



ESTADODORIOGRANDEDOSUL

**MUNICÍPIO DE GAURAMA
PODER EXECUTIVO**

LICENÇA DE OPERAÇÃO LO N° 06/2020

A Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente habilitada para a realização de licenciamentos Ambientais de atividades de impacto local, conforme Lei Complementar n.º 140/2011, resolução do CONSEMA n.º 372/2018 e pelas atribuições que lhe confere e com base no protocolo ambiental nº035/2019 expede a presente LICENÇA de OPERAÇÃO que autoriza:

I- IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Empendedor: Município de Gaurama

CNPJ: 87.613.428/0001-98

II-IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE

Atividade: Lavra de rocha para uso imediato na construção civil a céu aberto, com britagem e com recuperação de área (Ramo 530-06)

Porte: Mínimo

Potencial Poluidor: Médio

Endereço: Linha Quatro– Secção Barro – zona rural - Gaurama/RS

Coordenadas Geográficas (Datum Sirgas 2000): Lat. -27 39' 07,5" Long. -52 09' 57,8"

N° Registro de Imóveis: 2.557 (Comarca de Gaurama) - Lote rural nº 4 da Linha Quatro "A", Secção Paiol Grande

Área do Imóvel: 26,00 hectares

Área da poligonal ambiental: 1,88ha

Área poligonal ANM: 1,63 ha

Área da poligonal útil: 1,40 ha

Área da poligonal de lavra: 1,27 ha

FICA REVOGADA A LICENÇA DE OPERAÇÃO N° 09/2019

1 – CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES

1.1 Quanto ao Empreendimento

- A Licença de Operação somente é válida acompanhada do Registro de Extração em vigor, emitida pela Agência Nacional de Mineração – ANM.

- Deverá ser apresentado cópia do protocolo do Requerimento de Renovação do Registro de Extração na ANM (DNPM) em um prazo de 30 (trinta) dias após a emissão da Licença de Operação.

- É proibida a mineração fora da área a ser concedida pela Agência Nacional de Mineração ou da área da Licença de Operação emitida.

f B



MUNICÍPIO DE GAURAMA
PODER EXECUTIVO

- 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 basalto alterado (saibro) para uso imediato na construção civil a céu aberto, com britagem e com recuperação de área, com produção mensal de 500 m³.
- O material removido deverá ser utilizado de modo imediato e direto no revestimento e manutenção permanente das estradas vicinais de terra do interior do Município de Gaurama, bem como para eventuais serviços de manutenção de obras viárias urbanas ou para outros serviços públicos municipais de infraestrutura necessários.

1.2 Quanto a Lavra de basalto alterado (saibro)

- O empreendimento objetiva a lavra e beneficiamento de basalto alterado (saibro), sem uso de explosivos. O material lavrado passará por um processo de cominuição para a redução dos fragmentos maiores, através de um conjunto de britagem móvel, composto por um britador de mandíbulas de pequeno porte e um alimentador vibratório com calha, montado em um chassi (carreta) tracionável sobre pneus.
- O Plano de Lavra rebaixamento dos níveis topográficos – método denominado “bancadas descendentes”.
- Deverá haver a implantação de bancadas operacionais de até 5,00 metros de altura quando desenvolvidas no minério (saprólito: saibro/rocha alterada e/ou com alteração insipiente) e bermas com largura mínima de 5,00 a 6,00. Os ângulos individuais dos taludes deverão ser de 60° com a horizontal.
- Para favorecer o escoamento das águas, as bermas deverão possuir um greide de 1,5% (um e meio por cento) de inclinação, no sentido do avanço das bancadas.
- As rampas de acesso às frentes de lavra deverão ter declividade máxima de até 10%.
- 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 DNPM, deverão ser destacados marcos de concreto, ou de madeira resistente, pintados em cor de fácil visualização para 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 do saibro deverá estar provida de sistema de abatimento de poeiras de forma a evitar a emissão para a atmosfera.
- 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(o) 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.

[Handwritten signature]



**MUNICÍPIO DE GAURAMA
PODER EXECUTIVO**

- 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.
- As pilhas de estocagem temporárias do solo orgânico deverão ser 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.
- Os rejeitos e estoques temporários de materiais britados também devem ser depositados em locais adequados, em terreno de baixa declividade ou preferencialmente plano e dentro da área a ser licenciada. Os depósitos de solo orgânico, minérios/britas e rejeitos devem ser dispostos separadamente entre si.
- 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 município de Gaurama 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 município de Gaurama encerre as atividades antes do período de vigência desta licença, deverá solicitar renovação da LO somente para a atividade de recuperação ambiental, considerando já aprovado no plano de controle ambiental.

1.3 Quanto ao beneficiamento do minério

- Este documento autoriza a operação de 01 (um) equipamento de britagem móvel localizado na poligonal de extração, com produção mensal de 500,00 m³.
- O britador somente poderá beneficiar minério proveniente de lavra com licenciamento ambiental.
- A disposição das pilhas de minério beneficiado deverá ser mantida na área delimitada, sendo realizado um controle efetivo para que sejam evitados processos de erosão e deslizamentos.

48



- A emissão de particulados será controlada através do uso contínuo de sistemas de abatimento de poeiras por aspersão de água junto aos principais focos de geração.
- Os ruídos da atividade de britagem deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT NBR 10151/2003 e 10152/1987.

1.4 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 Federal 5197/67).
- 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.

1.5 Quanto a Recuperação da Área

- A recuperação de áreas degradadas deverá ser implantada concomitantemente a 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 5,00 m e o abatimento dos ângulos individuais de talude para até 450 a 500 com a horizontal e larguras mínimas de 4,00 m para as bermas. Eventuais bancadas em solo deverão manter altura máxima de até 3,00 m e bermas com largura mínima de 4,00 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.
- A suspensão temporária da atividade minerária não implica na paralisação da implantação das medidas de controle ambiental previstas.

1.6 Quanto aos Aspectos de Segurança do Trabalho

48



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE GAURAMA PODER EXECUTIVO

- 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, 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 e beneficiamento (britagem) 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 e britagem devem ser adequadamente sinalizadas para a segurança operacional e dos trabalhadores.

1.7 Quanto aos Efluentes Líquidos

- Deverão ser construídos drenos periféricos (valetas/canaletas) adequados para a condução da água por gravidade, devendo obedecer aos fluxos hídricos preferenciais de forma a captar as águas superficiais destes locais de maiores cotas para locais de menores cotas, até a bacia de decantação, evitando o lançamento de sólidos particulados na drenagem natural do entorno da área.
- A suspensão temporária da atividade de mineração não implica na paralisação da implantação das medidas de controle ambiental.

1.8 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 de renovação da Licença de Operação deverá ser apresentado o seguinte:

- 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;
- 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;

X AS



ESTADODORIOGRANDEDOSUL

MUNICÍPIO DE GAURAMA
PODER EXECUTIVO

- 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;
 - 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;
 - n) 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.

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



ESTADODORIOGRANDEDOSUL

**MUNICÍPIO DE GAURAMA
PODER EXECUTIVO**

Esta licença é válida para as condições acima até **15 de Outubro de 2023**, 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.

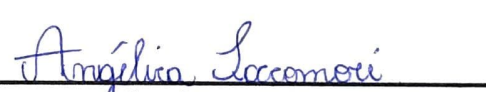
Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais. Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período De 09 de Abril de 2020 até 15 de Outubro de 2023

Gaurama, 09 de Abril de 2020.



LEANDRO MARCIO PUTON
PREFEITO MUNICIPAL



ANGELICA SACCOMORI
LICENCIADORA AMBIENTAL
CRBio/RS 110311/03