



# Formulário A - Rocha Ornamental e de Revestimento



Versão -Granito

\* Obrigatória

\* Este formulário registrará seu nome. Preencha-o.

## Identificação do empreendimento:

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso II, art.38, CM

1. Escreva o **NUP** completo do processo \*

Ex: 48051.001362/2019-67

2. Nome da Empresa. \*

3. Escreva o nome do(s) município(s) / UF no qual se localiza a Lavra. \*

Ex: Anápolis/Goiás

4. Descreva a Localidade com as devidas cordenadas de referência da Lavra utilizando como referencia UTM ou Datum SIRGAS2000. \*

5. Descreva a substância requerida para lavra.

Para o caso de mais de uma substância aprovada do RFP, cujo aproveitamento de uma ou mais dessas substância não for requerida a lavra, apresentar a devida justificativa.

\*

6. Uso previsto para a substância. \*

7. Substância aprovada no Relatório Final de Pesquisa ou constante no processo oriundo de disponibilidade. \*

☐ Sim

☐ Não

8. **Verificação da tempestividade do requerimento de lavra**

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Art.31, C.M

9. Data de publicação no DOU da aprovação do Relatório Final de Pesquisa **(RFP)**. \*

10. Data de protocolo do pedido de prorrogação para apresentação do **RCL**. \*

11. Data de publicação no DOU da prorrogação do **RCL**. \*

12. Data de protocolo do **RCL**. \*

13. Processo mineralógico de origem (em casos de cessão parcial e disponibilidade). \*

O valor deve ser um número

14. Processos associados a englobamento de áreas \*

O valor deve ser um número

15. Alvará de Pesquisa nº \*

O valor deve ser um número

16. Área aprovada no Relatório Final de Pesquisa \*

O valor deve ser um número

17. Área de Proteção de Fonte \*

O valor deve ser um número

18. Área requerida para lavra. \*

O valor deve ser um número

19. Minuta de Portaria de Lavra

O campos abaixo ficam destinados somente para o responsável técnico.

20. **Verificação de atos de cessão / transferência de direitos minerários**

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**

Inciso I, art.22, CM

21. Data de averbação da cessão de direitos (total ou parcial) que resultou no atual titular do processo minerário em análise.

22. Processo minerário cedente.

23. Processo minerário cessionário

24. Nome do cedente.

25. Nome do cessionário.

**Verificação de irregularidades na tramitação do requerimento de lavra.**

Os campos abaixo ficam destinados somente para o responsável técnico.

26. Há alguma denúncia de lavra não autorizada ou ordem judicial pendente de atendimento que prejudique o curso do requerimento de lavra?

27. Foi observada alguma imagem de satélite com indicativo de lavra não autorizada?

28. Posteriormente houve algum parecer conclusivo do setor competente com a devida comunicação aos órgãos competentes **(MPF/Orgão Ambiental/Procuradoria da União, etc.)**, que possibilite dar continuidade ao curso do requerimento de lavra?

29. Existe Guia de Utilização vigente? Foi apresentado o(s) RAL(s)? A produção declarada anualmente encontra-se dentro do limite autorizado na GU?

Indicadores relativos às reservas e produção:

Os câmpos abaixo ficam destinados somente para o responsável técnico.

30.

- ☐ Relatório Final de Pesquisa
- ☐ Relatório de Pesquisa Complementar

31. Recurso Indicado

32. Recurso Indicado

33. Recurso Indicado

34. **Dados de conversão dos recursos medidos ou indicativos em reservas provada e provável**

35. Reserva provada \*

36. Reserva provável \*

37. Reserva remanescente provada:

Os câmpos abaixo ficam destinados somente para o responsável técnico.

38. Reserva remanescente provável.

Os campos abaixo ficam destinados somente para o responsável técnico.

Descrição das Frentes da lavra:

39. Preencha e anexe o Formulário 01 \*

↶

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1    Limite de tamanho de arquivo único: 100MB    Tipos de arquivo permitidos: Excel

40. Tipo de produto principal a ser gerado.

(qualidade exigida pelo mercado) \*

- ☐ Produtos(s) Bruto(s)
- ☐ Produto(s) beneficiado(s)



Tipo de Produto Bruto

41. Preencha e anexe o Formulário 2.1 \*

⤴

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1   Limite de tamanho de arquivo único: 100MB   Tipos de arquivo permitidos: Excel

Tipo de Produto Beneficiado

42. Preencha e anexe o Formulário 2.2 \*

⤴

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 | Limite de tamanho de arquivo único: 100MB | Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

43. Tipo(s) de produto(s) secundário(s) a ser gerado  
Haverá etapa de beneficiamento \*

☐ Sim

☐ Não

44. Preencha e anexe o Formulário 2.3 \*

⤴

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 | Limite de tamanho de arquivo único: 100MB | Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

Projeção de Escala de Produção

45. Preencha e anexe o Formulário 03 \*

⤴

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1    Limite de tamanho de arquivo único: 100MB    Tipos de arquivo permitidos: Excel

46. Existe potencial aproveitamento de material estéril ? \*

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso VI, art.38, C.M.  
Res. 85/2021.  
Art.39, C.M., II, a.  
§ 7º, art.9, RCM.

☐ Sim

☐ Não

47. Informar a previsão de produção e quais características do material. \*

Vida útil

Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.

Art.39, C.M., II, a

48. Vida útil da Jazida \*

O valor deve ser um número

49. Informar a modalidade de lavra \*

☐ Céu Aberto

☐ Mista

☐ Subterrânea

☐ Outra

## Projeto ou ante-projeto referente ao Plano de Lavra a ser adotado

50. **Selecione uma das opções \***

- ☐ Em bancadas
- ☐ Em marcações sem bancadas

## Em marcações sem bancadas

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso VI, art.38, C.M. e Alínea "c", Inciso II

Art.39, C.M

Art.32, RCM

### 51. Selecione a Modalidade de Lavra \*

- ☐ Lavra para produção de lajões (**ardósias, quartzitos e outros**)
- ☐ Lavra para produção de blocos **brutos** ou **esquadrejados**
- ☐ Lavra para pedra de **talhe/cantaria**
- ☐ Lavra de material **capeado**

## Bancadas

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso VI, art.38, C.M. e Alínea "c", Inciso II

Art.39, C.M

Art.32, RCM

52. Selecione a formá primaria de bancadas \*

- ☐ Lavra para produção de lajões (**ardósias, quartzitos e outros**)
- ☐ Lavra para produção de blocos **brutos** ou **esquadrejados**
- ☐ Lavra para pedra de **talhe/cantaria**
- ☐ Lavra de material **capeado**

## Dimensão da prancha de lavra e número de blocos

53. Comprimento da prancha (m) \*

O valor deve ser um número

54. Altura da prancha (m) \*

O valor deve ser um número

55. Espessura da prancha (m): \*

O valor deve ser um número

56. Volume por prancha (m<sup>3</sup>) \*

O valor deve ser um número

57. Quantidade de prancha desmontada por mês \*

O valor deve ser um número

58. Volume total líquido por mês: \*

O valor deve ser um número

59. Volume médio de um bloco (m<sup>3</sup>): \*

O valor deve ser um número

60. Nº Blocos estimado por mês: \*

O valor deve ser um número



61. Densidade in-situ da rocha (t/mk³): \*

O valor deve ser um número

62. Produção de blocos escanteiras (t) por mês: \*

**Multiplique** o volume médio de um bloco (m³), com N° de blocos estimados por mês com a densidade in-situ da rocha (t/mk³).

O valor deve ser um número

63. Selecione a forma secundária das bancadas \*

- ☐ Lavra para pedra de **talhe/cantaria**
- ☐ Lavra de material **capeado**
- ☐ Lavra para produção de lajões (**ardósias, quartzitos e outros**)
- ☐ Não Possui

Dimensão e número de lajões

64. Comprimento dos lajão (m) \*

O valor deve ser um número

65. Largura dos lajão (m) \*

O valor deve ser um número

66. Espessura do lajão (m): \*

O valor deve ser um número

67. Volume por lajão (m³) \*

Multiplique O comprimento dos lajão (m) pela Largura dos lajão (m) e a Espessura do lajão (m):

O valor deve ser um número

68. Quantidade bruta de lajão desaclopado por mês (m3) \*

O valor deve ser um número

69. Recuperação na lavra (%) \*

Multiplique A quantidade bruta de lajão desaclopado por mês (m3) pela Recuperação na lavra (%)

O valor deve ser um número

70. **Volume total líquido por mês (m3): \***

O valor deve ser um número

71. **Densidade in-situ da rocha (t/mk<sup>3</sup>) \***

O valor deve ser um número

72. **Quantidade total líquido por mês (toneladas): \***

**Multiplique** O volume total líquido por mês (m3) pela Densidade in-situ da rocha (t/mk<sup>3</sup>)

O valor deve ser um número

73. **Nº lajões líquido estimado por mês: \***

**Divida** O volume total do Líquido por mês (m3) pelo volume do lajão (m<sup>3</sup>)

O valor deve ser um número

74. **Selecione a forma terciária de bancadas \***

- ☐ Lavra para produção de lajões (**ardósias, quartzitos e outros**)
- ☐ Lavra para pedra de **talhe/cantaria**
- ☐ Lavra de material **capeado**
- ☐ Não Possui

Parâmetros referentes alavra de rochas ornamentais e de revestimento

75. N° médio de bancadas

O valor deve ser um número

76. Altura média das bancadas (m) \*

O valor deve ser um número

77. Largura das bermas (m) \*

O valor deve ser um número

78. Ângulo médio de inclinação das faces taludes (°) \*

O valor deve ser um número

79. Inclinação média das rampas de acesso as bancadas (m) \*

O valor deve ser um número

80. Área média da praça de trabalho (m²) \*

O valor deve ser um número

81. Inclinação média de drenagem (%) \*

O valor deve ser um número

82. **Selecione a forma terciária de bancadas \***

- ☐ Lavra para produção de lajões (**ardósias, quartzitos e outros**)
- ☐ Lavra para produção de blocos **brutos** ou **esquadrejados**
- ☐ Lavra de material **capeado**
- ☐ Não Possui

Parâmetros referentes a lavra de capeamento

83. Nº médio de bancadas \*

O valor deve ser um número

84. Altura média das bancadas (m) \*

O valor deve ser um número

85. Largura das bernas (m) \*

O valor deve ser um número

86. Ângulo médio de inclinação das faces dos taludes (º) \*

O valor deve ser um número

87. Ângulo geral máximo de inclinação dos taludes (º) \*

O valor deve ser um número

88. Inclinação média das rampas de acesso as bancadas (m) \*

O valor deve ser um número

89. Área média da praça de trabalho (m²) \*

O valor deve ser um número

90. Inclinação média de drenagem (%) \*

O valor deve ser um número

Perfuração ou Corte

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "a", inciso II, art.39, C.M.

91. Diâmetro dos furos para desmembramento dos blocos (mm): \*

O valor deve ser um número

92. Afastamento dos furos (m): \*

O valor deve ser um número

93. Espaçamento dos furos (m): \*

O valor deve ser um número

94. Profundidade média dos furos (m): \*

O valor deve ser um número

95. Número médio de furos: \*

O valor deve ser um número

Equipamentos empregados na perfuração e/ou corte

Tipo de equipamento

96. Marte lete pneumático \*

97. Peruratriz de fundo e furo \*

98. Banqueadora \*

99. Compressor portátil \*

100. Compressor estacionário \*

101. Maquina de fio diamantado \*

102. Esquadrejadora \*



103. Perfuratriz Hidráulica \*

104. Cortadeira de disc diamantado \*

105. Outros

106. **Seleione uma das opções** \*

- ☐ Desmorte Primário
- ☐ Desmorte Secundário

Desmonte Primário

Tipo de tecnologia a ser empregada no desmonte Primário

107. Tipo de tecnologia a ser empregada no desmonte Primário \*

	Sim	Não
Perfuração descontínua + explosivos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Perfuração Descontínua + massa expansiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Perfuração descontínua + cunhas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Perfuração contínua	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corte com fio helicoidal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corte com fio diamantado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corte com water-jet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corte com corrente diamantada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corte a disco diamantado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

108. Outros

109. Haverá Desmonte Secundário? \*

- ☐ Sim
- ☐ Não

Desmante Secundário

110. Tipo de tecnologia a ser empregada no desmante secundário \*

	Sim	Não
Esfera de aço (Droppball)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rombedor Hidráulico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Explosivo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Massa Expansiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Tipo e Desmonte

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "a", inciso II, art.39, C.M.

### 111. Haverá Outra forma na execução \*

- ☐ Explosivos
- ☐ Massa Expansiva
- ☐ Mecânico

Explosivo

112. **Preencha e anexe o Formulário 04** \*

↶

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1    Limite de tamanho de arquivo único: 100MB    Tipos de arquivo permitidos: Excel

113. **Haverá Outra forma de Desmonte?** \*

- ☐ Mecânico
- ☐ Massa Expansiva
- ☐ Nenhum

Massa Expansiva

114. Quantidade estimada por mês (kg) \*

O valor deve ser um número

115. Haverá Outra forma de Desmonte? \*

- ☐ Explosivos
- ☐ Mecânico
- ☐ Nenhum

## Mecânico

116. Haverá Desmonte Mecanico \*

☐ Sim

☐ Não

## Equipamentos empregados na etapa de carregamento de transporte

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "c", inciso II, art.39, C.M.

117. **Preencha e anexe o Formulário 05** \*

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1   Limite de tamanho de arquivo único: 100MB   Tipos de arquivo permitidos: Excel




Disposição de estéril

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.  
Alínea "a", inciso II, art.39, C.M.

118. **Selecione uma das opções abaixo:**

- ☐ Disposição em patamares ascendentes
- ☐ Disposição em encosta

119. **Preencha e anexe o Formulário 06**

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1    Limite de tamanho de arquivo único: 100MB    Tipos de arquivo permitidos: Excel

## Projeto de Beneficiamento

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso VI, art.38, C.M.  
Alínea "c", Inciso II Art.39, C.M  
Art.32, RCM

### 120. Produto Principal \*

☐ Sim

☐ Não

### 121. Produto Secundario \*

☐ Sim

☐ Não

## Haverá etapa de beneficiamento (Serraria)?

122. **Selecione uma das opções abaixo:** \*

☐ Sim

☐ Não

123. Geração média prevista de rejeito no projeto (m3/ano): \*

O valor deve ser um número

124. Capacidade de armazenamento (m3): \*

O valor deve ser um número

125. **Tipo de disposição:** \*

☐ Em Barragens

☐ Outra

126. **Caso seja barragem, a estrutura está ou estará cadastrada no SIGBM:**

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**  
Parágrafo único, art.39, C.M.

☐ Sim

☐ Não

## Segurança e saúde no trabalho

127. **Preencha e anexe o Formulário 07** \*

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 | Limite de tamanho de arquivo único: 100MB | Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

Higiene no empreendimento

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "e", inciso II, art.39, C.M.

128. Descrever as medidas a serem adotadas para o tratamento de água, de efluentes (doméstico e industrial) e de resíduos sólidos no empreendimento. \*

Demanda de Energia

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "b", inciso II, art.39, C.M.

129. **Preencha e anexe o Formulário 08** \*

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1    Limite de tamanho de arquivo único: 100MB    Tipos de arquivo permitidos: Excel

Capactação, armazenamento e utilização de água no empreendimento

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

alínea "d", inciso II, art.39, C.M.

130. Armazenamento \*

131. Estimar o consumo específico em m3/t produzida na mina \*

132. Beneficiada \*

133. m3/t (usina de rocha britada) \*

Depêndencias de Apoio

**OBS:** as dependências de apoio deverão ser representadas em planta de detalhe de superfície com a localização georreferenciado em coordenadas UTM, datum SIRGAS2000 (vide Item referente a mapas/plantas).

134. Refeitórios \*

O valor deve ser um número

135. Alojamentos \*

O valor deve ser um número

136. Vestiários \*

O valor deve ser um número

137. Oficinas \*

O valor deve ser um número

138. Almojarifados \*

O valor deve ser um número

139. Subestações de energia \*

O valor deve ser um número

140. Adutoras \*

O valor deve ser um número

141. Escritórios \*

O valor deve ser um número



142. Painéis \*

O valor deve ser um número

143. Outros \*

O valor deve ser um número

Mão de obra

Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.

alínea "f", inciso II, art.39, C.M.

144. **Preencha e anexe o Formulário 09** \*

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1   Limite de tamanho de arquivo único: 100MB   Tipos de arquivo permitidos: Excel

Requerimento de área de servidão mineral se aplicável

Tornar o obrigatório o pre-requerimento da servidão - Alteração do Art. 10 da Portaria 155/2016

145. O campo abaixo ficará disponível para o técnico Responsável.

## Informações de Mercado

Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.

Alínea "e", inciso II, art.39, C.M.

146. Descrever de forma sucinta uma projeção do preço de mercado e informar os principais mercados consumidores (centros de beneficiamento,municípios, estados, países, dentre outros). \*

# Fluxo de Caixa

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso II, art.37, CM e § 6º, Art.9º, RCM.

147. Investimento total inicial (R\$) \*

O valor deve ser um número

148. Receita Bruta Anual (R\$) \*

O valor deve ser um número

149. Despesas Anual com Tributos/Impostos (R\$) \*

O valor deve ser um número

150. Previsão Anual de Recolhmeto de CFEM (R\$) \*

O valor deve ser um número

151. Custo Operacional Anual (fixos + variáveis) (R\$) \*

O valor deve ser um número

152. Outras Despesas Anuais (R\$) \*

O valor deve ser um número

Resultado Econômico-financeiro

Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.

Inciso II, art.37, CM e § 6º, Art.9º, RCM.

153. Valor presente líquido (VPL) \*

O valor deve ser um número

154. Taxa interna de retorno \*

O valor deve ser um número

155. PayBack Descontado \*

O valor deve ser um número

156. Taxa mínima de atratividades \*

O valor deve ser um número

## Envio de documentações e comprovações do Requerente

157. Apresentar mapas, plantas, fotografias, imagens de satélite e/ou imagens aéreas com alta resolução, demonstrando **que não há indícios de lavra não autorizada nas mediações das frentes de lavra pretendidas.**

**NOTA:** O(s) documentos descrito(s) devem estar padronizados conforme as normas da ABNT, apresentados em escala de detalhe para uma caracterização detalhada, **sendo que os dados vetoriais devem ser entregues no formato SHP, e as imagens raster devem ser georreferenciadas e apresentadas no formato GeoTIFF. Os dados digitais deverão ser compatíveis para serem visualizados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG).** \*

Anexar arquivo em pdf, na extensão shapefile ("shp") e/ou GeoTIFF conforme orientação a seguir.

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 2 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

158.

Apresentar planta de situação deverá ser georreferenciada em sistema de coordenadas geográficas, datum SIRGAS2000, assinada por profissional legalmente habilitado e apresentada em escala adequada, contendo, além da configuração gráfica da área, os principais elementos cartográficos, tais como ferrovias, rodovias, dutovias e outras obras civis, rios, córregos, lagos, áreas urbanas, denominação das propriedades, ressaltando limites municipais e divisas estaduais, quando houver, bem como direitos minerários limítrofes.

**NOTA:** O(s) documentos descrito(s) devem estar padronizados conforme as normas da ABNT, apresentados em escala de detalhe para uma caracterização detalhada, sendo que os **dados vetoriais devem ser entregues no formato SHP, e as imagens raster devem ser georreferenciadas e apresentadas no formato GeoTIFF. Os dados digitais deverão ser compatíveis para serem visualizados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG).**

\*

Anexar arquivo em pdf, na extensão shapefile ("shp") e/ou GeoTIFF conforme orientação a seguir.

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 2 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

159.

Apresentar planta de situação deverá ser georreferenciada em sistema de coordenadas geográficas, datum SIRGAS2000, assinada por profissional legalmente habilitado e apresentada em escala adequada, contendo, além da configuração gráfica da área, os principais elementos cartográficos, tais como ferrovias, rodovias, dutovias e outras obras civis, rios, córregos, lagos, áreas urbanas, denominação das propriedades, ressaltando limites municipais e divisas estaduais, quando houver, bem como direitos minerários limítrofes.

**NOTA:** O(s) documentos descrito(s) devem estar padronizados conforme as normas da ABNT, apresentados em escala de detalhe para uma caracterização detalhada, sendo que **os dados vetoriais devem ser entregues no formato SHP, e as imagens raster devem ser georreferenciadas e apresentadas no formato GeoTIFF. Os dados digitais deverão ser compatíveis para serem visualizados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG).** \*

Anexar arquivo em pdf, na extensão shapefile ("shp") e/ou GeoTIFF conforme orientação a seguir.

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 2 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

160. Apresentar planta de detalhe em escala adequada georreferenciada em coordenadas geográficas, datum SIRGAS2000, a poligonal do processo minerário e a configuração da(s) propriedade(s) territorial(is) e nome(s) do(s) respectivo(s) superficiário(s).

**NOTA:** O(s) documentos descrito(s) devem estar padronizados conforme as normas da ABNT, apresentados em escala de detalhe para uma caracterização detalhada, sendo **que os dados vetoriais devem ser entregues no formato SHP, e as imagens raster devem ser georreferenciadas e apresentadas no formato GeoTIFF. Os dados digitais deverão ser compatíveis para serem visualizados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG).** \*

Anexar arquivo em pdf, na extensão shapefile ("shp") e/ou GeoTIFF conforme orientação a seguir.


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 2 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF




Documentação a ser anexada caso necessário  
(a depender do projeto)

161. Apresentar um Plano de Fechamento de Mina contendo as informações estabelecidas na Resolução ANM Nº 68/2021

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1   Limite de tamanho de arquivo único: 10MB   Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

162. Plano de Ação de Emergência (caráter conceitual), caso haja disposição de rejeitos em barragens.

 Carregar arquivo


Limite de número de arquivos: 1   Limite de tamanho de arquivo único: 10MB   Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

## Documentação a ser anexada

163. Memorial de cálculo do dimensionamento dos equipamentos de operação da mina compatível com a escala de produção projetada. Informar o modelo e a atividade produtiva associada, bem como os investimentos necessários e se os mesmos serão aquisição própria ou terceirizados. \*

**Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.**

art.40, C.M.


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

164. Memorial de cálculo do dimensionamento dos equipamentos da usina de beneficiamento compatível com a escala de produção projetada, quando aplicável. Informar o modelo e a atividade produtiva associada, bem como os investimentos necessários e se os mesmos serão aquisição própria ou terceirizados. \*

**Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.**

art.40, C.M.

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

165. Apresentar o fluxograma de processo (vide item referente a plantas/mapas) contendo a descrição das etapas, com indicação dos equipamentos, balanço de massa (alimentação e produtos finais) e consumo de água. \*

 Carregar arquivo


Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

166. Memorial de cálculo do estudo de viabilidade técnico-econômica para um horizonte de 10 (dez) anos contemplando as estimativas de: 1) investimentos - CAPEX: geração/infraestrutura de energia, listar equipamentos, modelos, valor de aquisição, \*

2) Receita bruta estimada conforme projeções de produção e preço médio de venda dos produtos, 3) despesas operacionais - OPEX (custos fixos/indiretos e custos variáveis/diretos): com detalhamento de custos com mão de obra, combustíveis e lubrificantes, fio diamantado, manutenção e demais insumos necessários. 4) Impostos e taxas incidentes ou não sobre a receita bruta, 5) Amortização e depreciação, 6) Previsão de CFEM conforme projeções, 7) Imposto de Renda, 8) Taxa de atratividade, 8) Valor Presente Líquido, 9) Taxa Interna de Retorno e 10) Pay-back Descontado.\


**Favor consultar a Lei na qual está pergunta se enquadra.**

Inciso II, art.37, CM

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

167. Procuração (original ou cópia autenticada) expedida pelo titular ao requerente \*


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

## 168. ART do responsável técnico pela elaboração do PAE \*

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**

Art.32, RCM, Resolução 68/2021

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

## 169. ART do responsável técnico pela elaboração dos parâmetros geotécnicos dos taludes de mina e pilhas de estéril referentes ao PAE e barragem \*


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

## 170. Certidão da titular na Junta Comercial \*

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**

Inciso VII, art.38, C.M. e art.124 da Portaria DNPM/MME nº155/2016.


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

## 171. Prova de disponibilidade de fundos \*

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**

Inciso VII, art.38, C.M. e art.124 da Portaria DNPM/MME nº155/2016.


 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

## 172. Comprovação de assentimento prévio do Conselho de Defesa Nacional, se for o caso (faixa de fronteira) ou de outros órgãos públicos (federal, estadual ou municipal) quando a propriedade territorial pertencer a estes. \*

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**

Art.16 do Decreto nº85.064/1980, combinado com a Lei 8.183/1991.

 Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

**173. Licença ambiental**

1. Deve haver campos específicos para inserção do número da licença e data de vencimento;
2. Inserir uma nota explicativa, a qual informe que a classe e substância da licença ambiental de instalação ou documento equivalente estejam compatíveis com as informações constantes no PAE;
3. A licença ambiental deve atender os seguintes parâmetros;
  - ser apresentada em original ou cópia autenticada;
  - estar vigente;
  - quando cópia autenticada, ter legível a identificação do autenticador;
  - ser instruída com o número do processo;
  - estar em nome do titular do direito minerário;
  - a área constante na licença deve estar inserida na área constante do despacho de aprovação do RFP;
  - a substância licenciada deve estar de acordo com aquela requerida;
  - em caso de mais de uma substância a licença deverá abranger todas elas;
  - em caso de mais de um município, a licença deverá abranger todos eles; e
  - em caso de mais de um estado, a licença apresentada deve ser correspondente aos mesmos.
4. Na hipótese de licença ambiental de operação ou documento equivalente vigente para Guia de Utilização, caso não venha expresso nas condicionantes a utilização da licença para fins de obtenção de Portaria de Lavra deverá ser apresentado uma nova licença de instalação ou documento expedido pelo órgão ambiental para tal. \*

**Favor consultar as Leis na qual está pergunta se enquadra.**  
Resolução CONAMA nº09/1990 e art.31 do RCM.

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: PDF

**174. Informações complementares**

O Campo abaixo é destinado apenas para o responsável técnico.

Carregar arquivo

Limite de número de arquivos: 1 Limite de tamanho de arquivo único: 100MB Tipos de arquivo permitidos: Word, Excel, PPT, PDF, Imagem, Vídeo, Áudio

**175. Informações complementares (considerações e/ou complementações de informações, quando cabível.)**

O Campo abaixo é destinado apenas para o responsável técnico.

