



## **1 – INTRODUÇÃO**

Recente lei estadual, 23.291 de fevereiro de 2019, no seu artigo nº 14, item VII, alínea (b) determina que sejam apresentadas em site específico, as seguintes informações:

- VII. Disponibilizar, em site eletrônico com livre acesso ao público os seguintes dados:
- a) Informações detalhadas sobre empresas terceirizadas a que se refere parágrafo 1 do artigo 6.
  - b) Resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com respectiva ART.

## **2 – OBJETIVOS**

O objetivo deste documento é apresentar, em relação ao Tanque Específico XI, as leituras realizadas no período de 1 a 31 de agosto de 2019, a avaliação das mesmas e comentário final sobre a condição da barragem.

## **3 – APRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES SOBRE CONTRATADAS E DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS**

Ao longo do ano de 2019, a CIMCOP S/A Engenharia e Construções é a empresa contratada pela Kinross para a execução das obras manutenção no tanque XI. Estas obras de manutenção são executadas ao longo de todo o ano, seguindo plano de trabalho definido pela Kinross. A CIMCOP S/A Engenharia e Construções foi fundada em 1957 e dedica sua história a uma ampla atuação no ramo da construção pesada e civil, com várias obras de barragens realizadas ao longo dos anos. É também certificada pela norma ISSO 9001:2015. Para mais informações acesse [www.cimcop.com.br](http://www.cimcop.com.br).

Em relação as leituras dos instrumentos, para sua obtenção a Kinross mantém equipe de monitoramento treinada e que segue conjunto de procedimentos apresentados no documento “Manual de Operação, Manutenção e Monitoramento”. A identificação dos instrumentos e registro das leituras estão indicadas na planilha do anexo I.

#### **4 – ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES**

- As empresas responsáveis pelos projetos, construção, fiscalização e monitoramento das barragens têm comprovada capacitação técnica e todos registros requeridos pela legislação vigente.
- A análise das leituras dos piezômetros elétricos e medidores de nível d'água indicam a condição segura da estrutura tanque específico XI, porque estão dentro dos valores esperados para a atual condição da barragem.
- O reservatório está coberto com camada de solo.

Atenciosamente,

**KINROSS BRASIL MINERAÇÃO S/A**

**ANEXO I**  
**REGISTROS DAS LEITURAS DOS PIEZÔMETROS – TANQUE ESPECÍFICO XI**  
**Agosto/2019**

| Comentários Gerais   |
|--|
| Com base na avaliação dos dados de instrumentação de agosto, as leituras indicam que a barragem está operando conforme o esperado. |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| TE XI - Poços de Monitoramento | SECOS |
|--------------------------------|-------|


| Tanque Específico XI<br>Piezômetros de Corda Vibrante |         |             |
|---|---------|-------------|
| Instrumento   | Leitura | Comentários |
| TQXI-PE01   | 735,740 |             |
| TQXI-PE02   | 735,514 |             |
| TQXI-PE03   | 734,820 |             |
| TQXI-PE04   | 735,338 |             |

| Tanque Específico XI<br>Medidor de Nível d'água |         |             |
|---|---------|-------------|
| Instrumento                                     | Leitura | Comentários |
| TQXI-MNA 01                                     | 736,741 |             |
| TQXI-MNA 02                                     | 736,989 |             |
| TQXI-MNA 03                                     | 736,665 |             |
| TQXI-MNA 04                                     | 737,146 |             |

**NÍVEL DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DO TANQUE ESPECÍFICO XI: O RESERVATÓRIO ENCONTRA-SE SECO, JÁ FOI COBERTO COM CAMADA DE SOLO.**

## ANEXO II

### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Via do Contratante  
Página 1/1

**CREA-MG**  
**ART de Obra ou Serviço**  
**14201900000005102391**

**1. Responsável Técnico**  
**LEONARDO PEREIRA PADULA**  
Título profissional:  
**ENGENHEIRO CIVIL;**

RNP: 1412332044  
Registro: 04.0.0000063084

**2. Dados do Contrato**

|  |  |
|--|--|
| Contratante: <b>KINROSS BRASIL MINERAÇÃO S/A</b> | CNPJ: 20.346.524/0001-46                                       |
| Logradouro: <b>ÁREA RODOVIA 040, KM 36.5</b>     | Nº: 000000   |
| Cidade: <b>PARACATU</b>                          | Bairro: <b>ÁREA RURAL DE PARACATU</b>                          |
| UF: <b>MG</b>                                    | CEP: <b>38609899</b>   |
| Contrato: <b>01/01/2019</b>                      |  |
| Valor: <b>1,00</b>                               | Tipo de contratante: <b>PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO</b> |

**3. Dados da Obra/Serviço**

|   |  |
|---|--|
| Logradouro: <b>ÁREA RODOVIA 040, KM 36.5</b>      | Nº: 000000                             |
| Cidade: <b>PARACATU</b>                           | Bairro: <b>ÁREA RURAL DE PARACATU</b>  |
| UF: <b>MG</b>                                     | CEP: <b>38609899</b>                   |
| Data de início: <b>01/01/2019</b>                 | Previsão de término: <b>01/01/2021</b> |
| Finalidade: <b>AMBIENTAL</b>                      |  |
| Proprietário: <b>KINROSS BRASIL MINERAÇÃO S/A</b> | CNPJ: 20.346.524/0001-46               |

**4. Atividade Técnica**

|   |             |           |
|---|-------------|-----------|
| <b>1 - GESTÃO</b>   | Quantidade: | Unidade:  |
| <b>MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS</b> | <b>1.00</b> | <b>hh</b> |

**5. Observações**  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: PSB, PAEBM, MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO, SENDO AS ESTRUTURAS: BARRAGENS EUSTÁQUIO, SANTO ANTÔNIO E RESPECTIVAS ESTRUTURAS ASSOCIADAS, TANQUES IXB, X, XI, XII**

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
**SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE**

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Antônio Luiz Ribeiro*  
Gestor Sênior de Projetos  
KINROSS BRASIL MINERAÇÃO S/A  
RNP: 85,96

*Leonardo Padula*  
Engenheiro Civil  
RNP: 1412332044  
Registro: 03080  
KINROSS BRASIL MINERAÇÃO S/A  
RNP: 20.346.524/0001-46

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação de comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ 851,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA.

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Registrada em: 18/03/2019

Valor Pago: 85,96

Nosso Número: 000000004961070