

## ANEXO I – “C”

**Licitação:** tomada de preços nº 01/18.

**Objeto:** contratação de empresa para a prestação de serviços técnicos de especializados de engenharia objetivando a construção de poço tubular profundo, no Município de São Pedro/SP.

### **AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA PRELIMINAR**

**Município:** São Pedro/SP

**Interessado:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO

**Geologia:**

A área em objeto está inserida no domínio de rochas sedimentares que pertencem ao Grupo São Bento, que compreende as formações, da base para o topo, Pirambóia, Botucatu e Serra Geral, e é representado localmente pela formação Pirambóia.

A formação Pirambóia (Triássico) é constituída por arenitos de granulação média a fina, localmente grossos conglomeráticos, depositados em ambientes fluvio-lacustrino e eólico. Apresenta estratificação de médio porte, cruzada planar ou acanalada e estratificação plano-paralela, com lâminas ricas em argilas ou silte.

**Aquífero(s):**

Localmente encontra-se o aquífero Guarani, composto pelas formações Pirambóia e Botucatu, ocorrendo na porção oeste do Estado de São Paulo, e a leste esta localizada a sua faixa aflorante.

O aquífero Guarani é granular, homogêneo e regionalmente livre na porção aflorante (São Pedro) e predominantemente confinado a oeste do Estado.

Na faixa oeste, o aquífero encontra-se confinado pelos basaltos da formação Serra Geral.

Localmente, a formação Pirambóia representa o aquífero Guarani e é hidrogeologicamente a unidade aquífera principal.

A capacidade específica média do aquífero Guarani fica em torno de 7,20 m<sup>3</sup>/h/m. Na região em questão atinge a média de 0,30 m<sup>3</sup>/h/m e são livres.

## **AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA PRELIMINAR**

Os aquíferos locais estão relacionados às zonas de porosidade do arenito da formação Pirambóia, que ostentando vazões que variam de 10,00 a 80,00 m<sup>3</sup>/h, sendo que, na região, a vazão predominante fica em torno de 30,00 m<sup>3</sup>/h.

### **Possibilidade(s) de Captação de Água Subterrânea:**

Considerando os valores mínimos acima, será possível a extração de água, através de um poço tubular profundo, em torno de 30,00 m<sup>3</sup>/h para um rebaixamento de 100,00 metros e a uma profundidade estimada de 250,00 metros.

### **Parecer:**

A água captada será utilizada para o abastecimento.

A captação subterrânea visa suprir a demanda de água necessária, 30,00 m<sup>3</sup>/h/20:00 horas/dia, quantidade necessária para garantir a demanda diária do empreendimento.

Face ao exposto, é perfeitamente exequível a execução de um poço tubular profundo no local requerido, com a produção estimada em 600,00 m<sup>3</sup>/dia. A perfuração de um poço tubular profundo para o SAAESP visa suprir sua demanda de água.

**Execução hidrogeológica:** Geólogo Sérgio Napolitano (CREA 5060040687)

**Data:** 15/01/2018