

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

---

**ANO DE REFERÊNCIA 2024**

---

ATENDIMENTO À LEI ESTADUAL 23.291/2019

## **1. INTRODUÇÃO**

De modo a atender ao artigo 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 Fábrica, com a respectiva ART.

## **2. OBJETIVO**

Apresentar as leituras mais atuais dos piezômetros e do nível do reservatório, em relação a barragem Lagoa da Fábrica 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 as mesmas 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 os períodos de análise, os instrumentos apresentaram comportamento satisfatório. Em relação ao nível de água do reservatório, a estrutura se apresentava em condições satisfatórias de segurança.

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

Ressalta-se que para o período posterior a março de 2024, não foram apresentados dados das leituras dos instrumentos, pois, devido a barragem Lagoa da Fábrica encontrar-se em processo de descaracterização, houve a remoção completa do maciço/reservatório e de seus instrumentos, não ocorrendo, portanto a acumulação de água.

# **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
PZ-01	4,70	4,43	4,81	4,78	4,81	4,83
PZ-02	1,36	1,26	1,51	1,47	1,51	1,52
PZ-04	4,21	4,05	4,41	4,38	4,41	4,45

## Anexo 1.2 – Leituras da régua linimétrica

DATA DA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO LRF 01 (cm)
07/03/2024	4
21/03/2024	0

## 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 MG20242715395

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à  
MG20232096489

**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) CPF/CNPJ: 33.039.223/0006-26  
RODOVIA BR-040, KM 659 Nº: SIN  
Complemento: Bairro: Pedra do Sino  
Cidade: CARANDÁ UF: MG CEP: 36280000  
Contrato: Não especificado Celebrado em: 10/01/2022  
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

RODOVIA BR 040 KM 659 Nº: SIN  
Complemento: Bairro: PEDRA DO SINO PEDRA DO SINO  
Cidade: CARANDÁ UF: MG CEP: 36280000  
Data de Início: 01/01/2024 Previsão de término: 31/12/2024 Coordenadas Geográficas: 0, 0  
Finalidade: INDUSTRIAL Código: Não Especificado  
Proprietário: Cimento Tupi S.A (Em Recuperação Judicial) 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 > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
47 - Execução de manutenção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
63 - Inspeção > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	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 FÁBRICA.

**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**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/pub/boo/> com a chave: 05f03  
Impresso em: 07/02/2024 às 10:57:18 por: p: 187.86.84.10

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





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

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20242715395**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

COMPLEMENTAR à  
MG20232096489

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Carandaí, 07 de fevereiro de 2024

Local data

THIAGO SAMUEL SILVA - CPF: 069.291.756-00

Cimento Tupi S.A. (Em Recuperação Judicial) - CNPJ: 33.936.323/0006-28

**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: 8603816824

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 050a3  
Impresso em: 07/02/2024 às 10:57:19 por: ip: 187.35.84.10



[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
Fax:

