

PÚBLICA

GEOTECNIA

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

PÁGINA


1/6

REV.

0


[illegible]

H - CANCELADO

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM VI RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGINA 2/6 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.	

 VALE	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM VI 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>3/6</p> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem VI está localizada no Município Brumadinho, Estado de Minas Gerais, na Mina Córrego do Feijão.

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 VI, 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 VI, 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.

BARRAGEM VI
RELATÓRIO TÉCNICO

RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291

PÁGIN 4/6

REV 0


ANEXO I

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


Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CFJB6RR002	Manual	890.52	10/10/2022
CFJB6RR002_A	Automatico	890.468	11/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CFJB6PZ001	Manual	863.983	03/10/2022
CFJB6PZ001_A	Automatico	864.033	11/10/2022
CFJB6PZ002	Manual	858.479	10/10/2022
CFJB6PZ003_A	Automatico	856.972	11/10/2022
CFJB6PZ003A	Manual	857.268	03/10/2022
CFJB6PZ004A	Manual	858.844*	10/10/2022
CFJB6PZ005	Manual	872.923	03/10/2022
CFJB6PZ005_A	Automatico	872.72	11/10/2022
CFJB6PZ006	Manual	872.812	10/10/2022
CFJB6PZ007	Manual	863.347	03/10/2022
CFJB6PZ008	Manual	863.319	10/10/2022
CFJB6PZ009	Manual	875.857	03/10/2022
CFJB6PZ010	Manual	876.237	10/10/2022
CFJB6PZ011	Manual	879.804*	10/10/2022
CFJB6PZ012	Manual	875.694*	10/10/2022
CFJB6PZ013	Manual	870.706	03/10/2022
CFJB6PZ013_A	Automatico	870.343	11/10/2022
CFJB6PZ014	Manual	869.661	10/10/2022
CFJB6PZ015	Manual	877.087*	10/10/2022
CFJB6PZ016	Manual	882.975*	10/10/2022
CFJB6PZ017	Manual	864.999*	10/10/2022
CFJB6PZ101	Manual	871.572	03/10/2022
CFJB6PZ101_A	Automatico	871.455	11/10/2022
CFJB6PZ102	Manual	858.829	12/09/2022
CFJB6PZ102_A	Automatico	858.354	11/10/2022
CFJB6PZ104	Manual	873.147	10/10/2022
CFJB6PZ105	Manual	857.454	10/10/2022
CFJB6PZ106	Manual	860.744	10/10/2022

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CFJB6NA007	Manual	856.997	05/10/2022
CFJB6NA006	Manual	857.893	10/10/2022
CFJB6NA005	Manual	856.945	10/10/2022
CFJB6NA004	Manual	858.406	10/10/2022
CFJB6NA003	Manual	858.71	10/10/2022
CFJB6NA002	Manual	870.29*	10/10/2022
CFJB6NA001_A	Automatico	880.082	11/10/2022
CFJB6NA001	Manual	880.4	03/10/2022

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM VI RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 5/6
		REV 0

ANEXO II
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM VI 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 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221535602

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO à
MG20210650527

1. Responsável Técnico			
JEANNE MICHELLE GARCIA CASTRO			
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 1400284376	Registro: MG00000886240 MG
2. Dados do Contrato			
Contratante: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.582.610/0037-86	Nº: 3680	
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	UF: MG	CEP: 34006270
Complemento:			
Cidade: NOVA LIMA			
Contrato: Não Especificado	Celebrado em:		
Valor: R\$ 8.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	Nº: 3680		
Complemento:	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	UF: MG	CEP: 34006270
Cidade: NOVA LIMA			
Data de Início: 14/10/2021	Previsão de término: 14/10/2022	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Finalidade: OUTROS	Código: Não Especificado		
Proprietário: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.582.610/0037-86		
4. Atividade Técnica			
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	9,00	un	
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 nível das barragens 5, 6, 7A e 7B da Mina de Águas Claras; das barragens Menezes I, Menezes II, VI, VII da Mina de Córrego de Feijão, e Barragem Serrinha da Mina de Serrinha, de acordo com a lei estadual MG 23.291.			
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.			
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confex).			
- 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/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 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			
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE			

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8ywbZ
Impresso em: 14/10/2022 às 11:21:22 por: j. 201.17.157.124

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

