


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	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM PORTEIRINHA 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>2/5</p> <hr/> <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

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM PORTEIRINHA 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 Porteirinha está localizada no Município Rio Piracicaba, Estado de Minas Gerais, na Mina Água Limpa.

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 Engenheiros de Registro – EoR's, que são 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 neste relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da Barragem Porteirinha, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO


Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros e do nível do reservatório, em relação a Barragem Porteirinha, 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. Destaca-se que os instrumentos AGLBRPNA005, AGLBRPNA008 e AGLBRPPZ005 apresentaram leituras “SECO” e na tabela a seguir é informado as suas cotas de fundo.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	PÁGIN 4/5
BARRAGEM PORTEIRINHA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291			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

Minas Centrais

Estrutura

Porteirinha


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRPPR002	Manual	684.92	30/09/2022
AGLBRPPR002_A	Automatico	684.521	13/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRPPZ001	Manual	671.49	30/09/2022
AGLBRPPZ002	Manual	662.09	30/09/2022
AGLBRPPZ003	Manual	659.96	30/09/2022
AGLBRPPZ004	Manual	662.96	30/09/2022
AGLBRPPZ005	Manual	668.92*	30/09/2022
AGLBRPPZ006	Manual	666.22	30/09/2022
AGLBRPPZ007	Manual	660.611	03/10/2022
AGLBRPPZ008	Manual	660.93	30/09/2022
AGLBRPPZ009	Manual	661.23	03/10/2022
AGLBRPPZ010	Manual	660.549	30/09/2022
AGLBRPPZ011	Manual	664.15	30/09/2022
AGLBRPPZ012	Manual	662.48	30/09/2022

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRPNA008	Manual	669.68*	30/09/2022
AGLBRPNA007	Manual	667.36	30/09/2022
AGLBRPNA006	Manual	667.74	30/09/2022
AGLBRPNA005	Manual	670.05*	30/09/2022
AGLBRPNA004	Manual	670.92	30/09/2022
AGLBRPNA003_A	Automatico	660.453	13/10/2022
AGLBRPNA002_A	Automatico	659.918	13/10/2022
AGLBRPNA001_A	Automatico	659.7	13/10/2022

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

ANEXO II
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210652146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1416577734**

Registro: **MG0000218110D MG**

Empresa contratada: **VALE S/A**

Registro: **0000064699-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**

AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM

Complemento:

Cidade: **NOVA LIMA**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0037-65**

Nº: **3580**

Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**

UF: **MG**

CEP: **34006270**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GUSTAVO PFFER

Complemento:

Cidade: **RIO PIRACICABA**

Data de Início: **15/10/2021**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **VALE S/A**

Nº: **SN**

Bairro: **LOIS ENSCH**

UF: **MG**

CEP: **35940000**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0413-49**

4. Atividade Técnica

2016 - Execução

55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Quantidade

4,00

Unidade

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 Diogo, Elefante, Monjolo e Porteira? Lei Estadual 23.291

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) .

- Declaro que estou cumprindo 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 do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

SENTE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rio Piracicaba, 20 de Outubro de 2021

Local

data

Vanderlucio 81008185

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA - CPF: 055.751.946-20

Quintiliano Fernandes Guerra

Digitally signed by Quintiliano Fernandes Guerra
 Date: 2021.10.20 15:05:50 -03'00'

VALE S/A - 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\$ 155,38**

Registrada em: **18/10/2021**

Valor pago: **R\$ 155,38**

Nosso Número: **8596032237**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x5xZ8
 Impresso em: 20/10/2021 às 09:22:55 por: , ip: 45.235.116.210

