



<b>Processo: 32330/2016</b>		<b>Protocolo: 0700365/2018</b>	
<b>Dados do Requerente/ Empreendedor</b>			
<b>Nome:</b> VRTEC Indústria Metalúrgica Eireli		<b>CPF/CNPJ:</b> 07.359.732/0001-11	
<b>Endereço:</b> Av. João Batista Piffer, N° 1.225			
<b>Bairro:</b> Jardim Aeroporto		<b>Município:</b> Pouso Alegre - MG	
<b>Dados do Empreendimento</b>			
<b>Nome/Razão Social:</b> VRTEC Indústria Metalúrgica Eireli		<b>CPF/CNPJ:</b> 07.359.732/0001-11	
<b>Endereço:</b> Av. João Batista Piffer, N° 1.225, Jardim Aeroporto			
<b>Distrito:</b>		<b>Município:</b> Pouso Alegre - MG	
<b>Dados do uso do recurso hídrico</b>			
<b>UPGRH:</b> GD5: Rio Sapucaí			
<b>Bacia Estadual:</b> Rio Sapucaí		<b>Bacia Federal:</b> RIO GRANDE	
<b>Latitude:</b> 22° 17'14,530"		<b>Longitude:</b> 45° 55' 14,73"	
<b>Dados do poço</b>			
<b>Empresa perfuradora:</b> Luis de Paula Bueno			
<b>Ano da Perfuração:</b> 2010		<b>Profundidade (m):</b> 45,0	<b>Diâmetro (mm):</b> 100,0
<b>Tipo de Aquífero:</b> Fissurado		<b>Litologia:</b> Não Informado	
<b>Teste de bombeamento</b>			
<b>Ano do Teste:</b> 2018		<b>Executor do Teste:</b> MG Meio Ambiente, Engenharia e Topografia LTDA - ME	
<b>Duração (h):</b> 24		<b>NE (m):</b> 16,50	<b>ND (m):</b> 27,20 <b>Vazão (m³/h):</b> 0,68
<b>Análise Físico-química da Água:</b> SIM [x]    NÃO [ ]		<b>Análise Bacteriológica da Água:</b> SIM [x]    NÃO [ ]	
<b>Porte conforme DN CERH nº 07/02    P [X]    M [ ]    G [ ]</b>			
<b>Finalidades</b>			
<b>Consumo industrial</b> <a href="#">Alterar Dados</a> <a href="#">Excluir</a>		<b>Tipologia Industrial</b> (C-07-07-2) Outras indústrias de transformação de termoplásticos, não especificadas ou não classificadas.	
		<b>Área útil (ha)</b> 0,05	
		<b>Produção Máxima (ton)</b> 4,9	
		<b>Produção Mínima (ton)</b> 2,0	
		<b>Número de Empregados nas instalações do empreendimento a ser licenciado</b> 20	
<b>Consumo humano</b> <a href="#">Alterar Dados</a> <a href="#">Excluir</a>		<b>População</b> 20	
		<b>Tratamento de Água</b> Não Informado	
<b>Modo de Uso do Recurso Hídrico</b>			
<b>8 – CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA POR MEIO DE POÇO TUBULAR JÁ EXISTENTE</b>			
<b>Uso do recurso hídrico implantado</b>		<b>Sim [ X ]    Não [ ]</b>	<b>Recalque [ X ]    Gravidade [ ]</b>

<b>Responsável Técnico pelo Empreendimento</b> Wanderlei Marcos Gomes		<b>57771/D</b> <b>CREA-MG</b>	
<b>Coordenadora Regional de Gestão das Águas – URGa SM</b> Danubia Gonçalves Cardoso <b>Estagiário:</b> Carolina Pereira Vicente		<b>1.380.346-5</b> <b>MASP</b>	<div>ORIGINAL ASSINADO</div> <b>09/10/2018</b> <b>DATA</b>



<b>Dados da Captação/ Bombeamento</b>												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	dez
<b>Vazão Liberada(m³/h)</b>	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
<b>Dia/ Mês</b>	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
<b>Horas/Dia</b>	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
<b>Volume(m³)</b>	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40	224,40
<b>Observações:</b>												
<b>Condicionantes:</b> VIDE ITEM 8 DESTE PARECER.												

### **Análise Técnica**

#### **1. Empreendimento**

O requerente do empreendimento **VRTEC Indústria Metalúrgica Eireli.**, localizado na **Avenida João Batista Piffer, N° 1225**, no Bairro **Jardim Aeroporto**, município de **Pouso Alegre – MG**, solicitou autorização para execução de captação em poço tubular para uso industrial e consumo humano. A vazão requerida é de **0,68 m³/h, durante 15:00 h/dia, 22 dias por mês, e 12 meses/ano** perfazendo um volume diário de **10,2 m³/dia**.

O empreendimento em questão tem como atividade principal **Fabricação de Artefatos de Material Plástico**. Possui 20 funcionários. O relatório técnico do processo foi elaborado pelo Engº de Wanderlei Marcos Gomes, CREA 57771/D.

#### **2. Estimativa de cálculo para a vazão necessária ao empreendimento**

De acordo com o relatório técnico apresentado pelo engenheiro responsável pelo processo de outorga, o consumo de água destina-se ao consumo industrial conforme descrito nos quadros a seguir:



Descrição		Quantidade		
		Diária	Mensal	Anual
Uso Humano	Banheiros (sanitários)	0,60	13,20	158,40
	Banhos	0,90	19,80	237,60
	<b>Subtotal 1</b>	<b>1,50</b>	<b>33,00</b>	<b>396,00</b>
Uso Industrial	Limpeza de peças e equipamentos	3,40	74,80	897,60
	Limpeza de Instalações	2,50	55,00	660,00
	Irrigação de áreas verdes	1,10	24,20	290,40
	<b>Subtotal 2</b>	<b>7,00</b>	<b>154,00</b>	<b>1.848,00</b>
<b>Total (Subtotal 1+2)</b>		<b>8,50</b>	<b>187,00</b>	<b>2.244,00</b>
<b>Coeficiente de Segurança de Captação (20% sobre o total)</b>		<b>1,70</b>	<b>37,40</b>	<b>448,80</b>
<b>TOTAL OBJETO DE OUTORGA</b>		<b>10,20</b>	<b>224,40</b>	<b>2.692,80</b>

### 3. Aspectos Geológicos

De acordo com o mapa geológico disponível no SIAM, a região está inserida no Depósitos Coluvionares, Aluvionares E De Terracos.

### 4. Poço Tubular – Captação

O poço tubular possui profundidade de 45,0 m, com o diâmetro de 100,0 mm. Foi realizada cimentação sanitária.

Foi apresentada análise físico-químico e bacteriológica da água, realizada pela empresa **Engesquisa Engenharia Química Sanitária e Ambiental**. Segundo a conclusão das análises a água atende os padrões.

Em consulta ao SIAM não foi constatada a presença de um poço tubular outorgado a menos de 200 m.

### 5. Considerações

O teste de bombeamento foi realizado em 24 horas e apresentou nível estático a 16,50 m e nível dinâmico a 27,20 m, com recuperação de nível estático em 30 minutos. A vazão começou com 0,69 m<sup>3</sup>/h e se estabilizou 0,68 m<sup>3</sup>/h, sendo esta a vazão requerida pelo empreendedor.

### 6. Conclusão

Diante do exposto, somos favoráveis à **autorização** de outorga para consumo industrial e humano para a empresa **VRTEC Indústria Metalúrgica Eireli.**, situada no município de Pouso Alegre - MG, para uma vazão de **0,68 m<sup>3</sup>/h**, por um período de **15:00 h/dia**, **durante 22 dias/mês**, **12 meses/ano**, perfazendo um volume diário de **10,20 m<sup>3</sup>**.



## 7. Prazo de Validade

5 anos.

## 8. Condicionantes

- a) Realizar medições **diárias** da vazão captada e do tempo de captação armazenando os dados em forma de planilhas conforme Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 2302/2015.
- b) Realizar medições **mensais** dos níveis estáticos e dinâmicos do poço e armazenar os dados em forma de planilhas conforme Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 2302/2015. **Obs: Na formalização do pedido de renovação da portaria de outorga, deverão ser apresentadas as planilhas impressas e em formato digital compatível com excel.**
- a) Fazer periodicamente análises físico-química e bacteriológica da água para consumo humano. Se o resultado estiver fora dos padrões estabelecidos pela Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde realizar tratamento da água.
- b) Apresentar cópia do protocolo de notificação junto À Vigilância Municipal em Saúde, sobre a captação de água outorgada na presente Portaria, informando que se destina ao consumo humano, para que a mesma possa acompanhar o atendimento a portaria do Ministério da Saúde nº 2914 de 12 de dezembro de 2011. PRAZO: 90 (noventa) dias a partir do recebimento do Certificado de Outorga
- c) Registrar as informações sobre o uso dos recursos hídricos no Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais (SISCAD), e mantê-las atualizadas durante a vigência da portaria de outorga, conforme exigência do referido sistema (<http://www.meioambiente.mg.gov.br/igam/siscad>). (prazo: 90 dias após a publicação da portaria de outorga).



**Mapa geológico da região do local onde está perfurado o poço tubular**

