



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina

LAO N° 6369/2017

LAVRA DE CALCÁRIO A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVOS

Emissão: 14/08/2017

Vencimento Lei n. 17.938/2020: 14/12/2021

Prazo Renovação : 14/08/2021

Protocolo Renovação: 21/07/2021

FCEI n. 587856

LAO em vigor nos termos do Par. 4º, Art. 14º, da Lei Federal nº 140/2011.



Nº 6369/2017

211.441

Selo de Autenticidade

A **Fundação do Meio Ambiente - FATMA**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e **parecer técnico nº 8009/2017**, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20

EMPREENDIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

COORDENADA PLANA: UTM X 684860 - UTM Y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.

II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.

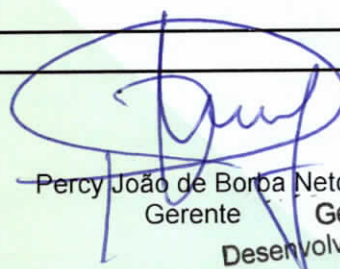
IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da presente data.

Data, local e assinatura

BLUMENAU, 14 de Agosto de 2017



Percy João de Borja Neto
Gerente Gerente de
Desenvolvimento Ambiental



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
Sistema de Informações Ambientais - SinFAT
LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 6369/2017



A Fundação do Meio Ambiente - FATMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e parecer técnico nº 8009/2017, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA
ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL
CEP: 88370-000 MUNICÍPIO: BOTUVERÁ ESTADO: SC
CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO
ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20
EMPREENHIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN
CEP: 88370-000 MUNICÍPIO: BOTUVERÁ ESTADO: SC
coordenada plana: utm x 684860 - utm y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.
- II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
 - Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.
- IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.fatma.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 456808

CÓDIGO: 210854

Documentos em anexo

Nada consta.

Condições de validade

Descrição do empreendimento

Trata-se de requerimento de Renovação da Licença Ambiental de Operação para atividade de lavra de calcário a céu aberto com desmonte por explosivos, em área total de 26,79 hectares, titulada pelo DNPM nº 804.168/1970, localizada no Município de Botuverá.

Como atividade secundária, a empresa faz o beneficiamento do material lavrado através da cominuição por britagem. A usina de beneficiamento possui dois segmentos distintos, um para produção de material agregado e outra para produção de calcário moído para uso como corretivo agrícola.

A empresa possui tanque autônomo de combustível.

Aspectos florestais

As área de lavra e de beneficiamento dão desprovidas de cobertura vegetal.

O entorno é caracterizado por extensas áreas de silvicultura, e remascentes florestais nativos, que, de acordo com Klein (1980), manual da vegetação do IBGE (2012) e com o Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina IFFSC (2012), são classificados em Floresta Ombrófila Densa.

A área de onde se encontra a lavra, de acordo com Klein (1980), manual da vegetação do IBGE (2012) e com o Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina IFFSC (2012), é classificada em Floresta Ombrófila Densa.

A FOD ocorre preferencialmente nas regiões costeiras e vai até altitudes de 1.200 m. Para Siminski (2004) a FOD ocorre do litoral até as Serras Geral, do Mar e do Espigão. Possui uma fitofisionomia característica com um dossel horizontalmente uniforme (REIS, 1995). Segundo Klein (1980) seu dossel é dominado por Lauraceae e Myrtaceae, e possui abundância de epífitas e palmeiras.

De acordo com a geomorfologia a região, a vegetação da lavra é caracterizada como FOD Sub Montana, que fica situada em altitudes entre 30 e 400 metros.

As espécies características dessa tipologia florestal são *Sloanea guianensis* (laranjeira-do-mato), *Alchornea triplinervia* (tanheiro), *Ocotea catharinensis* (canela preta), *Aspidosperma parvifolium* (peroba), *Virola bicuhyba* (biculba), *Myrcia pubipetala* (guaramirim), *Hieronyma alchorneoides* (licurana) e *Talauma ovata* (bagaçu).

Controles ambientais

1) Proteção dos recursos hídricos superficiais:

1.1) Implementar sistema de drenagem de águas superficiais, objetivando a estabilidade das valas, das margens de rios, de estradas e acessos e evitar processos erosivos;

1.2) Implementação de bacias de decantação de sedimentos, espaçadas ao longo das canaletas de águas pluviais, dimensionadas de acordo com a granulometria e volume do material lavrado;

1.3) Adotar um sistema de contenção dos estoques, que preveja o deslocamento superficial de água de chuva, evitando a remobilização e, conseqüentemente, o aumento da turbidez dos cursos d'água;

1.4) Delimitar e manter intocadas as Áreas de Preservação Permanente.

Observações

I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.

II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.

III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.

IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.

V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.

VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada a FATMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
Sistema de Informações Ambientais - SinFAT
LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 6369/2017



A **Fundação do Meio Ambiente - FATMA**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e parecer técnico nº 8009/2017, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20

EMPREENHIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

coordenada plana: utm x 684860 - utm y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.

II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.

IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.fatma.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 456808

CÓDIGO: 210854

Documentos em anexo

Nada consta.

Condições de validade

2) Prevenção de processos erosivos e danos ao solo:

- 2.1) Diminuição da área de retirada da cobertura vegetal;
- 2.2) O dimensionamento dos taludes e bermas deve demonstrar e garantir a estabilidade geotécnica dos taludes;
- 2.3) A atividade de mineração deverá ser conduzida a partir das cotas mais altas para as mais baixas
- 2.4) Promoção do decapeamento concomitante com o avanço da lavra

3) Lançamento de resíduos, material contaminante e/ou esgoto:

- 3.1) Implementar fossas sépticas, de acordo com a NBR 7.229 e NBR 13.969, na instalação de sanitários fixos;
- 3.2) Realização de manutenção preventiva de máquinas e equipamentos, antecedendo condições que provoquem vazamento de óleos, fluidos hidráulicos ou combustíveis;
- 3.3) Será evitada a movimentação de combustíveis, óleos e graxas na área da jazida, dando preferência por executar serviços de manutenção em locais adequados para esse fim;
- 3.4) Na existência de oficina, rampa de lavagem ou de abastecimento, entre outros, o empreendimento deve possuir Sistema Separador de Água e Óleo - SSAO, observando o disposto na Resolução CONAMA 430/11 e na NBR 14063:1998 - Óleos e Graxas - Processos de Tratamento em Efluentes de Mineração. Os resíduos oriundos da limpeza de tais sistemas devem ser destinados como resíduo Classe I;
- 3.5) A área de armazenamento de combustíveis, óleos lubrificante / hidráulico e graxas deve estar situada em local devidamente protegido e sinalizado, dispondo de bacia de contenção;
- 3.6) Acondicionamento adequado do lixo e resíduos orgânicos, dando-lhes a destinação adequada, evitando a proliferação de organismos que são vetores de doenças;
- 3.7) Destinação adequada de produtos com potencial lesivo, como embalagens e vasilhames.

4) Emissão de particulados e gases:

- 4.1) Priorizar a manutenção preventiva de máquinas e equipamentos;
- 4.2) Implementar cortinas verdes, sempre que possível, com árvores nativas de porte nas margens dos acessos, defronte às frentes de lavra e circundantes aos estoques, de modo que contribuam como elemento filtrante de poeiras fugitivas;
- 4.3) Utilização de material apropriado (lonas ou afins) para recobrir a carga do veículo, evitando mobilização durante seu deslocamento, sobretudo para as áreas externas da mineradora;
- 4.4) Promover a umectação das vias de acesso, particulares e públicas, pátio de manobra e todas as áreas onde haja circulação do maquinário.

5) Produção de ruídos:

- 5.1) Limitar o horário de funcionamento ao período diurno, das 06:00 às 19:00 hrs, ou obedecer lei municipal, caso exista, se mais restritiva;
- 5.2) Priorizar a manutenção preventiva de máquinas e equipamentos.

Observações

- I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.
- II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.
- III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.
- IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.
- V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.
- VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada a FATMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
Sistema de Informações Ambientais - SinFAT
LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 6369/2017



A Fundação do Meio Ambiente - FATMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e parecer técnico nº 8009/2017, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20

EMPREENDIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

coordenada plana: utm x 684860 - utm y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.

II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.

IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.fatma.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 456808

CÓDIGO: 210854

Documentos em anexo

Nada consta.

Condições de validade

6) Afugentamentos e danos à fauna:

- 6.1) As áreas devem ser cercadas de maneira eficiente, impedindo ao máximo o acesso de animais à área da jazida, no sentido de prevenir atropelamentos;
- 6.2) Os serviços deverão ser concentrados no horário diurno, de modo a assegurar que os animais de hábitos noturnos possam realizar as suas funções, e que os demais tenham repouso garantido;
- 6.3) A circulação de veículos e pessoal será limitado ao perímetro da jazida;
- 6.4) Deverá ser implantado um processo de reconhecimento e conscientização dos empregados envolvidos com relação à necessidade de preservação dos animais da área. Serão coibidas atitudes, por parte dos trabalhadores, que agravem a perturbação já instalada, tais como caça ou perseguição;

7) Redução de riscos de acidentes:

- 7.1) Conscientizar motoristas e operadores de maquinário sobre as corretas medidas de operação;
- 7.2) Evitar a manipulação de combustíveis e outros componentes potencialmente perigosos;
- 7.3) Exigir a utilização dos EPIs;
- 7.4) Empregar equipamentos de proteção coletiva, tais como cercas e placas de sinalização, alertando para os pontos mais perigosos, e para os riscos envolvidos;
- 7.5) Limitar a velocidade dos veículos dentro da área da mineradora, principalmente com ações de conscientização;
- 7.6) Evitar o transporte de carga acima da capacidade permitida;
- 7.7) Conscientizar motoristas e operadores de maquinário, sobre as corretas medidas de direção defensiva.

Programas ambientais

- 1) Programa de Controle de Processos Erosivos
- 2) Programa de Controle de Poluentes Atmosféricos e Qualidade do Ar
- 3) Programa de Monitoramento da Qualidade da Água
- 4) Plano de Controle da Propagação e Atenuação de Ruídos
- 5) Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- 6) Plano de Controle Ambiental
- 7) Plano de Ação Emergencial - PAE
- 8) Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD
- 9) Programa de Supervisão Ambiental
- 10) Programa de Monitoramento Sismográfico

Medidas compensatórias

Compensação pelo uso de APP: Não há.

Compensação pelo corte da Mata Atlântica: Não há.

Compensação do SNUC: Não há.

Observações

- I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.
- II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.
- III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.
- IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.
- V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.
- VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada a FATMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
Sistema de Informações Ambientais - SinFAT
LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 6369/2017



A Fundação do Meio Ambiente - FATMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e parecer técnico nº 8009/2017, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20

EMPREENHIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

coordenada plana: utm x 684860 - utm y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.

II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.

IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.fatma.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 456808

CÓDIGO: 210854

Documentos em anexo

Nada consta.

Condições de validade

Condições específicas

1) Viabilidade de operação para atividade de lavra de calcário a céu aberto com desmonte por explosivos, em área total de 26,79 hectares, titulada pelo DNPM nº 804.168/1970, localizada no Município de Botuverá.

Atividades secundárias: 10.20.00 e 42.32.20

2) Execução, monitoramento e manutenção de todos os controles e programas ambientais constantes nesta Licença Ambiental;

3) O avanço da lavra deverá obedecer o Plano de Lavra;

4) Não suprimir vegetação sem a autorização desta Fundação do Meio Ambiente e manter as Áreas de Preservação Permanentes nas margens de cursos e corpos d'água intocadas;

5) Apresentar relatório técnico e fotográfico semestral, acompanhado da respectiva ART de profissional habilitado, comprovando a execução das condicionantes dessa licença ambiental;

6) A recuperação ambiental deverá ocorrer concomitante ao processo extrativo, obedecendo o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD previamente aprovado;

7) Deverão ser mantidos na área de extração: cópia da Licença Ambiental de Operação Vigente, cópia dos documentos expedidos pelo DNPM, cópia da ART do profissional habilitado para acompanhamento da atividade, com validade igual ou superior a validade desta licença

8) Implantar de forma visível, placa de identificação na entrada do empreendimento, onde conste o nome do empreendedor, nome do empreendimento, número do título do registro do DNPM, número do processo FATMA, número da Licença Ambiental vigente, coordenadas UTM no datum SIRGAS2000 dos vértices da poligonal da área útil de mineração, nome e número de registro no CREA/SC e número da ART do técnico responsável pela lavra, além dos seguintes dizeres: "Denúncia de crimes ambientais através do telefone 0800-6448500 ou através da internet, pelo endereço <http://denunciaambiental.fatma.sc.gov.br/>". A disposição dos textos fica a critério do empreendedor, condicionado a usar caracteres de fácil identificação e em tamanho adequado.

9) No caso de desativação/encerramento da atividade, é obrigatória a apresentação, com antecedência mínima de 120 dias, de plano de encerramento das atividades, contemplando a situação ambiental existente no local, elaborado por profissional habilitado e respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);

10) Esta Licença Ambiental não se sobrepõe nem substitui nenhuma outra licença, autorização ou alvará de qualquer natureza e outros órgãos, necessários ao funcionamento da atividade, expedidos no âmbito municipal, estadual ou federal;

11) Todas as alterações nos projetos já aprovados deverão ser comunicados e justificados previamente à esta Fundação do Meio Ambiente, e autorizadas mediante análise.

12) A Licença Ambiental de Operação só será válida na existência de Título Autorizativo de Lavra Mineral junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM (Guia de utilização no regime de autorização de pesquisa, Registro de Licenciamento, Portaria de Lavra ou Registro de Extração

13) O empreendedor deverá manter informada e atualizada esta Fundação do Meio Ambiente sobre possíveis decisões judiciais que porventura determinem a paralisação da atividade de extração mineral, sob pena de multa e demais sanções previstas na legislação ambiental vigente.

14) Os Programas Ambientais deverão ser entregues a esta fundação, em forma de relatório,

Observações

I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.

II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.

III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.

IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.

V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.

VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada a FATMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
Sistema de Informações Ambientais - SinFAT
LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 6369/2017



A **Fundação do Meio Ambiente - FATMA**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº MIN/00005/CVI e parecer técnico nº 8009/2017, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

ENDEREÇO: RODOVIA ESTADUAL SC 486, 2001, LAGEADO CENTRAL

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57

Para Atividade de

ATIVIDADE: 00.10.00 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: 10.20.00 e 42.32.20

EMPREENDIMENTO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA

Localizada em

ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N, SN

CEP: 88370-000

MUNICÍPIO: BOTUVERÁ

ESTADO: SC

coordenada plana: utm x 684860 - utm y 6989665

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência da FATMA.

II. A FATMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.

IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados à FATMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.fatma.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 456808

CÓDIGO: 210854

Documentos em anexo

Nada consta.

Condições de validade

acompanhado de ART de técnico habilitado, no prazo máximo de 60 dias a contar da data de emissão dessa licença.

15) As licenças ou autorizações relativas ao uso de explosivos devem ser providenciadas pelo empreendedor junto aos órgãos competentes.

16) O desmonte de rocha com o uso de explosivo deve atender ao especificado na Norma NBR 9653:2005 - Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas ou a que vier a substituí-la.

17) O ultralancamento, a pressão acústica e as vibrações também devem atender ao especificado na NBR 9653:2005.

18) O empreendimento deve contar com um sistema de informação à população, conforme estabelece a NBR 9653/2005.

Observações

I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.

II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.

III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.

IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.

V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.

VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada a FATMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



RECIBO DE DOCUMENTOS (FCEI Nº 587856)

Recebemos do empreendedor MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA os documentos encaminhados na data 20/07/2021 e recebidos na data 21/07/2021 listados abaixo, relativos ao empreendimento MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA, estabelecido(a) RIBEIRAO DO OURO - S/N no município de BOTUVERÁ.

Processo IMA NºMIN/34914/CVI - Tipo de licença RENOVAÇÃO LAO

Protocolo	Descrição
7516512	- COMPROVANTE DE RECOLHIMENTO.
7516510	- CÓPIA DE LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO, VÁLIDA.
7455224	- PROCURAÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DO INTERESSADO.
7455226	- CAL.
7455227	- Título Autorizativo de Lavra Mineral junto à Agência Nacional de Mineração – ANM (Registro de Licenciamento, Portaria de Lavra ou Registro de Extração).
7455228	- Relatório Anual de Lavra (RAL) ou equivalente da ANM, evidenciando a produção (m³/ano)
7455229	- RELATÓRIO TÉCNICO COMPROVAÇÃO EFETIVO CUMPRIMENTO EXIGÊNCIAS LICENCIAMENTO C/ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.
7455230	- Planta planimétrica atualizada, em escala reduzida, com os vértices georreferenciados do empreendimento (DATUM SIRGAS 2000), contendo: os módulos da lavra, do título minerário,
7455231	- Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD.
7455232	- Documentação de responsabilidade técnica, emitida pelo conselho, do(s) profissional(is) habilitado(s) para a elaboração do relatório técnico.
7455233	- Documentação de responsabilidade técnica, emitida pelo conselho, do(s) profissional(is) habilitado(s) pela elaboração do Plano de Recuperação de Áreas
7455234	- Documentação de responsabilidade técnica, emitida pelo conselho, do(s) profissional(ais) habilitado(s) para a execução e acompanhamento da recuperação
7455235	- Documentação de responsabilidade técnica, emitida pelo conselho, do(s) profissional(ais) habilitado(s) para a execução da lavra.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SUSTENTÁVEL
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE SANTA CATARINA

FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO - INTEGRADO (FCEI Nº 587856)

Documento gerado em: 17/06/2021 - 17:06:27

Dados do Empreendedor:

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57
NOME/RAZÃO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA
ENDEREÇO: Rodovia Estadual SC 486, 2001 - Lageado Central
CEP: 88370000 - BOTUVERÁ/SC

EMAIL: a.alessio@engeplus.com.br,
EMAIL: joel@grandaengenharia.com.br,
EMAIL: extrativa@extrativaengenharia.com.br

Dados do Empreendimento:

CPF/CNPJ: 78.266.566/0001-57
NOME/RAZÃO: MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA
ENDEREÇO: RIBEIRAO DO OURO, S/N - SN
CEP: 88370000 - BOTUVERÁ/SC
EMAIL: contato@calcariobotuvera.com.br -

Dados de Correspondência:

EMAIL: a.alessio@engeplus.com.br,
EMAIL: joel@grandaengenharia.com.br,
EMAIL: extrativa@extrativaengenharia.com.br

Dados do Licenciamento

VALOR DE COBRANÇA DA ANÁLISE: R\$ 13283,54
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude: 684860 Longitude: 6989665
PORTE/POTENCIAL: M/G
MODELO IN: 7
LICENÇA REQUERIDA: REN. LAO - RENOVAÇÃO LAO
TIPO ESTUDO: EAS - Estudo Ambiental Simplificado
ATIVIDADE: 00.10.01 - LAVRA A CÉU ABERTO COM DESMONTE POR EXPLOSIVO, SE MINERAL TÍPICO DE EMPREGO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, INDEPENDENTE DE SEU USO
Produção anual de ROM: 119000.0000 - (m³/ano)

Observações

--

Declaração

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas acima são verdadeiras.

Data	Nome Legível do empreendedor ou responsável pelo preenchimento do FCEI	Assinatura	Vínculo com o empreendedor
17/06/2021	Eduardo Barni CPF 025 701 469-19		



COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
DE BLUMENAU
Rua Braz Wanka, 238 - Vila Nova

Sede
R. Artista Bitencourt, 30 - Centro
CEP: 88020060 - FLORIANÓPOLIS/SC

ESTADO DE SANTA
CATARINA



SECRETARIA DE ESTADO
DA FAZENDA
DARE-SC

Documento de Arrecadação de
Receitas Estaduais



Sistema de Administração
Tributária



85670000132-9 83540024210-2 42001474551-7 00000077571-8

01 I.E. CNPJ CPF Renavam RG 78.266.566/0001-57		02 Número S@T 210420014745510	
Nome/Razão Social MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA			
03 Código Receita 7757		Receita Taxa de Licenciamento Ambiental da FATMA	
04 Documento 587856		05 Referência/Parcela Junho/2021	
05 Vencimento 17/07/2021			
Informações Adicionais FCE: 587856 / Ano: 2021 Ref: Análise Ren. LAO Obs: Não será aceito depósito bancário e transferência.		07 Principal 13.283,54	
08 Multa 0,00			
09 Juros 0,00			
10 Correção Monetária 0,00			
11 Total a Pagar 13.283,54			
Autenticação Mecânica			

ESTADO DE SANTA
CATARINA

DARE-SC

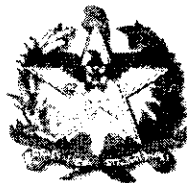
Documento de Arrecadação de
Receitas Estaduais



Sistema de Administração
Tributária

01 I.E. CNPJ CPF Renavam RG 78.266.566/0001-57		02 Número S@T 210420014745510	
Nome/Razão Social MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA			
03 Código Receita 7757		Receita Taxa de Licenciamento Ambiental da FATMA	
04 Documento 587856		05 Referência/Parcela Junho/2021	
05 Vencimento 17/07/2021			
Informações Adicionais FCE: 587856 / Ano: 2021 Ref: Análise Ren. LAO Obs: Não será aceito depósito bancário e transferência.		07 Principal 13.283,54	
08 Multa 0,00			
09 Juros 0,00			
10 Correção Monetária 0,00			
11 Total a Pagar 13.283,54			
Autenticação Mecânica			

ESTADO DE SANTA
CATARINA



SECRETARIA DE ESTADO
DA FAZENDA
DARE-SC

Documento de Arrecadação de
Receitas Estaduais



Sistema de Administração
Tributária

01 I.E. CNPJ CPF Renavam RG 78.266.566/0001-57		02 Número S@T 210420014745510	
Nome/Razão Social MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA			
03 Código Receita 7757		Receita Taxa de Licenciamento Ambiental da FATMA	
04 Documento 587856		05 Referência/Parcela Junho/2021	
05 Vencimento 17/07/2021			
Informações Adicionais FCE: 587856 / Ano: 2021 Ref: Análise Ren. LAO Obs: Não será aceito depósito bancário e transferência.		07 Principal 13.283,54	
08 Multa 0,00			
09 Juros 0,00			
10 Correção Monetária 0,00			
11 Total a Pagar 13.283,54			
Autenticação Mecânica			

PAGO

85670000132-9 83540024210-2 42001474551-7 00000077571-8



24, 106, 121
DOC 062432
B. BRASIL



Consultas - Emissão de comprovantes

G3322508542267501
25/06/2021 09:00:02

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
25/06/2021 - AUTOATENDIMENTO - 08.59.57
5345705345 SEGUNDA VIA 0005

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: MINERACAO RIO DO OURO LTD
AGENCIA: 5345-7 CONTA: 11.281-X

Convenio DARE SANTA CATARINA
Codigo de Barras 85670000132-9 83540024210-2
42001474551-7 00000077571-8
Data do pagamento 24/06/2021
Valor Total 13.283,54

DOCUMENTO: 062432
AUTENTICACAO SISBB: 5.481.A4D.492.D89.6E8

Ref: TAXA RENOVACAO LICENCA ANUAL - LAC - IMA/

Transação efetuada com sucesso por: J0504898 NILO BARNI.