



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

**ATA DA 11ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA CÂMARA
TÉCNICA PERMANENTE DE MINERAÇÃO.**

1 Aos vinte e três dias do mês de Janeiro de dois mil e dezessete, realizou-se a 75ª Reunião Ordinária da
2 Câmara Técnica Permanente de Mineração, do Conselho Estadual de Meio Ambiente, na sede da SEMA,
3 situada na Av. Borges de Medeiros, 261, 15º andar – Auditório, nesta Capital, com início às 14 horas e com a
4 presença dos seguintes Conselheiros: Sr. Walter Alexandre Rizzo Fichtner, representante da FIERGS; Sr. Ivo
5 Lessa, representante da FARSUL; Sra. Marion Luiza Heinrich, representante da FAMURS; Sra. Veronica Della
6 Mea, representante dos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH); Sr. Errol G. Santos, representante da
7 Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMA); Sr. Rodrigo Gonçalves dos Santos,
8 representante da Secretaria de Segurança Pública (SSP); Sra. Andrea Garcia de Oliveira, representante da
9 FEPAM; Sra. Valquiria Chaves da Silva, representante da Secretaria de Minas e Energia (SME); Sr. Cylon
10 Rosa Neto, representante da SERGS e Sr. Eduardo Schimit, representante do CREA/RS. Também
11 participaram da reunião: Sra. Marilene Conte/FIERGS, Sr. Tiago José Pereira Neto/FIERGS, Sr. Leandro
12 Fagundes/FIERGS, Sra. Fernanda Souza/SOMAR, Sra. Sarah Guazzelli/DMIN-FEPAM, Sra. Maila/DMIN-
13 FEPAM, Sra. Ana Paula/DMIN-FEPAM e Sra. Mariana Steim/DMIN-FEPAM. Constatando a existência de
14 quórum, o Sr. Presidente, deu início a reunião às 14h14min. **Passou-se ao 1º item da pauta: Revisão da**
15 **Tabela de Porte e Potencial Poluidor para atividades de Mineração:** Walter/FIERGS-Presidente:
16 Esclareceu aos representantes o porquê foi convocada a reunião extraordinária e a importância de rever a
17 tabela que foi apresentada com a minuta na 75ª reunião ordinária, realizada no dia 16/01/2017.
18 Tiago/FIERGS: apresentou a avaliação do impacto da alteração da tabela de porte x potencial dos
19 empreendimentos de mineração realizada pela FIERGS. A apresentação segue anexo a esta ata (Anexo I).
20 Manifestaram-se com contribuições, questionamentos e esclarecimentos, os seguintes representantes:
21 Andrea/FEPAM, Leandro/FIERGS, Cylon/SERGS, Walter/FIERGS, Marion/FAMURS e Tiago/FIERGS.
22 Sarah/DMIN-FEPAM: apresenta exemplos de medida porte em empreendimentos mineração, casos concretos
23 do RS e novas propostas da FEPAM de alterações nas medidas porte. A apresentação segue anexo a esta
24 ata (Anexo II). Manifestaram-se com contribuições, questionamentos e esclarecimentos, os seguintes
25 representantes: Andrea/FEPAM, Mariana/DMIN-FEPAM, Cylon/SERGS, Walter/FIERGS, Leandro/FIERGS,
26 Veronica/CBH e Sarah/DMIN-FEPAM. Após os debates e contribuições ficou deliberado que a tabela voltará
27 ao grupo de trabalho para revisão e avaliação das novas propostas apresentadas pela FEPAM. A câmara
28 técnica, por consenso, revogou a aprovação da minuta, realizada na 75ª reunião ordinária em 16/01/2017 que
29 seria encaminhada à Plenária do CONSEMA, e aguardará o retorno do GT sobre a tabela para realizar nova
30 votação da minuta e então encaminhar uma minuta completa (texto e tabela) para apreciação da Plenária do
31 CONSEMA. O Grupo de Trabalho será composto por: FEPAM, SERGS, CBH, FAMURS, FIERGS, CREA e
32 marcou reunião para o dia 30/01 às 14h. **Passou-se ao 2º item da pauta: Assuntos Gerais:** Não havendo
33 nada mais a ser tratado encerrou-se a reunião às 15h32min.

ANEXO I

Apresentação FIERGS: Avaliação do impacto da alteração da tabela de porte x potencial dos empreendimentos de mineração.

Câmara Técnica de Mineração do CONSEMA

Reunião extraordinária do dia 23/01/2017

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA ALTERAÇÃO DA TABELA DE PORTE X POTENCIAL DOS EMPREENDIMENTOS DE MINERAÇÃO

Objetivo

Avaliar as alterações de classificação de porte por meio de uma análise comparativa da tabela atualmente aplicada pela FEPAM com a proposta na CTP de Mineração.

- ✓ Verificar possíveis inconsistências na classificação de porte das atividades de mineração proposta na minuta de resolução.
- ✓ Identificar a existência de novos enquadramentos de porte para as atividades de mineração que estão no anexo II da minuta de Resolução.
- ✓ Mensurar impactos financeiros relacionados exclusivamente a taxas de licenciamento ambiental.

Contexto

• Em 16/01/2017, foi realizada a reunião da Câmara Técnica de Mineração do Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA no qual foi apreciada a minuta de resolução que *Dispõe sobre a criação e definição das poligonais abrangidas pelas áreas de atividades de extração mineral nos processos de licenciamento ambiental.*

• Na minuta de resolução, em seu anexo II, consta uma nova tabela de porte x potencial dos empreendimentos de mineração;

• Reunião extraordinária da Câmara Técnica foi convocada para verificar inconsistências de porte com a atual tabela de atividades disponível no site da FEPAM e que não foram objeto de discussão na referida reunião.

Aspectos Metodológicas:

- Os dados utilizados para realização da análise comparativa foram obtidos do anexo II da minuta de resolução em discussão na CTP de Mineração e no site da FEPAM em Licenciamento ambiental/tabela de atividades. Disponível em:
<http://www.fepam.rs.gov.br/licenciamento/area1/popup2.asp?titulo1=MINERA%C7%C3O&tipo=2&tabela=1>
- Foram mensurados os impactos por meio da comparação entre as faixas de Porte relacionadas as unidades de medida:
 - Poligonal ambiental útil em hectares (há) - site FEPAM;
 - Poligonal útil em hectares (ha) – Proposta FEPAM
- As avaliações foram apresentadas em % de variação e proporcionalidade de alteração da medida;

Aspectos Metodológicas:

- Para a identificação de novos enquadramentos de porte, foi realizado uma análise comparativa direta entre as dimensões (ha) das duas tabelas em análise, para cada código de ramo;
- Após identificado os novos enquadramentos de porte, foi verificado o novo valor da taxa de licenciamento a ser pago por cada atividade, no caso de obtenção de licença de operação. Os valores das taxas de licenciamento foram extraídas do site da FEPAM em Licenciamento ambiental/Tabelas de custos. Disponível em: <http://www.fepam.rs.gov.br/licenciamento/area4/14.asp>

Cabe destacar que:

Os códigos de Ramos 530,15 e 531,01 não foram incluídos na amostra em análise por se tratarem de novos códigos de ramos.

Dados Gerais - Análise comparativa das tabelas

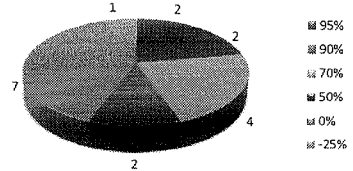
- Das 19 tipologias de atividades de mineração analisadas, 17 apresentaram reduções nas áreas das faixas de medida porte.
- Apenas a atividade 520 - RECUPERACAO DE AREAS MINERADAS não sofreu alteração de sua medida parte.
- A atividade 530,08 - LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL- A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA, na faixa de porte mínimo, foi a atividade que teve a sua área ampliada, sendo o valor de ajuste de 25%.
- A atividade 1010,21 - BENEFICIAMENTO (BRITAGEM) DE RECURSOS MINERAIS teve sua unidade de medida alterada de Área Útil em m² para Poligonal útil em hectares (ha), sendo ampliada as áreas de medida porte.
- A redução das medidas de área variam de 33% até 99,4% sendo que a proporção de alteração pode chegar em até 167 vezes.

Códigos de Ramos analisados:

Código	Ramo	Porte Poligonal
510	PROCURSA MINERAL	MÉDIO
520	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS	MÉDIO
530,01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OU OURO CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,04	LAVRA DE GEMAS (GATA ANETISTA ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,05	LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,08	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,1	LAVRA DE SAÍMÃO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,11	LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,12	LAVRA DE AREIA E OU CASCAHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,13	LAVRA DE AREIA - A CÉU ABERTO, FORA DE RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,14	LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL - A CÉU ABERTO, COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,01	LAVRA DE ÁGUA MINERAL SUBTERRÂNEA	MÉDIO
540,02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OU OURO CHUMBO ETC) SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,04	LAVRA DE GEMAS (GATA ANETISTA ETC) SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
1010,21	BENEFICIAMENTO (BRITAGEM) DE RECURSOS MINERAIS	MÉDIO

Análise comparativa das tabelas – Porte Mínimo

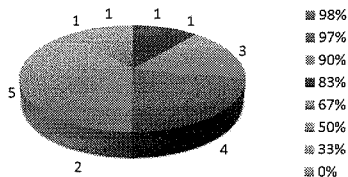
Redução da Medida em % - Porte Mínimo



Código	Ramo	Porte Poligonal	Impacto	Margem
510	PROCURSA MINERAL	MÉDIO	Redução da medida em %	99,4%
530,01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	90%
540,01	LAVRA DE ÁGUA MINERAL SUBTERRÂNEA	MÉDIO	Redução da medida em %	70%
540,04	LAVRA DE GEMAS (GATA ANETISTA ETC) SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	99,4%

Análise comparativa das tabelas – Porte Pequeno

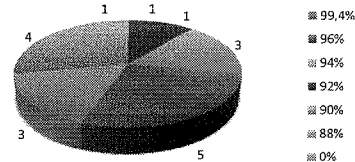
Redução da Medida em % - Porte Pequeno



Código	Ramo	Pot. Poluidor	Impacto	Pequeno
510	PESQUISA MINERAL	MÉDIO	Redução da medida em %	98,0%
530,01	LAVRA DE CALCÁRIO - ÁREA INDUSTRIAL (CAUIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	90%
530,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Redução da medida em %	90%
540,01	LAVRA DE ÁGUA MINERAL, SUBTERRÂNEA	MÉDIO	Redução da medida em %	90%
540,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	97%

Análise comparativa das tabelas – Porte Grande

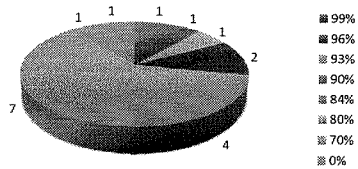
Redução da Medida em % - Porte Grande



Código	Ramo	Pot. Poluidor	Impacto	Grande
510	PESQUISA MINERAL	MÉDIO	Redução da medida em %	99,4%
530,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Redução da medida em %	94%
530,05	LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Redução da medida em %	94%
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMÉDITO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA	ALTO	Redução da medida em %	94%
540,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	96%

Análise comparativa das tabelas – Porte Médio

Redução da Medida em % - Porte Médio



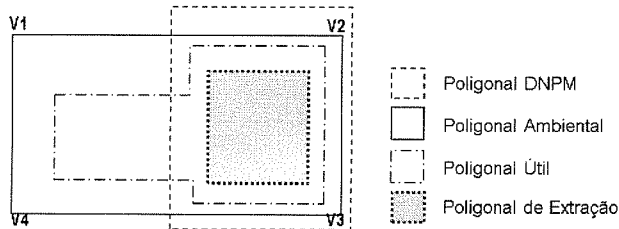
Código	Ramo	Pot. Poluidor	Impacto	Médio
510	PESQUISA MINERAL	MÉDIO	Redução da medida em %	99,0%
530,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Redução da medida em %	93%
540,04	LAVRA DE GEMAS (AGATA, AMETISTA ETC.), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Redução da medida em %	96%

Análise comparativa Atividade BRITAGEM

Código	Ramo	Pot. Poluidor	Unidade de Medida	Mínimo	Pequeno	Médio	Grande	Excep
1.010,21	BENEFICIAMENTO (BRITAGEM) DE RECURSOS MINERAIS	MÉDIO	Polygonal útil em hectares (ha)	2	5	7	10	demais
			Polygonal útil em m²	20.000	50.000	70.000	100.000	
			Área Útil em m²	250	2.000	10.000	40.000	demais
			Ampliação da medida em %	8000%	2500%	700%	250%	
			Proporção de Ampliação	80	25	7	2,5	

Análise comparativa: Considerações sobre unidade de medida

ANEXO I – Exemplo esquemático da configuração das poligonais em empreendimentos minerários



Portes da Minuta de Resolução que passam para Excepcional

Nova resolução
Porte Mínimo → Porte Excepcional

Código	Ramo	Pot. Poluidor
510	PESQUISA MINERAL	MÉDIO
530.01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540.01	LAVRA DE ÁGUA MINERAL, SUBTERRÂNEA	MÉDIO
540.04	LAVRA DE GEMAS (AGATA AMETISTA ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO



Novos enquadramentos de porte para as atividades

Portes da minuta de Resolução que passam para Excepcional	
Porte	Nº Ramos de Atividade
Mínimo	4
Pequeno	5
Médio	8

Portes da Minuta de Resolução que passam para Excepcional

Nova resolução
Porte Pequeno → Porte Excepcional

Código	Ramo	Pot. Poluidor
530.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530.04	LAVRA DE GEMAS (AGATA AMETISTA ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
540.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO



Portes da Minuta de Resolução que passam para Excepcional

Nova resolução

Porte Médio → Porte Excepcional

Código	Ramo	Pot. Poluidor
530,05	LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA	ALTO
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,1	LAVRA DE SAIBRO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,11	LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,12	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,13	LAVRA DE AREIA - A CÉU ABERTO, FORA DE RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO
530,14	LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL - A CÉU ABERTO, COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO

Análise de Potencial Poluidor

Código	Ramo	Pot. Poluidor
530,01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA	ALTO
530,08	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,12	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
530,14	LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL - A CÉU ABERTO, COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO
540,04	LAVRA DE GEMAS (GATA AMETISTA ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO

Sugestão para alteração de Potencial Poluidor de Alto para Médio

Justificativa: Equiparação das atividades de Lavra de Saibro, Argila e Areia fora de recurso hídrico

Impactos financeiros relacionados as taxas de licenciamento ambiental pela Minuta de Resolução

Porte excepcional da proposta atualmente:	Ramos de atividades enquadrados	Licença Operação		Diferença taxas	Variação		
		Custo Atual	Custo Minuta Resolução				
Mínimo	4	Médio	2	R\$ 361,21	R\$ 31.230,55	R\$ 30.869,34	8.546 %
		Alto	2	R\$ 361,21	R\$ 124.922,20	R\$ 124.560,99	34.484%
Pequeno	5	Médio	1	R\$ 1.405,80	R\$ 31.230,55	R\$ 29.824,75	2.122%
		Alto	4	R\$ 3.975,24	R\$ 124.922,20	R\$ 120.946,96	3.043%
Médio	8	Médio	4	R\$ 4.804,70	R\$ 31.230,55	R\$ 26.425,85	550 %
		Alto	4	R\$ 11.645,78	R\$ 124.922,20	R\$ 113.276,42	973 %

MUITO OBRIGADO!

Tiago José Pereira Neto

Equipe Técnica do Conselho de Meio Ambiente - CODEMA

Tel. 3347-8787 - ramal: 8882

E-mail: tiago.pereira@fiergs.org.br

ANEXO II

Apresentação FEPAM: Medida Porte Empreendimentos Mineração.



MEDIDA PORTE EMPREENDEIMENTOS MINERAÇÃO

23 de janeiro de 2017

Atividade Código	Ramo	Unidade de Medida	Pot. Poluidor	Preço/m³	Preço/m²	Preço/m	Preço/dia	Preço/h	Preço/seg
520.05	LAVRA DE RECUVA PARA USO METALÚRGICO COM ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.05	LAVRA DE RECUVA PARA USO METALÚRGICO COM ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.10	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.11	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.12	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.13	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.14	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.01	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.02	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.03	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.04	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00

Tabela de custos - FEPAM

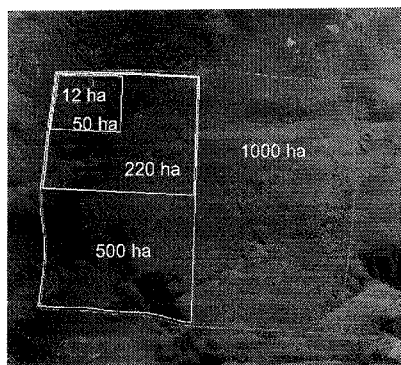
Atividade Código	Ramo	Unidade de Medida	Pot. Poluidor	Preço/m³	Preço/m²	Preço/m	Preço/dia	Preço/h	Preço/seg
510.00	RECUVA MINERAL	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.01	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERÁRIAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.02	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.03	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.04	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.05	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.06	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.07	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.08	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.09	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.10	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.11	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.12	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.13	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
520.14	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.01	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÉDIO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.02	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.03	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
540.04	LAVRA DE SANGÃO - LÍQUIDO ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ALTO	até 100 t/dia	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00

TABELA DE VALORES PARA SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL EM REAIS

Porte	Potencial Poluidor	Licença		
		LP (Licença Prévia)	LI (Licença de Instalação)	LO (Licença de Operação)
Mínimo	Baixo	R\$ 361,21	R\$ 361,20	R\$ 361,21
	Médio	R\$ 361,21	R\$ 361,20	R\$ 361,21
	Alto	R\$ 361,21	R\$ 361,20	R\$ 361,21
Pequeno	Baixo	R\$ 585,57	R\$ 585,57	R\$ 833,22
	Médio	R\$ 1.171,15	R\$ 1.171,15	R\$ 1.496,86
	Alto	R\$ 1.659,17	R\$ 1.659,17	R\$ 2.072,84
Médio	Baixo	R\$ 3.403,82	R\$ 5.949,52	R\$ 2.409,86
	Médio	R\$ 7.807,04	R\$ 8.494,32	R\$ 8.546,17
	Alto	R\$ 11.711,46	R\$ 11.593,25	R\$ 15.159,52
Grande	Baixo	R\$ 21.080,52	R\$ 11.307,98	R\$ 8.369,17
	Médio	R\$ 28.107,90	R\$ 18.738,33	R\$ 18.738,33
	Alto	R\$ 42.161,24	R\$ 32.792,08	R\$ 32.792,08
Excepcional	Baixo	R\$ 59.857,28	R\$ 23.422,91	R\$ 23.422,91
	Médio	R\$ 78.076,38	R\$ 31.230,55	R\$ 31.230,55
	Alto	R\$ 126.633,66	R\$ 124.922,20	R\$ 124.922,20

Código	Ramo	Pot. Poluidor	Unidade de Medida	Mínimo	Pequeno	Médio	Grande	Excep.
510.00	PESQUISA MINERAL	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
520.00	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS	MÉDIO	Área total em hectares (ha)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CÁULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	demais
531.01	LAVRA DE FOSFATO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	de 60,01 até 100	demais
530.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	de 60,01 até 100	demais
530.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OU OURO CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	de 60,01 até 100	demais
530.04	LAVRA DE GEMAS (GATA AMETISTA ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.05	LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.08	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.10	LAVRA DE SÍLICO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.11	LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.12	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	de 30,01 até 50	demais

PORTES



Lembrando que a **POLIGONAL ÚTIL** permite **INTERVENÇÃO** em **TODA** a área

530.13	LAVRA DE AREIA - A CÉU ABERTO, FORA DE RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.14	LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL - A CÉU ABERTO COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
530.15	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO EM BARRAS DE SEDIMENTO - EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 2	de 2,01 até 5	de 5,01 até 7	de 7,01 até 10	demais
540.01	LAVRA DE ÁGUA MINERAL, SUBTERRÂNEA	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	demais
540.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM BENEFICIAMENTO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	de 60,01 até 100	demais
540.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OU OURO CHUMBO ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 60	de 60,01 até 100	demais
540.04	LAVRA DE GEMAS (GATA AMETISTA ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
1010.2.1	BENEFICIAMENTO (BRITAGEM) DE RECURSOS MINERAIS	MÉDIO	Polygonal (área em hectares (ha))	até 2	de 2,01 até 5	de 5,01 até 7	de 7,01 até 10	demais

PESQUISA MINERAL

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
510,00	PESQUISA MINERAL	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,0001 até 500	de 500,01 até 2000	de 2000,01 até 5000	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,0001 até 500	de 500,01 até 2000	de 2000,01 até 5000	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			R\$	LO	361,21	1.405,80	6.248,11	18.738,33

RECUPERACAO DE AREAS MINERADAS

CÓDIGO	RAMO	POT. POLLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
520.00	RECUPERAÇÃO DE AREAS MINERADAS	MÉDIO	ÁREA TOTAL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			ÁREA TOTAL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			R\$	LO	381,21	1.405,80	6.246,11	18.738,33

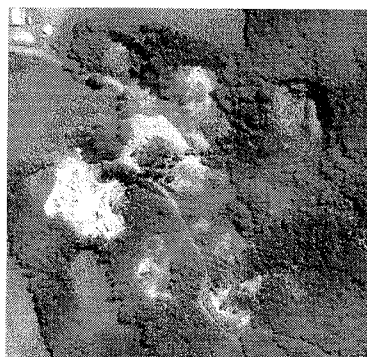
RECUPERACAO DE AREAS MINERADAS



ATUALMENTE:
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 17 ha
-PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 17 ha
-PORTE: MÉDIO

RECUPERACAO DE AREAS MINERADAS



ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- ÁREA: 4,5 ha
-PORTE: 4 MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 4,5 ha
-PORTE: 4 MÍNIMO

LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530.01	LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA TOTAL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL ÚTIL (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 80	demais	
			R\$	LP	361,21	1.895,17	11.711,48	42.161,24	136.633,68
			LI	361,20	4.825,81	11.593,25	32.792,08	124.922,20	
			LO	361,21	3.875,24	15.138,52	32.792,08	124.922,20	

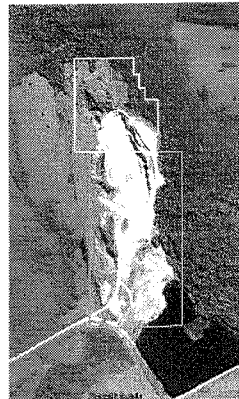
LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM: 312 ha
-PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 120 ha
-PORTE: EXCEPCIONAL

LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 9,9+22,75
≅32,65 - MÍNIMO
-PORTE: 2*MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 18 ha
-PORTE: PEQUENO

LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 3 processos em andamento
- DNPM (ha): 83+10,7+505
≅598 - GRANDE
-PORTE: 2*MÍNIMO E PEQUENO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 60 ha
-PORTE: GRANDE

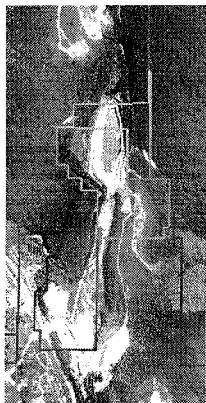
LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 431,1
-PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 12 ha
-PORTE: PEQUENO

LAVRA DE CALCÁRIO, ARGILA INDUSTRIAL (CAULIM) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
 - 3 processos em andamento
 - DNPM (ha): 11,5+12,7+4,8
 = 29 - MÍNIMO
 -PORTE: 3*MÍNIMO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - ÁREA: 25 ha
 -PORTE: PEQUENO

LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

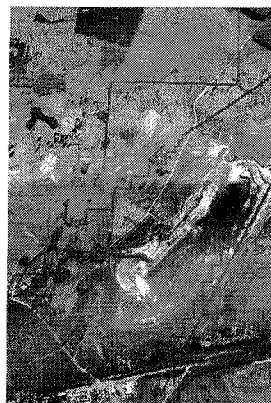
CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL		
530.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais		
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais		
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 80	de 80,01 até 100	demais		
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	-	-	-	até 500	demais		
			RS	LP	391,21	1.895,17	11.711,46	42.161,24	136.633,68	
				LI	391,20	4.825,81	11.693,25	32.792,08	124.922,20	
LO	301,21	3.976,24		15.139,52	32.792,08	124.922,20				

LAVRA DE FOSFATO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

NOVO !!!!

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL		
531.01	LAVRA DE FOSFATO - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	POLIGONAL ÚTIL (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 80	demais		
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	-	-	-	Até 100	demais		
			RS	LP	391,21	1.895,17	11.711,46	42.161,24	136.633,68	
				LI	391,20	4.825,81	11.693,25	32.792,08	124.922,20	
				LO	301,21	3.976,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20	

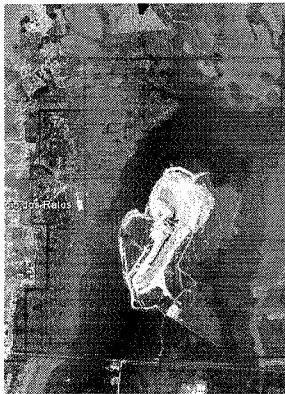
LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 132
 -PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - ÁREA: 60 ha
 -PORTE: MÉDIO

LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 3 processos em andamento
- DNPM (ha): 335+300+463
=1098 - EXCEPCIONAL
-PORTE: 3*MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 500 ha
-PORTE: EXCEPCIONAL

LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO
CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO
DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 30	de 30,01 até 60	de 60,01 até 80	de 80,01 até 100	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	-	-	-	Até 100	demais	
			R\$	LP	361,21	1.695,17	11.711,46	42.161,24	136.833,66
				LI	361,20	4.625,81	11.593,25	32.792,08	124.922,20
				LO	361,21	0.975,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20

LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS -
A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA
DEGRADADA



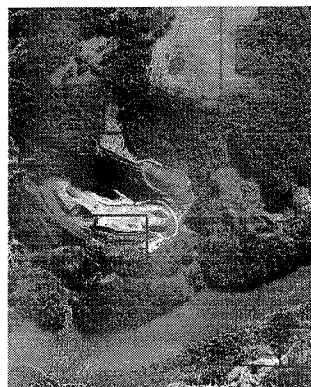
ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 1935+1558
=3493 - EXCEPCIONAL
-PORTE: 2*EXCEPCIONAL

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 1000 ha
-PORTE: EXCEPCIONAL

LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU
ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530.04	LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 3	de 3,01 até 5	de 5,01 até 10	De 10,01 até 20	demais	
			R\$	LP	361,21	1.171,15	7.807,64	28.107,50	76.078,38
				LI	361,20	1.696,60	5.494,32	18.738,33	31.230,55
				LO	361,21	1.405,80	6.248,11	18.738,33	R\$ 31.230,55

LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU
ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 35,3+14,8
= 50,1 - PEQUENO
-PORTE: 2*PEQUENO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 29 ha
-PORTE: EXECPCIONAL

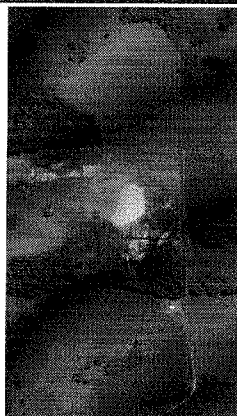
LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU
ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 172
-PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 7 ha
-PORTE: MÉDIO

LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU
ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 5,04
-PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- ÁREA: 3 ha
-PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE GEMAS (ÁGATA AMETISTA ETC) - A CÉU
ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



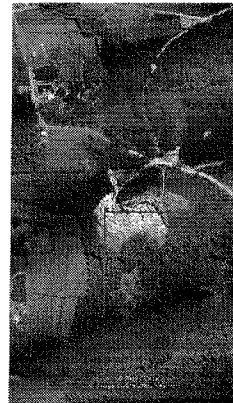
ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 2,96+3,59
= 6,55 - PEQUENO
-PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS
- 2 processo em andamento
- ÁREA: 3 ha
-PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530.05	LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			R\$	LP	361,21	1.171,15	7.807,64	28.107,50
	LI	361,20	1.988,88	8.494,32	16.738,33	31.230,55		
	LO	361,21	1.405,80	6.246,11	16.738,33	31.230,55		

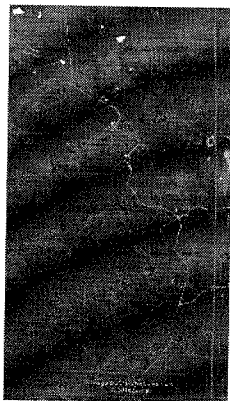
LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
 - 2 processos em andamento
 - DNPM (ha): 18+49,05
 = 67,05 - MÉDIO
 -PORTE: PEQUENO E MÉDIO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - ÁREA: 4 ha
 -PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE ROCHA ORNAMENTAL- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 285
 -PORTE: GRANDE

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - ÁREA: 12 ha
 -PORTE: MÉDIO

SUBSTANCIAS SOB REGIME DE LICENCIAMENTO - DNPM

O aproveitamento mineral por licenciamento, destinado a substâncias de emprego imediato na construção civil, argila vermelha, e calcário para corretivo de solos.

Consideram-se substâncias minerais de emprego imediato na construção civil, com área máxima de 50 ha:

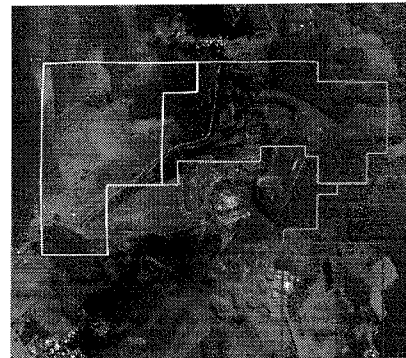
- Areia, cascalho e saibro, quando utilizados in natura na construção civil e no preparo de agregado e argamassas;
- Material silico-argiloso, cascalho e saibro empregados como material de empréstimo;
- Rochas, quando aparelhadas para paralelepípedos, guias, sarjetas, moirões ou lajes para calçamento;
- Rochas, quando britadas para uso imediato na construção civil

RAMOS: LAVRA DE ROCHA P/ USO IMEDIATO, AREIA, SAIBRO, ARGILA

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM
E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530,06	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - A CÉU ABERTO, COM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 50	demais
			RS	LP	361,21	1.695,17	11.711,48	42.161,24
LJ	361,20	4.025,81		11.583,25	32.792,08	124.922,20		
LO	361,21	3.975,24		15.139,52	32.792,08	124.922,20		

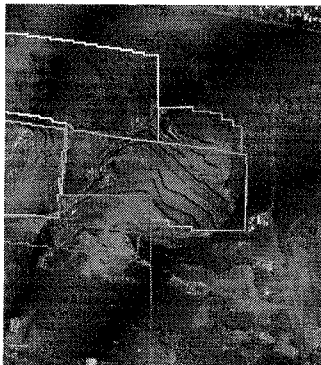
LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM



ATUALMENTE:
- 4 processos em andamento
- DNPM (ha): 49,44 + 49,97 + 43,49
+ britagem
-PORTE: 3 MÉDIO 1 EXCEPCIONAL

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 78 ha
- Porte EXCEPCIONAL

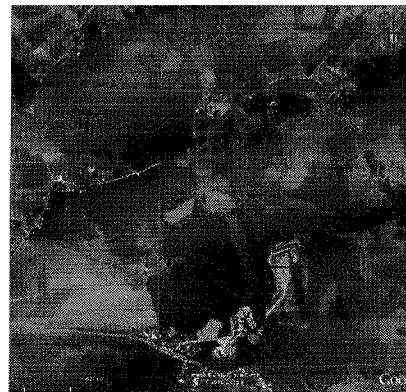
LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM



ATUALMENTE:
- 3 processos em andamento
- DNPM (ha): 1,98 + 9,06 +
britagem
- PORTE: PEQUENO E MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 23 ha
- PORTE: MÉDIO

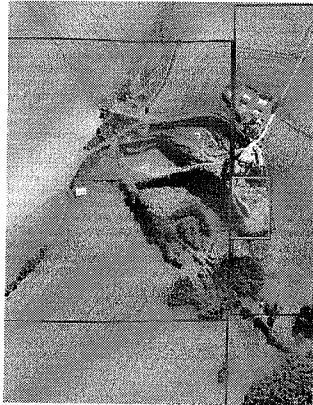
LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM



ATUALMENTE:
- 1 processo em andamento
- DNPM (ha): 366,8
-PORTE: GRANDE

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 26 ha
- PORTE: MÉDIO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM

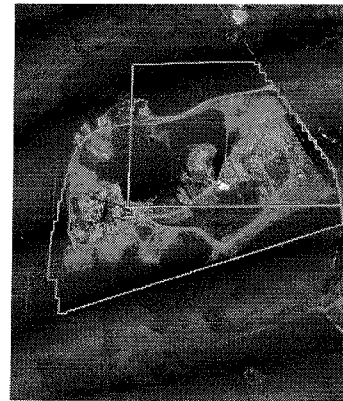


**INTERVENÇÃO FORA DO
POLÍGONO DO DNPM**

ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 49
-PORTE: MÉDIO E MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 10 ha
- Porte: PEQUENO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM



**INTERVENÇÃO FORA DO
POLÍGONO DO DNPM**

ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 21,78+27,48
= 49,26 - MÉDIO
-PORTE: 2*MÉDIO

POLIGONAIS
- 2 processo em andamento
- Medida aproximada: 28 ha
- PORTE: MÉDIO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – COM BRITAGEM

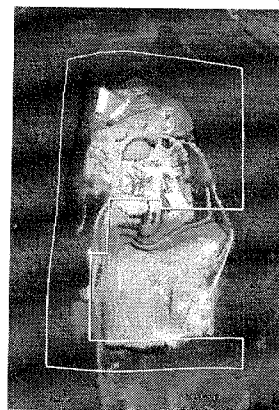


**INTERVENÇÃO FORA DO
POLÍGONO DO DNPM**

ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 2
-PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 4,8 ha
- PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA
CONSTRUÇÃO CIVIL – SEM BRITAGEM



**INTERVENÇÃO DENTRO DO
POLÍGONO DO DNPM**

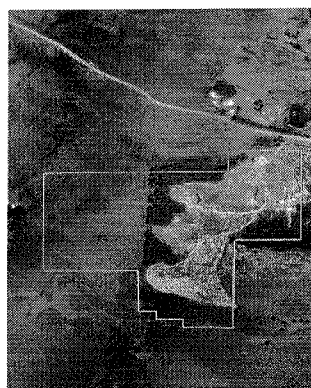
ATUALMENTE:
- 2 processos em andamento
- DNPM (ha): 10,52+24,36
= 34,88 - MÉDIO
-PORTE: PEQUENO E MÉDIO

POLIGONAIS
- 2 processo em andamento
- Medida aproximada: 18 ha
- PORTE: MÉDIO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL- A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530.08	LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL- A CÉU ABERTO, SEM BRITAGEM E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 5	de 5.01 até 20	de 20.01 até 100	de 100.0001 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5.01 até 20	de 20.01 até 100	de 100.0001 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5.01 até 10	de 10.01 até 20	de 20.01 até 40	demais
			R\$	LP	361,21	1.695,17	11.711,46	42.161,24
	LJ	361,20	4.825,81	11.563,25	32.792,08	124.922,20		
	LO	361,21	3.975,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20		

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEM BRITAGEM



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

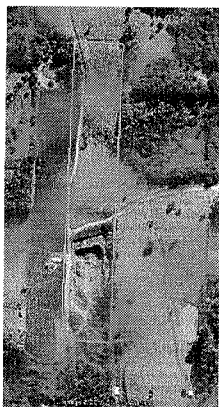
ATUALMENTE:

- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 27,8
- PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 12,8 ha
- PORTE: MÉDIO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEM BRITAGEM



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 2,49
- PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 1 ha
- PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEM BRITAGEM



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 3 processos em andamento
- DNPM (ha): 11,87+2,26+britagem
- =14,13 + britagem - PEQUENO
- PORTE: PEQUENO+2*MÍNIMO

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 6,45 ha
- PORTE: PEQUENO

LAVRA DE ROCHA PARA USO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL – SEM BRITAGEM

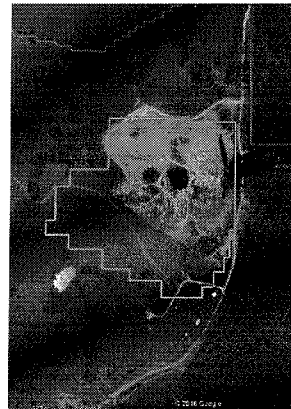


INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 17,27
 -PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 3ha
 - PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE SAIBRO- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

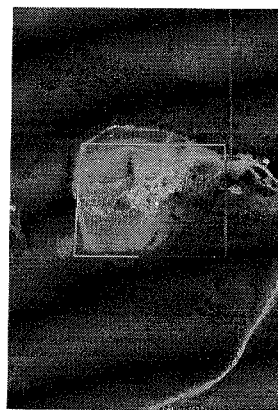
ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 20
 -PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 13,5 ha
 - PORTE: MÉDIO

LAVRA DE SAIBRO- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

LAVRA DE SAIBRO- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530,10	LAVRA DE SAIBRO- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 40	demais	
			R\$	LP	381,21	1.171,15	7.807,64	28.107,50	78.078,38
				LI	381,20	1.998,86	6.464,32	18.738,33	31.230,55
				LO	381,21	1.405,80	6.246,11	18.738,33	31.230,55



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 6,84
 -PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 8.4 ha
 - PORTE: PEQUENO

LAVRA DE SAIBRO- A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNP

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNP (ha): 4,01
 -PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 3,1 ha
 - PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNP

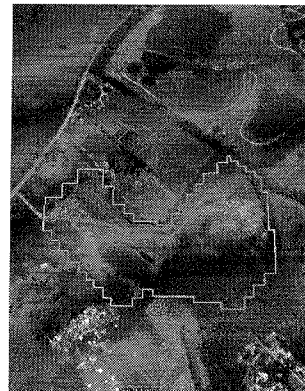
ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNP (ha): 48,12
 -PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 22 ha
 - PORTE: GRANDE

LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530.11	LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNP EM HECTARES (HA)	atê 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	atê 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	atê 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 40	demais
			RS	LP	361,21	1.171,15	7.807,64	28.107,50
LI	361,20	1.996,86	6.494,32	18.738,33	31.230,55			
LO	361,21	1.405,80	6.246,11	18.738,33	31.230,55			

LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNP

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNP (ha): 15,26
 -PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 6 ha
 - PORTE: PEQUENO

LAVRA DE ARGILA - A CÉU ABERTO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 1 processo em andamento
 - DNPM (ha): 6,98
 -PORTE: PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 2,5 ha
 - PORTE: MÍNIMO

LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
 -DNPM (ha): até 50
 -PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
 Medida aproximada: até 50 ha
 - PORTE: MÉDIO

LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

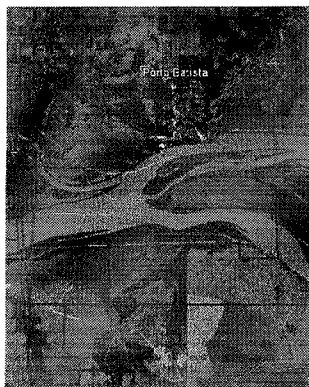
CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530.12	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	de 30,01 até 50	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 50	de 50,01 até 100	demais
		R\$	LP	361,21	1.695,17	11.711,46	42.181,24	136.633,66
			LI	361,20	4.625,61	11.593,25	32.792,08	124.922,20
			LO	361,21	3.975,24	15.199,52	32.792,08	124.922,20



ATUALMENTE:
 -DNPM (ha): ATÉ 40
 -PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
 Medida aproximada: até 40 ha
 - PORTE: MÉDIO

LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO - EM RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA



ATUALMENTE:
-DNPM (ha): 900
-PORTE: EXCEPCIONAL

POLIGONAIS
Medida aproximada: até 900 ha
- PORTE: EXCEPCIONAL

AREIA EM CAVA



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
- 4 processos em andamento
- DNPM (ha): 5+1,98+2,15+2,15
-PORTE: 4 * MÍNIMO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 8,3 ha
- PORTE: PEQUENO

LAVRA DE AREIA - A CÉU ABERTO, FORA DE RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530.13	LAVRA DE AREIA - A CÉU ABERTO, FORA DE RECURSO HIDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	MÉDIO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 20	de 20,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 05,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 40	demais
			LP	361,21	1.171,15	7.807,64	28.107,50	78.076,38
			LI	361,20	1.996,86	8.494,32	18.738,33	31.280,55
			LO	361,21	1.405,80	6.246,11	18.738,33	31.230,55

AREIA EM CAVA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 21,91
-PORTE: MÉDIO

POLIGONAIS
- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 17 ha
- PORTE: MÉDIO

AREIA EM CAVA



INTERVENÇÃO DENTRO DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 2 processos em andamento
 - DNPM (ha): 6+11,83
 = 17,83 - PEQUENO
 -PORTE: 2*PEQUENO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 24 ha
 - PORTE: GRANDE

LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL- A CÉU ABERTO, COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
530,14	LAVRA DE AREIA INDUSTRIAL- A CÉU ABERTO, COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 10	de 10,01 até 30	de 30,01 até 100	de 100,01 até 500	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 05,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 40	demais
			R\$	LP	R\$ 361,21	R\$ 1.695,17	R\$ 11.711,46	R\$ 42.161,24
	LI	R\$ 361,20	R\$ 4.625,81	R\$ 11.693,25	R\$ 32.792,08	R\$ 124.922,20		
	LO	R\$ 361,21	R\$ 3.975,24	R\$ 15.139,52	R\$ 32.792,08	R\$ 124.922,20		

AREIA EM CAVA

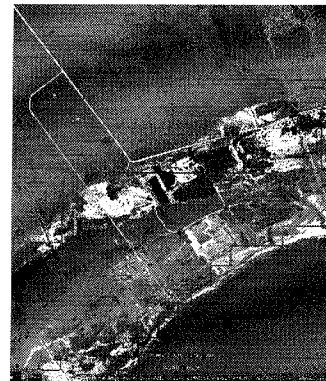


INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 4,71
 -PORTE: MÍNIMO

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 4,3 ha
 - PORTE: MÍNIMO

AREIA INDUSTRIAL EM CAVA



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:
 - 1 processos em andamento
 - DNPM (ha): 573,9
 -PORTE: EXCEPCIONAL

POLIGONAIS
 - 1 processo em andamento
 - Medida aproximada: 34 ha
 - PORTE: GRANDE

LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO EM BARRAS DE SEDIMENTO – EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

BARRA

NOVO !!!!

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
530.15	LAVRA DE AREIA E OU CASCALHO EM BARRAS DE SEDIMENTO – EM RECURSO HÍDRICO E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	POLIGONAL ÚTIL (HA)	até 2	de 2,01 até 5	de 5,01 até 7	de 7,01 até 10	domais	
			POLIGONAL ÚTIL (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 50	domais	
			R\$	LP	361,21	1.096,17	11.711,46	42.161,24	136.633,88
				LI	361,20	4.625,81	11.693,25	32.792,08	124.922,20
				LO	361,21	3.975,24	16.130,52	32.792,08	124.922,20



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 25,9

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 3,4ha
- PORTE: MÍNIMO

BARRA



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 50

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 6.7 ha
- PORTE: PEQUENO

BARRA



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 1 processos em andamento
- DNPM (ha): 49,9

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 44ha
- PORTE: GRANDE

MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA

☐ Poligonal útil: PROJEÇÃO da área em planta

LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
540.03	LAVRA DE MINÉRIO METÁLICO (COBRE OURO CHUMBO ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 80	de 80,01 até 100	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	-	-	-	até 100	demais	
			R\$	LP	361,21	1.895,17	11.711,48	42.161,24	136.633,66
				LI	361,20	4.625,81	11.593,25	32.792,08	124.922,20
				LO	361,21	3.975,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20

LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

LAVRA DE GEMAS (AGATA AMETISTA ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

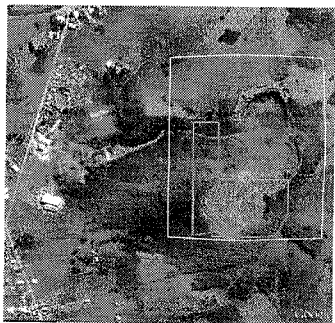
CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
540.02	LAVRA DE CARVÃO TURFA COMBUSTÍVEIS MINERAIS, SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 30	de 30,01 até 50	de 50,01 até 80	de 80,01 até 100	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	-	-	-	Até 2000	demais	
			R\$	LP	361,21	1.895,17	11.711,48	42.161,24	136.633,66
				LI	361,20	4.625,81	11.593,25	32.792,08	124.922,20
				LO	361,21	3.975,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL	
540.04	LAVRA DE GEMAS (AGATA AMETISTA ETC), SUBTERRÂNEA E COM RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	ALTO	ÁREA REQUERIDA AO DNPM EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 100	de 100,01 até 300	de 300,01 até 500	de 500,01 até 800	demais	
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 5	de 5,01 até 10	de 10,01 até 20	de 20,01 até 30	demais	
			R\$	LP	361,21	1.895,17	11.711,48	42.161,24	136.633,66
				LI	361,20	4.625,81	11.593,25	32.792,08	124.922,20
				LO	361,21	3.975,24	15.139,52	32.792,08	124.922,20

BENEFICIAMENTO DE RECURSOS MINERAIS

CÓDIGO	RAMO	POT. POLUIDOR	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE	EXCEPCIONAL
1.010.21	BENEFICIAMENTO DE RECURSOS MINERAIS	MÉDIO	ÁREA ÚTIL EM M ²	até 250	de 250,01 até 2000	de 2000,01 até 10000	de 10000,01 até 40000	demais
			POLIGONAL AMBIENTAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 250	de 250,01 até 2000	de 2000,01 até 10000	de 10000,01 até 40000	demais
			POLIGONAL ÚTIL EM HECTARES (HA)	até 2	de 2,01 até 5	de 5,01 até 7	de 7,01 até 10	demais
			RS	LP	361,21	1.171,15	7.807,84	28.107,50
	LI	361,20	1.866,86	8.494,32	18.738,33	31.230,55		
	LO	361,21	1.405,80	6.246,11	18.738,33	31.230,55		

BENEFICIAMENTO DE RECURSOS MINERAIS



INTERVENÇÃO FORA DO POLÍGONO DO DNPM

ATUALMENTE:

- 3 processos em andamento
- ÁREA BENEFICIAMENTO: 3,5 ha
- PORTE: GRANDE

POLIGONAIS

- 1 processo em andamento
- Medida aproximada: 3,5 ha
- PORTE: PEQUENO