



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

GERÊNCIA REGIONAL EM ALGOAS

DNPM/AL  
Fls. 5377

OFÍCIO Nº 139/2019 – GER/ANM/AL

Maceió, 18 de julho de 2019.

**BRASKEM S/A**

Av. Assis Chateaubriand, 5260 – Pontal da Barra  
57010-900 – Maceió/AL.

**Assunto:** Exigência (faz)

**DNPM: 006.648/1965**

Prezado(s) Senhor(es).

Tendo em vista a Agência Nacional de Mineração - ANM dar cumprimento à decisão judicial contida na ACP Nº 0803662-52.2019.4.05.8000, de acompanhar, analisar e emitir parecer, no âmbito de sua competência, dos relatórios técnicos dos estudos de sonar para avaliação da geometria do interior das cavidades resultantes da lavra de sal-gema, bem como do plano de fechamento da mina com as medidas para desativação de cada frente de lavra(poço e cavidade) a ser descomissionada elaborados pela Braskem S/A, a especificidade da atividade de extração mineral que trata de lavra por dissolução de sal.

E ainda, considerando a necessidade de adequar e padronizar os Planos de Fechamento de Mina da BRASKEM S.A, referente ao processo minerário nº 006.648/1965, aos conceitos técnicos da engenharia de minas, conforme estabelecido no artigo 4º do Código de Mineração, aos artigos 5º e 6º do novo regulamento do Código de Mineração(Lei nº 9.406/2018), NRM 20.4(Portaria DNPM nº 12/2002), e ainda para instruir os referidos planos com elementos demonstrativos e interpretativos possibilitando uma avaliação do mesmo mais objetiva e conclusiva, solicitamos dessa empresa a apresentação do Plano de Fechamento da Mina, para a desativação de todas as frentes de lavra contendo integralmente os itens do seguinte termo de referência:

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA FECHAMENTO DE POÇOS E CAVIDADES DE EXTRAÇÃO DE SAL-GEMA**

1. Justificativa técnico-econômica para o fechamento provisório ou definitivo de cada poço de extração;
2. Mapas e Plantas, demonstrando a situação atual da área e seu entorno (fotografias, imagens, topografias, limites municipais, limites hidrográficos e contexto regional, edificações, áreas urbanas, APAs). Os documentos devem estar padronizados conforme normas da ABNT, apropriados às dimensões do empreendimento e em formato digital editável (DXF, KML ou SHP);
3. Documentação descrevendo Histórico a situação atual da área e estruturas existentes;
4. Perfil geológico estratigráfico e estrutural de cada poço;
5. Projeto executivo de Fechamento dos Poços e Cavidades, do descomissionamento e/ou estabilização das estruturas civis e geotécnicas do empreendimento;
6. Monitoramento e manutenção para área contendo no mínimo:
  - a) Histórico do monitoramento de pressão, temperatura e medição de sonares nas cavidades, com no mínimo 3 (três) medições distribuídas ao longo da vida útil de cada poço;



- b) Histórico do monitoramento da geometria das cavidades, com base nos parâmetros acima, com representação tridimensional destas cavidades inseridas no contexto do perfil geológico de cada poço;
  - c) Histórico do monitoramento topográfico com representação gráfica em secções longitudinais e transversais do terreno na área de extração dos poços e entorno;
  - d) Histórico e monitoramento da movimentação dos estratos geológicos com representação em secções longitudinais e transversais;
  - e) Interpretação dos resultados dos monitoramentos, ilustrados com representação gráfica georeferenciada que mostrem a evolução das cavidades e grau de estabilidade topográfica do terreno;
- 7. Ações de manutenção e monitoramento após o encerramento do empreendimento;**
- a) Métodos e Tecnologias a serem empregadas, registro dos resultados e avaliação, incluído plano(s) alternativo(s) de mitigação relacionado com eventuais anomalias detectadas pelo monitoramento, que garantam o controle e estabilidade das estruturas;
  - b) Periodicidade de apresentação de relatórios e laudos de acompanhamento pós-fechamento;
- 8. Medidas de desmobilização das instalações e equipamentos que compõem a infraestrutura do empreendimento minerário indicando o destino a ser dado aos mesmos e a infraestrutura definitiva que permanecerá em função do monitoramento sistemático;**
- 9. Medidas para impedir o acesso não autorizado às instalações do empreendimento mineiro e para interdição dos acessos às áreas perigosas, de acordo NRM - 12;**
- 10. Caracterização dos recursos e reservas minerais remanescentes;**
- 11. Avaliação de riscos decorrentes do fechamento do empreendimento, considerando aspectos do meio socioeconômico e medidas para sua mitigação;**
- 12. Previsão e Diretrizes de uso futuro da área do empreendimento minerário;**
- 13. Cronograma físico-financeiro do PFM, integrando ações de pré-fechamento, fechamento e pós fechamento**

O prazo para atendimento da exigência formulada é de 60 (sessenta) dias, a partir da publicação do extrato deste ofício no DOU, sendo que o não atendimento ao presente ofício ou o não cumprimento das exigências formuladas, no prazo concedido, constitui infração à legislação mineral e sujeitará o infrator à aplicação das sanções previstas no Código de Mineração e respectivo Regulamento.

Outrossim, quaisquer dúvidas a respeito do assunto, poderão ser dirimidas na sede desta Gerência Regional da ANM/AL, sito à Rua José Luiz Calazans, 168 – Qd 42 - Jatiúca, Maceió/AL (Fone: 3336 -2992).

**Publicado no D. O. U.**

Em, 23/07/2019  
Rel. n.º de 28/2019

Atenciosamente,

  
**FERNANDO JOSÉ DA COSTA BISPO**  
Gerente Regional da ANM/AL

Recebido 18/07/2019  
Abc. Bandeira Silva