

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

01/05

Para uso do IGAM

Data

Processo nº

1. Identificação do requerente – Pessoa física

Nome							
CPF				Identidade			
Endereço							
Caixa Postal		Município				UF	CEP
DDD	Fone		Fax		E-mail		

2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica

Nome / Razão social	TST AREIAS, REFLORESTAMENTO E MAQUINAS LTDA.									
Nome fantasia	AREAL IBITURUNA					CNPJ	03.519.624/0001-08			
Endereço	FAZ GURPIARA- S/Nº - ZONA RURAL									
Caixa Postal		Município	IBITURUNA			UF	MG	CEP	37223-000	
Inscrição estadual	002737090.00-96			Inscrição municipal						
Endereço p/ correspondência	Rua Presidente Juscelino Kubistchek – 471 – Chácara das Rosas									
Caixa Postal		Município	Três Corações			UF	MG	CEP	37417-162	
DDD	35	Fone	3231-4694	Fax		E-mail	roccaengenharia@hotmail.com			

3. Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa	Ricardo			CREA:		ART: MG20232215077				
Endereço	Rua Presidente Juscelino Kubistchek – 471 – Chácara das Rosas									
Caixa Postal		Município	Três Corações			UF	MG	CEP	37417-162	
DDD	35	Fone	3231-4694	Fax		E-mail	roccaengenharia@hotmail.com			

4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum (Obrigatório):	[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84								
Coordenadas Geográficas	Latitude				Longitude				
	Grau: 21°	Min: 07'	Seg: 50,31"	Grau: 44°	Min: 43'	Seg: 38,52"			
	Graus decimais:			Graus decimais:					
Local (fazenda, sítio etc.)	Leito do Rio das Mortes- Faz. Gurpiara – S/nº - Zona rural			Município	Ibituruna/MG				

5. Modalidade de outorga

Autorização

6. Uso dos recursos hídricos

Dragagem de curso de água para mineração

Obra implantada (sim / não)	Sim	Data de implantação	01/08/2008
Renovação de Portaria (sim / não)	Retificação	Número/Data de publicação	1805475/2022 - 10/08/2022

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

02/05

7. Finalidade do uso

Extração mineral

7.1 Irrigação

Área da propriedade apta para irrigação (ha)		Área a ser irrigada (ha)	
Culturas irrigadas		Método de irrigação	(Tabela 4)
Período de irrigação		Horas/dia	

7.2 Consumo humano

População		Tratamento de água (sim / não)	
-----------	--	--------------------------------	--

7.3 Abastecimento público

Localidade abastecida (sede, distrito)	
População atual	População de final de plano (20 anos)
Tratamento de água (sim / não)	Tipo de tratamento (Tabela 5)

7.4 Dessedentação de animais

Tipo de criação	(Tabela 6)	Nº de cabeças	
-----------------	------------	---------------	--

7.5 Consumo industrial / agroindustrial

Tipologia	(Tabela 7)	Produção média anual	
-----------	------------	----------------------	--

7.6 Aqüicultura

Tipo de estrutura	(Tabela 8)	Nº de tanques	Espelho d'água (m ²)	
Vazão captada para o sistema (m ³ /s)		Vazão retornada ao curso de água (m ³ /s)		

Localização da estrutura: No leito do curso de água Fora do leito do curso de água

7.7 Lavagem de veículos

Tratamento do efluente (sim / não)		Nº de veículos lavados/dia	
Vazão utilizada (m ³ /s)		Volume diário (m ³)	

7.8 Extração mineral de curso de água por meio de dragagem

Mineral extraído	Areia/Quartzo/Cascalho
------------------	------------------------

Início da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):	[<input checked="" type="checkbox"/>] SIRGAS 2000 [<input type="checkbox"/>] WGS 84		
--------------------------------	---	--	--

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 21°	Min: 07'	Seg: 33,49"	Grau: 44°	Min: 44'	Seg: 49,13"
	Graus decimais:			Graus decimais:		

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL										03/05		
Fim da intervenção:												
Assinalar Datum (Obrigatório):		[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84										
Coordenadas Geográficas	Latitude					Longitude						
	Grau: 21°	Min: 07'	Seg: 01,76"	Grau: 44°	Min: 40'	Seg: 24,78"						
	Graus decimais:					Graus decimais:						
Trecho do curso de água alterado ou utilizado (km)		14.600 km			Volume dragado (m ³ /mês)			560				
8. Características geográficas e hidrológicas do ponto de captação												
Curso de água	Rio das Mortes								UPGRH	GD2		
Bacia estadual	Rio Grande				Bacia federal		Rio Paraná					
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km ²)					n/a							
Vazão Q _{7,10} (m ³ /s)	34,817			Vazão média de longo termo (m ³ /s)				n/a				
Vazão medida (m ³ /s)	n/a			Data / Período			n/a					
9. Características da captação												
9.1 Características gerais												
Gravidade	<input type="checkbox"/>	Canal de derivação	<input checked="" type="checkbox"/>	Tubulação	Recalque		Nº de bombas		02			
Dimensões					Vazão por bomba (m ³ /s)							
9.2 Vazão solicitada												
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Vazão (m ³ /s)	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166	0,001166
Horas/dia	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04	06:04
Dias/mês	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Volume (m ³)	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00	560,00
10. Barramento ou açude em curso de água												
Área inundada (ha)				Volume de acumulação (m ³)								
Volume morto (m ³)					Projeto e planta incluídos (sim / não):							
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m ³)												
Descarga de fundo (sim / não):				Estrutura de descarga:								
Vazão residual (m ³ /s)					Altura do maciço da barragem (m)							
Localizada em área urbana? (sim / não)					Comprimento do reservatório (km)							
Associada a processos industriais ou de mineração? (sim / não)												
11. Desvio parcial ou total de curso de água												
Extensão da intervenção (km)					Desvio total (sim/não):							

Início da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

04/05

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)

Projeto incluído:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Volume máximo necessário à operação			
Em barramento:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Tempo de operação total (horas)			
Implantada:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não				

13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)

Vazão de projeto (m³/s)			Período de recorrência (anos)			
Funcionamento do sistema (escoamento livre ou forçado):						

14. Retificação e/ou canalização de curso de água

Extensão da intervenção (km)		Coleta de esgotos (sim / não):				
Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Vazão de projeto (m³/s) **Tempo de retorno (anos)**

15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água

Extensão da intervenção (km)		Operação manual ou mecanizada:	
-------------------------------------	--	---------------------------------------	--

Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL						05/05
Fim da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
Destino do resíduo gerado:						
16. Transposição de bacias						
Curso de água fornecedor:				Curso de água receptor:		
Nome				Nome		
Bacia estadual				Bacia estadual		
Bacia federal				Bacia federal		
Vazão média de longo termo (m ³ /s)				Vazão média de longo termo (m ³ /s)		
Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):						
Vazão média transposta (m ³ /s):			Estrutura de dissipação de energia (sim / não):			