048	10/10/2022
ALGBXINPZ022	Manual	910.66*	07/10/2022
ALGBXINPZ026	Manual	897.504	07/10/2022
ALGBXINPZ027_A	Automatico	900.108	10/10/2022
ALGBXINPZ028_A	Automatico	901.685	10/10/2022
ALGBXINPZ029_A	Automatico	952.816	10/10/2022
ALGBXINPZ030_A	Automatico	909.045	10/10/2022
ALGBXINPZ031	Manual	952.998	07/10/2022
ALGBXINPZ032	Manual	946.78*	07/10/2022
ALGBXINPZ075	Manual	892.557	07/10/2022
ALGBXINPZ077	Manual	889.219	07/10/2022
ALGBXINPZ080	Manual	891.883	07/10/2022

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Ultima Leitura
ALGBXINNA006	Manual	953.983	07/10/2022
ALGBXINNA005_A	Automatico	937.072	10/10/2022
ALGBXINNA002	Manual	916.153	07/10/2022

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

ANEXO II

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210658781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
WILSON GANDINI LUGAO		
Título profissional: ENGENHEIRO AGRIMENSOR	RNP: 1405677880	
	Registro: MG0000083306D MG	
2. Dados do Contrato		
Contratante: Companhia Vale do Rio Doce	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\$ 20.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
FAZENDA ALEGRIA	Nº: S/N	
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: MARIANA	UF: MG	CEP: 35420000
Data de Início: 01/10/2021	Previsão de término: 03/10/2022	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: Vale SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0412-68	
4. Atividade Técnica		
2016 - Execução	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES	11,00	un
> DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico das estruturas: Barragem Campo Grande, Dique Portaria, Dique PDE Fosforoso, Barragem Xingu, Dique PDE Permanente I, Dique PDE Permanente II - Fase I, Barragem Dicaão Leste, Barragem Mosquito, Dique Paracatu, Barragem Doutor e Barragem Timbopeba - Lei Estadual 23.291, artigo 14, Inciso VII, alínea B.		
6. Declarações		
- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu 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, Confea) .		
7. Entidade de Classe		
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima	Digitally signed by Wilson Lugão Date: 2021.11.03 16:52:44 -03'00'	
Local _____ de _____ de _____	WILSON GANDINI LUGAO - CPF: 086.986.507-24 Igor Tadeu Cicolani	
Local _____ data _____	Assinado de forma digital por Igor Tadeu Cicolani Dados: 2021.11.03 16:55:42 -03'00'	
Companhia Vale do Rio Doce - CNPJ: 33.592.510/0037-65		
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 233,94	Registrada em: 25/10/2021	Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8596043131

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZwc3
 Impresso em: 03/11/2021 às 14:40:19 por: , ip: 191.5.84.168

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

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

