
	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM B3 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> <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 B3 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> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem B3 está localizada no Município São Gonçalo do Rio Abaixo, Estado de Minas Gerais, na Mina de Brucutu.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelo geotécnico responsável e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sudeste. Além disso, os dados são disponibilizados ao EOR que é 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 B3, 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 B3, 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 BRUB3NA002, BRUB3NA003, BRUB3PZ002, BRUB3PZ003, BRUB3PZ004, BRUB3PZ006, BRUB3PZ007, BRUB3PZ008, BRUB3PZ010 e BRUB3PZ011 apresentaram leituras “SECO” e na tabela a seguir é informado as suas cotas de fundo.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

**BARRAGEM B3
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

Minas Centrais

Estrutura

B3


CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
BRUB3RR003	Manual	680.87	01/10/2025
BRUB3RR003_A	Automatico	680.656	09/10/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
BRUB3PZ001_A	Automatico	672.102	09/10/2025
BRUB3PZ002	Manual	675.269*	01/10/2025
BRUB3PZ003	Manual	674.484*	01/10/2025
BRUB3PZ004	Manual	675.041*	01/10/2025
BRUB3PZ006	Manual	674.806*	01/10/2025
BRUB3PZ007	Manual	680.715*	01/10/2025
BRUB3PZ008	Manual	668.643*	01/10/2025
BRUB3PZ009_A	Automatico	666.604	09/10/2025
BRUB3PZ010	Manual	670.73*	01/10/2025
BRUB3PZ011	Manual	670.504*	01/10/2025
BRUB3PZ012_A	Automatico	667.657	09/10/2025
BRUB3PZ013	Manual	666.322	01/10/2025
BRUB3PZ014	Manual	668.063	01/10/2025
BRUB3PZ015	Manual	667.016	01/10/2025

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
BRUB3NA003	Manual	672.557*	01/10/2025
BRUB3NA002	Manual	669.425*	01/10/2025

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM B3 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 MG20243356197

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 SERRA DO MACHADO

Complemento:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

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

Nº: **SN**

CEP: **35935000**

Contrato: **Não especificado**

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

Sítio **SÍTIO SERRA DO MACHADO**

Complemento: **S/N**

Cidade: **São Gonçalo do Rio Abaixo**

Data de Início: **01/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Proprietário: **VALE S/A**

Código: **Não Especificado**

Nº: **sn**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

CEP: **35935000**

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

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	2,00	un
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.3 - DE TERRA-ENROCAMENTO	3,00	un
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO	1,00	un

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

5. Observações

EMIÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO DAS BARRAGENS DA MINA BRUCUTU: DIÇÃO, B3, SUL (CÓRREGO CANAL), NORTE LARANJEIRAS, TORTO E PDE 3.

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/lged/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

SENGE-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: 5Z6zb
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:39:17 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 MG20243356197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

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

Vanderlúcio

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

VANDERLUCIO BRANDAO FERREIRA - CPF: 855.751.946-20
 Assinado digitalmente por
 QUINTILIANO FERNANDES GUERRA
 DN: cn=QUINTILIANO FERNANDES
 GUERRA, c=BR, ou=VALE S/A,
 email=quintiliano.guerra@vale.com
 Data: 2024.09.27.13:19:49 -03'00'
VALE S/A - CNPJ: 33.592.310/0447-98

**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: **8605755186**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z6zb
 Impresso em: 27/09/2024 às 12:39:19 por: , ip: 200.6.35.101

