




PÁGINA
1/6
REV.
0


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]

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA TAMANDUÁ – BARRAGEM CAPÃO DA SERRA RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>2/6</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>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA TAMANDUÁ – BARRAGEM CAPÃO DA SERRA RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>3/6</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Capão da Serra está localizada no Município Nova Lima, Estado de Minas Gerais, na Mina de Horizontes.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Corredor Sul. Além disso, os dados são disponibilizados ao Engenheiro de Registro (EOR) que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Relatório Técnico de Segurança de Barragens e Relatório de Avaliação Mensal de Performance.

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 da Barragem Capão da Serra, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO


Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros e indicadores de nível d'água da Barragem Capão da Serra, 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 régua do reservatório estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA TAMANDUÁ – BARRAGEM CAPÃO DA SERRA RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>4/6</p> <p>REV.</p> <p>0</p>


ANEXO I

LEITURA DOS PIEZÔMETROS E INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E RÉGUA DO RESERVATÓRIO

Medidor de Nível D'Água	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
TAMBCSINA008_A	Automática	973,144	03/10/2024
TAMBCSINA005_A	Automática	954,585	03/10/2024
TAMBCSINA007	Manual	934,866	03/10/2024
TAMBCSINA009	Manual	969,801	03/10/2024
TAMBCSINA010	Manual	973,207	03/10/2024
TAMBCSINA001_A	Automática	961,866	03/10/2024
TAMBCSINA003_A	Automática	952,743	03/10/2024
TAMBCSINA002	Manual	SECO(961,888)	03/10/2024
TAMBCSINA004	Manual	SECO(955,662)	03/10/2024
TAMBCSINA006	Manual	SECO(934,771)	03/10/2024

Piezômetro	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
TAMBCSPZ004_A	Automática	946,024	03/10/2024
TAMBCSPZ006_A	Automática	959,270	03/10/2024
TAMBCSPZ001_A	Automática	937,114	03/10/2024
TAMBCSPZ003_A	Automática	945,325	03/10/2024
TAMBCSPZ008_A	Automática	944,304	03/10/2024
TAMBCSPZ005_A	Automática	962,267	03/10/2024
TAMBCSPZ012_A	Automática	934,124	03/10/2024
TAMBCSPZ009_A	Automática	931,282	03/10/2024
TAMBCSPZ011_A	Automática	944,810	03/10/2024
TAMBCSPZ010	Manual	934,449	03/10/2024
TAMBCSPZ013	Manual	933,446	03/10/2024
TAMBCSPZ014	Manual	935,787	03/10/2024
TAMBCSPZ015	Manual	SECO(947,699)	03/10/2024
TAMBCSPZ016	Manual	SECO(945,802)	03/10/2024

Régua do Reservatório	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
TAMBCSPZ004_A	Manual	979,78	03/10/2024

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>	PÁGINA
			<p>5/6</p> <p>REV.</p> <p>0</p>
<p>MINA TAMANDUÁ – BARRAGEM CAPÃO DA SERRA</p> <p>RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p> <p>RELATÓRIO TÉCNICO</p>			

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 MG20243382858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL


1. Responsável Técnico		
MARIANA REZENDE CHUAB		
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 1418630250 Registro: MG0000243365D MG
Empresa contratada: VALE S/A		Registro Nacional: 0000064699-MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: VALE SA		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: 18/01/2022	
Valor: R\$ 15.000,01	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM		Nº: 3580
Complemento:	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG	CEP: 34006270
Data de Início: 03/10/2024	Previsão de término: 02/10/2026	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
4. Atividade Técnica		
16 - Execução	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > 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		
5. Observações		
Responsável técnica pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Dique B, Horizontes, Peneirinha e Capão da Serra - Lei Estadual 23.291		
6. Declarações		
<p>- 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.</p> <p>- 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</p> <p>- 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/legislacao-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.</p> <p>- 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.</p>		
7. Entidade de Classe		
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publica/>, com a chave: 356y7
Impresso em: 15/10/2024 às 07:45:42 por: , ip: 155.190.29.38

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA TAMANDUÁ – BARRAGEM CAPÃO DA SERRA RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>6/6</p> <p>REV.</p> <p>0</p>



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243382858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Documento assinado digitalmente
MARIANA REZENDE SCHIAB
Data: 15/11/2024 17:50:52-0900
Verifique em: <https://validar.br.gov.br>

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
data

MARIANA REZENDE SCHIAB - CPF: 096.663.006-89

VALE SA - CNPJ: 33.962.910/0007-45

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: 06/16/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 0605810566

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.crea.br/publico/>, com a chave: 358/y7
Impresso em: 15/11/2024 às 07:45:43 por: ip: 155.192.29.30

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 631 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

