

TÉCNICO(S)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)
PARA A EXTRAÇÃO DE AREIA E CASCALHO PARA UTILIZAÇÃO IMEDIATA NA CONSTRUÇÃO CIVIL E PARA
A EXTRAÇÃO DE ARGILA USADA NA FABRICAÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA

	MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO																	
1.IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR																		
Nama	Т			ו.וטבו	NIIFIC	ΑÇ	AO DO EN	/IPKE	ZINL	JEDUR								
Nome				144-4-4-					Á.	~ - F	- al:al							
CPF/CNPJ	-			Identidade)			Órgão Expedidor UF Caixa Postal										
Endereço	-				-12-11		1				C							
Município		_	DI	strito ou Loc	alldade		<u> </u>			UF			CEP					
DDD Finis	Fon			luminia a ()		_	Fax	Decale	.4	E-mail								
Pessoa Físio	. ,			Jurídica ()	5 mi a		Cadastro de				CPR	Dos		()	<u> </u>	4		
Condição do	Emp	reenaeac	ונ	() Proprieta	3110	()	Arrendatári	0 (<i>)</i> F	Parceiro	()	1 208	seiro	()	Ou	lios	5	
				2 IDFN	TIFICA	۹C/	ÃO DO EM	PRFF	ND	IMENTO)							
Nome / Razâ	io soc	cial		2.10211	111 107	٠Ş/	TO BO LIVI			no INC								
Nome fantas									30.0		CNP	J						
Zona Rural?		() 5	Sim	() Não, pre	encha	um	na das opçõ	es ao	lado) () F	Reside		 al	() C	om	ercial	
Endereço		(/ -		() , p						a Posta					, -			
Município				Distrito ou	Localid	lade	 е					UF		CEI	5			
 	Fone					Fa			E-	mail								
Inscrição estadual Inscrição municipal																		
Os dados de correspondência são os mesmos do empreendimento? () Sim () Não, preencha os campos abaixo																		
Endereço p/ correspondência																		
Caixa Postal			,	Municípi	0						UF		C	ΈP				
DDD	F	one		•			Fax		E-	-mail								
1		· ·				'												
		3	B. IDEN	ITIFICAÇÃ	OD C	RES	SPONSÁVI	EL PE	LA A	ÁREA A	MBIE	NTA	٩L					
Nome									C	PF								
Cargo/ Funça		<u> </u>																
Registro no 0	Conse	elho							Α	RT/Outr	o							
Endereço								Caixa	Po	stal								
Município				Distrito ou	ı Local	ida	de				U	F		CEF)			
DDD	Fone				F	ax				E-mail								
Assinatura								Local	e D	ata								
		4 15			000 D	F0	DONOÁ)/E	ום חבו		FOTUD	O A B A	יחור	NIT AI					
EMPDECA		4.1L)EN I II	FICAÇÃO E	008 R	ES	PONSAVE	IS PEL	_0 1	ESTUD	O AIV	IRIF	NIAL					
EMPRESA Razão social	ı																	
								CNF	<u> </u>									
Nome fantas	iia							_) a a tal								
Endereço				Diotrito -		انطء		Caix	аР	ostal		UF			-D			
Município	Fonc			Distrito o						E ma:		UF		CE	:P			
DDD	Fone					ax				E-mai	I							



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

													2
Nome								CPF					
Formação Pi	ofissional												
Registro no (Conselho							ART/Outro					
Endereço		*					Caixa F	Postal					
Município			Dist	rito ou Lo	calidade				UF		CEP		
DDD	Fone		ļ.		Fax			E-mail					
OUTROS PF								,			··		
	rissionais q	ue partici	parem	aos estuc	os deve			s acrescentan	do as	respe	ectivas II	nnas a	abaixo.
Nome								Profissional					
Estudo	<u> </u>						RT/Outro						
Apresentar, r	no Anexo I,	cópia da	s ART	s e comp	orovante	de pag	amento d	le taxa.					
				5. L0	DCALIZ/	ĄÇÃO G	EOGRÁF	FICA					
Assinalar Da	tum (Obriga	itório)			() SAD 6	9 () WG	SS 84 () Có	rrego A	Alegre			
Preencha a c							em ambo	os os formatos					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										ooiyo	/incluir i	ım no	nto o
Preencha as coordenadas do traçado do trecho da rede a ser licenciado em um dos formatos abaixo (incluir um ponto a cada 10 km do traçado estimado do trecho a ser licenciado. Apresentar estes dados em uma tabela no Anexo II. Fazer o													
mesmo com as coordenadas dos pontos iniciais e finais caso haja o licenciamento de mais de um trecho da rede). Início do trecho													
Formato			Latit	ıde	1111010	o do trot			Longi	tude			
Lat/Long	Grau		Min Seg				Grau	Mir		taac	Seg	,	
	X (6 dígitos			ar casas () =		itos. Não con		casa			
Formato UTM (X, Y)						,							
(, ,	Fuso	(.) 22 () 23 () 2	24								
Local (fazeno	da, sítio etc.)					Municíp	oio(s)					
Referência a localização	dicional par	а											
Bacia hidrog	ráfica ¹						Sub-ba	cia hidrográfic	a ¹				
Unidade de p													
gestão de re	cursos hídri	cos						l'água mais					
(UPGRH) ¹					Fina	l do trec	próximo),					
Formato			Latit	ıda	ГШа	i do tiet	110		Longi	tuda			
Lat/Long	Grau	N	/lin		Seg		Grau	Mir		iuuc	Seg	1	
Formato	X (6 dígitos			ar casas () =		jitos. Não con		r casa			
UTM (X, Y)	Fuso	() 22 () 23 ()	24								
Local (fazeno	da, sítio etc.)	, ,	, , ,			Municíp	oio(s)					
Referência a	dicional par	а											
localização	·												
Bacia hidrog							Sub-ba	cia hidrográfic	a 1				
	Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos UPGRH)¹ Curso d'água mais próximo¹												
MÓDULO 2 - REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL													

¹ Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em http://www.zee.mg.gov.br/. Em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/ .



A-03-02-6

Atividade Principal

fabricação de cerâmica

construção civil

vermelha

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

3 6.ATIVIDADE PRINCIPAL DO EMPREENDIMENTO CONFORME DN 213/17 Código-DN-213/17 Parâmetro/Unidade Quantidade Início da Atividade () Extração de areia e cascalho Produção para utilização imediata na A-03-01-8 Bruta (m³/ano) () Extração de argila usada na Produção

7.OUTRAS ATIVIDADES NO EMPREENDIMENTO									
Especificar Atividades Código-DN-213/17 Parâmetro/Unidade Quantidade Início da Atividade									

Bruta (t/ano)

OBS.: Listar todas as atividades não descritas anteriormente, desenvolvidas no empreendimento, inserindo, se necessário, linhas na tabela acima.

NOTA 1: O TR deve ser preenchido considerando todas as atividades do empreendimento sendo que, para aquelas listadas na DN 213/2017 e passíveis de regularização ambiental, além da atividade principal, deverá ser preenchido o Termo de referência específico a partir do item 20, Módulo 4.

	8. FASE DA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL						
	() Fase de Licença Prévia (LP).						
	() Fase de Licença de Instalação (LI).						
	() Fase de Licença de Instalação Corretiva (LIC).						
endimento	() Fase de Licença Prévia + Licença de Instalação (LP+LI).						
	() Fase de Licença de Operação (LO).						
	() Fase de Licença de Operação Corretiva (LOC).						
	() Fase de Licença de Operação Para Pesquisa Mineral (LOP).						
() Não	- Não						
	Nº do Processo da última licença do empreendimento						
	Capacidade instalada antes da ampliação/modificação (t/dia)						
	Número de empregados antes da ampliação/modificação						
() Sim	Área útil antes da ampliação/modificação (ha)						
() 5	Capacidade instalada prevista após ampliação/modificação (t/dia)						
	Número de empregados previsto após ampliação/modificação:						
	Área útil prevista após ampliação/modificação (ha)						
	endimento () Não						

MÓDULO 3 – INTERVENÇÕES AMBIENTAIS						
9. RESTRIÇÕES LOCACIONAIS						
Qual é o bioma predominante	() Cerrado					

² Informações presentes no FOB – Formulário de Orientação Básica.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

onde o empreend	dimento está	() Mata A	tlântica						
localizado?			descreva ao lad	0					
		() Não							
				() Floresta	() Floresta Ombrófila Sub Montana				
				() Floresta	a Ombrófila Montana				
				() Floresta	() Floresta Ombrófila Alto Montana				
				() Floresta	a Estacional Semidecidual Sub Montana				
O empreendimer	nto está			() Floresta	() Floresta Estacional Semidecidual Montana				
localizado em áre				() Floresta	() Floresta Estacional Decidual Sub Montana				
remanescente de formações		() Sim, es	specifique ao lad	lo () Campo					
vegetais nativas?) 3			() Campo	Rupestre				
				() Campo	Cerrado				
				() Cerrado)				
				() Cerradã	áo				
				() Outro, d	descreva ao lado.				
		()Não							
			oresentar, no	() Rocha carbonática					
O empreendimer			anuência do	() Dolinas					
se totalmente ou	em parte er	η IBAMA οι competer		() Rios subteri	râneos				
área cárstica?			ão/ supressão	() Sítios arque	eológicos				
		em área c		() Fósseis					
				() Cavidade na	atural subterrânea				
O empreendimer	nto localiza-s	e totalmente (ou em narte em :	área fluvial/lacust	re? () Não				
o empreemanner	110 10001120 0		Sa cili parte cili		() Sim				
				DE 00110ED 4	0.20				
				DE CONSERVA					
					vação ou dentro de zona de amortecimento faixa de 3 (três) mil metros a partir do limite da				
UC, conforme pro	-				aixa de o (tres) filli filetros a partir do liffite da				
- СС, СССС					cia do órgão gestor da UC e suas				
()Não, passar p	oara o item 1		mendações.	Allexo IV, alluelle	cia do orgao gestor da oo e suas				
Distância		L							
Nome da UC									
Jurisdição	() F	ederal	() Es	stadual	() Municipal () Privada				
3			()						
Categoria da UC		() Unidade o	le Proteção Inte	gral	() Estação Ecológica				
					() Reserva Biológica				

() Nacional

Parque

 $^{^3 \} Consultar \ o \ Inventário \ Florestal \ de \ Minas \ Gerais \ em \ \ \underline{http://inventarioflorestal.meioambiente.mg.gov.br/} \ .$

⁴ Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em http://www.zee.mg.gov.br/ em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

							5	
					()Est	adual		
					() Mu	nicipal		
				() Monun	nento Na	atural		
				() Refúgi	o de Vid	la Silvest	re	
				() Área d	e Proteç	ão Ambi	ental	
				() Área d Ecológico	() Área de Relevante Interesse Ecológico			
					() Nad	cional		
				Floresta	()Est	adual		
					() Mu	nicipal		
	() Ur	nidade de	Uso Sustentável	() Reserv	/a Extra	tivista		
				() Reserv	/a de Fa	iuna		
				() Reserv Sustentáv		esenvolvi	mento	
				() Reserv Patrimônio				
					() Reserva Particular de Recomposição Ambiental			
Informar o órgão gestor								
	'							
11. RESERVA LEGAL								
	() Não. O empreendimento não está localizado em zona rural. Apresentar, no Anexo V, comprovação de localização .							
	() Não. O processo de demarcação da reserva legal está sendo protocolado juntamente com o processo de licenciamento ambiental.							
O empreendimento possui Reserva Legal		() Não, mas foi assinado Termo de Compromisso próprio com o IEF. (Informar N° do processo ao lado).						
regularizada?	Apresen	presentar, no Anexo VI, cópia do Termo de Compromisso .						
	averbaç	() Não, mas a demarcação já foi feita pelo IEF, faltando apenas a averbação à margem do registro de imóvel. (Informar N° do processo ao lado.)						
			a Legal está averbada a margem c	la ragistra da imá	vol			
	1 ' '		exo VII, o documento de averbaç	•	vei.			
10	INITED\/F	NOÃO E	M ÁREAS DE PRESERVAÇÃO I	DEDMANIENTE	ADD			
12.	INIERVE	() Não.	VI AREAS DE FRESERVAÇÃO I	PERIVIAINEINIE -	AFF			
		, ,	Quantificação da área de APP (h	a)				
Existe APP no terreno do				() Preservada				
empreendimento?		() Sim	Qual a situação da cobertura	() Protegida				
			vegetal da APP?	() Protegida e pi) Protegida e preservada			
				() Não está prote	ão está protegida nem preservada			
liá fez intervenção	Não.					ı		
em ADD dentro ou			or à publicação da Lei Estadual n. arizada conforme processo de AP					



considerada de baixo impacto pela Lei Estadual n.º 14.309, de 19/06/2002? () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, legislativa de conforme processo de APEF ou DAIA. (Informar número da APEF ou DAIA ao lado). () Sim e o processo de Intervenção Ambiental está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social.						6				
regularizada em processo de Intervenção Ambiental que está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento. Apresentar, no Anexo VIII, comprovação da data de intervenção. () Sim, em data posterior à publicação da Lei Estadual n.º 14.309, de 19/06/2002 () Não. () A intervenção de late istadual n.º 14.309, de 19/06/2002? () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de intervenção de licenciamento de licenciamento. () O processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de licenciamento. () O processo de letervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de licenciamento. () O processo de letervenção de licenciamento de licenciamento de licenciamento de licenciamento. () Não. passe para o item 14. () Não. passe para o item 14. () Sim. possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. () Sim. possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. () O empreendimento já possui APEF. DAIA?		da APEF	ou DAIA ao lado).							
fora do seu terreno? () Sim, em data posterior à publicação da Lei Estadual n.º 14.309, de 19/06/2002 A intervenção é considerada de baixo impacto pela Lei Estadual n.º 14.309, de 19/06/2002? () Não. () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. O empreendimento fará intervenção oserá de lintervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () Sim e o processo de Intervenção Ambiental está sendo formalizado juntamente com o processo de 19/06/2002. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. OBS.: Caso a intervenção seja fora do terreno do empreendimento informar local, origem e situação de regularização ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. () Sim, possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. () Sim.		regularizada em processo de Intervenção Ambiental que está sendo formalizado juntamente com o								
fora do seu terreno? () Sim, em data posterior à publicação da Leir Estadual n.º 14.309, de 19/06/2002 () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. O empreendimento fará intervenção em APP dentro ou fora do seu terreno? () Sim conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual N.º 14.309 de 19/06/2002. OBS.: Caso a intervenção sejá fora do terreno do empreendimento informar local, origem e situação de regularização ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Sim, possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. () Sim.	fora do seu terreno?) Não.					
de 19/06/2002? () Sim e o processo de Intervenção Ambiental está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento o processo de licenciamento () Não. () A intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual № 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual № 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual № 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual № 14.309 de 19/06/2002. OBS.: Caso a intervenção seja fora do terreno do empreendimento informar local, origem e situação de regularização ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?		à publica Estadua	ação da Lei I n.º 14.309, de	considerada de baixo impacto pela Lei	regularizada conforme processo de APEF ou DAIA. (Informar número da					
O empreendimento fará intervenção será de baixo impacto, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. OBS.: Caso a intervenção seja fora do terreno do empreendimento informar local, origem e situação de regularização ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Sim, possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. (Informar número ao lado).		19/06/2002			está sendo formalizado juntamente com o					
O empreendimento fará intervenção em APP dentro ou fora do seu terreno? O estable conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. () A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. OBS.: Caso a intervenção seja fora do terreno do empreendimento informar local, origem e situação de regularização ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Sim, possui DAIA ou APEF e passe para o item 14. (Informar número ao lado).		() Não.								
fará intervenção em APP dentro ou fora do seu terreno? (1) Sim (2) Sim (3) Sim (4) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (3) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (4) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (5) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (6) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (7) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (8) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (9) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (9) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de interesse social, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (1) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (2) A intervenção será de utilidade pública, conforme a Lei Estadual Nº 14.309 de 19/06/2002. (2) A intervenção será de utilidade pública, conformal será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Ambiental será formalizado juntamente com o processo de Intervenção Amb			conforme a Lei Es		já foi formalizado. (Informar					
ambiental da área. 13. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?	fará intervenção em APP dentro ou fora	() Sim	conforme a Lei Es 19/06/2002. () A intervenção s conforme a Lei Es	stadual Nº 14.309 de será de utilidade pública,	será formalizado juntamente com o processo					
Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?	I .	nção seja	fora do terreno do	empreendimento informa	ar local, origem e situação de regulariz	ação				
Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?										
Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?										
Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?										
Haverá necessidade de supressão de vegetação para implantação/ampliação do empreendimento? () Não, passe para o item 14. () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA?										
implantação/ampliação do empreendimento? () Sim. O empreendimento já possui APEF, DAIA? (Informar número ao lado).			13. SU		•					
O empreendimento já possui APEF. DAIA? (Informar número ao lado).				54.4 · · · · · · ·	ra o item 14.					
() Não, continue respondendo a seguir.					o item 14.					
	possui APEF, DAIA?	() N	ão, continue respor	ndendo a seguir.	·					

O empreendimento já	() Não, pois não será feita a supressão de Mata Atlântica ou outros biomas legalmente
possui manifestação	protegido.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

() Não, pois a vegetação, em toda a extensão da supressão, caracteriza-se por mata atlântica secundária em estágio inicial de regeneração, caracterizada conforme art. 25º da Lei Federal 11.428. de 22/12/2006. () Não, pois a área a ser suprimida é inferior a cinquenta hectares por empreendimento, isolada prévia do IBAMA se ou cumulativamente, conforme art. 19° do Decreto 6660, de 21/11/2008. tratando de Mata () Não, pois o empreendimento está localizado em zona urbana ou região metropolitana e a Atlântica e outros área é inferior a três hectares por empreendimento, isolada ou cumulativamente, conforme biomas legalmente art. 19° do Decreto 6660, de 21/11/2008. protegidos? () Não, mas a manifestação prévia do IBAMA já foi solicitada. Apresentar, no Anexo IX, o protocolo de manifestação. () Sim, possui manifestação prévia do IBAMA. Apresentar, no Anexo X, cópia da manifestação. () Não, pois o empreendimento está em zona rural O empreendimento () Não, pois o município não tem CODEMA deliberativo possui autorização do CODEMA para () Não, mas a autorização do CODEMA já foi solicitada Apresentar, no Anexo XI, protocolo. supressão da () Sim. O empreendimento possui autorização do CODEMA. Apresentar, no Anexo XII, a vegetação? autorização do CODEMA. Para os casos de Mata Atlântica e outros biomas protegidos, apresentar, no Anexo XIII, estudo de opções locacionais que justifique a escolha da área. Porte () Arbóreo () Arbustivo () Herbáceo Vegetação Nativa Vegetação Plantada Área (ha) de supressão Vegetação Mista (Nativa e plantada) Árvores isoladas Cobertura a ser desmatada Estágio de preservação Secundário (ha) Tipo Total (ha) Primário (ha) Regeneração Regeneração Regeneração Inicial Média avançada Cerrado Mata Atlântica Características Campos da área onde Rupestres haverá Campo limpo supressão de vegetação. Outros (descrever) () Não. () Fauna () Sim, quais? Apresentar, no Anexo XIV, a listagem Há presenca de espécies das espécies endêmicas da fauna. endêmicas na área diretamente afetada? () Não. () Flora () Sim, quais? Apresentar, no Anexo XV, a listagem das espécies endêmicas flora. Há presença de espécies () Fauna () Não. ameaçadas de extinção na área () Sim, quais? Apresentar, no Anexo XVI, a listagem



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

							8	
				das	s espécies ameaça	ıdas de extinçã	o da fauna.	
				()	Não.			
diretamente afetada?		() Flora		Sim, quais? Aprese s espécies ameaça			
	14. INTE	ERVENÇÂ	ÃO EM REC	URS	SOS HÍDRICOS⁵			
	()Não.							
Faz uso de água da concessionária local?		() Sim.	Identifiqu	Identifique a empresa				
		() 3111.	Volume o	lema	andado (m³/mês)			
OBS: Caso o empreendimento faça uso de água proveniente de outra(s) intervenção(ões), prossiga respondendo.								
() Captação em poço tubular								
Volume demandado (m³/mês)								
Essa captação de	e água já está outorgada?							
() Sim, pelo IGA	M. (Informar número ao lac	lo).	Portaria N	0				
() Não, mas o pi	rocesso de outorga já foi fo	rmalizado	no IGAM. (Ir	nforn	nar número ao lado). Processo N	,	
() Não, mas o pi	rocesso de outorga está se	ndo forma	llizado juntar	nent	e com o processo d	e licenciamento		
() Captação em	cisterna ou poço manual							
Volume demanda	ado (m³/mês)							
Essa captação de	e água já está outorgada?							
() Sim, pelo IGA	M. (Informar número ao lac	lo).	Portaria N	0				
() Não, mas o pi	rocesso de outorga já foi fo	rmalizado	no IGAM. (Ir	nforn	nar número ao lado). Processo N	,	
() Não, mas o pi	rocesso de outorga está se	ndo forma	lizado juntar	nent	e com o processo d	e licenciamento.		
() Rebaixamento	o do lençol freático							
Volume (m³)								
Essa intervenção	já está outorgada?							
() Sim. pelo IGA	M. (Informar número ao lac	Portaria N	0					

) Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. (Informar número ao lado).

() Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento.

() Captação em barramento

Processo N°

⁵ Uso de recurso hídrico depende de regularização junto ao SISEMA – Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, desde que seja água subterrânea ou curso d'água de domínio do Estado. Em caso de curso d'água de domínio da União a outorga é de competência da ANA – Agência Nacional de Águas.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

				9			
Volume demandado (m³/mês)							
Essa captação de água já está outorgada?							
() Sim, pela ANA, Apresentar, no Anexo XVIII, cópia da outorga .							
() Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado).	Portaria Nº						
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado o Apresentar, no Anexo XIX, cópia do protocolo do pro	,	ar número ao lado).	Processo N°				
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado r	no IGAM. (Inform	mar número ao lado).	Processo N°				
() Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento.							
() Captação em nascente							
Volume demandado (m³/mês)							
Essa captação de água já está outorgada?	<u> </u>						
() Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado).							
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. (Informar número ao lado). Processo N°							
() Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento.							
() Captação/derivação em curso d'água superficial							
Volume demandado (m³/mês)							
Essa captação/derivação de água já está outorgada?							
() Sim, pela ANA, Apresentar, no Anexo XVIII, cópia c	da outorga.						
() Sim, pelo IGAM.	Portaria Nº						
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado r Apresentar, no Anexo XIX, cópia do protocolo do pro	•	ar número ao lado).	Processo N°				
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado r	no IGAM. (Inform	mar número ao lado).	Processo N°				
() Não, mas o processo de outorga está sendo formali	izado juntament	e com o processo de li	cenciamento.				
() Lançamento de efluente em corpo d'água							
Volume de lançamento (m³/mês)							
Essa intervenção já está outorgada?							
() Sim, pela ANA. Apresentar, no Anexo XVIII, cópia o	da outorga.						
() Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado).			Portaria Nº				
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado r	no IGAM. (Inform	mar número ao lado).	Processo N°				
() Não, mas o processo de outorga já foi formalizado na ANA. (Informar número ao lado). Apresentar, no Anexo XIX, cópia do protocolo do processo .							
() Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento.							
O empreendimento intervirá em cursos de água (bueiros, pontes, drenos, dentre outras intervenções)?							
() Não, passe para o subitem 14.1. () Sim, conti	nue respondend	do a seguir.					



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

Volume demandado (m³/mês) Essa intervenção já está outorgada? () Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado). Portaria Nº () Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. Processo N° () Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento. () Intervenções em cursos d'água - Bueiros Volume demandado (m³/mês) Essa intervenção já está outorgada? () Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado). Portaria Nº () Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. Processo N° () Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento. () Intervenções em cursos d'água - Drenos Volume demandado (m³/mês) Essa intervenção já está outorgada? () Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado). Portaria Nº () Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. (Informar número ao lado). Processo N° () Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento. () Outras captações/intervenções Volume demandado (m³/mês) Essa intervenção já está outorgada? () Sim, pelo IGAM. (Informar número ao lado). Portaria Nº () Não, mas o processo de outorga já foi formalizado no IGAM. (Informar número ao lado). Processo N° () Não, mas o processo de outorga está sendo formalizado juntamente com o processo de licenciamento. 14.1. Caso a origem da água seja exclusivamente concessionária local, poço tubular, cisterna ou poço manual passar para o próximo item. Nome(s) do(s) corpo(s) hídrico(s) onde ocorre a captação/intervenção de água Assinale a classe de enquadramento, conforme DN COPAM/CERH 01/2008, do corpo hídrico informado no subitem anterior. () Classe especial () Classe 1 () Classe 2 () Classe 3 () Classe 4 NOTA 2: A listagem das intervenções em recurso hídrico está disponível no site do IGAM. NOTA 3: Consulte a DN CERH 09/2004 para verificar se a Intervenção proposta é considerada como "Uso Insignificante". NOTA 4: Em caso de intervenção(ões) "Não Regularizada(s)" acessar os termos de referência específicos por modalidade disponíveis no site do IGAM: www.igam.mg.gov.br. MÓDULO 4 – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO 15. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO FRENTE À LEGISLAÇÃO MUNICIPAL () Não. O município tem Plano Diretor e/ou Lei de Uso e Ocupação do Solo? () Sim. A área pretendida para a implantação do empreendimento interfere com () Não. núcleos populacionais urbanos ou rurais? () Sim, preencher a tabela abaixo.



					11			
Núcleo populacional	Localiz	Localização Distâno		le	Referência			
Núcleo populacional	Urbano	Rural	(m)	(fazenda, síti	o, morro, rio, distrito, bairro, etc.)			
A área pretendida para a im								
áreas de exploração minera históricos e culturais?	al, sítios arque	ológicos e	demais patrimônio	() Sim, descr abaixo.	() Sim, descrever estas áreas no campo			
				abanto.				
A área pretendida para a im	nplantação do	empreend	imento interfere	() Não.				
com áreas de potencial exis					estas áreas no campo abaixo.			
naturais?				() Oilli, descrever	Cotao arcao no campo abaixo.			
A ároa protondida para a im	volente e e e e	omproond	imanta interfera con	n () Não				
A área pretendida para a im alguma infraestrutura básica			imento interiere coi		aha a tahala ahaiya			
Anexar, no Anexo XX, plan	ta da amproa	ndimonto	goorroforonciada		cha a tabela abaixo.			
Allexal, 110 Allexo AA, plai	ta do empree	numento	georreierenciaua	de acordo com A	DN1/NDK 0492/1394.			
	16. TII	PO DE 00	CUPAÇÃO DA ÁRI	EA DE ENTORNO				
					mais alternativas, indicando			
					XXI, o mapa em detalhe do endimento, recursos hídricos e			
outros.	contendo esp	cuncação	do tipo de uso, loca	alização do empree	mainento, recursos mancos e			
	Od	orrência			Distância (m)			
() Lavouras ou pastagens								
() Residências								
() Comércio								
() Indústrias								
() Escolas								
() Hospitais ou centros de	saúde							
() Instalações agropecuár	ias							
() Área com atividades de	mineração							
() Posto de combustível								
() Depósito de GLF								
() Vias públicas e passeio	S							
() Interferência com dispo	sitivos de dren	agem						
() Interferência com redes	de outras con	cessionár	ias					
() Loteamentos/expansão	urbana							
() Centro de recriação (pa	rque, clube, ca	ampo de fi	utebol, quadra de e	sportes, etc).				
() Rodovia ou ferrovia (es	pecificar).							





	()Lago			
	() Lagoa			
() Recurso hídrico	() Córrego			
	() Rio			
	() Nascente			
() Outras (especificar) ⁶				
Caso o empreendimento este prévia do Departamento Na de Rodagem – DER/MG.				
Caso o empreendimento inter Anexo XXIII, a cópia do cad			utras concessi	onárias, apresentar, no
	Corpos hídricos super	ficiais (intermitente	ou não)	
Nom	e ⁷		Menor distân	cia ⁸ (m)
	·		() Não, ir pa	ara o item 17.
Dentre os corpos hídricos sup hídrico industrial e/ou do esgo				
Caso tenha respondido "Sim" especificando para cada opçá ponto de lançamento do efluena 2ª e 3ª colunas.	ão escolhida a distância do po	onto de uso mais pró	ximo, a monta	nte e/ou a jusante, até o
ATENÇÃO: A abrangência da relativa aos meios físico e bió		se ao trecho do corpo	o hídrico contid	do na área de influência
Tipo de uso do corpo hídr relativa aos meios físic		A monta Distânci		A jusante Distância (m)
() Captação para uso no pró	prio empreendimento			
() Captação para abastecim	ento público			
() Captação para uso indust	rial (terceiros)			
() Captação para irrigação (t	terceiros)			
		·L		

⁶ Acrescentar quantas linhas for necessário para listar todas as ocorrências existentes.

⁷ Informar o nome do corpo hídrico superficial mais próximo do empreendimento e os demais existentes na ADA.

⁸ Menor distância do limite do terreno do empreendimento até o corpo hídrico, considerando seu nível de cheia, para um período de recorrência de 100 anos.

⁹ É a área contida na sub-bacia hidrográfica na qual se insere o empreendimento.



						13
() Captação para piscicultura (terceiro	os)					
() Lançamento de efluentes (terceiros	3)					
() Lançamento de esgotos (terceiros)	1					
() Barragem (informar qual a finalidad empresa ou pessoa física usuária da b						
() Outros usos (especificar)						
		1				
	17. USOS ANTE	RIORE	S DO TERRENO			
O local de instalação do empreendime	/ \ \ \ \ \ 1 ~					
trata-se de área com usos antrópicos			Esses usos podem indicar a ocorrência () Não.			
anteriores?	, ,	de passivos ambientais? () Sim. ir, no item 49, o detalhamento do passivo ambiental, cas				
tenha indicado a sua existência.	abaixo. Apresenta	, no iten	1 49, o detainamer	nto do pass	ivo ambienta	ai, caso
18 CROOU	I PARA ORIENTAF	R O ACE	SSO AO EMPRE	FNDIMENT	·O	
Apresentar, no Anexo XXIV, croqui i						onto de fácil
localização, devidamente discriminado						
	40 11	OTIFIO	A TIV / A O			
A secondary as A second VVVI as it satisfies		STIFIC		-1		
Apresentar, no Anexo XXV, as justific						~ .
Apresentar, no Anexo XXVI, as empreendimento.						opçao peio
Apresentar, no Anexo XXVII, as justifi						
Apresentar, no Anexo XXVIII, as justif	icativas que explic	am a o _l	oção pelo local do	empreendi	mento.	
20 CAB	ACTERIZAÇÃO T	ÉCNIC/	DO EMPREND	IMENITO		
ATENÇÃO: A partir desse item devel					da(s) ativida	ade(s) objeto
da regularização ambiental.	ao oci apresentadi	20 GO IIII	omações teomodo	Сорсонюцо	da(5) alivido	
~						
21. INFORMAÇÕES	SOBRE O PROCE	SSO D	E LICENCIAMENT	O MINERA	L – DNPM	
Titular do processo						
ļ	tância(s) Mineral (is	<i>'</i>		-	ncedida (ha)	
O detentor do titulo minerário é proprie	etário do solo (supe	rficiário)		() Sim		() Não
Reserva mineral t						
m³			1			
()	Em atividade desde	;				
Situação atual da lavra ()	Paralisada desde					
()	Não iniciada					
Direites minerários arrendedes?	Sim, apresentar, no	Anexo	XXIX, contrato de	arrendame	nto.	
Direitos minerários arrendados? () Não.						



	Fase a	tual do pro	cesso			Da	ta	
() Requerimento				colada				
() Alvará de pesq			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>					
() Guia de Utiliza	ção emit	ida						
() Licença de Ext	ração ex	pedida						
() PAE aprovado								
() PAE apresenta	do ao Di	NPM e agua	rdando a	provação				
() PAE não apres	entado a	ao DNPM						
() Portaria de Lav	ra, Mani	festo de Min	а					
Apresentar, no And	exo XXX	, comprova	ção da A	Atual fase dos	direitos minerá	rios.		
Informações adicionais sobre o processo de licenciamento mineral:					ieral:			
Apresentar, no And	exo XXX	l, planta de	situaçã	o georreferenc	iada.			
			00 1	DEA DO EME				
Áran Tatal Dalisan	al (ha)		22. <i>F</i>	_	REENDIMENT) 		
Área da Carridão	` ′			Área Canatruía	, ,			
Área de Servidão	(na)			Área Construío	ia (na)	() Cimp (ammana	ntor o D	None de
Existe, no local, ár anteriormente?	ea degra	adada/lavrad	а	() Não.		() Sim (apresentar o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD)		
Qual a porcentage do DNPM?	m de áre	ea degradad	a em rela	ação à área tot	al da poligonal			
Apresentar, no And	exo XXX	II, planta de	detalhe	de acordo co	m ABNT/NBR 6	492/1994.		
		00 D	4 D O O E	CONÔMICO C	DO EMPREEN	IDIMENTO		
Catimativa da inva	otim onto			CONOMICOS	DO EMPREEN	IDIMENTO	() Não	
Estimativa de inve		s na area an	nbientai		() Sim	(200)	()Não)
Indicar tipo de apli		do impostos	nolo mi		nvestimento (R\$		aanta	
Estimativa de arrec (CEFEM nos termo							nento	
Custo estimado pa estrutura, levantan						uipamentos, infra	1 -	
		04 040	1 OID 1 D	E DDODUTIV				
	4	/ano	ACIDAD	E PRODUTIVA	A E REGIME DE	UPERAÇAU		
Produção bruta ¹⁰		n³/ano						
	- 11	i rano	t/mês		0/ do cotos = 2 -			
Capacidade nomir	nal instal	ada	m³/mês		% de extração capacidade no			
Vida útil da jazida	(anos)				Avanço anual o	da lavra (ha)		
	. ,				<u> </u>	` '	<u> </u>	

 $^{^{10}}$ Quantidade de matéria prima mineral retirada das frentes de lavra antes de ser submetida à operação de beneficiamento ou tratamento, segundo DN COPAM N $^{\circ}$ 213/17



					15
		Regime de	operação		
Horas/dia	Dias/semana		Nº de turnos	Trabalhadores/turno	

HOLAS/UIA		Dias/se	IIIaiia			in de tuii	105			TTabalitauoi	es/turrio	
				25	. RECURSO:	C LI INANI	<u> </u>					
Eunalanária	a na Satar di	n Dradi						4iv.o	Funcia	nários de o	utros Cota	
	s no Setor de	e Produ	içao		Funcionários no Setor Administrativo				utros Seto	ores		
Nº de funcioná			21	เทริต	e funcionários					uncionários		1 21
	de Origem		%		Cidade de			%		Cidade de Origem		%
() Próprio Mur	<u> </u>				Próprio Munic	•			` ,	orio Municípi		
() Outro munio Gerais	cípio de Minas	o de Minas		() Outro município de Minas Gerais		S		() Outro município de Minas Gerais				
() Outros Esta	ndos			() (Outros Estado	s			() Outros Estados			
					26. INFRAES	STRUTURA	١					
Vias de acesso	e de escoam	ento da	produç	ão								
Extensão												
Tipo de obra (n implantação)	o caso de											
Estado de cons	servação											
Tipo de pavime	entação											
No caso de imp	olantação ou r	nodifica	ção de	acess	sos existentes	s, descreve	r as obra	as ned	essárias	S:		
Preparo das ár como edificaçõ						s necessári	as à imp	olanta	ção das	estruturas de	e apoio tais	5
Energia elétrica	a											
Possui energia	elétrica	()Sir	n.			() N	ão.					
Fonte elétrica p	oretendida	() Ge	rador	()R	tede elétrica d	de Concess	sionária I	ocal		() Outras		
Identificação da	a Concession	ária	·			Cons	umo mé	dio m	ensal			
Descrever as of instalações do			ticas da	rede	necessárias	à interligaç	ção de e	energi	a elétrica	a à área de	lavra e de	mais



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

								10
		27. F	PROC	ESSO DE P	RODUT	ΓΙVΟ		
	() Ma	nual						
	() Em	fossa (a se	co)					
Método de lavra	() Em	área de vái	zea ((Circuito em c	ava fech	nada)		
	· ,	leito de cur						
	<u>``</u>							
				água navegá	iveis			
Descrever sucintamente	e o processo	empregado.						
Apresentar, no Anexo X do DNPM, NRM 20.	XXIII, Plano	de fechame	ento d	le Mina, nos	termos	da Portaria	N°237, d	le 18 de outubro de 2001
			Equip	oamentos util	lizados			
Descripa describinamentes Timo de cont			namanta		Vuontidada	(Capacidade máxima de	
Descrição dos equip	scrição dos equipamentos Tipo do equipament		pamento	•	Quantidade		produção.	
	Material o	de Consumo	(com	bustíveis, lub	rificante	es, embalage	ns, etc.)	
Tipo de Material	Descr	ição	C	onsumo Mer	nsal	Acondicio	namento	Armazenamento
-		_						
			28	USO DE ÁC	AUA			
O empreendimento	() Não.			000 02710	, ,			
recircula a água	,			Volume reci	rculado	(m³/mês)		
utilizada?	() Sim.					ua recirculad	a ¹¹	
Finalidade do	consumo d	e água			Co	nsumo por 1	finalidad	e (m³/dia)
				Consumo	diário	máximo ¹²	Co	nsumo diário médio
() Consumo uso domés	stico							
() Consumo uso indust	rial							
() Lavagem de veículos	3							
() Oficinas								
() Utilidades (limpeza d	le pisos e equ	uipamentos,	etc.)					
() Uso não industrial								
() Geração de vapor								
() Reposição de perdas	s/evaporação	1						
() Testes hidrostáticos								
() Sistema de controle								
() Consumo humano (E		, refeitório e	tc.)					
() Outras finalidades (e	specificar)							
Consumo total diário								

¹¹ A porcentagem de água recirculada é a razão entre o consumo de água recirculada e a demanda total de água, ou seja, o consumo de água nova acrescido do consumo de água recirculada.

¹² Supondo a operação em plena capacidade instalada.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

17

29. EFLUENTES LÍQUIDOS								
Tipologia	Informar as fontes geradoras	Siste	possuirá ma de nento	Realiza / realizará monitoramento				
Óleos e graxas		Sim ()	Não ()	Sim ()	Não ()			
Águas servidas (lavagem de máquinas, equipamentos, instalações)		Sim ()	Não ()	Sim ()	Não ()			
Efluentes sanitários		Sim ()	Não ()	Sim ()	Não ()			
Outros		Sim ()	Não ()	Sim ()	Não ()			
Lançamento final dos efluentes	() Solo	() Corpo d'	água (identifi	icar ao lado)				

NOTA 5: A disposição no solo deverá atender à ABNT/NBR 7.229/93 e 13.969/97 e o lançamento em corpo d'água deverá atender às determinações da Deliberação Normativa COPAM CERH n.º 01/2008.

30. RESÍDUOS SÓLIDOS							
Tipologia	Informar as fontes geradoras	Destina / o para em devida licenc	presas mente	Empresa receptora			
Papel, papelão, plásticos, embalagens diversas, orgânicos, vidro, etc.		Sim ()	Não ()				
Sucatas metálicas		Sim ()	Não ()				
Pneus		Sim ()	Não ()				
Resíduos contaminados com óleos e graxas (estopas, filtros de óleo, frascos de óleo, borra oleosa de caixa separadora, etc.)		Sim ()	Não ()				
Outros		Sim ()	Não ()				

NOTA 6: A disposição dos pneus deverá atender às determinações da Resolução CONAMA n.º 258/1999, Resolução CONAMA n.º 301/2003 e os critérios da ABNT10.004/2004.

31. MATERIAL PARTICULADO E GASES											
Tipologia	Informar as fontes geradoras	Possui / sisten contr	na de	Tipo de sistema de controle							
Transportes		Sim ()	Não ()								
Carregamento		Sim ()	Não ()								
Motores a combustão		Sim ()	Não ()								
Outros		Sim ()	Não ()								
NOTA 7: As emissões atmosféricas deverão atend	der às determinações da Deliber	ração Norma	ativa COPA	NOTA 7: As emissões atmosféricas deverão atender às determinações da Deliberação Normativa COPAM n.º 11/86.							



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

População Total (IBGE) População Urbana (IBGE) Localização (região) Área Principais atividades econômicas Relevo Formação Geológica Classificação dos solos Índice pluviométrico médio anual Temperatura média anual Clima Bioma e as principais tipologias vegetais Bacia hidrográfica e principais cursos d'água Sistema de abastecimento de água Órgão responsável População atendida (%) Tipo de captação / localização Sistema de esgotamento sanitário Órgão responsável População atendida (%) Tipo de tratamento / localização Sistema de limpeza urbana Órgão responsável População atendida (%) Quantidade coletada (t/ mês) Tipo de resíduos coletados Sistema de drenagem urbana Tipo de sistema () Separador absoluto () Misto

¹³ Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em http://www.zee.mg.gov.br/ . Em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/



Apresentar os objetivos ambientais e sociais do empreendimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

33. OBJETIVOS AMBIENTAIS E SOCIAIS DO EMPREENDIMENTO

19

	0.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0		00 (510 :			
	34. CARACTERIZAÇÃO D					
Descrição dos parâmetros d do item)	e caracterização da bacia hidrog	ráfica (Inserir quan	tas linhas for ne	ecessário para	a descrição	
Cobertura vegetal						
Oobertara vegetar						
Tipo de relevo						
	% de ocupação Urbana	% de ocupação Residencial				
Uso e ocupação do solo	% de Ocupação Orbana	% de ocupação	Comercial			
Uso e ocupação do solo	% de ocupação Rural	% de ocupação				
		% de ocupação	Plantação			
Enfatizar as características o	do local da dragagem					
Curas d'équa abiata da	Extonção (om motros)					
Curso d'água objeto do empreendimento	Extensão (em metros) Classe do enquadramento	() Classe 1	() Classe 2	() CI:	asse 3	
Afluentes do curso d'água	Classe do criquadramento	() 010330 1	() Old33C 2	() 011	1550 0	
objeto do empreendimento						
Apresentar, no Anexo XXXIV	/, caracterização da bacia hidro	ográfica.				
	25 ΤΈΛΝΙΛΑ Γ	DE DRAGAGEM				
	(somente para a atividade		reia e cascalho)			
Apresentar, no Anexo XXXV	, descrição da técnica de draga					
	_					
	36. CARACTERIZAÇÃ	O DO CORPO D'	ÁGUA			
	Período de retorno					
Chuva de projeto	Intensidade					
Vazão do projeto	Duração					
Vazão de projeto	caracterização do corpo d'águ					
Apresentar, Allexu AAAVI, d	caracterização do corpo d agu	JG.				
	37. ESTUDOS T	TOPOGRÁFICOS				

Apresentar, no Anexo XXXVII, estudos topográficos com caracterização da Referência de Nível utilizada.

Apresentar, no Anexo XXXVIII, caso necessário, o projeto de desapropriação.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

20 38. ESTUDO DA HIDRÁULICA FLUVIAL Há risco de desabamento? () Não () Sim (anexar o projeto de contenção de taludes) Apresentar, no Anexo XXXIX, o estudo da hidráulica fluvial. 39. LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANIALTIMÉTRICO (somente para a atividade de extração de areia e cascalho) Apresentar, no Anexo XL, o levantamento cadastral e planialtimétrico das áreas a serem utilizadas para o armazenamento e secagem do material dragado. 40. PROJETO BÁSICO DE DISPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS DRAGADOS (somente para a atividade de extração de areia e cascalho) Apresentar, no Anexo XLI, o projeto básico de disposição dos sedimentos dragados. 41. CRONOGRAMA Apresentar, no Anexo XLII, o cronograma de implantação do empreendimento. 42. RELACIONAMENTO DA EMPRESA COM A COMUNIDADE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA RELATIVA AO MEIO SÓCIO-ECONÔMICO – AI-MSE¹⁴ Assinalar abaixo os itens que melhor representam a relação entre a empresa e a comunidade da área de influência relativa ao meio socioeconômico – Al-MSE, apresentando, no Anexo XLIII, texto devidamente assinado contendo a descrição da forma como foi feita a constatação. () A empresa ainda não informou a comunidade acerca da intenção de instalar o empreendimento no local (apenas para os casos de LP ou de LI). () A comunidade não apresenta rejeição com relação à instalação do empreendimento no local. (apenas para os casos de LP ou de LI). () A comunidade ou parte dela apresenta rejeição com relação à instalação do empreendimento no local. (apenas para os casos de LP ou de LI). () Não () O empreendimento está em operação. Existem () Sim, apresentar, no Anexo XLIV, registro de registros de reclamações da comunidade? reclamações. () O empreendimento está em operação e a empresa não tem conhecimento de reclamações da comunidade. () Não () Sim, informar qual a A empresa possui Termo de Ajustamento de Conduta instituição e apresentar, no TAC firmado com alguma instituição. Anexo XLV, cópia do TAC firmado.

Outras informações sobre o relacionamento com a comunidade (especificá-las abaixo):

Compreende, além da própria área diretamente afetada com relação aos meios físico e biótico (ADA-MFB) também as áreas das propriedades rurais e das localidades urbanas — vilas, povoados, etc. — próximas da área de inserção do empreendimento, as quais poderão sofrer influência deste em decorrência de alteração de uso e ocupação do solo; alteração de estrutura fundiária; perda de ocupação pelas pessoas que atualmente trabalham nas terras a serem adquiridas pelo empreendedor; absorção, pelo empreendimento, das pessoas que atualmente trabalham nas terras a serem adquiridas pelo empreendedor; interação com os trabalhadores do projeto inerente ao empreendimento, nas fases de instalação ou de operação; incremento de tráfego de veículos pesados nas fases de instalação ou de operação; afluência de população em busca de oportunidades de emprego; outros aspectos que os autores do RCA julgarem relevantes.



raras?

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

						21	
em benefício da c	omunidade da	área de	envolver algum progra e influência relativa ao	meio	() Não, p	asse para o item 43.	
voluntário; portant	o, caso a emp	resa nã	se que tais programas o os desenvolva e nem tivo para concessão da	n pretenda	() Sim, responda as 2 próximas perguntas.		
Qual é o Program	a?						
Há quanto tempo	está implemer	ntando o	u a partir de quando se	erá implementado?			
		4.0	NEIO FÍOLOGO DE				
Anresentar no An	evo XI \/I os (CURSOS HÍDRICOS		o da qualidade da água e	
			a jusante do empree		acterização	o da quandade da agua e	
		11	MEIO FÍSICO ASE	PECTOS CLIMÁTICOS	2		
Índice pluviométri	co médio anu			Temperatura média an			
Direção predomin				Temperatura media am	uai		
Apresentar, no Ar			ização do clima.				
7.10.000	,						
		45.	MEIO FÍSICO – ASPI	ECTOS GEOLÓGICO	S		
Porosidade							
Plasticidade							
Permeabilidade							
Apresentar, no An	exo XLVIII, a	caracter	ização do solo.				
		46 ME	IO BIÓTICO – CARA	CTERIZAÇÃO DA FL	ΩRΔ		
		() Não		CILNIZAÇAO DATE	UNA		
Há presença de e	spécies em	() Nat	<u> </u>	Nome comum			
extinção?	•	()Sim	n (descrever ao lado)				
		/) NI~	_	Nome científico			
Há presença de e	spécies	() Não	0	Name			
presumidamente a		()Sim	n (descrever ao lado)	Nome comum			
		() 110		Nome científico			
	, .	() Não	0	Ι			
Há presença de e endêmicas?	species	() Sim	n (descrever ao lado)	Nome comum			
chachinas:		() 3111	(uescievei ao iauo)	Nome científico			
		'		1	'		
		()Não	0				
Há presença de e	spécies	() 5:	,,	Nome comum			
	-1	() Sim (descrever ao lado)					

Nome científico

¹⁵ Compreende obrigatoriamente o município em cujo território se insere a ADA/MSE, podendo incorporar outros municípios que porventura recebam impactos diretos ou indiretos do empreendimento, como por exemplo: municípios que possam ser alvo da fixação de residências de empregados nas fases de instalação e de operação do empreendimento; municípios que possam funcionar como referência de apoio no roteiro viário para acesso ao empreendimento; municípios que possam ser alvo de fixação de residência e/ou de busca de novas ocupações pelas pessoas que porventura sejam deslocadas de suas residências ou ocupações, em decorrência da diminuição, desativação ou alteração das atividades econômicas na área (ADA-MSE); outros aspectos que os autores do RCA julgarem relevantes.



	() Nao		1				
Há presença de espécies	() Sim (descrever ao lado)	Nome comum					
bioindicadoras?	() Sim (descrever ao lado)	Nome científico					
	() Não						
Há presença de espécies medicinais?		Nome comum					
medicinals?	() Sim (descrever ao lado)	Nome científico					
	() Não						
Há presença de espécies protegidas por lei?	() Sim (descrever ao lado)	Nome comum					
protegrate per terr	() Sim (doos over do lado)	Nome científico					
	() Não						
Há presença de espécies imunes ao corte?	() Sim (descrever ao lado)	Nome comum					
munes do corte:	() Silli (descrever ao lado)	Nome científico					
	() Não						
Há presença de espécies de	() Sim. Descreva, ao lado,						
importância econômica?	as espécies de importância econômica.						
Apresentar, no Anexo XLIX, a							
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
	47. MEIO BIÓTICO – CARA	ACTERIZAÇÃO DA FAUNA					
Quais representantes da fauna estão presentes na área diretamente influenciada:							
() Aves () Mamífe		() Répteis () Anfíbios	() Invertebrados				
Há outros grupos faunísticos in	nportantes como indicadores bi	ológicos () Sim, descreva-o	(s) abaixo. ()Não				
Há outros grupos faunísticos re	levantes ao ecossistema	() Sim, descreva-o	(s) abaixo. ()Não				
Há presença de espécies em	() Não						
extinção?	() Sim (descrever ao lado)	Nome comum					
	(, (,	Nome científico					
Há presença de espécies	() Não						
presumidamente ameaçadas?	presumidamente						
ameaçadas:	() Sim (descrever ao lado)	Nome comum					
	() Sim (descrever ao lado)	Nome científico					
Lié processo de conécios	() Sim (descrever ao lado) () Não	Nome científico					
Há presença de espécies endêmicas?	() Não						
	, ,	Nome científico					
	() Não	Nome científico Nome comum					
	() Não	Nome científico Nome comum					
endêmicas?	() Não () Sim (descrever ao lado)	Nome científico Nome comum					
	() Não () Sim (descrever ao lado)	Nome científico Nome comum Nome científico					



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

						23
		() Não				
	esença de espécies	() 6: ()		Nome comum		
bioindicadoras?		() Sim (descr	ever ao lado)	Nome científico		
Aprese	ntar, no Anexo L, a cara	cterização da 1	auna.		<u> </u>	
4	,,					
		48. MEIC	ANTRÓPICO	(SÓCIOECONÔMICO)		
На рор	ulação a ser removida?	() Sim, apre- população.	sentar, no Ane	xo LI, a caracterização dessa		() Não
Aprese	ntar, no Anexo LII, a car	 	meio antrópi	co.		
			49. PASSIVOS	SAMBIENTAIS		
			()Não.			
	um passivo ambiental ¹⁶ endimento requerente d			mar abaixo os passivos existente ção e correção (não precisa deta no PCA).		
				ção industrial, em operação ou caso existam, eles poderão ser		
		MÁDIII O E	D0000/1510	111D 4 0 T 0 0 4 1 1 D 1 D 1 D 1 D 1 D 1 D 1 D 1 D 1 D		
		entificação e a	valiação dos p	IMPACTOS AMBIENTAIS prováveis impactos ambientais a instalação do empreendimer		os aspectos
	<u>, </u>			O FÍSICO		
Possív	Possível Impacto					
()	Alteração na calha do	curso de água.				
()) Instabilidade das margens e taludes do curso de água.					
()	Compactação do solo.					
()	Contaminação de águas superficiais por efluentes líquidos (do processo ou sanitário).					
()	Erosão devido à exposição do solo às intempéries.					
()	Contaminação do solo por óleo, graxas e combustíveis.					
()	Turbidez das águas.					
()	() Trepidação.					
()	() Assoreamento de cursos d'água em virtude de carreamento de sólidos.					
()	() Alterações topográficas e da paisagem local.					
() Intervenção em nascentes e/ou afloramentos de água.						
()	() Emissão de material particulado (poeira).					
()	Emissões atmosféricas provenientes dos equipamentos utilizados (tratores, caminhões, etc.).					
()	Ruídos gerados por veículos e demais equipamentos.					
()	Redução de O ₂ dissolvido na água por revolvimento da matéria orgânica na zona anaeróbia.					
()	Outros (Especificar abaixo).					

 $^{^{\}rm 16}$ Para fins do Relatório Técnico, considera-se passivo ambiental:

a) a existência de áreas degradadas ou contaminadas dentro do terreno do empreendimento, decorrente do exercício de atividade efetiva ou potencialmente poluidora por terceiros;

b) a existência de áreas degradadas ou contaminadas, dentro ou fora do terreno do empreendimento, decorrente do exercício de atividade efetiva ou potencialmente poluidora pelo próprio empreendimento.



				24		
		51. MEIO BIÓTI	CO			
Possív	vel Impacto					
()	Destruição de habitat e	e afugentamento da fauna.				
()	Fragmentação de maci	iços florestais ou impedimento da cor	nunicação entre maciços próximos.			
()	Aumento de população	de vetores.				
()	Risco de eutrofização o	do curso d'água.				
()	Supressão de vegetação	ão.				
()	Intervenção em APP.					
()	Atropelamento de Anim	nais.				
()	Outros (Especificar aba	aixo).				
		50 MEIO 00010500	NÂMICO			
Danaí		52. MEIO SOCIOECO	NOMICO			
Possiv	vel Impacto					
()		amento com a população do entorno				
()	Risco à saúde.					
()	() Geração de empregos.					
()	Arrecadação de Imposi					
()	Alteração do tráfego los Conflitos de uso dos re					
()	Outros (Especificar aba					
()	Outros (Especificar aba	aixO).				
		53. OUTROS IMPACTOS	AMBIENTAIS			
Econ T	D shordou todos os nos			() Não		
1	de approprié matrico					
				()Sim		
	ar, a seguir, possíveis im oordados nesse TR.	pactos ambientais negativos, referen	tes à instalação ou operação do emp	oreendimento,		
A		ADORAS E DE CONTROLE AMBIE				
		nedidas mitigadoras propostas e as mento das medidas de controle an		m dos pianos de		
ucomp		mento das medidas de controle di	ibioritai propostas.			
	Me	ÓDULO 6 – ZONEAMENTO ECOL	ÓGICO ECONÔMICO ¹⁷			
		ar as maiores porcentagens para os i				
		na 2) apresentar no Anexo LV, justific operação do empreendimento no loc		bilizam a		
ппрат	iação ou manuterição da	55. COMPONENTE GEOFÍS				
Cama	das de Informação	Classificação do	Percentual (%)			

Tonsultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em http://www.zee.mg.gov.br/. Em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/



Potencialidade social () Muito precário () Procedino () Precário () Precário () Procedino () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Muit	do ZEE	empreendimento	25 Informe o percentual (%) da área ocupada pelo
Potencialidade social () Precário () Pouco favorável () Pouco favorável () Muito favorável () Muito favorável () Muito baixa () Baixa () Mito baixa () Mito baixa () Muito baixa	40 222	·	empreendimento em cada classificação assinalada
Potencialidade social () Pouco favorável () Favorável () Muito favorável () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Muito alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Media ()			
() Favorável () Muito favorável () Muito favorável () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Muito baixa () Muito baixa () Muito alta () Muito baixa (· /	
Vulnerabilidade natural Vulnerabilidade do solo à erosão Disponibilidade natural de água Supterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Pusco Ambiental Risco Ambiental () Muito favorável () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito alta () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Media () Media () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Media () Media () Muito baixa () Media	Potencialidade social	()	
Vulnerabilidade natural Vulnerabilidade do solo à erosão Vulnerabilidade natural de água Superficial Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Risco Ambiental Qualidade ambiental () Muito baixa () Media () Muito alta () Muito		. ,	
Vulnerabilidade natural () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Mito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Mito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Muito baixa () Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Muito Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () Média () Alta () Mito Baixa () B		1 7	
Vulnerabilidade natural () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Media () Alta () Muito alta () Media () Mito alta () Muito alta () Mito alta () Mit		` '	
Vulnerabilidade do solo à erosão Vulnerabilidade natural de água Superficial Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Risco Ambiental Qualidade ambiental Qualidade ambiental () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Mito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta		` '	
Vulnerabilidade do solo à erosão Vulnerabilidade do solo à erosão Disponibilidade natural de água Superficial Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Pulsponibilidade natural de água Subterrânea Pulsponibilidade natural de água Subterrânea Risco Ambiental Risco Ambiental Qualidade ambiental Qualidade ambiental () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta	Vulnerabilidade natural	· '	
Vulnerabilidade do solo à erosão () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Midia () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Midia () Muito baixa () Média () Midia () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Midia () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Midia () Muito baixa () Baixa () Midia () Muito baixa () Baixa () Midia () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Midia () Alta () Muito baixa () Midia () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Midia () Alta			
Vulnerabilidade do solo à erosão () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Mito baixa () Mito baixa () Mito baixa () Media () Muito baixa () Mito baixa () Média () Mito baixa () Média () Mito baixa () Mito		() Muito alta	
Vulnerabilidade do solo à erosão () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Media () Alta () Mito alta () Media () Alta () Mito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Mito alta () Muito baixa () Mito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Mito baixa () Baixa () Média () Alta () Mito baixa () Baixa () Mito baixa () Baixa () Mito baixa () Alta		() Muito baixa	
erosão () Media () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito baixa () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Media () Alta () Muito baixa () Media () Muito alta	Vulnorabilidado do colo à	() Baixa	
() Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Mito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Mito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Mito baixa () Mito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Mito baixa		() Média	
Disponibilidade natural de água Superficial Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de ág	Cioddo	() Alta	
Disponibilidade natural de água Superficial () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Média () Alta () Muito baixa () Mito alta () Muito alta () Muito baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Media () Alta () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Média () Alta		() Muito alta	
Disponibilidade natural de água Superficial Disponibilidade natural de água Subterrânea Disponibilidade natural de água Subterrânea Risco Ambiental Risco Ambiental Qualidade ambiental Qualidade ambiental () Média () Media () Muito baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito baixa () Baixa () Media () Alta () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Media () Alta		() Muito baixa	
Agua Superficial () Muito alta () Muito baixa () Muito baixa () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta () A	Diamanihilidada natural da	() Baixa	
() Alta		() Média	
Disponibilidade natural de água Subterrânea () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Media () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Baixa () Baixa () Média () Alta	agua Superiiciai	() Alta	
Disponibilidade natural de água Subterrânea () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Mito baixa () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Muito baixa () Baixa		() Muito alta	
Disponibilidade natural de água Subterrânea () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito alta () Muito alta () Mito alta () Mito alta () Mito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Muito baixa () Média () Alta		() Muito baixa	
Agua Subterrânea () Media () Alta () Muito alta () Baixa () Muito alta () Media () Alta () Muito alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Média () Alta		() Baixa	
() Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito alta () Muito baixa () Muito baixa () Baixa () Baixa () Baixa () Baixa		() Média	
() Muito baixa () Baixa () Média () Alta () Muito baixa () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Baixa () Moito baixa () Baixa () Média () Alta	agua Subterrariea	() Alta	
() Baixa () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Muito baixa () Baixa () Mito baixa () Baixa		() Muito alta	
Risco Ambiental () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta		() Muito baixa	
() Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta		() Baixa	
() Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta	Risco Ambiental	() Média	
() Muito alta () Muito baixa () Baixa () Média () Alta		() Alta	
() Muito baixa () Baixa () Média () Alta		` '	
Qualidade ambiental () Baixa () Média () Alta			
Qualidade ambiental () Média () Alta		. ,	
() Alta	Qualidade ambiental	` '	
· ,			
		_ ` '	

Camadas de Informação do ZEE	Classificação do empreendimento	Percentual (%) Informe o percentual (%) da área ocupada pelo empreendimento em cada classificação assinalada
	() Muito baixa	
Vulnerabilidade da	() Baixa	
decomposição de matéria	() Média	
orgânica	() Alta	
	() Muito alta	



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

26 () Muito baixa () Baixa () Média Qualidade da água superficial () Alta () Muito alta () Total Comprometido () Muito baixa () Baixa Susceptibilidade à () Média degradação estrutural do solo () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa Integridade da Flora () Média () Alta () Muito alta () Muito baixo () Baixo Probabilidade de contaminação ambiental () Médio pelo uso do solo () Alto () Muito alto () Muito baixo () Baixo Nível de comprometimento () Médio dos recursos hídricos () Alto superficiais () Muito alto () Total Comprometido () Muito baixa () Baixa Erodibilidade () Média () Alta () Muito alta () Muito baixa () Baixa Geologia (Mapa de solo () Média simplificado) () Alta

56. COMPONENTE (SOCIOECONÔMICO)					
Caso o empreendimento ocupe mais municípios, acrescentar linhas necessárias abaixo. Localização do empreendimento					
Município ¹⁸	IPS ¹⁹	População	Distribuição Espacial da População	Razão de Dependência	Índice da Malha Rodoviária

¹⁸ Informar, nestes campos, o(s) nome(s) do(s) município(s).

() Muito alta

¹⁹ Índice de Potencialidade Social



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

27 **Atividades Econômicas** Índice VA²⁰ Município¹⁸ Índice VA²⁰ Índice de Índice VA²⁰ Serviços Indústria Agropecuária **Exportações Recursos Naturais** Índice ICMS²² Índice Nível Índice Índice Índice Município¹⁸ Tecnológico Ecológico Concentração Agricultores DOET²¹ Fundiária **Familiares** Agropecuária

Município ¹⁸	Índice Renda	Índice Saúde	Índice	Índi	ce IDH-M ²³	Índice Habitação
Mullicipio	illuice Nellua	muice Saude			CE IDI I-IVI	muice mabitação
			Educaç	ao		
tuação Instituciona	al					
Município ¹⁸	Índice Gestão	Índice	Índice	Índice	Índice Org. de	Índice Org.
	Desenv. Rural	Capacidade	Gestão	Org.	Fiscal. e	Ensino Superio
		Institucional	Ambiental	Jurídicas	Controle	e Profissional
				-		

	MÓDULO 7 – ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO
	Marcar os anexos que acompanham o relatório:
()	Anexo I - Cópias das ART's e dos comprovantes de pagamento das taxas pertinentes.
()	Anexo II - Tabela com coordenadas do traçado do trecho da rede a ser licenciado.
()	Anexo III - Anuência do IBAMA ou órgão competente para a intervenção/ supressão em área cárstica.
()	Anexo IV - Anuência do órgão gestor da UC e suas recomendações.
()	Anexo V - Comprovação de localização do empreendimento fora da zona rural. Ex: Guia de IPTU.
()	Anexo VI - Cópia do Termo de Compromisso de regularização de Reserva Legal assinado com o IEF.

²⁰ Valor Adicionado.

²¹ Densidade de Ocupação Econômica das Terras.

²² Imposto sobre circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços.

²³ Índice de Desenvolvimento Humano.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

Anexo VII - Documento de averbação da reserva legal. Anexo VIII - Comprovação da data de intervenção em APP dentro ou fora do terreno do empreendimento. Anexo IX - Protocolo de solicitação de manifestação prévia do IBAMA. Anexo X - Cópia da manifestação prévia do IBAMA Anexo XI - Protocolo de solicitação de autorização do CODEMA. Anexo XII - Autorização do CODEMA. Anexo XIII - Estudo de opções locacionais que justifique a escolha da área. Anexo XIV - Listagem das espécies endêmicas da fauna. () Anexo XV - Listagem das espécies endêmicas flora. Anexo XVI - Listagem das espécies ameaçadas de extinção da fauna. () Anexo XVII - Listagem das espécies ameaçadas de extinção da flora. Anexo XVIII - Cópia da outorga de captação de água. Anexo XIX - Cópia do protocolo do processo de outorga de captação de água. Anexo XX - Planta do empreendimento georreferenciada de acordo com ABNT/NBR 6492/1994, contendo os limites do empreendimento, a infraestrutura, as áreas degradadas, os limites das propriedades dos confrontantes, a () rede hidrográfica, a delimitação das áreas propostas para intervenção em APP e/ou supressão de vegetação, a delimitação da reserva legal e das áreas de preservação permanente conforme Resolução CONAMA 369/2006. Utilizar escala 1:15.000 ou outra que permita a correta visualização do empreendimento. Anexo XXI - Mapa em detalhe do Uso e Ocupação do Solo contendo especificação do tipo de uso, localização () do empreendimento, recursos hídricos e outros. Anexo XXII - Cópia da anuência prévia do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT ou () Departamento Estadual de Estradas de Rodagem - DER/MG. () Anexo XXIII - Cópia do cadastro destes dispositivos ou redes. Anexo XXIV - Croqui indicando as vias de acesso ao empreendimento, a partir de um ponto de fácil () localização, devidamente discriminado, localizado na área urbana do município. Anexo XXV - Justificativas tecnológicas que explicam a opção pelo empreendimento. () Anexo XXVI - Justificativas técnicas e socioeconômicas que explicam a opção pelo empreendimento. Anexo XXVII - Justificativas ambientais que explicam a opção pelo empreendimento. () Anexo XXVIII - Justificativas que explicam a opção pelo local do empreendimento. Anexo XXIX - Contrato de arrendamento do processo de licenciamento mineral. Anexo XXX - Comprovação da Atual fase dos direitos minerários. Anexo XXXI - Planta de situação georreferenciada. Anexo XXXII - Planta de detalhe de acordo com ABNT/NBR 6492/1994, georreferenciada, contendo as áreas da poligonal do direito mineral, as áreas de servidão, a infraestrutura, as frentes de lavra e seu avanço, as áreas degradadas, os limites das propriedades dos superficiários e dos confrontantes, a rede hidrográfica, a delimitação () das áreas propostas para intervenção em APP e/ou supressão de vegetação, a delimitação da reserva legal e das áreas de preservação permanente conforme Resolução CONAMA 369/2006. Utilizar escala 1:10.000 ou outra que permita a correta visualização do empreendimento. Anexo XXXIII - Plano de fechamento de Mina, nos termos da Portaria Nº237, de 18 de outubro de 2001 do () DNPM, NRM 20. () Anexo XXXIV - Caracterização da bacia hidrográfica Anexo XXXV - Descrição da técnica de dragagem a ser utilizada. Anexo XXXVI - Caracterização do corpo d'água. Anexo XXXVII - Estudos topográficos com caracterização da Referência de Nível utilizada Anexo XXXVIII - Projeto de desapropriação. Anexo XXXIX - Estudo da hidráulica fluvial Anexo XL - Levantamento cadastral e planialtimétrico das áreas a serem utilizadas para o armazenamento e () secagem do material dragado. Anexo XLI - Projeto básico de disposição dos sedimentos dragados.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

Anexo XLII - Cronograma de implantação do empreendimento. Anexo XLIII - Texto devidamente assinado contendo a descrição da forma como foi feita a constatação. Anexo XLIV - Registro de reclamações. Anexo XLV - Cópia do TAC - Termo de Ajustamento de Conduta firmado com alguma instituição. Anexo XLVI - Dados relativos aos níveis do lençol freático e caracterização da qualidade da água e () principais usos da água a montante e a jusante do empreendimento. Anexo XLVII - Caracterização do clima. Anexo XLVIII - Caracterização do solo, especialmente quanto à estabilidade, porosidade, plasticidade e () permeabilidade. Anexo XLIX - Caracterização da flora, apresentando as metodologias empregadas, incluindo os períodos das campanhas, se houve consulta à coleções e métodos de coleta de dados que possibilite a caracterização dos grupos e seus respectivos biótopos presentes na área de estudo. A descrição da paisagem considerando as formações vegetacionais naturais e de uso antrópico. A caracterização da composição florística quanto a sua estrutura, suporte à fauna, grau de conservação e disposição das tipologias vegetais naturais, ou seja, sua () representação espacial na sub-bacia hidrográfica. A amostragem de todos os grupos vegetais. Avaliar a ocorrência de espécies ameaçadas de extinção, presumivelmente ameaçadas, endêmicas, raras, bioindicadoras, medicinais, protegidas por lei; imunes ao corte e de importância econômica. A avaliação dos impactos futuros na flora contemplando a viabilidade, a inviabilidade e ou replanejamento do empreendimento. Anexo L - Caracterização da fauna, apresentando as metodologias empregadas, incluindo os períodos das campanhas, se houve consulta à coleções e métodos de coleta de dados que possibilite a caracterização dos grupos e seus respectivos biótopos presentes na área de estudo. O diagnóstico referente à fauna deve abranger os mamíferos, as aves, os répteis, os anfíbios e os peixes. Incluir outros grupos faunísticos, caso se revelem () importantes como indicadores biológicos ou relevantes nos ecossistemas. A avaliação da ocorrência de espécies ameaçadas de extinção, presumivelmente ameaçadas, endêmicas, raras, bioindicadoras, de importância sanitária e econômica (IN IBAMA 146). A avaliação dos impactos futuros na fauna contemplando a viabilidade, a inviabilidade e ou replanejamento do empreendimento. Anexo LI - Caracterização da população a ser removida. () Anexo LII - Caracterização do meio antrópico, contendo a caracterização geral do município quanto às condições sociais e econômicas da população, principais atividades econômicas, serviços de infraestrutura, equipamentos urbanos, sistemas viário e de transportes. A delimitação, em escala adequada, da ocupação das margens, das () áreas de expansão urbana, industrial e turística e dos principais usos do solo: residencial, comercial, industrial, de recreação, turístico, agrícola, pecuária e atividades extrativas. A caracterização econômica e social da população a ser removida, bem como indicação das alternativas de localização para o relocação, se for o caso. Anexo LIII - Identificação e avaliação dos prováveis impactos ambientais sobre os aspectos físicos, os bióticos e os sócios econômicos decorrentes da instalação do empreendimento, decorrentes da instalação do empreendimento, considerando suas fases de implantação e operação. Os impactos deverão ser classificados em temporários/ permanentes, reversíveis/ irreversíveis, locais/regionais, imediato/médio prazo/longo prazo. Fase de execução de obras: Impactos sobre a população, decorrentes da instalação das obras e das atividades desenvolvidas no canteiro. em especial os incômodos provocados por ruídos, poluição do ar, vibrações sonoras e do solo, e tráfego pesado; - Impactos das interferências das obras nos sistemas de infraestrutura e nos equipamentos urbanos; - Impactos dos movimentos de terra sobre a estabilidade dos solos e as fundações das edificações vizinhas às () Impactos dos movimentos de terra nos corpos d'água a jusante das obras, principalmente quanto ao assoreamento; Impacto do movimento de terra na jazida de empréstimo; - Impactos sociais, econômicos e culturais da desapropriação de imóveis e da remoção da população; - Impactos decorrentes da deposição final do material de bota-fora. Fase de operação: - Impactos no comportamento hidráulico dos corpos d'água; - Impactos sobre o meio biótico.



Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA

Anexo LIV - Medidas mitigadoras propostas e as ações de controle ambiental - Ações de controle ambiental devem prever as medidas, os equipamentos ou os procedimentos que serão utilizados para reduzir ou evitar as principais consequências negativas do projeto, com ênfase nas fases de execução e manutenção das obras. Além dos planos de acompanhamento e monitoramento das medidas de controle ambiental propostas, a serem detalhados no Plano de Controle Ambiental – PCA.

() Anexo LV - Justificativas técnicas e ambientais que viabilizam a implantação ou manutenção da operação do empreendimento no local pretendido.

() Anexo LVI - Outros anexos, se pertinente.