RELATÓRIO TÉCNICO

JAGUAR MINING INC.

RESULTADO DAS ANÁLISES E DO ACOMPANHAMENTO DO GRAU DE UMIDADE E DO NÍVEL DA BARRAGEM MOITA

Barragem Moita – 1° Semestre de 2026

Gerência de Geotecnia

Belo Horizonte – MG

Novembro de 2026

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 3

2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO 3

2.1 NÍVEL DO RESERVATÓRIO E PLUVIOMETRIA 3

2.2 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS PIEZÔMETROS, E MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA E MEDIDOR DE VAZÃO 4

3 ANEXOS 4

3.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 4

1 INTRODUÇÃO

Em conformidade com Lei Estadual 23.291/2019, que institui a política estadual de segurança de barragens no Estado de Minas Gerais, a Jaguar Mining (Jaguar) apresenta, por meio deste documento, o Relatório Técnico dos Resultado das Análises e do Acompanhamento do Grau de Umidade e Nível da Barragem Moita, localizada no Município de Caeté (MG). O relatório faz referência ao segundo semestre de 2026, e visa cumprir o Artigo 14, cap. VII, item b (“resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com a respectiva ART”).

2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO

A instrumentação da Barragem Moita é composta atualmente por 11 piezômetros do tipo Casa Grande no maciço, 14 piezômetros de corda vibrante no reservatório, 5 medidores de nível de água, 22 marcos superficiais (sendo 10 instalados no entorno da barragem e 12 no maciço da estrutura), 11 placas de recalque, 2 poços de monitoramento, 1 pluviômetro e 1 régua de nível de água.

2.1 NÍVEL DO RESERVATÓRIO E PLUVIOMETRIA

As operações de fechamento do reservatório encontram-se em execução, incluindo a implantação de poços de captação em seu interior. Na condição atual, o nível d'água medido corresponde à lâmina d'água remanescente na porção do reservatório ainda não aterrada.

A estrutura possui um pluviômetro instalado que possibilita registrar diariamente as precipitações ocorridas e correlacioná-las com o nível do reservatório da estrutura. A Figura 2-1 apresenta a precipitação diária registrada na estação pluviométrica da Barragem Moita no período de janeiro a junho de 2026 (1° semestre de 2026).

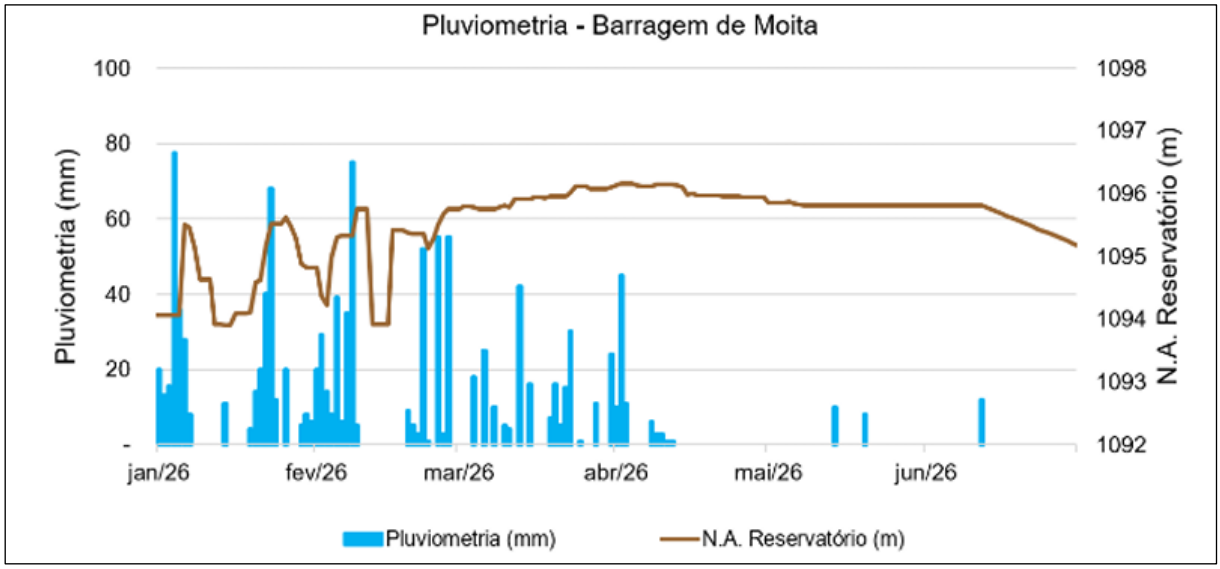

Figura 2-1 – Precipitação anual da Barragem Moita até junho de 2026.

Nota-se que as estações chuvosas são bem definidas para a região.

2.2 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS PIEZÔMETROS, E MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA E MEDIDOR DE VAZÃO

A análise das leituras registradas até julho de 2026 evidencia coerência entre os dados, com variações compatíveis com a pluviometria local.

A análise das leituras dos instrumentos de monitoramento da Barragem Moita mostra que a superfície freática se encontra abaixo do tapete drenante, próxima ao contato do maciço com a fundação, indicando que o sistema de drenagem interna não está recebendo fluxo de água. A estrutura também apresenta um sistema de detecção de vazamentos que consiste em drenos localizados abaixo da membrana do reservatório que conduzem o fluxo para uma caixa a jusante da estrutura. Não foram encontradas evidências de que haja mal funcionamento do sistema de drenagem interna da Barragem Moita.

3 ANEXOS

3.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265446763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIELLE FERREIRA MAGALHAES
Título profissional: **ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO, ENGENHEIRA CIVIL**
CPF: *****.370.506-****
RNP: **1410496821**
Registro: **MG00000153728D MG**

2. Dados do Contrato:

Contratante: **MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE LTDA.** CPF/CNPJ: **28.917.748/0002-53**
FAZENDA SERRA LUIZ SOARES Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **CAETÉ** UF: **MG** CEP: **34800000**

Contrato:: **Não especificado** Celebrado em: **04/05/2026**
Valor: **R$ 18.000,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA SERRA LUIZ SOARES Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **CAETÉ** UF: **MG** CEP: **34800000**
Data de Início: **11/11/2026** Previsão de término: **11/11/2030** Coordenadas Geográficas: **-19.935235, -43.649868**
Finalidade: **OUTROS** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE LTDA.** CPF/CNPJ: **28.917.748/0002-53**
Crédito Rural: **Não**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > 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

Emissão de relatório de empresas terceirizadas atuantes na barragem Moita, e relatório de grau de umidade e nível de água da barragem Moita em atendimento à Lei Estadual 23.291/2019, que institui a Política Estadual de Segurança de Barragens no Estado de Minas Gerais.

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 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), estar ciente de que os dados pessoais eventualmente inseridos na ART devem ser utilizados conforme a legislação vigente, não podendo a ART ser compartilhada com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou proprietário, exceto para cumprimento de dever legal. No caso de ART para PESSOA FÍSICA, declaro ter informado ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que serão cadastrados no sistema do Crea-MG os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço, sendo proibida a inserção de dados pessoais no campo Observação da ART, sejam meus ou de terceiros.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIELLE FERREIRA MAGALHAES
Data: 12/11/2026 13:07:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIELLE FERREIRA MAGALHAES - CPF: *.370.506-****

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado digitalmente
gov.br
JULIANA ARAUJO DA MATTA MACHADO ESPER
Data: 12/11/2026 12:58:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MINERAÇÃO SERRAS DO OESTE LTDA. - CNPJ: 28.917.748/0002-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7a4Yx
Impresso em: 12/11/2026 às 11:27:19 por: , ip: 187.1.49.194

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265446763

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIELLE FERREIRA MAGALHAES

Título profissional: **ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO, ENGENHEIRA CIVIL**

CPF: *****.370.506-****
RNP: **1410496821**
Registro: **MG00000153728D MG**

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **12/11/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8615290192**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7a4Yx
Impresso em: 12/11/2026 às 11:27:20 por: , ip: 187.1.49.194