



ESTADODORIOGRANDEDOSUL

**MUNICÍPIO DE GAURAMA  
PODER EXECUTIVO**

**LICENÇA DE OPERAÇÃO LO Nº 12 /2022**

A Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente habilitada para a realização de licenciamentos Ambientais de atividades de impacto local, conforme Lei Complementar nº 140/2011, resolução do CONSEMA n.º 372/2018 e pelas atribuições que lhe confere e com base no protocolo ambiental nº 26/2022 expede a presente LICENÇA de OPERAÇÃO que autoriza:

**I- IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**

**Empreendedor:** Rompesul Terraplenagem Detonação Ltda.

**CNPJ:** 24.362.800/0001-10

**Responsável Legal:** Mateus Henrique Gaboardi

**II- IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

**Atividade:** Lavra de Rocha para uso imediato na construção civil, a céu aberto, com britagem e com recuperação de área degradada (Codram 530,06)

**Porte:** Mínimo

**Potencial Poluidor:** Médio

**Endereço:** Linha Tonello, parte do lote rural nº 34 da Linha 01, Seção Barro, Vila Balisa, interior – Gaurama/RS

**Coordenadas Geográficas (Datum Sirgas 2000):** Lat. -27.652817°/ Long.-52.144942°

**Nº de Registro do CAR:**RS-4308706-0ABFBBE98864EFB8C2C2E858701FBA3

**Área do Imóvel:** 11,69 ha

**Área da Poligonal Ambiental:** 3,87

**Área total da Poligonal Útil:** 2,63

**Área da Poligonal ANM:** 1,99 (Registro nº 810.450/2019)

**Área da Poligonal da Extração:** 1,49

**Área útil construída:** 300 m<sup>2</sup> (beneficiamento)

**III- IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Tecnóloga de Minas Juliana Fernandes Fabricio, CREA/RS 207392, sob ART nº 11877983.

Geólogo Thiago André Sartori, CREA/RS 223748, sob ART nº 11871649.

Biólogo Rafael Weirich, CRBio nº 095849/03, sob ART nº 2022/07694.



## **1 – CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES**

### **1.1 Quanto ao Empreendimento**

- A vida útil estimada da jazida é de 5 anos, com reserva de 115.859,21 m<sup>3</sup>.
- O número do registro da lavra na Agência Nacional de Mineração (ANM) é 810.450/2019, com vigência até 01/09/2023.
- A Licença de Operação somente é válida acompanhada do Registro de Extração em vigor, emitida pela Agência Nacional de Mineração – ANM.
- É proibida a mineração fora da área a ser concedida pela Agência Nacional de Mineração ou da área da Licença de Operação emitida.
- A Jazida somente poderá operar com a Licença de Operação e Registro válido de Extração emitido pela Agência Nacional de Mineração.
- Esta Licença autoriza a lavra de rocha para uso imediato na construção civil, a céu aberto, com britagem e recuperação de área, com produção mensal de 5.000 m<sup>3</sup>.

### **1.2 Quanto a Lavra de Rocha**

- O empreendimento objetiva a lavra de rocha, com uso de explosivos, na quantia de 30 toneladas/ano.
- Deverá haver a implantação de bancadas operacionais de até 10,00 metros de altura e bermas com, no mínimo, 5,00 metros de largura e inclinação. Os ângulos individuais dos taludes deverão ser de até 80° com a vertical e 60° com a horizontal, após término das atividades.
- As medidas previstas na NRM-13, itens 13.6 e 13.7, referentes a larguras mínimas de vias de trânsito e leiras de proteção de pistas e bancadas devem ser adotadas.
- Manter o pessoal de operação informado quanto à perfeita implementação das condições e restrições desta Licença.
- Quanto aos vértices do polígono licenciado pelo ANM, deverão ser destacados marcos de concreto, ou de madeira resistente, pintados em cor de fácil visualização em campo.
- As caçambas dos caminhões de transporte deverão estar obrigatoriamente cobertas com lonas, evitando assim queda do material transportado ao trafegarem em vias públicas.
- Toda a operação de extração e transporte da rocha deverá estar provida de sistema de abatimento de poeiras de forma a evitar a emissão para a atmosfera.



## ESTADODORIOGRANDEDOSUL

### MUNICÍPIO DE GAURAMA PODER EXECUTIVO

- A drenagem de toda a área de extração, incluindo a área de decapamento, deverá ser disciplinada de forma que as águas superficiais sejam direcionadas para bacia(s) de decantação de sedimentos, construída(s) em local(is) topograficamente favorável(is). A(s) bacia(s) deverá(ao) ser desobstruída(s) periodicamente.
- Práticas de proteção adicionais, tais como a revegetação de taludes em bancadas finais, ou mesmo eventualmente em bancadas temporárias, para evitar processos erosivos também devem ser adotadas, com o uso de gramíneas ou arbustivas tecnicamente indicadas para tais finalidades.
- A cobertura de solo orgânico (camada superficial) deverá ser removida de forma paulatina, à medida das necessidades de liberação e exposição do minério. Com relação à disposição e estocagem temporária do solo orgânico removido, as mesmas deverão ser feitas em local adequado, em terreno de baixa declividade ou preferencialmente plano e dentro da área a ser licenciada, até seu uso posterior na recuperação das áreas impactadas.
- Recomendamos que as pilhas de estocagem temporárias do solo orgânico sejam protegidas com canaletas/valetas de drenagem periférica e revegetadas, mesmo que temporariamente, com espécies herbáceas de uso comum na região, tais como aveia ou outra espécie de herbácea tecnicamente indicada, reduzindo-se os riscos de carreamento de material sólido particulado pelas águas das chuvas ou mesmo de eventual lixiviação de seus nutrientes naturais.
- Como medida adicional de proteção, se necessário, visando quebrar a velocidade das águas de chuva e reduzir os seus impactos nocivos sobre a base das pilhas do solo orgânico estocado, recomenda-se a utilização de fragmentos de material rochoso de tamanhos adequados (rocha com alteração incipiente ou rocha sã no entorno das mesmas).
- O solo orgânico armazenado durante o processo de extração do minério deverá ser disposto adequadamente sobre as áreas finais lavradas a serem recuperadas, visando à formação de um substrato favorável ao desenvolvimento vegetal.
- As atividades de lavra do minério deverão ser conduzidas sob a responsabilidade e orientação de um Responsável Técnico legalmente habilitado perante o CREA-RS e ANM para a EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE LAVRA DE BENS MINERAIS, para todo o período de validade da LO.
- O empreendedor deverá manter os seus funcionários, encarregados pelas operações e atividades a serem desenvolvidas na área do empreendimento, informados quanto à perfeita implantação das condições e restrições da licença ambiental.
- Caso o empreendedor encerre as atividades antes do período de vigência desta licença, deverá solicitar renovação da LO somente para a atividade de recuperação ambiental.



**MUNICÍPIO DE GAURAMA  
PODER EXECUTIVO**

**1.3 Quanto ao Meio Biótico**

- Não está autorizada a supressão de vegetação nativa. Deverá ser observado o que determina a Lei Federal n.º 11.428/2006 e o Decreto Federal n.º 6.660/2008, no que se refere à utilização e proteção da vegetação nativa no Bioma Mata Atlântica e Reserva da Biosfera.
- **Fica proibida a intervenção em área de preservação permanente, devendo ser respeitadas as nascentes, olhos d'água, banhados, beira de rios, arroios ou sangas, e respectivas APPs, conforme legislação em vigor.**
- **Não poderá haver lançamento de rejeitos e estéreis sobre encostas vegetadas, cursos d'água ou áreas de preservação permanente.**
- Fica proibida a utilização de fogo e de processos químicos para todas as formas de intervenções.
- Deverão ser preservados os locais de refúgio, reprodução, alimentação e dessedentação da fauna.
- É proibida a utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha de animais silvestres (Lei Estadual 15.434/20).
- Recomenda-se que seja realizada a supervisão Ambiental durante a operação do empreendimento com o objetivo de controlar e minimizar os impactos provenientes das atividades desenvolvidas, sejam sobre os solos, os recursos hídricos e a biodiversidade existentes, bem como, fazer cumprir os planos e programas ambientais, além de respeitar as condições e restrições desta Licença.

**1.4 Quanto a Recuperação da Área**

- A recuperação de áreas degradadas deverá ser implantada após o encerramento da atividade minerária.
- A configuração final das bancadas no minério deverá buscar o remodelamento topográfico mais suave da área, bem como favorecer aspectos de estabilidade dos taludes, recomendando-se alturas máximas até 10,00 m e o abatimento dos ângulos individuais de talude menores que 60º com a horizontal e larguras mínimas de 5,00 m para as bermas. Eventuais bancadas em solo deverão manter altura máxima de até 10,00 m e bermas com largura mínima de 5,00 m.
- Deverá haver monitoramento ambiental, e orientação técnica periódica, para a efetiva reabilitação do sítio antropizado.
- Todos os rejeitos oriundos da atividade de extração, a partir da emissão desta licença, deverão ser usados prioritariamente na recuperação da topografia da área explorada.

**1.5 Quanto aos Aspectos de Segurança do Trabalho**

- As atividades operacionais de lavra deverão ser desenvolvidas de acordo com as Normas Reguladoras de Mineração, Portaria Nº. 237 do DNPM de 18/10/01, salientando, no que diz respeito à proteção ao trabalhador,



**MUNICÍPIO DE GAURAMA  
PODER EXECUTIVO**

cumprir as especificações que constam na NRM-22, no que for pertinente às atividades e riscos deste empreendimento.

- Em atenção ao que determina a NR-6 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), todos os funcionários que exercem as atividades de extração na mina deverão usar obrigatoriamente EPIs - Equipamentos de Proteção Individual, tais como: capacete de segurança, luvas de couro (vaqueta), óculos de segurança, calçados de proteção, bem como protetores auriculares, máscaras para proteção respiratória, de acordo com cada atividade e grau de riscos.

- Todos os colaboradores deverão ter conhecimento e treinamento, bem como seguir as determinações das NRM – Normas Regulamentares de Mineração do DNPM bem como as do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), relativamente aos aspectos técnicos, de segurança e ambientais, relacionados às atividades e riscos deste empreendimento.

- As vias de tráfego e locais de risco das áreas de lavra devem ser adequadamente sinalizadas para a segurança operacional e dos trabalhadores.

**1.6 Quanto ao abastecimento e manutenção de veículos / máquinas**

- Não deverão ser realizadas atividades de abastecimento, lubrificação e manutenção de veículos/maquinário na área extrativa.

**2 CONDICIONANTES**

**a) Com vistas à solicitação a RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO recomenda-se que seja apresentado:**

- Requerimento solicitando a renovação da LO;
- Cópia do CNPJ do empreendedor;
- Formulário de "Extração Mineral" devidamente preenchido e atualizado em todos os itens;
- Cópia do Registro de Licença em vigor expedido pela ANM;
- Documento atualizado autorizando a lavra de basalto junto ao imóvel rural de terceiros;
- Planta de detalhe atualizada georreferenciada (escala 1:2.000) com localização da área destacando o polígono e coordenadas dos vértices deste, salientando:

- a) limites da área de extração;
- b) avanço de lavra proposto para os próximos 4 anos;
- c) vegetação que será suprimida na lavra – se for o caso;
- d) formações vegetais (nativas e exóticas);
- e) as áreas de preservação permanente conforme legislação vigente;



**MUNICÍPIO DE GAURAMA  
PODER EXECUTIVO**

- f) recursos hídricos;
  - g) depósito de solo e rejeitos;
  - h) locais onde ocorreu revegetação e recuperação da área degradada;
  - i) sistema de drenagem das águas superficiais da área minerada com localização da bacia de decantação;
  - j) depósitos;
  - k) vias de acesso;
  - l) residências;
  - m) equipamento de britagem móvel;
  - m) área de reserva legal.
- Planta de configuração final na escala 1:2.000 com representação detalhada da reconfiguração topográfica e paisagística;
  - Cronograma atualizado para as atividades de lavra e medidas de controle ambiental a serem desenvolvidas no período de vigência da licença.
  - Relatório fotográfico evidenciando o cumprimento das condicionantes da licença anterior;
  - ARTs dos responsáveis técnicos.

*O município de Gaurama, mediante decisão motivada, poderá propor adequações, suspender ou cancelar a Licença de Operação, caso ocorra:*

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- constatar omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da Licença;
- graves riscos ambientais e a saúde.

**Qualquer alteração ou ampliação da atividade deverá ser precedida de anuência do município de Gaurama. Caso ocorra a interrupção das atividades, a mesma deverá ser comunicada.**

**O empreendimento deverá requerer renovação desta Licença no prazo mínimo de 120 dias da expiração do prazo de validade fixado na respectiva licença.**

**Se cabível, que seja aplicada penalização, multa pecuniária, decorrente do atraso na implantação das medidas mitigadoras e/ou compensatórias.**

***Fica o empreendedor obrigado ao adimplemento de todas as parcelas vincendas, quando o pagamento dos custos for através da opção de parcelamento. Havendo alteração nos atos constitutivos, a empresa deverá apresentar, imediatamente, cópia da mesma à PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA, em seu órgão***



ESTADODORIOGRANDEDOSUL

**MUNICÍPIO DE GAURAMA  
PODER EXECUTIVO**

***competente, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento.***

Esta licença é válida para as condições acima até 22 de Junho de 2027, porém, caso algum prazo estabelecido nesta licença for descumprido, automaticamente esta perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.

***Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais. Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.***

**Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período De 22 de Junho de 2022 até 22 de Junho de 2027.**

**Gaurama, 22 de Junho de 2022.**

---

**ANGELICA SACCOMORI  
LICENCIADORA AMBIENTAL  
CRBio/RS 110311/03D**