



ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO  
PROCURADORIA-GERAL FEDERAL  
PROCURADORIA FEDERAL ESPECIALIZADA JUNTO À AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
NÚCLEO DE DEMANDAS JUDICIAS

**INFORMAÇÕES n. 00645/2021/PFE-ANM/PGF/AGU**

**NUP: 00786.001523/2020-35 (REF. 00431.038506/2020-73)**

**INTERESSADOS: MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL E OUTROS**

**ASSUNTO: Cumprimento de decisão judicial.**

1. Em complemento às INFORMAÇÕES n. 00482/2020/PFE-ANM/PGF/AGU, encaminho a NOTA TÉCNICA SEI Nº 1/2021-SEFAM-RN/GER-RN para rechaçar as alegações articuladas pelo Ministério Público Federal no Cumprimento Provisório de Sentença n.º 0807894-73.2020.4.05.8000.

2. De acordo com a referida nota, elaborada pelo Grupo de Trabalho instituído pela Portaria ANM/SEI n.º 532/2019<sup>[1]</sup>, a **Agência Nacional de Mineração - ANM está cumprimento integralmente as obrigações impostas na Ação Civil Pública n.º 0803662-52.2019.4.05.8000:**

*"(...) Foi criado um grupo de trabalho específico para tratar do acompanhamento das medições de sonar e do fechamento das frentes de lavra, o que vem ocorrendo sistematicamente com a elaboração de pareceres periódicos.*

*(...)*

*A atuação do GT tem sido fundamental para o acompanhamento das atividades da Braskem S. A. e no cumprimento à decisão judicial.*

*O crescente entendimento sobre o tema e a intervenção precisa, quando necessário, em relação às ações propostas pela empresa têm consistido em um diferencial, qualificando as atividades em andamento, seja no sentido da compreensão dos fenômenos envolvidos, seja nas boas práticas na execução das medidas adotadas para fechamento da mina e a expectativa de estabilização do sítio."*

3. Quanto à alegação de atraso no fechamento das frentes de lavra M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36, os técnicos esclarecem:

*"A situação atual das frentes de lavra (minas) se encontra no último relatório mensal consolidado referente ao mês de outubro (3238831), entregue em 16/11/2021, e sintetizadas no Parecer Técnico Nº 127/2021/SEFAM-RN/GER-RN (3353499).*

***Especificamente sobre as frentes M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36, todas essas frentes de lavra tiveram seu fechamento executado, através do tamponamento do poço (com instalação de piezômetros), com exceção da frente M#13, que ainda se encontrava em execução e da frente de lavra M#36, que teve seu tamponamento definitivo executado antes que entrasse em franca produção, não representando cavidade significativa, nem mesmo figurando mais nos relatórios consolidados."***

4. Em relação aos cronogramas apresentados, formulação de exigências pela ANM e cumprimento pela empresa, convém transcrever os trechos a seguir:

***"i. Qual é o último cronograma de Fechamento das Frentes de Lavra autorizado pela ANM?***

*Os últimos cronogramas foram apresentados, atualizados no relatório consolidado mensal correspondente ao mês de outubro/2021, entregue em 16 de novembro (3238831), referente à execução do plano de fechamento de mina para as frentes de lavra pertencentes aos Grupos 1 -2 (tamponamento com piezômetro), e ao Grupo 3 (preenchimento com areia) se encontram nos anexos 3365585 e 3365607, respectivamente.*

*O cronograma apresentado para o fechamento das frentes de lavra do Grupo 5 (confirmação da inexistência de cavidade devido ao preenchimento natural) se encontra no anexo 3365698, lembrando que o período proposto se inicia com a aprovação da proposta, que ocorreu, através de parecer técnico do GT, em 07/12/2021.*

*Cumprir salientar que as frentes de lavra pertencentes ao Grupo 4 (monitoramento com sonares) não possuem, até o momento, definição do método de fechamento mais adequado, portanto, não possuem cronograma específico.*

***ii. A Braskem S.A. tem cumprido as exigências formuladas pela ANM?***

*Sim, a empresa tem cumprido sistemática e tempestivamente as exigências formuladas. Eventualmente quando ocorre algum impedimento técnico que impeça o atendimento, esta comunica o GT e apresenta as devidas justificativas.*

*(...)*

***v. Há previsão para conclusão dos trabalhos?***

*Não existe uma previsão absoluta para a conclusão. Do ponto de vista das ações de fechamento de mina propriamente dita, existe uma previsão de encerramento do enchimento das cavidades das frentes de lavra do Grupo 5 até o final de 2023, conforme o cronograma anexo.*

*Entretanto, do ponto de vista das ações de monitoramento visando acompanhar as movimentações até atingir a esperada estabilidade do terreno e, mesmo tornar possível uma previsão de uso futuro da área, dependerá dos efeitos das ações que estão em andamento, sendo difícil uma previsão confiável, no momento."*

5. Por fim, o Grupo de Trabalho conclui:

*"Diante do exposto e das repostas apresentadas aos questionamentos encaminhados, verifica-se que o estabelecimento de procedimentos padronizados por parte do GT, foram determinantes para a realização de um acompanhamento sistemático das ações de fechamento empreendidas pela Braskem S. A.*

*Levando em conta a alta complexidade dos processos em desenvolvimento no sítio, sejam eles relacionados à extração mineral pretérita, sejam relacionados aos processos dinâmicos instalados, é de entendimento do GT que o grande número de estudos em andamento, a análise e manipulação dos dados adquiridos, a criação de modelos tridimensionais e simulações numéricas como estão sendo desenvolvidas pelas empresas consultoras, permitirão estabelecer as tendências de estabilização para o sítio.*

*Na atual condição, não há elementos que permitam prever com precisão o prazo para que, mesmo com a densidade de ações empreendidas e a aceleração dos procedimentos propostos para fechamento das frentes de lavra da mina, estabeleça-se a paralisação de todos os movimentos identificados e estabilização definitiva do sítio.*

*Conclui-se, do exposto, que a ANM vem cumprindo integralmente os itens 58.2, 58.3 a) e b) e 59 da sentença judicial referida."*

MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS  
PROCURADORA FEDERAL

Notas

1. [Disponível em https://anmlegis.datalegis.inf.br/action/ActionDatalegis.php?acao=detalharAtosArvore&link=S&tipo=POR&numeroAto=00000532&seqAto=INT&valorAno=2019&orgao=DC/ANM/MME&codTipo=](https://anmlegis.datalegis.inf.br/action/ActionDatalegis.php?acao=detalharAtosArvore&link=S&tipo=POR&numeroAto=00000532&seqAto=INT&valorAno=2019&orgao=DC/ANM/MME&codTipo=)

---

Documento assinado eletronicamente por MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS, de acordo com os normativos legais aplicáveis. A conferência da autenticidade do documento está disponível com o código 787564637 no endereço eletrônico <http://sapiens.agu.gov.br>. Informações adicionais: Signatário (a): MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS. Data e Hora: 12-12-2021 15:54. Número de Série: 17404242. Emissor: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5.

---



**AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)**

**DESPACHO Nº 161508/GER-AL/ANM/2021**

**Processo: 00786.001523/2020-35**

**Interessado(s):** Gerência Regional da ANM no Estado de Alagoas

**Destinatário(s):** Sergio Luiz Klein

Ao Coordenador do GT de Fechamento de Mina Braskem

Engº de Minas Sérgio Luiz Klein

Encaminho os autos a V. Sª a fim de subsidiar a PFE sobre questionamentos de fechamento de mina através da Cota (1897022), fls 33. Atentar para o prazo de 11/11/2021.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Jose da Costa Bispo, Gerente Regional**, em 18/11/2021, às 09:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade](http://www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade), informando o código verificador **3247920** e o código CRC **310DC783**.

## Sérgio Luiz Klein

---

**De:** Sérgio Luiz Klein  
**Enviado em:** segunda-feira, 6 de dezembro de 2021 11:37  
**Para:** maria.ramos@anm.gov.br  
**Assunto:** Orientação - solicita

Prezada Sra. Procurada Federal,

Cumprimentando-a, solicito orientação para o que segue:

- Em 22/10/2021, através da Portaria ANM N° 842/2021, este servidor foi nomeado coordenador do grupo de Trabalho (GT), destinado, entre outras atribuições, ao acompanhamento do fechamento da mina de sal gema da Braskem, em Maceió.
- Em 18/11/2021, foi encaminhado, para este coordenador, pelo Gerente Regional da ANM/AL, o Processo SEI 00786.001523/2020-35, solicitando providenciar resposta sobre questionamentos (esclarecimentos) descritos na COTA n. 04032/2020/PFE-ANM/PGF/AGU, datado de 04/11/2021, com prazo para resposta até 11/11/2020.
- Dado o lapso temporal decorrido, solicito orientação no sentido de que, caso tal demanda não tenha sido respondida, se a resposta ainda é necessária, e, se for o caso, algum esclarecimento adicional se faça necessário.

Atenciosamente,



**SERGIO LUIZ KLEIN**  
**Especialista em Recursos Minerais**  
Fone: +55 (84) 99197-2949  
sergio.klein@anm.gov.br  
R. Tomaz Pereira, 215 - Lagoa Nova  
CEP: 59.056-215 - Natal/RN  
Telefone: +55 (84) 4006-4700

## Sérgio Luiz Klein

---

**De:** Maria Cristina de Carvalho Ramos  
**Enviado em:** quarta-feira, 8 de dezembro de 2021 11:03  
**Para:** Sérgio Luiz Klein  
**Assunto:** RE: Orientação - solicita

Prezado Sérgio, bom dia! Tudo bem?

Desculpe a demora, estou voltando de férias.

Sim, é importante que os esclarecimentos sejam prestados.

Por oportuno, solicitamos informações atualizadas acerca do cumprimento da r. sentença proferida nos autos da **Ação Civil Pública n.º 0803662-52.2019.4.05.8000**, em que a ANM restou condenada a (NUP: 00786.001523/2020-35, Seq. 4):

*58.2 Quanto aos réus AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - ANM e INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE ALAGOAS - IMA/AL: que acompanhem e verifiquem in loco as atividades desenvolvidas pela BRASKEM S/A, comunicando a este Juízo eventual indicação de procedimentos adicionais ou quaisquer outras ponderações que julguem necessário como indispensáveis à segurança e à estabilidade no encerramento dos poços.*

*58.3 Por fim, em relação à ré A GÊN CIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - ANM:*

*a) apresentar as análises a este Juízo dos planos de fechamentos dos poços já encaminhados pela Braskem, no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, bem como num prazo máximo de 30 (trinta) dias concluir e apresentar a este Juízo cada plano de fechamento de mina apresentado à ANM na região dos três bairros afetados;*

*b) o monitoramento da execução dos planos de fechamento dos poços, apresentados pela BRASKEM S/A, após a análise nos termos em que requerido, emitindo o respectivo parecer/relatório técnico e apresentando a este Juízo;*

*(...)*

*59. Por fim, determino que as partes rés encaminhem relatórios a este Juízo, a cada 30 (trinta) dias, sobre as medidas efetivadas em cumprimento ao quanto determinado no item '58', supra, para que possam ser oportunamente analisados por ocasião da fase de cumprimento de sentença, provisório ou mesmo definitivo.*

Atenciosamente,

**MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS**

Procuradora Federal

Núcleo de Demandas Judiciais da Procuradoria Federal Especializada junto à Agência Nacional de Mineração - ANM

---

**De:** Sérgio Luiz Klein <Sergio.Klein@anm.gov.br>  
**Enviado:** segunda-feira, 6 de dezembro de 2021 11:37  
**Para:** Maria Cristina de Carvalho Ramos <Maria.Ramos@anm.gov.br>  
**Assunto:** Orientação - solicita

Prezada Sra. Procurada Federal,

Cumprimentando-a, solicito orientação para o que segue:

- Em 22/10/2021, através da Portaria ANM N° 842/2021, este servidor foi nomeado coordenador do grupo de Trabalho (GT), destinado, entre outras atribuições, ao acompanhamento do fechamento da mina de sal gema da Braskem, em Maceió.

- Em 18/11/2021, foi encaminhado, para este coordenador, pelo Gerente Regional da ANM/AL, o Processo SEI 00786.001523/2020-35, solicitando providenciar resposta sobre questionamentos (esclarecimentos) descritos na COTA n. 04032/2020/PFE-ANM/PGF/AGU, datado de 04/11/2021, com prazo para resposta até 11/11/2020.

- Dado o lapso temporal decorrido, solicito orientação no sentido de que, caso tal demanda não tenha sido respondida, se a resposta ainda é necessária, e, se for o caso, algum esclarecimento adicional se faça necessário.

Atenciosamente,



**SERGIO LUIZ KLEIN**  
**Especialista em Recursos Minerais**  
Fone: +55 (84) 99197-2949  
[sergio.klein@anm.gov.br](mailto:sergio.klein@anm.gov.br)  
R. Tomaz Pereira, 215 - Lagoa Nova  
CEP: 59.056-215 - Natal/RN  
Telefone: +55 (84) 4006-4700

Figura 22 – Cronograma de fechamento das frentes de lavra por meio de tamponamento com instalação de piezômetros

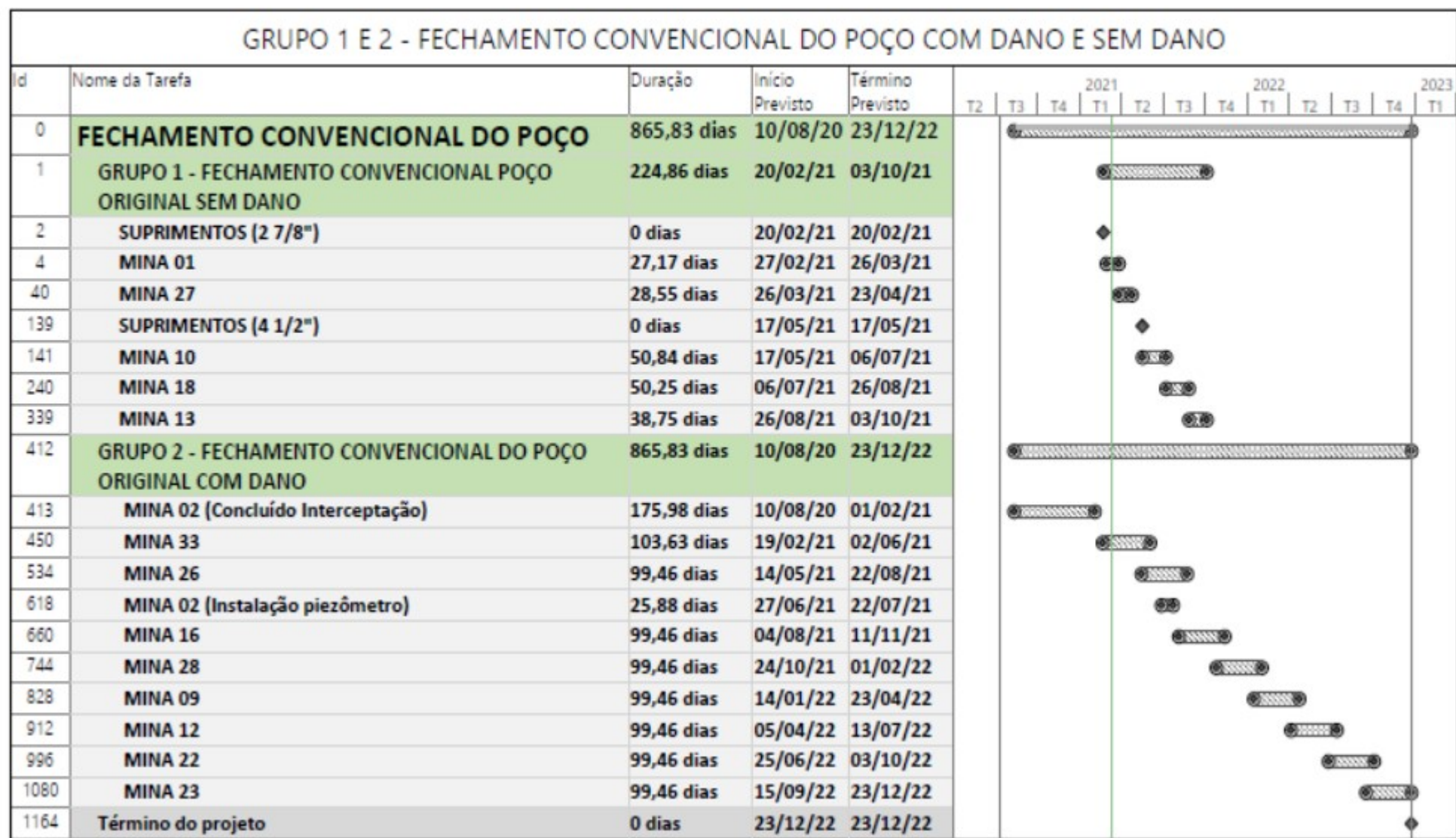
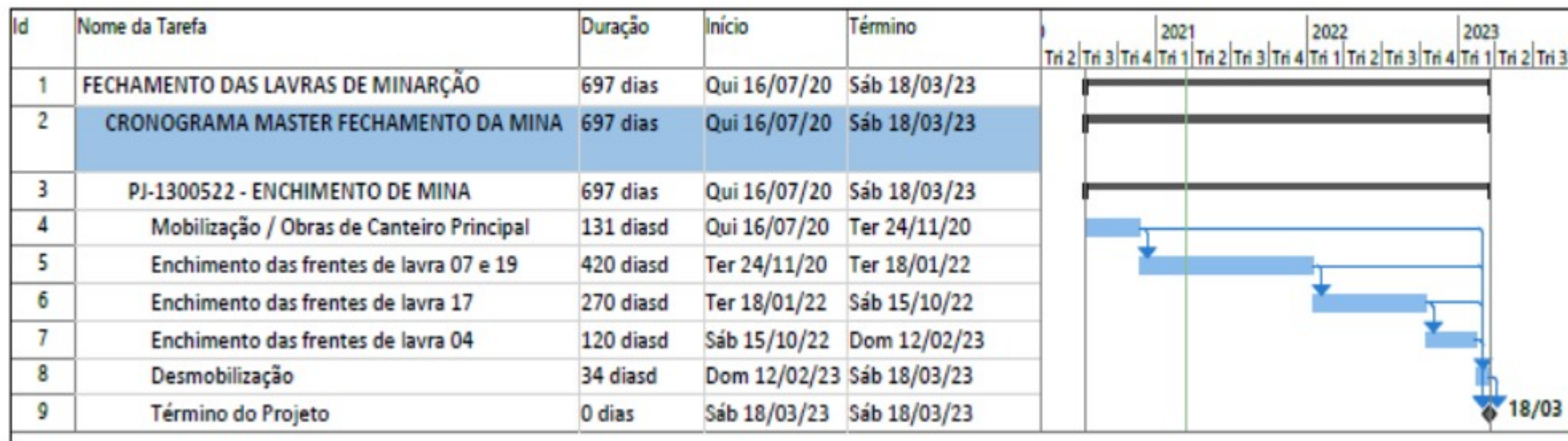




Figura 23 – Cronograma atual do fechamento das frentes de lavra por enchimento





# INSERÇÃO 8-1 - Cronograma de execução das atividades propostas

| FASE             | ITEM   | ANO DE EXECUÇÃO |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                  |  | ANO 1           |             | Ano 2       |             | Ano 3       |             | Ano 4 a 5   |             |
|                  |  | 1º Semestre     | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre |
| PRÉ - FECHAMENTO | Planejamento da desmobilização dos poços e equipamentos estacionários                |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Identificação de particularidades por poços  |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Mobilização do equipamento de apoio para fechamento                                  |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Aquisição de insumos e mão de obra   |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Contratação e treinamento das equipes operacionais de desmobilização das minas       |                 |             |             |             |             |             |             |             |
| FECHAMENTO       | Desmonte das cabeças de poços e tamponamento (selo de cimento) definitivo dos mesmos |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Desmobilização dos equipamentos de apoio   |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Gestão dos resíduos e sucatas  |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Cercamento da área   |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Manutenção dos cercamentos em torno das áreas em recuperação                         |                 |             |             |             |             |             |             |             |
|                  | Monitoramento da movimentação do terreno e microssísmico <sup>12</sup>               |                 |             |             |             |             |             |             |             |

<sup>12</sup> - Atualmente este monitoramento já é realizado em todas as minas, incluindo as 05, 06, 08, 14 e 24 (em pauta). Os monitoramentos (com exceção do monitoramento de pressão litostática nos poços, pois com a frente fechada esse monitoramento perde o sentido) serão continuados até o final do descomissionamento da área como um todo, estendendo-se, portanto, para além dos cinco anos mencionados neste cronograma.



## AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

### NOTA TÉCNICA SEI Nº 1/2021-SEFAM-RN/GER-RN

**PROCESSO Nº 00786.001523/2020-35**

INTERESSADO: PFE-ANM/PGF/AGU

#### OBJETO

A presente Nota Técnica trata de resposta do Grupo de Trabalho - GT instituído pela Portaria ANM/SEI nº. 532/2019, de 05 de julho de 2019 cujo objetivo foi ampliado pela Portaria ANM Nº 842, de 05 de outubro de 2021, para atendimento ao solicitado na COTA n. 04032/2020/PFE-ANM/PGF/AGU, em atendimento ao Despacho 161508 (3247920).

#### HISTÓRICO

Em 13/10/2020, foi juntado aos autos o OFÍCIO n. 02146/2020/NUAP/PFAL/PGF/AGU05/07/2019, solicitando subsídios para atendimento ao pedido de cumprimento da provisório da sentença proferida contra a ANM nos autos da ACP nº. 0803662-52.2019.4.05.8000.

Em atendimento ao solicitado foram encaminhados os Despachos 3106 (1862932), 3114 (1875846) e 248 (1879777).

Em 18/11/2021 foi anexado aos autos o Despacho 161508 (3247920) mencionando a necessidade de atendimento à solicitação contida na Cota (1897022), a qual, todavia, está com data de 04/11/2020.

A referida Cota elaborada PFE na ANM, solicita esclarecimentos obre os seguintes itens:

- i. Qual é o último cronograma de Fechamento das Frentes de Lavra autorizado pela ANM?
- ii. A Braskem S.A. tem cumprido as exigências formuladas pela ANM?
- iii. Há algum impedimento para que a ANM satisfaça integralmente a r. decisão judicial?
- iv. Qual a situação atual das frentes de lavra, sobretudo das minas M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36?
- v. Há previsão para conclusão dos trabalhos?

Adiante são apresentadas as respostas e fundamentação envolvendo elaboradas no

## RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS

Em atendimento ao Despacho 161508 (3247920) de 18/11/2021, apresenta a seguir a transcrição dos questionamentos e a respectiva resposta:

### **i. Qual é o último cronograma de Fechamento das Frentes de Lavra autorizado pela ANM?**

Os últimos cronogramas foram apresentados, atualizados no relatório consolidado mensal correspondente ao mês de outubro/2021, entregue em 16 de novembro (3238831), referente à execução do plano de fechamento de mina para as frentes de lavra pertencentes aos Grupos 1 -2 (tamponamento com piezômetro), e ao Grupo 3 (preenchimento com areia) se encontram nos anexos 3365585 e 3365607, respectivamente.

O cronograma apresentado para o fechamento das frentes de lavra do Grupo 5 (confirmação da inexistência de cavidade devido ao preenchimento natural) se encontra no anexo 3365698, lembrando que o período proposto se inicia com a aprovação da proposta, que ocorreu, através de parecer técnico do GT, em 07/12/2021.

Cumpre salientar que as frentes de lavra pertencentes ao Grupo 4 (monitoramento com sonares) não possuem, até o momento, definição do método de fechamento mais adequado, portanto, não possuem cronograma específico.

### **ii. A Braskem S.A. tem cumprido as exigências formuladas pela ANM?**

Sim, a empresa tem cumprido sistemática e tempestivamente as exigências formuladas. Eventualmente quando ocorre algum impedimento técnico que impeça o atendimento, esta comunica o GT e apresenta as devidas justificativas.

### **iii. Há algum impedimento para que a ANM satisfaça integralmente a r. decisão judicial? ii. Qual a situação atual das frentes de lavra, sobretudo das minas M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36?**

Não há qualquer impedimento para que a ANM satisfaça a decisão judicial. Foi criado um grupo de trabalho específico para tratar do acompanhamento das medições de sonar e do fechamento das frentes de lavra, o que vem ocorrendo sistematicamente com a elaboração de pareceres periódicos.

O GT, por sua vez ressent-se de uma maior capacitação no tema, a partir de interação com equipes e visitas técnicas especializadas, especialmente em países com maior expertise que o Brasil, objetivando uma especialização maior sobre as técnicas mais modernas e tecnologias de última geração, das quais o Brasil é carente.

Ainda, o apoio de consultoria em áreas específicas como mecânica de rochas, em razão da descontinuidade do convênio de cooperação técnica com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, especificamente, com o Prof. Dr. Andre Cezar Zingano, cujo contrato expirou.

A atuação do GT tem sido fundamental para o acompanhamento das atividades da Braskem S. A. e no cumprimento à decisão judicial.

O crescente entendimento sobre o tema e a intervenção precisa, quando necessário, em relação às ações propostas pela empresa têm consistido em um diferencial, qualificando as atividades em andamento, seja no sentido da compreensão dos fenômenos envolvidos, seja nas boas práticas na execução das medidas adotadas para fechamento da mina e a expectativa de estabilização do sítio.

**iv. Qual a situação atual das frentes de lavra, sobretudo das minas M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36?**

A situação atual das frentes de lavra (minas) se encontra no último relatório mensal consolidado referente ao mês de outubro (3238831), entregue em 16/11/2021, e sintetizadas no Parecer Técnico Nº 127/2021/SEFAM-RN/GER-RN (3353499).

Especificamente sobre as frentes M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36, todas essas frentes de lavra tiveram seu fechamento executado, através do tamponamento do poço (com instalação de piezômetros), com exceção da frente M#13, que ainda se encontrava em execução e da frente de lavra M#36, que teve seu tamponamento definitivo executado antes que entrasse em franca produção, não representando cavidade significativa, nem mesmo figurando mais nos relatórios consolidados.

**v. Há previsão para conclusão dos trabalhos?**

Não existe uma previsão absoluta para a conclusão. Do ponto de vista das ações de fechamento de mina propriamente dita, existe uma previsão de encerramento do enchimento das cavidades das frentes de lavra do Grupo 5 até o final de 2023, conforme o cronograma anexo.

Entretanto, do ponto de vista das ações de monitoramento visando acompanhar as movimentações até atingir a esperada estabilidade do terreno e, mesmo tornar possível uma previsão de uso futuro da área, dependerá dos efeitos das ações que estão em andamento, sendo difícil uma previsão confiável, no momento.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS E ENCAMINHAMENTOS**

Diante do exposto e das repostas apresentadas aos questionamentos encaminhados, verifica-se que o estabelecimento de procedimentos padronizados por parte do GT, foram determinantes para a realização de um acompanhamento sistemático das ações de fechamento empreendidas pela Braskem S. A.

Levando em conta a alta complexidade dos processos em desenvolvimento no sítio, sejam eles relacionados à extração mineral pretérita, sejam relacionados aos processos dinâmicos instalados, é de entendimento do GT que o grande número de estudos em andamento, a análise e manipulação dos dados adquiridos, a criação de modelos tridimensionais e simulações numéricas como estão sendo desenvolvidas pelas empresas consultoras, permitirão estabelecer as tendências de estabilização para o sítio.

Na atual condição, não há elementos que permitam prever com precisão o prazo para que, mesmo com a densidade de ações empreendidas e a aceleração dos procedimentos propostos para fechamento das frentes de lavra da mina, estabeleça-se a paralisação de todos os movimentos identificados e estabilização definitiva do sítio.

Conclui-se, do exposto, que a ANM vem cumprindo integralmente os itens 58.2, 58.3 a) e b) e 59 da sentença judicial referida.

Não havendo outras providências a serem tomadas, sugere-se retorno dos autos à Gerência Regional da ANM/AL, para os devidos encaminhamentos em atendimento ao solicitado pela PFE/ANM.

**SÉRGIO LUIZ KLEIN**

Especialista em Recursos Minerais- SEFAM/RN  
Coordenador do Grupo de Trabalho

**SELMAR ALMEIDA DE OLIVEIRA**

Especialista em Recursos Minerais - GPOR/SRG  
Membro do Grupo de Trabalho



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Luiz Klein, Especialista em Recursos Minerais (art. 1º da Lei 11.046/2004)**, em 09/12/2021, às 17:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Selmar Almeida de Oliveira, Especialista em Recursos Minerais (art. 1º da Lei 11.046/2004)**, em 09/12/2021, às 17:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade](http://www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade), informando o código verificador **3366788** e o código CRC **F65362E7**.



**AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)**

**DESPACHO Nº 175907/SEFAM-RN/ANM/2021**

**Processo: 00786.001523/2020-35**

**Interessado(s):** PFE-ANM/PGF/AGU, FERNANDO JOSE DA COSTA BISPO

**Destinatário(s):** FERNANDO JOSE DA COSTA BISPO

Prezado Sr. Gerente Regional da ANM/AL,

Encaminhamos os autos para prosseguimento, acreditando ter atendido o solicitado no Despacho Nº **161508/GER-AL/ANM/2021 3247920**, a **Cota (1879777)**, complementada pelo **e-mail (3365446)**, através da **Nota Técnica 1 (3366788)** e anexos.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Luiz Klein, Especialista em Recursos Minerais (art. 1º da Lei 11.046/2004)**, em 09/12/2021, às 17:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade](http://www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade), informando o código verificador **3366923** e o código CRC **76211458**.



**AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)**

**DESPACHO Nº 176347/GER-AL/ANM/2021**

**Processo: 00786.001523/2020-35**

**Interessado(s):** PFE-ANM/PGF/AGU, Gerência Regional da ANM no Estado de Alagoas

**Destinatário(s):** PFE/ANM

À Procuradora Federal

Dr<sup>a</sup> Maria Cristina de Carvalho Ramos

Encaminhamos os autos em atendimento ao solicitado na Cota n. 03875/2020/PFE-ANM/PGF/AGU através dos Cronogramas de Fechamento (3365585), (3365607) e (3365698) e Nota Técnica 1 (3366788) elaborados pelo GT de Fechamento de Mina.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Jose da Costa Bispo, Gerente Regional**, em 10/12/2021, às 11:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade](http://www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade), informando o código verificador **3369662** e o código CRC **DD9FC3AB**.





ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO  
PROCURADORIA-GERAL FEDERAL  
EQUIPE REGIONAL DE MATÉRIA FINALÍSTICA DA 5ª REGIÃO  
ERFIN5 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA - INFRAESTRUTURA, SAÚDE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

**OFÍCIO n. 00002/2022/OT-INF/ER-FIN-PRF5/PGF/AGU**

Recife, 11 de janeiro de 2022.

Ao Senhor(a) Responsável pela PROCURADORIA FEDERAL ESPECIALIZADA JUNTO À AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

**NUP: 00431.038506/2020-73 (REF. 0807894-73.2020.4.05.8000)**

**INTERESSADOS: MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL E OUTROS**

**ASSUNTOS: EXECUÇÃO PROVISÓRIA**

Trata-se originalmente de ação civil pública nº 0803662-52.2019.4.05.8000, que ficou conhecido como "ACP do Sonar" ajuizada pelo Ministério Público Federal, a fim de que fossem adotadas providências de monitoramento e descomissionamento dos poços da BRASKEM, no caso da tragédia sócio-ambiental da subsidência do bairro do Pinheiro e outros, em Maceió-AL.

No processo de origem, houve concessão de tutela antecipada que restou confirmada na sentença. Embora tenha desafiado recurso de apelação pela ANM e pelos demais réus, o fato é que, tendo confirmado a liminar na sentença, o(s) recurso(s) não possuem, nos pontos em que concedida a liminar, efeito suspensivo podendo acarretar execução provisória em caso de voluntário descumprimento.

Contudo, como já se havia demonstrado, não há, por parte da ANM, descumprimento algum ao comando liminar considerando o estado da arte atual das providências de engenharia em cumprimento pela principal executada (Braskem S.A).

A Agência Nacional de Mineração - ANM restou provisoriamente condenada no processo de origem a:

*"58.2 Quanto aos réus AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - ANM e INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE ALAGOAS - IMA/AL: que acompanhem e verifiquem in loco as atividades desenvolvidas pela BRASKEM S/A, comunicando a este Juízo eventual indicação de procedimentos adicionais ou quaisquer outras ponderações que julguem necessário como indispensáveis à segurança e à estabilidade no encerramento dos poços.*

*58.3 Por fim, em relação à ré AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - ANM:*

*a) apresentar as análises a este Juízo dos planos de fechamentos dos poços já encaminhados pela Braskem, no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, bem como num prazo máximo de 30 (trinta) dias concluir e apresentar a este Juízo cada plano de fechamento de mina apresentado à ANM na região dos três bairros afetados;*

*b) o monitoramento da execução dos planos de fechamento dos poços, apresentados pela BRASKEM S/A, após a análise nos termos em que requerido, emitindo o respectivo parecer/relatório técnico e apresentando a este Juízo;*

*(...)*

*59. Por fim, determino que as partes rés encaminhem relatórios a este Juízo, a cada 30 (trinta) dias, sobre as medidas efetivadas em cumprimento ao quanto determinado no item '58', supra, para que possam ser oportunamente analisados por ocasião da fase de cumprimento de sentença, provisório ou mesmo definitivo."*

Nesta oportunidade, a ANM é intimada, no presente cumprimento de sentença, "para que cumpra o item 59 da sentença, que determina a apresentação de relatórios mensais nos autos, conforme requerido em manifestação do MPF".

Primeiramente, cabe destacar que a **NOTA TÉCNICA SEI Nº 1/2021-SEFAM-RN/GER-RN** já demonstra que a **ANM tem cumprido integralmente os itens 58 .2 e 58.3** da referida sentença.

Nesse sentido, de acordo com a referida nota, elaborada pelo Grupo de Trabalho instituído pela Portaria ANM/SEI n.º 532/2019, **a Agência Nacional de Mineração - ANM está cumprimento**

*"(...) Foi criado um grupo de trabalho específico para tratar do acompanhamento das medições de sonar e do fechamento das frentes de lavra, o que vem ocorrendo sistematicamente com a elaboração de pareceres periódicos.*

*(...)*

*A atuação do GT tem sido fundamental para o acompanhamento das atividades da Braskem S. A. e no cumprimento à decisão judicial.*

*O crescente entendimento sobre o tema e a intervenção precisa, quando necessário, em relação às ações propostas pela empresa têm consistido em um diferencial, qualificando as atividades em andamento, seja no sentido da compreensão dos fenômenos envolvidos, seja nas boas práticas na execução das medidas adotadas para fechamento da mina e a expectativa de estabilização do sítio."*

Quanto à alegação de atraso no fechamento das frentes de lavra M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36, os técnicos esclarecem:

*"A situação atual das frentes de lavra (minas) se encontra no último relatório mensal consolidado referente ao mês de outubro (3238831), entregue em 16/11/2021, e sintetizadas no Parecer Técnico N° 127/2021/SEFAM-RN/GER-RN (3353499).*

***Especificamente sobre as frentes M#01, M#10, M#13, M#35 e M#36, todas essas frentes de lavra tiveram seu fechamento executado, através do tamponamento do poço (com instalação de piezômetros), com exceção da frente M#13, que ainda se encontrava em execução e da frente de lavra M#36, que teve seu tamponamento definitivo executado antes que entrasse em franca produção, não representando cavidade significativa, nem mesmo figurando mais nos relatórios consolidados."***

Em relação aos cronogramas apresentados, formulação de exigências pela ANM e cumprimento pela empresa, convém transcrever os trechos a seguir:

***"i. Qual é o último cronograma de Fechamento das Frentes de Lavra autorizado pela ANM?***

*Os últimos cronogramas foram apresentados, atualizados no relatório consolidado mensal correspondente ao mês de outubro/2021, entregue em 16 de novembro (3238831), referente à execução do plano de fechamento de mina para as frentes de lavra pertencentes aos Grupos 1 -2 (tamponamento com piezômetro), e ao Grupo 3 (preenchimento com areia) se encontram nos anexos 3365585 e 3365607, respectivamente.*

*O cronograma apresentado para o fechamento das frentes de lavra do Grupo 5 (confirmação da inexistência de cavidade devido ao preenchimento natural) se encontra no anexo 3365698, lembrando que o período proposto se inicia com a aprovação da proposta, que ocorreu, através de parecer técnico do GT, em 07/12/2021.*

*Cumprе salientar que as frentes de lavra pertencentes ao Grupo 4 (monitoramento com sonares) não possuem, até o momento, definição do método de fechamento mais adequado, portanto, não possuem cronograma específico.*

***ii. A Braskem S.A. tem cumprido as exigências formuladas pela ANM?***

*Sim, a empresa tem cumprido sistemática e tempestivamente as exigências formuladas. Eventualmente quando ocorre algum impedimento técnico que impeça o atendimento, esta comunica o GT e apresenta as devidas justificativas.*

*(...)*

***v. Há previsão para conclusão dos trabalhos?***

*Não existe uma previsão absoluta para a conclusão. Do ponto de vista das ações de fechamento de mina propriamente dita, existe uma previsão de encerramento do enchimento das cavidades das frentes de lavra do Grupo 5 até o final de 2023, conforme o cronograma anexo.*

*Entretanto, do ponto de vista das ações de monitoramento visando acompanhar as movimentações até atingir a esperada estabilidade do terreno e, mesmo tornar possível uma previsão de uso futuro da área, dependerá dos efeitos das ações que estão em andamento, sendo difícil uma previsão confiável, no momento."*

Por fim, o Grupo de Trabalho conclui:

*"Diante do exposto e das repostas apresentadas aos questionamentos encaminhados, verifica-se que o estabelecimento de procedimentos padronizados por parte do GT, foram determinantes para a realização de um acompanhamento sistemático das ações de fechamento empreendidas pela Braskem S. A.*

*Levando em conta a alta complexidade dos processos em desenvolvimento no sítio, sejam eles relacionados à extração mineral pretérita, sejam relacionados aos processos dinâmicos instalados, é de entendimento do GT que o grande número de estudos em andamento, a análise e manipulação dos dados adquiridos, a criação de modelos tridimensionais e simulações numéricas como estão sendo desenvolvidas pelas empresas consultoras,*

*permitirão estabelecer as tendências de estabilização para o sítio.*

*Na atual condição, não há elementos que permitam prever com precisão o prazo para que, mesmo com a densidade de ações empreendidas e a aceleração dos procedimentos propostos para fechamento das frentes de lavra da mina, estabeleça-se a paralisação de todos os movimentos identificados e estabilização definitiva do sítio.*

*Conclui-se, do exposto, que a ANM vem cumprindo integralmente os itens 58.2, 58.3 a) e b) e 59 da sentença judicial referida."*

Por outra parte, não tem sido apresentados, no curso do presente cumprimento de sentença, os **relatórios mensais** por parte da **ANM**, conforme determinado no **item 59 da sentença**.

Verifica-se que tais **relatórios vinham sendo apresentados periodicamente na ação originária, a ACP nº 0803662-52.2019.4.05.8000** (que se encontra atualmente em grau de recurso, perante o Eg. TRF 5ª Região).

No entanto, **mesmo naqueles autos judiciais originários, o último relatório encaminhado pela ANM foi o 19º Relatório de Atividades, relativo ao período de 06 de maio a 08 de junho de 2021.**

Assim, para que se possa atender à determinação judicial e demonstrar o cumprimento integral da sentença por parte da ANM, inclusive quanto ao **item 59**, que determina "*que as partes rés encaminhem relatórios a este Juízo, a cada 30 (trinta) dias, sobre as medidas efetivadas em cumprimento ao quanto determinado no item '58'*", requer-se:

**1)** Sejam encaminhados, em ordem, todos os **Relatórios Mensais de Atividades**, desde **15/09/2020** (data do ajuizamento do cumprimento provisório de sentença nº **0807894-73.2020.4.05.8000**) até a presente data, para juntarmos nestes autos;

**2)** Nos meses subsequentes, independentemente de nova provocação, sejam encaminhados a esta Equipe Regional de Matéria Finalística os respectivos **Relatórios Mensais de Atividades**, a cada mês, fazendo-se referência ao cumprimento provisório de sentença **0807894-73.2020.4.05.8000** para que possam ser periodicamente anexados aos autos.

**PRAZO PARA RESPOSTA: 31/01/2021.**

Atenciosamente,

**MARÍLIA DE OLIVEIRA MORAIS**  
PROCURADORA FEDERAL  
OAB/PE 21.000 - SIAPE 1358557



ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO  
PROCURADORIA-GERAL FEDERAL  
PROCURADORIA FEDERAL ESPECIALIZADA JUNTO À AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
NÚCLEO DE DEMANDAS JUDICIAS

---

**COTA n. 00067/2022/PFE-ANM/PGF/AGU**

**NUP: 00786.001523/2020-35 (REF. 00431.038506/2020-73)**

**INTERESSADOS: MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL E OUTROS**

**ASSUNTO: Cumprimento de decisão judicial.**

1. **Prazo: 31/01/2022.**

2. Encaminho o OFÍCIO n. 00002/2022/OT-INF/ER-FIN-PRF5/PGF/AGU à Gerência Regional da ANM no Estado de Alagoas e ao Coordenador do GT de Fechamento de Mina Braskem, Engenheiro de Minas Roger Romão Cabral, para que atendam as seguintes solicitações:

*1 ) Sejam encaminhados, em ordem, todos os **Relatórios Mensais de Atividades**, desde **15/09/2020** (data do ajuizamento do cumprimento provisório de sentença nº **0807894-73.2020.4.05.8000**) até a presente data, para juntarmos nestes autos;*

*2) Nos meses subsequentes, independentemente de nova provocação, sejam encaminhados a esta Equipe Regional de Matéria Finalística os respectivos **Relatórios Mensais de Atividades**, a cada mês, fazendo-se referência ao cumprimento provisório de sentença **0807894-73.2020.4.05.8000** para que possam ser periodicamente anexados aos autos.*

Brasília, 11 de janeiro de 2022.

MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS  
PROCURADORA FEDERAL

---

Documento assinado eletronicamente por MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS, de acordo com os normativos legais aplicáveis. A conferência da autenticidade do documento está disponível com o código 798052631 no endereço eletrônico <http://sapiens.agu.gov.br>. Informações adicionais: Signatário (a): MARIA CRISTINA DE CARVALHO RAMOS. Data e Hora: 11-01-2022 18:27. Número de Série: 17404242. Emissor: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5.

---