

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					
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			
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			
DDD		35		Fone		3231-4694		Fax				E-mail		
												<a href="mailto:roccaengenharia@hotmail.com">roccaengenharia@hotmail.com</a>		
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			
DDD		35		Fone		3231-4694		Fax				E-mail		
												<a href="mailto:roccaengenharia@hotmail.com">roccaengenharia@hotmail.com</a>		
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				Dias/mês			
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 (m²)			
Vazão captada para o sistema (m³/s)						Vazão retornada ao curso de água (m³/s)						
Localização da estrutura: <input type="checkbox"/> No leito do curso de água <input type="checkbox"/> Fora do leito do curso de água												
7.7 Lavagem de veículos												
Tratamento do efluente (sim / não)						Nº de veículos lavados/dia						
Vazão utilizada (m³/s)						Volume diário (m³)						
7.8 Extração mineral de curso de água por meio de dragagem												
Mineral extraído		Areia/Quartzo/Cascalho										
Início da intervenção:												
Assinalar Datum (Obrigatório):				[ X ] SIRGAS 2000 [ ] 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 (m³/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 (km²)							n/a						
Vazão Q <sub>7,10</sub> (m³/s)		34,817				Vazão média de longo termo (m³/s)				n/a			
Vazão medida (m³/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 (m³/s)							
9.2 Vazão solicitada													
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
Vazão (m³/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 (m³)	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 (m³)							
Volume morto (m³)						Projeto e planta incluídos (sim / não):							
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m³)													
Descarga de fundo (sim / não):						Estrutura de descarga:							
Vazão residual (m³/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):						

<b>Início da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL</b>						<b>04/05</b>
<b>Fim da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)</b>						
<b>Projeto incluído:</b>		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Volume máximo necessário à operação</b>		
<b>Em barramento:</b>		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Tempo de operação total (horas)</b>		
<b>Implantada:</b>		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não			
<b>13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)</b>						
<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>				<b>Período de recorrência (anos)</b>		
<b>Funcionamento do sistema (escoamento livre ou forçado):</b>						
<b>14. Retificação e/ou canalização de curso de água</b>						
<b>Extensão da intervenção (km)</b>				<b>Coleta de esgotos (sim / não):</b>		
<b>Início da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>Fim da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>				<b>Tempo de retorno (anos)</b>		
<b>15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água</b>						
<b>Extensão da intervenção (km)</b>				<b>Operação manual ou mecanizada:</b>		

<b>Início da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL</b>						<b>05/05</b>
<b>Fim da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>Destino do resíduo gerado:</b>						
<b>16. Transposição de bacias</b>						
<b>Curso de água fornecedor:</b>				<b>Curso de água receptor:</b>		
Nome				Nome		
Bacia estadual				Bacia estadual		
Bacia federal				Bacia federal		
Vazão média de longo termo (m³/s)				Vazão média de longo termo (m³/s)		
Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):						
Vazão média transposta (m³/s):				Estrutura de dissipação de energia (sim / não):		