


REVISÕES	
----------	--


TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMIÇÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

[illegible]

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM GAMBÁ 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 GAMBÁ 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 Gambá 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 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 Gambá, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO

Apresentar a leitura mais atual dos piezômetros e do nível do reservatório, em relação a Barragem Gambá, 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 e nível do reservatório estão dentro da faixa considerada normal e não apresentam variações anômalas.

A estrutura não possui INAs instalados.

ANEXO I

LEITURAS DOS PIEZÔMETROS E NÍVEL DO RESERVATÓRIO

VALE

REGISTRO DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS

País

Brasil

Complexo

Paraopeba Sul

Estrutura

Gambá

CARREGAR

LIMPAR FILTROS

Régua de Reservatorio

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

FABGMRR001

Manual

1239.51

27/09/2022

Piezômetro

Tipo Leitura

Leitura (m)

Última Leitura

FABGMPZ001

Manual

1234.26

28/09/2022

FABGMPZ002

Manual

1233.64

28/09/2022

FABGMPZ003

Manual

1231.39

28/09/2022

FABGMPZ004

Manual

1236.02


28/09/2022

Medidor de Nivel d'Agua

Tipo Leitura

Leitura (m)


Última Leitura

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM GAMBÁ 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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210651773

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL BERNARDES RAPOSO
 Título profissional: **GEÓLOGO**

RNP: 26.07512484
 Registro: SP6061 968233 D MG

Empresa contratada: VALE S/A Registro: 0000064699-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **VALE S/A** CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65
 Avenida: **DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM** Nº: 3580
 Complemento: **MAC** Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**
 Cidade: **NOVA LIMA** UF: **MG** CEP: **34006-270**

Contrato: Não especificado Celebrado em:
 Valor: **R\$ 15.001,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida: **DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM** Nº: **3580**
 Complemento: **MAC** Bairro: **MINA DE ÁGUAS CLARAS**
 Cidade: **NOVA LIMA** UF: **MG** CEP: **34006-270**
 Data de início: **15/10/2021** Previsão de término: **15/10/2022** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Finalidade: **OUTROS** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **VALE S/A** CPF/CNPJ: **33.592.510/0037-65**

4. Atividade Técnica

2020 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #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, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Aterro Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confes a).

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: 263.463.288-00

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 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: **8596031790**

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

www.crea-mg.org.br
Tel: 031/2732

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

