

<b>AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA PRELIMINAR POÇO P56</b>	
Município: <b>SERTÃOZINHO - SP</b>	
Interessado: <b>SAEMAS</b>	Agosto/2025
<b><u>Geologia:</u></b> Na área sedimentos ocorrem areno-argilosos de sedimentos da Formação Adamantina, com pequena espessura, que sobrepõem as rochas basálticas da Formação Serra Geral. A Formação Serra Geral é representada pelos derrames de basalto, com espessura unitária desde alguns decímetros a uma centena de metros. Entre os derrames pode ocorrer lapso de tempo, suficiente para a formação de zona alterada ou mesmo a deposição de arenitos eólicos, denominados de arenitos intertrapianos, sendo comum na região a injeção de sill de diabásio, ora no interior da coluna de sedimentos arenosos ou em sua base. A espessura interpretada para o ponto de perfuração é de 230m. O contato inferior da Formação Serra Geral se dá com os arenitos eólicos da Formação Botucatu, com granulometria variando de muito fina a fina, com predominância de finos, com grão arredondados, bem selecionados. O contato basal desses arenitos se dá com os arenitos fluviais da Formação Pirambóia, compostos por arenitos finos a grosseiros, com porcentagens variáveis de argila e intercalações de lamitos. Espessura global desses arenitos é da ordem de 200m. Ocasionalmente no seio destas formações arenosas podem ocorrer injeção de sill de diabásio.	
<b><u>Aquífero:</u></b> O aquífero Guarani representa o aquífero a ser explorado. O nível piezométrico calculado para o Aquífero no ponto de perfuração é da ordem de 140 m de profundidade.	
<b><u>Possibilidades de captação de águas subterrâneas:</u></b> O aquífero Guarani é o único aquífero com capacidade de produzir vazões que possam atender a demanda para irrigação do empreendimento, com projeto elaborado para extração de vazão da ordem 300m <sup>3</sup> /h.	
Execução Hidrogeológica: Ivanir Borella Marino	Data: agosto /2025

<b>1 - DADOS:</b>						
Município: SERTÃOZONHO - SP				Tipo: Poço tubular profundo		
Local: Rua 1, quadra 17 - PARQUE ITARARÉ						
Int.: SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE - SAEMAS						
Ponto de Perfuração: P56					Cota (m): 563	
Coordenadas: 21°5'57.34" S – 47°58'52.79" O						
<b>- ELEMENTOS DE PROJETO: Previsão</b>						
Perfil Geológico:						
De (m)	A (m)	Formação	Aquífero	N. Est. (m)	Vaz.	Rebaix
0	20	Fm Adamantina				
20	240	Fm Serra Geral				
240	420	Fm Botuc/Piramb.	Sedimentar	140	300	60
<b>- ESPECIFICAÇÕES:</b>						
Capacidade do equipamento (m): 500				Profundidade a ser perfurada (m): 400		
Perfuração:						
De (m)	A (m)	Método de perfuração	Diâm (pol)	Diâm (mm)	Litologia	
0	20	Rotativo	26	660,4	sedimento	
20	240	Rotativo	17 1/2	444,5	basalto	
240	300	Rotativo	22	558,8	sedimento	
300	420	Rotativo	17 1/2	444,5	sedimento	
Amostragem durante a perfuração:						
Material		Intervalo (m)		Análises a serem efetuadas		
Solo/rocha		2		Litológicas e granulométricas		
Perfilagem Elétrica:						
De	A (m)	Perfil				
0	420	Gama(API), Indução Elétrica (IEL), Sônico, potencial espontâneo				
		Cáliper com totalização de volume				
Testes preliminares de bombeamento:						
Profundidade	Situação do poço	Sistema de	Duração (horas)	Observações		

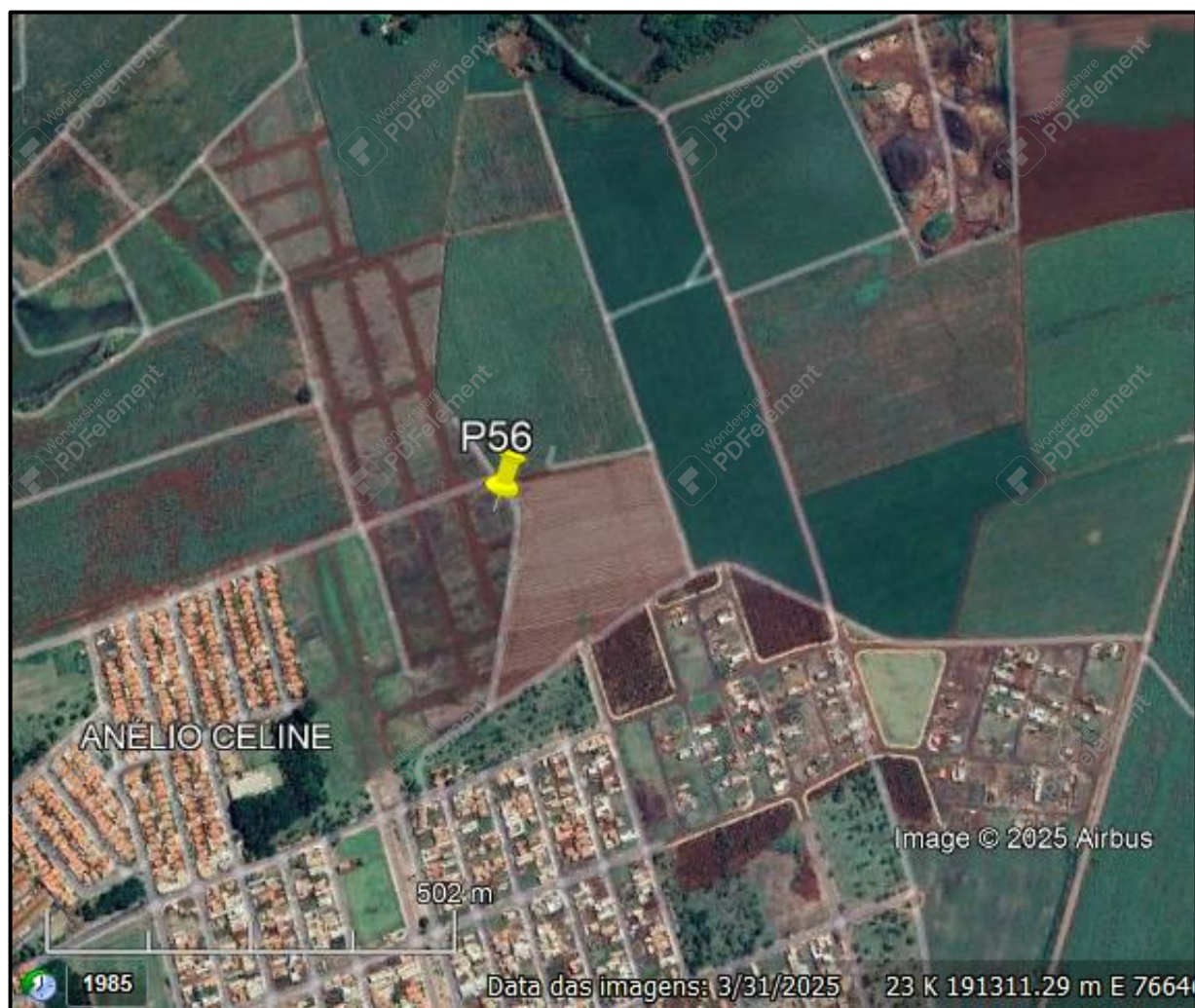
Revestimento: Tubos lisos						
Tipo de material	Tipo de união	Esp.(pol)	Esp(mm)	Diâ.(pol)	Diâ.(mm)	Compr. (m)
Aço preto Sch 20	solda	3/8	9,52	20	508,00	20
Aço preto Sch 30	RL AWWA	3/8	9,52	14	355,60	255
Aço Preto SCH 40	RL AWWA	3/8	8,18	10 3/4	219,08	55
Revestimento: Filtros						
Tipo de material	Tipo de união	% de Área	Abert. (mm)	Diâm. (pol)	Diâm. (mm)	Compr. (m)
Filtro jaquetado, espir.dp, super´ref.	RL AWWA	8	0,75	14	355,60	40
Filtro espir.Inox A-304 super-ref.	RL AWWA	20	0,75	10 3/4	219,08	70
Pré filtro:						
Granulometri a (mm)	Tipo	Volume (m3)	Método de injeção			
1-1,5	quartzoso	41	Contra-fluxo			
Desenvolvimento:						
Método	Tipo de equipamento	Duração (horas)	Produtos químicos	Observações		
Bombeamento	2 compressores	24		350 lb/pol <sup>2</sup> 800 cfm		
Bombeamento	motobomba	24	Defloculante			
Testes de bombeamento:						
Tipo de teste	Tipo de equipamento	Duração (horas)	Produtos químicos			
Rebaixamento	motobomba	24				
Recuperação		10				
Escalonado	motobomba	4				
Cimentação:						
De (m)	A (m)	Espaço anular	Volume (m3)	Método de injeção		
0	20	26/20	2,8	Injeção		
Acabamento:						
Limpeza: Conforme norma						
Desinfecção: 10 FERBAX						
Laje de proteção: 2,0 x 2,0 x 0,20 m						
Tampa: Metálica						

## **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

- 1.A firma deverá indicar e manter no canteiro o responsável técnico da obra.
- 2.O fluido de perfuração na zona produtora deverá ser a base de CMC DMP2000, com suas propriedades controladas.
- 3.Deverá ser instalada no canteiro placa de identificação, conforme normas do CREA.
4. A construção do poço deverá seguir a “Norma de construção de poços tubulares para captação de água subterrânea da ABNT”.
5. Na coluna de revestimento de 14” deverão ser soldadas chapas centralizadoras em disposição helicoidal.
6. Na zona filtrante deverão ser instalados centralizadores de mola.
7. Deverá seguir as especificações para os filtros, projetadas para a profundidade a ser instalados.
8. Recomenda-se o acompanhamento técnico da construção do poço em suas etapas principais, como cimentações, acompanhamento e interpretação da perfilagem, descida da coluna de revestimento, injeção de pré-filtro, desenvolvimento e testes de bombeamento.

**Projeto Hidrogeológico: Ivanir Borella Mariano - Geólogo - CREA 06-21861/D**

## INDICAÇÃO DO PONTO DE PERFURAÇÃO



## P56 -SAEMAS - SERTÃOZINHO - SP

