



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
SAN, Quadra 01, Bloco B – Brasília/DF – CEP: 70.041-903  
Tel.: (61)3312-6819 – Fax: (61)3312-6918 <http://www.dnpm.gov.br>

DNPM/AL  
Fis. 2.873

DNPM/AL  
Fis. 2.896

Ofício nº 05/2019 - DIRE/ANM/SEDE

Brasília, 13 de fevereiro de 2019.

À

**BRASKEM S/A**

Av. Assis Chateaubriand, 5260 - Pontal da Barra  
57.010-900 Maceió AL

**Assunto:** Exigência (faz)

**Ref. DNPM:** 006.648/1965.

Prezado(s) Senhor(es),

Tendo em vista a concessão de lavra de que essa empresa é detentora, e considerando que os trabalhos de extração se desenvolvem na área urbana, com base no disposto no inciso XIII do art. 47 do Código de Mineração, Decreto-Lei nº 227, de 27/02/1967, dispõe V.Sa. do prazo assinalado em cada item, quando for o caso, contados da publicação do extrato deste Ofício no Diário Oficial da União, para cumprir as seguintes exigências:

1. Nos trabalhos de aquisição sísmica em desenvolvimento por essa empresa:
  - a. Realizar previamente ao início dos mesmos, teste de Parâmetros de Aquisição sísmica, considerando a variação de distância da fonte e dos receptores, do conteúdo de frequência do sinal, e do número de "pops" por registro
  - b. Utilizar métodos geofísicos apropriados para a detecção de fraturas e cavidades calcárias até 600 metros de profundidade.
  - c. Realizar, previamente ao início dos levantamentos sísmicos, testes para a definição da Tabela de Distância de Segurança com base nos melhores métodos já utilizados pela geotécnica e engenharia para a proteção das estruturas e construções em relação à vibração do solo, podendo ser utilizado o padrão internacional ISO 4866 de 2010.
  - d. Durante o levantamento, monitorar todos os pontos de tiro ou "pops" com acelerômetros, garantindo a eficácia da Tabela de Distância de Segurança;
  - e. Utilizar o máximo de canais possíveis por registro, simulando um levantamento 3D, na intenção de diminuir o número de pontos de tiro ou "pops";
  - f. Utilizar o Tempo de Registro mínimo de 3 segundos, e a menor Razão de Amostragem possível, menor ou igual a 2 ms (milissegundos);
  - g. Não fazer os pontos de tiro ou "pops" em locais ou ruas que estiverem interditados pela Defesa Civil ou onde as estruturas ou construções já estiverem danificadas. Nesses locais utilizar somente pontos de registros.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
SAN, Quadra 01, Bloco B – Brasília/DF – CEP: 70.041-903  
Tel.: (61)3312-6819 – Fax: (61)3312-6918 <http://www.dnpm.gov.br>

DNPM/AL

FIS. 2.874

DNPM/AL

FIS. 2.874

- h. Utilizar a técnica de “undershooting” ou agrupamento de geofones nos finais de linha ou onde houver falta de cobertura (“gaps”) para que haja recobrimento de sinal sísmico entre as linhas;
  - i. Evitar fazer os registros em momentos de saturação de ruído, devido ao trânsito, por exemplo, e não sobrepor essa atividade com os trabalhos de aquisição geofísica de outras empresas, como a CPRM;
  - j. Após o levantamento, em um prazo máximo de 180 dias, entregar a esta Agência os dados sísmicos em formato SEG Y nas versões “pré-stack” e “stack” (migração final), informando suas coordenadas, os parâmetros de aquisição utilizados e os detalhes de formato do “header” e dos dados. Entregar também a correlação dos dados sísmicos com os poços da área, e sua interpretação.
2. Implementar programa de monitoramento mensal da pressão de todos os poços (ativos e inativos) - Prazo para cumprimento 30 (trinta) dias;
  3. Realizar poço vertical profundo (1300 metros) estratigráfico, por sondagem rotativa com recuperação de testemunhos das rochas de todo o perfil lito-estratigráfico, com perfil sônico, na área da concessão de lavra - Prazo para cumprimento 60 (sessenta) dias;
  4. Apresentar perfil litológico e suas respectivas formações geológicas, de cada poço da concessão, com seções geológicas interpretadas, bem como de poços estratigráficos testemunhados, porventura já existentes na área ou próximo da concessão de sal, comum em áreas de pesquisa e produção de petróleo e gás - Prazo para cumprimento 30 (trinta) dias; e
  5. Apresentar relatórios mensais de medição do avanço de todos os trabalhos em desenvolvimento para atendimento das exigências formuladas no Ofício nº 140/2018-DIRE/DNPM/SEDE e no presente ofício.

Outrossim, quaisquer dúvidas a respeito do assunto, poderão ser dirimidas na sede da Gerência da ANM/AL, sito à Rua José Luiz Calazans, 168 Qd 42- Jatiúca - Maceió - AL (Fone: 082 3326 6180).

Atenciosamente,

  
**VICTOR HUGO FRONER BICCA**  
Diretor-Geral

recebido 15/02/19

por todos SL