

	UNIDADE PEDRA DO SINO	Gerência de Mineração	
BARRAGEM LAGOA DA MINA INFORME – AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA		CIMENTO TUPI S.A. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL	
Período de referência: 01/2024 a 06/2024		CT - RT - LM - 002	REV. 0

ANO DE REFERÊNCIA 2024

ATENDIMENTO À LEI ESTADUAL 23.291/2019

1. INTRODUÇÃO

De modo a atender ao art 14., inciso VII, alínea “b” da Lei Estadual 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, a Cimento Tupi – Em Recuperação Judicial, apresenta neste relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade da Barragem Lagoa da Mina, com a respectiva ART.

2. OBJETIVO

Apresentar as leituras mais atuais dos piezômetros e do nível do reservatório, em relação a barragem Lagoa da Mina, e apresentar a análise dos resultados, indicando se os instrumentos apresentaram leituras dentro da faixa considerada normal ou se há variações anômalas.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE 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. ANÁLISE DAS LEITURAS

Baseado nos níveis d’água dos piezômetros (PZ’s), conclui-se que, para o período de análise, os instrumentos apresentaram comportamento satisfatório. Em relação ao nível de água dos reservatórios, todas as estruturas se encontram em condições satisfatórias de segurança.

A partir da análise da instrumentação, conclui-se que as leituras dos piezômetros e nível do reservatório estão dentro da faixa considerada normal.

Anexos

Resultados e Anotação de Responsabilidade Técnica

ANEXO 1 – LEITURAS DOS INSTRUMENTOS**Anexo 1.1 – Leituras dos piezômetros**

ID INSTRUMENTOS	12/01/2024	31/01/2024	09/02/2024	23/02/2024	07/03/2024	21/03/2024	05/04/2024	17/04/2024	02/05/2024	16/05/2024	31/05/2024	14/06/2024	27/06/2024
PZ-01	14,94	14,95	14,86	14,92	14,56	14,54	14,49	14,42	14,50	14,58	14,68	14,76	14,85
PZ-02	19,07	-	-	-	20,17	20,09	19,97	19,94	19,81	19,87	19,98	20,08	20,16
PZ-03	23,53	23,66	23,76	23,85	24,41	24,39	24,40	24,44	24,33	24,41	24,47	24,55	24,59
PZ-04	seco												
PZ-05	seco												
PZ-07	seco												
PZ-08	seco												
PZ-09	seco												
PZ-11	seco	seco	seco	seco	22,07	22,04	21,96	21,80	seco	seco	22,12	seco	seco
PZ-12	seco												

Obs: Não foram apresentadas leituras para o instrumento PZ 02 no período de 31/01/24 à 23/02/24 devido ao mesmo ter sido danificado. A correção do mesmo ocorreu em março/24.

Anexo 1.2 – Leituras da régua linimétrica

DATA DA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO LRM 01 (cm)
07/03/2024	78
21/03/2024	78
05/04/2024	74
17/04/2024	76
02/05/2024	73
16/05/2024	71
28/05/2024	78
11/06/2024	70
25/06/2024	76

ANEXO 2 – 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 MG20242715331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à
MG20232094661

1. Responsável Técnico

THIAGO SAMMUEL SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS

RNP: 1409749657

Registro: MG000140072D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Cimento Tupi S.A (Em Recuperação Judicial)

RODOVIA BR-040, KM 655

Complemento:

Cidade: CARANDÁI

Bairro: Pedra do Sino

UF: MG

CPF/CNPJ: 33.039.223/0006-26

Nº: SIN

CEP: 36280000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 10/01/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 040 KM 659

Complemento:

Cidade: CARANDÁI

Data de Início: 01/01/2024

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: Cimento Tupi S.A (Em Recuperação Judicial)

Nº: SIN

Bairro: PEDRA DO SINO/PEDRA DO SINO

UF: MG

CEP: 36280000

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.039.223/0006-26

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
50 - Execução de operação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
47 - Execução de manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
63 - Inspeção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM LAGOA DA MINA.

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/tpol/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.

- 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

SENQE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crao-mg.sisco.com.br/publico/>, com a chave: c68Ac
Impresso em: 07/02/2024 às 10:56:36 por: , ip: 187.85.84.10

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

atendimento@crao-mg.org.br
Fax:

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





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242715331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à
MG20232094661

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Carandaí, 04 de junho de 2024

Local data

THIAGO SAMUEL SILVA - CPF: 060.291.756-90

Cimento Tupi S.A (Em Recuperação Judicial) - CNPJ: 33.039.223/0006-26

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\$ 99,64 Registrada em: 05/02/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8603816647

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publicos/>, com a chave: c65Ac
Impresso em: 07/02/2024 às 10:55:37 por: , ip: 187.85.84.10

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

