

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

01/05

Para uso do IGAM

Data

Processo nº

1. Identificação do requerente – Pessoa física

Nome

CPF

Identi

Endereço

Caixa Postal

Município

UF

CEP

DDD

Fone

Fax

E-mail

2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica

Nome / Razão social GRANHA LIGAS LTDA.

Nome

CNPJ

05.833.746/0004-42

Endereço

FAZENDA ACA GERMINAL 2, S/N, ZONA RURAL

Caixa Postal

Município

SÃO TIAGO

UF

MG

CEP

36350-000

Inscrição estadual

1932492930354

Inscrição municipal

Endereço p/ correspondência

RUA PREFEITO NASCIMENTO TEIXEIRA, 171, SEGREDO

Caixa Postal

Município

SÃO JOÃO DEL-REI

UF

MG

CEP

36314-999

DDD

32

Fone

3373-4232

Fax

E-mail

nicolas.braga@granhaligas.com

3. Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa

PAULO

CREA

ART

Endereço

Caixa Postal

Município

NAZARENO

UF

MG

CEP

36370-000

DDD

35

Fone

Fax

E-mail

4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum
(Obrigatório):

[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84

Coordenadas
Geográficas

Latitude

Longitude

Grau: 21

Min: 05

Seg: 01

Grau: 44

Min: 34

Seg: 36

Graus decimais: -21,083611

Graus decimais: -44,576667

Local (fazenda, sítio etc.)

FAZENDA ACA

Município

SÃO TIAGO

5. Modalidade de outorga

AUTORIZAÇÃO

6. Uso dos recursos hídricos

12 - DESVIO PARCIAL OU TOTAL DE CURSO DE ÁGUA

Obra implantada (sim / não)

NÃO

Data de implantação

Renovação de Portaria (sim / não)

NÃO

Número/Data de publicação

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

02/05

7. Finalidade do uso

DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGEM DE REJEITOS

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	Mês/ano

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	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

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

03/05

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):

[] SIRGAS 2000 [] WGS 84

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Trecho do curso de água alterado ou utilizado (km)	Volume dragado (m³/mês)
-----------------------------------------------------------	--------------------------------

8. Características geográficas e hidrológicas do ponto de captação

Curso de água	Córrego do Tanque	UPGRH	GD2
Bacia estadual	Rio Grande	Bacia federal	Paraná
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)			
Vazão Q_{7,10} (m³/s)		Vazão média de longo termo (m³/s)	
Vazão medida (m³/s)		Data / Período	

9. Características da captação

9.1 Características gerais

Gravidade	<input type="checkbox"/> Canal de derivação	<input type="checkbox"/> Tubulação	Recalque	Nº de bombas	
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)												
Horas/dia												
Dias/mês												
Volume (m³)												

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)	0,882	Desvio total (sim/não):	SIM
-------------------------------------	-------	--------------------------------	-----

Início da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):	[] SIRGAS 2000 [X] WGS 84	
Coordenadas Geográficas	Latitude	Longitude

	Grau: 21	Min: 4	Seg: 36,45	Grau: 44	Min: 34	Seg: 33,83
	Graus decimais: -21,076792			Graus decimais: -44,576063		
FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL						04/05
Fim da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [X] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 21	Min: 5	Seg: 3,12	Grau: 44	Min: 34	Seg: 4,44
	Graus decimais: -21,084201			Graus decimais: -44,576234		
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	Latitude			Longitude		

Geográficas	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 (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):		