


REVISÕES


G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

[illegible]

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM SANTANA 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	3

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM SANTANA 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> <hr/> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

A Barragem Santana está localizada no Município Itabira, Estado de Minas Gerais, na Mina Cauê.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Sudeste. 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 Santana, 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 Santana, 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, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO

 **REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS**

País		Complexo		Estrutura			
Brasil		Itabira		Santana			
						CARREGAR	
						LIMPAR FILTROS	

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura	Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
CAUBSRR001	Manual	661.89	04/10/2022	CAUBSPZ001	Manual	637.87*	04/10/2022	CAUBSMA002_A	Automatico	650.464	09/10/2022
CAUBSRR001_A	Automatico	662.064	09/10/2022	CAUBSPZ004_A	Automatico	636.853	09/10/2022	CAUBSMA003_A	Automatico	657.131	09/10/2022
				CAUBSPZ005	Manual	622.798	04/10/2022	CAUBSMA004	Manual	655.73	04/10/2022
				CAUBSPZ006	Manual	618.243	04/10/2022	CAUBSMA005	Manual	636.965	04/10/2022
				CAUBSPZ009	Manual	648.35*	27/09/2022	CAUBSMA006	Manual	625.83	04/10/2022
				CAUBSPZ016	Manual	644.75*	27/09/2022	CAUBSMA007	Manual	622.685	22/09/2022
				CAUBSPZ017_A	Automatico	646.389	09/10/2022	CAUBSMA008	Manual	621.404	22/09/2022
				CAUBSPZ021	Manual	659.46	04/10/2022	CAUBSMA010	Manual	647.75	04/10/2022
				CAUBSPZ022	Manual	651.27	04/10/2022	CAUBSMA011	Manual	625.93	04/10/2022
				CAUBSPZ025	Manual	621.315	04/10/2022				
				CAUBSPZ026	Manual	635.98	18/08/2022				
				CAUBSPZ027	Manual	619.519	04/10/2022				
				CAUBSPZ033	Manual	656.334	04/10/2022				
				CAUBSPZ034	Manual	648.88*	04/10/2022				
				CAUBSPZ041_A	Automatico	648.633	09/10/2022				
				CAUBSPZ042	Manual	639.01*	04/10/2022				
				CAUBSPZ044	Manual	621.209	14/09/2022				
				CAUBSPZ045	Manual	640.356	27/09/2022				
				CAUBSPZ046	Manual	623.137	22/09/2022				
				CAUBSPZ047	Manual	634.74	04/10/2022				
				CAUBSPZ049_A	Automatico	623.189	09/10/2022				
				CAUBSPZ050	Manual	623.031	22/09/2022				
				CAUBSPZ050_A	Automatico	621.734	09/10/2022				
				CAUBSPZ051	Manual	624.917	22/09/2022				
				CAUBSPZ051_A	Automatico	620.816	09/10/2022				

* Instrumento seco.

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM SANTANA RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 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 MG20210668956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
QUINTILIANO FERNANDES GUERRA			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1413690769	
		Registro: MG0000184348D MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Vale SA		CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
FAZENDA ESTRADA SERRA DO ESMERIL		Nº: SN	
Complemento: Minha do Cauê	Bairro: Zona Rural	CEP: 35900900	
Cidade: ITABIRA	UF: MG		
Contrato: Não especificado	Celebrado em:		
Valor: R\$ 20.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
FAZENDA ESTRADA SERRA DO ESMERIL		Nº: SN	
Complemento: Minha Cauê	Bairro: Esmeril	CEP: 35900900	
Cidade: ITABIRA	UF: MG	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Data de Início: 01/10/2021	Previsão de término: 31/10/2022	Código: Não Especificado	
Finalidade: INDUSTRIAL		CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
Proprietário: Vale SA			
4. Atividade Técnica			
2016 - Execução	Quantidade	Unidade	
74 - Parecer técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES	15,00	un	
> DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
Responsável técnico por elaboração de relatórios técnicos das estruturas: Barragens Itabirapu, Sistema Conceição, Rio de Peixe, Cambucal I e II, Borrachudo e II, Quinzinho, Alcindo Vieira, Jirau, Piabas, Cemig I e II, Santana e Sistema Pontal, em atendimento a Lei Estadual 23.291, artigo 14, Inciso VII, alínea B.			
6. Declarações			
- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, 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, Confea).			
- Declaro que estou cumprindo 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 do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar			
7. Entidade de Classe			
SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais			
8. Assinaturas		Digitally signed by Quintiliano Fernandes Guerra Guerra Date: 2021.10.26 15:31:36 -03'00' QUINTILIANO FERNANDES GUERRA - CPF: 049.751.306-45 Digitally signed by Wilson Lugão Lugão Date: 2021.10.26 15:31:35 -03'00' Wilson Lugão Vale SA - CNPJ: 33.592.510/0037-65	
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Local	de	de	
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 apresentado para comprovação de quitação			
10. Valor			
Valor da ART: R\$ 233,94	Registrada em: 26/10/2021	Valor pago: R\$ 233,94	Nosso Número: 8596060506

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dwo48
 Impresso em: 26/10/2021 às 15:30:39 por: ip: 201.17.149.228

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

