

PÚBLICA

GEOTECNIA

PÁGINA

1/6

REV.

0

[illegible]

G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

Rev.

TE

Descrição

Por

Ver.

Apr.

Aut.

Data

0

C

PARA CONHECIMENTO


PV

CA

CG


WL

14/10/24

 VALE	CLASSIFICAÇÃO PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM GALEGO 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	3

 VALE	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>BARRAGEM GALEGO 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 Galego está localizada no Município de Sabará, Estado de Minas Gerais, na Mina Córrego do Meio.

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 Galego, com a respectiva ART.

2.0 OBJETIVO


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

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	
BARRAGEM GALEGO 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, MEDIDOR DE VAZÃO E NÍVEL DO RESERVATÓRIO

Régua do Reservatório	Tipo de leitura	Leitura(m)	Ultima Leitura
CMEBBGRR002_A	Automatico	897,0269	30/09/2024

Piezômetro	Tipo de leitura	Leitura(m)	Ultima Leitura
CMEBBGPZ003_A	Automatico	867,6213	30/09/2024
CMEBBGPZ006_A	Automatico	867,3804	30/09/2024
CMEBBGPZ009_A -	Automatico	872,8011	30/09/2024
CMEBBGPZ012_A	Automatico	875,1043	30/09/2024
CMEBBGPZ014_A	Automatico	867,8011	30/09/2024
CMEBBGPZ001	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ002	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ004	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ005	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ007	Manual	SECO	05/09/2024
CMEBBGPZ008	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ010	Manual	SECO	05/09/2024
CMEBBGPZ011	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ013	Manual	SECO	27/09/2024
CMEBBGPZ015	Manual	SECO	27/09/2024

Medidor de Vazão	Tipo Leitura	Leitura (LPS)	Última Leitura
CMEBGMV001_A	Automatizada	5,03646	30/09/2024

 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
BARRAGEM GALEGO 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)

Página 1/2



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243370496**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
CARLOS EDUARDO GOMES		
Título profissional:	ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL	RNP: 1406286680 Registro: MG-106096/D MG
Empresa contratada: VALE S/A		
Registro Nacional: 0000064699-MG		
2. Dados do Contrato		
Contratante: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM	Nº: 3580	
Complemento:	Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS	
Cidade: NOVA LIMA	UF: MG	CEP: 34006270
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 07/10/2020	
Valor: R\$ 10.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
FAZENDA Zona rural	Nº: s/n	
Complemento:	Bairro: Zona Rural	
Cidade: BARÃO DE COCAIS	UF: MG	CEP: 35970000
Data de Início: 30/09/2024	Previsão de término: 17/10/2026	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: VALE SA	CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65	
4. Atividade Técnica		
20 - Gestão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	3,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Responsável pela elaboração de relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Galego (mina Córrego do Meio), Sul Superior e Sul Inferior (mina Gongo Soco)		
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.		
- 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		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Local	data	Carlos Eduardo Gomes Assinado digitalmente por Carlos Eduardo Gomes Data: 2024.10.09 09:07:04 -0300 CARLOS EDUARDO GOMES - CPF: 061.262.016-63 Wilson Lugão Assinado digitalmente por Wilson Lugão Data: 2024.10.09 14:28:11 -0300 VALE SA - CNPJ: 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.		
10. Valor		


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.stac.com.br/publico/>, com a chave: 3B8Ax
Impresso em: 09/10/2024 às 09:05:29 por: , ip: 155.190.29.4

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



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

Página 2/2



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243370496**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **07/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8605779337**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3B8Ax
Impresso em: 09/10/2024 às 09:05:29 por: , ip: 155.190.29.4

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

