
 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM FORQUILHA V 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 FORQUILHA V 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 Forquilha V está localizada no Município de Congonhas, Estado de Minas Gerais, na Mina Fábrica.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG). Além disso, os dados são disponibilizados aos EoRs que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular (RISR) e Relatórios Mensais, que apresentam a avaliação mensal de segurança por meio dos dados de monitoramento, manutenção e inspeções de campo realizadas na barragem.

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 Forquilha V 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 Forquilha V 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 FORQUILHA V
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

VALE | REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Paraopeba Sul

Estrutura

Forquilha V

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatório	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABBFVRR005	Manual	1109.58	10/10/2022

Piezômetro	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABBF5PZ016	Manual	1077.89	11/10/2022
FABBF5PZ017	Manual	1094.59	11/10/2022
FABBF5PZ018	Manual	1079.7	11/10/2022
FABBF5PZ019	Manual	1085.03	11/10/2022
FABBFVPZ014_A	Automatico	1039.26	11/10/2022
FABBFVPZ015_A	Automatico	1034.67	11/10/2022
FABF5PZE01_A	Automatico	1075.45	11/10/2022
FABF5PZE03_A	Automatico	1069.27	11/10/2022
FABF5PZE04_A	Automatico	1074.78	11/10/2022
FABF5PZE05_A	Automatico	1079.2	11/10/2022
FABF5PZE06_A	Automatico	1066.41	11/10/2022
FABF5PZE07_A	Automatico	1049.08	11/10/2022
FABF5PZE08_A	Automatico	1060.75	11/10/2022
FABF5PZE09_A	Automatico	1030.7	11/10/2022
FABF5PZE10_A	Automatico	1028.67	11/10/2022
FABF5PZE11_A	Automatico	1025.84	11/10/2022
FABF5PZE12_A	Automatico	1024.17	11/10/2022
FABF5PZE13_A	Automatico	1022.68	11/10/2022

Medidor de Nivel d'Agua	Tipo Leitura	Leitura (m)	Última Leitura
FABF5MNA11_A	Automatico	1024.16	11/10/2022
FABF5MNA10_A	Automatico	1027.64	11/10/2022
FABF5MNA09_A	Automatico	1027.66	11/10/2022
FABF5MNA08_A	Automatico	1030.05	11/10/2022
FABF5MNA07_A	Automatico	1035.16	11/10/2022
FABF5MNA06_A	Automatico	1064.4	11/10/2022
FABF5MNA05_A	Automatico	1054.7	11/10/2022
FABF5MNA04_A	Automatico	1072.24	11/10/2022
FABF5MNA03_A	Automatico	1074.92	11/10/2022
FABF5MNA02_A	Automatico	1072.33	11/10/2022
FABF5MNA01_A	Automatico	1080.26	11/10/2022
FABBFVMA012_A	Automatico	1035.2	11/10/2022


**BARRAGEM FORQUILHA V
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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210651773

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL BERNARDES RAPOSO
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 26.07512484
Registro: SP6061968233 D MG

Empresa contratada: VALE S/A
Registro: 0000064699-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: 34006-270

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 15.001,00
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
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VALE S/A

Nº: 3580
Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS
UF: MG
CEP: 34006-270
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65

Previsão de término: 15/10/2022

4. Atividade Técnica

2020 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	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 do nível das barragens Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, Forquilha V, Grupo, Dique de Pedra, Marés I, Marés II, Alto Jacutinga, Baixo João Pereira, Barnabé, Barnabé I, Gambá, Freitas, Área IX? Lei Estadual 23.291

6. Declarações


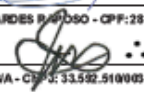
- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


DANIEL BERNARDES RAPOSO - CPF: 293.483.288-00

VALE S/A - CPF: 33.592.510/0037-65

Nova Lima, 15 de Outubro de 2021

Local data


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: 15/10/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8896031780

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitio.com.br/publico/>, com a chave: 0206C
Impresso em: 19/10/2021 às 09:16:19 por: ip: 142.40.176.69



www.crea-mg.org.br crea-mg@crea-mg.org.br
Tel: 031-2732 Fax:

