Quadro VI.1 – Matriz referencial de impactos ambientais decorrentes da operação

AÇÕES	COMPONENTES AMBIENTAIS																
	Meio Físico					Meio Biológico				Meio Antrópico							
	Recursos minerais	Relevo	Solo/Uso do solo	Qual. do ar	Qual. da água	Flora	Vegetação	Fauna Aquática	Fauna terrestre	Pop. Rural	Pop. urbana	Saúde	Educ.	Seg	Ger. tributos	Renda fam.	Rec. Econ.
1.Instalação da infra-estrutura	x	X	x	X	x	x	x		x	x		x		x	x	x	X
2. Preparação do terreno		X	x	X		x											
3. Implantação da jazida	x	X				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4. Retirada de máquinas e equipamentos				X													x
5. Exploração das jazidas	x	X	x	X	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
6. Funcionamento da fabrica	x		x	X	x										x	x	x
7. Transporte de materiais	x			X													
8. Recuperação ambiental			x		x	x	x	X	x								

Quadro VI.2 – Matriz referencial de impactos

FASE	CAUSA	EFEITO						
		Impactos	**Incidên-Cia**	**Magnitude (+/-) Grau**	**Seqüência/ Reversibilidade**	**Periodicidade**	**Tempora-Lidade**	**Medidas Mitigadoras/Compensatórias**
IMPLAN-TAÇÃO	Instalação de infra-estrutura	1. Riscos de acidentes 2. Riscos de doenças 3. Geração de resíduos 4. Geração de empregos 5. Aplicação de recursos na comunidade	Local Local Local Local Local	- 1 - 1 - 1 + 1 + 2	Dir/Irv-Rev Dir/Irv-Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Irv	Temporário Temporário Temporário Temporário Permanente	CP CP CP CP/MP MP	- Palestra sobre SMS. - Sinalização adequada. - Coletar seletivamente e destinar adequadamente os resíduos sólidos não orgânicos. - Separar o lixo orgânico gerado e destinar ao aterro sanitário municipal. - Coletar e encaminhar ao posto de abastecimento utilizado pela empresa, de óleos e graxas usados. - Promover serviços de manutenção e limpeza freqüentes, especialmente das instalações sanitárias.
	Preparação do terreno	1. Risco de acidentes 2. Supressão de vegetação 3. Emissão de poeira 4. Poluição do ar 5. Aumento do nível de ruídos 6. Turvamento da água	Local Local Local Local Local Local	- 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 2	Dir/Rev Dir/Irv-Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Rev	Temporário Permanente Temporário Temporário Temporário Temporário	CP CP CP CP CP CP	- Recuperação da vegetação. - Sinalização adequada. - Manutenção e regulagem de motores e equipamentos. - Coleta e disposição adequada dos resíduos da remoção da vegetação, do destocamento e da limpeza dos terrenos. - Programa de Assistência Social.

Legenda: Dir - direto; Ind – indireto; Rev – reversível; Irv – irreversível; CP – curto prazo; MP – médio prazo; LP – longo prazo.
Magnitude: 1 = baixa; 2 = média; 3 = alta. (-) = Impacto adverso; (+) = impacto benéfico.

Quadro VI.3 – Matriz referencial de impactos

FASE	CAUSA	EFEITO						
		Impactos	**Incidência -**	**Magnitude (+/-) Grau**	**Seqüência/ Reversibilidade**	**Periodicidade**	**Temporalidade**	**Medidas Mitigadoras/Compensatórias**
OPERAÇÃO	Retirada da vegetação	1. Alteração da paisagem 2. Afugentamento da fauna 3. Ruídos 4. Supressão de vegetação 5. Perda de habitats naturais	Local Local Local Local Local	-3 -1 -1 -2 -3	Dir/Irv Dir/Irv-Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Ver	Permanente Permanente Temporário Permanente Permanente	CP/LP CP CP CP CP	- Retirada gradativa da vegetação - Programa de Recomposição Florística
	Uso das jazidas	1. Turvamento da água 2. Riscos de acidentes 3. Alteração da paisagem 4. Prejuízos à flora e à fauna 5. Geração de empregos 6. Ruídos	Local Local Local Local Regional Local	- 1 - 2 - 3 - 3 + 2 - 1	Dir/Rev Dir/Rev-Irv Dir/Irv Dir/Rev-Irv Dir/Rev Dir/Ver	Temporário Temporário Permanente Temporário Temporário Temporário	CP CP LP LP MP CP	- Retirada gradativa da vegetação - Uso de EPI - Sinalização adequada - Proteger a vegetação existente. - Recomp. paisagística/urbanização - Dar preferência à contratação de mão-de-obra local - Manutenção dos equipamentos
	Funcionamento da Industria	1. Aumento da oferta de emprego 2. Geração de resíduos sólidos 3. Redução do lançamento de resíduos e efluentes no rio 4. Geração de poeira 5. Poluição sonora 6. Risco de acidentes 7. Agressão à vegetação 8. Afugentamento da fauna 9. Geração de lixo	Regional Local Local Local Local Local Local Local Local	+ 3 +2 +2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1	Dir/Irv Ind/Irv Ind/Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Irv-Rev Dir/Rev Dir/Rev Dir/Rev	Cíclico Permanente Temp./Perm. Temporário Temporário Permanente Temporário Temporário Temporário	MP MP MP CP CP CP CP CP CP	- Delimitar e sinalizar as vias de acesso e de circulação de veículos. - Providenciar lixeiras e dispor adequadamente o lixo. - Colocar placas alertando para a proteção do meio ambiente.

Legenda: Dir - direto; Ind – indireto; Rev – reversível; Irv – irreversível; CP – curto prazo; MP – médio prazo; LP – longo prazo.
Magnitude: 1 = baixa; 2 = média; 3 = alta. (-) = Impacto adverso; (+) = impacto benéfico

Quadro VI.4 – Matriz referencial de impactos

FASE	CAUSA	EFEITO						
		Impactos	**Incidên-Cia**	**Magnitude (+/-) Grau**	**Seqüência/ Reversibilidade**	**Periodicidade**	**Tempora-lidade**	**Medidas Mitigadoras/Compensatórias**
Desativação	Paralização da industria	1. Desemprego 2. Cessação da arrecadação 3. Alteração da paisagem	Regional Regional Local	+ 3 + 3 + 2	Dir/Rev Dir/Rev Dir/Irv-Rev	Permanente Permanente Temporário	LP MP/LP CP/MP	- Executar medidas previstas no Estudo Ambiental
Recuperação ambiental		1. Recuperação das áreas 5 . Progr. de Monitoramento Ambiental	Local Local	+ 3 + 2	Dir/Rev Dir/Ver	Permanente Cíclico	LP LP	- Executar as medidas previstas no Estudo Ambiental

Legenda: Dir - direto; Ind – indireto; Rev – reversível; Irv – irreversível; CP – curto prazo; MP – médio prazo; LP – longo prazo.
Magnitude: 1 = baixa; 2 = média; 3 = alta . (-) = Impacto adverso; (+) = impacto benéfico.