

Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3

Outubro de 2025



24 DE OUTUBRO DE 2025

Objetivo

Manter os COMPROMITENTES, MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL, o ESTADO DE MINAS GERAIS, por meio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, e a FUNDAÇÃO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE – FEAM, bem como a INTERVENIENTE, a AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO – ANM, atualizados sobre o cumprimento dos compromissos firmados pela MINERITA – Minérios Itaúna Ltda. no Termo de Compromisso firmado em 24 de fevereiro de 2022 para a descaracterização da Barragem B1/B3.

Referência

Relatório Técnico elaborado conforme requisitos do Termo de Compromisso, item 3.1, firmado com MPMG, SEMAD, FEAM e ANM, em 24 de fevereiro de 2022; e, complementarmente com o padrão definido no Termo de Referência enviado por meio do Ofício FEAM/GERAM nº. 500/2022, de 25 de novembro de 2022 - Termo de Referência para Acompanhamento do Processo de Descaracterização de Barragens Alteadas a Montante no Estado De Minas Gerais – com os requisitos mínimos, conforme o artigo 13 da Lei 23.291, de 25 de fevereiro de 2019, que instituiu a Política Estadual de Segurança de Barragens. O relatório também busca atender as diretrizes apresentadas nas reuniões realizadas com a FEAM, de primar pela objetividade e simplicidade no relato. Detalhes são, quando necessário, apresentados no projeto protocolizado em 3 de março de 2023. A partir de junho de 2024, em cumprimento à Cláusula 4.1 do Termo de Compromisso de Descaracterização, dispondo que a compromissária deverá emitir e enviar a Equipe Técnica independente relatórios trimestrais atualizando sobre a manutenção dos recursos necessários ao tempestivo e escoreito andamento dos trabalhos de descaracterização, este relatório passará a trazer seção específica na qual será apresentado, também, a todos, o relatório de equipamentos, tecnologias, técnicas, pessoas, orçamentos e garantias para descaracterização da Barragem B1/B3, mantendo, ainda, o envio direto do mesmo à Equipe Técnica Independente. Desta forma, a informação estará mensalmente disponível a todas as partes interessadas.

Sumário

1. Síntese do período	4
2. Atividades realizadas no período	5
3. Identificação	8
4. Matriz de Classificação	9
5. Projeto de Descaracterização	11
6. Obras de Descaracterização	16
7. Aspectos Ambientais da Obra de Descaracterização	31
8. Recomendações da SAFF e suas tratativas	32
9. Percentual de avanço no processo de descaracterização	38
10. Assinaturas	39
11. Relatório de Equipamentos, Tecnologias, Técnicas, Pessoas, Orçamento e Garantias para a Descaracterização	51
12. Anexos	52

1. Síntese do período

O mês de outubro de 2025¹ marcou o segundo mês da transição da Barragem B1/B3 para sua configuração de descaracterização. **Foi concluída a remoção de todo o rejeito que conferia características de barragem à estrutura**, mantendo-se apenas pequenos quantitativos remanescentes, localizados e totalmente envolvidos por solo em terreno natural, resultantes de escavações de fundação no interior do reservatório para implantação do dique de partida.

Com isso, **a B1/B3 perdeu características de barragem**. Já foram iniciados os procedimentos para formalização do pedido de descaracterização junto à ANM e à FEAM.

A área seguirá sob operação para preparação do uso futuro — expansão da PDR atualmente licenciada —, conforme planejamento operacional em curso.

Foram realizadas atividades técnico-administrativas e operacionais relativas ao cumprimento do Termo de Compromisso (TC), sendo tempestivamente atendidos os compromissos com prazos vencendo no mês de outubro de 2025.

As ações técnico-administrativas tiveram como foco a entrega protocolada do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de Outubro de 2025 à SAFF Engenharia, ao MPMG, ANM e FEAM; a publicação do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 e do protocolo de entrega no sítio eletrônico, acessível em **<http://www.minerita.com.br/site/barragens.php>**; a sequência na implantação do Programa de Educação Ambiental, com realização da atividade prevista no cronograma proposto; sequência na implantação das ações propostas no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens” para evitar, mitigar ou compensar (se necessário) cada um dos potenciais impactos e danos derivados da execução do projeto de descaracterização da Barragem B1/B3; prestação de informações à SAFF Engenharia para acompanhamento das obras de descaracterização da Barragem B1/B3; e, reunião da equipe para elaboração do Relatório Mensal dos Compromissos de

¹ Este relatório considera o mês apresentado (ex.: “outubro”) como o período após o dia 24 do mês anterior (à partir de 24 de setembro de 2025) até o dia 23 do mês de referência (até 23 de outubro de 2025).

Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de outubro de 2025, incluindo a resposta às recomendações da SAFF.

Esse relatório, na parte relacionada às ações operacionais, é o vigésimo nono que se refere ao projeto de descaracterização revisado e protocolizado em 03/03/2023 em atendimento à Cláusula III – Obrigações – Item 1. As ações operacionais no período deste relatório mantêm-se concentradas especialmente nas atividades de escavação, transporte e reaproveitamento dos rejeitos da Barragem B1/B3; e, na manutenção da bacia de amortecimento de drenagem em terreno natural (sump), na ombreira direita da estrutura e respectiva interligação com antiga Barragem B1, para mitigar o aporte de água na estrutura.

2. Atividades realizadas no período

Durante o mês de outubro de 2025 foram realizadas atividades administrativas e operacionais para o processo de descaracterização da Barragem B1/B3.

As atividades de natureza técnico-administrativas foram:

- Entrega protocolada do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de setembro de 2025 (período de 25 de agosto de 2025 a 24 de setembro de 2025) à empresa de consultoria técnica especializada e independente, a SAFF Engenharia;
- Entrega protocolada do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de setembro de 2025 (período de 25 de agosto de 2025 a 24 de setembro de 2025) ao MPMG, ANM e FEAM;
- Publicação do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 e do protocolo de entrega no sítio eletrônico, em aba de fácil visibilidade e livre acesso ao público, acessível em <http://www.minerita.com.br/site/barragens.php>;
- Prestação de informações à SAFF Engenharia no decorrer dos meses de agosto e outubro de 2025;
- Sequência na implantação das ações propostas no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens” para evitar, mitigar ou compensar (se necessário) cada um dos potenciais impactos e danos derivados

da execução do projeto de descaracterização da Barragem B1/B3, conforme Cláusula III – Obrigações – Item 5.

- Sequência na implantação do Programa de Educação Ambiental, com realização da atividade prevista no cronograma proposto, conforme Cláusula III – Obrigações – Item 7;
- Levantamento de informações e preparação de resposta às recomendações da SAFF Engenharia neste relatório;
- Elaboração do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de outubro de 2025 (período de 24 de setembro a 23 de outubro de 2025) com entrega a empresa de consultoria técnica especializada e independente, a SAFF Engenharia;
- Informamos que as notas técnicas, a saber, 114286627 e 115983194, referentes ao processo SEI: 2090.01.0001294/2022-53, referenciadas no ofício FEAM/GBM n° 490/2025 vêm sendo cumpridas;
- **Conclusão da remoção de 100% do rejeito que conferia característica de barragem à B1/B3**, atingindo a configuração de descaracterização ao final de agosto de 2025.
- Abertura dos trâmites administrativos para protocolar o pedido de descaracterização da estrutura junto à ANM e à FEAM, com preparação do dossiê técnico comprobatório.
- Recebimento da vistoria de analistas ambientais, no dia 20/10/2025, que contaram com a participação da Gerência de Gestão de Barragens da Indústria e da Mineração - GBM/FEAM, e oficiais da Polícia Militar de Meio Ambiente – PMMG/CPMAMB, do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG, da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil – CEDEC, integrantes da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC e a participação do Ministério Público De Minas Gerais - CAOMA/NUCRIM, para a 10ª Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens, avaliando as condições operacionais das estruturas B1/B3 e B2, identificando o atendimento aos aspectos relacionados à Política Estadual de Segurança de Barragens, e avaliação das medidas preparatórias executadas nas estruturas para a passagem do período chuvoso 2025/2026.

As atividades de natureza operacional foram:

- Continuidade das atividades de escavação, transporte e reaproveitamento dos rejeitos remanescentes e confinados em terreno natural da Barragem B1/B3.



3. Identificação

Estrutura

Nome da Barragem ²	Barragem B1/B3		
Nome da Mina ¹	Mina Lagoa das Flores - Itatiaiuçu - MG		
Coordenadas Geográficas ³	Latitude: 20º 08’17,92” S Longitude: 44º 23’ 12,26” W. de Gr.		
Matriz de Classificação ⁴	Ver Item 2 desse relatório		
Razão Social	MINERITA - Minérios Itaúna Ltda. – Filial Itatiaiuçu		
CNPJ	16.813.461/0004-66		
Endereço	Mina Lagoa das Flores Rodovia Fernão Dias, km 533 Sul e km 534 Norte Zona Rural – Itatiaiuçu – Minas Gerais		
Representante Legal			
Representante Legal (RL)	Lucas Nogueira Lemos		
Telefone do RL	(37) 99982-1011		
Responsável Técnico			
Responsável Técnico (RT)	Lúcio José Cerceau da Silva		
Formação Profissional do RT	Engenheiro de Minas MSc em Engenharia Geotécnica		
Registro de Classe do RT	CREA-MG 195527/D		
E-mail do RT	lucio.cerceau@minerita.com.br		
Telefone do RT	(31) 99712-7805		
Equipe Técnica Responsável pelo Projeto de Descaracterização			
Nome	Formação	Área	Registro
Gustavo de Azevedo Pereira	Engenheiro de Minas	Engenharia de Minas	CREA-MG 90.526/D
Kerley Wanderson Andrade	Geólogo	Geologia	CREA-MG 120.333/D
Fúlvio Geraldo de Azevedo	Engenheiro Civil	Engenharia Civil	CREA-MG 36.506/D
Gustavo Justino Dalmasio	Geólogo	Geologia	CREA-MG 356.996

4. Matriz de Classificação

Em nível estadual a classificação é realizada de acordo com o Decreto nº 48.140, de 25 de fevereiro de 2021. Os critérios de pontuação estabelecidos neste Decreto

² Conforme banco de dados da Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM e da Agência Nacional de Mineração – ANM, quando couber.

³ Coordenadas geográficas do ponto central da barragem antes do início das obras de descaracterização, referenciadas no Datum SIRGAS-2000.

⁴ Matriz de classificação, com base nos critérios estabelecidos nos Anexos I a IV do Decreto 48.140, de 25 de fevereiro de 2021.

assemelham-se àqueles aplicáveis à PNSB, com algumas diferenças de valores para alguns critérios, conforme a seguir apresentado.

4.1 Classificação quanto à Categoria de Risco – Barragem B1/B3

Quadro	Valor	Pontuação
1.1 – Características Técnicas		13
1.1 (a) Altura	Altura ≤ 10m	0
1.1 (b) Comprimento	Comprimento > 600m	3
1.1 (c) Vazão de Projeto	CMP- (Cheia Máxima Provável) ou Decamilenar	0
1.1 (d) Método Construtivo	Alteamento a montante ou desconhecido ou que já tenha sido alteada a montante ao longo do ciclo de vida da estrutura	10
1.1 (e) Auscultação	Existe instrumentação de acordo com o projeto técnico	0
1.2 – Estado de Conservação		0
1.2 (f) Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Estruturas civis bem mantidas e em operação normal /barragem sem necessidade de estruturas extravasoras	0
1.2 (g) Percolação	Percolação totalmente controlada pelo sistema de drenagem	0
1.2 (h) Deformações e Recalques	Não existem deformações e recalques com potencial de comprometimento da segurança da estrutura	0
1.2 (i) Deterioração dos Taludes / Paramentos	Não existe deterioração de taludes e paramentos	0
1.3 – Plano de Segurança da Barragem		0
1.3 (j) Documentação de Projeto	Projeto executivo e "como construído"	0
1.3 (k) Estrutura Organizacional e Qualificação dos Profissionais na Equipe de Segurança da Barragem	Possui unidade administrativa com profissional técnico qualificado responsável pela segurança da barragem	0
1.3 (l) Manuais de Procedimentos para inspeções de Segurança e Monitoramento	Possui manuais de procedimentos para Inspeção, monitoramento e operação	0
1.3 (m) Plano de Ação Emergencial PAE	Possui PAE	0
1.3 (n) Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança	Emite regularmente relatórios de inspeção e monitoramento com base na instrumentação e de Análise de Segurança	0

4.2 Classificação quanto ao Potencial de Dano Ambiental – PDA – Barragem B1/B3

Parâmetro	Classificação	Pontuação
Volume Total do Reservatório	Muito Pequeno $\leq 1,0$ milhões m ³	1
Existência de população a Jusante	EXISTENTE (existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas poderão ser atingidas)	10
Impacto ambiental	Muito SIGNIFICATIVO (barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados na Classe IIA não Inertes, segundo a NBR 10004 da ABNT)	8
Impacto socioeconômico	MÉDIO (existe moderada concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância socioeconômico cultural na área afetada a jusante da barragem)	3
Somatório		22

4.3 Classificação da Barragem B1/B3

Parâmetro	Faixa	Pontuação
Categoria de Risco	CRI ≥ 65 ou EC = 10	Alto
	$37 < \text{CRI} < 65$	Médio
	CRI ≤ 37	Baixo
Dano Potencial Associado	DPA ≥ 13	Alto
	$7 < \text{DPA} < 13$	Médio
	DPA ≤ 7	Baixo
Categoria de Risco		B

Conforme apresentado, a barragem classifica-se como de potencial dano ambiental alto. Ressalta-se que para esta classificação, tanto em nível estadual como federal, desconsiderou-se que atualmente a Zona de Autossalvamento encontra-se evacuada em função de acionamento de emergência na estrutura vizinha, Barragem Serra Azul, de propriedade da empresa ArcelorMittal Brasil S/A. Para barragens com esta característica aplicam-se:

- DPA alto: de acordo com o artigo 17º da Lei nº 23.291/2019, as barragens com potencial de dano ambiental alto devem ser objeto de auditoria **a cada ano**;
- DPA alto: de acordo com o artigo 19º da Lei nº 23.291/2019, “o órgão ou a entidade competente do Sisema fará vistorias regulares, em intervalos não superior a um ano, nas barragens com alto potencial de dano ambiental instaladas no Estado, emitindo laudo técnico sobre o desenvolvimento das ações a cargo do empreendedor”. As vistorias da FEAM na estrutura vêm seguindo esta diretriz.

Considerando que, em agosto de 2025, a B1/B3 perdeu características de barragem, a classificação aqui apresentada reflete a situação cadastral vigente até a formalização e homologação da descaracterização pelos órgãos competentes. Após a conclusão do rito administrativo, os enquadramentos regulatórios serão revistos, conforme determinação de ANM e FEAM.

5. Projeto de Descaracterização

5.1 Descrição sucinta da concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem

A empresa GEOMIL Serviços de Mineração Ltda foi contratada pela MINERITA para elaborar o Projeto de Descaracterização da Barragem B1/B3.

Em sua concepção inicial o projeto previa a conclusão da descaracterização com a finalização da retomada até a cota 1000 m, reforço do talude de jusante em enrocamento e desvio da drenagem para sump em terreno natural. Com esta configuração, o incremento de segurança e modificação estrutural frente às características de barragens para montante já justificariam a descaracterização da estrutura. Uma vez que as atividades de remoção de rejeitos foram iniciadas em 2011, na Barragem B1, seguindo para a Barragem B3 em 2018, estes objetivos já foram atingidos.

Em março de 2023 foi finalizado, em atendimento ao TC, revisão do projeto de descaracterização, que contempla a continuidade até a descaracterização definitiva da estrutura, qual seja, com remoção total dos rejeitos.

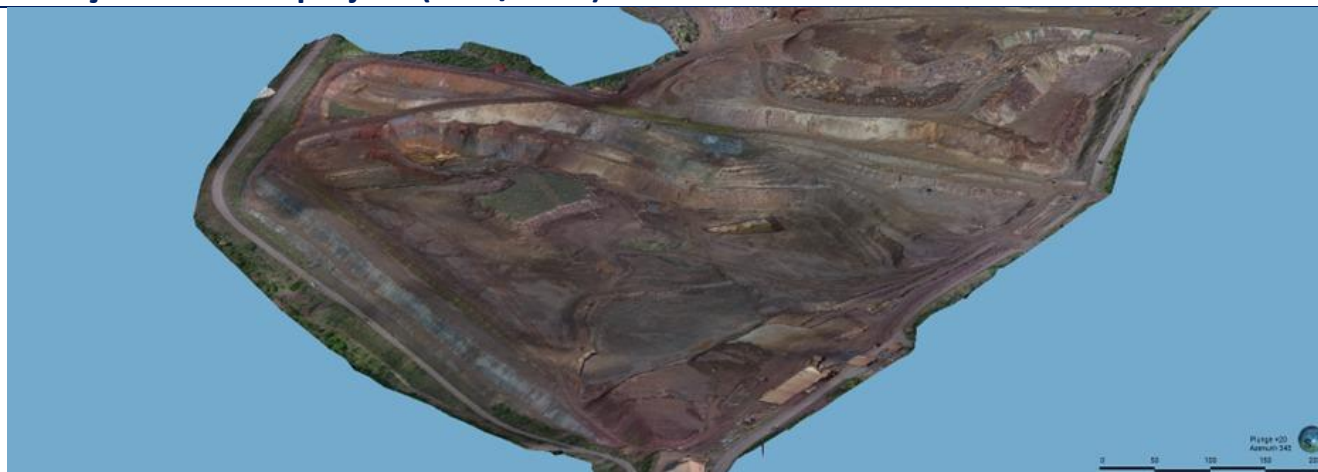
Os rejeitos removidos serão transportados para beneficiamento nas instalações da MINERITA.

Para fins de definição do sequenciamento de obras, considerando a topografia de outubro/2022, o projeto foi concebido em 6 fases remanescentes, totalizando uma escavação remanescente de 3.167.490 m³ (sendo 2.570.185 m³ de rejeitos).

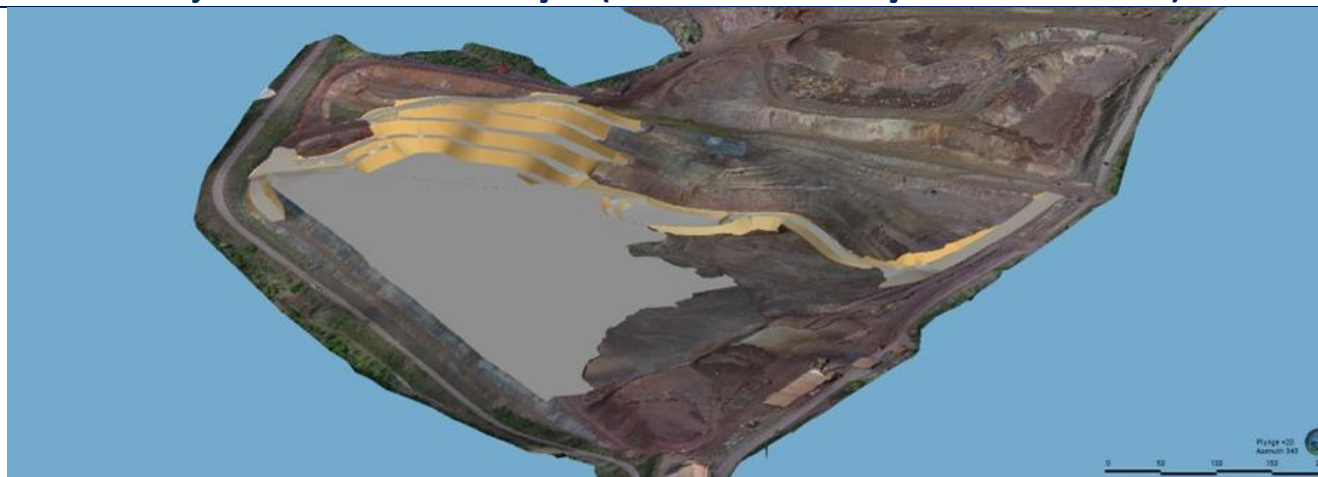
As áreas finalizadas da descaracterização são utilizadas para formação de pilha.

A seguir apresentam-se imagens ilustrativas da sequência de descaracterização.

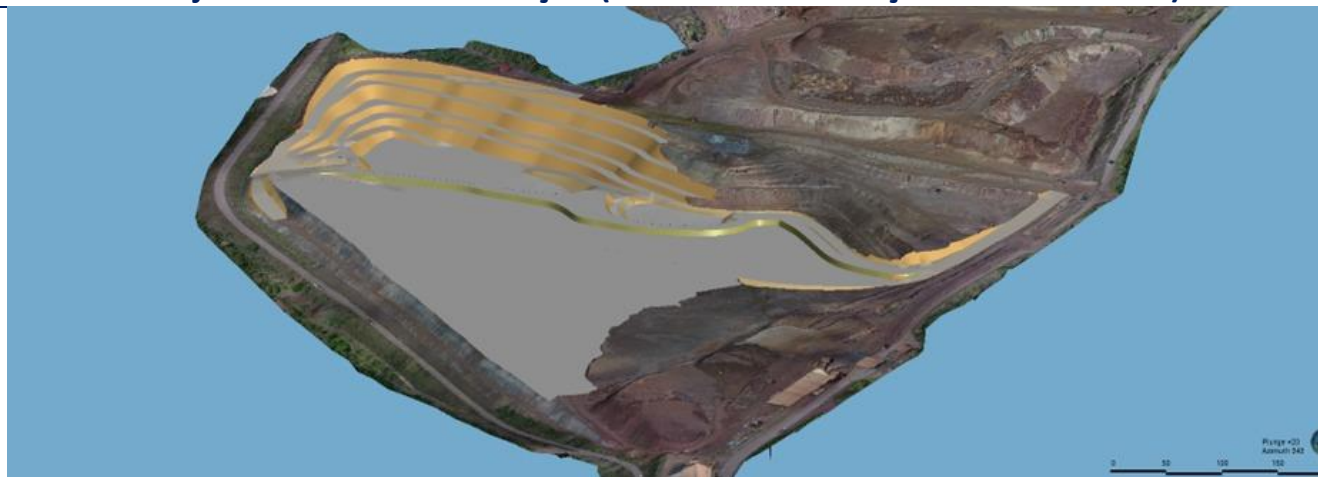
Situação inicial do projeto (Out./2022)



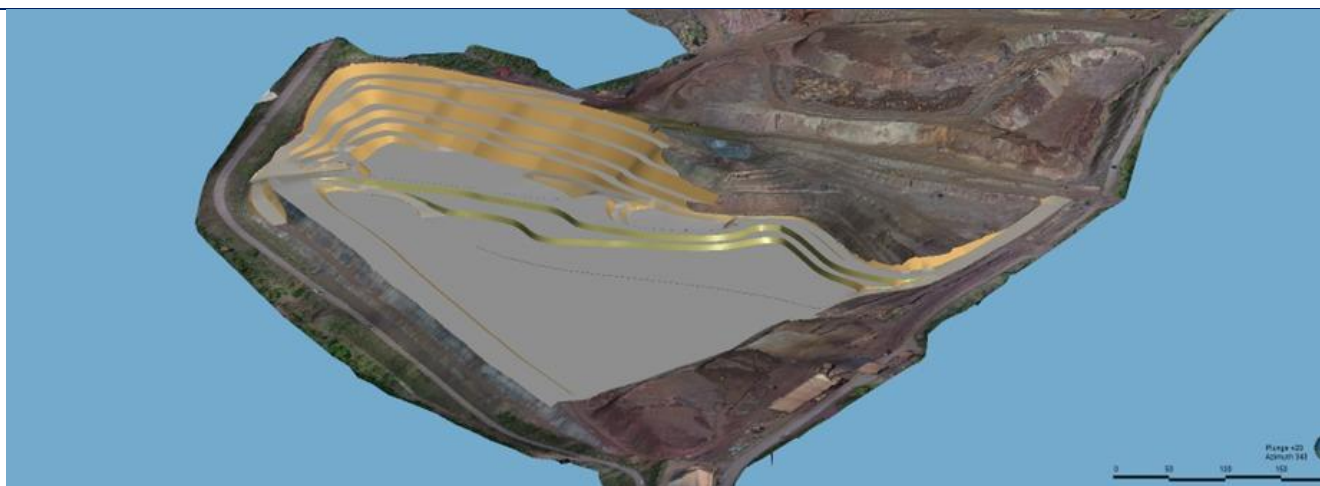
Fase 1 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 531.934 m³)



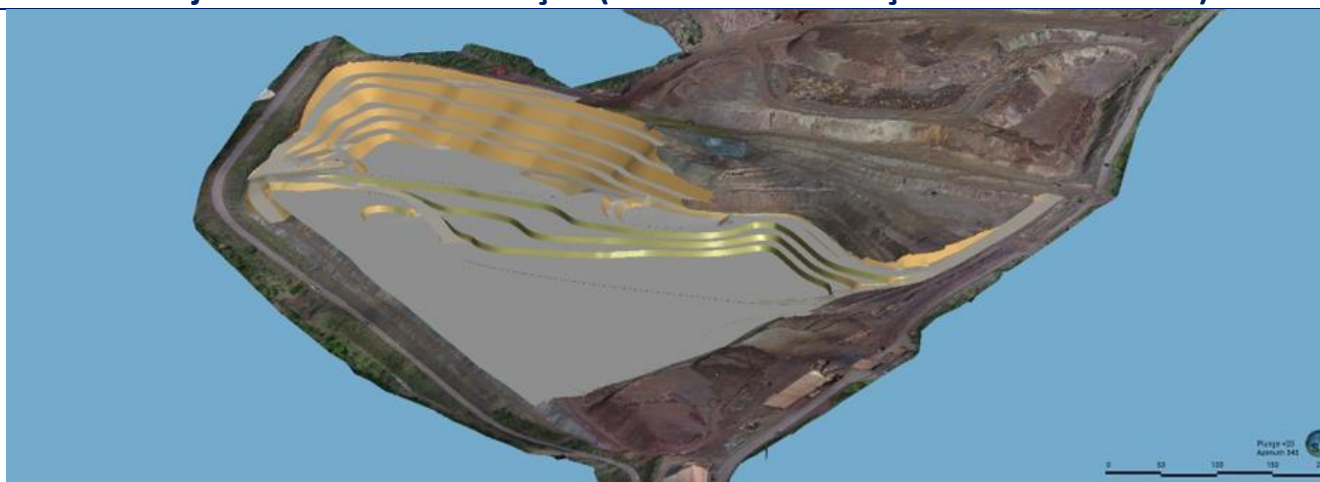
Fase 2 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 879.703 m³)



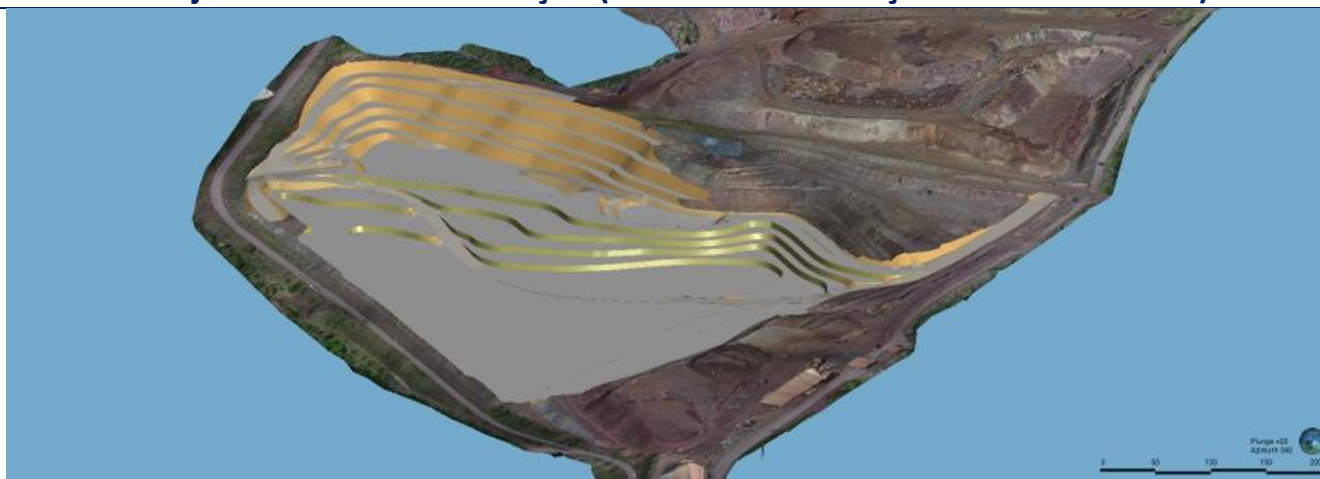
Fase 3 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 1.501.397 m³)



Fase 4 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 2.059.416 m³)



Fase 5 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 2.577.605 m³)



Fase 6 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 3.167.490 m³)

Cisalhamento pelo maciço	A estrutura encontra-se reforçada em itabiritos compactos, com níveis piezométricos equilibrados, sem variações consideráveis.	Baixo
Cisalhamento pela fundação	As obras de reforço da barragem B1/B3 foram concluídas em junho/2022 não sendo observada a geração de poropressões construtivas. Inexistem indícios de mobilização de resistência.	Baixo
Erosão interna	A estrutura está reforçada em itabirito, com transições do maciço original dimensionados de acordo com critérios de filtros. Não há nenhuma zona de surgência do maciço ou na vizinhança imediata da estrutura. O acúmulo de água ocorre exclusivamente em sump escavado em terreno natural, atualmente em volume bastante reduzido.	Baixo
Galgamento	Os fluxos de drenagem superficial da Barragem B1/B3 são interceptados por canal de cintura e por canal de direcionamento do sump, não sendo acumulados sobre o rejeito. Os dispositivos de drenagem foram dimensionados para suportar a Precipitação Máxima Provável – PMP. O acúmulo de água atual no reservatório é muito reduzido, sendo mantido desta forma por estação de bombeamento. Seguem sendo realizadas escavações no sump de amortecimento, garantindo maior segurança hidráulica para a estrutura. Período de chuvas em sua etapa final.	Baixo
Erosão superficial	Todos os taludes de jusante da barragem encontram-se envelopados por enrocamento itabirítico, material resistente à erosão. Dispositivos de drenagem adequadamente desobstruídos.	Baixo

6. Obras de Descaracterização

Ao longo de 2022 as atividades de descaracterização concentraram-se na realização de escavações até a El. 1000 m; construção de um reforço junto ao talude de jusante da estrutura, com o enrocamento passando a ser o material de suporte principal da barragem; escavação de canal e de sump em terreno natural, garantindo que o fluxo de cheias ocorra fora do rejeito, em regiões já removidas da barragem, em sua ombreira direita.

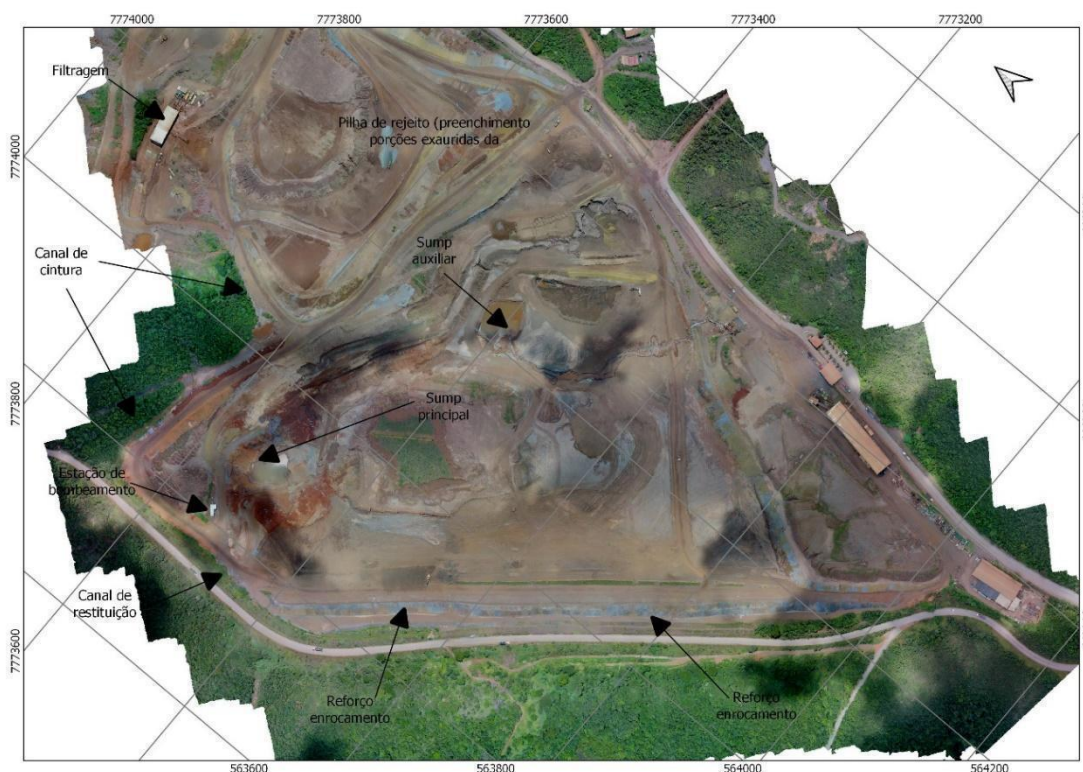
Com a revisão do projeto (03/03/2023) e a sequência das obras, em agosto de 2025 foi atingida a configuração de descaracterização da B1/B3: todo o rejeito que funcionava como corpo de barragem foi removido.

Permanecem pequenos volumes de rejeito remanescente, integralmente envolvidos por solo em terreno natural, localizados na região de fundação do reservatório em áreas escavadas para implantação do dique de partida. Esses volumes não atribuem comportamento ou função de barragem e serão geridos como parte da estabilização e regularização final da área, combinadas às ações de drenagem e controle superficial previstas.

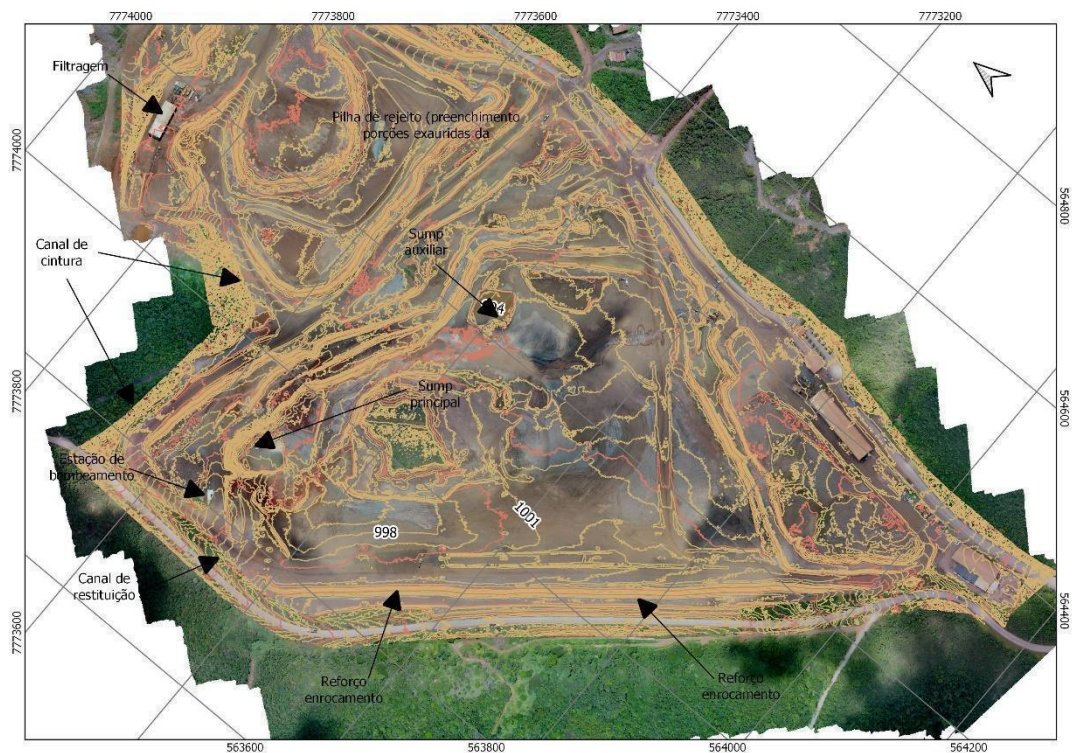
6.1 Memorial descritivo das obras de descaracterização da barragem, contendo os seguintes dados e informações e representações gráficas em escala adequada:

- a) Memorial descritivo e desenhos das estruturas implantadas, removidas ou modificadas, ou informações equivalentes, bem como dispositivos de proteção ambiental.

a. Segue planta com descrição e alocação das estruturas, atualizada.



-
- b) Memorial descritivo e layout das soluções geotécnicas empregadas durante as obras, incluindo a necessidade de esgotamento da água acumulada no interior da barragem e, caso haja, da infraestrutura de apoio das frentes de obras.
- a. Planta com descrição e alocação das soluções geotécnicas atualizada sempre que houver alteração*
 - b. Não há necessidade de esgotamento de água acumulada no interior da barragem, por não haver acúmulo de água no reservatório, mas – por precaução – há uma bomba hidráulica com capacidade de vazão de 600 m³/hora instalada para retirada de eventual acúmulo de água no sump apresentado.*
 - c. Não há necessidade de infraestrutura específica de apoio das frentes de obra, já que a obra utiliza as estruturas de apoio permanentes do empreendimento.*
- c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio.
- a. Descrição e alocação dos sistemas de controle ambiental realizados.*
 - b. A MINERITA possui sistema de gestão ambiental estabelecido e certificado desde 2007, atualmente conforme versão NBR ISO 14001:2015, pelo organismo certificador credenciado DNV – Det Norske Veritas, com controles ambientais de efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados em sua infraestrutura.*
 - c. Imagem da situação atual.*
- d) Descrição das ações de movimentação de terra, incluindo localização e caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora utilizadas.
- a. Levantamento topográficos da barragem no estado atual das obras de descaracterização.*



b. O quantitativo dos materiais retirados é apresentado neste relatório, em seu item 8.

e) Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização.

a. As medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático são:

- i. O fluxo de drenagem superficial é direcionado para uma bacia (sump) escavada em terreno natural, na ombreira direita, não havendo acúmulo de água sobre o rejeito.*
- ii. Nesta bacia o volume de água acumulado é captado por uma estação de bombeamento, sendo descarregado no canal de descarga do vertedouro.*
- iii. O acúmulo de água nessa bacia ocorre de forma episódica evitando a recarga dos aquíferos pertinentes.*

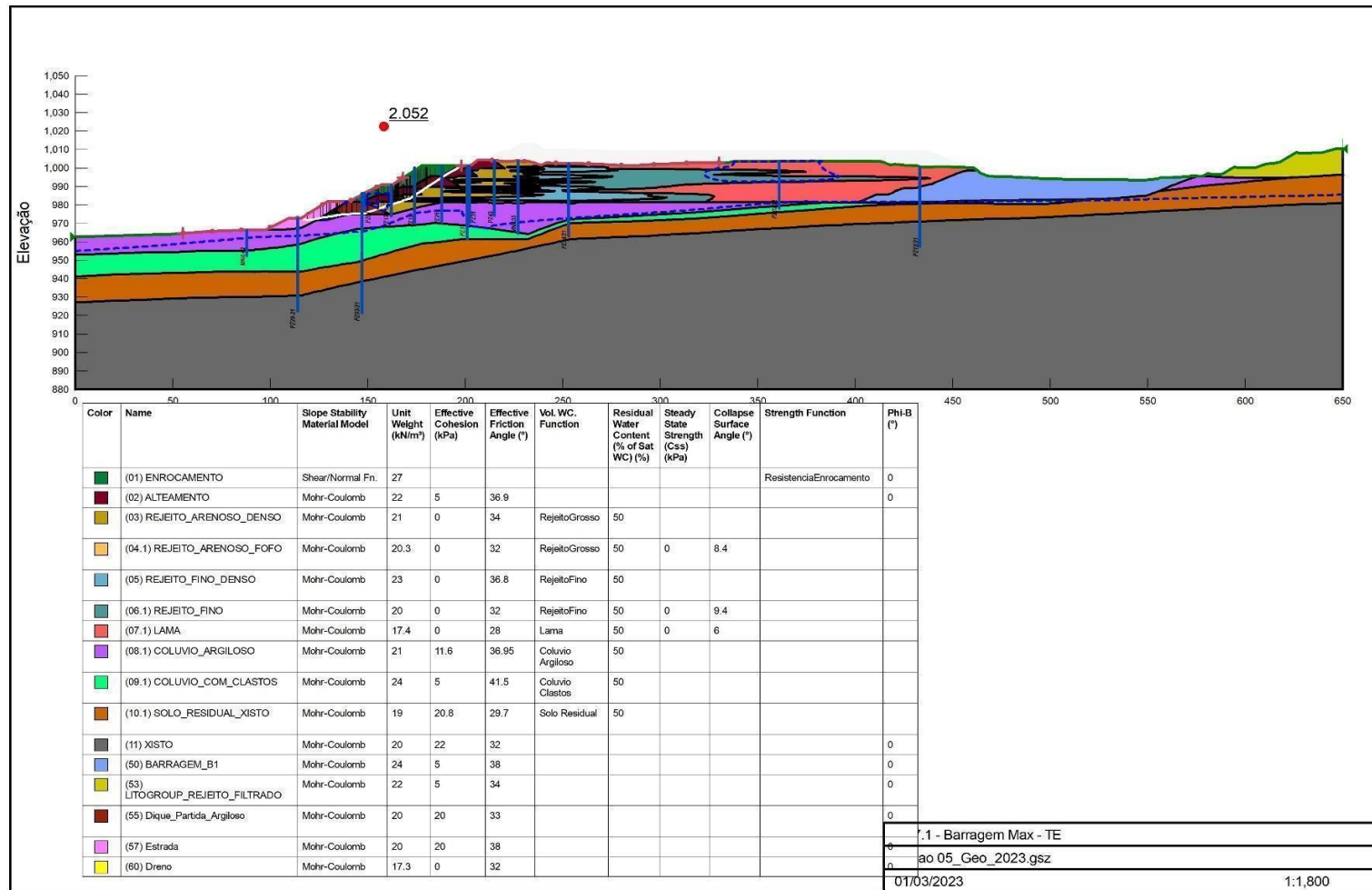
f) Apresentar análises de estabilidade nas condições drenada e não drenada, e levando em consideração as solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra.

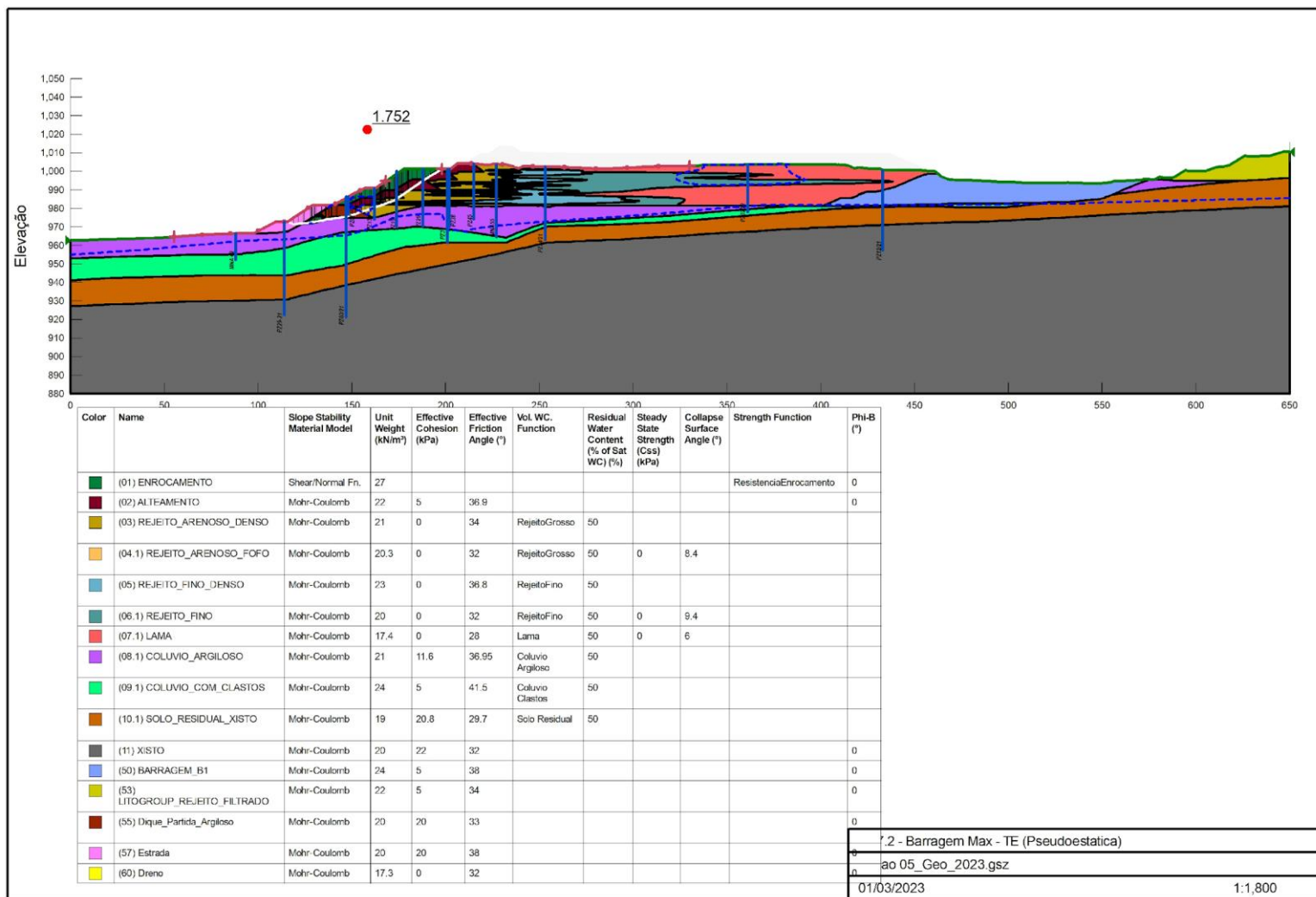
a. A tabela que segue apresenta os resultados da análise de estabilidade para a geometria da barragem na atual etapa da obra. Os Fatores de Segurança

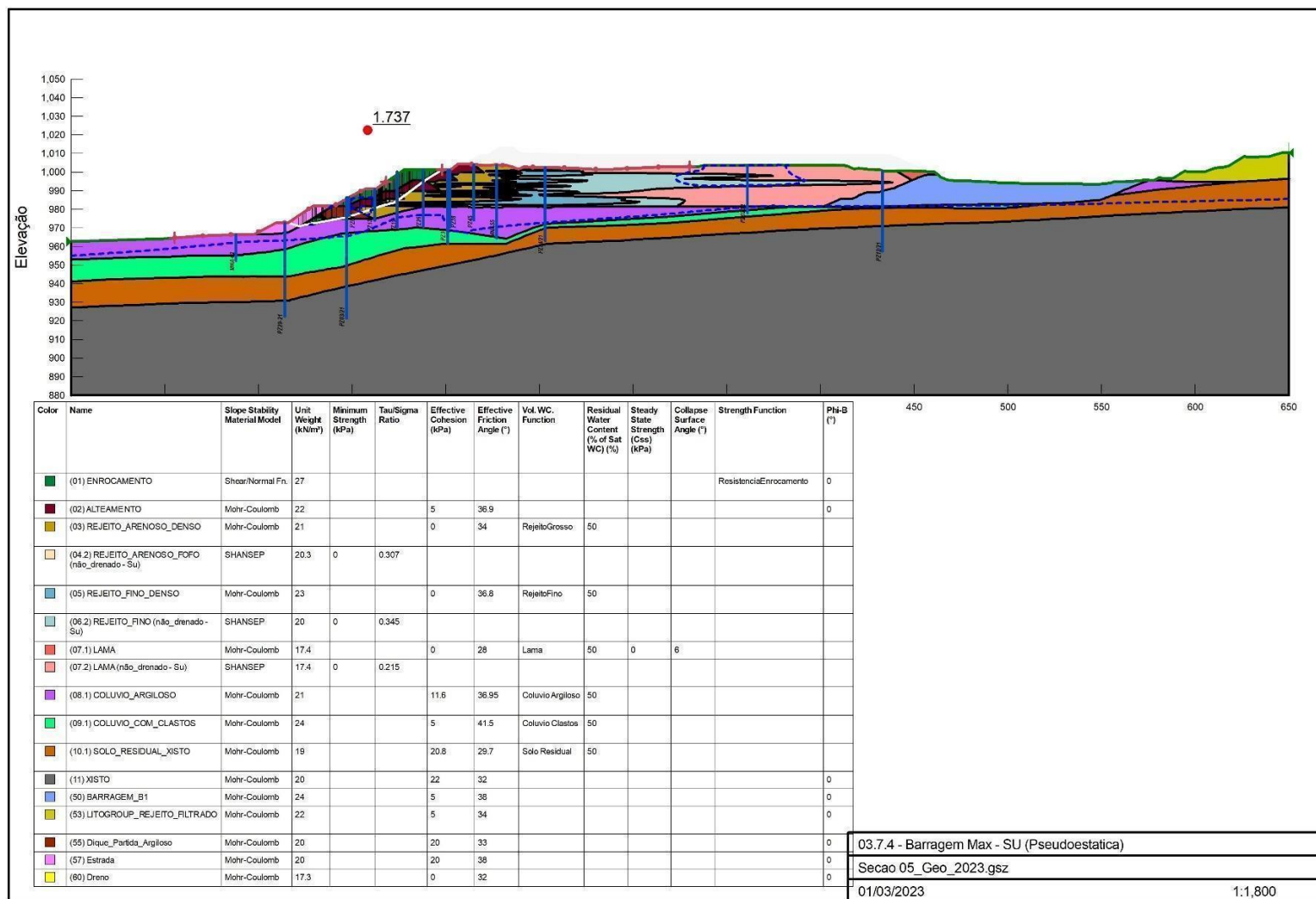
mínimos atuais a serem atendidos são de 1,5 para rupturas drenadas; 1,5 para rupturas não drenadas na situação de pico e 1,1 na situação residual. Todos os fatores de segurança atendem aos critérios especificados.

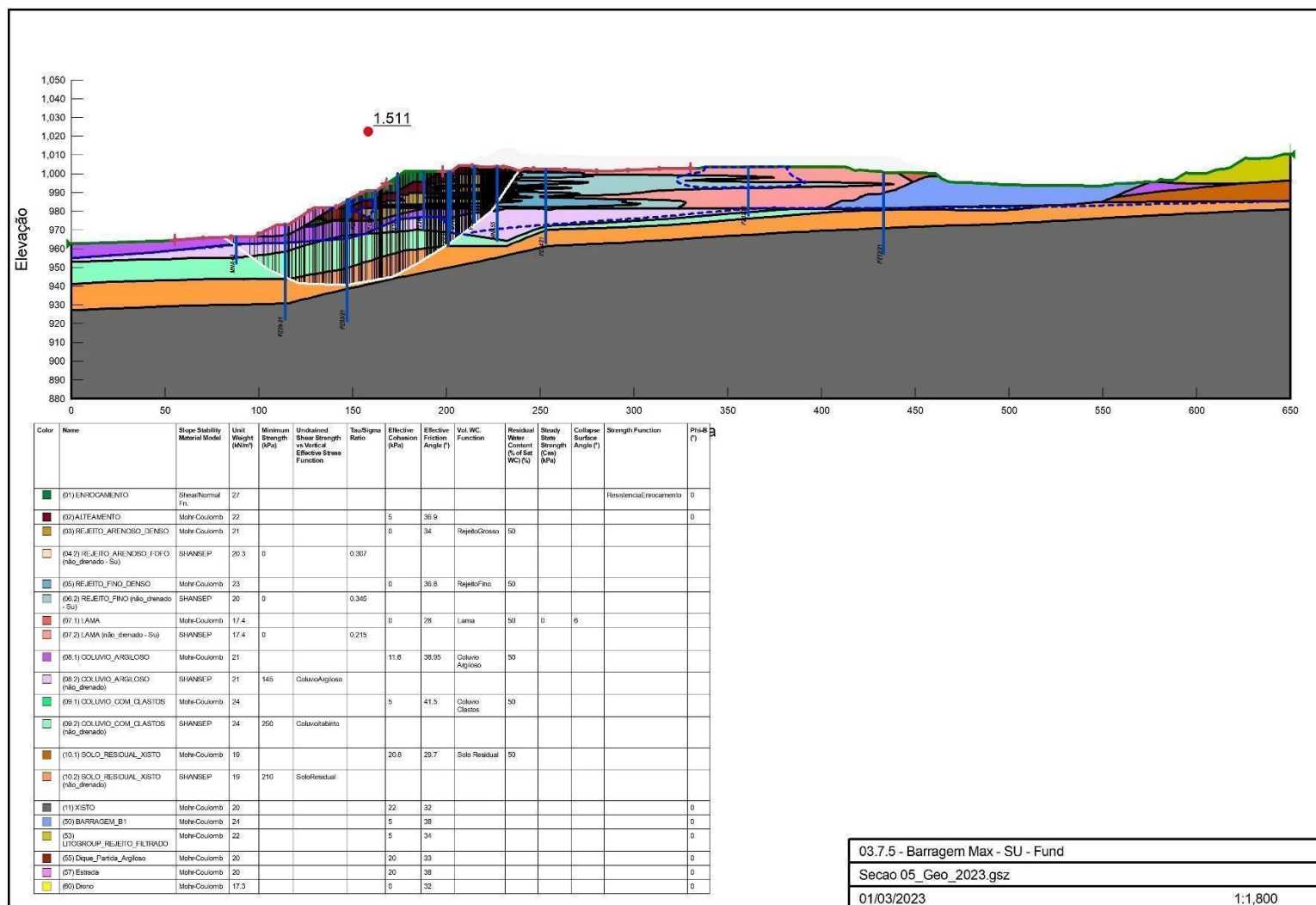
Seção	Tensão Efetiva	Tensão Efetiva Pseudoestática	Resistência não drenada Rejeito	Resistência não drenada Rejeito - Pseudoestática	Resistência não drenada Fundação	Resistência não drenada Fundação - Pseudoestática
Seção 01	3,811	3,154	3,811	3,154	3,811	3,154
Seção 02	3,070	2,574	3,070	2,574	3,256	2,521
Seção 03	2,872	2,380	2,848	2,416	2,354	1,938
Seção 04	2,676	2,246	2,676	2,246	1,965	1,676
Seção 05	2,052	1,752	2,008	1,737	1,511	1,345
Seção 06	2,230	1,927	2,212	1,905	1,639	1,478
Seção 07	2,169	1,927	2,240	1,927	2,240	1,998
Seção 08	2,144	1,883	2,144	1,883	2,144	1,883

b. Seguem imagens das análises da seção 5, aquela com os menores fatores de segurança, dentro do conjunto analisado.







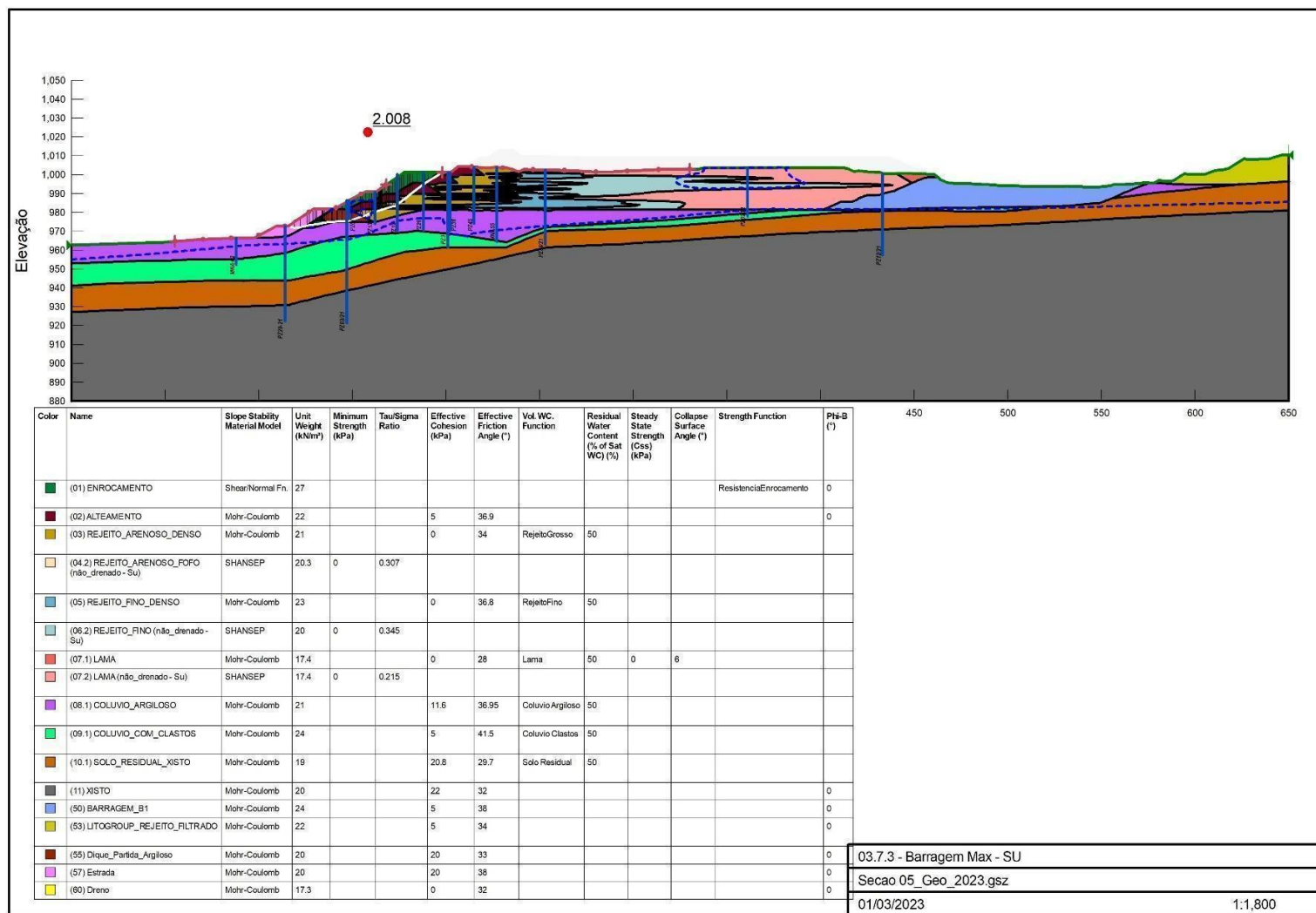


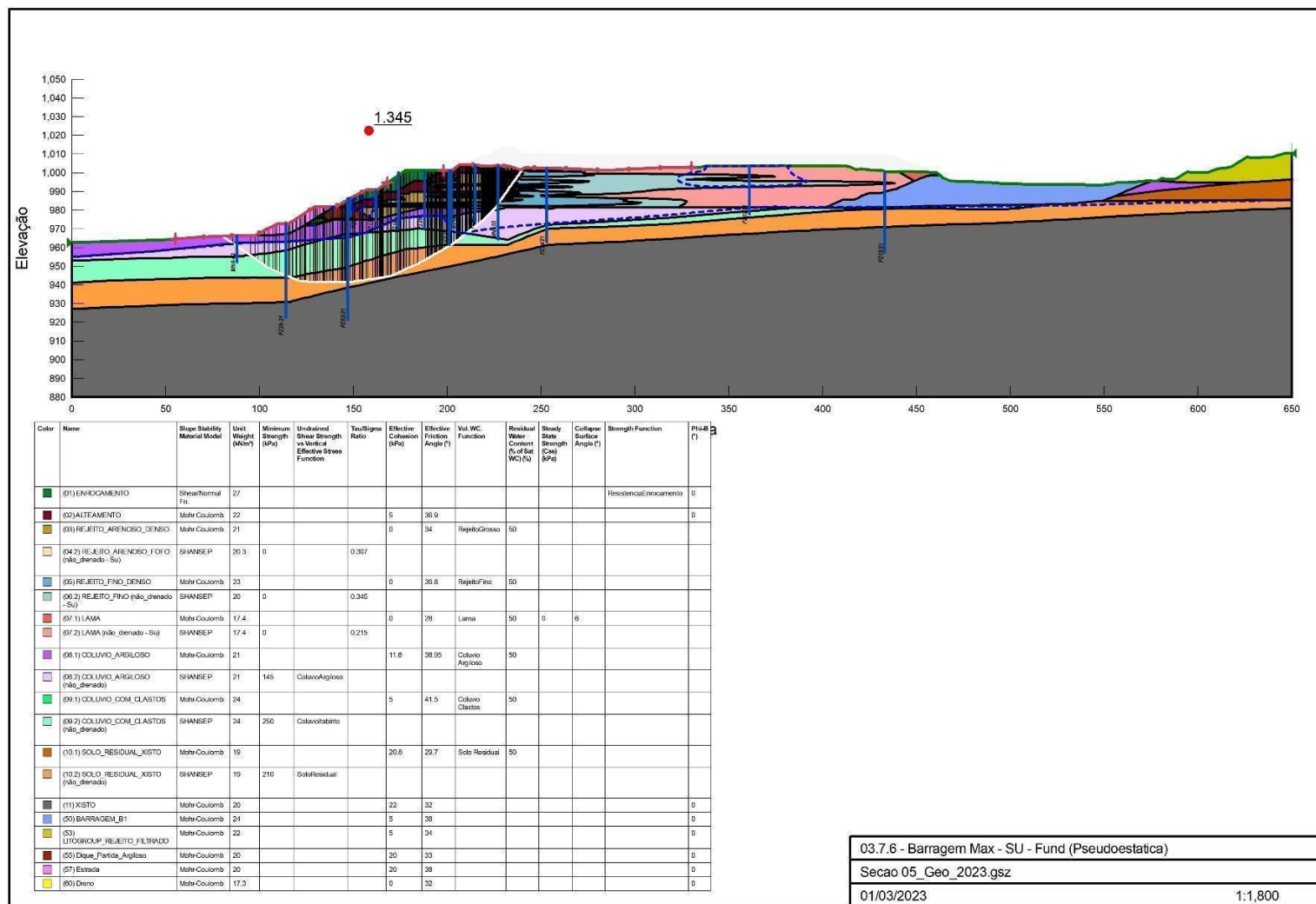
03.7.5 - Barragem Max - SU - Fund

Secao 05_Geo_2023.gsz

01/03/2023

1:1,800





03.7.6 - Barragem Max - SU - Fund (Pseudoestatica)

Secao 05_Geo_2023.gsz

01/03/2023

1:1,800

g) Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida.

- a. Como evidenciado no item anterior, todos os fatores de segurança são superiores aos mínimos estabelecidos.*
- b. Os fatores de segurança atuais são resultado, combinado, de ações de escavação de rejeitos e reforço em enrocamento. As obras de reforço foram concluídas em junho de 2022.*

h) Apresentar o andamento das obras para:

- a. As obras para a remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura foram concluídas. Desde 2019 as barragens não são mais utilizadas para fins de contenção de rejeitos, passando-se a realizar a disposição de rejeitos desaguados em planta de filtragem. Naquele momento, toda a infraestrutura associada foi removida.*
- b. As obras para reduzir ou eliminar o aporte de águas superficiais e subterrâneas para o reservatório foram concluídas. Foi escavado um sump, em terreno natural, na ombreira direita, direcionando todos os fluxos superficiais de drenagem para fora da estrutura.*
- c. A garantia da estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local vem sendo realizada com a escavação dos rejeitos e reforço da estrutura, resultando em incrementos progressivos dos fatores de segurança, atualmente em níveis consistentemente superiores aos estabelecidos. Em setembro de 2025, data do último levantamento topográfico consolidado, 100% do volume de rejeitos havia sido removido.*

i) Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções.

- a. A inspeções visuais realizadas na estrutura em relação às obras de descaracterização tem periodicidade quinzenal.*
- b. A seguir apresenta-se a consolidação das informações das fichas quinzenais. Não foram identificadas anomalias com pontuações 6 ou 10 da "Matriz de*

Classificação Quanto à Categoria de Risco" (Portaria ANM 95/2022) no período em tela.

Vistoria	Estrutura	Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Percolação	Deformações e Recalques	Deterioração dos Taludes
1ª – 13/09/2023	B1/B3	0	0	0	0
2ª - 30/09/2023	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 06/10/2023	B1/B3	0	0	0	0
2ª - 26/10/2023	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 06/11/2023	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 17/11/2023	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 13/12/2023	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 27/12/2023	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 12/01/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 19/01/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 08/02/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 29/02/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 12/03/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 29/03/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 10/04/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 20/05/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 13/06/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 28/06/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 11/07/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 25/07/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 06/08/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 28 e 30/08/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 04/09/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 27/09/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 01/10/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 25/10/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 12/11/2024	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 28/11/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 06/12/2024	B1/B3	0	0	0	0

Vistoria	Estrutura	Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	Percolação	Deformações e Recalques	Deterioração dos Taludes
2ª – 26/12/2024	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 10/01/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 27 e 29/01/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 05/02/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 25/02/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 07/03/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 19/03/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 07/04/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 25/04/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 13/05/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 27/05/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 10/06/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 26/06/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 07/07/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 29/07/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 12/08/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 28/08/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 10/09/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 22/09/2025	B1/B3	0	0	0	0
1ª – 07/10/2025	B1/B3	0	0	0	0
2ª – 23/10/2025	B1/B3	0	0	0	0

c. *Devido a conformidade dos resultados apresentados no item anterior não foram necessárias medidas para corrigir eventuais anomalias registradas durante as inspeções visuais, inclusive daquelas iniciadas em períodos anteriores ao do relatório apresentado até sua finalização.*

j) Apresentar as leituras da instrumentação instalada na barragem, informando a periodicidade adotada para as leituras e a relação dos níveis registrados pelos instrumentos com os Níveis de Controle de Segurança estabelecidos para a estrutura.

a. *As leituras da instrumentação instalada na barragem B1/B3 têm periodicidade semanal.*

-
- b. Os níveis são registrados por cerca de 60 instrumentos. Considerando a extensão dos dados e informações analisadas no período deste relatório e para assegurar a objetividade desse, os dados das leituras e sua análise estão prontos para serem disponibilizados pela MINERITA sob demanda.*
- k) Apresentar as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente, caso houver, para o período das obras de descaracterização.
- a. Conforme item anterior, por questão de objetividade, informa-se que estão disponíveis sob demanda, as leituras e a avaliação de desempenho (carta de risco) da instrumentação empregada para o período das obras de descaracterização.*
- b. No período referente a esse relatório as variações identificadas são reduzidas e estão em conformidade com as características.*
- l) Informar os períodos de interrupção dos trabalhos, devidamente justificados (ex.: período chuvoso), se pertinente.
- a. Após o período mais intenso de precipitações, de novembro de 2022 a fevereiro de 2023, as atividades de escavação de rejeitos foram retomadas em ritmo de projeto. No período coberto por este relatório, as escavações e transporte de material foram concentradas no canal de drenagem pluvial, o qual direciona toda a água pluvial da estrutura ao “**sump**”, escavado na ombreira direita e remoção dos rejeitos conforme preconiza as diretrizes do projeto de descaracterização.*
- m) Apresentar os protocolos adotados para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras.
- a. Os critérios de segurança são estabelecidos no projeto executivo, no item 4.*
- n) Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem.
- a. As atividades no período concentraram-se na retomada de escavações do canal de drenagem pluvial e retomada dos rejeitos rebaixando o reservatório abaixo da cota Elev.1000 m (fase 1).*



o) Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma.

a. O cronograma é apresentado neste relatório, em seu item 5.3.

b. O avanço da descaracterização é apresentado neste relatório, em seu item 6.1 – h - c, sendo de 100,0%.

7. Aspectos Ambientais da Obra de Descaracterização

Na implantação das ações propostas no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens” para evitar, mitigar ou compensar (se necessário) cada um dos potenciais impactos e danos derivados da execução do projeto de descaracterização da Barragem B1/B3. Dentro do termo de referência da FEAM foram realizadas as seguintes ações, **conforme identificação do mesmo:**

1.3 Aspectos ambientais das obras de descaracterização:

II. Informar as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização.

a. Ação definida no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens”, com Recibo Eletrônico de Protocolo – 4115696 junto ao MP e Recibo Eletrônico de Protocolo – 56172531 junto a FEAM.

d) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar na área afetada pelas obras de descaracterização.

b. Ação definida no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens”, bem como no relatório de Estudo de dispersão atmosférica do Plano de Monitoramento da Qualidade do Ar protocolado junto a FEAM todo mês de dezembro com abrangência a todas as estruturas da Empresa, último relatório protocolado em 27 de dezembro de 2024 – Recibo Eletrônico de Protocolo – 104636103.

e) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização.

c. Ação definida no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens”, bem como no relatório de Efluentes Líquidos protocolado todo mês de fevereiro junto a FEAM com abrangência nos pontos de monitoramento a jusante da Barragem B1/B3, último relatório protocolado em 18 de fevereiro de 2025 – Recibo Eletrônico de Protocolo – 107796379.

f) Apresentar os resultados de avaliação da qualidade da água no atual estágio das obras de descaracterização.

d. Apresentada no relatório de Efluentes Líquidos protocolado todo mês de fevereiro junto a FEAM com abrangência nos pontos de monitoramento a jusante da Barragem B1/B3, último relatório protocolado em 18 de fevereiro de 2025 – Recibo Eletrônico de Protocolo – 107796379.

V. Apresentar as medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem até a Zona de Autossalvamento - ZAS e Zona de Segurança Secundárias - ZSS, caso exista captação de água à jusante da estrutura.

e. Ação definida no “Relatório de Avaliação de Impactos das Atividades de Descaracterização de Barragens”.

Tendo em vista as ações e medidas mitigadoras propostas, a MINERITA informa que a efetividade das mesmas pode ser observada através dos Programas de Controles Ambientais destacados:

- ***PROGRAMA DE CONTROLE E GESTÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS***

Sistemas de controle adotados:

- Aspersão (umidificação) das vias e áreas não pavimentadas através de caminhões pipa;
 - Manutenção preventiva da frota de veículos, notadamente os pesados que emitem mais poluentes, bem como dos demais equipamentos, optando-se sempre pelo uso de tecnologias modernas, com menor emissão de poluentes;
 - Controle da velocidade dos veículos de modo a diminuir a emissão de particulados;
 - Controle e recuperação de processos erosivos;
 - Monitoramento da qualidade do ar - Partículas Totais em Suspensão (PTS) e Partículas inaláveis (PM 10);
 - Programa de Manutenção Veicular.
-
- ***PROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE E DAS VAZÕES DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E CONTROLE DE CONFORMIDADE DOS EFLUENTES LÍQUIDOS.***
- Monitoramento de Efluentes Sanitários;
 - Análises periódicas das nascentes e cursos d'água no entorno do empreendimento e das obras de descaracterização;

-
- Quanto às medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem, fica disponibilizado, em tempo integral, no Reservatório do Rio Manso, infraestrutura para instalação de cortina de contenção de sedimentos para ser utilizada emergencialmente caso necessário.
 - *PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PGRS*
 - Prática de coleta seletiva e descarte de resíduos atendendo aos parâmetros da Legislação;
 - Destaca-se que toda a documentação pertinente aos programas e ações acima mencionados encontram-se à disposição para consulta e análise, nas instalações da MINERITA.

8. Recomendações da SAFF e suas tratativas

A SAFF Engenharia, na prestação de serviços independentes de acompanhamento das obras de descaracterização da Barragem B1/B3, tem apresentado formalmente recomendações à MINERITA sobre o andamento das obras.

Recomendações

Considerando os relatórios emitidos a partir de fevereiro de 2023, segue abaixo a síntese das recomendações apresentadas, sem repetição.

Item	Recomendação	Classificação
1	O monitoramento dos instrumentos da estrutura deve ser realizado de forma contínua durante as obras.	Alerta
2	O canal de cintura deve estar sem acúmulo de material e vegetação.	Alerta
3	Manter a funcionalidade dos SUMP's e verificar o funcionamento das bombas de sucção com uma frequência maior.	Alerta
4	Em caso de presença de água no reservatório direcionar para os SUMP's e canal de cintura, evitando o acúmulo.	Alerta
5	Orientar continuamente os colaboradores sobre procedimentos de segurança durante as obras.	Normal
6	Realizar monitoramento contínuo dos taludes e de toda a estrutura do barramento durante as obras	Alerta
7	Em caso de alguma ocorrência que venha a gerar impacto no cronograma da obra, informar a SAFF Engenharia.	Normal
8	Manter a manutenção dos equipamentos móveis e dos veículos de apoio de acordo com o plano de manutenção mecânica.	Rotina
9	Atestar o funcionamento dos equipamentos de emergência e de bombeamento frequentemente	Alerta
10	Verificar os itens de segurança operacional dos equipamentos móveis e de apoio. Ex.: buzinas, faróis, bandeiras, giroflex, entre outros.	Alerta
11	Verificar ergonomia para operadores nos equipamentos móveis	Normal
12	Controle de partículas suspensas no ar durante a operação.	Normal
13	Em caso de presença de terceiro utilizando equipamentos ou veículos, detalhar o plano de segurança da operação.	Alerta
14	O monitoramento dos instrumentos da estrutura deve ser realizado de forma contínua durante as obras.	Alerta
15	Atualizar projeto com o novo modelo geológico geotécnico	Alerta
16	Apresentar justificativa técnica e a taxa de escavação praticada que baseie a adoção de volumes de escavação em outubro/23 e novembro/23 mais elevadas que a média praticada em todo o período.	Rotina

Tratativas às Recomendações

Seguem as tratativas à cada uma das recomendações manifestadas pela SAFF Engenharia:

2	O canal de cintura deve estar sem acúmulo de material e vegetação.	Alerta

Tratativa: O canal de cintura é monitorado para que se mantenha os critérios de revestimento estabelecidos no projeto executivo. São realizadas verificações nas vistorias quinzenais, registradas no campo de operacionalidade do vertedouro, sob responsabilidade do Engenheiro de Minas e Geotécnico.

3	Manter a funcionalidade dos SUMP's e verificar o funcionamento das bombas de sucção com uma frequência maior.	Alerta

Tratativa: A funcionalidade dos SUMP's é mantida com a contínua ampliação de volumes, garantindo volumes incrementais de amortecimento e com a instalação de dispositivos de drenagem superficial conforme projeto executivo para atendimento da PMP. A frequência de monitoramento de funcionamento das bombas era realizada a cada 100 horas de operação e foi alterada para uma maior frequência, quinzenal, a partir da recomendação e com registro específico.

4	Em caso de presença de água no reservatório direcionar para os SUMP's e canal de cintura, evitando o acúmulo.	Alerta

Tratativa: Inexistem fluxos perenes a montante da estrutura e os pequenos acúmulos de água observados na estrutura são sempre direcionados para SUMP's escavados em terreno natural.

5	Orientar continuamente os colaboradores sobre procedimentos de segurança durante as obras.	Normal

Tratativa: Os colaboradores que atuam nas obras da barragem participam de Diálogo de Segurança Semanal – DSS, treinamentos semestrais para situação de emergência (Table Top e Seminário Orientativo) e treinamentos periódicos de operação dos equipamentos. Também participam de simulados internos de situações de emergência. Registros são mantidos.

6	Realizar monitoramento contínuo dos taludes e de toda a estrutura do barramento durante as obras	Alerta

Tratativa: A empresa conta com sistema de monitoramento contínuo automatizado e também sistemas de monitoramento manuais em quantidade adequada, realizando o monitoramento em todas as etapas da obra. Periodicamente são realizadas campanhas de investigação geotécnica para acompanhamento da evolução das características dos materiais. São mantidos registros digitais e/ou físicos. Inspeções quinzenais formais são realizadas e lançadas no SIGBM.

7	Em caso de alguma ocorrência que venha a gerar impacto no cronograma da obra, informar a SAFF Engenharia.	Normal

Tratativa: A SAFF Engenharia é mantida informada da evolução do cronograma por meio de Relatório Mensal, além de vistorias periódicas. Caso ocorram, ocorrências que possam gerar impacto no cronograma serão informadas à SAFF. As obras vêm sendo realizadas conforme cronograma.

8	Manter a manutenção dos equipamentos móveis e dos veículos de apoio de acordo com o plano de manutenção mecânica.	Rotina

Tratativa: Os equipamentos móveis e veículos de apoio integram o Sistema de Manutenção Preventiva e Preditiva da MINERITA.

|--|--|--|

9	Atestar o funcionamento dos equipamentos de emergência e de bombeamento frequentemente	Alerta
---	--	--------

Tratativa: Os equipamentos de emergência e de bombeamento relacionados no PAEBM são testados e, quando necessário, mantidos em duplicidade. Controles periódicos destes equipamentos, inclusive por serviços prestados por empresas terceirizadas, atestam seu funcionamento.

10	Verificar os itens de segurança operacional dos equipamentos móveis e de apoio. Ex.: buzinas, faróis, bandeiras, giroflex, entre outros.	Alerta
----	--	--------

Tratativa: Os procedimentos de segurança estabelecem critérios de utilização de bandeiras e giroflex. Buzinas, faróis e demais equipamentos de segurança de equipamentos móveis e de apoio são verificados nas rotinas de manutenção periódica destes equipamentos. Em caso de identificação de algum mal funcionamento, o equipamento é retirado da operação e imediatamente direcionado para manutenção corretiva.

11	Verificar ergonomia para operadores nos equipamentos móveis	Normal
----	---	--------

Tratativa: A MINERITA possui AET – Análise Ergonômica do Trabalho para todos os equipamentos móveis em operação na obra de descaracterização. As recomendações são observadas e os operadores treinados conforme registro específico.

12	Controle de partículas suspensas no ar durante a operação.	Normal
----	--	--------

Tratativa: A MINERITA realiza aspersão de vias de trânsito das operações, bem como monitoramento de qualidade do ar, nos termos de condicionante de sua licença de operação. O caminhão pipa é acompanhado pelo software Mining Control da empresa FAST2MINE, contando com tablet para acompanhamento da rota, cronograma de aspersão e monitoramento de eficiência.

Item	Recomendação	Classificação
13	Em caso de presença de terceiro utilizando equipamentos ou veículos, detalhar o plano de segurança da operação.	Alerta

Tratativa: Toda operação de equipamentos ou veículos operados na barragem são realizados por equipe da MINERITA. No caso de acesso de terceiros, estes são acompanhados por funcionário da MINERITA, conforme procedimento estabelecido com a Segurança.

Item	Recomendação	Classificação
14	O monitoramento dos instrumentos da estrutura deve ser realizado de forma contínua durante as obras.	Alerta

Tratativa: O monitoramento dos instrumentos da estrutura é realizado de forma contínua durante as obras por meio de sistema de monitoramento automatizado e com supervisão humana realizada na Sala de Controle da MINERITA.

Item	Recomendação	Classificação
15	Atualizar projeto com o novo modelo geológico geotécnico.	Alerta

Tratativa: A MINERITA já contratou a empresa Geomil Serviços de Mineração para atualização do modelo geológico geotécnico.

Item	Recomendação	Classificação
16	Apresentar justificativa técnica e a taxa de escavação praticada que baseie a adoção de volumes de escavação em outubro/24 e novembro/24 mais elevadas que a média praticada em todo o período.	Alerta

Tratativa: O aumento na taxa de escavação verificada entre os meses de outubro e novembro de 2024 deve-se principalmente às condições climáticas favoráveis e à adequação topográfica, a qual teve como foco o sistema de drenagem pluvial preparatória para o período chuvoso, o que permitiu boas condições operacionais e possibilitou que o ritmo de retomada dos rejeitos nesse período fosse maior do que aquele tipicamente realizado.

9. Percentual de avanço no processo de descaracterização

Em março de 2023 foi finalizado, em atendimento ao TC, revisão do projeto de descaracterização, que contempla a continuidade até a descaracterização definitiva da estrutura, qual seja, com remoção total dos rejeitos.

Para fins de definição do sequenciamento de obras, considerando a topografia de outubro/2022, o projeto foi concebido em 6 fases remanescentes, totalizando uma escavação remanescente de 3.167.490 m³ (sendo 2.570.185 m³ de rejeitos).

As ações operacionais concentraram-se na remoção de rejeitos conforme projeto de descaracterização apresentado.

- Remoção considera o período de 25 de fevereiro de 2022 a 23 de outubro de 2025, totalizando **6.498.386,0 t** de rejeito, correspondente ao volume de **3.249.193,0 m³**, representando a conclusão de **100,0%** da remoção de rejeitos programados no projeto de descaracterização vigente, protocolizado em março de 2023.

Volume de rejeito originalmente armazenado no início do processo de descaracterização [m ³]	7.631.506,0
Volume removido antes da assinatura do TC (-) [m ³]	4.382.313,0
Volume de rejeito armazenado em 25/02/2022 (=) [m ³]	3.249.193,0
Volume de rejeito removido entre 25/02/22 e 23/09/25* (=) [m ³]	3.249.193,0
Volume de rejeito armazenado em 24/09/2025 (=) [m ³] ****	0,00
Total Removido da Barragem B1B3 até 23/09/2025 (=) [m ³]	7.631.506,0
Percentual Removido do volume a ser retirado para descaracterização** [%]	100,0%
Percentual Remanescente do volume a ser retirado para descaracterização*** [%]	0,00%

* Volumes a serem confirmados por levantamento topográfico e verificação do modelo geológico-geotécnico;

** O projeto de descaracterização como barragem alteada para montante foi ajustado considerando a remoção completa dos rejeitos $[(7.631.506,0 \text{ m}^3 - 0,00) \times 100] / (7.631.506,0 \text{ m}^3) = 100,00\%$;

**** Finalizada a remoção de 100% dos rejeitos que conferia características de barragem, o que qualifica a B1/B3 como descaracterizada do ponto de vista funcional. A formalização dessa condição será objeto do pedido de descaracterização a ser submetido à ANM e à FEAM.

10. Assinaturas

Administrador

Engenheiro de Minas
MSc Geotécnico
CREA-MG 195.527/D

Gerente de Meio
Ambiente

11. Relatório de Equipamentos, Tecnologias, Técnicas, Pessoas, Orçamento e Garantias para a Descaracterização

Objetivo

Como obrigação firmada no Termo de Compromisso para descaracterização da Barragem B1/B3, ficou estabelecido que a MINERITA deverá “empenhar todos os recursos financeiros, tecnológicos e humanos necessários à conclusão da descaracterização conforme solução técnica e cronograma aprovados”. Para tanto, foi estabelecida a necessidade de apresentação de um relatório, à equipe técnica independente, de relatório técnico detalhado demonstrando todos os equipamentos, tecnologias, técnicas, pessoas e orçamento, bem como suas respectivas garantias de execução, objetivo central do presente relatório.

Após sua emissão, os relatórios de atualização dos recursos necessários serão apresentados à equipe técnica independente, nos termos no item 4.1 do TC. Em que pese a proposição de relatórios trimestrais, a MINERITA se propõe a manter mensalmente atualizada esta informação e disponibilizá-la para a equipe técnica independente, como requisitado. Sendo uma seção deste relatório mensal fica automaticamente disponibilizado a todas as partes interessadas.

Referência

Relatório Técnico elaborado conforme requisitos do Termo de Compromisso, item 4, firmado com MPMG, SEMAD, FEAM e ANM, em 24 de fevereiro de 2022, que prevê que deve ser “apresentando à equipe técnica independente a ser contratada, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da sua contratação, relatório técnico detalhado demonstrando todos os equipamentos, tecnologias, técnicas, pessoas e orçamento destinados à execução dos trabalhos, bem como as respectivas garantias de execução”.

1. Considerações Preliminares

Conforme estabelecido no artigo 2º-A, Lei nº 14.066/2020, os empreendedores proprietários detentores de barragens com alteamento para montante, até o dia 25 de fevereiro de 2022, deveriam concluir a descaracterização destas estruturas.

“§ 2º O empreendedor deve concluir a descaracterização da barragem construída ou alteada pelo método a montante até 25 de fevereiro de 2022, considerada a solução técnica exigida pela entidade que regula e fiscaliza a atividade minerária e pela autoridade licenciadora do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama).”

A formulação desta legislação é parte de esforços conduzidos em âmbito nacional e estadual, especialmente após os graves acidentes ocorridos em Minas Gerais nos últimos anos, notadamente com barragens alteadas para montante, garantindo, a minimização de riscos, melhores metodologias de gestão de barragens de rejeitos. Existe um claro estímulo normativo para a aplicação de novas metodologias para disposição de rejeitos e/ou seu aproveitamento, com a utilização de barragens apresentando-se cada vez mais restrita.

É importante reconhecer que a MINERITA é pioneira em tais iniciativas, já havendo viabilizado desde 2012, a partir de ajustes operacionais, o aproveitamento de parte dos rejeitos como areia para construção civil, bem como a fabricação de blocos de concreto a partir destes rejeitos arenosos. Tais esforços vêm sendo devidamente reconhecidos: em 2014 a empresa recebeu o Prêmio Boas Práticas da FEAM/MG, sendo a primeira empresa mineira a receber tal distinção, e o Prêmio Bom Exemplo – categoria Meio Ambiente, da Rede Globo e da Fundação Dom Cabral.

Além disto, com antecedência à legislação em vigor, a empresa parou de utilizar todas suas barragens em 2018, quando passou a utilizar técnica de disposição em pilha **“dry stacking”**. Também com antecedência à legislação, foram iniciados os procedimentos de remoção de rejeitos das barragens B1 e B3. Estes serviços foram iniciados em 2011 na barragem B1 e avançaram, a partir de 2018, para a Barragem B3, culminando na total remoção dos rejeitos que lhe conferiam características de barragem.

Diante destas características, estas duas estruturas, originalmente construídas em separado, foram integradas tanto em âmbito federal, pela ANM, como pela FEAM, em âmbito estadual. Desta maneira, todos os conceitos de descaracterização estão sendo empregados para o conjunto de volumes armazenados pelo conjunto B1 e B3, denominado “Barragem B1/B3”. Com referência ao projeto de descaracterização, destaca-se que:

- Os projetos de descaracterização encontram-se em pleno desenvolvimento, havendo sido iniciados com considerável antecedência à obrigatoriedade imposta pela lei ordinária nº 23.291/2019.
- Como resultado desta antecedência diversos critérios estabelecidos para a descaracterização já estão cumpridos, tais como o encerramento das operações nas estruturas, adoção de medidas para reduzir ou eliminar aporte de águas superficiais e subterrâneas, garantia de estabilidade física, química e biológica de longo prazo, encontrando-se em execução medidas de monitoramento, incluindo a instalação de instrumentação no interior do reservatório;
- Ao longo de 2022 as atividades de descaracterização concentraram-se na realização de escavações até a El. 1000 m; construção de um reforço junto ao talude de jusante da estrutura, com o enrocamento passando a ser o material de suporte principal da barragem; escavação de canal e de sump em terreno natural, garantindo que o fluxo de cheias ocorra fora do rejeito, em regiões já removidas da barragem, em sua ombreira direita. Com a revisão do projeto de descaracterização apresentada em 3 de março de 2023, ao longo de 2023 o foco foi na continuidade das escavações até a descaracterização definitiva da estrutura, qual seja, com remoção total dos rejeitos. Atividade que continuou no ano de 2024 e continua no presente ano de 2025, sendo finalizada a remoção total dos rejeitos que conferiam características de barragem à estrutura, no mês de agosto de 2025.
- A barragem B1 já tem os seus rejeitos totalmente removidos, sendo dessa forma, a área de sua ocupação, utilizada para a construção da pilha de rejeitos desaguados “**dry stacking**”. Tratava-se, originalmente, de uma estrutura alteada para montante;
- A barragem B3 está recebendo serviços de remoção, apresentando-se com perfil de rejeitos consideravelmente secos. Esta barragem também foi construída com alteamento para montante;

-
- A barragem B2 foi construída em etapa única. Apesar disto, considerando que a mudança para nova tecnologia de disposição de rejeitos já foi realizada pela empresa, considerou-se os critérios de descomissionamento;
 - Trata-se de projetos que demandam dinamismo e flexibilidade. Desta maneira, os estudos ora apresentados devem ser considerados como passíveis de ajustes e atualizações, a serem oportunamente formalizadas junto ao órgão ambiental.

Ressalta-se que o projeto foi concebido para execução de um reforço de pé da estrutura, utilizando blocos de enrocamento em itabirito. Nesta configuração existem diversas vantagens geotécnicas para a estrutura, especialmente a mudança de geometria da estrutura, com os rejeitos perdendo responsabilidade no suporte da estrutura, e redução das tensões cisalhantes (apuradas pelo aumento dos fatores de segurança em condições drenadas e não drenadas). Para tanto foi executado um reforço em itabirito compacto com volume total de cerca de 160.000 m³. Este reforço encontra-se concluído e, desta maneira, os recursos associados à sua execução não serão objeto de apresentação no presente documento.

2. Tecnologias

É importante ressaltar que, especialmente a partir das últimas investigações geológico-geotécnicas realizadas, que os rejeitos armazenados na estrutura contam com importantes particularidades condicionantes de projeto, a saber:

- A Porção remanescente do maciço está totalmente formada por blocos de itabiritos (enrocamento), o que confere bons parâmetros de resistência, o qual deve ser mantido como visando a proteção da área para uso futuro para empilhamento de rejeitos desaguados “***dry stacking***”.
- A porção interna do reservatório foi marcada por considerável heterogeneidade, com a verificação de distribuição aleatória de materiais de elevada permeabilidade e/ou elevada resistência e/ou baixa compressibilidade misturados com materiais de baixa permeabilidade e/ou baixa resistência e/ou alta compressibilidade. Esta característica condiciona condições bastante particulares de escavação no interior do reservatório, que demanda flexibilidade nas operações;

-
- A barragem foi instalada em talvegue seco e os níveis de água nas fundações encontram-se não interligados ao nível de água apurado no interior do reservatório;
 - Em função das características de permeabilidade dos rejeitos e de suas fundações, particularmente colúvios itabiríticos sotopostos pela barragem B1/B3, tempo de construção da estrutura e respectivos alteamentos e tempo decorrido de não utilização da estrutura, observou-se um reservatório tipicamente seco (não saturado), sem ocorrência de nenhum fluxo perene.
 - Os acúmulos de água na região da barragem estão associados, unicamente, à ocorrência concentrada de precipitações, reduzindo rapidamente com o início do período de estiagem. Junte-se a isto a construção de um “sump” na região interna da barragem B1/B3, nas proximidades de sua ombreira direita, em região já exaurida com a escavação dos rejeitos, com amplas exposições da fundação (terreno natural). A drenagem de todo o reservatório da B1/B3 e áreas à montante está sendo direcionado para este “sump”, evitando acúmulos de água sobre rejeitos. Este importante avanço de projeto está diretamente relacionado a uma menor taxa de infiltração das precipitações pelos rejeitos, reduzindo ainda mais sua recarga.
 - Os rejeitos depositados na barragem B1B3 apresentavam teores consideráveis de Fe, superiores a 40%, sendo aproveitados nas rotas de processo existentes no empreendimento. O aproveitamento dos rejeitos está estabelecido no Plano de Aproveitamento Econômico – PAE do empreendimento.

Diante destes condicionantes, a tecnologia de descaracterização empregada no presente caso é a de ESCAVAÇÃO MECÂNICA com a utilização de EQUIPAMENTOS TRIPULADOS, removendo INTEGRALMENTE OS REJEITOS ARMAZENADOS.

Esta tecnologia demanda, para sua implementação, a utilização de escavadeiras, caminhões, motoniveladoras, caminhões pipa, tratores de esteira. Para deslocamento do pessoal para operação, manutenção e inspeção, são utilizados veículos com tração 4x4.



Minerita Mineração
Barragem B3
Reservatório em atividade
23.10.2025 13:51
-20.13398, -44.38722
Altitude: 1034m

Escavação realizada por conjuntos escavadeiras e caminhões basculantes.

Para a caracterização da estrutura e elaboração de seu projeto executivo foram demandados serviços de investigação direta e indireta, incluindo:

- Ensaios Piezocônicos, sCPTu;
- Ensaios de Medição de Onda Sísmica, com medição da onda de cisalhamento Vs;
- Sondagens mistas, com execução de SPT, coleta de testemunho, ensaios de infiltração e amostragem;
- Ensaios de laboratório;
- Geofísica, com medição de eletrorresistividade, potencial espontâneo e GPR;
- Ensaios de Palheta;
- Ensaios Dilatométricos;
- Análises físico-químicas e
- Ensaios reológicos.

Na data de elaboração do presente documento entende-se que o modelo geológico-geotécnico atingiu estágio de evolução adequado, não vislumbrando, neste momento, a execução de campanhas de investigação complementares. Desta maneira, não foi considerada a inclusão de investigações no orçamento da descaracterização.

Para o monitoramento da estrutura, as tecnologias dos dispositivos distribuem-se na

seguinte classificação:

- Dispositivos de Medição de Poropressões. Incluem-se, nesta classificação no empreendimento, Indicadores de Nível d'Água, Piezômetros Casagrande.

3. Cronograma de Descaracterização

Considerando a premissa de remoção completa do rejeito, condicionantes operacionais, baixas taxas de carregamento / descarregamento da estrutura e histórico operacional, vislumbra-se que a remoção de rejeitos deverá ser realizada em um ritmo médio de 1.000.000 t/ano ou cerca de 500.000 m³/ano.

Diante do atingimento da configuração de descaracterização em agosto de 2025, o cronograma passa a focar atividades de fechamento e regularização:

- Protocolização e acompanhamento do pedido de descaracterização junto à ANM e FEAM;
- Regularização superficial, drenagem definitiva e controles erosivos;
- Adequações operacionais para o uso futuro da área (expansão da PDR já licenciada);
- Monitoramento geotécnico e ambiental de transição, conforme diretrizes vigentes.

O volume remanescente (4.506,6 m³), foi totalmente removido durante o mês de agosto. Assim, não se prevê cronograma de “remoção de rejeito” adicional — permanecem apenas etapas de acabamento e adequações dos sistemas de drenagens pluviais.

Para atingir esta meta de produção foram definidas premissas de acordo com os turnos operacionais (definidos durante o período de menor intensidade de chuva, 9 meses por ano, e trabalhos exclusivamente diurnos) e capacidade produtiva dos equipamentos. Para a quantidade demandada a meta de trabalho está definida na figura apresentada a seguir. Não se avaliou variações interanuais de produtividade.



Desdobramento dos Objetivos de abril a dezembro de 2025

PREMISSAS:

- MOVIMENTAÇÃO ADICIONAL À MOVIMENTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DA UCM
- UTILIZAR 5 CBM AXOR PARA TRANSPORTE DO MATERIAL DA B3
- UTILIZAR 1 EHM PARA CARREGAMENTO
- UTILIZAR 1 TEM PARA ESPALHAMENTO DO MATERIAL NA PRAÇA DE ESTOQUE
- UTILIZAR 1 MNM PARA MANUTENÇÃO DE ESTRADAS E ACERTO DE PRAÇAS
- UTILIZAR 1 CPM PARA UMIDIFICAÇÃO DE ESTRADAS E PRAÇAS
- TRABALHAR NOS MESES SECOS, MAR A NOV/23 (9 MESES), POR 275 DIAS
- MANTER QUADRO ATUAL DE OPERAÇÃO

OBJETIVO
META
VERIFICAÇÃO
Em cinza, dados colocados
Em branco, dados calculados

REMOVER 900.000 t DE MATERIAL DA BARRAGEM B3 DE ABRIL À DEZEMBRO DE 2025

Objetivo: 900.000t – 100%

TRANSPORTAR 900.000 t DE MATERIAL DA BARRAGEM B3 PARA ALIMENTAR A UCM VIA PENEIRA ROTATIVA E AL 01 E AL 04 DE ABRIL À DEZEMBRO DE 2025

Objetivo: 900.000t – 100%

274,00	dias	Diretoria
12,00	h programadas/dia	Diretoria
3.288,00	h programadas/ano	
82,00	Ind. Disponibilidade	Ger. Manutenção
85,00	Ind. Utilização	Eng. Mina
70%	Rendim. Operacional	
43,00	t/viagem	Eng. Mina
160,12	t alimentação/hora	Superv. Lavra
20,74	h trabalhadas UCM/dia	
3.284,67	t alimentação/dia	
3,77	viagem hist./hora	Eng. Mina
900.000,00	t transp./ano	
20.930,23	viagem/ano	
76,39	viagem/dia	
9,13	viagem/hora	
2,42	Quant. CBM Scania	

Caminhões já citados na aba UCM - transporte de material para alimentação da planta.

ATINGIR 76 VIAGENS CAMINHÃO BASCULANTE/DIA

AL01/Peneira rotativa

9	Meses trabalhados	
3.288,00	Horas efetivam.trabalh.	
43	t/viagem	
900.000,00	Massa Movim. [t]	Diretoria
12,00	h programadas/dia	
274,00	Dias efetiv.trabalhados	
8,36	h trabalhadas/dia	
3.284,67	Demanda t movim./dia	
76,4	Demanda viagem/dia	
9,1	Demanda viagem/h	
9,1	viagem/hora	
Quant. CBM SCANIA	Checkagem	Caminhões já citados na aba UCM - transporte de material para alimentação da planta.

ATINGIR 9,1 VIAGENS/HORA /CAMINHÃO

DISPONIBILIZAR 0 CBM 43t

ATINGIR ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE 82%

ATINGIR ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO DE 85%

TRABALHAR 3.288h NO ANO

Objetivo: 3.288 h – 100%

ATINGIR ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE 82%

ATINGIR 0 ACIDENTES COM AFASTAMENTO

4. Equipamentos

A seguir apresenta-se a lista de equipamentos disponíveis para realização da descaracterização:

Tipo	Equipamento	Quantidade
Equipamentos Móveis	Caminhão Basculante 6 x 4 33t	5
	Escavadeira Hidráulica 50 t	2
	Motoniveladora 200 hp	1
	Trator de Esteiras 200 hp	1
	Caminhão pipa 15 m ³	1
Veículos de Apoio	Caminhonete 4 x 4	1
Monitoramento	Sismógrafo	2
	Piezômetro Elétricos (1)	10
	Câmera de videomonitoramento	2
Equipamentos de emergência	Sirenes	4
Bombeamento móvel (operacional)	02 Bombas (370 m ³ /h)	1
	02 Geradores	1
Bombeamento (SUMP OD)	02 Bombas (600 m ³ /h)	1
	Energia elétrica e gerador	1

⁽¹⁾ Demais piezômetros e medidores de nível d'água com medição manual

5. Pessoas

Os seguintes profissionais estão empenhados diretamente nesta atividade:

Profissional	Quantidade
Motoristas	20
Operadores Escavadeira Hidráulica	03
Operadores Trator de Esteiras e Motoniveladora	02
Motorista Caminhão Pipa	01
Supervisão	02
Engenharia	01
Engenharia (Planejamento)	01
Orçamento	01

Considerando os equipamentos e pessoal disponível para a descaracterização, prevê-se um orçamento total de R\$ 73 milhões de reais, em média, R\$ 14,5 milhões de reais por ano.

Centro de Custo	Quantidade	Horas Operacionais Anual	Custo Horário/ Equip.	2023	2024	2025	2026	2027
Equipamentos	30			R\$ 8,741,938.80	R\$ 8,741,938.80	R\$ 8,741,938.80	R\$ 8,741,938.80	R\$ 8,741,938.80
Caminhões	10	2100	R\$ 237.87	R\$ 4,995,270.00	R\$ 4,995,270.00	R\$ 4,995,270.00	R\$ 4,995,270.00	R\$ 4,995,270.00
Escavadeira Hidráulica	2	2100	R\$ 450.08	R\$ 1,890,336.00	R\$ 1,890,336.00	R\$ 1,890,336.00	R\$ 1,890,336.00	R\$ 1,890,336.00
Motoniveladora	1	800	R\$ 273.01	R\$ 218,408.00	R\$ 218,408.00	R\$ 218,408.00	R\$ 218,408.00	R\$ 218,408.00
Trator de Esteiras	1	800	R\$ 349.07	R\$ 279,256.00	R\$ 279,256.00	R\$ 279,256.00	R\$ 279,256.00	R\$ 279,256.00
Caminhão Pipa	1	1200	R\$ 180.21	R\$ 216,252.00	R\$ 216,252.00	R\$ 216,252.00	R\$ 216,252.00	R\$ 216,252.00
Veículos de Apoio	3	2400	R\$ 40.00	R\$ 288,000.00	R\$ 288,000.00	R\$ 288,000.00	R\$ 288,000.00	R\$ 288,000.00
Sismógrafo	2	8760	R\$ 9.59	R\$ 168,016.80	R\$ 168,016.80	R\$ 168,016.80	R\$ 168,016.80	R\$ 168,016.80
Piezômetro Elétricos	10	8760	R\$ 1.10	R\$ 96,000.00	R\$ 96,000.00	R\$ 96,000.00	R\$ 96,000.00	R\$ 96,000.00
Câmera de videomonitoramento	2	8760	R\$ 2.74	R\$ 48,000.00	R\$ 48,000.00	R\$ 48,000.00	R\$ 48,000.00	R\$ 48,000.00
Sirenes	4	8760	R\$ 6.85	R\$ 240,000.00	R\$ 240,000.00	R\$ 240,000.00	R\$ 240,000.00	R\$ 240,000.00
CMG				R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00
Pessoal				R\$ 3,415,860.00	R\$ 3,415,860.00	R\$ 3,415,860.00	R\$ 3,415,860.00	R\$ 3,415,860.00
Motoristas	20	2100	R\$ 34.00	R\$ 1,427,832.00	R\$ 1,427,832.00	R\$ 1,427,832.00	R\$ 1,427,832.00	R\$ 1,427,832.00
Operadores EHM	3	2100	R\$ 30.55	R\$ 192,477.60	R\$ 192,477.60	R\$ 192,477.60	R\$ 192,477.60	R\$ 192,477.60
Operadores TEM e MNM	2	800	R\$ 77.36	R\$ 123,782.40	R\$ 123,782.40	R\$ 123,782.40	R\$ 123,782.40	R\$ 123,782.40
Motorista CPM	1	1200	R\$ 49.31	R\$ 59,169.60	R\$ 59,169.60	R\$ 59,169.60	R\$ 59,169.60	R\$ 59,169.60
Supervisão	2	960	R\$ 157.50	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00	R\$ 302,400.00
Engenharia	1	960	R\$ 327.92	R\$ 314,798.40	R\$ 314,798.40	R\$ 314,798.40	R\$ 314,798.40	R\$ 314,798.40
Planejamento	1	960	R\$ 249.38	R\$ 239,400.00	R\$ 239,400.00	R\$ 239,400.00	R\$ 239,400.00	R\$ 239,400.00
CMG				R\$ 756,000.00	R\$ 756,000.00	R\$ 756,000.00	R\$ 756,000.00	R\$ 756,000.00
Outros e contingências	20%			R\$ 2,431,559.76	R\$ 2,431,559.76	R\$ 2,431,559.76	R\$ 2,431,559.76	R\$ 2,431,559.76
Orçamento				R\$ 14,589,358.56	R\$ 14,589,358.56	R\$ 14,589,358.56	R\$ 14,589,358.56	R\$ 14,589,358.56

6. Garantias

No presente caso é importante ressaltar que as atividades de descaracterização se encontram plenamente integradas às operações na Concessão de Lavra nº 481/1998, Processo ANM 830.000/1989.

Neste sentido, esclarece-se que:

- (a) As atividades são realizadas com equipamentos próprios, com investimentos já processados pela empresa. A MINERITA realiza, frequentemente, a substituição de equipamentos que tenham atingido sua vida útil, bem como a atualização de sua frota;
- (b) Os profissionais envolvidos nas atividades fazem parte dos quadros da MINERITA, qualificando de acordo com as demandas e oportunidades identificadas pelo setor de Recursos Humanos;
- (c) A empresa opera na região ininterruptamente desde 1994, não havendo suspenso suas atividades mesmo em momentos bastante desafiadores do mercado. O histórico operacional da estrutura é, portanto, de equilíbrio operacional de longo prazo;
- (d) Os sistemas de monitoramento encontram-se implantados e operacionais.

Diante do exposto, a garantia de execução dos serviços está relacionada à integração das atividades de descaracterização com as atividades minerárias do empreendimento, reforçado pela saúde financeira do empreendimento e por seu histórico operacional.

Itaúna, 24 de outubro de 2025.

MINERITA – Minérios Itaúna Ltda.

12. Anexos

- Anexo 1 – ART do Projeto
- Anexo 2 – ART do Acompanhamento das Obras
- Anexo 3 – ART do Relatório Técnico de Acompanhamento

Anexo 1 – ART do Projeto

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS

RNP: 1400539331

Registro: MG0000090526D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA

PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES

Complemento: 12º andar

Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO

UF: MG

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

Nº: 146

CLP: 35600054

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/04/2022

Valor: R\$ 76.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda LAGOA DAS FLORES

Complemento: S/N

Cidade: Itatiaiuçu

Data de início: 02/08/2022

Provisão de término: 31/12/2023

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Nº: s/n

CLP: 356000500

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: OUTROS

Código: Não Especificado

Proprietário: MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

40 - Estudo > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 E B3 - ANM 830.000/1989 E 831.087/2007

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 nº 5.296/2004.

- A Resolução nº 1.091/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT dos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.091, Confex).

- Clausula 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 declararam 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/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 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

ASSEMB - Associação dos Engenheiros de Minas do Estado de Minas Gerais

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA-01358473625

Assinado eletronicamente por GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA-01358473625
Data: 2023.04.08 17:14:12 -0300

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA - CPF: 013.584.736-25

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA-01358473625

Assinado eletronicamente por GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA-01358473625

Assinado eletronicamente por GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA-01358473625

Local _____ de _____ de _____

Local _____ data _____

MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.site.com.br/publico/>, com a chave: 5Cw75
Impressão em: 03/03/2023 às 08:47:50 por: ip: 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031.2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 02/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8601008071

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitio.com.br/publico/>, com a chave: 6Cw75
Impresso em: 03/03/2023 às 08:47:50 por: j.p. 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
FULVIO GERALDO DE AZEVEDO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1408833417
Registro: MG00000365060 MG

2. Dados do Contrato
Contratante: **MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.**
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES
Complemento: **12º ANDAR**
Cidade: **ITAÚNA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MG**

CPT/CNPJ: **16.813.461/0001-13**
Nº: **142**
CLP: **35680054**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **04/04/2022**
Valor: **R\$ 76.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda **LAGOA DAS FLORES** Nº: **s/n**
Complemento: **S/N** Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **Itaúna** UF: **MG** CLP: **35685000**
Data de Início: **02/05/2022** Previsão de término: **31/12/2023** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **CUTROS** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.** CPT/CNPJ: **16.813.461/0001-13**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
40 - Estudo > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > 25 2 1 2 - DE TERRA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 F R3 - ANM 830.000/1088 F 831.987/2007

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.

A Resolução nº 1.091/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.091, Confex).

- Clausula 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/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para Pessoa Física, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRÍETÁRIO 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 da contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

SENSE MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

FULVIO GERALDO DE AZEVEDO:24928275691

Assinado de forma digital por FULVIO GERALDO DE AZEVEDO:24928275691
Dados: 2023.03.23 14:37:36 -02'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FULVIO GERALDO DE AZEVEDO - CPF: 249.282.756-91

GUSTAVO FREITAS
GONÇALVES:00623538624

Assinado de forma digital por GUSTAVO FREITAS GONÇALVES:00623538624
Dados: 2023.03.23 14:37:36 -02'00'

Local: _____ data: _____

MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA. - CPTJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: 17ADW
Impresso em: 03/03/2023 às 08:52:16 por: ip: 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 02/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8601008206

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.cibc.com.br/publico/>, com a chave: 17ADW
Impresso em: 03/03/2023 às 08:50:16 por: j. p. 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KERLEY WANDERSON ANDRADE
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1407889809
Registro: MG00001203330 MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES
Complemento: 12º ANDAR
Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO
UF: MG

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
Nº: 146
CLP: 35680054

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 76.000,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 04/04/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda LAGOA DAS FLORES
Complemento: S/N
Cidade: Itatuaçu
Data de início: 02/06/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

Previsão de término: 31/12/2023

Bairro: ZONA RURAL
UF: MG
CLP: 35685000
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31 1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

FL APROVAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 E R3 - ANM 830.000/1060 E 831.987/2067

6. Declarações

- **Clausula 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 estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5266/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 institui o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Arquivo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Contexa).

- 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 informo 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

SINGEO MG - Sindicato dos Geólogos do Estado de Minas Gerais

KERLEY WANDERSON
ANDRADE:01421909693

Assinado de forma digital por KERLEY WANDERSON ANDRADE:01421909693
Dados: 2023.03.03 17:01:01 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KERLEY WANDERSON ANDRADE - CPF: 014.219.096-93

GUSTAVO FREITAS
GONÇALVES:00023558624

Assinado de forma digital por GUSTAVO FREITAS GONÇALVES:00023558624
Dados: 2023.03.03 16:59:46 -03'00'

_____, de _____ de _____

Local _____ data _____

MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/> com a chave: 12066
Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 por: 10: 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 02/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8601007920

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 12066
Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 por: ip: 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20231885718

1. Responsável Técnico

GUSTAVO JUSTINO DALMASIO

Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1421360225

Registro: 356996MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES

Complemento: 12º andar

Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO

UF: MG

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

Nº: 142

CEP: 35680054

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/12/2022

Valor: R\$ 75.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA Lagoa das Flores

Complemento:

Cidade: ITATIAIUÇU

Data de Início: 26/12/2022

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

0 - Consultoria

80 - Projeto > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO >
831.1.3 - DESENVOLVIMENTO DE BARRAGENS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - B1 E B3 - ANM 830.000/1989 E 831.987/2007

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 nº 3.283/2001.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Aproveitamento Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confes).

- Clausula 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/app/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

SINCO-MG - Sindicato dos Geólogos no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Gustavo Justino Dalmasio
GUSTAVO JUSTINO DALMASIO - CPF: 110.171.217/98

Local: _____ de _____ de _____
data

MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: cR44W
Impresso em: 03/03/2023 às 12:45:15 por: j.p. 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
E-mail





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20231885718

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **03/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8601012925**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sites.com.br/publico/>, com a chave: cB44W
Impresso em: 03/03/2023 às 12:45:15 por: p. 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2.732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



● Anexo 2 – ART do Acompanhamento das Obras

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS

RNP: 1400539331

Registro: MG00000905280 MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA

PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES

Complemento: 12º andar

Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO

UF: MG

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

Nº: 146

CLP: 35680054

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/04/2022

Valor: R\$ 75.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda LAGOA DAS FLORES

Complemento: S/N

Cidade: Itatiaiuçu

Data de início: 02/05/2022

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA

Nº: s/n

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

CLP: 35680000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

40 - Estudo > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 F R3 - ANM 830.000/1088 F 831.987/2007

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.

- A Resolução nº 1.091/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Aproveitamento Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.091, Confex).

- Clausula 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/gpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para Pessoa Física, declaro que informo 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

ASSEM - Associação dos Engenheiros de Minas do Estado de Minas Gerais

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA: 01358473625

Assinado eletronicamente por GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA: 01358473625
Data: 2023.09.08 17:14:12 -0300

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA - CPF: 013.584.736-25

GUSTAVO FLORES GONÇALVES: 00923530624

Assinado eletronicamente por GUSTAVO FLORES GONÇALVES: 00923530624
Data: 2023.09.08 17:14:12 -0300

Local _____ de _____ de _____

Local

Data

MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publicar/>, com a chave: 6Cw75
Impresso em: 03/03/2023 às 08:47:50 por: ip: 170.62.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 02/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8601008071

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.cltsc.com.br/publico/>, com a chave: 5Cw75
Impressão em: 03/03/2023 às 08:47:50 por: j. p. 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031.2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FULVIO GERALDO DE AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1408833417

Registro: MG00000365060 MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.

PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES

Complemento: 12º ANDAR

Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO

UF: MG

CPT/CNPJ: 16.813.461/0001-13

Nº: 142

CLP: 35680054

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/04/2022

Valor: R\$ 76.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda LAGOA DAS FLORES

Complemento: S/N

Cidade: Itaipava

Data de início: 02/05/2022

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Código: Não Especificado

Nº: s/n

CLP: 35685000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

CPT/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

40 - Estudo > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5 2 1 2 - DE TERRA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 E R3 - ANM 830.000/1988 E 831.987/2007

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 nº 5296/2004.

A Resolução nº 1.091/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.091, Confex).

- Clausula 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/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 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

SENSE MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: _____ de _____ de _____
data

FULVIO GERALDO DE AZEVEDO: 24928275691

FULVIO GERALDO DE AZEVEDO - CPF: 249.282.756-91

GUSTAVO FREITAS GONÇALVES: 00023558024

MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA. - CNPJ: 16.813.461/0001-13

Assinado de forma digital por FULVIO GERALDO DE AZEVEDO: 24928275691
Data: 2023.03.03 17:02:31 -03'00'

Assinado de forma digital por GUSTAVO FREITAS GONÇALVES: 00023558024
Data: 2023.03.03 16:57:36 -03'00'

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: 17ADW
Impressão em: 03/03/2023 às 05:50:16 por: ip: 170.82.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 02/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8601008208

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 17ADW
Impresso em: 03/03/2023 às 08:50:16 por: , ip: 170.62.175.13

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KERLEY WANDERSON ANDRADE
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1407889809
Registro: MG00001203330 MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES
Complemento: 12º ANDAR
Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO
UF: MG

CNPJ: 16.813.461/0001-13
Nº: 146
CLP: 35680054

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 75.000,00

Celebrado em: 04/04/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Fazenda LAGOA DAS FLORES

Nº: s/n

Complemento: S/N

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Itatiaiuçu

UF: MG

CLP: 35685000

Data de início: 02/06/2022

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: OUTROS

Código: Não Especificado

Proprietário: MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

40 - Estudo > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO >
#31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJEITOS DE MINERAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - R1 E R3 - ANM 830.000/1060 E 831.987/2007

6. Declarações

- 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 estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5.296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Arquivo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Citecia).

- 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. Portanto, 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

SINGEO MG - Sindicato dos Geólogos no Estado de Minas Gerais

KERLEY WANDERSON
ANDRADE:01421909693

Assinado de forma digital por KERLEY
WANDERSON ANDRADE:01421909693
Dados: 2023.03.03 17:01:01 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KERLEY WANDERSON ANDRADE - CPF: 014.219.096-93

GUSTAVO FREITAS
GONÇALVES:00223558624

Assinado de forma digital por GUSTAVO FREITAS
GONÇALVES:00223558624
Dados: 2023.03.03 16:04:45 -03'00'

Local: _____ data: _____

MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.sigat.com.br/publico/>, com a chave: 1Z066
Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 por: 101.200.25.56.70



www.crea-mg.org.br
Tel: 31.2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 02/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8601007920

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 12066
Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 por: ip: 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG2023188718

1. Responsável Técnico

GUSTAVO JUSTINO DALMASIO
Título profissional: GEÓLOGO

RNP: 1421360225
Registro: 356996MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES
Complemento: 12º andar
Cidade: ITAÚNA

Bairro: CENTRO
UF: MG

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
Nº: 142
CEP: 35680054

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 75.000,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 01/12/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA Lagoa das Flores
Complemento:
Cidade: ITATIAIUCU
Data de Início: 26/12/2022
Finalidade:
Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

Nº: S/N
Bairro: Zona Rural
UF: MG
CEP: 35685000
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13

4. Atividade Técnica

0 - Consultoria	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > DESENVOLVIMENTO E LAVA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > 831.13 - UL BARRAGEM DE REJULILOS DE MINERAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - B1 E B3 - ANM 830.000/1989 E 831.987/2007

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 nº 6296/2004.
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confed).
- Clausula 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/legislacao-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

SINGEO-MG - Sindicato dos Geólogos no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Gustavo Justino Dalmasio
GUSTAVO JUSTINO DALMASIO - CPF: 118.541.217-98

Local: _____ de _____ de _____

MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA - CNPJ: 16.813.461/0001-13

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: cR44W
Impresso em: 03/03/2023 às 12:45:15 por: ip: 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimentos@crea-mg.org.br
E-mail:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20231885718

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **03/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8601012925**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: cRi34W
Impresso em: 03/03/2023 às 12:45:15 por: j. p. 200.25.56.70

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



● Anexo 3 – ART do Relatório Técnico de Acompanhamento

Página 1/1



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

CREA-MG

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MG20231843718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO DE MINAS

RNP: 1407776088

Registro: MG00001955270 MG

2. Contratante

Contratante: MINERITA - Minérios Itatiaia Ltda.

FAZENDA FAZENDA LAGOA DAS FLORES

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: ITATIAIUÇU

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

CPT/CNPJ: 16.813.461/0004-66

Nº: S/N

CLP: 35685000

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: MINERITA MINÉRIOS

FAZENDA FAZENDA LAGOA DAS FLORES

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: ITATIAIUÇU

Data do início: 16/02/2023

Previsão de término: Não especificado

Tipo de vínculo: EMPREGADO

Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Nº: S/N

CLP: 35685000

Identificação do cargo/função: Responsável Técnico

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

Quantidade

Unidade

26 - Desempenho de cargo > 53367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

8,00

h/d

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA LAVRA, USINA DE BENEFICIAMENTO, PILHAS DE ESTERFIS E PILHA DE REJEITO FILTRADO RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DAS PDES (VU DA NOIVA, SÃO SEBASTIÃO E SERRA AZUL), RFM COMO PELA GEOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA CAVA DE ACORDO COM OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELA CONSULTORIA DA DUMUS ENGENHARIA CONSULTIVA E PROJETOS GEOTÉCNICOS LTDA. ALÉMAIS, RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO E BLOQUEIO DE ÁREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS NA MINA.

6. Declarações

- 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 que é proibida a inscrição de qualquer dado pessoal no campo "observações" 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

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

LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA 01/11/41/60/95

Autorizada eletronicamente por LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA 01/11/41/60/95
Data: 2023/02/27 14:05:44 - 9307

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA - CPF: 032.341.286-96

LUCAS NOGUEIRA LEMOS 01/12/00/04
CPF: 032.341.286-96

MINERITA - Minérios Itatiaia Ltda. - CNPJ: 16.813.461/0004-66

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\$ 96,62

Registrada em: 27/02/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8600870374

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: 03dCb
Impresso em: 27/02/2023 às 16:54:02 por: ip: 170.82.175.10

www.crea-mg.org.br
Tel: 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

