

PÚBLICA

GEOTECNIA

**BARRAGEM ÁREA IX
RELATÓRIO TÉCNICO
RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E
DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291**

PÁGINA


1/5

REV.

0


[illegible]

H - CANCELADO

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM ÁREA IX 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 ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM ÁREA IX 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 Área IX está localizada no Município Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, na Mina de Fábrica.

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 Área IX, 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 Área IX, 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.


Cabe ressaltar que os instrumentos FABAIXPZ006 e FABAIXNA014_A apresentaram variações com leituras acima dos níveis de atenção conforme definido no Manual de Operação da estrutura. Estes instrumentos são acompanhados diariamente pela geotecnia operacional, EOR e pelo CMG, e são avaliados em conjunto com outros instrumentos convencionais, e com os equipamentos de deslocamentos que temos para a barragem de Área IX, que são: estação robótica automatiza e radar Insar satelital.

	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM ÁREA IX RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 4/5
		REV 0

ANEXO I
LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO



Leitura de
Instrumento - Área IX.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM ÁREA IX 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)

Página 1/1




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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210651773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico DANIEL BERNARDES RAPOSO Título profissional: GEÓLOGO		RNP: 2607512484 Registro: SP596186233D-MG
Empresa contratada: VALE S/A		Registro: 0000064609-MG
2. Dados do Contrato Contratante: VALE S/A AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM Complemento: MAC Cidade: NOVA LIMA		CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65 Nº: 3580 Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS UF: MG CEP: 34006270
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 15.201,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM Complemento: MAC Cidade: NOVA LIMA Data de início: 15/10/2021 Previsão de término: 15/10/2022 Finalidade: OUTROS Proprietário: VALE S/A		Nº: 3580 Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS UF: MG CEP: 34006270 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
4. Atividade Técnica 2020 - Gestão 70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART.		
5. Observações Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, Forquilha V, Grupo, Dique de Pedra, Maria I, Maria II, Alto Jacutinga, Baixo João Pereira, Barnabé, Barnabé I, Gambá, Freitas, Área IX? Lei Estadual 23.291		
6. Declarações - A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acierto Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea)		
7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Nova Lima, 15 de Outubro de 2021 Local _____ data _____		 DANIEL BERNARDES RAPOSO - CPF: 283.463.286-90 VALE S/A - CPF: 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 anexado para comprovação de quitação		
10. Valor Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 15/10/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8596031780		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.sites.com.br/publico/>, com a chave: 50c50c
 Impresso em: 19/10/2021 às 09:16:19 por: ip: 142.40.176.69

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

