



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

Processo: 27203.043306/1956-12

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

Processo: 2090.01.0001335/2022-13

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: 19.16.1248.0049354/2022-17

AO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL – MPF

PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM MINAS GERAIS

Processo: 1.22.000.000923/2022-62

Assunto: Relatório trimestral de recursos empenhados nas atividades de descaracterização da Barragem B4 (período de referência: agosto, setembro e outubro de 2025) – Atendimento da Cláusula III, itens 4.1 e 4.3 do TC Descaracterização.

A CSN MINERAÇÃO S.A., sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob nº 08.902.291/0001-15, com endereço na Estrada Casa de Pedra, s/nº, Zona Rural de Congonhas/MG, CEP 36.415-000, 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 B4, referente ao período de agosto a outubro de 2025.



Como se sabe, em 24 de fevereiro de 2022, a CSN Mineração 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 B4 e do Vigia, de responsabilidade da CSN Mineração, incluindo a Barragem B4, objeto do presente relatório.

I. CLÁUSULA III, ITENS 4.1 e 4.3

De acordo com esse instrumento, a CSN Mineração 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 CMIN assumiu a obrigação de apresentar “*relatórios trimestrais atualizando a manutenção dos recursos necessários ao tempestivo e correto andamento dos trabalhos de descaracterização [...]*”.

Tendo em vista que o item 4, da Cláusula III, já foi atendido, a CSN Mineração, 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 agosto a outubro 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 CSN Mineração encaminha em anexo o Relatório Trimestral de Recursos – Anexo A.


Além disso, a CSN Mineração 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 novembro de 2025.

CSN MINERAÇÃO S.A.

REVISÕES							
Nº	DESCRIÇÃO	EMPRESA	OS	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	CSN	-	FARM	LSM	TATSJ	24/11/2025
		ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	AUTORIZADO	DATA	
		FARM	LSM	TATSJ	TATSJ	24/11/2025	
		Nº DOCUMENTO:					REVISÃO
							00
 <p>Companhia Siderúrgica Nacional</p>				<p>ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA CSN MINERAÇÃO, 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 B4 – COMPLEXO CASA DE PEDRA</p> <p>AGOSTO, SETEMBRO E OUTUBRO DE 2025</p>							
ELABORADO		TOTAL DE FOLHAS	ESCALA	FORMATO	REVISÃO		
Felipe Augusto Ribeiro de Matos		19	S/ESC	A4	00		
VERIFICADO							
Leonardo da Silva Machado							
APROVADO – DATA							
Tadeu Antônio Torquato de Souza Junior – 24/11/2025							

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.....	8
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	12
1.5.	HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA	13
1.6.	ORÇAMENTO E GARANTIAS DE EXECUÇÃO.....	15
1.7.	CRONOGRAMA.....	16
1.8.	PRODUTIVIDADE PREVISTA	18
1.9.	OFÍCIOS FEAM/SOLICITAÇÕES INTERTECHNE.....	18
1.10.	ASSINATURAS	20

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Identificação da estrutura (2025).....	7
Quadro 2 – Identificação do Empreendimento.....	8
Quadro 3 – Identificação do Empreendedor.....	8
Quadro 4 – Responsável Técnico pela barragem.	9
Quadro 5 – Histograma de Equipamentos.....	10
Quadro 6 – Histograma de Mão de Obra Direta.....	12
Quadro 7 – Histograma de Mão de Obra Indireta.	13
Quadro 8 – Orçamentos e Garantias de Execução.	15
Quadro 9 – Recomendações da auditora (Relatórios Trimestrais de Recursos).....	19



LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Localização da Barragem B4.	7
Figura 2 – Gráfico dos equipamentos disponibilizados para as obras da Barragem B4 separados por empresas.	11
Figura 4 – Gráfico de Mão de Obra Direta disponibilizados para as obras da Barragem B4.	12
Figura 4 – Gráfico de Mão de Obra Indireta disponibilizados para as obras da Barragem B4.	14
Figura 5 – Cronograma de descaracterização da Barragem B4.	17

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 (2025).

Nome da estrutura	Barragem B4
Mina	Casa de Pedra
Complexo	Casa de Pedra

Fonte: Informado no RISR 2/2025 elaborado pela TBretas Consultoria.

1.1.2. Coordenadas geográficas

Neste item apresentam-se as coordenadas da Barragem B4 a partir do ponto central da barragem, antes do início das obras de descaracterização, referenciadas no Datum SIRGAS-2000, na Figura 1 é possível visualizar a localização da estrutura.

A Barragem B4 está situada no Complexo Casa de Pedra da CSN Mineração no Município de Congonhas, Estado de Minas Gerais, distante cerca de 80 km da cidade de Belo Horizonte, através da estrada BR-040. Essa estrutura intercepta parcialmente o córrego Casa de Pedra.

As coordenadas Datum SIRGAS-2000 da Barragem B4 são: 7.734.621 N e 616.407 E (UTM).



Figura 1 – Localização da Barragem B4.

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

1.1.3. Identificação do empreendimento

A Barragem B4, pertence à CSN Mineração e atendida à mina de Casa de Pedra, com 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 B4
Razão Social	CSN Mineração S.A.
CNPJ	08.902.291/0001-15
Endereço	Estrada Casa de Pedra, s/nº, Zona Rural de Congonhas/MG, CEP: 36.415-000
Representante legal	Carlos Rodrigues de Campos Mello Júnior
Telefone	(31) 3749-1210

Fonte: Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica emitido no dia 12/04/2024 às 09:09:09.

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 B4
Razão Social	CSN Mineração S.A.
CNPJ	08.902.291/0001-15
Endereço	Estrada Casa de Pedra, s/nº, Zona Rural de Congonhas/MG, CEP: 36.415-000
Representante legal	Carlos Rodrigues de Campos Mello Júnior
Telefone	(31) 3749-1210

Fonte: Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa jurídica emitido no dia 04/02/2025 às 11:30:51.

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 pela 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 B4 teve início em 2019 e foi fragmentado em duas fases. A primeira fase envolveu o desvio da contribuição de montante, para fora do reservatório, por meio da implantação de um canal de contorno (Canal de Cintura) e a segunda contempla a remoção dos rejeitos por dragagem. Este projeto foi desenvolvido pela DAM Projetos. Entretanto, de maneira a reduzir o aporte de água na estrutura foi descartada a remoção dos rejeitos por dragagem, fazendo-se necessária a adoção de outra tratativa para a descaracterização da estrutura. Reforça-se que a operação na Barragem B4 foi encerrada em 2018.

Concomitante à implantação do Canal de Cintura (Fase I), a Fonntes Geotécnica foi contratada em dezembro/2021 para realizar a revisão da Fase II do projeto de descaracterização. Esta Fase consiste na solução para a descaracterização da barragem, eliminando o acúmulo de água do reservatório e garantindo a segurança hidráulica e geotécnica para a estrutura remanescente a longo prazo.

A solução proposta no projeto da Fonntes Geotécnica atende a todos os requisitos legais e atuais de descaracterização de barragens, porém foi observado pela CSN Mineração a oportunidade de uma nova concepção de projeto para a descaracterização da Barragem B4 (Fase II). Esta nova concepção contempla a remoção de todos os alteamentos da Barragem B4 e o nivelamento do seu reservatório com o reservatório da Barragem Casa de Pedra. A empresa Head5 Engenharia foi contratada para realizar o sequenciamento das atividades relacionadas ao projeto de descaracterização da Barragem B4. Atualmente, este projeto encontra-se com status de “projeto

básico” concluído, e, em função da necessidade apontada pela projetista de complementação de sondagens e ensaios geotécnicos, segue no desenvolvimento da engenharia detalhada. Ainda assim, a empresa TPF Engenharia foi contratada para a realização do *Crosscheck* do referido projeto.

Ademais, em função das atividades de sequenciamento relacionadas ao projeto de descaracterização da Barragem B4, foram observados alguns cabimentos de melhorias na Fase II, para configurar uma maior segurança a esta solução. Deste modo, ficou estabelecida a contratação da empresa Head5 Engenharia, com a verificação cruzada pela TPF Engenharia, resultando a apresentação de um novo detalhamento para a Fase II. Tendo em vista o conhecimento prévio da estrutura tanto por parte da Head5 Engenharia (Projeto) quanto da TPF Engenharia (*Crosscheck*), estão sendo possíveis as otimizações de etapas entre as atividades supramencionadas.

Diante dos estudos avaliados, mediante à análise criteriosa, a CSN Mineração elegeu o projeto da Fase II otimizada como alternativa a ser implantada para a descaracterização da Barragem B4, seguindo as melhores técnicas disponíveis em conformidade com as normas e legislações vigentes. Essa alternativa consiste na solução para a descaracterização da barragem, com remoção mínima dos aterramentos da barragem, eliminando o acúmulo de água do reservatório e garantindo a segurança hidráulica e geotécnica para a estrutura remanescente a longo prazo.

1.3. HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTOS

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 B4			
Equipamento	Quantitativo		
	Ago/25	Set/25	Out/25
<i>CBSI (Obras Talude do Canal de Cintura)</i>			
Escavadeira	0	1	1
Retroescavadeira	0	0	1
Motoniveladora	0	1	1
Rolo Compactador Ca25 Pé De Carneiro	0	1	1
Trator Agrícola	0	0	1



EQUIPAMENTOS – BARRAGEM B4			
Equipamento	Quantitativo		
	Ago/25	Set/25	Out/25
Caminhão Basculante	0	0	3
Caminhão Comboio	0	0	1
Caminhão Pipa (Multifunção)	0	1	1
Caminhão Pipa (Potável)	0	0	1
Caminhão Prancha	0	1	0
Caminhão Munck	0	1	1
TOTAL	0	6	12
<i>ECOAR (Monitoramento Hídrico)</i>			
Veículo utilitário 4x4	1	1	1
TOTAL	1	1	1
<i>CSN Mineração S.A.</i>			
Veículo utilitário 4x4 (SUV)	1	1	1
Veículo passageiro	1	1	1
TOTAL	2	2	2
TOTAL GERAL	3	9	15

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da CSN Mineração.

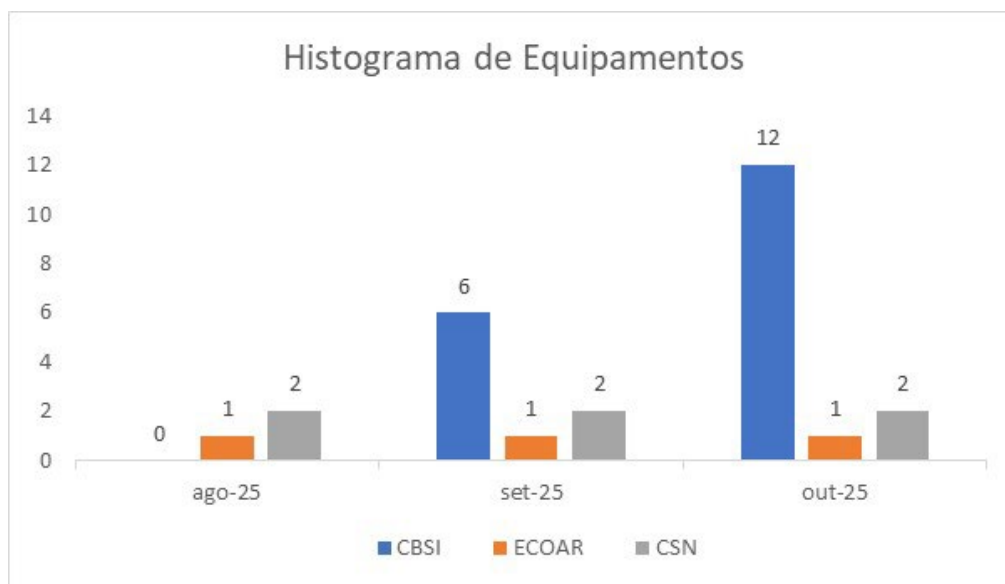


Figura 2 – Gráfico dos equipamentos disponibilizados para as obras da Barragem B4 separados por empresas.

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos e meio ambiente da CSN Mineração.

1.4. HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA DIRETA

No Quadro 6 estão relacionadas as categorias utilizadas no período de referência de todas as empresas e na Figura 4 é apresentado uma distribuição quantitativa para os três meses separados por empresas.

Quadro 6 – Histograma de Mão de Obra Direta.

MOD – BARRAGEM B4			
MÃO DE OBRA DIRETA	Quantitativo		
	Ago/25	Set/25	Out/25
<i>CBSI Mineração S.A.</i>			
Encarregado de Obras Cíveis	0	1	1
Pedreiro	0	2	2
Carpinteiro	0	3	2
Ajudante de Elétrica	0	0	1
Operador de equipamentos moveis	0	3	9
TOTAL	0	9	15

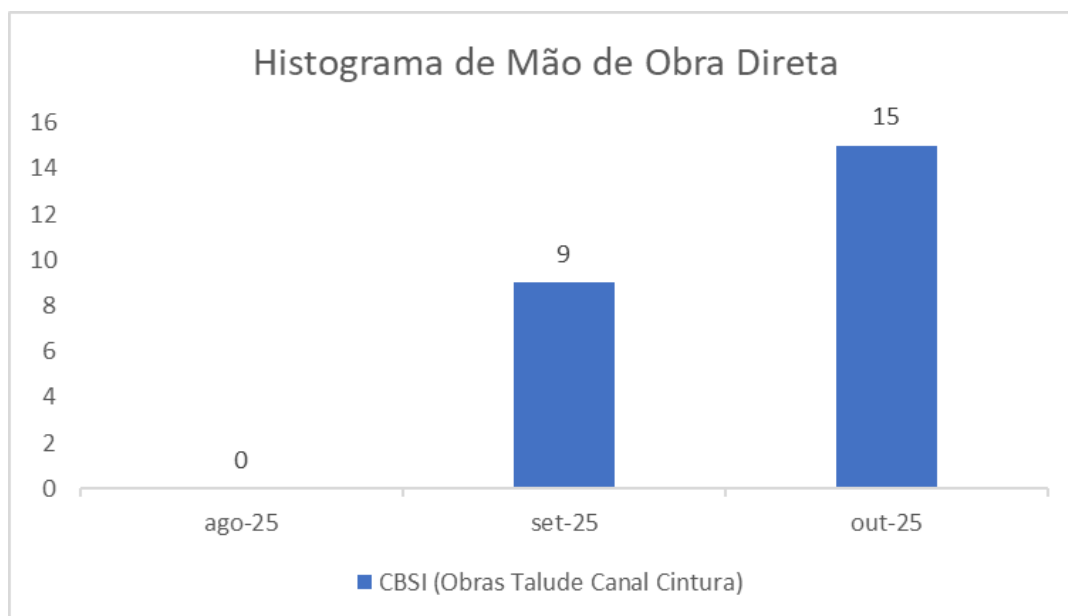


Figura 3 – Gráfico de Mão de Obra Direta disponibilizados para as obras da Barragem B4.
 Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da CSN Mineração.

1.5. HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA

No Quadro 7 estão relacionadas as categorias utilizadas no período de referência de todas as empresas e na Figura 4 é apresentado uma distribuição quantitativa para os três meses separados por empresas.

Quadro 7 – Histograma de Mão de Obra Indireta.

MOI – BARRAGEM B4			
MÃO DE OBRA INDIRETA	Quantitativo		
	Ago/25	Set/25	Out/25
Engenheiro Civil (Preposto)		1	1
Supervisor de Obras Civis		1	1
Técnico em segurança do trabalho			1
Analista de Planejamento		1	1
Analista de Medição			1
Auxiliar de Ferramentaria			1
Auxiliar de administrativo			1
Auxiliar de limpeza social			2
Vigia Noturno			4
Topógrafo			1
Auxiliar de Topografia			2
TOTAL	0	3	16
<i>INTERTECHNE (Auditoria)</i>			
TOTAL	2	2	2
<i>WN (EDR)</i>			
TOTAL	2	2	2
<i>ECOAR (Monitoramento Hídrico)</i>			
Coletor de amostras	2	2	2
TOTAL	2	2	2
<i>CSN Mineração S.A.</i>			
Gerente de Projetos	1	1	1
Coordenador de Projetos	1	1	1
Engenheiro Geotécnico	2	2	2
Técnico de Projeto	5	5	5



MOI – BARRAGEM B4			
MÃO DE OBRA INDIRETA	Quantitativo		
	Ago/25	Set/25	Out/25
Topógrafo	2	2	2
Auxiliar de Topografia	2	2	2
Gerente de Geotecnia	1	1	1
Engenheiro Geotécnico	1	1	1
Engenheiro Hidrólogo	1	1	1
TOTAL	16	16	16
TOTAL GERAL	22	25	38

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da CSN Mineração.

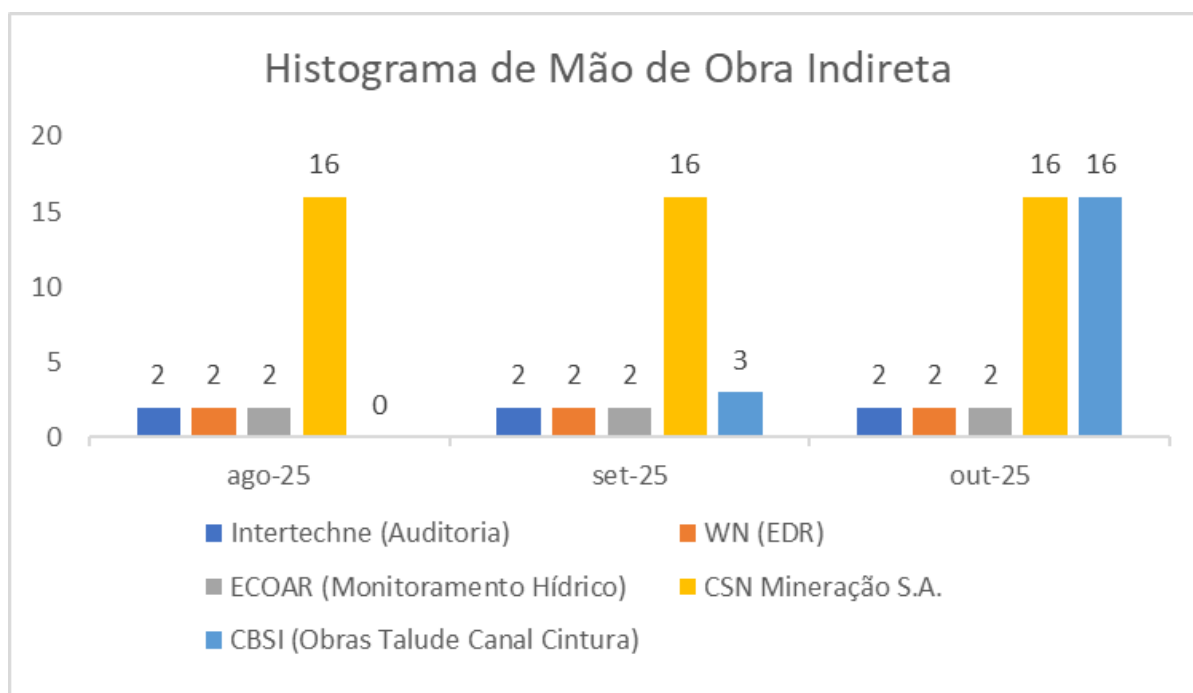


Figura 4 – Gráfico de Mão de Obra Indireta disponibilizados para as obras da Barragem B4.
 Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da CSN Mineração.



1.6. ORÇAMENTO E GARANTIAS DE EXECUÇÃO

O Quadro 8 apresenta os orçamentos disponibilizados para a estrutura no período de agosto a outubro de 2025.

Quadro 8 – Orçamentos e Garantias de Execução.

ESTRUTURA	EMPRESA	SERVIÇO	AGO/25	SET/25	OUT/25	TOTAL TRIMESTRE
B4	INTERTECHNE	Auditoria Externa de Barragens	R\$ 164.951,15	R\$ 58.485,15	R\$ 58.485,15	
	WN	EDR - Análise de Desempenho das Barragens	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00	
	ECOAR	Monitoramento hídrico mensal	R\$ 3.126,07	R\$ 3.126,07	R\$ 3.126,07	
	FONNTES GEOTÉCNICA	Sondagens Mista/Instrumentação e CPTU	R\$ 48.932,14	R\$ 36.072,24	-	R\$ 907.404,62
	CONSULTORIA TBRETAS	Auditoria Externa de Barragens	R\$ 39.629,74	-	-	
	TPF ENGENHARIA HEAD 5	Cross Check Engenharia	R\$ 56.512,65	R\$ 60.994,01	R\$ 72.135,51	
	ENGENHARIA	Engenharia	R\$ 62.733,08	R\$ 147.862,51	R\$ 62.733,08	

Fonte: Informações consolidadas pela equipe de projetos da CSN Mineração.



1.7. CRONOGRAMA

Abaixo segue cronograma de descaracterização da Barragem B4, Figura 5. Atualmente o avanço das atividades encontram-se em 55,92%.

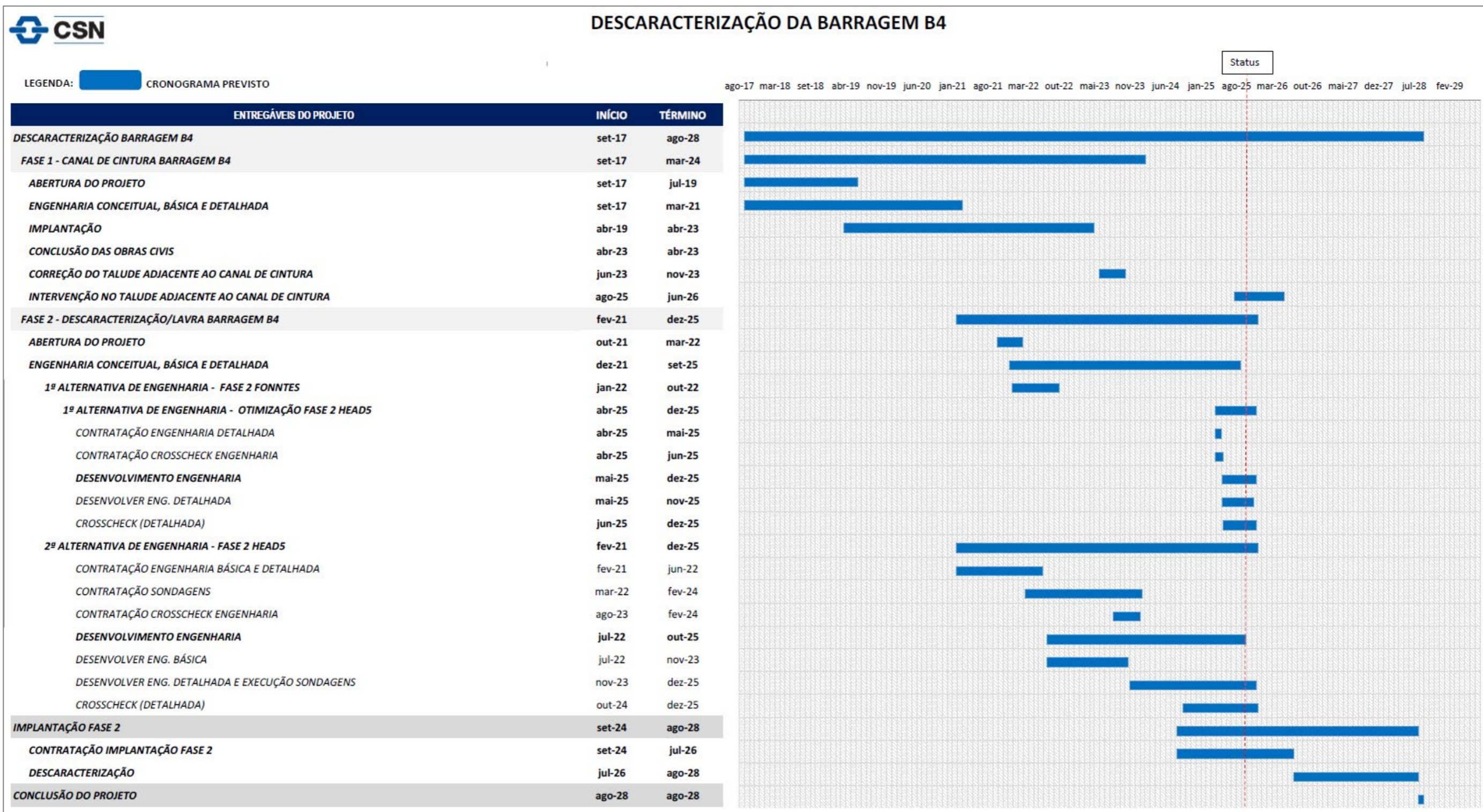


Figura 5 – Cronograma de descaracterização da Barragem B4.
Fonte: Elaborado pela equipe de projetos da CSN Mineração.



1.8. PRODUTIVIDADE PREVISTA

Quanto ao detalhamento das informações do cronograma de descaracterização da Barragem B4, para a remoção do rejeito e maciço da Barragem, a CSN Mineração vem esclarecer que o detalhamento deste cronograma é realizado em conjunto com a empresa contratada para a execução das obras, onde é apontado os itens referentes à produtividade, quantidade de equipamentos e mão de obra necessários para o cumprimento do projeto. Sendo assim, como a CSN Mineração ainda não se encontra na etapa de implantação da Fase 2 e está em desenvolvimento do projeto detalhado, tal detalhamento deverá ser realizado no início da implantação das obras da Fase 2.

1.9. OFÍCIOS FEAM/SOLICITAÇÕES INTERTECHNE

Conforme Ofício FEAM/GERAM nº 93/2023, recebido pela CSN Mineração no dia 23/02/2023, 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.

Em consonância com o Ofício FEAM-GBM nº 148-2025, recebido pela Minérios Nacional no dia 07/03/2025, foi indicado que este documento deverá trazer tópico específico abordando o cumprimento das recomendações da auditora Intertechne elencadas nessa nota técnica e, para aquelas que não forem cumpridas, a justificativa ou o cronograma para a sua realização.

Conforme Ofício FEAM-GBM nº 713-2025, recebido pela Minérios Nacional no dia 21/08/2025, foi indicado que este documento deverá trazer tópico específico abordando o cumprimento das recomendações da auditora Intertechne elencadas nessa nota técnica e, para aquelas que não forem cumpridas, a justificativa ou o cronograma para a sua realização.

Deste modo, as recomendações apontadas pela Intertechne, seja nos relatórios mensais ou nos trimestrais, são apresentadas no Quadro 9 juntamente com o status atual do atendimento e as ações que estão sendo tomadas pela CSN Mineração.

Quadro 9 – Recomendações da auditora (Relatórios Trimestrais de Recursos).

Barragem B4 - Controle de Ações - Relatórios Trimestrais de Recursos						
Nº	Prioridade	Descrição	Data solicitação	Data limite	Status	Observações CSN
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	Esclarecer a respeito de quais marcos de projeto são necessários atingir e qual a o prazo previsto para conclusão de cada um deles de maneira a caracterizar a finalização da Fase II.	28-abr-23	15-jul-23	Atendido	
3	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	
4	Média	Disponibilizar os relatórios analisados pela auditora, revisados, com as recomendações atendidas, ou, a justificativas para o não atendimento.	02-out-23	30-nov-23	Atendido	
5	Alta	Em relação às sondagens que estão em execução, no âmbito do projeto detalhado em desenvolvimento pela HEAD5 ENGENHARIA, é necessário que os histogramas de equipamentos, mão de obra direta e indireta, orçamentos, cronograma e produtividade contemplem as informações associadas à esta atividade.	26-jul-24	16-out-24	Atendido	Este item é abordado neste relatório (agosto, setembro e outubro de 2024). Dados atualizados nos itens 1.3, 1.4 e 1.5 no presente relatório, para o período (fevereiro, março e abril de 2025).
6	Média	Quanto ao talude com patologias da estaca 95 do canal de cintura, recomenda-se complementar o cronograma das atividades, incluindo todas relacionadas à sua recuperação, inclusive, do desenvolvimento do projeto e de sua implantação.	26-jul-24	16-out-24	Atendido	Este item é abordado no relatório (agosto, setembro e outubro de 2024).
7	Alta	Observa-se que não foram apresentadas alterações no cronograma macro de execução da descaracterização em função do acréscimo no volume de rejeitos a serem escavados, resultante do novo conceito de descaracterização da Barragem B4. É necessário que a CSN informe qual tratativa (se necessária) é prevista para atendimento ao cronograma.	26-jul-24	16-out-24	Atendido	O cronograma macro de atividades da descaracterização não sofreu alterações mesmo com o novo conceito de descaracterização de B4. 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 CSN Mineração permanece à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Congonhas, 24 de novembro de 2025.

DocuSigned by:

 46837B3C47B8472...
 Rachel Gonçalves Braga
 Responsável técnico pelo monitoramento,
 inspeção e manutenção da barragem


Assinado por:

 80C6F0C60D87448...
 Tadeu Antônio Torquato de Souza Júnior
 Responsável pela consolidação do relatório
 trimestral

Assinado por:

 24FB536EC461442...
 João Batista da Silva
 Responsável área de Meio Ambiente

DocuSigned by:

 4ECC6319AE684EE...
 Henrile Pinheiro Meireles
 Gerente Geral de Exploração Geológica

Assinado por:

 54738AE07D0B425...
 Cláudio Musso Velloso
 Diretor de Produção

Assinado por:

 A4E0B22EECA49E...
 Carlos Rodrigues de Campos Mello Júnior
 Diretor Superintendente da Mineração

Certificate Of Completion

Envelope Id: D4B7107B-CD13-47DD-B0A7-E5F310DABE04
 Subject: Relatório_Trimestral_Recursos_B4_Ago_Set_Out.pdf
 Source Envelope:
 Document Pages: 20
 Certificate Pages: 5
 AutoNav: Enabled
 Envelopeld Stamping: Enabled
 Time Zone: (UTC-03:00) Brasilia

Status: Completed

Envelope Originator:
 FELIPE AUGUSTO RIBEIRO DE MATOS
 Av Brigadeiro Fari 3400, Grupo 1602
 São Paulo, São Paulo 04538-132
 felipe.matos@csn.com.br
 IP Address: 2804:14c:5b96:9

Record Tracking

Status: Original
 11/19/2025 6:52:45 PM

Holder: FELIPE AUGUSTO RIBEIRO DE MATOS
 felipe.matos@csn.com.br

Location: DocuSign

Signer Events

CARLOS RODRIGUES DE CAMPOS MELLO JUNIOR

carlos.mello@csn.com.br

Director

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 11/21/2025 10:31:42 AM
 ID: 625db1eb-7965-4b31-90ee-1f2ffd665b3f

CLAUDIO MUSSO VELLOSO

claudio.musso@csn.com.br

Diretor Produção

CSN MINERACAO SA _ CMIN MATRIZ

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Not Offered via DocuSign

Henrile Pinheiro Meireles

henrile.meireles@csn.com.br

GG

CMIN

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 11/19/2025 11:22:16 PM
 ID: 7b231bab-a67c-4129-aa8f-d5bc60401855

JOAO BATISTA DA SILVA

joao.silva@csn.com.br

Gerente de Projetos e Licenciamento Ambiental

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 11/21/2025 11:17:36 AM
 ID: dc06998c-7bda-4b1f-9174-e3e344b7ea45

Signature

Assinado por:

 A4F0B22FFECA49E...

Signature Adoption: Pre-selected Style

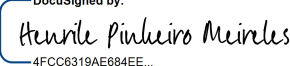
Using IP Address: 45.161.209.16

Assinado por:

 54738AF07D0B425...

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address:
 2804:14c:5b85:8ae3:30f4:9f48:f2ca:73cd

DocuSigned by:

 4FCC6319AE684EE...

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 179.151.232.235

Signed using mobile

Assinado por:

 24FB530EC461442...

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 45.161.208.17

Timestamp

Sent: 11/19/2025 7:06:18 PM
 Viewed: 11/21/2025 10:31:42 AM
 Signed: 11/21/2025 10:34:01 AM


Sent: 11/19/2025 7:06:16 PM
 Viewed: 11/20/2025 7:17:32 PM
 Signed: 11/20/2025 7:18:59 PM

Sent: 11/19/2025 7:06:16 PM
 Viewed: 11/19/2025 11:22:16 PM
 Signed: 11/19/2025 11:22:36 PM

Sent: 11/19/2025 7:06:18 PM
 Viewed: 11/21/2025 11:17:36 AM
 Signed: 11/21/2025 11:31:10 AM

Signer Events	Signature	Timestamp
<p>RACHEL GONCALVES BRAGA rachel.braga@csn.com.br Security Level: Email, Account Authentication (None)</p>	<p>DocuSigned by:  46837B3C47B8472...</p> <p>Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 66.103.24.0</p>	<p>Sent: 11/19/2025 7:06:17 PM Viewed: 11/21/2025 11:08:45 AM Signed: 11/21/2025 11:08:50 AM</p>

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 11/21/2025 11:08:45 AM
ID: 296b86a8-e6e0-4b9d-a041-90ff5b21e2a2

<p>TADEU ANTONIO TORQUATO DE SOUZA JUNIOR tadeu.junior@csn.com.br Gerente de Projetos CSN Mineração Security Level: Email, Account Authentication (None)</p>	<p>Assinado por:  80C6F9C69D8744B...</p> <p>Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 177.131.54.58</p>	<p>Sent: 11/19/2025 7:06:17 PM Viewed: 11/21/2025 6:21:13 AM Signed: 11/21/2025 6:25:26 AM</p>
--	---	--

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 11/21/2025 6:21:13 AM
ID: 72677573-cc40-4b0d-b97b-d3a3273fb07c

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
-------------------------	-----------	-----------

Editor Delivery Events	Status	Timestamp
------------------------	--------	-----------

Agent Delivery Events	Status	Timestamp
-----------------------	--------	-----------

Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
------------------------------	--------	-----------

Certified Delivery Events	Status	Timestamp
---------------------------	--------	-----------

Carbon Copy Events	Status	Timestamp
--------------------	--------	-----------

<p>LEONARDO DA SILVA MACHADO leonardo.smachado@csn.com.br Esp. Engenharia 1 CMIN - MATRIZ Security Level: Email, Account Authentication (None)</p>	<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center; color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">COPIED</div>	<p>Sent: 11/19/2025 7:06:17 PM Viewed: 11/21/2025 7:05:09 AM</p>
--	---	---

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

Witness Events	Signature	Timestamp
----------------	-----------	-----------

Notary Events	Signature	Timestamp
---------------	-----------	-----------

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
-------------------------	--------	------------

Envelope Sent	Hashed/Encrypted	11/19/2025 7:06:18 PM
Certified Delivered	Security Checked	11/21/2025 6:21:13 AM
Signing Complete	Security Checked	11/21/2025 6:25:26 AM
Completed	Security Checked	11/21/2025 11:31:10 AM

Payment Events	Status	Timestamps
----------------	--------	------------

Electronic Record and Signature Disclosure
--

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, COMPANHIA SIDERÁRGICA NACIONAL (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through your DocuSign, Inc. (DocuSign) Express user account. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to these terms and conditions, please confirm your agreement by clicking the 'I agree' button at the bottom of this document.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. For such copies, as long as you are an authorized user of the DocuSign system you will have the ability to download and print any documents we send to you through your DocuSign user account for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. To indicate to us that you are changing your mind, you must withdraw your consent using the DocuSign 'Withdraw Consent' form on the signing page of your DocuSign account. This will indicate to us that you have withdrawn your consent to receive required notices and disclosures electronically from us and you will no longer be able to use your DocuSign Express user account to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through your DocuSign user account all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: juliano.bortoluzzo@csn.com.br

To advise COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL of your new e-mail address

To let us know of a change in your e-mail address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at juliano.bortoluzzo@csn.com.br and in the body of such request you must state: your previous e-mail address, your new e-mail address. We do not require any other information from you to change your email address..

In addition, you must notify DocuSign, Inc to arrange for your new email address to be reflected in your DocuSign account by following the process for changing e-mail in DocuSign.

To request paper copies from COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an e-mail to juliano.bortoluzzo@csn.com.br and in the body of such request you must state your e-mail address, full name, US Postal address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL

To inform us that you no longer want to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your DocuSign account, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an e-mail to juliano.bortoluzzo@csn.com.br and in the body of such request you must state your e-mail, full name, IS Postal Address, telephone number, and account number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

Operating Systems:	Windows2000? or WindowsXP?
Browsers (for SENDERS):	Internet Explorer 6.0? or above
Browsers (for SIGNERS):	Internet Explorer 6.0?, Mozilla FireFox 1.0, NetScape 7.2 (or above)
Email:	Access to a valid email account
Screen Resolution:	800 x 600 minimum
Enabled Security Settings:	<ul style="list-style-type: none"> •Allow per session cookies •Users accessing the internet behind a Proxy Server must enable HTTP 1.1 settings via proxy connection

** These minimum requirements are subject to change. If these requirements change, we will provide you with an email message at the email address we have on file for you at that time providing you with the revised hardware and software requirements, at which time you will have the right to withdraw your consent.

Acknowledging your access and consent to receive materials electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please verify that you were able to read this electronic disclosure and that you also were able to print on paper or electronically save this page for your future reference and access or that you were able to e-mail this disclosure and consent to an address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format on the terms and conditions described above, please let us know by clicking the 'I agree' button below.

By checking the 'I Agree' box, I confirm that:

- I can access and read this Electronic CONSENT TO ELECTRONIC RECEIPT OF ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURES document; and
- I can print on paper the disclosure or save or send the disclosure to a place where I can print it, for future reference and access; and
- Until or unless I notify COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL as described above, I consent to receive from exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to me by COMPANHIA SIDERÁŠRGICA NACIONAL during the course of my relationship with you.