

## 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 Rodrigo José Tavares Ferreira Eireli

Nome fantasia

CNPJ:

25.209.655/0001-03

Endereço

Avenida Rio Branco, 10

Caixa Postal

Município

Varginha

UF

MG

CEP

37.002-010

Inscrição estadual

Inscrição municipal

Endereço p/ correspondência

Rua Santa Cruz, 1019, Centro

Caixa Postal

Município

Varginha

UF

MG

CEP

37.002-092

DDD

35

Fone

3222 - 2669

Fax

E-mail

william@souzaepressato.com.br

## 3. Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa

Souza e Pressato Engenharia Ltda

CREA

57534

ART

6502238

Endereço

Rua Santa Cruz, 1019, Centro

Caixa Postal

Município

Varginha

UF

MG

CEP

37.002-092

DDD

35

Fone

3222 - 2669

Fax

E-mail

william@souzaepressato.com.br

## 4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum (Obrigatório):

[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84

Coordenadas Geográficas

Latitude

Longitude

Grau: 21

Min: 31

Seg: 32.28

Grau: 45

Min: 27

Seg: 24.17

Graus decimais:

Graus decimais:

Local (fazenda, sítio etc.)

Loteamento San Marino II

Município

Varginha / MG

## 5. Modalidade de outorga

Autorização

## 6. Uso dos recursos hídricos

12 – Desvio Total de Curso D'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

Urbanização

## 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 tanques		Espelho d'água (m <sup>2</sup> )	
Vazão captada para o sistema (m <sup>3</sup> /s)		Vazão retornada ao curso de água (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /s)		Volume diário (m <sup>3</sup> )	

## 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 Cubatão

**UPGRH** GD4

**Bacia estadual** Rio Verde

**Bacia federal** Rio Grande

**Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)**

1,30

**Vazão Q<sub>7,10</sub> (m³/s)** 0,0049

**Vazão média de longo termo (m³/s)**

0,045

**Vazão medida (m³/s)** 0,050

**Data / Período**

Dezembro/2020

**9. Características da captação**

**9.1 Características gerais**

**Gravidade**

Canal de derivação

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
<b>Vazão (m³/s)</b>												
<b>Horas/dia</b>												
<b>Dias/mês</b>												
<b>Volume (m³)</b>												

**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)** 0,40

**Desvio total (sim/não):** sim

**Início da intervenção:**

**Assinalar Datum (Obrigatório):**

[ ] SIRGAS 2000 [ x ] WGS 84

Coordenadas Geográficas

**Latitude**

**Longitude**

	Grau: 21	Min: 31	Seg: 32.28	Grau: 45	Min: 27	Seg: 24.17
	Graus decimais:			Graus decimais:		

### FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

**04/05**

#### Fim da intervenção:

<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>	[ ] SIRGAS 2000 [ x ] WGS 84
---------------------------------------	------------------------------

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 21	Min: 31	Seg: 44.18	Grau: 45	Min: 27	Seg: 27.76
	Graus decimais:			Graus decimais:		

#### 12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)

<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		

#### 13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)

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

#### 14. Retificação e/ou canalização de curso de água

<b>Extensão da intervenção (km)</b>		<b>Coleta de esgotos (sim / não):</b>	
-------------------------------------	--	---------------------------------------	--

#### Início da intervenção:

<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>	[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84
---------------------------------------	----------------------------

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

#### Fim da intervenção:

<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>	[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84
---------------------------------------	----------------------------

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

<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>		<b>Tempo de retorno (anos)</b>	
--------------------------------	--	--------------------------------	--

#### 15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água

<b>Extensão da intervenção (km)</b>		<b>Operação manual ou mecanizada:</b>	
-------------------------------------	--	---------------------------------------	--

#### Início da intervenção:

<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>	[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84
---------------------------------------	----------------------------

Coordenadas	Latitude			Longitude		
-------------	----------	--	--	-----------	--	--

Geográficas	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><i>Curso de água fornecedor:</i></b>				<b><i>Curso de água receptor:</i></b>		
<b>Nome</b>				<b>Nome</b>		
<b>Bacia estadual</b>				<b>Bacia estadual</b>		
<b>Bacia federal</b>				<b>Bacia federal</b>		
<b>Vazão média de longo termo (m<sup>3</sup>/s)</b>			<b>Vazão média de longo termo (m<sup>3</sup>/s)</b>			
<b>Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):</b>						
<b>Vazão média transposta (m<sup>3</sup>/s):</b>			<b>Estrutura de dissipação de energia (sim / não):</b>			