

# GEOTECNIA

**PÚBLICA**

PÁGINA

**1/5**


REV.

# O

## REVISÕES


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

[illegible]

 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO  <b>PÚBLICA</b>	<b>GEOTECNIA</b>
BARRAGEM DIQUE DE PEDRA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA <b>2/5</b> REV. <b>0</b>

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

## 1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Dique de Pedra está localizada no Município Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, na Mina de Fábrica.

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 Dique de Pedra, 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 Dique de Pedra, 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 a leitura dos instrumentos da Barragem Dique de Pedra estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas. Cabe ressaltar que atualmente a estrutura só possui como instrumentos prismas que são monitorados 24h por ETR.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

**GEOTECNIA**

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

PÁGIN **4/5**


REV **0**

## **ANEXO I**

### **LEITURAS DOS PRISMAS INSTALADOS NA ESTRUTURA**



Relatório\_de\_Dique  
\_de\_Pedra\_2022\_10\_

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

## 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 MG20210651773**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

<b>1. Responsável Técnico</b>	
DANIEL BERNARDES RAPOSO	
Título profissional: GEÓLOGO	RNP: 2607512484 Registro: SP5061868233D MG
Empresa contratada: VALE S/A	
Registro: 000064699-MG	
<b>2. Dados do Contrato</b>	
Contratante: VALE S/A	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	Nº: 3580
Complemento: MAC	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG
	CEP: 34006270
Contrato: Não especificado	Celebrado em:
Valor: R\$ 15.001,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros	
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>	
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	
Complemento: MAC	Nº: 3580
Cidade: NOVA LIMA	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS
Data de Início: 15/10/2021	UF: MG
Previsão de término: 15/10/2022	CEP: 34006270
Finalidade: OUTROS	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Proprietário: VALE S/A	Código: Não Especificado
	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
<b>4. Atividade Técnica</b>	
2020 - Gestão	Quantidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00
	Unidade
	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART	
<b>5. Observações</b>	
Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, Forquilha V, Grupo, Dique de Pedra, Marés I, Marés II, Alto Jacutinga, Baixo João Pereira, Barnabé, Barnabé I, Gambá, Freitas, Área IX? Lei Estadual 23.291	
<b>6. Declarações</b>	
- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Cartão de Arquivo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea) -	
<b>7. Entidade de Classe</b>	
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE	
<b>8. Assinaturas</b>	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	DANIEL BERNARDES RAPOSO - CPF: 283.483.288-90
Nova Lima, 15 de Outubro de 2021	
Local	data
	VALE S/A - CPF: 33.592.510/0037-65
<b>9. Informações</b>	
* 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	
<b>10. Valor</b>	
Valor da ART: R\$ 233,94	Registrada em: 15/10/2021
Valor pago: R\$ 233,94	Nosso Número: 8596031780

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.artac.com.br/publico/>, com a chave: 0xc5C  
Impresso em: 19/10/2021 às 09:16:19 por: ip: 142.40.176.69

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

