
 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO  <b>PÚBLICA</b>	<b>GEOTECNIA</b>
<b>DIQUE 2</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>		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	ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS	3

 <b>VALE</b>	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p><b>PÚBLICA</b></p>	<p><b>GEOTECNIA</b></p>
<p><b>DIQUE 2</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

O Dique 2 está localizado no Município Barão de Cocais, Estado de Minas Gerais, na Mina Gongo Soco.

O Dique 2 não possuiu instrumentação e atualmente está dentro da ZAS da Barragem Sul Superior, que se encontra em Nível 2 de Emergência. Dessa forma, as avaliações na estrutura são feitas com base no histórico disponível e nas inspeções realizadas com uso de drone. Os dados são disponibilizados aos Engenheiros de Registro (*EoRs*) que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Semestral 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 considerações referentes ao acompanhamento do grau de umidade e do nível do Dique 2, com a respectiva ART.

## 2.0 OBJETIVO

Apresentar as considerações acerca do acompanhamento do grau de umidade e do nível do reservatório do Dique 2.


## 3.0 ANÁLISE DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Dique 2 da Mina de Gongo Soco tem função de contenção de sedimentos da Pilha Sudoeste e encontra-se dentro da ZAS da Barragem Sul Superior (BSS), na Mina de Gongo Soco. Como a BSS está em nível 2 de emergência, faz-se o controle do acesso de pessoas à ZAS da estrutura. Dessa forma, não é possível fazer atividades de campo no Dique 2.

Entretanto, conforme mencionado, inspeções com uso de drone são realizadas na estrutura. O Relatório de Inspeção Semestral (RIS) 2024, 2º ciclo, esclarece que foi observado que a cota do reservatório se encontrava no nível normal operacional, cota da soleira do vertedor, apresentando borda livre visualmente adequada. As margens do reservatório encontravam-se revegetadas. Devido à impossibilidade de acesso, não foi possível observar a presença de erosões ou processos que possam afetar a estabilidade no reservatório.

Atualmente a Vale está avaliando a descaracterização da estrutura, face a impossibilidade de acesso de pessoas ao dique. Dessa forma, não é possível avaliar o grau de umidade, nem o nível do reservatório da estrutura.

No Anexo I consta a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	<b>GEOTECNIA</b>
<b>DIQUE 2</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>		<b>PÁGIN 4/5</b> <b>REV 0</b>

## ANEXO I

### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/2



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

**CREA-MG**


**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20243370236**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

<b>1. Responsável Técnico</b>		
VERA CHRISTINA VAZ LANZA		
Título profissional:	ENGENHEIRA CIVIL	RNP: 1405267267 Registro: MG0000047214D MG
Empresa contratada: VALE S/A		Registro Nacional: 0000064699-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:	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG	CEP: 34006270
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 16/09/2024	
Valor: R\$ 10.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>		
FAZENDA GONGO SOCO	Nº: 3580	
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: BARÃO DE COCAIS	UF: MG	CEP: 35970000
Data de Início: 16/09/2024	Previsão de término: 30/09/2026	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: Vale S.A.	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
<b>4. Atividade Técnica</b>		
20 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	2,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
<b>5. Observações</b>		
Responsável técnico pela elaboração de Relatórios Técnicos com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível do dique PDE Lagoa Seca (mina Del Rey) e do dique 2 (mina Gongo Soco) - Lei Estadual 23.291/2019.		
<b>6. Declarações</b>		
- 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: <a href="https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados">https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados</a> . 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.		
<b>7. Entidade de Classe</b>		
A3EM - Associação dos Antigos Alunos da Escola de Minas de Ouro Preto		



 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	<b>GEOTECNIA</b>
<b>DIQUE 2</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>		PÁGIN <b>5/5</b> REV <b>0</b>



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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20243370236**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

Vera Christina Lanza

Assinado digitalmente  
por 81032377  
Data:  
07/October/2024

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

**VERA CHRISTINA VAZ LANZA - CPF: 639.576.126-91**  
**Wilson**  
**Lugão**  
Assinado digitalmente por Wilson  
Lugão  
CPF: 01401503-0000  
e-mail: wilson.lugao@vale.com  
Data: 2024.10.07 14:28:19 -0300  
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\$ 99,64** Registrada em: **07/10/2024** Valor pago: **R\$ 99,65** Nosso Número: **8605778887**

