

## **PROJETO DO POÇO TUBULAR**

O município de Cerro Grande/ RS está localizado na região norte do Estado, junto a ERS 325 e a uma distância de 392 km da capital.

Os municípios limítrofes são a Novo Tiradentes, Liberato Salzano, Sagrada Família, Lajeado do Bugre e Jaboticaba.



## **GEOLOGIA REGIONAL**

A geologia regional é composta por rochas extrusivas da Formação Serra Geral, composta por derrames de basaltos, basalto andesitos, riolitos e riolito de filiação toleítica.

A área de estudo está inserida na Fácies Paranapanema, derrames basálticos granulares finos, melanocráticos, contendo horizontes vesiculares espessos preenchidos por quartzo (ametista), zeolitas, carbonatos, seladonita, Cu nativo e barita.

## HIDROGEOLOGIA REGIONAL

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

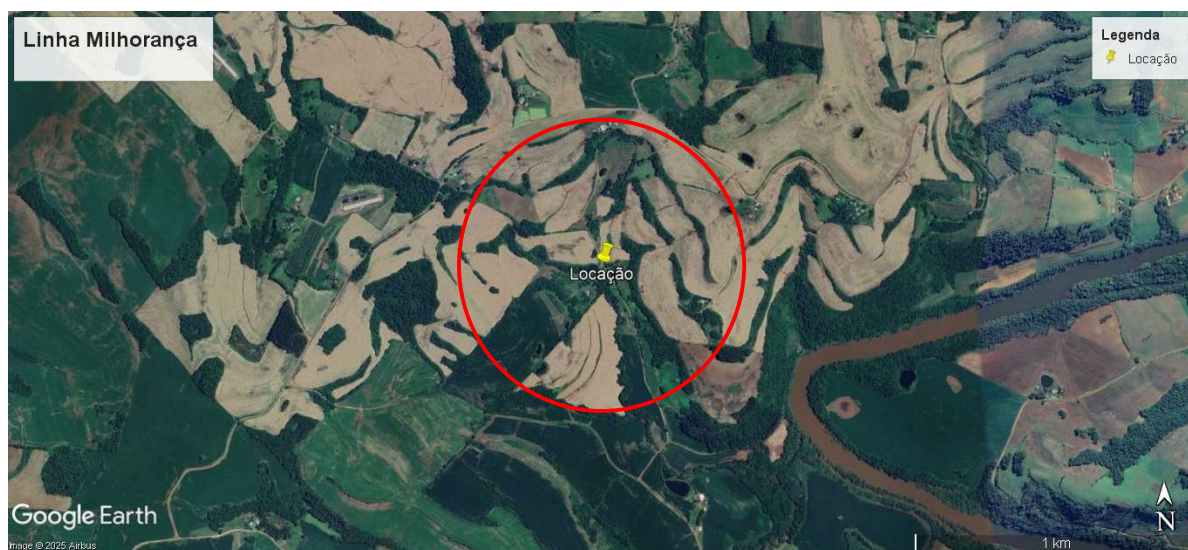
## ESTUDO DE LOCAÇÃO

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 e o teste de bombeamento) próximos à locação;
- Levantamento em campo para reconhecimento geral.

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

### Poço – Linha Milhorança



**Coordenadas:** 27°37'03"S / 53°07'50"O

 = Raio de 500 metros

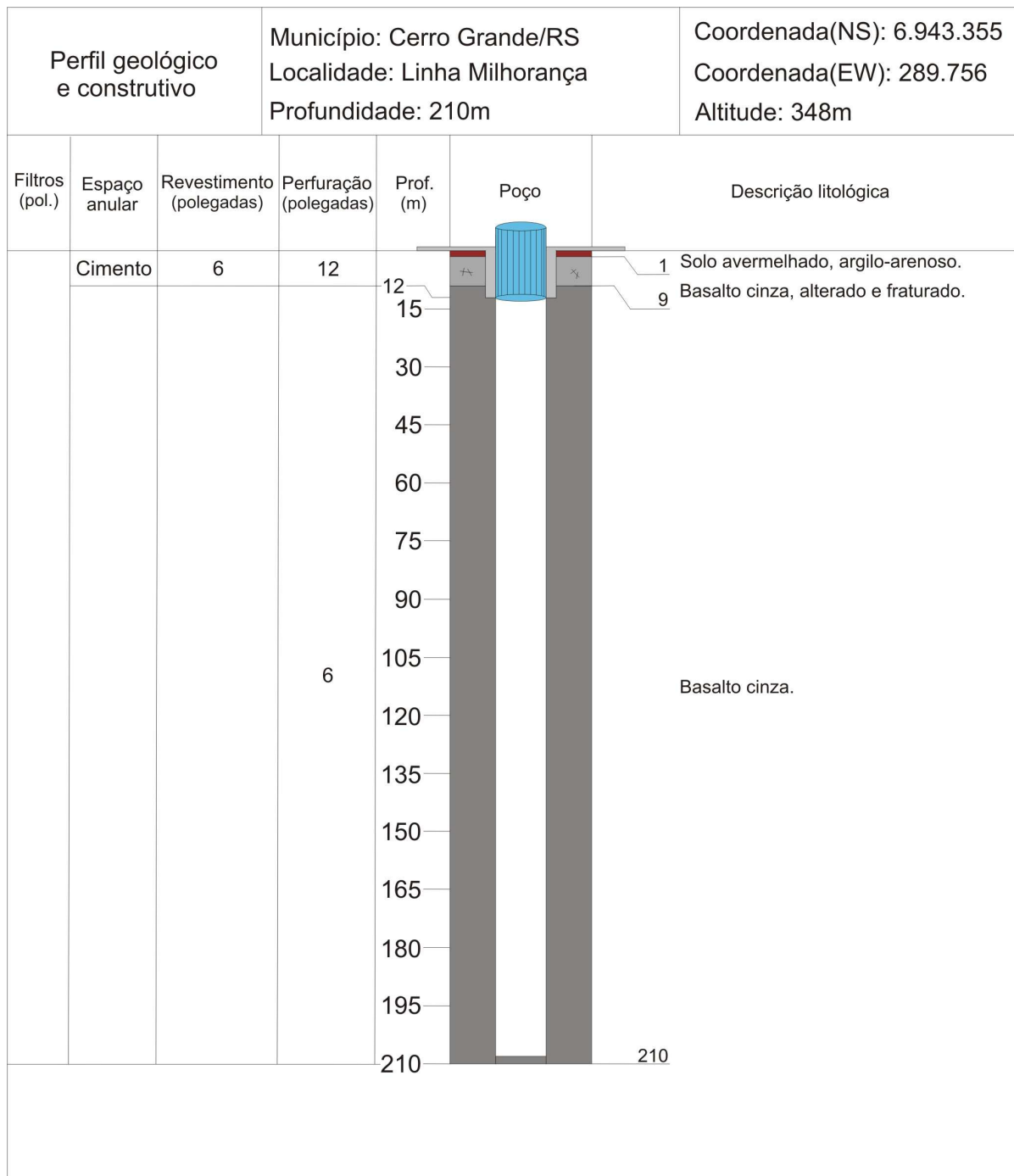
OBS: Não há empreendimentos que se relacionem com a captação de água ou pontos de lançamento de efluentes, fontes atuais e potenciais de poluição e poços no raio demarcado.



## FOTOGRAFIAS DA ÁREA



## PERFIL GEOLÓGICO ESTIMADO E PROJETO CONSTRUTIVO



## ESPECIFICAÇÕES DA PERFURAÇÃO

A elaboração do projeto do poço artesiano está conforme a norma técnica NBR 12.212 e a construção será realizada conforme a norma técnica NBR 12.244.

A perfuração iniciará com diâmetro de 12 polegadas até 12 metros, a partir desta profundidade o diâmetro modifica para 6 polegadas e finaliza na profundidade máxima de 210 metros.

O revestimento utilizado é do tipo geomecânico com o diâmetro de 6 polegadas e deverá ser colocado até 12 metros e com no mínimo a 50 cm de altura do solo.

A cimentação para proteção sanitária, será inserida no espaço anular entre o tubo de revestimento e a parede do poço, com espessura mínima de 3 polegadas. O material utilizado na cimentação, em situações normais, deve ser constituído de calda de cimento.

Concluído o serviço de perfuração, deve ser construída externamente uma laje de concreto, fundida no local, envolvendo o tubo de revestimento com dimensões de 1m<sup>2</sup>, espessura de 25 cm e com declividade do centro para a borda, um cercamento de no mínimo 4 m<sup>2</sup> entorno do poço e a instalação de tubo auxiliar para a medição de níveis.

A vazão estimada é de 4,5m<sup>3</sup>/h.



Fabrício Nascimento Fraga  
Geólogo  
CREA-RS 160368

11/02/2025