

PÚBLICA

GEOTECNIA

BARRAGEM MENEZES II
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 MENEZES II 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 MENEZES II 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 Menezes II 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 Menezes II, 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 Menezes II, 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.



CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA

GEOTECNIA


**BARRAGEM MENEZES I
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**

Réguas de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Medidor de Nivel d'Água	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CFJB2RR001_A	Automatico	789.588	11/10/2022	CFJB2PE001_A	Automatico	778.173	11/10/2022	CFJB2NA06/18_A	Automatico	777.1	11/10/2022
CFJB2RR002_A	Automatico	789.616	11/10/2022	CFJB2PE002_A	Automatico	777.867	11/10/2022	CFJB2NA010	Manual	779.598	11/10/2022
				CFJB2PE003_A	Automatico	779.081	11/10/2022	CFJB2NA009	Manual	778.236	11/10/2022
				CFJB2PE004_A	Automatico	778.262	11/10/2022	CFJB2NA007	Manual	784.652	11/10/2022
				CFJB2PE005_A	Automatico	780.987	11/10/2022	CFJB2NA006	Manual	777.184	11/10/2022
				CFJB2PZ001	Manual	779.583	11/10/2022	CFJB2NA005	Manual	786.754*	11/10/2022
				CFJB2PZ002	Manual	779.454	11/10/2022	CFJB2NA004	Manual	782.67	11/10/2022
				CFJB2PZ003	Manual	781.132	11/10/2022	CFJB2NA003	Manual	778.408	11/10/2022
				CFJB2PZ003_A	Automatico	781.016	11/10/2022	CFJB2NA002_A	Automatico	781.307	11/10/2022
				CFJB2PZ004	Manual	778.512	11/10/2022	CFJB2NA002	Manual	781.51	11/10/2022
				CFJB2PZ006	Manual	779.045	11/10/2022	CFJB2NA001	Manual	781.027	11/10/2022
				CFJB2PZ007	Manual	780.463	11/10/2022				
				CFJB2PZ007_A	Automatico	779.37	11/10/2022				
				CFJB2PZ008	Manual	782.583	11/10/2022				
				CFJB2PZ009	Manual	782.555	11/10/2022				
				CFJB2PZ010	Manual	783.064	11/10/2022				
				CFJB2PZ010_A	Automatico	782.699	11/10/2022				
				CFJB2PZ011	Manual	778.74	11/10/2022				
				CFJB2PZ012	Manual	779.252	11/10/2022				
				CFJB2PZ012_A	Automatico	779.034	11/10/2022				
				CFJB2PZ013	Manual	777.62	11/10/2022				
				CFJB2PZ014	Manual	777.795	11/10/2022				
				CFJB2PZ014_A	Automatico	777.582	11/10/2022				
				CFJB2PZ015	Manual	777.819	11/10/2022				
				CFJB2PZ017	Manual	781.313	11/10/2022				
				CFJB2PZ018	Manual	780.29	11/10/2022				
				CFJB2PZ018_A	Automatico	780.403	11/10/2022				
				CFJB2PZ019	Manual	777.954	11/10/2022				
				CFJB2PZ020	Manual	778.029	11/10/2022				
				CFJB2PZ020_A	Automatico	777.982	11/10/2022				
				CFJB2PZ021	Manual	774.557	11/10/2022				
				CFJB2PZ021_A	Automatico	774.357	11/10/2022				
				CFJB2PZ022	Manual	781.486	11/10/2022				
				CFJB2PZ023	Manual	775.581*	11/10/2022				
				CFJB2PZ024	Manual	778.793	11/10/2022				
				CFJB2PZ025	Manual	783.462*	11/10/2022				
				CFJB2PZ027	Manual	774.746	11/10/2022				
				CFJB2PZ028	Manual	773.932	11/10/2022				
				CFJB2PZ029	Manual	777.974	11/10/2022				
				CFJB2PZ030	Manual	773.449	11/10/2022				
				CFJB2PZ031	Manual	779.536	11/10/2022				
				CFJB2PZ032	Manual	779.245	11/10/2022				
				CFJB2PZ033	Manual	789.7*	11/10/2022				
				CFJB2PZ035	Manual	779.233	11/10/2022				
				CFJB2PZ036	Manual	780.092	11/10/2022				
				CFJB2PZ037	Manual	777.537	11/10/2022				
				CFJB2PZ038	Manual	782.632	11/10/2022				

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM MENEZES II 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 MENEZES II 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	CPF/CNPJ: 33.582.610/0037-86	
Proprietário: VALE SA			
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: , ip: 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

