



**RELATÓRIO TÉCNICO GEOTÉCNICO E TERCEIRAS DAS
BARRAGENS DA CBA EM DE ITAMARATI DE MINAS**

- 2º SEMESTRE DE 2025 –

**COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO
ZONA DA MATA - MINAS GERAÍS**

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 | 6 |
| 5 | ART | 7 |

1 AVISO LEGAL

Em atendimento ao artigo 14, item VII, alínea (c) da Lei Estadual de Minas Gerais, nº 23.291 de 25 de fevereiro de 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 Companhia Brasileira de Alumínio Unidade de Itamarati de Minas, 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 de Rejeitos de Itamarati de Minas, referentes ao segundo semestre de 2025.

2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

As Barragens da CBA em Itamarati de Minas estão localizadas na zona rural do município de Itamarati de Minas/MG. Seu acesso pode ser efetuado, a partir da sede de Itamarati de Minas pela Av. Coronel Araújo Porto e, em seguida, por estrada local no sentido Sudoeste. Este trajeto possui cerca de 8,5 km de extensão, conforme indicado na Figura 1. Ao todo são duas barragens, sendo uma de rejeito e outra de acumulação de água.

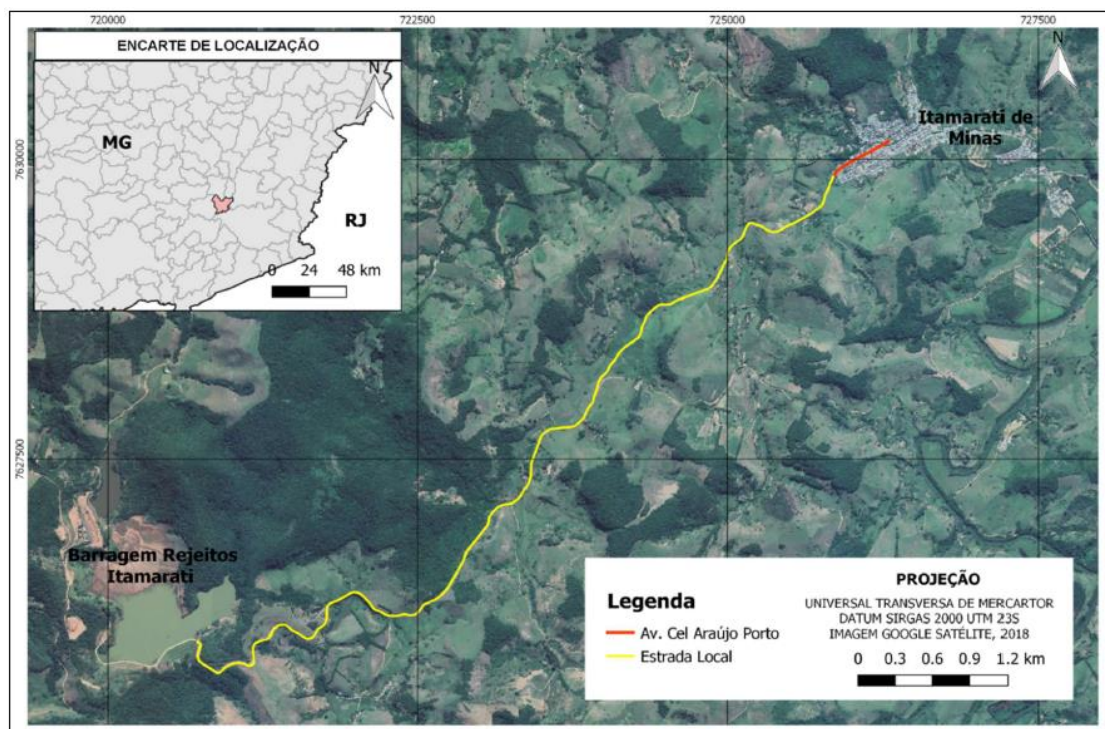


Figura 1: Planta de Localização da Barragem de Rejeitos de Itamarati de Minas.

Fonte: Hidro BR, 2023

3 INFORMAÇÕES EMPRESAS TERCEIRIZADAS

A Tabela 1 apresenta as empresas envolvidas na manutenção e avaliação das Barragens de Itamarati de Minas, no segundo semestre de 2025.

Tabela 1: Lista das empresas que atuaram na Barragem no período

| Empresa/Razão Social | CNPJ | Registro no Conselho de Classe | Endereço | Telefone | Atuação |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Geoconsultoria | 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 |
| JSL | 52.548.435/0214-19 | - | Estrada Mirai a Patrimônio S/N Santo Antônio do Rio Preto, Mirai - MG, 36790-000 | +55 32 999998747 | Manutenção da Barragem |
| Bureau Veritas do Brasil | 33.177.148/0001-55 | - | R. Evaristo da Veiga, 65 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20031- 040 | +55 21 2206-9200 | Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG) |

4 RESULTADOS DOS MONITORAMENTOS

4.1 BARRAGEM DE REJEITO

A Barragem de Rejeitos de Itamarati de Minas é monitorada por meio de inspeções quinzenais e monitoramento dos instrumentos de controle, 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, piezômetros e do nível de água reservatório.

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

Sintetizando os resultados dos monitoramentos executados entre julho a dezembro de 2025, conforme interpretação realizada, tem-se para o período:

- O **monitoramento pluviométrico** é registrado diariamente pelo CMG da CBA. O presente período chuvoso apresenta precipitação diária máxima de 66 mm, registrada no dia 03/12/25, e maior precipitação acumulada no mês de dez/25, com 267 mm.
- O **nível d'água** do reservatório mostra estabilidade de comportamento, com nível médio no período na cota 390,03 m, e borda livre mínima de 4,92 m.
- Os **piezômetros e medidores de nível d'água** mostram comportamento médio estável ao longo do histórico de leituras, com variações sazonais refletindo o período chuvoso.
- As leituras dos **marcos superficiais** mostram medições com

comportamento estável, com oscilações pontuais, e algumas interferências registradas entre outubro e dezembro, em função da troca da estação total robótica, mas sem prejuízos ao bom monitoramento.

- As leituras de vazão do **dreno de fundo** (MV) mostram comportamento estável, com variações influenciadas pelas chuvas.

A condição de estabilidade da Barragem de Rejeitos de Itamarati de Minas foi considerada satisfatória em todos os meses do segundo semestre de 2025, conforme avaliações realizadas pela empresa Geoconsultoria Ltda, e pelo responsável técnico da CBA, engenheiro geotécnico Dsc Marcelo Corrêa da Silva.

4.2 BARRAGEM DE ÁGUA

A Barragem de Água de Itamarati de Minas é monitorada por meio de inspeções quinzenais e monitoramento dos instrumentos de controle, com o objetivo de avaliar, dentre outros, a deformação, surgências de água e nível do reservatório.

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

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** é registrado diariamente pelo CMG da CBA. O presente período chuvoso apresenta precipitação diária máxima de 66 mm, registrada no dia 03/12/25, e maior precipitação acumulada no mês de dez/25, com 267 mm.
- O **nível d'água** do reservatório mostra estabilidade de comportamento, com nível médio no período na cota 408,34 m, e borda livre mínima de 3,64 m.
- As leituras dos **marcos superficiais** mostram medições com comportamento estável, com oscilações pontuais.
- As umidades identificadas na parede de concreto a jusante não oferecem risco e não apresentam evoluções.

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

5 ART

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

ANEXO I: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264620067

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO CORREA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1404902449**

Registro: **MG0000084491D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Companhia Brasileira de Alumínio**

FAZENDA FAZENDA CHORONA

Complemento:

Cidade: **MIRAI**

Bairro: **ZONA RURAL - DORES DA VITÓRIA**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **61.409.892/0009-20**

Nº: **s/n**

CEP: **36790000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **01/01/2025**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ITAMARATI DESCOBERTO KM 12

Complemento:

Cidade: **ITAMARATI DE MINAS**

Data de Início: **01/01/2025**

Finalidade: **OUTROS**

Proprietário: **Companhia Brasileira de Alumínio**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **s/n**

CEP: **36770000**

CPF/CNPJ: **61.409.892/0009-20**

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

23 - Consultoria > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Quantidade

10,00

Unidade

h/sem

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

5. Observações

RELATÓRIO TÉCNICO GEOTÉCNICO E TERCEIRAS DAS BARRAGENS DA CBA EM DE ITAMARATI DE MINAS

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, 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/lgpd/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

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Assinado por:

Marcelo Correa da Silva

50F0EB73ECE747B

MARCELO CORREA DA SILVA - CPF: 036.140.456-50

DocuSigned by:

Nelson Gonçalves Bigogno Helena Ferraz Nunes

34EB3FF641D14B8

DocuSigned by:

0700804AAEA2482

Companhia Brasileira de Alumínio - CNPJ: 61.409.892/0009-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0d32a

Impresso em: 02/02/2026 às 09:00:01 por: , ip: 157.167.132.180





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264620067

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **30/01/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8611457221**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0d32a
Impresso em: 02/02/2026 às 09:00:03 por: , ip: 157.167.132.180

