Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3

Setembro de 2025



24 DE SETEMBRO 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 relatório também busca atender as diretrizes apresentadas nas 0 de Barragens. 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 escorreito 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, Orçame	ento
e Garantias para a Descaracterização	51
12. Anexos	52

1. Síntese do período

O mês de setembro de 2025¹ marcou o primeiro 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, <u>a B1/B3 perdeu características de barragem</u>. 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 setembro 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 Agosto 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 eletrônico, sítio acessível 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

Página 4 de 70

Este relatório considera o mês apresentado (ex.: "setembro") como o período após o dia 25 do mês anterior (à partir de 25 de agosto de 2025) até o dia 23 do mês de referência (até 23 de setembro de 2025).

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

Esse relatório, na parte relacionada às ações operacionais, é o vigésimo oitavo 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 setembro 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 agosto de 2025 (período de 25 de julho de 2025 a 24 de agosto 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 agosto de 2025 (período de 25 de julho de 2025 a 24 de agosto 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 setembro 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 setembro de 2025 (período de 25 de agosto a 23 de setembro 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 empresa SAFF, no dia 22 de setembro de 2025, para vistoria periódica da Barragem B3.

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	
200.000.00	
Nome da Barragem ²	Barragem B1/B3
Nome da Mina ¹	Mina Lagoa das Flores - Itatiaiuçu - MG
Coordonadas Coográficas	Latitude: 20º 08'17,92" S
Coordenadas Geográficas ³	Longitude: 44º 23' 12,26" W. de Gr.
Matriz de Classificação⁴	Ver Item 2 desse relatório
Razão Social	MINERITA - Minérios Itaúna Ltda. – Filial Itatiaiuçu
CNPJ	16.813.461/0004-66
	Mina Lagoa das Flores
Endereço	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

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.

Responsável Técnico	
Responsável Técnico (RT)	Lúcio José Cerceau da Silva
Formação Profissional do RT	Engenheiro de Minas
Formação Profissional do Ki	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

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 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						
	13							
1.1 (a) Altura	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								

Quadro		Pontuação
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 (I) 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		
Volume Total do	Muito Pequeno	1
Reservatório	≤ 1,0 milhões m³	1
Existência de	EXISTENTE (existem pessoas ocupando permanentemente a	
população a Jusante	área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas	10
	poderão ser atingidas)	
Impacto ambiental	Muito SIGNIFICATIVO (barragem armazena rejeitos ou	
	resíduos sólidos classificados na Classe IIA não Inertes,	8
	segundo a NBR 10004 da ABNT	
Impacto	MÉDIO (existe moderada concentração de instalações	
socioeconômico	residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de	3
	relevância socioeconômico cultural na área afetada a jusante	3
	da barragem)	
	Somatório	22

4.3 Classificação da Barragem B1/B3

Parâmetro			Pontuação
	CRI >= 65 ou EC = 10	Alto	
Categoria de Risco	37 <cri 65<="" <="" td=""><td>Médio</td><td>Baixo</td></cri>	Médio	Baixo
	CRI <= 37	Baixo	
	DPA >= 13	Alto	
Dano Potencial Associado	7 < DPA < 13	Médio	Alto
	DPA <= 7	Baixo	

Parâmetro	Faixa	Pontuação
	Categoria de Risco	В

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.

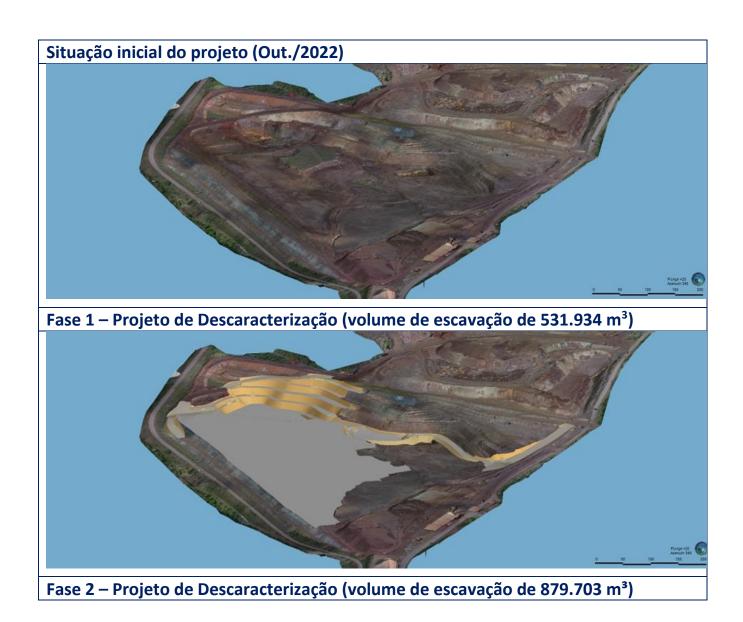
Em março de 2023 foi finalizado, em atendimento ao TC, revisão do projeto de descaracterização, que contempla a continuidade até a descaracterização definitiva da estrutura, qual seja, com remoção total dos rejeitos.

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).

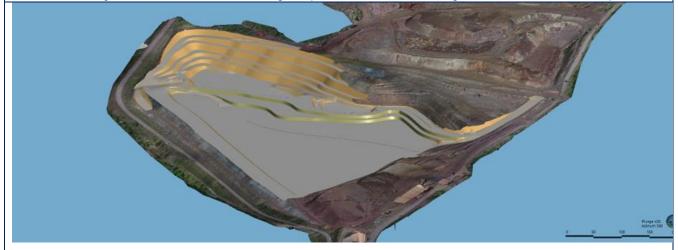
As áreas finalizadas da descaracterização são utilizadas para formação de pilha.

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

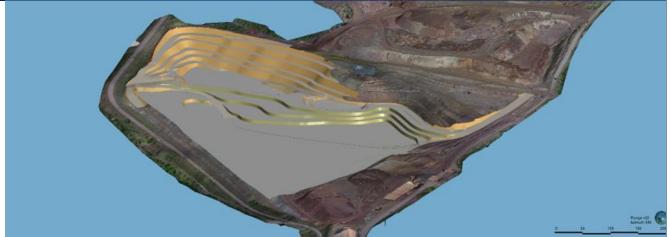




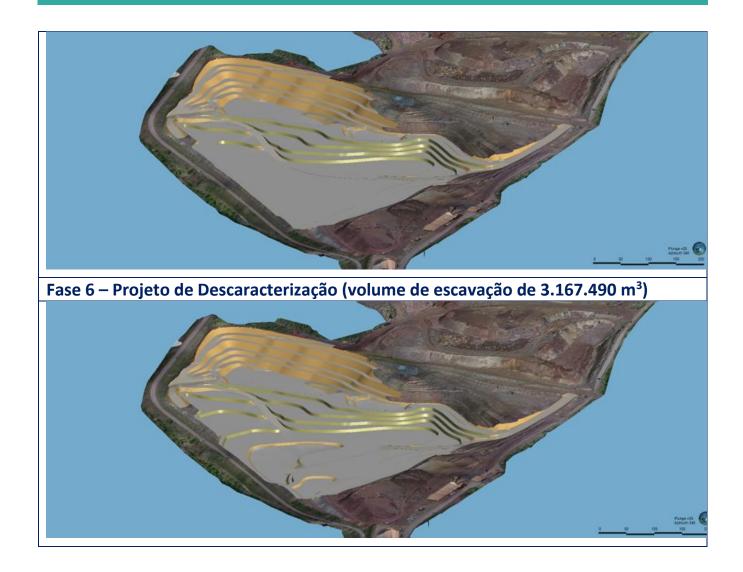
Fase 3 – Projeto de Descaracterização (volume de escavação de 1.501.397 m³)



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)



5.2 Alterações de projetos ocorridas no período de avaliação do relatório de acompanhamento, com respectivas justificativas

O projeto de descaracterização foi revisado conforme previsto na cláusula 3ª, item 1. Não houve modificações de projeto desde sua protocolização em 3 de março de 2023.

5.3 Cronograma atualizado de projeto

			_				2025				$\overline{}$				20	24				_				2625								2026					_	_	_	_	2027	_	_	_	_
Attvidades	Prazo (das)	Status	Jan	For Be	Altr	Well A	en Jul	Ago	Set Out	Nov 1	der Jan	Fee	War A	thr Ma	(Jun)	At A	no Set	Out	Nov Dec	z Jan	Fee	Bar Ab	Tel.		M Ago	Set	Out New	Dez .	lan Fer	Mar A	br Wal			Set	Out No	y De	g Jan	Fee 1	Ber Ab	E Bull			Set	Oa N	w Dez
		Restrado										_		_						-																, –	_			$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$	_
Abustradio de Revisão Periodos de Bernaves 51 a 53 Assinstan de Termo de Compronisso para Descarate/bação - Bernigen	_	Restrado	_	- *	+	-	_	\vdash	_	-			-	_	+	_	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	_	+	+	+	+	+	-	+	\vdash	-	+
8160	0	Resittado		x																																		\perp							
																				_																									
Contra	taglio de equipe	e tiionka ee pecialis	mda e Indep	enderte per	ra análbe d	do projeto e	90 BOOMBI	enhamento	de todo o pe	rocesso de	descaracte	rização é	is berngen				-		_	_	_	_		_					-				-		-	_			_						_
Solicitação de Propostas Técnicas e Comerciais para execução dos serviços.	0	Restrado		×	1 1			1 1						- 1	1 1					1 1	- 1							1 1			- 1 - 1			1 1			1			1 1	.		1 1		
Escabimento de retorno des empreses querto so interesse e prepus.	0	Restrado		×																																		\pm	\pm	\pm	\pm	\pm		=	
Apresentação de enderecimentos aos intervensedos	0	Peetzedo		X											\Box																						-	\perp	\equiv		\equiv	\perp	\Box	_	
Baselimento de propostes Norios: a comente: Aproxeção, por partes dos compromitantes a Intervaciantes, de (s) empresa	0	Restrado	-	1	+	-	_	\vdash	_	-	_	-	-	_	+	_	_	-	_	-	\rightarrow	_	-	_	-	\rightarrow	_	\vdash	_	-	-	-	_	-	_	+	+	+	+	+	-	+	\vdash	-	+
Aproxigat, por pares dos compromismos e mantenessos, de (s) empresa. Est selectorada (s)	0	Restrado		x	1 1			1 1						- 1	1 1					1 1	- 1							1 1			- 1 - 1			1 1			1			1 1	.		1 1		
Contrateção de equipe tácnica: especializada e independente	0	Restrado		×																																			\equiv	\blacksquare	\equiv				
																				\neg																									
Execução de Composte de Investigação CPTs		Destrois		Revies	e o projeto,	COM: 0 784	pectivo cro	подгата	_	_		_	_	_	_	_	_			-	_	_	_	_	_	_		_	_	_		_	_		_	_	_	_	$\overline{}$		_	_	_	_	_
Abote no modelo pedilicato dei informaciles de investigação CPTs		Resittado	_	1	+	-	_	-	_	-		_	-	_	+	_	_	-	_	_	-	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	_	_	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
integração des informações e consoldeção de revisão	0	Restrado		X	\neg																																		\equiv	\Box	=	\pm			
Apresenter o projeto restando, és pertes do TO	0	Resizado		1					\perp					\perp							\equiv												_					\perp	工	二	工	\bot	\perp	工	\perp
																				-																									
Refero en liabido Compesto	0	Restrado	1 8	ontinuidade X		as operacio	AND GO GO	ecarecteriz	990		_			_	_	_	_			_	_	_	_	_			_				$\overline{}$	_	_		_	_	_	$\overline{}$	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	_
Abelings an takets company Abelings tocombin	30	Sm Errecycle	+	- 1		× 1		×	x x		x x	1		1 1	1	×		1	x x	1.	1	x x	1.	1			x x		1 1			*	x x			٠,	1	1	x x	1	X 7	(x		*	4.
Esperação de volume complementar - Fase 1, Volume de escaração	242	Resizado		٠,	1																\neg			\neg												Т		\Box		\Box				\neg	T
531,534=*	120	Restrado	+	- 1	+ *	- '	1	-	* *	-	x x	1	\vdash	+	+	_	-	\vdash		+	\rightarrow	-	\vdash	+	+	\vdash		\vdash	-	\vdash	+	-	-	\vdash	-	+	+	++	+	+	_	+	\vdash	-	+
Manutanção das obras no pariodo chusoso 2023/24 Espanação da voluma complamentar - Fasa 2, Voluma da asopração			+	-	+	+	-	+	×	1	. 1	1	+	+	+	+	+	\vdash	-	+	\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	+	\vdash	-	+	+	+	+	\rightarrow	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
879.703 m²	87	Resizedo			1 1			1 1					X .	x x	1 1					1 1	- 1							1 1			- 1 - 1			1 1			1			1 1	.		1 1		
Esperação de volume complementar - Fase 3. Volume de escaração	155	Restrado			\top																		П								\neg								\neg	\top	-	\top		\neg	\top
1.501.397m*	120	Resittado	-	_	+	\vdash	-	\vdash	_	-	-	-	+	-	-	-	-	-	x x	-	-	_	-	-	-	-	_	\vdash	_	-	-	-	-	-	_	+	+-	+	+	+	-	+	\vdash	-	+
Manufaccilo des obres no período charceo 2024/5 Especiação de volume complementer - Fisse 4 Volume de especiale	223	THE MANUAL PROPERTY.	+	-	+	-	-	-	_	-	_		-	-	+	-	-			٠.	-	_	+	-	-	-	_	-	_	-	+	-	-	-	_	_	+	+	-	+	-	-	+	-	+
2.059.415 m²		Em Execução																				x x		X 1	X X	X	x											\perp	\perp			\perp	\perp		
Menutemple des obne no período churoso 2025/26	120	Programado																									1 1	1	1 1									\Box			\equiv	\perp			\perp
Escenção de volume complementar - Fiese 5. Volume de escenção 2.577.605 m²	207	Programado			1 1			1 1						- 1	1 1					1 1	- 1							1 1		x :	x x	x	x x	x			1			1 1	.		1 1		
Manutanção des côme no período chavoso 2026/27	120	Programado	+	_	+	-		\vdash	_	-	_	-	-	_	+	-	_		_	-	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-	+	-	_	×	1 1			+	+	+	_	+	\vdash	-	+
Esperação de volume complementar - Fase 6. Volume de escaração	238	Programado	-	\neg	\neg									\neg	-			-			\neg		-		-	-			\neg		\neg	\neg		-			-	-							τ
1.97.40 m²	90		_	_	+	-	_	\vdash	_	-		-	_	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-	_	-	-	_	\vdash	_	_	-	_	_	-	_	_	_	+	-	+-1	-	- ·	Ļ÷,	-	-
Precepción e revenimento dos depositivos de drenecem superficial. Acetemento dos taludes nemerascentes de escenação do reservatório.	400	Programado Programado	_	_	+	-	_	-	_	-		_	_	_	+	-	_	_	_	_	-	-	+	-	-	-	_	-	_	-	-	-			1 1			+++	x x	+++	x x				+
Consolidação des informações de execução de desprestariospilo - Relatório	90	Programado	-	-	-										-						-		-			-												+						_	+
"An Bull"				_	\perp			\perp							\perp	_					_		\perp	_		\perp			_		\perp	_	_	\perp	_		_	\bot	\rightarrow	\bot		2 1	-	\rightarrow	\bot
Formetración de solicitación de descaracterização Manutamplio des obres no período chuanas 2023/24	181	Programado Realizado	+	_	+	+	_	\vdash	-		x x	٠.		-	+	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	\vdash	_	-	-	-	-	-	_	+	-	+	+	+	-	-	\vdash	x	+
and the second second		-					_			-						_				_	_					_															_	_		_	_
			Consoli	dacilo de lei	formacides :	pela sudio	ris especial	izada a ind	noenderts.											_																									
VMortes mensels	1862			X	1	X :	I I	1	I X	1	x x	1	X	z x	1	X	1	1	X X	1	X	1 X	1	1 1	I I	X	X X	1	1 1	I :	K K	1	I I	1	1 1	1	X	1	x x	1	1 1	1 X	1	X :	
Relation Trimestel 2 - Abr. Maj. Jun 2023 Relation Trimestel 3 - Jul. Ago, Sel 2023	90	Resitzado Resitzado	+	- 1	1	x			.	\vdash	+	-	\vdash	+	+	-	+	+	_	_	\rightarrow	-	+	+	\perp	\vdash	+	\vdash	_	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+-	\vdash	-	+
Relation: Trimestral 4 - Out. Nov. Dep02023	90	Resittedo							1 1		×			\pm							\rightarrow			_												ᆂ	\pm	\pm	\pm	\pm	=	\pm		=	\pm
Relation Trimestral 1 - Jan, Fey, Mer2024	90	Resizado									x x	1	x																											\Box	=	\perp			\top
Relative 2 - And/024 Instatus SAFT) Relative Trimestral 3 - Mag Jun, 342/024	90	Restrado Restrado	+		$+ \exists$	- $=$	40	\perp T	4=	$ \tau$	1 1			+		- F	4=	$+$ \top		1	-	- $-$	+	- F	\perp	\vdash	_=	-	+	-	$\dashv \exists$	-T	$ \equiv$	\vdash	- $-$	₽	+=	$+$ \mp	⊣⊏	47	Æ	4=	$+$ \mp	-	+=
Relation Trimested 3 - Mag, Jun, 347024 Relation Trimested 4 - Ago, Set, Out2024	90	Restrado	_	_	+ +	-	_	+	_	\vdash	-	1	1	* X				+	-	1	\rightarrow	-	+	+	-	\vdash	_	_	_	\vdash	$\overline{}$	_	-	-	_	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Relation Trimental 5 - Nov. Den/2024 a Jan/2025	90	Bustrado															1		1 1																	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\perp	\pm	\pm
Relativio Trimestral 1 - Jan, Fev, Mer/2025	90	Restrado				\perp								T				\Box	X	1			\Box	T		\Box						\neg				\perp		\perp	\perp	\Box	Ŧ	\perp	\perp	\perp	-
Relation Trimental 2 - Abril Mel Jun 2025 Relation Trimental 3 - Jul. Ago, Sel 2025	90	Resizado Programado		-	+ +	\vdash	_	+	-	+		-	+	+	+ +	-	-	+	-	1	\rightarrow	2 X	1		1 1	1	+	-	_	+	+	-	+	-	_	+	+	++	+	+	-	+	+	+	+
Relation Temestra 4 - Out. Nov. Dep0005	90	Programado		-	+	-	-	\vdash	-	-	-		\vdash	+	+ +	-	-	\vdash	_	_	\rightarrow	-	+ +	-	- 1 '		x x	×	-		$\overline{}$	-	-	_	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Relation Trimestral 1 - Jan. Fey, Mer2005	90	Programado																										X	I I									\Box	\equiv	\Box	=	\perp		_	\top
Relation Trimental 2 - Abril Mel Juy 2026	90	Programado Programado	+	-	$+ \exists$	\pm	+ =	\perp	+	-	_	\perp	$\pm \mp$	+	$+ \exists$	- $=$	-	+		\perp	\pm	-	+	- F	\perp	\perp	-	\perp	+	1 :	E E		x x	1.7	-	Ŧ	+-	$+$ \mp	\dashv	+	Æ	+=	$+$ \mp	-	+=
Relative Trimestral 3 - Jul. Ago. Set2025 Relative Trimestral 6 - Out Nov. Dep0225		Programado		_	+ +	\vdash	-	\vdash	-	\vdash	+		\vdash	+	+ +	_	-	+	_		\rightarrow	-	-	+	-	\vdash	-	-	_	+	+	^		1	1 1	٠,	+	+	+	+	-	+	\vdash	-	+
Relation Trimested 1 - Jun, Fey, Mer2027	90	Programado																																			X	I	X	\Box	=			\equiv	\top
Relation Trimental 2 - Abril Maj Jun 2027	90	Programado																			_															=		=	X X	1	I	=	=	_	\perp
Relation Trimestral 3 - Jul. Ago., Sel2027	90	Programado Programado	-	_	+	\vdash	-	\vdash	-	\vdash		\perp	\vdash	+	+	_	-	\vdash		\perp	\rightarrow	-	+	+	\perp	\vdash		\vdash	-	\vdash	+	-		-	-	+	+	+	+	+	1 1	4 X	I	_	+-
Relative Trimestral 4 - Out Nov. Dep0007	90	гторпинабо	-	_		-	_	-	_	-		-	-	-	-	-	-	\vdash		+	-+	-		-		-		-	-	-		-	-	-	-	-	+	\leftarrow		\rightarrow	-	-			+ *
				Aminolos	pelos Órotio	os Regulari	se de Descr	aracterizaci	lo .											┪																									
Ambiglio de de comunicación pelos órgitos	180	Programado												\perp	\Box	$=$ \Box					\equiv T		\Box	\equiv		\Box					\Box	\equiv				\perp		\Box	=	\Box	Ŧ	\perp	\Box	X 1	1
Decoratebode 8183	15	Programado	-	_	-	\vdash	_	\vdash	_	\vdash		_	-	-	-	_	_	\vdash	_	_	_		-	-	-	\vdash		\vdash	_	-	\rightarrow			-	_	_	-	+	-	\bot	-	-	\vdash	_	-

5.4 Riscos geológicos geotécnicos associados a implantação do Projeto de descaracterização.

Os riscos geológicos geotécnicos de concepção da descaracterização são detalhadamente caracterizados no projeto executivo. A seguir apresenta-se a síntese da informação e descrição destes riscos.

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. Seque 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.

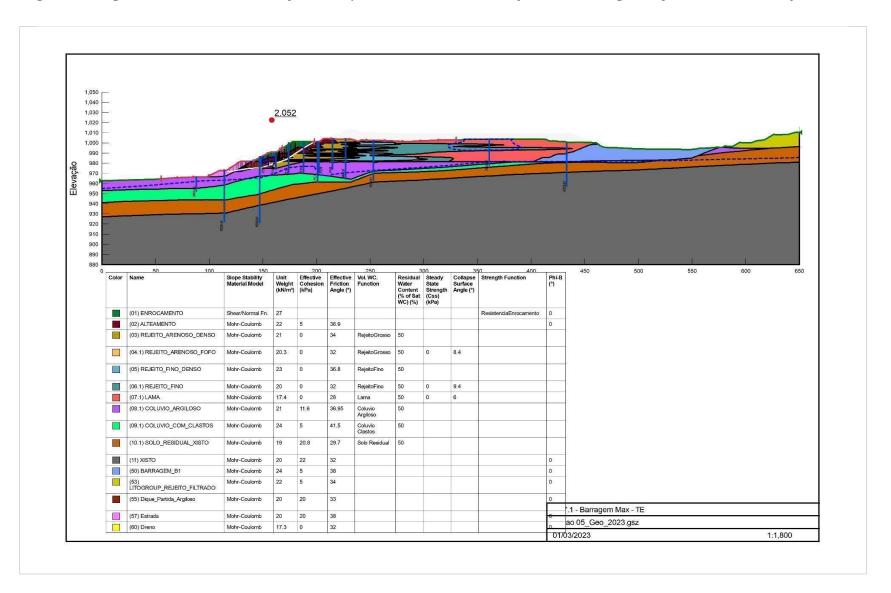
- c. Não há necessidade de infraestrutura específica de apoio das frentes de obra, já que a obra utiliza as estruturas de apoio permanentes do empreendimento.
- c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados 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.

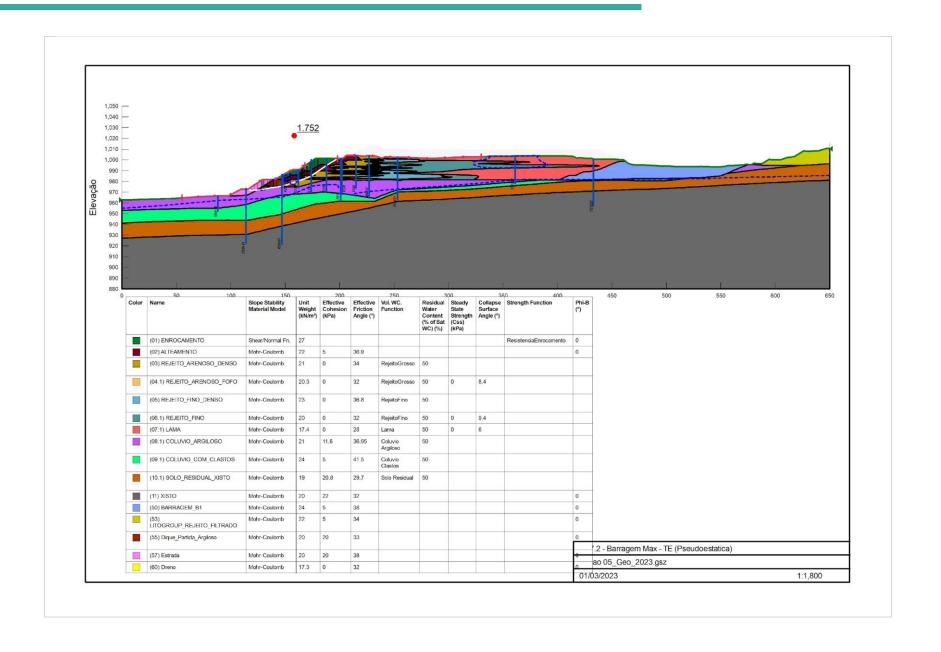


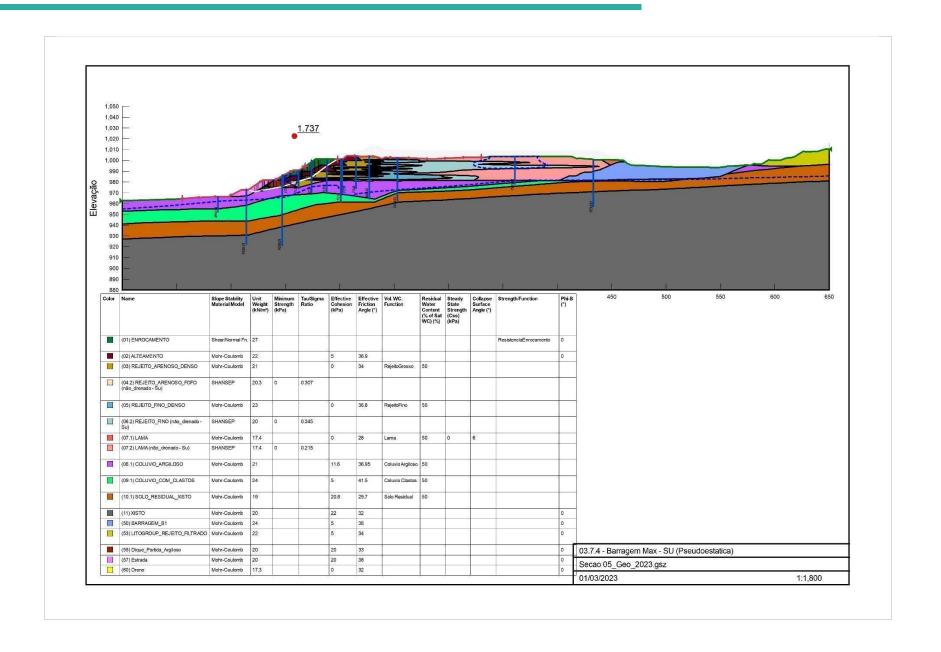
- b. O quantitativo dos materiais retirados é apresentado neste relatório, em seu item 8.
- e) Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização.
 - a. As medidas adotadas 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.

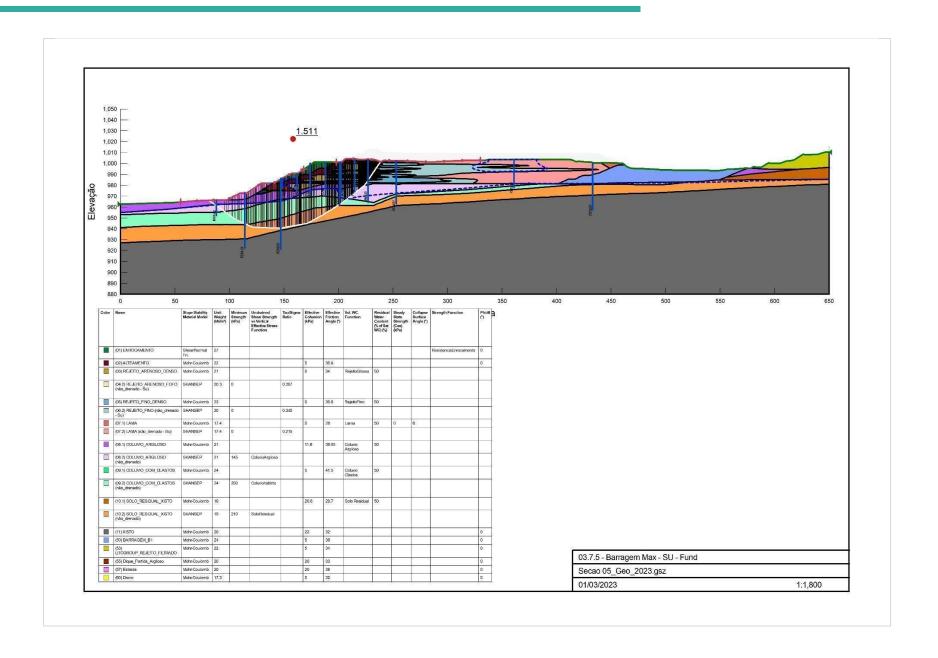
Seção	Tensão Efetiva	Tensão Efetiva Pseudoestátic a	Resistênci a não drenada Rejeito	Resistência não drenada Rejeito - Pseudoestátic a	Resistênci a não drenada Fundação	Resistência não drenada Fundação - Pseudoestática
Seção 01	3,811	3,154	3,811	3,154	3,811	3,154
Seção 02	3,070	2,574	3,070	2,574	3,256	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

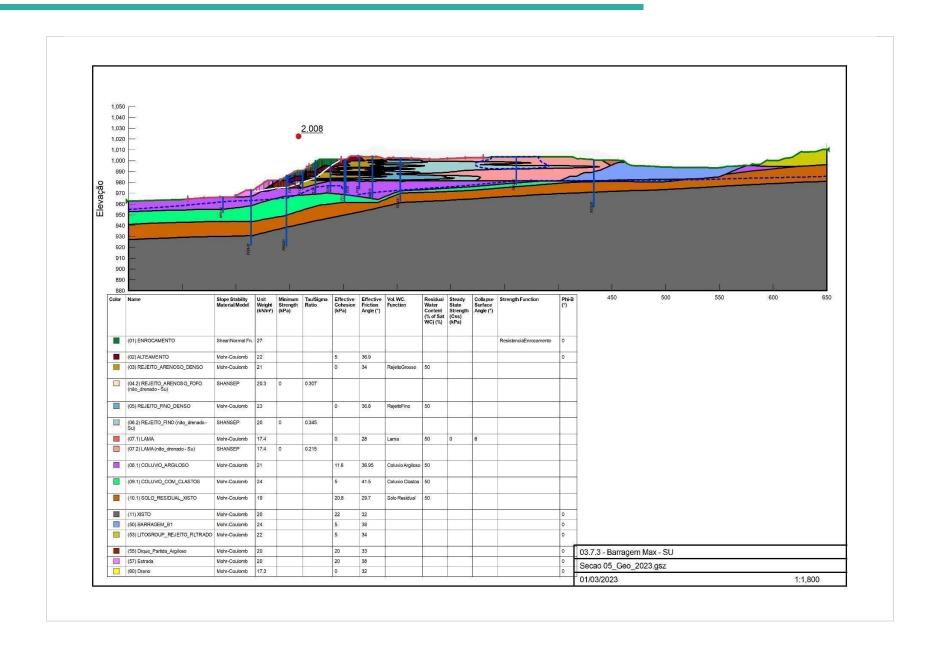
b. Seguem imagens das análises da seção 5, aquela com os menores fatores de segurança, dentro do conjunto analisado.

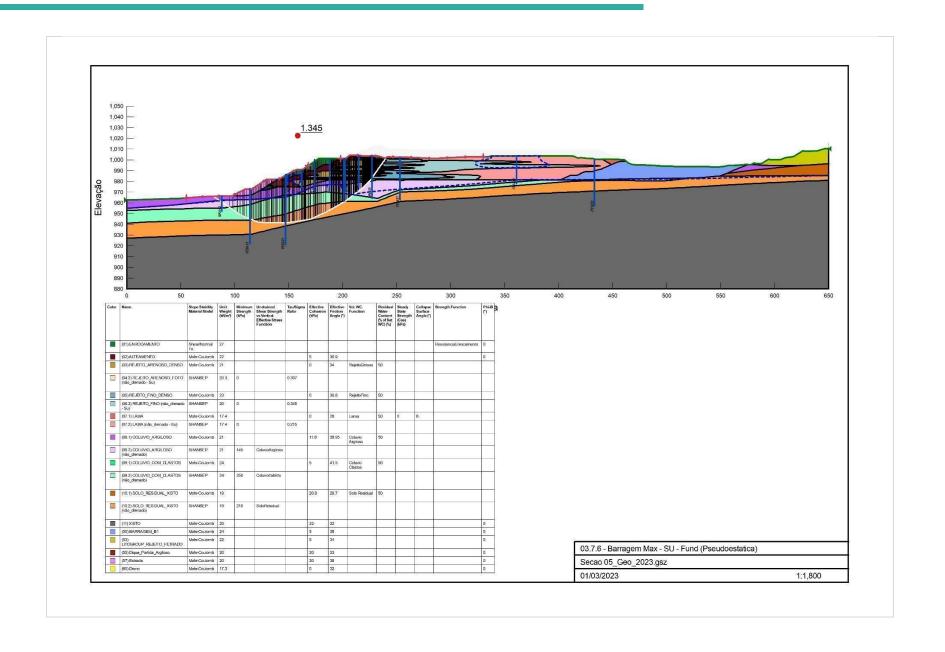












- g) Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida.
 - a. Como evidenciado no item anterior,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

- 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.
- I) 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 protocolizado 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;
- o 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, bandeirolas, 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:

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

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

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	Alerta
	os SUMP´s e canal de cintura, evitando o acúmulo.	

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.

_		continuamente		sobre	Normal
5	procedime	NOTITIAL			

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.

	Realizar monitoramento contínuo dos taludes e de toda a	Alerta
O	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.

0	Atestar o funcionamento dos equipamentos de emergência e	Alerta
9	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, bandeirolas, giroflex, entre outros.	Alerta

Tratativa: Os procedimentos de segurança estabelecem critérios de utilização de bandeirolas 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 erg	gonomia para	operadores	nos	equipamentos	Normal
11	móveis					NOTITIAL

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	Alerta
13	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	Alerta
	realizado de forma contínua durante as obras.	

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.

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.

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 setembro 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 [m³]	7.631.506,0
Volume removido antes da assinatura do TC (-) [m³]	4.382.313,0
Volume de rejeito armazenado em 25/02/2022 (=) [m³]	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 (=) [m³] ****	0,00
Total Removido da Barragem B1B3 até 23/09/2025 (=) [m³]	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 geológicogeotécnico;

^{**} 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.
- 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 geológicogeotécnicas 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.



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 geológicogeotécnico 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



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

Objetivo: 900.000t - 100%

ATINGIR 76 VIAGENS CAMINHÃO BASCULANTE/DIA

	AL01/Peneira rota	tiva
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	Checagem

ATINGIR 9,1 VIAGENS/HORA /CAMINHÃO DISPONIBILIZAR 0 CBM 43t

ATINGIR ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE 82%

ATINGIR ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO DE 85%

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 citad

TRABALHAR 3.288h NO ANO

Objetivo: 3.288 h-100%

dos na aba UCM - trasnporte de meterial para alimentação da planta.

ATINGIR ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE 82%

Caminhões já citados na aba UCM - trasnporte de meterial para alimentação da planta.

ATINGIR 0 ACIDENTES COM AFASTAMENTO

4. Equipamentos

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

Tipo	Equipamento	Quantidade
	Caminhão Basculante 6 x 4 33t	5
	Escavadeira Hidráulica 50 t	2
Equipamentos Móveis	Motoniveladora 200 hp	1
	Trator de Esteiras 200 hp	1
	Caminhão pipa 15 m³	1
Veículos de Apoio	Caminhonete 4 x 4	1
	Sismógrafo	2
Monitoramento	Piezômetro Elétricos (1)	10
	Câmera de videomonitoramento	2
Equipamentos de emergência	Sirenes	4
Bombeamento móvel	02 Bombas (370 m³/h)	1
(operacional)	02 Geradores	1
Bombeamento (SUMP OD)	02 Bombas (600 m³/h)	1
Bollibeallielito (Solvir OD)	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		o 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\$	8,741,938.8 0	R\$	8,741,938.8 0
Caminhões	10	2100	R\$	237.87	R\$	4,995,270.00	R\$	4,995,270.00	R\$	4,995,270.00	R\$	4,995,270.0 0	R\$	4,995,270.0 0
Escavadeira Hidráulica	2	2100	R\$	450.08	R\$	1,890,336.00	R\$	1,890,336.00	R\$	1,890,336.00	R\$	1,890,336.0 0	R\$	1,890,336.0 0
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\$	3,415,860.0 0	R\$	3,415,860.0 0
Motoristas	20	2100	R\$	34.00	R\$	1,427,832.00	R\$	1,427,832.00	R\$	1,427,832.00	R\$	1,427,832.0 0	R\$	1,427,832.0 0
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\$	2,431,559.7 6	R\$	2,431,559.7 6
			(Orçamento	R\$ 14	,589,358.56	R\$ 14,5	589,358.56	R\$ 1	4,589,358.56	R\$ 1	14,589,358.56	R\$ 1	4,589,358.56

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 suspendido 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 setembro 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 CREA-MG Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 ART OBRA / SERVICO Nº MG20231885661 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais INICIAL 1. Responsável Técnico GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA Litulo profissional: ENGENHEIRO DE MINAS RNP: 1400539331 Registro: MG0000090526D MG 2. Dados do Contrato Contratante: MINERITA MINÉRIOS ITAUNA LTDA CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13 PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVES Nº: 146 Complemento: 12º andar Bairro: CENTRO CLP: 35680054 Cidade: ITAÚNA UE: MG 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 Bairro: ZONA RURAL CLP: 35685000 Cidade: Itatiaiuçu Data de Início: 02/05/2022 Previsão de término: 31/12/2023 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 Quantidade Unidade 40 - Estudo > DESENVOLVIMENTO E LAVRA DE BENS MINERAIS > DESENVOLVIMENTO > #31 1 3 - DE BARRAGEM DE REJETOS DE MINERAÇÃO un Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações EL ABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - B1 E B3 - ANM 830 000/1989 E 831 987/2007 Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto 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. 1,094, Confea) . Clausula Compromissõna: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.007, de 23 de setembro de 1995, por meio de Cămara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. - Dodaro, nos termos da Lei Federal nº 13 700, de 14 de agesto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dadas 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 CRCA-MO, 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 momer ao CONTRATANTE e ao FROPRISE TAND que para a emissão desta ART é necessâno cadastrar nos sistemas do CIBLA-MO, em campos específicos, os seguintes dados pessoais nome, CPT e endereço. Por tim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros. Dociaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LSPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), execto para cumprimento de dever 7. Entidade de Classe Assinado de forma digital por GUSTAVO DE AZEVEDO PERBRA-01358473625 Dagos: 2023/03/05 17:14-12-03/07 ASSEMG Associação dos Engenheiros de Minas do Estado de Minas Gerais GUSTAVO DE AZEVEDO 8 Assinaturas GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA - CPF: 013.584.736-25 Declaro serem verdadeiras as informações acima GUSTAVO FREITAS GONCALVES:00923550624 data MINERITA MINÉRIOS ITAUNA ETDA - CNPJ: 16303.461/0001-13 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da AR1: R\$ 254,59 Registrada em: 02/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8601008071





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG 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			
Litulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 1408833417
			Registro: MG0000036506D MG
2. Dados do Contrato			
Contratante: MINERITA - MINÉRIOS ITAL	INA LTDA.		CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇALVE	s		Nº: 142
Complemento: 12º ANDAR		Bairro: CENTRO	
Cidade: ITAÚNA		UF: MG	CLP: 35680054
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 04/04/2022		
Valor: R\$ 75.000.00	Tipo de contratante: Pessoa Jui	ridica 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: Itatiaiugu		UH: MG	CLP: 35685000
Data de Início: 02/06/2022	Previsão de término: 31/12/2023	Coordenadas Geog	gráficas: 0, 0
Finalidade OUTROS		Código Não Especificado	
Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS ITAÚ	JNA LTDA.		CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
4. Atividade Técnica			
14 - Elaboração			Quantidade Unidade
40 - Estudo > OBRAS HIDRÁULICAS I BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	E RECURSOS H <mark>ÍDRICOS</mark> > BARR	AGENS E DIQUES > DE	1,00 un
Após a concl	usão das atividades técnicas o profis	ssional deve proceder a baixa d	esta ART
5. Observações			
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESCAR	RACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS -	B1 F B3 - ANM 830 000/1989 I	F 831 987/2007
6. Declarações	•		
Declarações Declaro estar ciente de que devo cumprir a	as regras de acessibilidade previstas	nas normas técnicas da ABNT	na legislação específica e no decreto
n. 5296/2004.		The state of the s	
A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro d aos responsáveis pela execução e fiscalizaç			
 Cláusula Compromissóna: Qualquer conflit arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, nos termos do respectivo regulamento de ar 	de 23 de setembro de 1996, por mei	o da Cămara de Mediação e Ar	
 Declare, nos termos da Lei Federal nº 13.7 			socia (LGPD), que estou siente de que
meus dados pessoais e eventuais documen	tos por mim apresentados nesta soli	citação serão utilizados conform	ne a Politica de Privacidade do
CREA-MG, que encontra-se à disposição no Em caso de cadastro de ART para PESSOA			
necessário cadastrar nos sistemas do CI&L	A-MC, em campos específicos, os se	guintes dados pessoais: nome,	CPL e endereço. Por fim, declaro que
estou ciente que é proibida a inserção de qu			
 Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.7 não posso compartilhar a ART com terceiros legal. 			
7. Entidade de Classe			
SENGE MG Sindicato de Engenheiros no 8. Assinaturas	Estado de Minas Gerais	FULVIO GERALDO DE AZEVEDO:24928275691	Assinado de forma digital por FUI VIO GERALDO DE AZEVEDO:24928275691 Dados: 2023.03.03.17:02:31-03:00*
Declaro serem verdadeiras as informações :	acima -	FULVIO GERALDO DE	AZEVEDO - CPF: 249.282.756-91
		GUSTAVO FREITAS GONCALVES:00923558624	Assinado de forma digital por GUSTWO FICITAS CONCRIVES 80023538638 Codos, 2022,03.2016,57.26 - CCOV
,dc	data dc		
	tatia.	MINI KILA - MINI KIUS HAU	nect 11/8 Chr./: 10.01.1.401/0001-1.)
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, r	mediante apresentação do comprova	inte do pagamento ou conferên	cia no site do Urea.
10 Valor			

A automicidade desta ART pode ser verificada em: https://crea mg.sitac.com/bripublico/, com a chave: 17ADW | |Impresso em: 03/03/2023 às 00:50:16 por: . jp. 170.82.175.13

Tel: 031 2732

Fax





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da AR1: R\$ 254,59 Registrada em: 02/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8601008206

A automicidade desta ART pode ser verificada em: https://crea mg.sitae.com.br/publico/, com a chave: 17ADW impresso em: 03/03/2023 as 08:50:16 por: , ip. 170.02.175.13

Tel: 031 2732

Fax







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico				
KERLEY WANDERSON ANDRADE				
l itulo profissional: GEÓLOGO			RNP: 1407889809	
			Registro: MG0000120	333D MG
2. Dados do Contrato				
Contratante: MINERITA MINÉRIOS II			CPF/CNPJ: 16,813,46	1/0001-13
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇAI	LVES		Nº: 146	
Complemento: 12º ANDAR		Bairro: CENTRO		
Cidade: ITAÚNA		UH: MG	CLP: 35680054	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 04/04/2022			
Valor: R\$ 75.000,00	Tipo de contratante Pesso	oa Juridica 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	THE RESIDENCE OF	UF: MG	CLP: 35685000	
Data de Inicio: 02/06/2022	Previsão de férmino: 31/12/	r2023 Coordenadas G	eográficas 0, 0	
Finalidade OUTROS		Código Não Especificad		
Proprietário: MINERITA MINÉRIOS IT	TAUNA LTDA		CPF/CNPU: 16.813.46	61/0001-13
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidad
40 - Estudo > DESENVOLVIMEN #31 1 3 - DE BARRAGEM DE REJE		AIS > DESENVOLVIMENTO >	1,00	u
 Declarações Cláusula Compromissária: Qualquer e arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.3 				
nos termos do respectivo regulamento o			Arbitragem - CMA vinculad	a ao Crea-MG,
Declaro estar ciente de que devo cum n. 5296/2004	prir as regras de acessibi <mark>l</mark> idade pre	vistas nas normas técnicas da ΛΒΙ	NT, na legislação específic	a e no decreto
 A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Liv aos responsáveis pela execução e fisca 				ecnico - CA1
 Declaro, nos termos da I di Federal nº mois dados pessoais e eventuais docu CREA-MO, que encortra-se á disposiçi Em caso de cadastro de ART para Pes- necessano cadastra nos sistemas do C estou ciente que e probida a inserção o 	13 709, de 14 de agosto de 2018 - imentos por mim apresentados nesi ão no seguinte endereço eletrônico: SOA FÍSICA, dectaro que informer JRLA-MC, em campos específicos.	Lei Geral de Proteção de Dados E la solicitação serão utilizados confi https://www.crea-mg.org.br/trans; ao CONTRATANTE e ao PROPRI os seguntes dados pessoas: nor	Pessoais (LGPD), que estor orme a Política de Privacido parencia/Igpd/política-privac IETÁRIO que para a emisso ne, CPL e endereço. Por hi	ade do cidade-dados. ão desta ART é
 Declaro, nos termos da Lei Federal nº não posso compartilhar a ART com terro legal. 				
7. Entidade de Classe				
SINGEO MG Sindicato dos Geólogos	no Estado de Minas Gerais	KERLEY WANDERSO ANDRADE:0142190	WANDEDSON ANDOM	DF:01421909691
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informaç		GUSTANO FREITAS GONCALVES 60023558624	ON ANDRADE - CPF: 014.219. Animatic de terre digital per CATAVO (GANCAL Generalisation) Bellevia anamatica estar	
dc	dc		AÚNA I IDA - CNPJ: 16303.4	CA INCIDA ATA
	data	MINI KITA MINI KITA II	AUNA LIDA - UNPT: 163013.4	61/10/07-1.1
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quita 10. Valor	da, mediante apresentação do com	provante do pagamento ou confer	encia no site do Crea.	
	stanticidade desta ART pode sor vorificad	a em: https://crea.mg.sitac.com.br/public limpresso em: 03/03/2023 às 08:45:5		

www.creaming.org.bi attendmenta@creaming.org.bi CREA - MG
Control 2732 Fax Control Con





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da AR1: R\$ 254,59 Registrada em: 02/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8601007920

A autenticidade desta ART pode sor verificada em: https://crea.mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 12056 Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 pon., ip: 200-25:56:70





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

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	
Better and the second of the second of			Registro, 356996MG	
2. Dados do Contrato			ASSESSMENTS	
Contratante. MINERITA - MINÉRIOS	ITALINA LTDA		CPF/CNPJ, 16.813.46	81/0001-13
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇA			Nº: 142	110001 10
Complemento: 12° andar	2720	Bairro: CENTRO	8.000 miles	
Cidade: ITAUNA		UF: MG	CEP: 35680054	
Closde, ITAONA		OF. MG	CEI*. 33660034	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 01/12/2022			
Valor. R\$ 75.000,00	Tipo de contratante. Pessoa Jur	idica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros				
3. Dados da Obra/Serviço				
FAZENDA Lagoa das Flores			Nº. S/N	
Complemento:		Liairro: Zona Rural		
Cidade: ITATIAIUÇU		UF: MG	CEP: 35685000	
Data de Início: 26/12/2022	Previsão de término: 31/12/2023	Coordenadas G	eográficas: 0,0	
Finalidade:		Codigo: Não Específicad		
Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS	ITAÚNA LTDA	oodigo.	CPF/CNPJ: 16,813,46	51/0001-13
4. Atividade Técnica				
8 - Consultoria			Quantidade	Unidad
80 - Projeto > DESENVOLVIMEN	TO E LAVRA DE BENS MINERAIS >	DESENVOLVIMENTO >	1.00	II.
#31.1.3 - DE BARRAGEM DE REJ	LITOS DE MINERAÇÃO			
6. Declarações Declaro estar ciente de que devo cun	prir as regras de acessibilidade previstas	nas normas técnicas da AB	NT, na legislação específic	a e no decreto
n. 5296/2004.		•	White Stability	1981
	ivro de Ordem de obras e serviços que se alização de obras iniciadas a partir de 1º o			ecnico - CAT
arbitragem, de acordo com a Lei no. 9	contito ou litigio originado do presente co 307, de 23 de setembro de 1996, por mei de arbitragem que, expressamente, as pa	o da Câmara de Mediação e		
Declaro, nos termos da Lei Federal n meus dados pessoars e eventuais doc CRFA-MG, que encontra-se à disposiç Em caso de cadestro de ART para PE necessário cadastrar nos sistemas do	P 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei G imentos por mim apresentados nesta soli 36 no soguinte enderego cletrônico hitps SSOA FÍSICA, declaro que informei ao CO CREA MG, em campos específicos, os se de qualquer dado pessoal no campo fotos	eral de Proteção de Dados I citação serão utilizados cont //www.crca-mg.org.br/transp DNTRATANTE e ao PROPR guintes dados pessoais: no	forme a Politica de Privacid parcocia/Igpd/politica-privac IETÁRIO que para a emiss me, CPF e endereço. Por fi	adə do cidado-dados ão desta ART (
	° 13 709, de 14 de agosto de 2018 - Lei G ceiros sem o devido consentimento do co			
7. Entidade de Classe				
SINCEO-MC - Sindicato dos Ceólogos	no Estado de Minas Cerais	c 1 .	- 0	
8. Assinaturas		Gustavo 1	ustino Colimas	xio-
D <mark>ecl</mark> aro serem verdadeiras as informa	ções acima	Gustavo justifi	O DALMASIO - CPE 110.171.7	17.98
de	do			
Local	data	MINERITA - MINÉRIOS I	TAÙNA LTDA - CNPJ: 16.813.4	161/0001-13
9. Informações				
	ada, mediante apresentação do comprova	nte do pagamento ou confer	rência no site do Crea.	
10. Valor				
				micacous s
142	itenticidade desta ART pode ser verificada em h	thra floren ma situa com halanda	to/ core a chause cEditiv	18 18 18
A.46		presso em. 03/03/2023 às 12.46.		22/20/2009
			3 3/3	4
		40 - 200		BILLION YEARS

www.crea-mg.org.bi alandimenio@crea-mg.org.bi CREA-MG
leb U31 2732 | acc | acc



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL EQUIPE à MG20231885718

Valor da ART: R\$ 95,62 Registrada em: 03/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8601012925

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: cBd4W Impresso em: 03/03/2023 ås 12.46.15 por., ip. 200.25.56.70





• Anexo 2 – ART do Acompanhamento das Obras

Página 1/2



___ 10. Valor __

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231885661

				IN	ICIAL
1. Responsável Técnico					
GUSTAVO DE AZEVEDO PEREIRA					
l itulo profissional: ENGENHEIRO I	DE MINAS			RNP: 1400539331	
				Registro: MG00000905	26D MG
2. Dados do Contrato					
Contratante: MINERITA MINÉRIOS	TAUNA LTDA			CPF/CNPJ: 16.813.461	1/0001-13
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONÇA	LVES			Nº: 146	
Complemento: 12º andar		Bairro: C	ENTRO		
Cidade: ITAÚNA		U⊢: MG		CLP: 35680054	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 04/04/2022				
Valor: R\$ 75.000.00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Di	Irelto Privado		
Ação Institucional: Outros	.,				
3. Dados da Obra/Serviço					
Fazenda LAGOA DAS FLORES				Nº: s/n	
Complemento: S/N		Bairro: Z	ONA RURAL		
Cidade: Itatiaiuçu		U⊢: MG		CLP: 35685000	
Data de Início: 02/06/2022	Previsão de término: 31/12/2023		Coordenadas Ger	ográficas: 0, 0	
Finalidade OUTROS		Código	Não Especificado		
Proprietário: MINERITA MINÉRIOS	TAUNA LTDA			CPF/CNPJ: 16.813.464	1/0001-13
4. Atividade Técnica					
40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE.	•			Quantidade 1,00 desta ART	
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a				1,00	
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações	EITOS DE MINERAÇÃO	sional deve	e proceder a baixa o	1,00 desta ART	
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE PARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações EL ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE	FITOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis	sional deve	e proceder a baixa o	1,00 desta ART	
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Doclaro estar ciente de que devo cur	FITOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis	B1 F B3 - A	e proceder a baixa o	1,00 desta ART 0 F 831 987/2007	
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE RARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações EL ARORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações A Resolução nº 1.094/17 instituiro b	ETTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS -	B1 F B3 - A	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 s técnicas da ABNI io pura a emissão o	1,00 desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc	e no decreto
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIMEI #31 1 3 - DE RARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações El ARORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituir o L aos responsáveis pela execução e fisa - Clausula Compromissóna: Qualquer arbitragem, de acordo com a Lei no. §	ETTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - nprir as regras de accessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que se alização de obras iniciadas a partir de 1º (contido de 1º) contido ou litigo originado do presente co: 307, de 23 de setembro de 1995, por mei	B1 F B3 - / nas norma: rá obrigatór de janeiro d ntrato, bem o da Camar	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 a técnicas da ABN' io para a emissão e 2018, (Res. 1.09 como sua interpret ra de Mediação e A	1,00 desta ART F 831 987/2007 T, na legislação especifica de Certidão de Acervo Téc (1, Confea) . tação ou execução, será re	enico CAT
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a	EFTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - nprir as regms de accessibilidade previstas ivro de Ordem de obras e sarviços que se allização de obras iniciadas a partir de 1º c confitto ou litigio originado do presente co 307, de 23 de setembro de 1995, por mei de arbitragem que, expressamente, as pa	B1 F B3 - / nas norma rá obrigatór de janeiro d ntrato, bem o de Cămar irtes declar.	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 s técnicas da ABNI io para a emissão o e 2018. (Res. 1.09 como sua interpret ra de Mediação e A am concordar	1,00 desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certúlão de Acervo Téc 1, Confea) . tacão ou execução, será retritragem - CMA vinculado	e no decreto nico CAT esolvido por a ao Crea-MC
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações EL ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituiu o U aos responsáveis pela execução e fisa - Clausula Compromissõna: Qualquer arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamente - Declara, nos termos da Lei Federal in muis didos pessoais e centrulais doc CREA-MC, que encontra-se à disposi- tim caso de cadastro de ART para PE- necessãno cadastrar nos sistemas do recessãno cadastrar nos sistemas dos recessãno cadastrar nos sistemas dos	ETICS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - norir as regima de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que sea alização de obras inicidades a partir de 19 conflito ou litigo originado do presente co 307, de 23 de setembro de 1896, por mei de arbitragem que, expressamente, as par 9 13 700, de 14 de aporto de 2018 - Lei G umentes por mim apresentados nesta soli ão no seguinte endereço eletrônico. https: SSOA EISICA, declaro que informe ia o CC CILLAMO, em campos específicos, os es CILLAMO, em campos específicos, os es CILLAMO, em campos específicos, os esta CILLAMO, em campos específicos, os es CILLAMO, em campos específicos, os esta CILLAMO,	B1 F B3 - / nas norma rá obrigatór de janeiro di nitrato, bem o de Câmar intes declar- cral de Pro- citação sorti- citação sorti- citação sorti- citação sorti- livavez crea sorti- mentos de la contra de la contra citação sorti- citação sorti- citaçõo sorti- citaçõo sorti- citaçõo sorti- citação sorti- citação sorti- citação sorti- citação sorti- citação sorti- citação sorti- citaçõo sorti- cit	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 s tócnicas da ABN ¹ io pura a emissão - e 2018. (Res. 1.09 como sua interpret ra de Mediação e A am concordar toção de Dados Pe togão de Dados Po togão de Dados Po togão de Dados Po togão sonfor teng.org.britranspa III. e ao PHCPHILE fos pessoas: nom	desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certúlão de Acervo Téc 1, Confea) . tacão ou execução, será relatitragem - CMA vinculada tencialigad/política-privaci L'ARIO que para a emissã 6, CIII e endereço. I'o rim c, CIII e para a emissão.	e no decreto mico: CAT esolvido por a ao Crea-MC cionte de qui de do dade-dados, o desta ART
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1.3 - DE PARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações El ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações A Resolução nº 1.09//17 instituir o traces de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamente. Declaro, nes termos da 1 ci Federal i radio passo de cadastro de ARI para PE- musa didos pessoais e eventuásis dos CREA-MG, que encontra-se à disposis em caso de cadastro de ARI para Pe- tracessario a contra de ARI para Pe- becessario a centra dido passe sistemas do estou centre que é probida a inserção. Declaro, nos termos da Lei Federal i radio posso compantilhar a ART com toi a posso compantilhar a ART com toi a de posso compantilhar a ART com toi a declaración.	EFTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - noprir as regras de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que se alização de obras iniciadas a partir de 1º co contito ou litigo originado do presente co 307, de 23 de setembro de 1995, por mei de arbitragem que, expressamente, as pa 9 13 700, de 14 de agosto de 2018 - Lei Guimentes por mim apresentados nesta soli ção no seguinte endereço eletrônico, https SSOA ESISCA, declaro que informe a o C.	nas norma rá obrigatór de janeiro di de janeiro di de janeiro di de de del de la del del de la del	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 es técnicas da ABNI ilo para a emissão e como sua interpreta de Mediação e Asim concordar toção de Dados Poão utilizados conformaços portranspa de ART, seja meu os toção de Dados Po	1,00 desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc (1, Confea) . tação ou execução, será re tristragem - CMA vinculado essonis (I GPD), que estou me a Política de Privacida rencialigad/política-privaci LARIO que para a emissa , CIPI e endereço. For tim u de terceiros. essosis (LGPD), que estou	e no decreto mico: CAT esolvido por a ao Crea-MC ciente de qui de do do desta ART, a, declaro que ciente de qui
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE RARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações El ARORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituir o L aos responsáveis pela execução e fist - Clausula Compromissona: Qualquer arbitragem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamento - Declaro, nos termos da L ci Federal r meus dados pessoais e eventuais doc CREA-MO, que encontra-se à disposi- tem caso de cadastro de ART para PE- necessáno cadastrar nos sistemas do estou ciente que é probida a inserção - Declaro, nos termos da Lci Federal r não preso compartilhar a ART com to legal.	EFTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - noprir as regras de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e parviços que se adização de obras iniciadas a partir de 1º co contito ou litigo originado do presente co 301, de 23 de setembro de 1995, por mei de arbitragem que, expressamente, as pa º 13 700, do 14 de agosto de 2018 - Lei Gumentes por mim apresentados nesta soli ião no seguinte endereço eletrônico, https SSOA EISICA, declaro que informer ao CC CRLAMIC, em campos especíticos, os se de qualquer dado pessoal no campo "obs- º 13,709, do 14 de agosto de 2018 - Lei G	nas norma rá obrigatór de janeiro di de janeiro di de janeiro di de de del de la del del de la del	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 es técnicas da ABNI ilo para a emissão e como sua interpreta de Mediação e Asim concordar toção de Dados Poão utilizados conformaços portranspa de ART, seja meu os toção de Dados Po	1,00 desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc (1, Confea) . tação ou execução, será re tristragem - CMA vinculado essonis (I GPD), que estou me a Política de Privacida rencialigad/política-privaci LARIO que para a emissa , CIPI e endereço. For tim u de terceiros. essosis (LGPD), que estou	e no decreto mico CAT esolvido por a ao Crea-MC cionte de qui de do do desta ART, a, declaro que, cionte de qui
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações El ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituiu o L aos responsáveis pela execução e fisa - Clausula Compromissõna: Qualquer abórtagem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamente - Declaro, nos termos do Lei Federal in mus didos pessoais e contratas dos CREA-MO, que encontra-se à disposis em caso de cadastro de AR1 para Pic necessano cadastrar nos sistemas do estou ciente que é probida a inserção - Declaro, nos termos da Lei Federal in não posos compartilhar a ART com lo egal. 7. Entidade de Classe	EFTOS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - noprir as regras de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e parviços que se adização de obras iniciadas a partir de 1º co contito ou litigo originado do presente co 301, de 23 de setembro de 1995, por mei de arbitragem que, expressamente, as pa º 13 700, do 14 de agosto de 2018 - Lei Gumentes por mim apresentados nesta soli ião no seguinte endereço eletrônico, https SSOA EISICA, declaro que informer ao CC CRLAMIC, em campos especíticos, os se de qualquer dado pessoal no campo "obs- º 13,709, do 14 de agosto de 2018 - Lei G	nas norma rá obrigatór de transa norma rá obrigatór de transa como de caral de Pro- citação será diference de servação" da cral de Pro- ntratante e/ normanas da caral de Pro- ntratante e/	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 es técnicas da ABNI ilo para a emissão e como sua interpreta de Mediação e Asim concordar toção de Dados Poão utilizados conformaços portranspa de ART, seja meu os toção de Dados Po	desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc 4, Confea) . tação ou execução, será re tribrtragem - CMA vinculado essonis (I GPD), que estou me a Política de Privacida rencial/gapt/politica-privaci LÁRIO que para a emissã e, CIT e endereço. Fortim u de tercemo: essoais (LGPD), que estou lo(a), execto para cumprim	e no decreto mico CAT esolvido por a ao Crea-MC elente de que de do aded-dados, o desta AR1, o, declaro que elente de que ente de que
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE BARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações El ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituiu o L aos responsáveis pela execução e fisa - Clausula Compromissõna: Qualquer abórtagem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamente - Declaro, nos termos do Lei Federal in mus didos pessoais e contratas dos CREA-MO, que encontra-se à disposis em caso de cadastro de AR1 para Pic necessano cadastrar nos sistemas do estou ciente que é probida a inserção - Declaro, nos termos da Lei Federal in não posos compartilhar a ART com lo egal. 7. Entidade de Classe	ETICS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - inprir as regima de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que sea alização de obras iniciadas a partir de 19 contito ou litigo originado do presente co 3017, de 23 de setembro de 1996, por mei de arbitragem que, expressamente, as pe 13 700, de 14 de agosto de 2018 - Lei Guientes por mim apresentados nesta seili ão no seguinte endereço eletrônico, https: SSOA EISICA, declaro que informe ao CC CIL A-MC, em campos específicos, os se de qualquer dado pessoal no campo "otis 6" 13,700, de 14 de agosto de 2018 - Lei Gueriros sem o devido consentimento do co-	nas norma rá obrigatór de janeiro d ntrato, bem o de Cámar rites declar- ciral de Pro- citação será difusvus, crea DN IRA IAN guntes dace vação" de cral de Pro- ntratante e/	e proceder a baixa o ANM 830 000/1089 in técnicas da ABNI io para a emissão e e 2018. (Res. 1.09 como sua interpretra de Mediação e A am concordar toção de Dados Peão utilizados conforem, org. britranspa di Ele a o ProPiNE fos pessoas: nom a ARI, seja meu os toção de Dados Peou do(a) proprietário por proprietário de dados Peou do(a) proprietário.	desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc 4, Confea) . tação ou execução, será re tribitragem - CMA vinculada rencia/ligpd/politica-privaci LARIO que para a emissã , CIT e endereço. Por tim de terceiros. essoais (LGPD), que estou lo(a), execto para cumprim	e no decreto critico CAT esolvido por a ao Crea-MC de de de qui de do dede-dados, o desta ART a, declarro que cionte de qui ento de devo
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE RARRAGEM DE RE. Após a 5. Observações EL ARORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6. Declarações - Declarações - Declarações - A Resolução nº 1.094/17 instituiu o L aos responsáveis pela execução e fisa - Clausula Compromissôna: Qualquer abritragem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamento - Declaro, nos termos da L ci Federal in meus diados pessoais e eventuais doc CREA-MG, que encontra-se à disposi- tem caso de cadastro de ART para PE necessáno cadastrar nos sistemas do estou ciente que é probida a inserção - Declaro, nos termos da Lci Federal in não posso companilhar a ART com to egal. 7. Entidade de Classe - ASSEMG Associação dos Engenheir	ETICS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - norir as regima de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que sea alização de obras inicidades a partir de 19 contito ou litigo originado do presente cor 30 /, de 23 de setembro de 1965, por mei de arbitragen que, expressamente, as por 18 700, de 14 de agosto de 2018 - Lei Guinentes por mini apresentados nesta soli ião no seguinte endereço eletrônico. https://doi.org/10.1001/j.com/10.1001/j	nas norma rá obrigatión de janeiro d ntrato, bem o de Cámar rites declar- ceral de Pro- citique o ser illumous ceral de Pro- citique o ser illumous cera de Pro- ntratante e/ GUSTAVO PEREIRA G GUSTAVO GUSTAV	e proceder a baixa o ANM 830 000/1989 s técnicas da ABN1 io para a emissão o e 2018. (Res. 1.09 como sua interpret ra de Mediação e am concoder regão de Dados Pe foi utilizados confor- mg.org.br/transpa III. e ao PNOPNIE fos pessoas: nome a ART, seja meu ou toção de Dados Pe foi utilizados pessoas: nome a ART, seja meu ou toção de Dados Pe foi utilizados pessoas: nome a ART, seja meu ou toção de Dados Pe foi utilizados pessoas: nome a ART, seja meu ou toção de Dados Pe foi utilizados pessoas per porte porte de Barando DE AZEVEDO DI SESTAVO DE AZEVEL MOTROTAS MOTROTAS MOTROTAS DE MARIA DE BARANDO DE AZEVEL MOTROTAS	desta ART F 831 987/2007 T, na legisinção específica de Certidão de Acervo Téc 4, Confea) tação ou execução, será re thotragem - CMA vinculado esposis (1 GPD), que estou me a Política de Privacida esposis (1 GPD), que estou me a Política de Privacida esposis (1 GPD), que estou me a Política de Privacida esposis (1 GPD), que estou lo(a), execto para cumprim Assivabou-torma digital acerco esposia estou lo(a), execto para cumprim Assivabou-torma digital acerco esposia estou acerco esposia esposia acerco esposia esposia acerco esposia acerc	e no decreto mico: CAT esolvido por a ao Crea-MC. ciente de qua de do dade-dados, o desta ARTI a, declaro que ciente de deve
14 - Elaboração 40 - Estudo > DESENVOLVIME #31 1 3 - DE PARRAGEM DE RE. Após a 5, Observações El ABORAÇÃO DE PROJETO DE DE 6, Declarações Clausula Compromissona: Qualquer atorragem, de acordo com a Lei no. 9 nos termos do respectivo regulamente. Declaro, nes termos da Lei Federal ri acordo com a compromissona de la compromise do compromise de ARI para PE Declaro, nes termos da Lei Pederal ri acordo de cadastro de ARI para PE recessáno acodastra nos sistemas do estou ciente que é probida a inserção Declaro, nos termos da Lei Pederal ri ação posso compantibar a ART com relegal. 7. Entidade de Classe ASSEMG Associação dos Engenheiros	ETICS DE MINERAÇÃO conclusão das atividades técnicas o profis SCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS - norir as regima de acessibilidade previstas ivio de Ordem de obras e serviços que sea alização de obras inicidades a partir de 19 contito ou litigo originado do presente cor 30 /, de 23 de setembro de 1965, por mei de arbitragen que, expressamente, as por 18 700, de 14 de agosto de 2018 - Lei Guinentes por mini apresentados nesta soli ião no seguinte endereço eletrônico. https://doi.org/10.1001/j.com/10.1001/j	nas norma rá obrigatór de janeiro d ntrato, bem o de Cămar rés declar ceral de Pro citiação sor citiação ceral de Pro ntratante e/ GUSTAVC PEREIRA GO GUSTAVC GONC	e proceder a baixa o ANM 830 000/1985 s técnicas da ABN1 io pura a emissão o como sua interpret ra de Mediação e am concoda regão de Dados Pe io utilizados confo imp.org.br/transpa III. e ao PROPNIE a ART, seja meu os toção de Dados Pe io utilizados confo a ART, seja meu os toção de Dados Pe io do (a) proprietár D DE AZEVEDO D1358473625 USTAVO DE AZEVEL USTAVO DE AZEV	desta ART F 831 987/2007 T, na legislação específica de Certidão de Acervo Téc 4, Confea). tação ou execução, será retritragem - CMA vinculadi especíal (GPD), que estou me a Política de Privacida rencialgodifositica-privacid (LARIO que para a emissão, CPI e endereço, Portim u de terceiros. essocias (LGPD), que estou lo(a), execto para cumprim Assinudu ou forma digital acervo e residancia ser polos escalados trates.	e no decreto critico CAT esolvido por a ao Crea-M.C de do dede-dados, o desta ART a, declarro que cionte de que ente de devr con GUSTAVO DE 378-55 1-9307 736-25

 $\label{eq:lambdade} $$\Lambda$ autonticidade desta ART pode ser verificade em: https://crea.mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: $Cw75 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 às 06:47:50 por: , ip: 170.82.175.13 | Impresso em: 03/03/2023 | Impr$

www.ceamq.org.bi altendimenta@creamq.org.bi CREA - MG
Tel: 031 2732 Fax: CREA - MG
Evironic Retails de Evigoria de Evigoria de Evigoria de Evigoria de Maria Cestic Tel: 031 2732



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

 $\label{eq:lambdade} $$\Lambda$ autenticidade desta $\Lambda$$ T pode sor verificade em: $$https://croa.mg.sitos.com.bripublico/, com a chave: $$0w75$ impresso em: 03/03/2023 as 08/47.50 por: , ip. 170.82.175.13 impresso em: 03/03/2023 as 08/47.50 por: , ip. 170.82.175.13$







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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231885718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
FULVIO GERALDO DE AZEVEDO			
Litulo profissional: ENGENHEIRO CIV	/IL		RNP: 1408833417 Registro: MG0000036506D MG
2. Dados do Contrato			
Contratante: MINERITA - MINÉRIOS II	AÚNA LTDA.		CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
PRAGA DOUTOR AUGUSTO GONÇAL	VES		Nº: 142
Complemento: 12º ANDAR		Bairro: CENTRO	
Cidade: ITAÚNA		UF: MG	CLP: 35680054
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 04/04/2022		
Valor: R\$ 75,000,00	Tipo de contratante: Pessoa y	Juridica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
Fazenda LAGOA DAS FLORES			Nº- s/n
Complemente: S/N		Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: Itatiaiuçu		UH: MG	CLP: 35685000
Data de Início: 02/05/2022	Previsão de término: 31/12/20:	23 Coordenadas Go	ográficas: 0, 0
Finalidade OUTROS		Código Não Especificado	•
Proprietário: MINERITA - MINÉRIOS II	AÚNA LTDA.	Conniger That Especialisates	CPF/CNPJ: 16.813.461/0001-13
A Ashada da Walanda			
4. Atividade Técnica 14 - Elaboração			Quantidade Unidad
40 - Estudo > OBRAS HIDRÁULICA BARRAGENS > #5 2 1 2 - DE TERR		RRAGENS E DIQUES > DE	1,00 Chida
5. Observações	nclusão das atividades técnicas o pro		
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESC	ARACTERIZAÇÃO DE BARRAGEN	S - B1 F B3 - ANM 830 000/198	9 F 831 987/2007
6. Declarações			
 Declaro estar ciente de que devo cump n. 5296/2004. 	rir as regras de acessibilidade previst	las nas normas técnicas da ABN	IT, na legislação específica e no decreto
A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livr aos responsáveis pela execução e fiscali	zação de obras iniciadas a partir de 1	1º de janeiro de 2018. (Res. 1.08	H, Confea).
 Cláusula Compromissóna: Qualquer co arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.30 nos termos do respectivo regulamento de 	/, de 23 de setembro de 1996, por n	neio da Cămara de Mediação e a	etação ou execução, será resolvido por Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MC
 Declaro, nos termos da Lei Federal nº 1 mus dados pessoais e eventuais docum CREA-MO, que encontra-se à disposição Em Caso de cadastro de AR1 para PESS necessáno cadastrar nos sistemas do Cl 	nentos por mim apresentados nesta s o no seguinte endereço eletrônico: htt 60A HÍSICA, declaro que informei ao 8LA-MO, em campos específicos, os	olicitação serão utilizados confo (ps://www.crea-mg.org.br/transp. CONTRATANTE e ao PROPRII seguintes dados pessoais: nom	ome a Política de Privacidade do arencia/Igpd/política-privacidade-dados. ETÁRIO que para a emissão desta ART ne, CPT e endereço. Por tim, declaro que
estou ciente que é proibida a inserção de - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 1			
não posso compatilhar a ART com tereo legal.			
7. Entidade de Classe			
SENGE MG Sindicato de Engenheiros	no Estado de Minas Gerais	FULVIO GERALDO DE AZEVEDO:2492827569	Assinado de forma digital por FULVIO GERALDO DE AZEVEDO:24928275691 Dados: 2023.03.03.17:02:31-03:001
8. Assinaturas			DE AZEVEDO - CPF: 249.282.756-91
Declaro serem verdadeiras as informaçõ	es acima de	GUSTAVO FREITAS GONCALVES.00923558624	Assistation de forma digital per GUSTWO PROTAS CONCALMENTATIONS (CAPPER) COMES 2022.00.30 (CAPPE)
Local	data	MINERITA - MINÉRIOS ID	AÚNA I IDA CNPJ: 16.813.461/0001-13
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitad	a, mediante apresentação do compro	ovante do pagamento ou conferê	incia no site do Crea.
10. Valor			
Λauto	nticidade desta ART pode ser verificada em	n: https://crea.mg.sitae.com.br/publica	/, com a chave: 17ADW

Tel: 031 2732

atendimento@crea-ing.org.bi



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: https://erca.mg.sitae.com/br/publica/, com a chave: 17ADW Impresso em: 03/03/2023 as 08:50:16 por: , jp. 170.82.175.13

www.creamg.org.br alendimento@creamg.org.br CREA-MG Fax

Tel: 031 2732



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231885617

Conselho Regional de Engenharía e Agronomía de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico				
KERLEY WANDERSON ANDRADE				
l itulo profissional: GEÓLOGO			RNP: 1407889809	
			Registro: MG0000120	333D MG
2. Dados do Contrato				
Contratante: MINERITA MINÉRIOS I			CPF/CNPJ: 16,813,46	1/0001-13
PRAGA DOUTOR AUGUSTO GONÇA	LVES		Nº: 146	
Complemento: 12º ANDAR		Bairro: CENTRO	0.000 0.0000000000000000000000000000000	
Cidade: ITAÛNA		UE: MG	CLP: 35680054	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 04/04/2022			
Valor: R\$ 75.000.00	Tipo de contratante: Pesso	a Juridica 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	I Control of the Cont	UH: MG	CLP: 35685000	
Data de Inicio: 02/06/2022	Previsão de término: 31/12/	2023 Coordenadas G	eográficas 0, 0	
Finalidade OUTROS		Código Não Especificad		
Proprietário: MINERITA MINÉRIOS I	TAÚNA LTDA		CPF/CNPJ: 16.813.46	1/0001-13
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidad
40 - Estudo > DESENVOLVIMEN #31 1 3 - DE BARRAGEM DE REJ	TO E LAVRA DE BENS MINERA	AIS > DESENVOLVIMENTO >	1,00	t
Declarações Cláusula Compromissória: Qualquer arbitragem, de acordo com a Lei no. 9, nos termos do respectivo regulamento	307, de 23 de setembro de 1996, po	r meio da Câmara de Mediação e		
Declaro estar ciente de que devo cun n 5296/2004			NT, na legislação específica	a e no decreto
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Li aos responsáveis pela execução e fisc				ecnico - CAT
 Deciano, nos termos da Lei Federal ni metis dados pessoais e eventuais dod CREA-MO, que encontra-se à disposiç Em caso de cadastro de ARI para Peti- necessano cadastrar nos sistemas do estou ciente que è probida a inserção. 	2 13 709, de 14 de agosto de 2018 - imentos por mim apresentados nest ão no seguinte endereço eletrónico: SSOA FÍSICA, declaro que informer CIRLA-MU, em campos específicos.	Lei Geral de Proteção de Dados la la solicitação serão utilizados cont https://www.crea-mg.org.br/trans, ao CONTRATANTE e ao PROPA os seguntes dados pessoas no	Pessonis (I GPD), que estor forme a Política de Privacida parencia/Igpd/política-privac III: LÁRIO que para a emiss me, CLL e endereço. L'or fir	ade do cidade-dados. ão desta ART
 Declaro, nos termos da Lei Federal n não posso compatilhar a ART com ter legal. 				
7. Entidade de Classe				
SINGEO MG Sindicato dos Geólogos	no Estado de Minas Gerais	KERLEY WANDERSO ANDRADE:0142190	WANDEDSON ANDDAY	DF:01421909691
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informaç		GUSTAVO FREITAS GONCALVES-00023558624	ON ANDRADE - CPF: 014.219. Animate for term states: ONCAUGEORESISTER Pales 2011 2017 2018 18 18 18 18	
dc	dc		AÚNA I IDA - (NPJ: 16303.4	C1/00/01 53
	parties.	mon KITA MITH KRASTI	enmed 1104 - 1,707-1; 10,013,4	realizate La L.A.
9. Informações				
 A ART é válida somente quando quit 10. Valor 	ada, mediante apresentação do com	provante do pagamento ou confei	rência no site do Crea.	
	utonfeidade desta ART pode ser verificad	a om: https://crea.mg.sitac.com.br/publi Impresso om: 03/03/2023 às 08:45:		

www.cream.gorg.bi atendimento@cream.gorg.bi
Tel: 031 2732 Fax CREA-MG
Common et Mara Cont.



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 sor verificada em: https://crea mg.altac.com.br/publico/, com a chave: 12056 Impresso em: 03/03/2023 às 08:45:53 por: , io: 200-25:56:70







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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL EQUIPE à MG20231885718

1. Responsavel Tecnico				
GUSTAVO JUSTINO DALMASIO				
Título profissional: GEÓLOGO			RNP 1421360225	
			Registro, 356996M0	3
2. Dados do Contrato				
Contratante. MINERITA - MINÉRIO	S ITAÚNA LTDA		CPF/CNPJ. 16.813.	461/0001-13
PRAÇA DOUTOR AUGUSTO GONO			N°: 142	
Complemento: 12° andar	46.44.45.00	Bairro: CENTRO	8776751070	
Cidade: ITAUNA		UF: MG	CEP: 35680054	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 01/12/2022			
Valor. R\$ 75.000,00	Tipo de contratante. Pesso	a Juridica de Direito Privad	lo	
Ação Institucional: Outros	30 - 30 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -			
3. Dados da Obra/Serviço				
FAZENDA Lagoa das Flores			Nº S/N	
Complemento:		Liairro: Zona Rural	N . 511	
Cidade: ITATIAIUCU		UF: MG	CEP: 35685000	
Data de Início: 26/12/2022	Previsão de término; 31/12/		as Geográficas: 0, 0	
	Previsão de termino, 37/12/			
Finalidade:		Codigo: Não Especif		
Proprietário: MINERITA - MINÉRIO	IS ITAUNA LIDA		CPF/CNPJ: 16.813.	461/0001-13
4. Atividade Técnica				
B - Consultoria			Quantidade	Unidade
80 - Projeto > DESENVOLVIME #31.1.3 - DE BARRAGEM DE RE	ENTO E LAVRA DE BENS MINERA JUITOS DU MINURAÇÃO	JS > DESENVOLVIMENTO	> 1,00	tur
Após :	a conclusão das atividades técnicas o	profissional deve proceder a	baixa desta ART	
5. Observações				
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE D	ESCARACTERIZAÇÃO DE BARRACI	ENS - B1 E B3 - ANM 830.00	0/1989 = 831.987/2007	
6. Declarações				
n. 5296/2004.	umprir as regras de acessibilidade pre-			
aos responsáveis pela execução e fis	Livro de Ordem de obras e serviços q scalização de obras iniciadas a partir d	le 1º de janeiro de 2018. (Res	s. 1.094, Confea).	
arbitragem, de acordo com a Lei no	er conflito ou litigio onginado do presen 9 307, de 23 de setembro de 1996, po to de arbitragem que, expressamente,	r meio da Câmara de Mediaç	ão e Arbitragem - CMA vincul	
meus dados pessoais e eventuais do CREA-MG, que encontra-se à dispos Em caso de cadastro de ART para P necessário cadastra nos sistemas d estou ciente que é proibida a inserçã - Declaro, nos termos da Lei Federal	nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- cumentos por mim apresentados nest sição no seguinto endereço eletrônico. ESSOA FÍSICA, declaro que informei o CREA MG, em campos específicos, o de qualquer dado pessoal no campo nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- erceiros sem o devido consentimento.	a solicitação serão utilizados https://www.crea.mg.org.br/it ao CONTRATANTE e ao FRe os seguintes dados possoais o "observação" da ART, seja r Lei Geral de Proteção de Dar	conforme a Politica de Privac cansparcocia/Igpri/Ipolitica-priv OPRICTÁRIO que para a emis : nome, CPF e endereço. Por neu ou de terceiros dos Pessoais (LGPD), que es	idade do scidade-dados ssão desta ART é fim, declaro que tou ciente de que
7. Entidade de Classe				
SINCEO-MC - Sindicato dos Ceólog	os no Estado de Minas Cerais	\$10 - 140	5 N 380	
		Custouto	dustino On Ohm	No
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as inform	nacões acima	GUSTAVOJU	Justino Calma	1.217.98
		1 (2000) 161 (2000) 170	W	
de		1		
Local	data	MINERITA - MINERI	OS ITAUNA LTDA - CNPJ: 16.81	3.461/0001-13
9. Informações				
	ilada, mediante apresentação do com	provante do pagamento ou o	onferência no site do Crea.	
10. Valor	A MANUAL TRANSPORT THE LOAD			
10. Valor				
A	autenticidade desta <mark>ART pode ser verif</mark> icada	Impresso em. 03/03/2023 às 1	2.45.15 por. , ip. 200.25.56.70	
	www.crea-mg.org.bi Let: U31 2732	atendimento@crea-mg org.br Lacc	CREA-MG	EIIS (CAR)
			The second secon	







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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231887004

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL EQUIPE à MG20231885718

Valor da ART: R\$ 95,62 Registrada em: 03/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8601012925



A autenficidade desta ART pode ser verificada em: https://cree.mg.sitno.com.bulpublico/, com.a.chaver.cB44W Impresso em: 03/03/2023 ås 12.46.15 por. , ip. 200.25.56.70

• Anexo 3 – ART do Relatório Técnico de Acompanhamento

Pagina 1/1



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

ART CARGO-FUNÇÃO Nº MG20231843718

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

4 Barran frod Transact			
Responsável Técnico LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA			
Litulo professional: ENGENHEIRO DE MINAS		HNP: 1407776088	
Titulo professional. ENGENHEIRO DE MINAS		Registro: MG0000195	E070 MC
		Registro Miscoouria	DZTU MG
2. Contratante			
Contratante: MINERITA - Minérios Itaúna Ltda.		CPF/CNPJ: 16,813,40	1/0004-66
FAZENDA FAZENDA LAGOA DAS FLORES		Nº S/N	
Complemento: ZONA RURAL	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: ITATIAIUÇU	UF: MG	CLP: 35685000	
Pals: Brasil			
lipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado			
Ação Institucional: Outros			
3. Vinculo Contratual			
Unidade administrativa: MINERITA MINÉRIOS			
FAZENDA FAZENDA LAGOA DAS FLORES		Nº: S/N	
Complemento: ZONA RURAL	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: ITATIA <mark>IUÇU</mark>	U⊢; MG	CLP: 35685000	
Data de Inicio: 10/02/2023 Previsão de término: Não e	specificado		
lipo de vinculo: EMPREGADO			
Identificação do cargo/função: Responsável Técnico			
4. Atividade Técnica			
1900 - OUTRA		Quantidade	Unida
26 - Desempenho de cargo > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A E CARGO/FLINÇÃO TECNICA DENTRO DA EMPRESA)		8,00	3
GARGO/FLÍNÇÃO TECNIÑA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funç 5. Observações	ão exige o registro de nova ART		,
GARGO/FLÍNÇÃO TECNIĈA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMO PELA CCOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA CONSUL CIDAD DA DA DOMAUS ENGENDRAIA CONSUL LIVA E PROJE LOS CONSUL CIDAD DA DOMOMS ENGENDRAIA CONSUL LIVA E PROJE LOS	ão exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO JAVA DE ACORDO COM OS TOBA GRED LÉCNICOS ELIDA ADEMAI GRED LÉCNICOS ELIDA ADEMAI	DE REJEITO FILTRADO SEBASTIÃO E SERRA AZ VÂMICTROS ESTABELLECI	UF), BEM DOS PELA
GARGO/FLÍNÇÃO TECNIĈA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funç	ão exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO JAVA DE ACORDO COM OS TOBA GRED LÉCNICOS ELIDA ADEMAI GRED LÉCNICOS ELIDA ADEMAI	DE REJEITO FILTRADO SEBASTIÃO E SERRA AZ VÂMICTROS ESTABELLECI	UF), BEM DOS PELA
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE BENEFICIAMENTO RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE BENEFICIAMENTO RESPONSAVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO DE GEOMETRIZAÇÃO DE COMO PELA CEOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA COMSUL CIDAD A DA DOMUS ENGENHARIA CONSUL INVA E PROJE LOS BLOQUETO DE ÁREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - medicados pessoas e eventuais documentos por mim apresentados nesto CREA MG, que encortas as disposação no seguinte endereço eletúnico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informe- necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, estou ciente que é problida a inserção de qualquer dado pessoal no campo	ão exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA AS PRES (VÉU DA NOIVA, SÃO AVA DE ACORDO COM OS PAR GREO TÉCNICOS E IDA. ADEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I te soficiatação seráo utilizados con Itips://www.crea.mg.org.bs/camaj ao CONTRATANTE e ao PROPR es soguintes dados pessoais noi o fotservação da ART, seja meu o fotservação da ART, seja meu	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERRA AZ AMETROS ESTADELECII S, RESPONSÁVEL PELA I Pessuais (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencia/galfyolitica priva JETARIO que para a emise me, CPE e enderego. Por fi ou de tercelna	UF), BEM DOS PCLA IBERAÇÃO u ciente de quade do idade dudos ão desta AR m, declare qu
CARGO/FLÍNÇÃO TECNIÑA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMO PELA COOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALLOES DA CONSUL LONA DA DOMUS ENGENHARIA CONSUL INVA E PROJETOS BLOQUEIO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- maios dados pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletrônico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informel necesário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicas, estou ciente que é proibidas a inserção de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento	iso exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR REJOTECNICOS LIDA ADJEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I la solicitação serão utilizados con litips://www.crea.mg.org.br/trams ac CONTRAT/ANTE e ao PROPR as soguintes dados pessoais no c'inservação" da ART, seja mou Lei Geral de Proteção de Dados I Lei Geral de Proteção de Dados I	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERRA AZ ÁMETROS ESTABELECII S, RESPONSÁVEL PELA I Pessuais (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencialgad/política pirva ELTARIO que para a emise me, CPE e enderego. Por fi ou de terocima Pessuais (LGPD), que esto	UID, BEM DOS PELA IBERAÇÃO I ur ciente de quade do didade dados do desta ART m, dodaro qua ur ciente de qua
CARGO/FLÍNÇÃO TECNIÑA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMO PELA COOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALLOES DA CONSUL LONA DA DOMUS ENGENHARIA CONSUL INVA E PROJETOS BLOQUEIO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- maios dados pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletrônico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informel necesário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicas, estou ciente que é proibidas a inserção de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento	iso exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR REJOTECNICOS LIDA ADJEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I la solicitação serão utilizados con litips://www.crea.mg.org.br/trams ac CONTRAT/ANTE e ao PROPR as soguintes dados pessoais no c'inservação" da ART, seja mou Lei Geral de Proteção de Dados I Lei Geral de Proteção de Dados I	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERRA AZ ÁMETROS ESTABELECII S, RESPONSÁVEL PELA I Pessuais (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencialgad/política pirva ELTARIO que para a emise me, CPE e enderego. Por fi ou de terocima Pessuais (LGPD), que esto	UII.), BEM DOS PELA IBERAÇÃO ur ciente de quade do idade dudos do desta AR m, dodaro qua ur ciente de qua
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMSUL CIDAD DA DA DOMUSE SINGENEARIA CONSUL LIVA E PROJE TOS BLOQUETO DE AREAS APTAS Á CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-masos datos pessoas e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eleitónico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informei necesadrio cadastrar nos sistemas do GREA-MG, em campos específicas, esteu ciente que é probibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo-Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe	iso exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA ASS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR GEOTICONICOS LIDA ADEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I la soficitação serão utilizados cont litips://www.crea.mg.org.br/trama ac CONTRATANTE e ao PROPR es orguintes dados pessoais no beservação da ART, seja meu beiservação da ART, seja meu beiservação do ART, seja meu contratante e/ou do(a) propriet	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERRA AZ ÁMICTROS ESTABELECII S, RESPONSÁVEL PELA I Pessuais (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencia/lgod/política priva ELTARIO que para a emiss mo, CPE o endorego. Por fi ou de terocima pressouis (LGPD), que esto áno(a), exceto para cumpri	UE), BEM JOS PELA JEENAÇÃO u dente de quade do inidade dados do desta AR* m, declare a u dente de qua mento de dev
GARGO/FLÍNÇÃO TECNIĈA DENTRO DA EMPRESA) A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO I COMO PELA CEOMETRIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS TALLIDES DA COMOSIULIONA DA DOMOUS ENGENHANIA CONSULITIVA E PROJETOS BLOQUEIO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações - Declarações - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - mesos dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletúctico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informen necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicas, estou ciente que é probibida a inserção de qualquer dado pessoa lo campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agusto de 2018 - não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legial. 7. Entidade de Classe SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais	iso exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PIDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR REJOTECNICOS LIDA ADJEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I la solicitação serão utilizados con litips://www.crea.mg.org.br/trams ac CONTRAT/ANTE e ao PROPR as soguintes dados pessoais no c'inservação" da ART, seja mou Lei Geral de Proteção de Dados I Lei Geral de Proteção de Dados I	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERRA AZ ÁMETROS ESTABELECII S, RESPONSÁVEL PELA I Pessuais (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencialgad/política pirva ELTARIO que para a emise me, CPE e enderego. Por fi ou de terocima Pessuais (LGPD), que esto	(III), BEM DOS PCLA IBERAÇÃO: u ciente de quate do distade dados do desta ARI m, declara qui ciente de quento de dev
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSÁVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSÁVEL TEMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMO PELA COMETRIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DOS TALUDES DA COMSUL CIDAD DA DA DOMUS ENGENHARIA CONSUL UTANA DE POSSOAS E EQUIP. 6. Declarações - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-masos dados pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletrônico. Em caso de cadastra nos sistemas de ORFA-MG, em campos específicas, esteu ciente que é probidida a inserção de qualquer dado pessoal no campo-Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-mão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 8. Assinaturas	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I to soficitação serão utilizados confi- litips //www.crea mg.org.br/transj ao CONTRAT/ANTE e ao PROPR as soguintes adads pessoais no "observação" da ART, seja meu Lei Geral de Proteção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA SI VAJUZ-4176995	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ AMETROS ESTADELECIO SE NESPONSÁVEL PELA I PLA I P	UII), BEM JOS PELA JBERAÇÃO I u cliente de quade do idade dodos ão desta ARI m, doctoro qua ciente de quento de des
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE CONSULTORAD LA DOMINIO ENGENHARIA CONSULTURA LA PROJETOS BLOQUELO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-nace dados pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nestOREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletrônico em cado de cadastra nos sistemas de CREA-MG, em campos específicas, sotou ciente que é probibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento egal. 7. Entidade de Classe SENCE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 8. Assinaturas	So exige o registro de nova ART PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA AS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO AVA DE ACORDO COM OS PAR AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I ta solicitação serão utilidados con Intips://www.cea.mg.org.br/rams ao CONTRATANTE e ao PROPA es seguintes dados pessoais no o "observação" da ART, seja mou Lei Geral de Proteção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA SILVA OLIVA TURBOS LUCIO JOSE CERCEAU	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERA A Z ŽÁMETROS ESTADELECII S., RESPONSÁVEL PELA I PELA I PELA I POSSUAIS (LGPD), que esto orme a Política de Privacid parencia/glapfolitica priva IETARIO que para a emise mo, CPF e enderego. Por filo de terceiros (LGPD), que esto áno(a), exceto para cumpri	UII), BEM JOS PELA JBERAÇÃO I u cliente de quade do idade dodos ão desta ARI m, doctoro qua ciente de quento de des
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE CONSULTORA DA COMBUS SENGENHARIA CONSULTURA DE COMBUS EN CONSULTURA DE COMBUS SENGENHARIA CONSULTURA DE COMBUS EN COMBUS SENGENHARIA CONSULTAR DE COMBUS EN COMBU	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proteção de Dados I to soficitação serão utilizados confi- litips //www.crea mg.org.br/transj ao CONTRAT/ANTE e ao PROPR as soguintes adads pessoais no "observação" da ART, seja meu Lei Geral de Proteção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA SI VAJUZ-4176995	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ AMETROS ESTADELECIO SE NESPONSÁVEL PELA I PLA I P	UII), BEM JOS PELA JBERAÇÃO a ciente de quade do idade dados ão desta AR m, doctairo qui a ciente de quento de des
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO I DOMO PELA ECONICIU. COMO PELA COMUNIS ENSENDRANIA CONSUL TIVA E PROJETOS BLOQUETO DE AREAS APTAS Á CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- mos dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nestores AMG, que encontra se á disposição no seguinte endereço eletiónico. Declaro, nos termos da ENFAMG, en campos específicas, estou ciente que é probidia a inscrição de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento egal. 7. Entidade de Classe SENCIF-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 8. Asalnaturos Declaro serem verdadeiras as informações acima	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR GEO LÉCNICOS E IDA. ADEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proleção de Dados I la solicitação serão utilizados conf. https://www.crea.nig.org.br/transj. ao CONTRATATNE e ao PROPR ao soguintes dados pessoais noi folservação" da ART, seja meu Lei Geral de Proleção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA SI VAGUE 41 20095 LUCIO SOSE CERCEAU DA SI VAGUE 41 20095 LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCE LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOS CERC	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ AMETROS ESTADELECIO SE NESPONSÁVEL PELA I PLA I P	UII), BEM ADOS PELA ABERAÇÃO I a ciente de quados do desta ARI m, doctarra que mento de devento de
A mudança de cargo ou funçi 6. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TEMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMSULTONA DA DEMBEMA PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE CONSULTONA DA DOMUS ENGENHARIA CONSULTIVA E PROJETOS BLOQUETO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-macos datos pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nestOREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eleitónico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informei necesafrio endestrar nos sistemas do GRFA-MG, em campos específicas, esteu ciente que ô profibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 8. Asalnaturos Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de des	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR GEO LÉCNICOS E IDA. ADEMAI AMENTOS NA MINA. Lei Geral de Proleção de Dados I la solicitação serão utilizados conf. https://www.crea.nig.org.br/transj. ao CONTRATATNE e ao PROPR ao soguintes dados pessoais noi folservação" da ART, seja meu Lei Geral de Proleção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA SI VAGUE 41 20095 LUCIO SOSE CERCEAU DA SI VAGUE 41 20095 LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCE LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOSE CERCEAU DO SOSE CERCEAU LUCIO SOS CERC	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ ÁMETROS ESTADELECIO SÁMETROS ESTADELECIO SERASTIÃO E SERA AZ ÁMETROS ESTADELECIO SERASTIÃO ESTADELECIO SERASTIA DE COMPANIO QUE para a emise mentio de terocimo Persousis (LGPD), que esto ánota), exceto para cumpri su de terocimo Persousis (LGPD), que esto ánota), exceto para cumpri de serastia de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio del companio de la companio de la companio del companio d	UII), BEM ADOS PELA ABERAÇÃO I a ciente de quados do desta ARI m, doctarra que mento de devento de
A mudança de cargo ou funçi 5. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TAMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE CONSULTORA DA DOMUS ENGENHARIA CONSULTURA DE ADOLETOS BLOQUELO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- nacio dados pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eletrônico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informa- incresario cadastrar nos sistemas de ORFA-MG, em campos específicas, estou ciente que é profibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018- não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 9. Assinaturos Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Local data 9. Informações	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR GRED LECONICOS LIDA. ADEMAI AMIENTOS NA MINA. Lei Geral de Proleção de Dados I da soticitação serão utilizados conf. Ittps://www.crea.mg.org.br/transj ao CONTRATATATE e ao PROPR ao soguintes addos pessoais nos robservação" da ART, seja mou Lei Geral de Proleção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA NI VAGIUP-41-VIDO LUCA NOGIERA LEMOSOI 200009 MINERITA - MINERIOS I	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ A SERASTIÃO E SERA AZ A SERASTIÃO DE PLA I DE PRESONIA (LGPD), que esto para a emise ma CPE e acordorgo Por filo de terocimo Pessousis (LGPD), que esto ánota), exceto para cumpri de serastiva de la comprisa de la companiona de la companion	UII), BEM ADOS PELA ABERAÇÃO I a ciente de quados do desta ARI m, doctarra que mento de devento de
A mudança de cargo ou funçi 6. Observações RESPONSAVEL TECNICO PELA LAVRA, USINA DE RENEFICIAMENTO, RESPONSAVEL TEMBÉM PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE COMSULTONA DA DEMBEMA PELA IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIZAÇÃO DE CONSULTONA DA DOMUS ENGENHARIA CONSULTIVA E PROJETOS BLOQUETO DE AREAS APTAS À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E EQUIP. 6. Declarações Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-macos datos pessoasis e eventuais documentos por mim apresentados nestOREA MG, que encontra se à disposição no seguinte endereço eleitónico. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informei necesafrio endestrar nos sistemas do GRFA-MG, em campos específicas, esteu ciente que ô profibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018-não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais 8. Asalnaturos Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de des	So exige o registro de nova ART I, PILHAS DE ESTÉREIS E PILHA DAS PDES (VÉU DA NOIVA, SÃO LAVA DE ACORDO COM OS PAR GRED LECONICOS LIDA. ADEMAI AMIENTOS NA MINA. Lei Geral de Proleção de Dados I da soticitação serão utilizados conf. Ittps://www.crea.mg.org.br/transj ao CONTRATATATE e ao PROPR ao soguintes addos pessoais nos robservação" da ART, seja mou Lei Geral de Proleção de Dados I do contratante e/ou do(a) propriet LUCIO JOSE CERCEAU DA NI VAGIUP-41-VIDO LUCA NOGIERA LEMOSOI 200009 MINERITA - MINERIOS I	DE REJEITO FILTRADO SERASTIÃO E SERAS AZ A SERASTIÃO E SERA AZ A SERASTIÃO DE PLA I DE PRESONIA (LGPD), que esto para a emise ma CPE e acordorgo Por filo de terocimo Pessousis (LGPD), que esto ánota), exceto para cumpri de serastiva de la comprisa de la companiona de la companion	UE), BEM ADOS PCLA IBERAÇÃO u cliente de quade do intade dudos do desta AR m, doctam que u ciente de quento de devenos estados desta de consecuciones e 296-96

A autombididade desta ART pode ser verificada em https://crea mg.stac.com.br/publice/, cem a chave 03dCb impresso em: 27/02/2023 as 16:54.00 por: .jp 170.82:175.10

Tel: 031 2732 Fax



