



<b>Processo: 38494/2016</b>		<b>Protocolo: 0557979/2018</b>																
<b>Dados do Requerente/ Empreendedor</b>																		
<b>Nome:</b> NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- EPP INDÚSTRIA DEEMBALAGES PETROPOLITANA LTDA		<b>CPF/CNPJ:</b> 25.859.018/0004-17 11.627.933/0002-00																
<b>Endereço:</b> AVENIDA CORONEL ARMANDO RUBENS STORINO, Nº2750																		
<b>Bairro:</b> JARDIM PARAISO		<b>Município:</b> SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG																
<b>Dados do Empreendimento</b>																		
<b>Nome/Razão Social :</b> NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- EPP INDÚSTRIA DEEMBALAGES PETROPOLITANA LTDA		<b>CPF/CNPJ:</b> 25.859.018/0004-17 11.627.933/0002-00																
<b>Endereço:</b> RODOVIA AMG, KM 4,3 – 1920 -GALPÃO 1 – (NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- EPP) RODOVIA AMG, KM 4,3 – 1920 -GALPÃO 2 – (INDÚSTRIA DEEMBALAGES PETROPOLITANA LTDA)																		
<b>Distrito:</b>		<b>Município:</b> SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG																
<b>Dados do uso do recurso hídrico</b>																		
<b>UPGRH:</b> GD5																		
<b>Bacia Estadual:</b> Rio Sapucaí		<b>Bacia Federal:</b> RIO GRANDE																
<b>Latitude:</b> 22º 09' 10,933"		<b>Longitude:</b> 45º 45' 12,549"																
<b>Dados do poço</b>																		
<b>Empresa perfuradora:</b> POTENCIAL POÇOS																		
<b>Ano da Perfuração:</b> 2011		<b>Profundidade (m):</b> 100,0	<b>Diâmetro (mm):</b> 153,0															
<b>Tipo de Aquífero:</b> FISSURADO		<b>LITOLOGIA:</b> ROCHA ALTERADA																
<b>Teste de bombeamento</b>																		
<b>Ano do Teste:</b> 2014		<b>Executor do Teste:</b> POTENCIAL POÇOS																
<b>Duração (h):</b> 24		<b>NE (m):</b> 4,0	<b>ND (m):</b> 81,5 <b>Vazão (m³/h):</b> 8,8															
<b>Análise Físico-química da Água:</b> SIM [ ] NÃO [X]		<b>Análise Bacteriológica da Água:</b> SIM [ ] NÃO [X]																
<b>Porte conforme DN CERH nº 07/02</b> P [ X ] M [ ] G [ ]																		
<b>Finalidades</b>																		
<table><tr><td rowspan="4">Consumo humano</td><td>População</td><td>318</td></tr><tr><td>Tratamento de Água</td><td>NÃO INFORMADO</td></tr><tr><td>Consumo industrial</td><td>Tipologia Industrial</td><td>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO/FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS</td></tr><tr><td>Área útil (ha)</td><td>1,2</td></tr><tr><td rowspan="2">Consumo industrial</td><td>Número de Empregados nas instalações do empreendimento a ser licenciado</td><td>318</td></tr><tr><td colspan="2">OUTRAS: LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E DE INSTALAÇÕES</td></tr></table>				Consumo humano	População	318	Tratamento de Água	NÃO INFORMADO	Consumo industrial	Tipologia Industrial	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO/FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS	Área útil (ha)	1,2	Consumo industrial	Número de Empregados nas instalações do empreendimento a ser licenciado	318	OUTRAS: LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E DE INSTALAÇÕES	
Consumo humano	População	318																
	Tratamento de Água	NÃO INFORMADO																
	Consumo industrial	Tipologia Industrial	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO/FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS															
	Área útil (ha)	1,2																
Consumo industrial	Número de Empregados nas instalações do empreendimento a ser licenciado	318																
	OUTRAS: LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E DE INSTALAÇÕES																	

<b>Responsável Técnico pelo Empreendimento</b> Guilherme de Mattos Paixão	29.407/D CREA		
<b>Coordenadora Urga Sul de Minas</b> Danúbia Gonçalves Cardoso	1.380.346-5 MASP	ORIGINAL ASSINADO	07/08/2018 DATA

Modo de Uso do Recurso Hídrico			
8 - CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA POR MEIO DE POÇO TUBULAR JÁ EXISTENTE			
Uso do recurso hídrico implantado	Sim [ X ]	Não[   ]	Recalque [ X ]      Gravidade [   ]

Dados da Captação/ Bombeamento												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	dez
Vazão Liberada (m³/h)	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Horas/Dia	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00
Dia/ Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Volume(m³)	1091,2	985,6	1091,2	1056,0	1091,2	1056,0	1091,2	1091,2	1056,0	1091,2	1056,0	1091,2
Observações:												
Condicionantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar medições <b>diárias</b> da vazão captada e do tempo de captação armazenando os dados em forma de planilhas conforme Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 2302/2015.</li> <li>Realizar medições <b>mensais</b> dos níveis estáticos e dinâmicos do poço e armazenar os dados em forma de planilhas conforme Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 2302/2015.</li> <li>Obs.: <b>Na formalização do pedido de renovação da portaria de outorga, deverão ser apresentadas as planilhas impressas e em formato digital compatível com excel.</b></li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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 (<a href="http://www.meioambiente.mg.gov.br/igam/siscad">http://www.meioambiente.mg.gov.br/igam/siscad</a>). (Prazo: 90 dias após a publicação da portaria de outorga).</li> </ul>											

## 1. Empreendimento

O recurso hídrico será utilizado para o atendimento de dois estabelecimentos distintos, NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA- EPP e INDÚSTRIA DE EMBALAGES PETROPOLITANA LTDA.

O empreendimento NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP, consiste em um Centro de Distribuição dos Produtos Fabricados pela NUTRACON que é uma empresa do Grupo CIMED especializada em nutracêuticos.

O empreendimento INDÚSTRIA DE EMBALAGES PETROPOLITANA LTDA, consiste em uma gráfica/indústria de embalagens, bulas e etiquetas.

O recurso hídrico, no caso o poço tubular, está localizado na RODOVIA AMG, KM 4,3 - 1920, no município de SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG.

Ambos os empreendimentos solicitaram outorga para captação em poço tubular para a consumo humano, paisagismo, lavagem, de equipamentos e de instalações. A vazão requerida é de 8,8 m³/h, durante 4:00 h/dia, 30 dias/mês e 12 meses/ano perfazendo um volume diário de 35,2 m³.

## 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:

Tabela 1 - Necessidade de consumo de água no empreendimento					
Consumo diário em L					
TIPO	Unidade	Quantidade	Consumo específico	L/dia	m³/dia
Escritório administrativo e produção	Pessoas	318	70	22.260	22,26
Lavagem de pátio externo	m²	7000	4	28.000	28,00
Lavagem de galpão - CD Nutracom	m²	10000	3	30.000	30,00
Refeitório	Refeições	318	25	7.950	7,95
Paisagismo	m²	500	3	1.500	1,50
Casa apoio motoristas	Pessoas	100	70	7.000	7,00
Gráfica	kg produto (ABTG, 2008)	400	5	2.000	2,00
Portaria	Pessoas	8	50	400	0,40
TOTAL/DIA				99.110	99,11
Recurso hídrico proveniente do poço 1 - portaria de outorga 1430/2015				64.000	64
Necessidade diária de recurso hídrico do poço 2				35.110	35,1

### **3. Aspectos Geológicos**

A classificação a região geológica, pelo Mapa Geológico do SIAM, na qual está inserida a propriedade é Supergrupo Alto Rio Grande - Grupo Andrelandia: Micaxistos, Quartzitos, Anfibolitos, Calcio-Silicáticas, Gnaisses.

### **4. Poço Tubular – Captação**

O poço tubular possui profundidade de 100,0 metros e 153,0 mm de diâmetro.

Não foram apresentadas as análise físico-química e bacteriológica da água.

Em consulta ao SIAM não foi constatada a presença de um poço tubular a menos de 200 metros de distância do poço em questão.

### **5. Considerações**

Pela análise da planilha de teste de bombeamento do tipo rebaixamento e vazão máxima, a vazão começou com 15,60 m³/h no nível estático de 4,5 metros de profundidade e após 24 horas de bombeamento a vazão terminou com 8,8 m³/h no nível dinâmico de 81,5 metros de profundidade, e no tipo teste de recuperação, o poço recuperou o seu nível estático de 4,5 metros em 100 minutos, provando que o aquífero em questão possui uma boa recarga hídrica.

### **6. Conclusão**

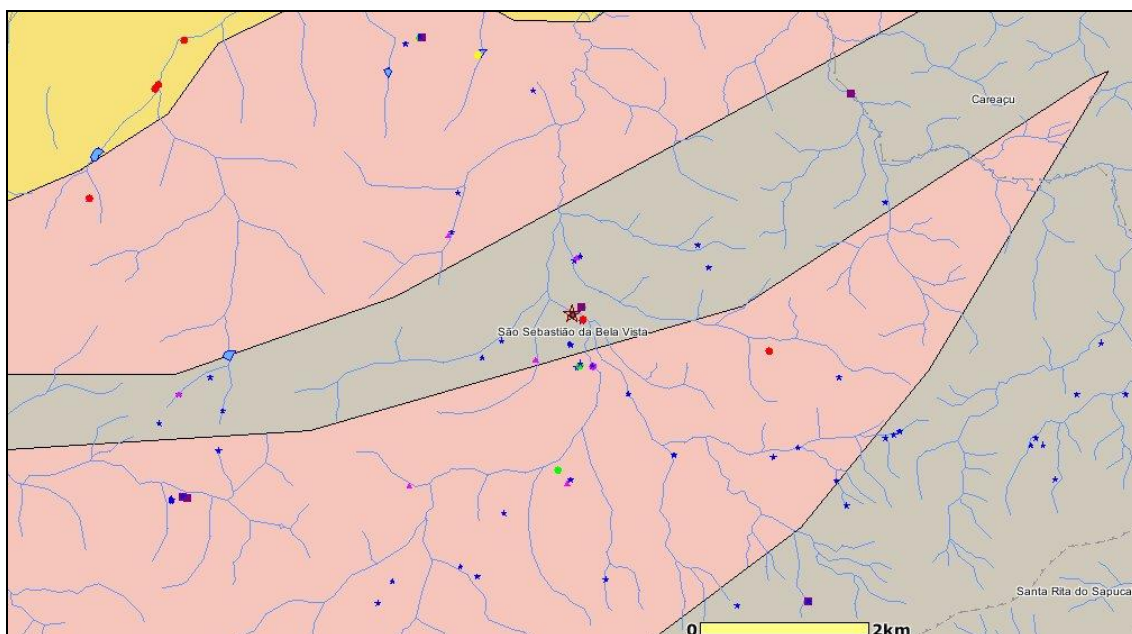
Diante do exposto, somos favoráveis à **autorização** da outorga para fins de consumo humano, paisagismo, lavagem, de equipamentos e de instalações para NUTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – EPP e para INDÚSTRIA DE EMBALAGES PETROPOLITANA LTDA, no município de São Sebastião da Bela Vista – MG, para uma vazão de **8,8 m³/h**, por um período de **4:00 horas/dia, 30 dias/mês, 12 meses/ano** perfazendo um volume diário de **35,2 m³**, desde que respeitadas as condicionantes deste parecer.

### **7. Prazo de Validade**

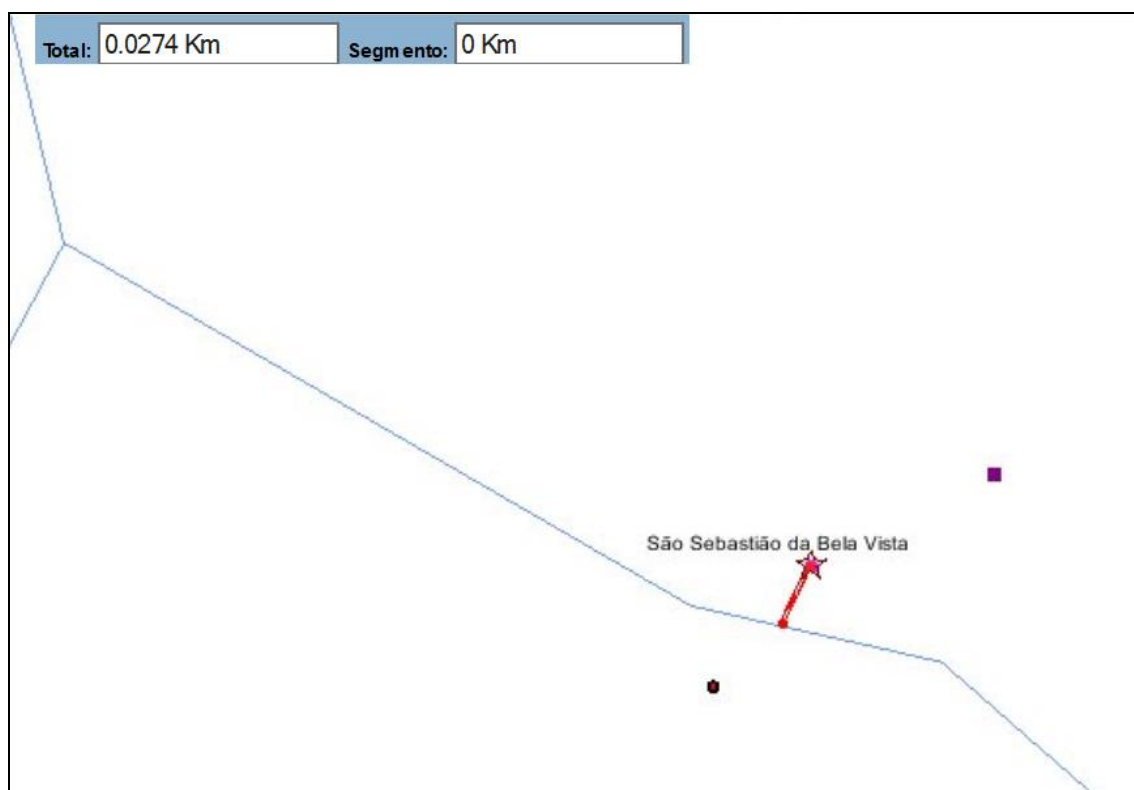
Esta Outorga terá validade vinculada a AAF nº 02568/2015 com validade em 10/06/2019.

### **8. Condicionantes**

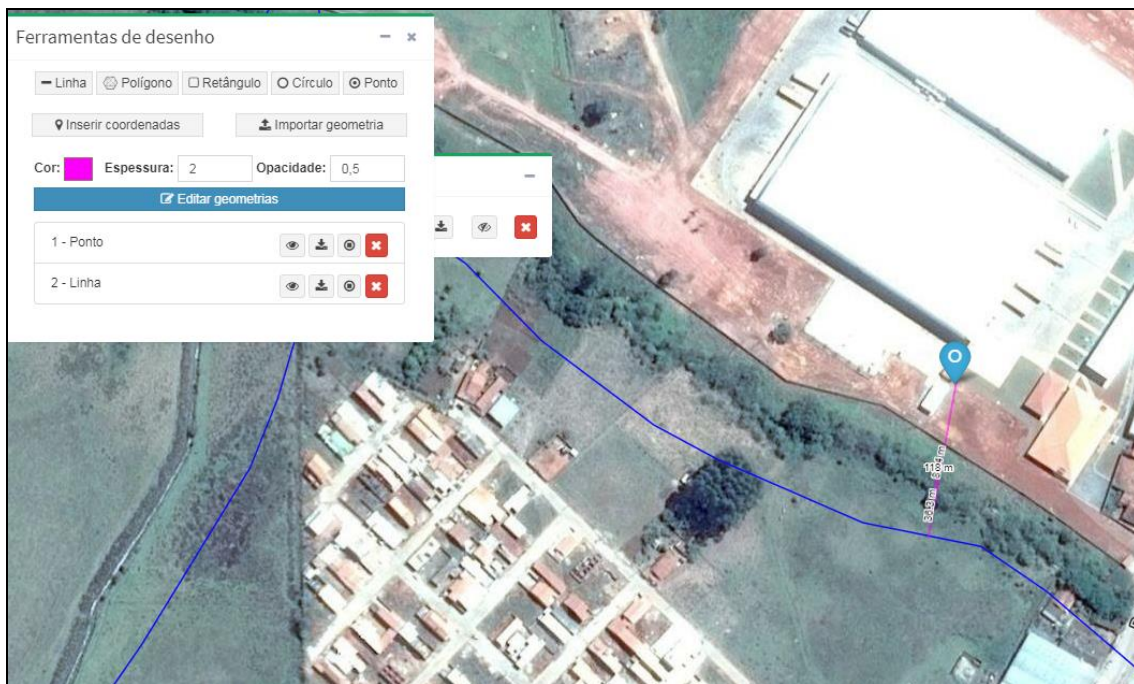
É imprescindível o cumprimento das condicionantes citadas acima



**Figura 1: Mapa geológico da região do local onde está perfurado o poço tubular**



**Figura 2: Distância de APP no SIAM.**



**Figura 3: Distância APP IDE.**