



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS**  
CIDADE DOS PROFETAS

**Ofício n.º PMC/SEGOV/229/2022.**

Congonhas, 10 de novembro de 2022.

Exmo. Sr.

Hemerson Ronan Inácio,  
Presidente da Câmara Municipal de Congonhas/MG.

Prezado Senhor,

Em atenção ao Ofício 091/2022/Secretaria, datado de 10/10/2022, encaminhamos a V.Exa. a C.I. nº PMC/SEMAD/205/2022, por meio da qual a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural presta informações em atendimento ao Requerimento CMC/262/2022, de autoria do nobre vereador Eduardo Ladislau Marques.

Na oportunidade, reiteramos a V.Exa. e demais pares, nossas respeitosas saudações.

Atenciosamente,

Simônia Maria de Jesus Magalhães  
Secretaria Municipal de Governo

Câmara Municipal de Congonhas



PROTOCOLO GERAL 3505/2022  
Data: 11/11/2022 - Horário: 07:38  
Legislativo

MSR



## COMUNICAÇÃO INTERNA

CI/PMC/SEMMAD Nº 205/2022

**De:** Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural- SEMMAD

**Para:** Secretaria de Governo - SEGOV

**Assunto:** Requerimento 262/2022

**Data:** 3 de novembro de 2022

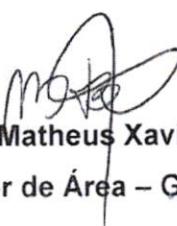
Saudações,

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural de Congonhas, Minas gerais, vem por meio deste, respeitosamente, informar a Vossa Senhoria, conforme solicitado por meio do REQUERIMENTO 262/2022 que tendo em vista que as informações competem a empresa CSN Mineração, enviamos OFÍCIO/PMC/SEMMAD Nº 054/2022 (cópia anexa) solicitando as informações, que encaminhamos em anexo.

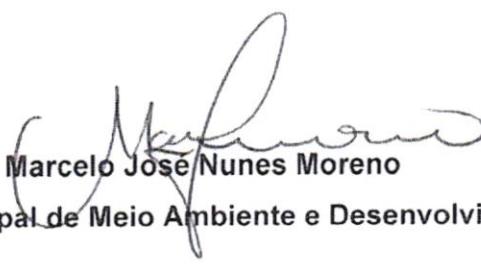
Cabe ressaltar que o questionamento nº 3, não é de competência desta Secretaria responder.

No mais, nos colocamos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

  
Matheus Xavier Mendes

Diretor de Área – Gestão Ambiental

  
Marcelo José Nunes Moreno

Secretário Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural



Congonhas, 24 de outubro de 2022.

Ilma. Sra.  
**Ana Gabriela Dutra Carvalho**  
Secretária Adjunta de Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural - SEMMAD

**Referência:** OFÍCIO/PMC/SEMMAD Nº 054/2022

**Assunto:** Resposta ao Requerimento 262/2022 da Câmara Municipal de Congonhas

A CSN MINERAÇÃO S/A, com sede na Cidade de Congonhas, Estado de Minas Gerais, na Fazenda Casa de Pedra, S/N, parte, CEP 36415-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.902.291/0001-15, em atenção ao ofício supracitado, vem, através deste, apresentar esclarecimentos ao Requerimento 262/2022 da Câmara Municipal de Congonhas, especificamente aos itens "1" e "2", nos termos expostos no anexo, deixando de responder ao item "3", por entender ser direcionado ao Poder Público.

Sendo o que cumpre para o momento, permanecemos à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

CSN Mineração S.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stephanny' or 'Stephanie'.

STEPHANNY LORRAINE B. DE MIRANDA  
Advogada  
CSN Mineração S.A.



**Resposta ao Requerimento 262/2022 da Câmara Municipal de Congonhas**

**"1- A respeito do relatório ANM/AECON – 60623236-ACM-DM-ZZ-RP-PM-0038-2020, quais recomendações já foram concluídas pela CSN? Quais ainda se encontram em andamento?"**

Resposta:

Exigências	Recomendações	Estrutura	Atendimento
1	1	Barragem Casa de Pedra	OK
2	2	Barragem Casa de Pedra	OK
3	3	Barragem Casa de Pedra	OK
4	4	Barragem Casa de Pedra	OK
5	5	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
6	6	Barragem Casa de Pedra	OK
7	7	Barragem Casa de Pedra	OK
8	8	Barragem Casa de Pedra	OK
9	9	Barragem Casa de Pedra	OK
10	10	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
11	11	Barragem Casa de Pedra	OK
12	12	Barragem Casa de Pedra	OK
13	13	Barragem Casa de Pedra	OK
14	14	Barragem Casa de Pedra	OK
15	15	Barragem Casa de Pedra	OK
16	16	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
17	17	Barragem Casa de Pedra	OK
18	18	Barragem Casa de Pedra	OK
19	19	Barragem Casa de Pedra	OK

20	20	Barragem Casa de Pedra	OK
21	21	Barragem Casa de Pedra	OK
22	22	Barragem Casa de Pedra	OK
23	23	Barragem Casa de Pedra	OK
24	24	Barragem Casa de Pedra	OK
25	25	Barragem Casa de Pedra	OK
26	26	Barragem Casa de Pedra	OK
27	27	Barragem Casa de Pedra	OK
28	28	Barragem Casa de Pedra	OK
29	29	Barragem Casa de Pedra	OK
30	30	Barragem Casa de Pedra	OK
31	31	Barragem Casa de Pedra	OK
32	32	Barragem Casa de Pedra	OK
33	33	Barragem Casa de Pedra	OK
34	34	Barragem Casa de Pedra	OK
35	35	Barragem Casa de Pedra	OK
36	36	Barragem Casa de Pedra	OK
37	37	Barragem Casa de Pedra	OK
38	38	Barragem Casa de Pedra	OK
39	39	Barragem Casa de Pedra	OK
40	40	Barragem Casa de Pedra	OK
41	41	Barragem Casa de Pedra	OK
42	42	Barragem Casa de Pedra	OK
43	43	Barragem Casa de Pedra	OK
44	44	Barragem Casa de Pedra	OK

45	45	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
46	46	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
47	47	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
48	48	Barragem Casa de Pedra	OK
49	49	Barragem Casa de Pedra	Em andamento
50	50	Barragem Casa de Pedra	OK
51	51	Barragem Casa de Pedra	OK
52	52	Barragem Casa de Pedra	OK
53	53	Barragem Casa de Pedra	OK
54	54	Barragem Casa de Pedra	OK
55	55	Barragem Casa de Pedra	OK
56	56	Barragem Casa de Pedra	OK
57	1	B4	OK
58	2	B4	OK
59	3	B4	OK
60	4	B4	OK
61	5	B4	OK
62	6	B4	OK
63	7	B4	OK
64	8	B4	OK
65	9	B4	OK
66	10	B4	OK
67	11	B4	OK
68	12	B4	OK
69	13	B4	OK

70	14	B4	OK
71	15	B4	OK
72	16	B4	OK
73	17	B4	OK
74	18	B4	OK
75	19	B4	OK
76	20	B4	OK
77	21	B4	OK
78	22	B4	OK
79	23	B4	OK
80	24	B4	OK
81	25	B4	OK
82	26	B4	OK
83	27	B4	OK
84	28	B4	OK
85	29	B4	OK
86	30	B4	OK
87	31	B4	OK
88	1	B5	DESCARACTERIZADA
89	2	B5	DESCARACTERIZADA
90	3	B5	DESCARACTERIZADA
91	4	B5	DESCARACTERIZADA
92	5	B5	DESCARACTERIZADA
93	6	B5	DESCARACTERIZADA
94	7	B5	DESCARACTERIZADA

95	8	B5	DESCARACTERIZADA
96	9	B5	DESCARACTERIZADA
97	10	B5	DESCARACTERIZADA
98	11	B5	DESCARACTERIZADA
99	12	B5	DESCARACTERIZADA
100	13	B5	DESCARACTERIZADA
101	14	B5	DESCARACTERIZADA
102	15	B5	DESCARACTERIZADA
103	16	B5	DESCARACTERIZADA
104	17	B5	DESCARACTERIZADA
105	18	B5	DESCARACTERIZADA
106	19	B5	DESCARACTERIZADA
107	20	B5	DESCARACTERIZADA
108	21	B5	DESCARACTERIZADA
109	22	B5	DESCARACTERIZADA
110	23	B5	DESCARACTERIZADA
111	1	Dique Esmeril	OK
112	2	Dique Esmeril	OK
113	3	Dique Esmeril	OK
114	4	Dique Esmeril	OK
115	5	Dique Esmeril	OK
116	6	Dique Esmeril	OK
117	7	Dique Esmeril	OK
118	8	Dique Esmeril	OK
119	9	Dique Esmeril	OK

120	10	Dique Esmeril	OK
121	11	Dique Esmeril	OK
122	12	Dique Esmeril	OK
123	13	Dique Esmeril	OK
124	14	Dique Esmeril	OK
125	15	Dique Esmeril	OK
126	16	Dique Esmeril	OK
127	17	Dique Esmeril	OK
128	18	Dique Esmeril	OK
129	19	Dique Esmeril	OK
130	20	Dique Esmeril	OK
131	21	Dique Esmeril	OK
132	22	Dique Esmeril	OK
133	23	Dique Esmeril	OK
134	24	Dique Esmeril	OK
135	25	Dique Esmeril	OK
136	26	Dique Esmeril	OK
137	27	Dique Esmeril	OK
138	28	Dique Esmeril	OK
139	29	Dique Esmeril	OK
140	30	Dique Esmeril	OK
141	31	Dique Esmeril	OK
142	32	Dique Esmeril	OK
143	33	Dique Esmeril	OK
144	34	Dique Esmeril	OK

145	35	Dique Esmeril	OK
146	36	Dique Esmeril	OK
147	37	Dique Esmeril	OK
148	38	Dique Esmeril	OK
149	39	Dique Esmeril	OK
150	40	Dique Esmeril	OK
151	41	Dique Esmeril	OK
152	42	Dique Esmeril	OK
153	43	Dique Esmeril	OK



*"2 – As fortes chuvas de janeiro ensejaram novas recomendações a respeito das barragens? Se sim, quais foram? Em caso afirmativo, quais recomendações já foram concluídas?"*

Resposta: Sim. Seguem as conclusões das recomendações.

Exigências Pós Chuvas 08/01/2022		
Email_Fisc 09_01	1. Desbloqueio do acesso à mineração (correção dos taludes que escorregaram) devido ao comprometimento do acesso de serviços de emergência;	OK
Email_Fisc 09_01	2. Desobstrução das canaletas de drenagem e correção das erosões no maciço do dique de sela;	OK
	3. Apresentar relatório completo e conclusivo sobre a instrumentação da Barragem Casa de Pedra e Dique de Sela (INAs, Piezômetros e primas), contemplando medidas históricas, carta de risco e as medidas atuais. Incluir também análises atuais de estabilidade de todas as seções, com a devida ART do responsável técnico ;	OK
Email_Fisc 09_01	4. Intervenção para correção e estabilização da encosta em terreno natural, acima da berma de enroncamento, onde foi identificada trinca extensa.	ok
Email_Fisc 09_01	5. Apresentar relatório técnico das medidas de correção tomadas, incluindo fotos ilustrativas, com a devida ART do responsável técnico;	ok
OF3462_2022 25_01	Reapresentar todas as figuras do relatório técnico (SEI 3483441) consideradas ilegíveis para a devida análise, incluindo os gráficos com as medidas da instrumentação de piezômetros e INAs e as plantas de locação da instrumentação de auscultação da Barragem Casa de Pedra e seu Dique de Sela. Solicita-se que sejam apresentados os dados em tabelas e gráficos, sendo um com os dados históricos dos últimos 10 anos, e outro do último semestre com a leitura atual.	OK
OF3462_2022 25_01	Apresentação análises de estabilidade em condição não drenada para todas as seções de instrumentação.	OK
OF3462_2022 25_01	Apresentar um laudo técnico de terceira parte com a conclusão do método de alteamento do Dique de sela. Obs: ressaltamos que o referido laudo não poderá ser elaborado pela empresa que confeccionou o último Relatório de Inspeção de Segurança Regular – RISR.	OK

Email_Fisc 07_02	1. Apresentar estudo de capacidade estrutural do vertedouro em função da movimentação inicial do talude e ao acréscimo de carga devido ao enrocamento. (Visualmente a parede do vertedouro apresenta ativação da junta construtiva existente na parede lateral adjacente ao talude danificado).	OK
Email_Fisc 07_02	Inspecionar diariamente por no mínimo 15 dias a estrutura da Barragem B4, com foco na área da anomalia e seu entorno (atentar para possível deformação na estrutura do vertedouro) ou por tempo que o projetista indicar como necessário para certificar da performance da obra realizada conforme o esperado.	OK
Email_Fisc 07_02	3. Apresentar ART do projeto e da execução da obra de solução da anomalia.	OK
Email_Fisc 07_02	4. Apresentar estudo para implantação de novos instrumentos a fim de monitorar e entender o comportamento da zona de umidade constante na berma inferior da estrutura.	OK
Email_Fisc 07_02	5. Apresentar interpretação do EoR pra a condição dessa zona saturada, apresentando os FS para as condições drenadas e não drenadas, utilizando pelo menos 3 métodos de análise.	OK
Email_Fisc 04_02	Apresentar relatório com análise dos piezômetros dos últimos 6 meses. Com destaque para os instrumentos próximos ao abatimento ocorrido próximo ao extravasor na ombreira esquerda e para o dique de partida da estrutura, região onde foi notado a presença de umidade.	OK
Email_Fisc 04_02	Apresentar relatório com o monitoramento dos prismas no mínimo de 6 meses. Ressaltamos que os referidos relatórios deverão conter os níveis de atenção, alerta e emergência dos prismas nas seções da Barragem B4.	OK
Email_Fisc 04_02	Apresentar plano de ação para solução da patologia e consequente estabilização do maciço para que seja evitado possíveis obstruções no extravasor da barragem.	OK
Email_Fisc 04_02	Em complemento as exigências do e-mail abaixo a NAM solicita que seja feita uma análise de Estabilidade da B4 nas condições atuais, ou seja, após o evento do abatimento do vertedouro na ombreira esquerda, como também levar em consideração a umidade identificada no maciço da barragem	OK
Email_Fisc 04_02	Apresentar um diagnóstico completo do evento ocorrido.	OK

OF10248_04_03	Apresentar estudo de capacidade estrutural do vertedouro em função da movimentação inicial do talude e ao acréscimo de carga devido ao enrocamento.(Visualmente a parede do vertedouro apresenta ativação da junta construtiva existente na parede lateral adjacente ao talude danificado)	OK
OF12946_17_03	Exigência de nº4 - Apresentar o laudo técnico resultante do estudo para implantação de novos instrumentos a fim de monitorar e entender o comportamento da zona de umidade constante na berma inferior da estrutura.	OK
OF12946_17_03	Exigência de nº5 - Complementar o atendimento dessa exigência, com a apresentação do compilado dos resultados encontrados pelos 3 métodos estudados e apresentar justificativa técnica para zona saturada e se existe qualquer comprometimento da segurança devido essa condição	OK
OF13862_22_03	Apresentar, na forma de tabela, todos dados da instrumentação que possibilitou a elaboração dos gráficos apresentados. Incluir nesta tabela ou na forma de relatório informações a respeito da data de instalação de cada instrumento, se este está ativo ou desativado, assim como justificativa para as leituras secas. Apresentar ainda, de forma legível, planta de locação dos instrumentos;	OK
OF13862_22_03	Apresentar as análises de estabilidade para condição não drenada das seções do barramento principal de Casa de Pedra, ou justificativa técnica para sua não realização;	OK
OF13862_22_03	Realizar campanha de investigação geotécnica e caracterização do material denominado "rejeito semi-compactado". Exige-se também, relatório completo e conclusivo sobre o comportamento do material abaixo do dique de sela em sua região norte, com esclarecimento definitivo sobre a metodologia de alteamento da região norte do dique de sela da Barragem Casa de Pedra;	OK
OF13862_22_03	Monitorar constantemente o nível freático na porção norte do dique de sela e apresentar relatório ao final do prazo; e	OK
OF13862_22_03	Elaborar e apresentar Mapa de Inundação no caso de rompimento apenas da porção superior do dique de sela, acima do "lastro", região possivelmente susceptível a liquefação	OK
OF15774_30_03	Elaborar uma campanha complementar de investigação do maciço e fundação, com coleta de amostras para ensaios (caracterização, resistência e permeabilidade), em profundidades e distribuição tais que permitam um melhor conhecimento do maciço e da fundação. Novo prazo: 60 (sessenta) dias;	Em Andamento
OF15774_30_03	Realizar novos testes de vida na instrumentação de acordo com a periodicidade prevista no Manual de Operação. Novo prazo: 60 (sessenta) dias.	Em Andamento

Email 25_08	RCO (Relatório de Conformidade e Operacionalidade) atualizado, via e-mail, referente às estruturas: Casa de Pedra e Dique do Esmeril IV.	ok
Parecer06	Apresentar plano de ação para estabilização das encostas em terreno natural adjacentes aos acessos e, sobretudo, nas ombreiras de todos as estruturas de barramentos do empreendimento;	OK
Parecer06	Apresentar relatório técnico contemplando alternativas para novo acesso ao empreendimento, sem passar sobre reservatório e maciços de barramentos, para servir de atendimentos de emergência caso necessário.	OK