



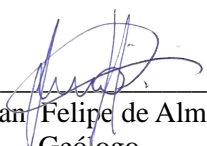
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAPETTA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**PROJETO BÁSICO
Atestado de Viabilidade Técnica
Perfuração e Desenvolvimento de Poço Tubular Profundo**

O município de Chiapetta está localizado na área de abrangência da Formação Serra Geral, mais especificamente da *fácies* Parapanema. Quanto à hidrogeologia, está localizado na área de ocorrência do Sistema Aquífero Serra Geral I e II. Este sistema aquífero é caracterizado por litologias basálticas, amigdaloides e fraturadas geralmente capeadas por um espesso solo argilo-siltoso a argiloso. Trata-se de um aquífero fraturado, heterogêneo e anisotrópico com produtividade dependente da ocorrência de fraturas intercomunicadas. De forma geral, a vulnerabilidade do aquífero pode ser considerada como baixa, em função do espesso solo de textura fina que o recobre e pelo semi-confinamento e confinamento da rocha basáltica. O aquífero visado (Sistema Aquífero Serra Geral I) possui média a alta possibilidade para água subterrânea. 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. Poços que captam águas mais salinas, sódicas e de elevado pH (entre 9 e 10), provavelmente correspondem a porções do aquífero influenciadas por águas ascendentes do Sistema Aquífero Guarani.

O aquífero freático, mais vulnerável à contaminação, pode ser isolado do poço. Portanto, há viabilidade técnica para instalação do poço no local pretendido.

Chiapetta, 02 de maio de 2023.



Jhonatan Felipe de Almeida
Geólogo
CREA RS 201957