

LAUDO HIDROGEOLÓGICO

**Sondagem para caracterização hidrogeológica de área
para definição da profundidade do lençol freático**

Requerente/Empreendimento

DALCANALLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI

CNPJ 35.065.403/0001-01

Endereço: Rua João XXIII com Avenida Independência

Bairro: Centro Água Doce – SC 89660-000

Responsável técnico – Geólogo Custodio Crippa

CREA/SC 031.408-4

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Rua João XXIII com Avenida Independência – Água Doce. SC

Pontos Sondados



Figura 1–Imagem Google Earth da área de estudo com pontos indicados para sondagem no extremo Norte.

A área de estudo se localiza numa topografia mais baixa que recebe aportes de água pluvial do entorno, onde frequentemente acumula água na superfície pelo baixo escoamento no terreno, porém em dias de estiagem não se mantém.

Se o estudo socioambiental foi realizado em dias de chuvas frequentes haverá acúmulo na superfície o que não caracteriza uma nascente. Foi realizada sondagem em dias de estiagem para comprovar a ausência de afloramento do nível freático.



Figura 2- Imagem do SIG.SC com as drenagens e pontos de preservação inseridos. Nota-se que a área em estudo com execução de sondagem, não está inserida em área de preservação - APP

SONDAGEM DO PONTO 1-



A sondagem com lençol freático aos 3,60m, sendo que o aterramento no local de 1,50m.

Esp. do aterro feito na área

Prof. da sondagem freático aos 3,60m



Fotos 2- Imagem de observação visual Ponto 2, com ausência de freático até os 3,60m

Material utilizado ..Escavadeira mecânica...e Trado Manual.

SONDAGEM PONTO 2- Executada a trado motorizado.



Figuras – Ambas as sondagens executadas no Ponto 2 não interceptaram o nível freático

Geologia da área e entorno

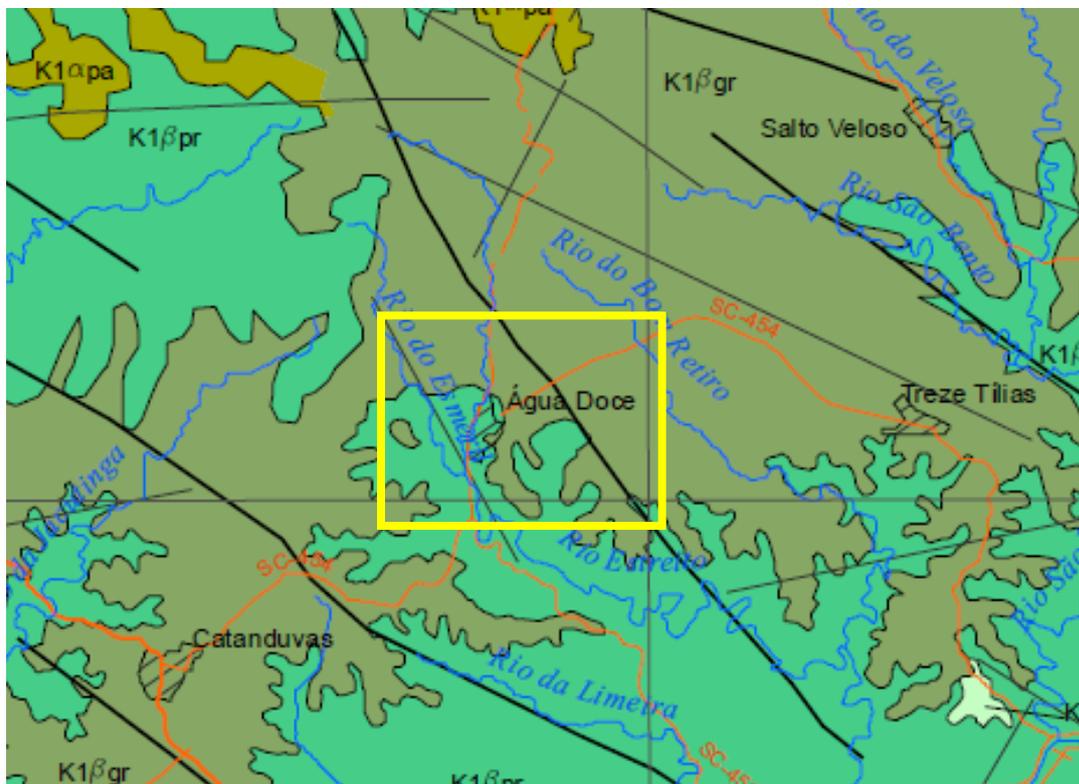


Figura 3- Mapa geológico de Santa Catarina – CPRM /2014

A composição do solo e subsolo da área urbana de Água Doce é composta pelas rochas das Formações Paranapanema e Gramado que são formadas por Basaltos microgranulares cinza e vesículas preenchidas por quartzo, zeolitas, carbonatos e cobre nativo e Basaltos em forma de lóbulos com vesículas e saponitas e frequentemente rochas arenosas como intratraps da Formação Botucatu.

A camada de solo superficial é de origem da decomposição dos basaltos com coloração avermelhada argilosa. Nas depressões topográficas apresentam uma camada superficial argilosa, escura, pela decomposição da matéria orgânica acumulada.

Conclusões

A sondagem realizada na área de interesse pode confirmar os estudos anteriores, que indicavam a ausência de manifestação superficial de água subterrânea, com ausência de nascentes, que são definidas como surgência ou manifestação de água subterrânea de forma perene e dar origem a curso d'água. As indicações dos estudos socioambientais nem sempre se confirmam. Monitoramentos mais precisos podem comprovar e desconfigurar as definições anteriores

As imagens do SIG.SC de todo o estado com as informações também não estão indicando a presença de nascentes ou olhos d'água no local. Fig. 2.

Materiais e Métodos utilizados.

1-Imagem SIG.SC - Levantamento Aerofotogramétrico, com dados geográficos de alta precisão. Conta com mais de 70 mil aerofotos, ortofotomosaicos coloridos e infravermelhos, modelos digitais altimétricos, restituição da hidrografia.

2- Mapa geológico do estado de Santa Catarina – CPRM -2014

3- Sondagens realizadas.

4- Monitoramentos anteriores na área.

5- Estudo socioambiental municipal.

Água Doce, 20 de agosto de 2024

Custodio Crippa – geólogo – Crea SC 031.408-4

