

AValiação Hidrogeológica Preliminar

Município:

Chavantes

Geologia :

Ocorrem, até a profundidade de aproximadamente 300 metros, os basaltos de dureza variável, podendo ser às vezes amigdaloidais. Estes basaltos foram depositados como derrames de lavas em pulsos de vulcanismo que produziram várias camadas de basaltos. Podem ocorrer arenitos intertrapianos intercalados a estes derrames de basaltos.

Sob as rochas basálticas ocorrem arenitos finos a médios, bem selecionados da formação Botucatu e grosseiros e friáveis da formação Pirambóia, formando um pacote sedimentar denominado Aquífero Guarani. O pacote sedimentar que compõem o Aquífero Guarani tem em torno de 200 metros de espessura, com base em poços perfurados em Bernardino de Campos.

Aquífero (s) :

O sistema Aquífero Guarani (Botucatu / Pirambóia), na região, apresenta-se confinado, devendo apresentar as seguintes características hidrodinâmicas:

Nível Piezométrico: cota 500 metros;

Vazão : de 80 a 150 m³/h;

Rebaixamento : de 30 a 40 metros;

Vazão específica : de 4,0 a 8,0 m³/h/m;

Transmissividade : 300 a 400 m² / dia

Possibilidade (s) de captação de água subterrânea:

A vazão segura a ser explorada de um poço perfurado varia de 80 a 150 m³/h, caso seja seguido o projeto anexo

O croquis de localização e as especificações técnicas necessárias estão no anexo V, a seguir.

Parecer:

A perfuração de um poço tubular profundo deverá complementar o abastecimento público da cidade de Chavantes, podendo substituir outros poços perfurados.

Os indícios são de produção de água com quantidades baixas de sólidos totais dissolvidos, de boa qualidade.

Execução Hidrogeológica : PRANDI, Emílio

Julho 2023