
	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p><b>PÚBLICA</b></p>	<p><b>GEOTECNIA</b></p>
<p><b>BARRAGEM B7 – MINA MAR AZUL</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>2/6</b></p> <p>REV.</p> <p><b>0</b></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><b>PÚBLICA</b></p>	<p><b>GEOTECNIA</b></p>
<p><b>BARRAGEM B7 – MINA MAR AZUL</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>3/6</b></p> <p>REV.</p> <p><b>0</b></p>

## 1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem B7 está localizada no Município Nova Lima, Estado de Minas Gerais, na Mina de Mar Azul.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sul. 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 B7, 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 B7, 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.

ANEXO I

LEITURAS DOS PIEZÔMETROS E INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA

País

Brasil

Complexo

Todos


Estrutura

B7

Régua de Reservatorio	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
MAZB7ZRR001	Manual	1246.32	25/09/2025

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
MAZB7ZPZ011	Manual	1235.46*	25/09/2025
MAZB7ZPZ012	Manual	1249.39*	25/09/2025
MAZB7ZPZ013	Manual	1239.22*	25/09/2025

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
MAZB7ZINA001	Manual	1251.49*	25/09/2025
MAZB7ZINA002	Manual	1251.48*	25/09/2025
MAZB7ZINA003	Manual	1251.41*	25/09/2025
MAZB7ZINA004	Manual	1251.35*	25/09/2025
MAZB7ZINA005	Manual	1244.06*	25/09/2025
MAZB7ZINA006	Manual	1235.97	25/09/2025
MAZB7ZINA007	Manual	1242.46*	25/09/2025

 <b>VALE</b>	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	<b>GEOTECNIA</b>
<b>BARRAGEM B7</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>5/6</b> REV <b>0</b>

## ANEXO II

### 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 MG20253948393**

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

INICIAL


<b>1. Responsável Técnico</b>		
<b>MARIANA REZENDE CHUAB</b>		
Título profissional: <b>ENGENHEIRA CIVIL</b>	RNP: <b>1418630250</b>	Registro: <b>MG0000243365D MG</b>
Empresa contratada: <b>VALE S/A</b>		
Registro Nacional: <b>0000064699-MG</b>		
<b>2. Dados do Contrato</b>		
Contratante: <b>VALE SA</b>	CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0037-65</b>	
<b>AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM</b>	Nº: <b>3580</b>	
Complemento:	Bairro: <b>MINA DE ÁGUAS CLARAS</b>	CEP: <b>34006270</b>
Cidade: <b>NOVA LIMA</b>	UF: <b>MG</b>	CEP: <b>34006270</b>
Contrato: <b>Não especificado</b>	Celebrado em: <b>17/01/2022</b>	
Valor: <b>R\$ 16.000,00</b>	Tipo de contratante: <b>Pessoa Jurídica de Direito Privado</b>	
Ação Institucional: <b>Outros</b>		
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>		
<b>AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM</b>		Nº: <b>3580</b>
Complemento:	Bairro: <b>MINA DE ÁGUAS CLARAS</b>	
Cidade: <b>NOVA LIMA</b>	UF: <b>MG</b>	CEP: <b>34006270</b>
Data de Início: <b>15/05/2025</b>	Previsão de término: <b>15/05/2030</b>	Coordenadas Geográficas: <b>0, 0</b>
Finalidade: <b>INDUSTRIAL</b>	Código: <b>Não Especificado</b>	
Proprietário: <b>VALE SA</b>	CPF/CNPJ: <b>33.592.510/0037-65</b>	
<b>4. Atividade Técnica</b>		
20 - Gestão	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	4,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
<b>5. Observações</b>		
Responsável técnica pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e nível das Barragens B6, B7 e Taquaras, da Mina Mar Azul e Barragem 5, da Mina Mutuca.		
<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/gpd/politica-privacidade-dados">https://www.crea-mg.org.br/transparencia/gpd/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>		
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CC5W7  
Impresso em: 30/09/2025 às 12:56:58 por: , ip: 155.190.29.38

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
Fax:



	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM B7 RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 6/6 REV 0

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MG20253948393

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Documento assinado digitalmente



MARIANA REZENDE SCHUAB  
Data: 30/09/2025 13:01:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Dedaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

MARIANA REZENDE CHUAB - CPF: 096.663.006-80

Tadeu Marçal  
Miranda

Assinado digitalmente por Tadeu  
Marçal Miranda  
DN: cn=Tadeu Marçal Miranda,  
c=BR, o=Vale,  
email=tadeu.miranda@vale.com  
Data: 2025.09.30 13:14:08 -03'00'

VALE SA - 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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 20/05/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8608232225

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CC5W7  
Impresso em: 30/09/2025 às 12:56:58 por: , ip: 155.190.29.38

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
Fax:

