


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 DIOGO 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 DIOGO 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 Diogo está localizada no Município Rio Piracicaba, 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 Diogo, 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 Diogo, 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 AGLBDIGNA002, AGLBDIGNA003, AGLBDIGNA004, AGLBDIGNA005, AGLBDIGNA006, AGLBDIGNA007, AGLBDIGNA008, AGLBDIGNA009, AGLBDIGNA010, AGLBDIGNA011, AGLBDIGNA012, AGLBDIGNA013, AGLBDIGPZ005, AGLBDIGPZ007, AGLBDIGPZ008 e AGLBDIGPZ010, AGLBDIGPZ015, AGLBDIGPZ017, AGLBDIGPZ019 e AGLBDIGPZ022 apresentaram leituras “SECO” e na tabela a seguir é informado as suas cotas de fundo.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA

PÁGINA 4/5

BARRAGEM DIOGO
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



País				Complexo				Estrutura							
Brasil				Minas Centrais				Diogo				CARREGAR			
												LIMPAR FILTROS			
Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Medidor de Nível d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura				
AGLBDIGRR003	Manual	665.43	01/10/2025	AGLBDIGPZ005	Manual	643.16*	01/10/2025	AGLBDIGNA013	Manual	651.349*	01/10/2025				
AGLBDIGRR003_A	Automatico	665.363	09/10/2025	AGLBDIGPZ006_A	Automatico	638.97	09/10/2025	AGLBDIGNA012	Manual	648.906*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ007	Manual	642.59*	01/10/2025	AGLBDIGNA011	Manual	639.6*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ008	Manual	639.11*	01/10/2025	AGLBDIGNA010	Manual	667.66*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ009_A	Automatico	636.909	09/10/2025	AGLBDIGNA009	Manual	651.441*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ010	Manual	641.61*	01/10/2025	AGLBDIGNA008	Manual	650.678*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ015	Manual	644.619*	01/10/2025	AGLBDIGNA007	Manual	668.402*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ016	Manual	656.318	01/10/2025	AGLBDIGNA006	Manual	657.849*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ017	Manual	660.478*	01/10/2025	AGLBDIGNA005	Manual	643.208*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ018	Manual	647.123	01/10/2025	AGLBDIGNA004	Manual	644.805*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ019	Manual	652.112*	01/10/2025	AGLBDIGNA003	Manual	651.649*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ020	Manual	644.524	01/10/2025	AGLBDIGNA002	Manual	641.48*	01/10/2025				
				AGLBDIGPZ021	Manual	665.163	01/10/2025								
				AGLBDIGPZ022	Manual	643.983*	01/10/2025								
				AGLBDIGPZ023	Manual	640.182	01/10/2025								
				AGLBDIGPZ024_A	Automatico	637.101	09/10/2025								
				AGLBDIGPZ025_A	Automatico	640.542	09/10/2025								
				AGLBDIGPZ026_A	Automatico	646.35	09/10/2025								

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM DIOGO 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 MG20253858622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

VICTOR LUCAS BRETAS

Título profissional: **ENGENHEIRO DE MINAS**

RNP: **1413457088**

Registro: **MG0000181460D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE SA**

OUTROS O SERRA DO MACHADO S/N -ZONA RURAL

Complemento: **mina de brucutu**

Bairro: **zona rural**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

UF: **MG**

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

Nº: **sn**

CEP: **35935000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/07/2022**

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

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS O SERRA DO MACHADO S/N -ZONA RURAL

Nº: **sn**

Complemento: **mina de brucutu**

Bairro: **zona rural**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

UF: **MG**

CEP: **35935000**

Data de Início: **01/04/2025**

Previsão de término: **01/04/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VALE S/A.**

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	5,00	un
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	5,00	un
74 - Parecer técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	5,00	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. BARRAGEM DE DIOGO, PILHA DE REJEITOS DA CAVA DE ÁGUA LIMPA E PDER FLANCO SUL. E OS 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/lgpd/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 de 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: C58WA

Impresso em: 22/04/2025 às 10:49:09 por: , ip: 155.190.29.39

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 MG20253858622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Documento assinado digitalmente



VICTOR LUCAS BRETAS

Data: 22/04/2025 10:51:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

VICTOR LUCAS BRETAS - CPF: 103.792.056-29



Assinado digitalmente por: Vanderlúcio Brandão Ferreira
 DN: cn=Vanderlúcio Brandão Ferreira, o=BR, ou=VALE S/A,
 ou=Complexo Minas Centrais, email=vanderlucio.ferreira@vale.com
 Data: 22.04.2025

VALE SA - CPF: 33.592.510/0447-98

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\$ 271,47** Registrada em: **17/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8607725363**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C58WA
 Impresso em: 22/04/2025 às 10:49:10 por: , ip: 155.190.29.39

