

Maringá-Pr. 21 de Junho de 2016

*Prezados (as) Senhores (as):*

Apresentamos para o conhecimento de Vossas Senhorias, os resultados referentes aos estudos geotécnicos efetuados no terreno para a obra:

- **Site:** Reservatório
- **Local:** Comunidade João XXIII
- **Cidade:** São Jorge do Ivaí
- **Estado:** Paraná

Foi executado 01 (um) furos de sondagem de reconhecimento do subsolo.

- As perfurações foram executadas pelo processo de percussão, com avanço a trado e circulação de água, conforme NBR 6484/2001.
- Foram feitas extrações de amostras do subsolo de metro em metro mediante a utilização de Barrilete Amostrador tipo Raimond, com diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2"; sendo que as medidas de resistência à penetração, estão expressas pelo número de golpes necessários para a cravação de 30 cm, desse amostrador no subsolo, de metro em metro, provocada pela queda livre de um peso de 65 kg, a uma altura constante de 75 cm.
- Para a avaliação dessa resistência, o amostrador foi cravado 45 cm, contando-se o número de golpes necessários à penetração contínua e sucessiva de cada parcela de 15 cm; sendo que nos perfis individuais e nas seções prováveis do subsolo acha-se indicada a soma das 2ª e 3ª parcelas de 15 cm, isto é, dos 30 cm finais, os quais representam a consistência das argilas e compacidade das areias.
- Não foi encontrado o lençol freático durante a realização das sondagens na Comunidade João XXIII.
- As sondagens foram paralisadas, atendendo critério de parada para sondagem à percussão, que estabelece: Últimas amostras com SPT > 30 golpes

- A classificação do solo foi realizada com base no índice de resistência a penetração, compactidade e consistência, como descrita na tabela abaixo:

<b>Solo</b>	<b>Índice de Resistência a Penetração</b>	<b>Designação</b>
Areia e Silte	<= 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco compacta (o)
	9 a 18	Medianamente compacta
	19 a 40	Compacta (o)
	>40	Muito compacta (o)
Argila e Silte	<= 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média (o)
	11 a 19	Rija (o)
	>19	Dura (o)

Estaremos à disposição de V.Sas. para esclarecimentos ou providências que se façam necessárias.

Atenciosamente,

---

José Maurício Doré  
Eng° Civil