



**À AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO – ANM
GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS**

Processo: 48403.002740/1947-67

**À FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – FEAM
GERÊNCIA DE BARRAGENS DE INDÚSTRIA E MINERAÇÃO**

Processo: 2090.01.0001287/2022-48

AO ESTADO DE MINAS GERAIS

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL – SEMAD**

AO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS – MPMG

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL AO MEIO AMBIENTE

Processo: 19.16.1248.0052926/2022-88

AO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL – MPF

PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM MINAS GERAIS

Processo: 1.22.000.001428/2022-71

Assunto: Relatório trimestral de recursos empenhados nas atividades de descaracterização da Barragem B2 (período de referência: novembro de 2024 a janeiro de 2025) – Atendimento da Cláusula III, itens 4.1 e 4.3 do TC Descaracterização.

A **MINÉRIOS NACIONAL S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 09.294.881/0001-75, sediada na Rodovia Inconfidentes Km 40, s/nº, Zona Rural, Rio Acima/MG, vem, em atenção à Cláusula III, itens 4.1 e 4.3 do TC Descaracterização, apresentar relatório trimestral, referente aos recursos empenhados nas atividades relacionadas ao projeto de descaracterização da Barragem B2, referente ao período de novembro de 2024 a janeiro de 2025.



Como se sabe, em 24 de fevereiro de 2022, a Minérios Nacional e os órgãos públicos ora compromitentes – MPMG, MPF e Estado de Minas Gerais (representado pela Fundação Estadual de Meio Ambiente – FEAM e Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD), bem como a Agência Nacional de Mineração (ANM) como interveniente, – firmaram Termo de Compromisso (“TC Descaracterização”), tendo como objeto a fixação de medidas necessárias de segurança e definição de procedimento para descaracterização das barragens B2 e B2 Auxiliar, de responsabilidade da Minérios Nacional, incluindo a Barragem B2, objeto do presente relatório.

I. CLÁUSULA III, ITENS 4.1 e 4.3

De acordo com esse instrumento, a Minérios Nacional assumiu, na Cláusula III, item 4, a apresentar *“relatório técnico detalhado demonstrando todos os equipamentos, tecnologias, técnicas, pessoas e orçamentos destinados à execução dos trabalhos, bem como as respectivas garantias de execução”*, após 90 dias da contratação da auditoria independente. Após, mais especificamente nos subitens 4.1 e 4.3, a MIPE assumiu a obrigação de apresentar *“relatórios trimestrais atualizando a manutenção dos recursos necessários ao tempestivo e escorreito andamento dos trabalhos de descaracterização [...]”*.

Tendo em vista que o item 4, da Cláusula III, já foi atendido, a Minérios Nacional, em atendimento ao item 4.1, da referida cláusula, encaminha o relatório de atualização dos recursos empregados nas atividades de descaracterização referente ao período de novembro de 2024 a janeiro de 2025, subscrito pelos responsáveis técnicos e pela pessoa de maior hierarquia na estrutura corporativa da empresa, em atenção ao item 4.3, da Cláusula III (Anexo A).

É importante ressaltar que, em razão da multidisciplinariedade dos temas tratados neste relatório trimestral, não é técnica e juridicamente possível que este documento seja integralmente subscrito, em conjunto, pelos responsáveis técnicos do projeto e da execução da obra, considerando as diferentes atribuições das empresas envolvidas.

Assim, com o objetivo de atender ao previsto na Cláusula III, itens 4.1 e 4.3 do TC Descaracterização e preservar a respectiva competência e responsabilidade de cada uma dessas empresas, a Minérios Nacional encaminha em anexo o Relatório Trimestral de Recursos – Anexo A.

Além disso, a Minérios Nacional irá disponibilizar em seu sítio eletrônico o presente relatório, em atendimento ao item 4.3, da Cláusula III, no link: *“<https://www.csn.com.br/quem-somos/sustentabilidade/gestao-ambiental/>”*.




Por fim, a Companhia renova seus votos de mais alta estima, reforça seu compromisso de transparência e atuação focada na segurança das pessoas e do meio ambiente, e coloca-se à disposição para prestar todos os esclarecimentos que se façam necessários.

Congonhas, 24 de fevereiro de 2025.

DocuSigned by:
EMERS GARCIA DINIZ
AB1397D1632E485

MINÉRIOS NACIONAL S.A.

REVISÕES								
Nº	DESCRIÇÃO	EMPRESA	OS	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA	
0	EMISSÃO INICIAL	MIPE	-	FARM	IFM	TATSJ	24/02/2025	
		ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	AUTORIZADO	DATA		
		FARM	IFM	TATSJ	TATSJ	24/02/2025		
		Nº DOCUMENTO:					REVISÃO	
							00	
				<p>ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MINÉRIOS NACIONAL, NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO E FORNECIDO A TERCEIROS SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.</p>				
<p>ANEXO A – RELATÓRIO TRIMESTRAL DE RECURSOS</p> <p>BARRAGEM B2 – COMPLEXO FERNANDINHO</p> <p>NOVEMBRO, DEZEMBRO DE 2024 E JANEIRO DE 2025</p>								
ELABORADO		TOTAL DE FOLHAS	ESCALA	FORMATO	REVISÃO			
Felipe Augusto Ribeiro de Matos		19	S/ESC	A4	00			
VERIFICADO								
Iara Fernandes Moreira								
APROVADO – DATA								
Tadeu Antônio Torquato de Souza Junior – 24/02/2025								

SUMÁRIO

1.1.	IDENTIFICAÇÃO	7
1.1.1.	Nome da barragem e da mina.....	7
1.1.2.	Coordenadas geográficas.....	7
1.1.3.	Identificação do empreendimento	8
1.1.4.	Identificação do empreendedor	8
1.1.5.	Identificação do responsável técnico pela barragem.....	9
1.2.	PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO	9
1.2.1.	Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem	9
1.3.	HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTOS.....	10
1.4.	HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA DIRETA	11
1.5.	HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA	11
1.6.	ORÇAMENTO E GARANTIAS DE EXECUÇÃO.....	14
1.7.	CRONOGRAMA	15
1.8.	PRODUTIVIDADE PREVISTA	17
1.9.	OFÍCIOS FEAM/SOLICITAÇÕES INTERTECHNE	17
1.10.	ASSINATURAS	19

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Identificação da estrutura (2024).....	7
Quadro 2 – Identificação do Empreendimento.....	8
Quadro 3 – Identificação do Empreendedor.....	9
Quadro 4 – Responsável técnico pelo monitoramento, inspeção e manutenção da barragem.	9
Quadro 5 – Histograma de Equipamentos.....	10
Quadro 6 – Histograma de Mão de Obra Indireta.	11
Quadro 7 – Orçamentos e Garantias de Execução.	14
Quadro 8 – Recomendações da auditora (Relatórios Trimestrais de Recursos).....	18

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Localização da Barragem B2.	8
Figura 2 – Gráfico dos equipamentos disponibilizados para as obras da Barragem B2 separados por empresas.	11
Figura 3 – Gráfico de Mão de Obra Indireta disponibilizados para as obras da Barragem B2.....	13
Figura 4 – Cronograma de descaracterização das Barragens B2 Auxiliar e B2.....	16

1.1. IDENTIFICAÇÃO

1.1.1. Nome da barragem e da mina

A identificação da estrutura que será descaracterizada pode ser visualizada no Quadro 1, conforme bancos de dados da Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM, e da Agência Nacional de Mineração – ANM (SIGBM).

Quadro 1 – Identificação da estrutura (2024).

Nome da barragem	Barragem B2
ID da barragem	474
Empreendimento	Minérios Nacional S.A.
Complexo	Fernandinho
Endereço	Rodovia dos Inconfidentes, km 40, s/nº, Zona Rural, Município de Rio Acima, Estado de Minas Gerais, CEP: 34.300-000

Fonte: Informado no RISR 2/2024 elaborado pela SAFF Engenharia.

1.1.2. Coordenadas geográficas

As coordenadas da Barragem B2 foram referenciadas no Datum SIRGAS-2000. A Figura 1 ilustra a localização a partir do ponto central da barragem.

A Barragem B2 está situada no Complexo de Fernandinho da Minérios Nacional, no vale do córrego dos Trovões, no Município de Rio Acima, Estado de Minas Gerais, distante cerca de 47 km da cidade de Belo Horizonte, através da estrada BR-356.

As coordenadas Datum SIRGAS-2000 da Barragem B2 são: 7.770.254 N e 620.367 E (UTM).

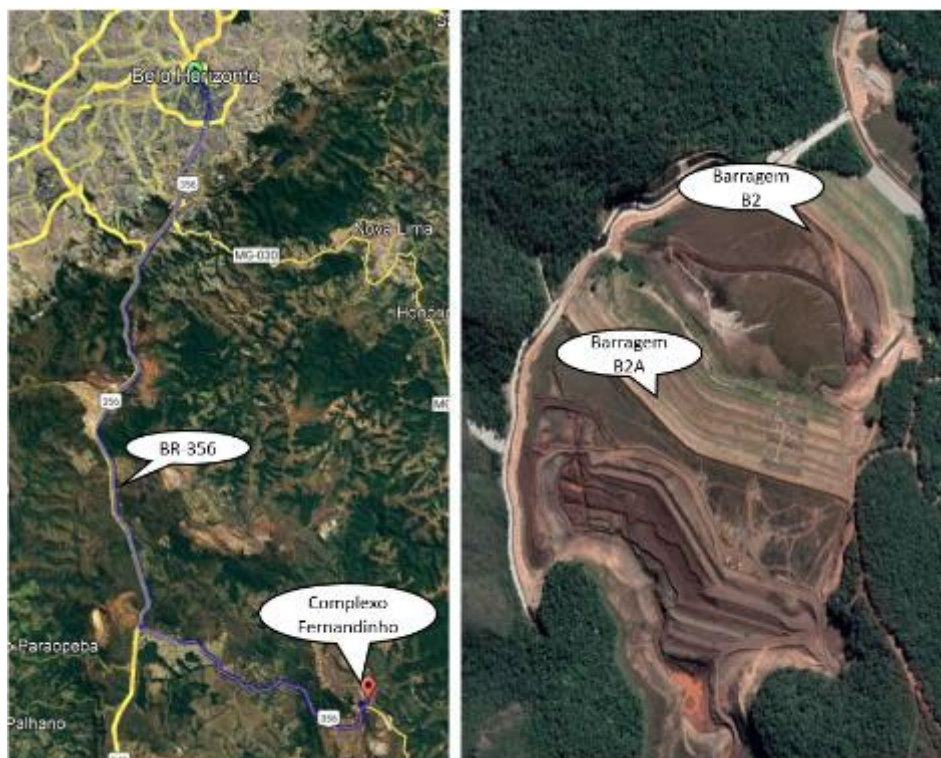


Figura 1 – Localização da Barragem B2.

Fonte: Google Earth (27/07/2023).

1.1.3. Identificação do empreendimento

A Barragem B2 pertence à Minérios Nacional e atende à e está localizada na mina de Fernandinho. Possuía a finalidade de armazenamento de rejeitos. A razão social, CNPJ, endereço, nome, telefone e profissão do representante legal para contato estão apresentados no Quadro 2.

Quadro 2 – Identificação do Empreendimento.

Nome da estrutura	Barragem B2
Razão Social	Minérios Nacional S.A.
CNPJ	09.294.881/0001-75
Endereço	Rodovia Inconfidentes, km 40, s/nº, Zona Rural, Município de Rio Acima, Estado de Minas Gerais, CEP: 34.300-000
Representante legal	Enéas Garcia Diniz
Telefone	(31) 3749-1210

Fonte: Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica emitido no dia 04/02/2025 às 11:30:53.

1.1.4. Identificação do empreendedor

Os dados com a identificação do empreendedor estão apresentados abaixo no Quadro 3.

Quadro 3 – Identificação do Empreendedor.

Nome da estrutura	Barragem B2
Razão Social	Minérios Nacional S.A.
CNPJ	09.294.881/0001-75
Endereço	Rodovia Inconfidentes, km 40, s/nº, Zona Rural, Município de Rio Acima, Estado de Minas Gerais, CEP: 34.300-000
Representante legal	Enéas Garcia Diniz
Telefone	(31) 3749-1210

Fonte: Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica emitido no dia 04/02/2025 às 11:30:53.

1.1.5. Identificação do responsável técnico pela barragem

A identificação do responsável técnico pelo monitoramento e inspeção da barragem, sua formação profissional, número de registro de classe, endereço do correio eletrônico, e telefone para contato são apresentados no Quadro 4.

Quadro 4 – Responsável técnico pelo monitoramento, inspeção e manutenção da barragem.

Responsável técnico pela barragem	Rachel Gonçalves Braga
Formação profissional	Engenheiro Civil
Responsabilidade	Responsável técnico pela manutenção, inspeção e monitoramento
CREA	119.768/D MG
E-mail/telefone	rachel.braga@csn.com.br/ (31) 3749-1010

Fonte: Informações da ART.

1.2. PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO

1.2.1. Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem

O Projeto de Descaracterização da Barragem B2 foi elaborado pela empresa DAM Projetos e parte do escopo deste projeto envolveu a implantação de um canal de cintura para o desvio do aporte das vazões afluentes ao reservatório da Barragem B2 Auxiliar e B2, especialmente aquelas advindas do Córrego dos Trovões. Esta etapa foi concluída em 2018.

As etapas subsequentes do projeto de descaracterização da Barragem B2 são a remoção do rejeito do reservatório até a crista do dique de partida. Para tornar possível a sua descaracterização, mas primeiro faz-se necessária a descaracterização da Barragem B2 Auxiliar, que está assentada, em

parte, sobre os rejeitos da Barragem B2. Somente com a finalização da descaracterização da Barragem B2 Auxiliar, ou seja, com a remoção completa do maciço e dos rejeitos, poderá ser executada a descaracterização da Barragem B2.

1.3. HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTOS

Atualmente não estão sendo executadas obras na Barragem B2. Os equipamentos disponibilizados estão listados no Quadro 5, enquanto na Figura 2 é possível visualizar a distribuição dos recursos por empresa.

Quadro 5 – Histograma de Equipamentos.

EQUIPAMENTOS – BARRAGEM B2			
Equipamento	Quantitativo		
	Nov/24	Dez/24	Jan/25
<i>ECOAR (Monitoramento Hídrico mensal)</i>			
Veículo utilitário 4x4	1	1	1
TOTAL	1	1	1
<i>AMBIENTE VIVO (Monitoramento Hídrico diário/semanal)</i>			
Veículo utilitário 4x4	1	1	1
TOTAL	1	1	1
<i>Minérios Nacional S.A.</i>			
Veículo utilitário 4x4 (SUV)	1	1	1
Veículo passageiro	1	1	1
TOTAL	2	2	2

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da Minérios Nacional.

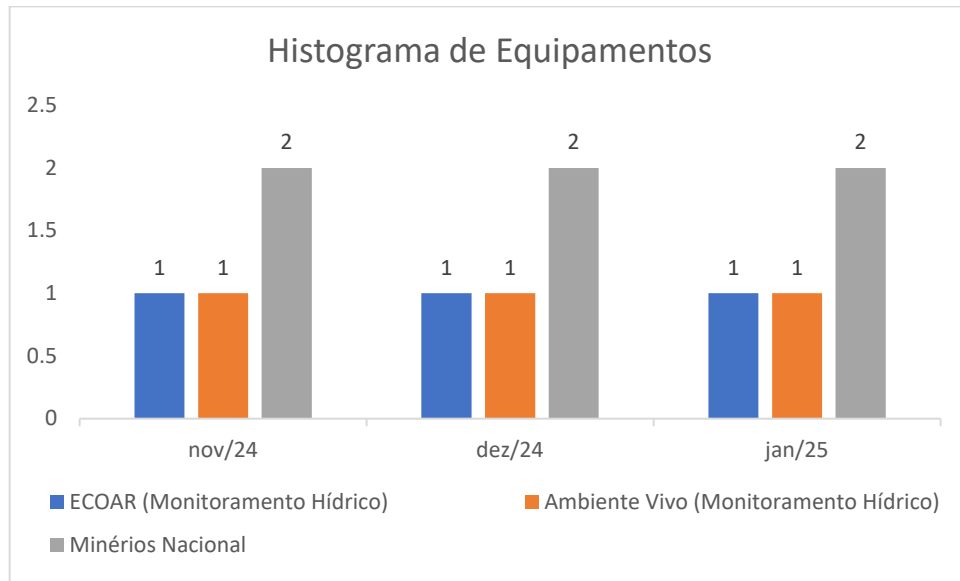


Figura 2 – Gráfico dos equipamentos disponibilizados para as obras da Barragem B2 separados por empresas.

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da Minérios Nacional.

1.4. HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA DIRETA

Atualmente não estão sendo executadas obras na Barragem B2.

1.5. HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA

Atualmente não estão sendo executadas obras na Barragem B2. No Quadro 6 estão relacionadas as mãos de obras utilizadas no período de referência de todas as empresas e na Figura 3 é apresentado uma distribuição quantitativa para os três meses separados por empresas.

Quadro 6 – Histograma de Mão de Obra Indireta.

MOI – BARRAGEM B2			
MÃO DE OBRA INDIRETA	Quantitativo		
	Nov/24	Dez/24	Jan/25
<i>INTERTECHNE (Auditoria)</i>			
TOTAL	2	2	2
<i>WN (EDR)</i>			
TOTAL	2	2	2
<i>ECOAR (Monitoramento Hídrico mensal)</i>			
Técnico de Meio Ambiente	1	1	1
Coletor de amostras	1	1	1
TOTAL	2	2	2

MOI – BARRAGEM B2			
MÃO DE OBRA INDIRETA	Quantitativo		
	Nov/24	Dez/24	Jan/25
<i>AMBIENTE VIVO (Monitoramento Hídrico diário/semanal)</i>			
Analista Ambiental	2	2	2
TOTAL	2	2	2
<i>Minérios Nacional S.A.</i>			
Gerente de Projetos	1	1	1
Coordenador de Projetos	1	1	1
Engenheiro Geotécnico	2	2	2
Engenheiro	1	1	1
Técnico de Projeto	3	3	3
Técnico de Meio Ambiente	1	1	1
Topógrafo	2	2	2
Auxiliar de Topografia	2	2	2
Gerente de Geotecnia	1	1	1
Engenheiro Geotécnico	2	2	2
TOTAL	16	16	16

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da Minérios Nacional.

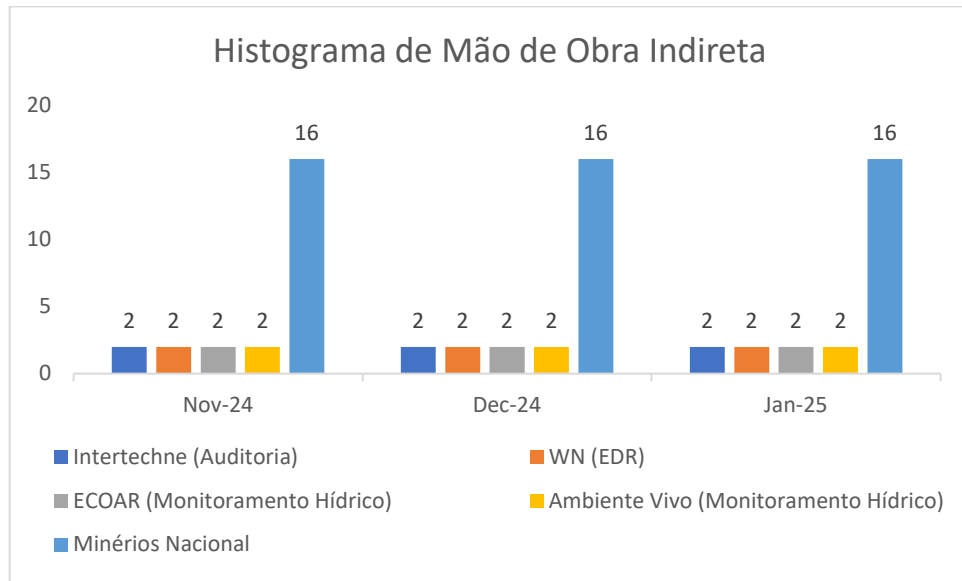


Figura 3 – Gráfico de Mão de Obra Indireta disponibilizados para as obras da Barragem B2.
Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da Minérios Nacional.



1.6. ORÇAMENTO E GARANTIAS DE EXECUÇÃO

Atualmente não estão sendo executadas obras na Barragem B2. Portanto, os recursos disponibilizados foram referentes ao processo de monitoramento da estrutura como um todo.

Quadro 7 – Orçamentos e Garantias de Execução.

ESTRUTURA	EMPRESA	SERVIÇO	NOV/24	DEZ/24	JAN/25	TOTAL TRIMESTRE
B2	INTERTECHNE	Auditória Externa de Barragens	R\$ 58.485,15	R\$ 58.485,15	R\$ 58.485,15	
	WN	EDR - Análise de Desempenho das Barragens	R\$ 9.500,00	R\$ 30.750,00	R\$ 9.500,00	R\$ 484.937,03
	ECOAR	Monitoramento hídrico mensal	R\$ 2.216,11*	R\$ 2.216,11*	R\$ 2.216,11*	
	AMBIENTE VIVO	Monitoramento hídrico semanal/diário	R\$ 39.967,75*	R\$ 112.227,75*	R\$ 100.887,75*	

*Custo compartilhado com demais estruturas.

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da Minérios Nacional.

1.7. CRONOGRAMA

Somente com a finalização da descaracterização da Barragem B2A, ou seja, com a remoção completa do maciço e dos rejeitos, poderá ser executada a descaracterização da Barragem B2 (Fase V), foco deste relatório. Prevê-se que, para a descaracterização da Barragem B2 sejam necessários aproximadamente 2 anos de obras (implantação). Entretanto, a continuidade das fases subsequentes está diretamente relacionada ao comportamento do maciço da Barragem B2A e às intervenções de estabilização que estão sendo realizadas nesta estrutura, podendo haver alteração dos prazos nas fases posteriores, tendo em vista a complexidade das obras. A seguir, apresenta-se, na Figura 4 o cronograma com a evolução das obras de estabilização da Barragem B2A, que permitem a sua posterior descaracterização, e, em seguida, possibilita a realização das demais etapas para a descaracterização da Barragem B2.

DESCOMISSONAMENTO DAS BARRAGENS DE FERNANDINHO

LEGENDA: CRONOGRAMA CORRENTE



ATIVIDADES	INÍCIO	TÉRMINO
FASE I - BARRAGEM B2A	29/01/18	31/12/18
<i>MOBILIZAÇÃO</i>	29/01/18	14/03/18
<i>OBRAS CANAL DE CINTURA B2</i>	07/03/18	31/12/18
<i>OBRAS CANAL DE CINTURA B2A</i>	02/04/18	31/12/18
<i>OBRAS BARRAGEM ECOLÓGICA I</i>	27/02/18	31/12/18
FASE II - BARRAGEM B2A	22/11/18	28/04/21
<i>OBRAS ECOLÓGICA II</i>	22/11/18	09/07/19
<i>OBRAS BARRAGEM B2</i>	28/11/18	28/01/19
<i>OBRAS BARRAGEM B2A</i>	28/01/19	30/04/19
<i>ESCAVAÇÃO SUMP B2A</i>	01/07/19	28/04/21
FASE III - BARRAGEM B2A	01/10/20	28/05/23
<i>ESTABILIZAÇÃO DA BARRAGEM B2A</i>	01/10/20	17/05/23
<i>CONTRATAÇÃO ENGENHARIA ATO - FASE III</i>	01/10/20	30/03/21
<i>ENGENHARIA ATO I OBRAS CIVIS - FASE III</i>	30/03/21	27/05/23
<i>MOBILIZAÇÃO DE RECURSOS</i>	06/10/23	27/05/23
<i>OBRAS EMERGÊNCIAIS BARRAGENS B2 E B2A</i>	01/10/22	28/02/22
<i>ESTABILIZAÇÃO DA BARRAGEM B2A</i>	01/04/21	17/05/23
<i>PARALISAÇÃO - MANUTENÇÃO MANUTENÇÃO 1</i>	01/06/21	01/11/21
<i>PARALISAÇÃO - MANUTENÇÃO MANUTENÇÃO 2</i>	01/06/22	27/05/23
<i>CONCLUSÃO DAS OBRAS PREVISTAS PARA FASE III</i>	27/05/23	28/05/23
FASE IV - BARRAGEM B2A	01/04/22	12/09/26
ETAPA I (ATUAL)	26/07/22	26/06/24
<i>CONTRATAÇÃO ENGENHARIA BÁSICA E DETALHADA</i>	26/07/22	06/06/23
<i>DESENVOLVER ENGENHARIA BÁSICA E DETALHADA</i>	06/06/23	05/06/24
<i>CONTRATAÇÃO IMPLANTAÇÃO</i>	26/07/22	15/05/23
<i>EXECUÇÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	18/05/23	25/06/24
<i>CONCLUSÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	25/06/24	26/06/24
ETAPA II	15/08/23	12/09/26
<i>CONTRATAÇÃO ENGENHARIA BÁSICA E DETALHADA</i>	15/08/23	16/07/24
<i>DESENVOLVER ENGENHARIA BÁSICA E DETALHADA</i>	22/07/24	12/09/26
<i>CONTRATAÇÃO IMPLANTAÇÃO</i>	19/10/23	08/05/24
<i>EXECUÇÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	15/05/24	07/04/26
<i>CONCLUSÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	07/04/26	08/04/26
FASE V - BARRAGEM B2	18/01/24	01/02/29
<i>CONTRATAÇÃO ENGENHARIA</i>	18/01/24	19/07/25
<i>DESENVOLVER ENGENHARIA</i>	20/07/25	02/02/26
<i>CONTRATAÇÃO IMPLANTAÇÃO</i>	03/02/26	17/12/26
<i>EXECUÇÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	18/12/26	31/01/29
<i>CONCLUSÃO IMPLANTAÇÃO (OBRAS CIVIS)</i>	31/01/29	01/02/29

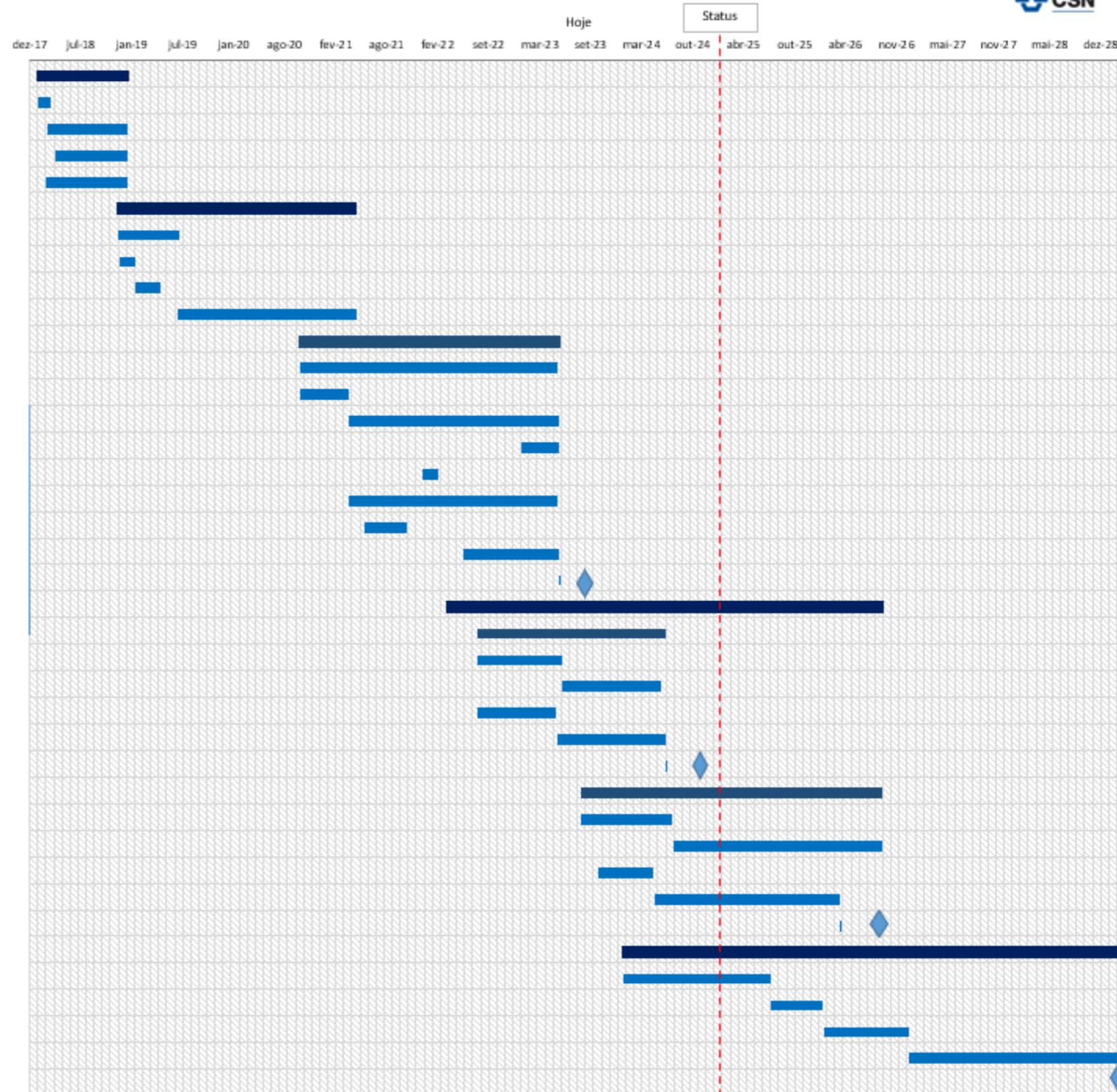


Figura 4 – Cronograma de descaracterização das Barragens B2 Auxiliar e B2.
Fonte: Elaborado pela equipe de projetos da Minérios Nacional.

1.8. PRODUTIVIDADE PREVISTA

O quantitativo de equipamentos previstos para o pico da execução das obras de descaracterização da Barragem B2, de acordo com o cronograma acima, é de:

- 10 Caminhões basculante;
- 3 Escavadeiras;
- 1 Caminhão comboio;
- 1 Pá carregadeira;
- 1 Caminhão Munck;
- 2 Caminhões pipa;
- 1 Trator; e
- 1 Motoniveladora.

Lembrando que este quantitativo deverá ser revisado no início da implantação das obras.

1.9. OFÍCIOS FEAM/SOLICITAÇÕES INTERTECHNE

Conforme Ofício FEAM/NUBAR nº 686/2023, recebido pela Minérios Nacional no dia 18/07/2023, foi indicado que este documento deverá trazer tópico específico abordando o cumprimento das recomendações da auditora elencadas nessa nota técnica e, para aquelas que não forem cumpridas, a justificativa ou o cronograma para a sua realização.

Em e-mail de esclarecimentos com a FEAM, restou definido que: os prazos fixados nas Notas Técnicas pela Intertechne teriam como “Data da solicitação” o dia em que a empresa tomou conhecimento da exigência.

Deste modo, as recomendações apontadas pela Intertechne, nas avaliações dos relatórios de recursos são apresentadas no Quadro 8 juntamente com o status atual do atendimento e as ações que estão sendo tomadas pela Minérios Nacional.

Quadro 8 – Recomendações da auditora (Relatórios Trimestrais de Recursos).

Barragem B2 - Controle de Ações - Relatórios Trimestrais de Recursos						
Nº	Prioridade	Descrição	Data solicitação	Data limite	Status	Observações Minérios Nacional
1	Alta	Detalhar o cronograma, com apresentação de cada uma das atividades previstas e executadas na execução do projeto de descaracterização, divididas por fase de projeto. Alocar os recursos por atividade, com as respectivas produtividades de equipe e equipamentos, bem como o quantitativo de horas trabalhadas efetivamente. O cronograma deve ser apresentado em formato que possibilite avaliar impactos de uma atividade em outra. incluir os percentuais de avanço físico-financeiro referente aos serviços previstos.	28-abr-23	15-jul-23	Atendido	
2	Alta	Elaborar um plano de ação para garantia do cumprimento do cronograma no prazo previsto no termo de Compromisso, contemplando a paralisação das obras realizada em atendimento à exigência da ANM, ou informar se a paralisação solicitada pela ANM em Junho/22 não afeta o cronograma inicialmente previsto para a descaracterização.	28-abr-23	15-jul-23	Atendido	
3	Média	Caso alguma atividade não esteja com a aderência de sua execução em relação ao previsto, deve ser apresentado a justificativa da não aderência, e se necessário, apresentado plano de ação para garantia do cumprimento do cronograma.	28-abr-23	15-jul-23	Atendido	
4	Alta	Para o período de referência do relatório deverão ser apresentadas todas as atividades críticas consideradas no cronograma.	28-abr-23	15-jul-23	Atendido	
5	Média	Solicita-se detalhamento da Fase IV do atual cronograma do projeto de descaracterização, bem como uma curva S com as atividades previstas e realizadas.	26-jan-24	26-abr-24	Atendido	A curva S do projeto de descaracterização de B2 será apresentada de forma separada no próximo relatório trimestral.
6	Baixa	É necessário que o descritivo do projeto de descaracterização da Barragem B2 seja complementado com a informação de que foi apresentada uma nova alternativa do projeto de descaracterização da Barragem B2 Auxiliar, que pode implicar na necessidade de mudanças no projeto de descaracterização da Barragem B2.	26-jul-24	16-out-24	Atendido	Atendido no item 1.2.1 deste mesmo relatório.
7	Alta	Observa-se que não foram apresentadas alterações no cronograma macro de atividades em função do aumento do volume de rejeitos a serem escavados na descaracterização da Barragem B2 Auxiliar, resultante da remoção dos rejeitos remanescentes na margem esquerda, que apoiam o canal de cintura desta margem. É necessário que a MINÉRIOS NACIONAL informe qual tratativa é prevista para atendimento ao cronograma previsto, tendo em vista o possível impacto no cronograma de descaracterização da Barragem B2.	26-jul-24	16-out-24	Atendido	O cronograma macro de atividades da descaracterização não sofreu alterações mesmo com a mudança do projeto detalhado da Barragem B2A. A CSN Mineração trabalha com o objetivo de atender os prazos firmados e, portanto, até o momento não há relato a ser retratado sobre alterações deste cronograma macro.



1.10. ASSINATURAS

Assinaturas de todos os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.

Portanto, sendo o que se cumpria para o momento, a Minérios Nacional permanece à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Congonhas, 24 de fevereiro de 2025.

DocuSigned by:
Rachel Gonçalves Braga
 Rachel Gonçalves Braga
 Responsável técnico pelo monitoramento,
 inspeção e manutenção da barragem

Assinado por:
TADEU ANTÔNIO TORQUATO DE SOUZA JUNIOR
 Tadeu Antônio Torquato de Souza Junior
 Responsável pela consolidação do relatório
 trimestral

Assinado por:
JOÃO BATISTA DA SILVA
 João Batista da Silva
 Responsável área de Meio Ambiente

DocuSigned by:
Henrile Pinheiro Meireles
 Henrile Pinheiros Meireles
 Gerente Geral de Exploração Geológica

Assinado por:
CAMILLO FRECHIAN ROMANHA
 Camilo Frechiani Romanha
 Diretor de Produtividade e Gerenciamento de
 Riscos

Assinado por:
CLAUDIO MUSSO VELLOSO
 Cláudio Musso Velloso
 Diretor de Produção

DocuSigned by:
ENEAS GARCIA DINIZ
 Enéas Garcia Diniz
 Diretor Superintendente da Mineração