



24 - REBAIXAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA (para obras civis)

Definição: O rebaixamento de nível de água é um procedimento que tem por objetivo manter o nível d'água em uma determinada cota que permita a implantação de estruturas de engenharia (fundações).

***Módulo 1 - IDENTIFICAÇÃO**

*1.1 Requerente - Pessoa física										
Nome										
CPF					Identidade					
Endereço:			Município:							
Caixa Postal			Distrito			UF			CEP	
DDD		Fone			Fax		E-mail			
*1.2 Requerente - Pessoa jurídica										
Nome / Razão social										
Nome fantasia						CNPJ				
Endereço:			Município:							
Caixa Postal			Distrito:			UF			CEP	
Inscrição estadual						Inscrição municipal				
Endereço p/ correspondência										
Caixa Postal			Município			UF			CEP	
DDD		Fone			Fax		E-mail			
*1.3 Responsável técnico pelo processo de outorga										
Nome / Empresa						CREA			ART	
Endereço			Município:							
Caixa Postal			Distrito			UF			CEP	
DDD		Fone			Fax		E-mail			
*1.4 Uso dos recursos hídricos										
Obra implantada? (sim / não)						Data de implantação:				
Renovação de Portaria? (sim / não)						Número/Data:				
* 1.5 Localização do empreendimento:										
Assinalar Datum (Obrigatório):			[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Alegre							
Formato Lat/Long	Latitude				Longitude					
	Grau:	Min:	Seg:		Grau:	Min:	Seg:			
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=				Latitude ou Y (7 dígitos)=					
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais					
	Fuso ou Meridional para formato UTM									
Fuso	[] 22	[] 23	[] 24	Meridiano central	[] 39°	[] 45°	[] 51°			
Município:						Localidade:				
Apresentar no campo 1.5 o Anexo I relatório com:										
Anexo I:										
• Caracterização e descrição geral do empreendimento;										



***Modulo 2 - Modo de Uso**

*2.1 Caracterização do sistema de rebaixamento utilizado						
() poços tubulares profundos - nº de poços: ____ () poços rasos - nº de poços: ____ () trincheira drenante						
() barreira hidráulica () ponteiros filtrantes () outros- especificar :						
*2.2 Localização do sistema de bombeamento						
Para o caso de bateria de poços apresentar ponto médio:						
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=			Latitude ou Y (7 dígitos)=		
	Não considerar casas decimais			Não considerar casas decimais		
	Fuso ou Meridional para formato UTM					
	Fuso:	[] 22	[] 23	[] 24	Meridiano central:	[] 39°
Obs: Preencher as informações do anexo VII para cada poço existente. Quando se tratar de outro tipo de sistema de rebaixamento descrever detalhadamente abaixo:						



***2.3 Caracterização da Vazão necessária ao rebaixamento:**

Quadro de Vazões Captadas

Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Vazão (m ³ /h)												
Horas/dia												
Dias/mês												
Volume (m ³)												

Apresentar no campo 2.3 o Anexo II relatório com:

Anexo II :

- Projeto detalhado de rebaixamento de nível de água (estruturas de captação, níveis de água e vazões projetados ao longo do tempo);
- Descrição detalhada das estruturas de captação da água subterrânea que compõem o sistema de rebaixamento (poços tubulares, drenos, bombas, etc);

*** 2.4 Caracterização Geral da Área Afetada pelo Rebaixamento**

2.4.1 Caracterização física da área

Apresentar no campo 2.4 Anexo III relatório com:

Anexo III:

- Caracterização geológica e estrutural em escala local;
- Modelo hidrogeológico conceitual da área de influência do rebaixamento;
- Descrição do sistema de controle e monitoramento dos possíveis impactos em estruturas vizinhas;
- Descrever os métodos de controle de vazão e de níveis de água utilizados;

***2.5 - Caracterização dos impactos nos recursos hídricos na área afetada pelo rebaixamento**

Apresentar no campo 2.5 o anexo IV relatório com:

Anexo IV:

- Descrição dos impactos qualitativos e interferências quantitativas na disponibilidade hídrica local, previstos por ocasião da atividade de rebaixamento de nível de água;

2.6 - Caracterização da rede de monitoramento implantada (caso exista)

Rede monitoramento hidrogeológico - nº de pontos _____ Especificar para cada ponto

Nome ponto:	Lat:	Long:	Cota de instalação:	Tipo de equipamento utilizado:	Parâmetro monitorado:	Unidade de medida utilizada:	Periodicidade:
-------------	------	-------	---------------------	--------------------------------	-----------------------	------------------------------	----------------

Apresentar no campo 2.6 o anexo V referente ao Plano de Monitoramento:

Anexo V:

Plano de monitoramento hidrológico e hidrogeológico da área de influência do rebaixamento especificando especialmente:

- Descrição e localização dos pontos;
- Critérios de seleção de pontos;
- Parâmetros monitorados;
- Instrumentos de medição;
- Periodicidade de coleta de dados;
- Metodologia de tratamento de dados;
- Os dados obtidos do monitoramento deverão estar também em forma de planilha eletrônica .



***2.7 - Plano de Uso da Água do Rebaixamento**

Especificar para os diferentes usos pretendidos:

Destinação da água:	Vazão destinada:	Porcentagem da vazão total:	Forma de adução:
---------------------	------------------	-----------------------------	------------------

Outras informações importantes sobre o plano:

*** Anexo VI – Plantas e Mapas**

- Planta de situação abrangendo as construções vizinhas;
- Planta de caracterização geotécnica da área de influência do empreendimento;

*** Anexo VII**

Poços tubulares - Preencher as informações do campo 2.2 para cada poço existente.

Empresa Perfuradora

Nome:		CNPJ:	
Responsável Técnico:		Nº CREA:	
Endereço:			
Cidade:		UF:	CEP:
DDD:	Fone:	Fax:	E-mail:

Características do poço tubular

Ano da perfuração:		Diâmetro (mm):		Profundidade do poço (m):	
Aquifero captado:					

Método de perfuração

() Percussão () Rotativo () Roto-pneumático

Perfil construtivo – informar os diâmetros usados para a perfuração

Limite (m):		Diâmetro (mm):		Limite (m):		Diâmetro (mm):	
Limite (m):		Diâmetro (mm):		Limite (m):		Diâmetro (mm):	
Limite (m):		Diâmetro (mm):		Limite (m):		Diâmetro (mm):	
Limite (m):		Diâmetro (mm):		Limite (m):		Diâmetro (mm):	



ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente - SISEMA
INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM
Gerência de Apoio à Regularização Ambiental - GEARA

5

Perfil do revestimento – informar os tipos de revestimentos usados ao longo da perfuração			
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Limite (m):		Diâmetro (mm):	Tipo: (Tabela 13)
Perfil do pré-filtro			
Limite (m):		Pré-filtro:	(Tabela 14)
Limite (m):		Pré-filtro:	(Tabela 14)
Limite (m):		Pré-filtro:	(Tabela 14)
Limite (m):		Pré-filtro:	(Tabela 14)
Limite (m):		Pré-filtro:	(Tabela 14)
Perfil litológico			
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Limite (m):		Litologia:	(Tabela 15)
Perfil geológico			
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Limite (m):		Unidade geológica:	(Tabela 16)
Perfil do aquífero / Entrada de água – informar os aquíferos captados			
Limite (m):		Unidade aquífera:	(Tabela 17)
Limite (m):		Unidade aquífera:	(Tabela 17)
Limite (m):		Unidade aquífera:	(Tabela 17)
Limite (m):		Unidade aquífera:	(Tabela 17)

