

TÍTULO:

AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA

Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019

SEMESTRE 02/2025

Nº. NEXA:

RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.2_R00.docx

FOLHA

2/8

REV.

00

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1	AVISO LEGAL	3
2	LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
3	INFORMAÇÕES EMPRESAS TERCEIRIZADAS	5
4	RESULTADOS DOS MONITORAMENTOS	5
5	ART	7

Elaborador:

Giovanna Scognamiglio

Sigilo: Uso externo

Aprovador:

Luiz Carlos Inácio Junior

TÍTULO: AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais n° 23.291/2019 SEMESTRE 02/2025	Nº. NEXA: RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx	FOLHA 3/8 REV. 00
---	---	--

1 AVISO LEGAL

Em atendimento ao artigo 14, item VII, alínea a) e b) da Lei Estadual de Minas Gerais, nº 23.291/2019, que dispõe:

“Art. 14 – Além das obrigações previstas na legislação vigente, em especial no âmbito da PNSB, cabe o empreendedor responsável pela barragem:

...VII – disponibilizar, em site eletrônico com livre acesso ao público, os seguintes dados:

...a) informações detalhadas sobre as empresas terceirizadas a que se refere o §1º do Art. 6º;

...b) resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível da barragem, com a respectiva ART.

A Nexa Resources/Unidade Juiz de Fora, por meio deste documento, apresenta as informações das empresas terceirizadas, que realizaram ou realizam as atividades previstas no §1º do Art. 6º, e os resultados consolidados dos monitoramentos dos indicadores de nível d'água, dos piezômetros e do nível do reservatório da Barragem dos Peixes, referentes ao segundo semestre de 2025.

2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Unidade Juiz de Fora está localizada na porção sudeste do estado de Minas Gerais, no município homônimo, a cerca de 15 km lineares de sua sede urbana. A Tabela 1 apresenta as coordenadas de referência tanto do empreendimento minerário, quanto da barragem, as quais estão espacializados na Figura 1.

O acesso mais rápido à Unidade Juiz de Fora se dá pela BR-040 e/ou pela BR-267; ambas rodovias federais. Partindo da cidade de Juiz de Fora, tem-se duas opções: (i) seguir exclusivamente pela BR-267 (em direção ao estado de São Paulo), desde o centro da cidade até o empreendimento, percorrendo aproximadamente 22 km, ou; (ii) seguir pela BR-040 no sentido Belo Horizonte e, após cerca de 11 km, acessar a BR-267, percorrendo cerca de 2,5 km até chegar à empresa.

A Unidade Juiz de Fora está distante 250 km de Belo Horizonte e 195 km da cidade de Rio de Janeiro, sendo ambas cidades acessadas a partir da BR-040.

Elaborador: Giovanna Scognamiglio	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Anderson Gonçalves
--------------------------------------	---------------------	----------------------------------

TÍTULO:
AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA
Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019
SEMESTRE 02/2025

Nº. NEXA:
RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx

FOLHA
4/8
REV.
00

Tabela 1: Dados Locacionais da Unidade Juiz de Fora e da Barragem dos Peixes

Referência	Coordenadas UTM Zona 23S (Datum SIRGAS2000)	
	mE	mN
Unidade Juiz de Fora	657.841	7.599.066
Barragem dos Peixes	656.961	7.599.209

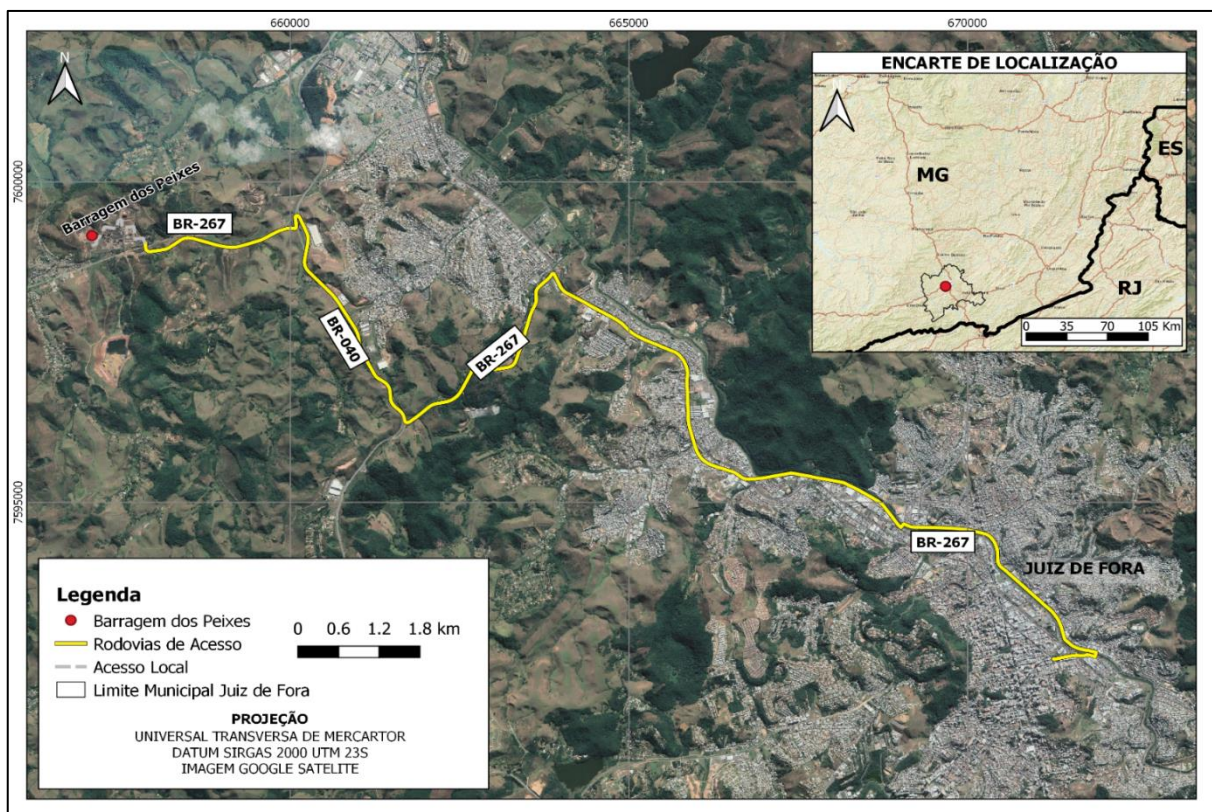


Figura 1: Planta de Localização da Barragem dos Peixes
Fonte: Hidro BR - 2021

Elaborador:
Giovanna Scognamiglio

Sigilo: Uso externo

Aprovador:
Anderson Gonçalves

TÍTULO:

AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA

Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019

SEMESTRE 02/2025

Nº. NEXA:

RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx

FOLHA

5/8

REV.

00

3 INFORMAÇÕES EMPRESAS TERCEIRIZADAS

A Tabela 2 apresenta as empresas envolvidas na construção, instalação, funcionamento, implantação e alteamento, na Barragem dos Peixes, no segundo semestre de 2025.

Tabela 2: Lista das empresas que atuaram na Barragem no período 02/2025

Empresa/Razão Social	CNPJ	Registro no Conselho de Classe	Endereço	Telefone	Atuação
Geoconsultoria Ltda.	55.491.047/0001-97	CREA-MG 50.875	Rua Tucuna, nº 722, bairro Perdizes São Paulo-SP CEP: 05.021-010	+55 11 3106-8816/ +55 11 3257-5601	Auditoria Avaliação de Segurança
CAMPO ANÁLISES Ltda.	05.043.119/0001-65	CREA-MG 29.799	Rua Lindolfo Garcia Adjunto, nº 1.000, bairro Alto do Córrego Paracatu - MG CEP: 38.600-000	+55 38 3671-1164	Monitoramento hídrico e instrumentação
Topografia 3M Ltda.	15.197.765/0001-30	CREA-MG 089394	Rua Salvador Del Duca, nº 360, bairro Nova Era Juiz de Fora - MG CEP: 36.087-360	+55 32 3222-2209	Monitoramento topográfico
Clean Mall Serviços Ltda.	50.784.057/0003-69	-	R Orissanga, nº 200, Andar 2, Bairro Mirandópolis São Paulo - SP CEP: 04.052-030	+55 11 2135-3000	Manutenção da estrutura
Geoprojetos Engenharia Ltda.	29.254.042/0001-30	CREA-RJ 198.580.062-8	Praça Pio X, nº 78 - 11º andar Salas 1110 à 1118 Centro Rio de Janeiro - RJ CEP: 20.091-040	+55 21 2216-5450 +55 21 98691-2772 +55 21 98691-2773	Monitoramento de inclinômetros
ERG Engenharia	00.209.792/0001-09	CREA - MG 81453	Rua Rio Grande do Sul, 1066/1º andar Santo Agostinho CEP 30170-111 Belo Horizonte - MG - Brasil	+55 31 2138 4700	Realização da Topobatimetria

4 RESULTADOS DOS MONITORAMENTOS

A Barragem do Peixes da Nexa Resources/Unidade Juiz de Fora é monitorada por meio de aferições dos instrumentos implantados com o objetivo de avaliar, dentre outros, o grau de umidade e nível de operação da estrutura, sendo através dos indicadores dos níveis d'água dos piezômetros e do reservatório.

As coletas dos dados são analisadas pela equipe interna da Nexa e por equipe externa independente. Ao final de cada mês é emitido, pela empresa Geoconsultoria Ltda., o relatório consolidado analisando o comportamento da estrutura.

Elaborador:

Giovanna Scognamiglio

Sigilo: Uso externo

Aprovador:

Luiz Calos Inácio Junior

TÍTULO: AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2025	Nº. NEXA: RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx	FOLHA 6/8 REV. 00
---	---	--

Sintetizando os resultados dos monitoramentos executados entre julho e dezembro de 2025, conforme interpretação realizada pela empresa Geoconsultoria Ltda., tem-se para o período:

- O **monitoramento pluviométrico** mostrou que o acumulado semestral foi o menor registrado no mesmo período do ano passado, tendo maior ocorrência de chuvas nos meses de novembro e dezembro.
- O **nível d'água do reservatório** esteve abaixo do máximo permitido ao longo de todo segundo semestre de 2025, sendo a borda livre considerada como satisfatória em todos os meses.
- Os **piezômetros e os indicadores de nível d'água** responderam ao regime de chuvas, mostrando-se estáveis ou baixando nos meses de menor ocorrência de precipitação.
- Os **piezômetros elétricos** mostraram estabilidade no período observado.
- As **vazões medidas na "tulipa"**, provenientes das trincheiras drenantes, dreno de fundo, dreno de pé e da surgência observada na ombreira direita, mostraram-se estáveis, vazões dentro da faixa dentro do histórico.
- As leituras dos **marcos superficiais** apresentaram-se estáveis, com recalque de ordem de milímetros ao ano.
- Os **pinos de recalque** na crista da barragem mostraram-se estáveis, semelhantes aos marcos superficiais e às placas de recalque.
- As **placas de recalque** mostraram estabilização nas medições.
- O comportamento dos **inclinômetros** nas bermas encontram-se estáveis.

A condição de estabilidade da Barragem dos Peixes foi considerada satisfatória em todos os meses do segundo semestre de 2025, conforme avaliações realizadas pela empresa Geoconsultoria Ltda.

Elaborador: Giovanna Scognamiglio	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Luiz Calos Inácio Junior
--------------------------------------	---------------------	--

TÍTULO: AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019 SEMESTRE 02/2025	Nº. NEXA: RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx	FOLHA 7/8 REV. 00
---	---	--

5 ART

A Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à elaboração deste documento encontra-se no Anexo I.

Elaborador: Giovanna Scognamiglio	Sigilo: Uso externo	Aprovador: Luiz Calos Inácio Junior
--------------------------------------	---------------------	--

TÍTULO:

AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA

Art. 14, item VII, alíneas (a) e (b) da Lei Estadual de Minas Gerais nº 23.291/2019

SEMESTRE 02/2025

Nº. NEXA:

RL-GT-BAR-JF_PEIXES-2025.1.docx

FOLHA

8/8

REV.

00

ANEXO I: Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Elaborador:

Giovanna Scognamiglio

Sigilo: Uso externo

Aprovador:

Luiz Calos Inácio Junior



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264614684

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GIOVANNA SCOGNAMIGLIO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 2621475132

Registro: 371944MG

Empresa contratada: NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.

Registro Nacional: 0001505815-

2. Dados do Contrato

Contratante: Nexa Recursos Minerais S.a.

CPF/CNPJ: 42.416.651/0008-83

RODOVIA BR 267

Nº: S/N

Complemento: KM 119

Bairro: IGREJINHA

Cidade: JUIZ DE FORA

UF: MG

CEP: 36091970

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 13/03/2023

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 267

Nº: S/N

Complemento: KM 119

Bairro: IGREJINHA

Cidade: JUIZ DE FORA

UF: MG

CEP: 36091970

Data de Início: 01/07/2025

Previsão de término: 31/08/2026

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL

Código: Não Especificado

Proprietário: Nexa Recursos Minerais S.a.

CPF/CNPJ: 42.416.651/0008-83

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	2,00	un

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

5. Observações

Elaboração de relatório técnico de avaliação geotécnica de acompanhamento do grau de umidade e nível do segundo semestre de 2025, em atendimento ao artigo 14 da lei estadual de Minas Gerais 23.291/2019, para as estruturas Barragem da Pedra e Barragem dos Peixes da unidade de Juiz de Fora. Foi inserido o valor de R\$ 1,00 pois sou empregada da contratante.

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/legpd/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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Juiz de Fora, 29 de janeiro de 2026
Local data

Giovanna Scognamiglio
GIOVANNA SCOGNAMIGLIO - CPF: 459.685.718-02

Nexa Recursos Minerais S.a. - CNPJ: 42.416.651/0008-83

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zb85w
Impresso em: 29/01/2026 às 08:05:05 por: , ip: 187.8.6.186





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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264614684**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

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\$ 108,39** Registrada em: **23/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8611440886**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zb85w
Impresso em: 29/01/2026 às 08:05:07 por: , ip: 187.8.6.186

