
	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>DIQUE B 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>2/7</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

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
5.0	ANEXO I - LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO	4
6.0	ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	6

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GEOTECNIA</p>
<p>DIQUE B 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>3/7</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

O Dique B está localizada no Município de Nova Lima, Estado de Minas Gerais, na Mina Horizontes.

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 EdRs 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 do Dique B, 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 ao Dique B, 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.

Em relação ao nível do reservatório, este se encontra seco, já que não há contribuições de água com vazões diretas a estrutura e só há incidência de precipitação direta.

5.0 ANEXO I - LEITURAS DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO

Tabela da ultima leitura do Dique B Outubro/2024

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Alarme

☒ Normal☒ Atenção☒ Alerta☒ Emergência☒ Desconhecido

Status

☒ Operando☒ Não operando☒ Desconhecido☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	HZTDBPZ002_A/PADRAO (m)	1.232,594	15/10/2024 05:00:00	Operando
●	HZTDBPZ006_A/PADRAO (m)	1.237,576	15/10/2024 05:00:00	Operando

Tabela da ultima leitura do Dique B Outubro/2024

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Alarme

☒ Normal☒ Atenção☒ Alerta☒ Emergência☒ Desconhecido

Status

☒ Operando☒ Não operando☒ Desconhecido☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	HZTDBPZ001/PADRAO (m)	1.220,237	08/10/2024 09:56:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ003/PADRAO (m)	1.232,731	08/10/2024 10:01:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ004/PADRAO (m)	1.251,306	08/10/2024 09:50:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ005/PADRAO (m)	1.242,397	08/10/2024 09:51:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ007/PADRAO (m)	1.252,190	08/10/2024 09:53:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ008/PADRAO (m)	1.244,716	08/10/2024 09:54:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ009/PADRAO (m)	1.240,722	08/10/2024 09:54:00	Desconhecido
●	HZTDBPZ010/PADRAO (m)	1.244,188	08/10/2024 09:58:00	Desconhecido

Tabela da ultima leitura do Dique B Outubro/2024

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Alarme

☒ Normal☒ Atenção☒ Alerta☒ Emergência☒ Desconhecido

Status

☒ Operando☒ Não operando☒ Desconhecido☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	HZTDBINA001_A/PADRAO (m)	1.239,108	15/10/2024 05:00:00	Operando
●	HZTDBINA007_A/PADRAO (m)	1.241,286	15/10/2024 05:00:00	Operando

Tabela da ultima leitura do Dique B Outubro/2024

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status

Alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta ☒ Emergência ☒ Desconhecido

Status

☒ Operando ☒ Não operando ☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	HZTDBINA002/PADRAO (m)	1.238,555	08/10/2024 10:11:00	Desconhecido
●	HZTDBINA003/PADRAO (m)	1.236,426	08/10/2024 09:45:00	Desconhecido
●	HZTDBINA004/PADRAO (m)	1.240,107	08/10/2024 09:49:00	Desconhecido
●	HZTDBINA005/PADRAO (m)	1.228,741	08/10/2024 10:09:00	Desconhecido
●	HZTDBINA006/PADRAO (m)	1.229,486	08/10/2024 10:12:00	Desconhecido
●	HZTDBINA008/PADRAO (m)	1.234,182	08/10/2024 10:07:00	Desconhecido
●	HZTDBINA009/PADRAO (m)	1.242,143	08/10/2024 09:52:00	Desconhecido

Tabela da ultima leitura do Dique B Outubro/2024

Q

Alarme, Nome da tag, Valor, Última atualização, Status


Alarme

☒ Normal ☒ Atenção ☒ Alerta ☒ Emergência ☒ Desconhecido



Status

☒ Operando ☒ Não operando ☒ Desconhecido ☒ Desabilitado

Alarme	Nome da tag ↑	Valor	Última atualização	Status
●	HZTDBRR001/PADRAO (m)	1.260,685	08/10/2024 11:01:00	Desconhecido

	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA	PÁGIN 6/7
			REV 0
DIQUE B RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291			

6.0 ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)


	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977		ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20243382858
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais			INICIAL
1. Responsável Técnico			
MARIANA REZENDE CHUAB Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 1418830250 Registro: MG0006243365D MG	
Empresa contratada: VALE S/A		Registro Nacional: 0300064609-MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: VALE SA Avenida Doutor Marco Paulo Simon Jardim Complemento: Cidade: NOVA LIMA		CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-45 Nº: 3586 Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS UF: MG CEP: 34066270	
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 15.609,81 Ação Institucional: Outros		Celebrado em: 18/01/2022 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
3. Dados da Obra/Serviço			
Avenida Doutor Marco Paulo Simon Jardim Complemento: Cidade: NOVA LIMA Data de início: 03/10/2024 Finalidade: INDUSTRIAL Proprietário: VALE SA		Nº: 3586 Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS UF: MG CEP: 34066270 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-45	
4. Atividade Técnica			
16 - Execução 66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS		Quantidade 4,00	Unidade 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 Dique B, Horizontes, Peneirinha e Capão da Serra - Lei Estadual 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. - 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/legislaopolitica-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 "observações" 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 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://www.crea-mg.org.br/publicaol/>, com a chave: 3586Y7
Impresso em: 15/10/2024 às 07:45:42 por: 155.193.35.38

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



 VALE	CLASSIFICAÇÃO: PÚBLICA	GEOTECNIA
DIQUE B RELATÓRIO TÉCNICO RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291		PÁGIN 7/7
		REV 0



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243382858**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Documento assinado digitalmente
MARIANA REZENDE SCHUMM
Data: 15/10/2024 07:50:02 -0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

INICIAL

8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

MARIANA REZENDE CHUAS - CPF: 999.662.666-89

VALE SA - CNPJ: 33.982.910/0001-65

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 06/10/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8605810566

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.ufmg.br/publico/>, com a chave: 356y7
Impresso em: 15/10/2024 às 07:45:43 por: , ip: 155.190.25.38

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

