

PÚBLICA

GEOTECNIA

PÁGINA

1/5


REV.

0

REVISÕES


G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

[illegible]

 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		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

 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>3/5</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Porteirinha está localizada no Município de Santa Bárbara, Estado de Minas Gerais, na Mina de 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 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 Porteirinha, 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 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 AGLBRPNA007, AGLBRPNA008, AGLBRPNA009 e AGLBRPPZ005, AGLBRPPZ006 e AGLBRPPZ016 apresentaram leituras “SECO” e na tabela a seguir é informado as suas cotas de fundo.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

PÁGINA 4/5

BARRAGEM PORTEIRINHA
RELATÓRIO TÉCNICOREV
0

RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291

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	683.45	26/09/2025
AGLBRPPR002_A	Automatico	683.378	09/10/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRPPZ001	Manual	669.12	26/09/2025
AGLBRPPZ002	Manual	661.68	26/09/2025
AGLBRPPZ003	Manual	660.13	26/09/2025
AGLBRPPZ004	Manual	662.07	26/09/2025
AGLBRPPZ005	Manual	668.92*	26/09/2025
AGLBRPPZ006	Manual	664.84*	26/09/2025
AGLBRPPZ007	Manual	661.06	26/09/2025
AGLBRPPZ009	Manual	661.38	26/09/2025
AGLBRPPZ010	Manual	660.529	26/09/2025
AGLBRPPZ011	Manual	663.37	26/09/2025
AGLBRPPZ012	Manual	661.87	26/09/2025
AGLBRPPZ013	Manual	661.372	26/09/2025
AGLBRPPZ014	Manual	660.883	26/09/2025
AGLBRPPZ015	Manual	658.71	26/09/2025
AGLBRPPZ016	Manual	644.358*	26/09/2025
AGLBRPPZ017_A	Automatico	658.265	09/10/2025
AGLBRPPZ018_A	Automatico	658.731	09/10/2025
AGLBRPPZ019_A	Automatico	659.047	09/10/2025
AGLBRPPZ020_A	Automatico	657.715	09/10/2025
AGLBRPPZ021_A	Automatico	659.183	09/10/2025
AGLBRPPZ022_A	Automatico	659.737	09/10/2025

Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
AGLBRPNA009	Manual	659.749*	26/09/2025
AGLBRPNA008	Manual	669.68*	26/09/2025
AGLBRPNA007	Manual	667.35*	26/09/2025
AGLBRPNA006	Manual	666.3	26/09/2025
AGLBRPNA005	Manual	670.39	26/09/2025
AGLBRPNA004	Manual	670.89	26/09/2025
AGLBRPNA003_A	Automatico	660.298	09/10/2025
AGLBRPNA002_A	Automatico	660.53	09/10/2025
AGLBRPNA001_A	Automatico	659.672	09/10/2025

 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		PÁGINA 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 MG20243356117

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 Nacional: **0001061321-**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A**

Sítio **SÍTIO SERRA DO MACHADO**

Complemento: **S/N**

Cidade: **São Gonçalo do Rio Abaixo**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0447-98**

Nº:

CEP: **35935000**

Contrato: **VALE S/A**

Celebrado em: **01/01/2024**

Valor: **R\$ 20.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida GUSTAVO PEFFER

Complemento: **S N**

Cidade: **Rio Piracicaba**

Data de Início: **01/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **VALE S/A**

Bairro: **LOUIS ENSCH**

UF: **MG**

Nº: **sn**

CEP: **35940000**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	3,00	un
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	3,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

EMISSION DE RELATÓRIO TÉCNICO DAS ESTRUTURAS DA MINA ÁGUA LIMPA. BARRAGENS: DIOGO, MONJOLO, PORTEIRINHA E ELEFANTE. EMPILHAMNETOS DRENADOS: VALE DS COBRAS E MONJOLO.

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.

- 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/lcpd/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 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

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCACx
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:37:58 por: , ip: 200.6.35.101

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243356117

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA - CPF: 055.751.946-20

Assinado digitalmente por
 VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA
 DN: cn=VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA,
 c=BR, o=VALE S/A, ou=Complexo
 Minas Centrais,
 email=vanderlucio.ferreira@vale.com
 Data: 27.09.2024

**QUINTILIANO
 FERNANDES
 GUERRA**

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\$ 262,55** Registrada em: **27/09/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8605755099**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCACx
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:37:59 por: , ip: 200.6.35.101

