



Governo do Estado de Minas Gerais

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD

Subsecretaria de Regularização Ambiental - SURAM

Superintendência de Projetos Prioritários - SUPPRI

**OF. SUPPRI. SURAM. SEMAD. SISEMA. n.184/19**

Belo Horizonte, 01 de julho de 2019.

**Assunto:** Encaminha Certificado de Licença Prévia, Licença de Instalação e de Operação concomitantes nº 008/2019 do empreendimento Vallourec Mineração Ltda.

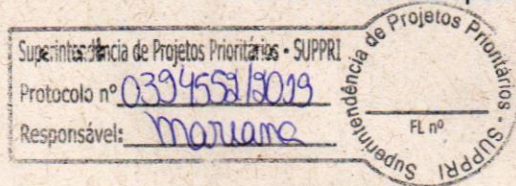
**Ref.:** 00012/1988/034/2018.

Prezado Senhor,

Comunicamos que o pedido de Licenciamento Ambiental Concomitante (LAC1-LP+LI+LO), referente ao Processo Administrativo nº 00012/1988/034/2018, do empreendimento Vallourec Mineração Ltda., enquadrado nos moldes da DN COPAM nº 217, de 2017, sob o código da atividade principal A-05-02-0 - Unidade de tratamento de minerais - UTM, com tratamento a úmido, Capacidade Instalada: 5.000.000 t/ano, Classe 6, foi deferido pela Câmara Técnica Especializada de Atividades Minerárias, na 45ª Reunião Ordinária, realizada no dia 28/06/2019.

Dessa forma, encaminhamos anexo o Certificado de Licença Prévia, Licença de Instalação e de Operação concomitantes nº 008/2019, o Anexo I (Condicionantes) Protocolo SIAM nº 0388456/2019 e a cópia do Parecer Único nº 0299125/2019, para conhecimento, acompanhamento e cumprimento das condicionantes.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.



Atenciosamente,

**Rodrigo Ribas**

Superintendente de Projetos Prioritários

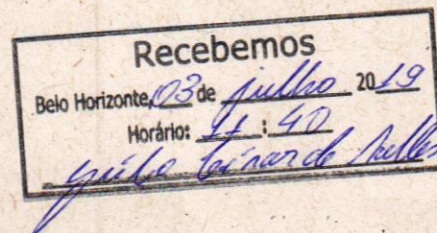
À

**Vallourec Mineração Ltda.**

A/C: Fernanda Barcellos

Av. Olinto Meireles, 62 (Portaria 2), Barreiro

30.640-010 - Belo Horizonte/MG











GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Subsecretaria de Gestão e Regularização Ambiental Integrada  
Superintendência de Projetos Prioritários - SUPPRI

0299125/2019  
21/05/2019  
Pág. 1 de 6

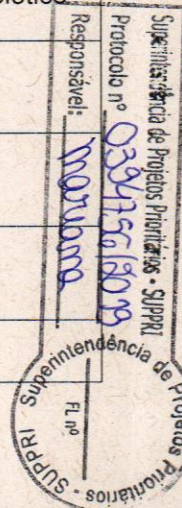
**ANEXOS DE CONDICIONANTES REFERENTES AO PARECER ÚNICO Nº 0299125/2019  
APROVADO NA 45ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA DE ATIVIDADES MINERÁRIAS - CMI,  
REALIZADA NO DIA 28/06/2019. PROTOCOLO SIAM: 0388456/2019**

<b>INDEXADO AO PROCESSO:</b> Licenciamento Ambiental	<b>PA COPAM:</b> 00012/1988/034/2018	<b>SITUAÇÃO:</b> Sugestão pelo Deferimento
<b>FASE DO LICENCIAMENTO:</b> Licença Prévia, Instalação e Operação Concomitantes – LP+LI+LO	<b>VALIDADE DA LICENÇA:</b> 10 anos	

<b>PROCESSOS VINCULADOS CONCLUÍDOS:</b>	<b>PA COPAM:</b>	<b>SITUAÇÃO:</b>
APEF	Não possui	
Reserva Legal	Não possui	
Outorga	Não possui	

<b>EMPREENDEDOR:</b> VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA		<b>CNPJ:</b> 22.931.380/0001-10
<b>EMPREENHIMENTO:</b> VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA		<b>CNPJ:</b> 22.931.380/0001-10
<b>MUNICÍPIO:</b> Brumadinho		<b>ZONA:</b> Rural
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICA (DATUM):</b> SIRGAS 2000 <b>LAT/Y</b> 20° 08' 47,10" <b>LONG/X</b> 43° 58' 38,7164"		
<b>LOCALIZADO EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> INTEGRAL <input checked="" type="checkbox"/> ZONA DE AMORTECIMENTO <input checked="" type="checkbox"/> USO SUSTENTÁVEL <input type="checkbox"/> NÃO		
<b>NOME:</b> Zonas de Amortecimento do Monumento Natural Municipal Serra da Calçada e do Parque Estadual Serra do Rola Moça; APA Estadual SUL da Região Metropolitana de Belo Horizonte		
<b>BACIA FEDERAL:</b> Rio São Francisco		<b>BACIA ESTADUAL:</b> Rio Paraopeba e Rio das Velhas
<b>UPGRH:</b> SF3 e SF5		<b>SUB-BACIA:</b> Rio Paraopeba e Rio das Velhas
<b>CÓDIGO:</b>	<b>ATIVIDADE OBJETO DO LICENCIAMENTO (DN COPAM 74/04):</b>	<b>CLASSE</b>
A-05-01-0	Unidade de Tratamento de Minerais - UTM, com tratamento a seco	3
A-05-02-0	Unidade de Tratamento de Minerais - UTM, com tratamento a úmido	6
<b>CONSULTORIA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Marcelo Marques Figueiredo (Coordenação Geral do Projeto - Sete Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda)		<b>REGISTRO:</b> CREA-MG 85.5088D CTF IBAMA – 456542

Responsável técnico	Formação/Registro no conselho	Nº Responsabilidade Técnica	CTF IBAMA	Responsabilidade no projeto
Marcelo Marques Figueiredo	Engenheiro de Minas CREA-MG 85.5088D	14201800000004654692	456542	Coordenação Geral do Projeto, Caracterização do Empreendimento e Meio Físico
Ana Elisa Brina	Bióloga CRBio 08738/04D	2018/05405	197736	Coordenação do Meio Biótico - Flora
Leandro Nunes Souza	Biólogo CRBio 76554/04D	2018/05993	2249888	Meio Biótico - Fauna
Raphael Costa L. de Lima	Biólogo CRBio 76.718/04D	2018/05939	4996799	Meio Biótico - Fauna
Juliana Maria Mota Magalhães	Geóloga CREA-MG 85.5088D	14201800000004656892	456542	Meio Físico
Marcela Carvalhais	Engenheira Ambiental	14201800000004671164	5815567	Meio Físico







GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Subsecretaria de Gestão e Regularização Ambiental Integrada  
Superintendência de Projetos Prioritários - SUPPRI

0299125/2019  
21/05/2019  
Pág. 2 de 6

Sena	CREA-MG 108437/D			
Paulo Henrique Botelho de O. Leite	Economista	-	6784910	Meio Socioeconômico
Solange Barbi Resende	Socióloga	-	3357490	Meio Socioeconômico
Diego Gontijo Lacerda	Geógrafo CREA-MG 186.330/D	14201800000004714437	5815567	Geoprocessamento

RELATÓRIO DE VISTORIA: 25809/2019 (Siam 0227359/2019) DATA: 27/03/2019

De acordo:	Masp:	Assinatura:
Rodrigo Ribas - Superintendente de Projetos Prioritários	Masp: 1.220.634-8	

Recebemos  
Belo Horizonte, 23 de julho 2019  
Horário: 11:40





## ANEXO I

### Condicionantes para Licença Prévia e de Instalação (LP + LI)

**Empreendedor:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA  
**Empreendimento:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA – MINA DE PAU BRANCO  
**CNPJ:** 22.931.380/0001-10  
**Município:** Brumadinho  
**Atividades:** Unidade de Tratamento de Minerais – UTM com tratamento a seco e Unidade de Tratamento de Minerais – UTM com tratamento a úmido  
**Códigos DN 217/17:** A-05-01-0 / A-05-02-0  
**Processo:** 00012/1988/034/2018  
**Validade:** 10 anos

Item	Descrição da Condicionante	Prazo*
1.	Apresentar relatório de desmobilização do canteiro de obras, comprovando a destinação das estruturas e equipamentos, assim como a existência ou não de contaminação na área. No caso de apresentar alguma contaminação tomar as medidas cabíveis.	Antes do início da operação do empreendimento
2.	Apresentar a comprovação da implantação do sistema de tratamento de efluente sanitário que atenderá a ITM 1 e ITM 2.	Antes do início da operação do empreendimento
3.	Durante os períodos chuvosos, as estruturas de contenção e retenção de sedimentos deverão ser vistoriadas para avaliação da sua eficiência e para correção de processos erosivos eventualmente surgidos. Apresentar relatório com comprovação da eficiência do sistema.	Anual (Após o período chuvoso, durante o período de implantação do empreendimento)
4.	Apresentar estudo de incremento de tráfego de veículos para a operação e as medidas mitigadoras para o mesmo.	Antes do início da operação do empreendimento
5.	Criar uma central de relacionamento com as comunidades da AID, para ouvir sugestões/reclamações e retirada de dúvidas. A central deverá conter e-mail e telefone destinado exclusivamente para esta finalidade. Após criação desta, deverá ser realizada reunião com as comunidades, e elaborado material informativo para comunidade dando publicidade a existência do canal de comunicação.	Antes do início da operação do empreendimento
6.	Apresentar relatório com planilha de gerenciamento de resíduos sólidos gerados durante a implantação, conforme Anexo II.	Anual, durante a implantação
7.	Condicionante incluída na 45ª Reunião Ordinária da Câmara de Atividades Minerárias - CMI, realizada no dia 28/06/2019.  O estudo referente a condicionante nº 4 deverá ser aprovado pela Suppri, antes do incremento do tráfego.	Antes do início da operação do empreendimento

\* Salvo especificações, os prazos são contados a partir da data de publicação da Licença na Imprensa Oficial do Estado.





### Condicionantes para Licença de Operação (LO)

**Empreendedor:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA

**Empreendimento:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA – MINA DE PAU BRANCO

**CNPJ:** 22.931.380/0001-10

**Município:** Brumadinho

**Atividades:** Unidade de Tratamento de Minerais – UTM com tratamento a seco e Unidade de Tratamento de Minerais – UTM com tratamento a úmido

**Códigos DN 217/17:** A-05-01-0 / A-05-02-0

**Processo:** 00012/1988/034/2018

**Validade:** 10 anos

Item	Descrição da Condicionante	Prazo*
1.	Apresentar as propostas das Ações de Sinalização das Vias e Normatização de Condução de Veículos Leves e Pesados, e a comprovação da sua execução.	Apresentação da proposta - 60 (sessenta) dias após o início da operação Execução - 180 (cento e oitenta) dias pós o início da operação Apresentação de relatório de manutenção - Anual
2.	Apresentar ofício com a citação dos números dos protocolos dos monitoramentos das cavidades, águas superficiais, efluentes líquidos, qualidade do ar e gerenciamento de resíduos já monitorados e acompanhados em outros processos de licenciamento ambiental da Mina Pau Branco.	Anual
3.	Visando garantir a funcionalidade da Central de Relacionamentos com as comunidades da AID, o empreendedor deverá se reunir semestralmente com as comunidades ou quando existir fatos novos que o empreendedor julgar necessário, visando dar transparência as ações da empresa, bem como fomentar o funcionamento da central de relacionamento e à aproximação com as comunidades da AID.	Semestralmente com protocolo anual
4.	Apresentar relatórios técnicos avaliativos a serem encaminhados ao órgão ambiental contendo de forma sucinta, nome do demandante, telefone de contato, as reclamações ou sugestões do público externo e as providências tomadas de cada caso.	Semestralmente com protocolo anual
5.	Apresentar relatório de monitoramento do sistema de tratamento do efluente líquido sanitário, conforme Anexo II.	Anual

\* Salvo especificações, os prazos são contados a partir da data de publicação da Licença na Imprensa Oficial do Estado.





## ANEXO II Programa de Automonitoramento

**Empreendedor:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA  
**Empreendimento:** VALLOUREC MINERAÇÃO LTDA - MINA DE PAU BRANCO  
**CNPJ:** 22.931.380/0001-10  
**Município:** Brumadinho  
**Atividades:** Unidade de Tratamento de Minerais - UTM com tratamento a seco e Unidade de Tratamento de Minerais - UTM com tratamento a úmido  
**Códigos DN 217/17:** A-05-01-0 / A-05-02-0  
**Processo:** 00012/1988/034/2018  
**Validade:** 10 anos

### 1. Efluentes Líquidos

Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de Análise
Entrada e saída do sistema de tratamento de efluente líquido sanitário	Temperatura, DBO, DQO, óleos e graxas, pH, agentes tensoativos.	Trimestral, após o início da operação.

**Relatórios:** Enviar anualmente ao NUCAM os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá ser de laboratórios em conformidade com a DN COPAM n.º 167/2011 e deve conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises.

*Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados nas análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado.*

**Método de análise:** Normas aprovadas pelo INMETRO ou, na ausência delas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA, última edição.

### 2. Resíduos Sólidos

Enviar anualmente ao NUCAM, os relatórios de controle e disposição dos resíduos sólidos gerados durante a implantação, contendo, no mínimo os dados do modelo abaixo, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações.

Resíduo				Transportador		Disposição final			Obs (**)
Denominação	Origem	Classe NBR 10.004 (*)	Taxa de geração kg/mês	Razão social	Endereço completo	Forma (*)	Empresa responsável		
							Razão social	Endereço completo	

(\*) Conforme NBR 10.004 ou a que sucedê-la.

(\*\*) Tabela de códigos para formas de disposição final de resíduos de origem industrial

- 1- Reutilização
- 2 - Reciclagem
- 3 - Aterro sanitário
- 4 - Aterro industrial
- 5 - Incineração
- 6 - Co-processamento
- 7 - Aplicação no solo
- 8 - Estocagem temporária (informar quantidade estocada)
- 9 - Outras (especificar)

Em caso de alterações na forma de disposição final de resíduos, a empresa deverá comunicar previamente ao Sisema, para verificação da necessidade de licenciamento específico.





As doações de resíduos deverão ser devidamente identificadas e documentadas pelo empreendedor. Fica proibida a destinação dos resíduos Classe I, considerados como Resíduos Perigosos segundo a NBR 10.004/04, em lixões, bota-fora e/ou aterros sanitários, devendo o empreendedor cumprir as diretrizes fixadas pela legislação vigente.

Comprovar a destinação adequada dos resíduos sólidos de construção civil que deverão ser gerenciados em conformidade com as Resoluções CONAMA nº 307/2002 e nº 348/2004.

As notas fiscais de vendas e/ou movimentação e os documentos identificando as doações de resíduos, que poderão ser solicitadas a qualquer momento para fins de fiscalização, deverão ser mantidos disponíveis pelo empreendedor.