

PÚBLICA

**GERÊNCIA DE GEOTECNIA E
HIDROGEOLOGIA DO
COMPLEXO VARGEM GRANDE**

PÁGINA

1/5

REV.

0

[illegible]

TE: TIPO
EMISSÃO

A - PRELIMINAR

C - PARA CONHECIMENTO

E - PARA CONSTRUÇÃO


G - CONFORME CONSTRUÍDO

B - PARA APROVAÇÃO

D - PARA COTACÃO


F - CONFORME COMPRADO

H - CANCELADO

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA DE ABÓBORAS – DIQUE III RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>2/5</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

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA DE ABÓBORAS – DIQUE III RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>3/5</p> <p>REV.</p> <p>0</p>

1.0 INTRODUÇÃO

O Dique III está localizado no Município Nova Lima, Estado de Minas Gerais, na Mina de Abóboras.

A instrumentação da estrutura é acompanhada e analisada pelos geotécnicos responsáveis e pelo Centro de Monitoramento Geotécnico do Corredor Sul. Além disso, os dados são disponibilizados ao Engenheiro de Registro (EOR) que são responsáveis pela elaboração do Relatório de Inspeção de Segurança Regular ou Relatório Técnico de Segurança de Barragens e Relatório de Avaliação Mensal de Performance.

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 III, 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 III, 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.

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>
<p>MINA DE ABÓBORAS – DIQUE III RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291 RELATÓRIO TÉCNICO</p>		<p>PÁGINA</p> <p>4/5</p> <p>REV.</p> <p>0</p>


ANEXO I

LEITURA DOS PIEZÔMETROS, INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO

Régua de reservatório	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
ABODQ3RR001	Manual	1.168,10	01/10/2024

Piezômetro	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
ABODQ3PZ001_13	Manual	1.162,14	01/10/2024
ABODQ3PZ001_24	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ002_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ003_13	Manual	1.161,72	01/10/2024
ABODQ3PZ004_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ004A	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ004B	Manual	1.161,63	01/10/2024
ABODQ3PZ005_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ005A	Manual	1.161,26	01/10/2024
ABODQ3PZ005B	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ006_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3PZ006A	Manual	1.160,18	01/10/2024
ABODQ3PZ006B	Manual	1.160,10	01/10/2024
ABODQ3PZ007	Manual	1.158,70	01/10/2024
ABODQ3PZ007_13	Manual	1.160,10	01/10/2024
ABODQ3PZ008	Manual	1.158,01	01/10/2024
ABODQ3PZ008_13	Manual	1.160,26	01/10/2024

Medidor de Nível D'Água	Tipo de leitura	Leitura (m)	Última leitura
ABODQ3INA001_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3INA002_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3INA003_13	Manual	Seco	01/10/2024
ABODQ3INA004_23	Manual	1.160,31	01/10/2024
ABODQ3INA002_24	Manual	1.164,81	01/10/2024
ABODQ3INA003_24	Manual	1.165,59	01/10/2024

	<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>PÚBLICA</p>	<p>GERÊNCIA DE GEOTECNIA E HIDROGEOLOGIA DO COMPLEXO VARGEM GRANDE</p>	PÁGINA
			<p>5/5</p> <p>REV.</p> <p>0</p>
<p>MINA DE ABÓBORAS – DIQUE III</p> <p>RESULTADOS DAS ANÁLISES E DOS ACOMPANHAMENTOS DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM – LEI ESTADUAL 23.291</p> <p>RELATÓRIO TÉCNICO</p>			

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 MG20232445942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

<p>1. Responsável Técnico</p> <p>BRUNO HENRIQUE MORAIS D'ANGELO</p> <p>Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS, ESPECIALISTA M. ENG. EM GEOTECNIA</p> <p>RNP: 1408835134 Registro: MG0000130315D MG</p>								
<p>2. Dados do Contrato</p> <p>Contratante: VALE S/A CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65</p> <p>AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM Nº: SN</p> <p>Complemento: Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS</p> <p>Cidade: NOVA LIMA UF: MG CEP: 34006270</p> <p>Contrato: Não especificado Celebrado em: 01/12/2021</p> <p>Valor: R\$ 19.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado</p> <p>Ação Institucional: Outros</p>								
<p>3. Dados da Obra/Serviço</p> <p>AVENIDA DOUTOR MARCO PAULO SIMON JARDIM Nº: SN</p> <p>Complemento: Bairro: MINA DE ÁGUAS CLARAS</p> <p>Cidade: NOVA LIMA UF: MG CEP: 34006270</p> <p>Data de Início: 11/10/2023 Previsão de término: 11/10/2032 Coordenadas Geográficas: 0, 0</p> <p>Finalidade: INDUSTRIAL Código: Não Especificado</p> <p>Proprietário: VALE S/A CPF/CNPJ: 33.592.510/0037-65</p>								
<p>4. Atividade Técnica</p> <table border="0"> <tr> <td>14 - Elaboração</td> <td>Quantidade</td> <td>Unidade</td> </tr> <tr> <td>9 - Avaliação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS</td> <td>40,00</td> <td>h/sem</td> </tr> </table>			14 - Elaboração	Quantidade	Unidade	9 - Avaliação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	40,00	h/sem
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade						
9 - Avaliação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	40,00	h/sem						
<p>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART</p>								
<p>5. Observações</p> <p>Responsável técnico pela elaboração do relatório técnico com os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível das barragens Vargem Grande, Diques II e III conforme Lei Estadual 23.391</p>								
<p>6. Declarações</p> <p>- 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.</p> <p>- 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 que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.</p> <p>- 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.</p>								
<p>7. Entidade de Classe</p> <p>A3EM - Associação dos Antigos Alunos da Escola de Minas de Ouro Preto</p>								
<p>8. Assinaturas</p> <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p>Local _____ de _____ data _____</p> <div style="text-align: right;"> <p>Assinado digitalmente por</p> <p>BRUNO HENRIQUE MORAIS D'ANGELO</p> <p>DN: cn=81009956</p> <p>Data: 2023.10.20 11:00:30 - 03:00</p> <p>BRUNO HENRIQUE MORAIS D'ANGELO</p> <p>DN: cn=81009956</p> <p>Data: 2023.10.20 11:00:39 - 03:00</p> <p>VALE S/A - CNPJ: 33.592.510/0037-65</p> </div>								
<p>9. Informações</p> <p>* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.</p> <p>* O comprovante de pagamento deverá ser arquivado para comprovação de quitação</p>								
<p>10. Valor</p> <p>Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 16/10/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8602598808</p>								

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 01CbZ
Impresso em: 20/10/2023 às 10:59:43 por: ip: 200.25.56.71

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

