

ESTUDO PRÉVIO E PROJETO DO POÇO TUBULAR


O município de Liberato Salzano/RS está localizado na microrregião de Frederico Westphalen e a uma distância de 381 km da capital. Os municípios limítrofes são Constantina, Cerro Grande, Novo Tiradentes, Rodeio Bonito, Nonoai, Trindade do Sul e Três Palmeiras.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

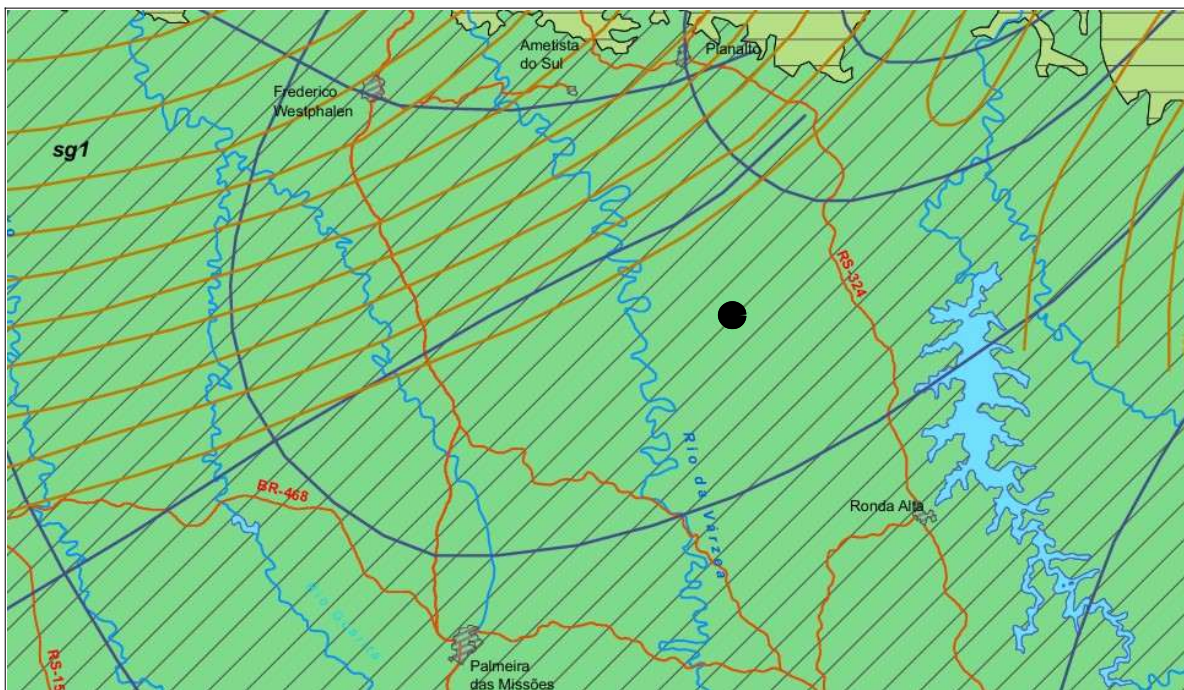


Coordenadas: 27°37'07.80"S / 52°58'04.30"O

 = Raio de 500 metros

HIDROGEOLOGIA LOCAL

A área está inserida no Sistema Aquífero Serra Geral I, unidade caracterizada com alta a média possibilidade para águas subterrâneas em rochas com porosidade por fraturas.



Mapa Hidrogeológico – Escala 1.750.000

● Poço tubular profundo

sg1

Sistema Aquífero Serra Geral I – ocupa a parte centro-oeste da região denominada pelos derrames da Unidade Hidroestratigráfica Serra Geral no planalto rio-grandense. Constitui-se principalmente de litologias basálticas, amigdalóides e fraturadas, capeadas por espesso solo avermelhado. As capacidades específicas são muito variáveis, existindo poços não produtivos próximos de outros com excelentes vazões. Predominam poços com capacidades específicas entre 1 e 4 m³/h/m e excepcionalmente se encontram poços com valores superiores a 4 m³/h/m. As salinidades em geral são baixas, em média 200 mg/l.

ESTUDO DE LOCAÇÃO

Os procedimentos utilizados para determinar o local da perfuração foram os seguintes:

- Análise de fotografias aéreas/imagens de satélite do local selecionado, quanto aos padrões de drenagens e estruturas lineares, antes da etapa de campo;
- Levantamento das informações dos poços tubulares (coordenadas, perfil geológico e construtivo) próximos à locação;
- Levantamento em campo para reconhecimento geral.

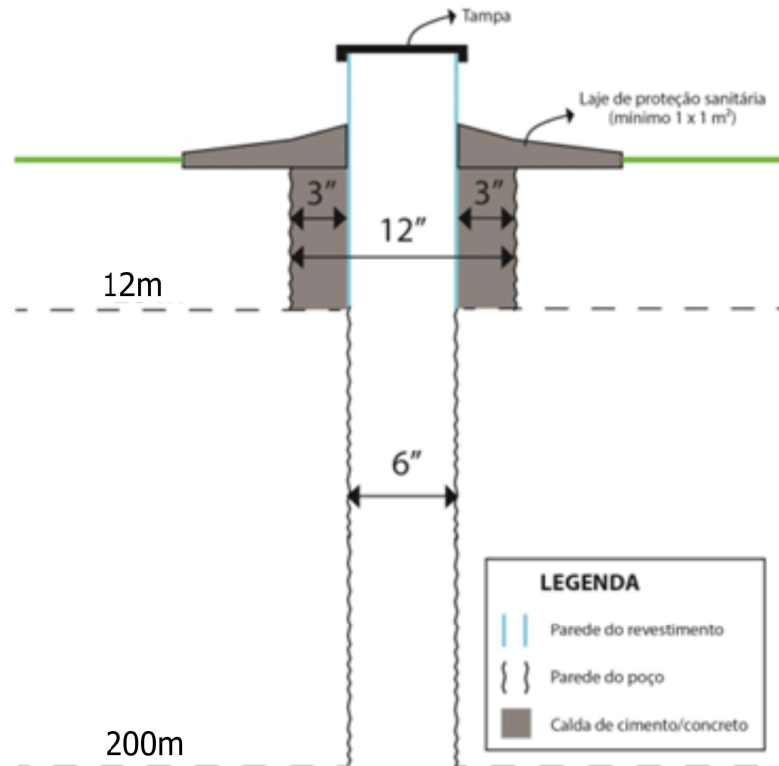
ESPECIFICAÇÕES DA PERFURAÇÃO

- Tipo rotopneumática com diâmetro inicial de 12 polegadas até 12 metros, a partir desta metragem, concluir em 6 polegadas até 200 metros;
- Revestimento: 12 metros de revestimento geomecânico liso de 6 polegadas;
- Espaço anular preenchido com calda de cimento;
- Estrutura externa: Cercamento completo, laje de proteção sanitária (dimensão de 1m² X 15 cm de altura) e placa da obra;
- Estimativa de vazão: 4m³/h.



Fabrício Nascimento Fraga
Geólogo
CREA-RS 160368

B) PERFIL ESQUEMÁTICO DO POÇO TUBULAR A SER PERFURADO (Linha São José)



- Perfuração 12"Ø → 0 -12m
- Perfuração 6"Ø → 12 -200m
- Revestimento 6"Ø → 0 -12m
- Poço aberto 6"Ø → 12 -200m
- Espaço anular 3"Ø → 0 -12m