

Goiânia (Go), 15 de julho de 2011

Relatório de Prospecção Geotécnica do Subsolo N°. 64/2011

Cliente: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

Obra: EDIFICAÇÃO COMERCIAL

Local: Rua Japão c/ Rua Fortaleza, Quadra 11A, Lts. 18 à 24, Bairro Parque Esplanada III, Valparaíso de Goiás - GO

Prezado (s) Senhor (a),

Servimo-nos da presente para apresentar-lhes os resultados da Prospecção geotécnica do subsolo realizada para a obra em foco.

METODOLOGIA:

Processo de sondagem a percussão com circulação d'água de acordo com as recomendações da NBR – 6484, da ANBT e uso do amostrador padronizado "TERZAGHI-RAYMOND" ou S.P.T.

QUANTIDADE DE FUROS EXECUTADOS:

Para a determinação das características geotécnicas do subsolo foram executados 04 (quatro) furos(s), designados por SP-01 a SP-04 cuja(s) a(s) locação (ões) esta (ão) indicadas no croquis em anexo.

CARACTERÍSTICAS DA SONDAGEM À PERCUSSÃO:

a)Método Execução: No desenvolvimento da sondagem à percussão podemos distinguir três etapas básicas: perfuração, amostragem e medição de resistência à penetração;

a.i)Perfuração: A técnica de perfuração, a fim de possibilitar a medição da resistência à penetração, é feita observando-se a presença do nível do lençol freático.

(a.i.1)Perfuração acima do nível d'água – executada com trado;

(a.i.2)Perfuração abaixo do nível d'água – executada com a lavagem por circulação de água com o auxílio do trépano. Sendo também usada quando o trado ficar inoperante.

a.ii)Amostragem: A retirada de amostras do subsolo, tipo deformada pode ser feita durante a perfuração, através do trato, da lavagem com circulação de água, ou quando da medição da resistência pelo amostrador padronizado S.P.T.

a.iii)Medição da resistência à Penetração: A resistência à penetração é representada pelo índice de resistência à penetração, N (S.P.T), que é a soma do número de golpes de um martelo com peso de 65 kgf, caindo em queda de uma altura de 75 cm, necessários à penetração dos 30 cm finais do amostrador padronizado S.P.T.

b)Generalidades:

b.i)A classificação do material é feita por método táctil-visual.

b.ii)Amostrador padronizado " TERZAGHI-RAYMOND " ou S.P.T. de diâmetro externo de 50,80 mm e diâmetro interno de 34,90mm.

b.iii)Haste de aço para avanço: diâmetro interno de 25,00 mm e peso de 30 kgf/ml.

b.iv)Tubo de revestimento com diâmetro interno de 66,50 mm.

ASPECTOS DE FORMAÇÃO:

O subsolo investigado, até o(s) de sondagem, é do tipo Transportado Aluvionar.

ANEXO:

- Croquis de localização com a locação e nivelamento do (s) furo (s) de sondagem.
- Perfis individuais do (s) furo (s) de sondagem mostrando: as seqüências dos tipos de solo, os níveis subterrâneos e os valores dos índices de resistência à penetração.

Cordialmente,

Braz Campos
Eng. Civil
CREA/GO - 7044/D

NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRA Nº	PROFUNDIDADE (M)	PENETRA SPT - N. GOLPES/30cm							NÍVEL D'ÁGUA	8,00
			----- 1ª + 2ª PENETRAÇÕES ----- 2ª + 3ª PENETRAÇÕES							INÍCIO DA LAVAGEM	
										COMP. REVESTIMENTO	
										DATA DA SONDAÇÃO	15/07/2011
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAÇÃO	12,45
			1ª + 2ª	2ª + 3ª	10	20	30	40	50	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	0	-1	0	0							
	1	-2	5	2							
	2	-3	2	2							
	3	-4	2	2							
	4	-5	5	3							
	5	-6	11	10							
	6	-7	13	12							
	7	-8	10	10							
	8	-9	2	2							
	9	-10	4	4							
	10	-11	4	4							
	11	-12	6	8							
	12	-13	39	50							
	13	-14	0	0							
	14	-15	0	0							
	15	-16	0	0							
	16	-17	0	0							
	17	-18	0	0							
	18	-19	0	0							
	19	-20	0	0							
	20	-21	0	0							
	21	-22	0	0							
	22	-23	0	0							
	23	-24	0	0							
	24	-25	0	0							
-	25	-26	0	0							

CLIENTE				TRT 18ª REGIÃO VALPARAISO/GO				SP01		
OBRA:				EDIFICAÇÃO COMERCIAL						
LOCAL:				RUA JAPÃO C/ RUA FORTALEZA, QD11A LT 18/24						
REF. Nº:		01/04		DATA:		15/07/2011			COTA DO FURO	
OBS.:										

NIVEL D'ÁGUA	AMOSTRA Nº	PROFUNDIDADE (M)	PENETRA SPT - N. GOLPES/30cm							NIVEL D'ÁGUA		8,00
										INICIO DA LAVAGEM		
										COMP. REVESTIMENTO		
										DATA DA SONDAGEM		15/07/2011
										LIMITE DA SONDAGEM		12,45
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO							
			1ª + 2ª	2ª + 3ª	10	20	30	40	50	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
	0	-1	0	0								
	1	-2	5	2								
	2	-3	2	2								
	3	-4	2	2								
	4	-5	5	4								
	5	-6	10	10								
	6	-7	12	12								
	7	-8	10	9								
	8	-9	2	2								
	9	-10	4	2								
	10	-11	4	4								
	11	-12	7	9								
	12	-13	38	50								
	13	-14	0	0								
	14	-15	0	0								
	15	-16	0	0								
	16	-17	0	0								
	17	-18	0	0								
	18	-19	0	0								
	19	-20	0	0								
	20	-21	0	0								
	21	-22	0	0								
	22	-23	0	0								
	23	-24	0	0								
	24	-25	0	0								
-	25	-26	0	0								

CLIENTE				TRT 18ª REGIÃO VALPARAISO/GO				SP02		
OBRA:				EDIFICAÇÃO COMERCIAL						
LOCAL:				RUA JAPÃO C/ RUA FORTALEZA, QD11A LT 18/24						
REF. Nº:		02/04		DATA:		15/07/2011			COTA DO FURO	
OBS.:										

NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRA Nº	PROFUNDIDADE (M)	PENETRA SPT - N. GOLPES/30cm							NÍVEL D'ÁGUA	8,00
			----- 1ª + 2ª PENETRAÇÕES ----- 2ª + 3ª PENETRAÇÕES							INÍCIO DA LAVAGEM	
										COMP. REVESTIMENTO	
										DATA DA SONDAAGEM	15/07/2011
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAAGEM	14,45
			1ª + 2ª	2ª + 3ª	10	20	30	40	50	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	0	-1	0	0							
	1	-2	3	2							
	2	-3	2	2							
	3	-4	3	4							
	4	-5	11	12							
	5	-6	12	12							
	6	-7	16	15							
	7	-8	4	4							
	8	-9	8	8							
	9	-10	10	9							
	10	-11	7	5							
	11	-12	11	10							
	12	-13	11	10							
	13	-14	22	20							
	14	-15	38	50							
	15	-16	0	0							
	16	-17	0	0							
	17	-18	0	0							
	18	-19	0	0							
	19	-20	0	0							
	20	-21	0	0							
	21	-22	0	0							
	22	-23	0	0							
	23	-24	0	0							
	24	-25	0	0							
-	25	-26	0	0							

CLIENTE				TRT 18ª REGIÃO VALPARAISO/GO				SP03		
OBRA:				EDIFICAÇÃO COMERCIAL						
LOCAL:				RUA JAPÃO C/ RUA FORTALEZA, QD11A LT 18/24						
REF. Nº:		03/04		DATA:		15/07/2011			COTA DO FURO	
OBS.:										

NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRA Nº	PROFUNDIDADE (M)	PENETRA SPT - N. GOLPES/30cm							NÍVEL D'ÁGUA	8,00
			----- 1ª + 2ª PENETRAÇÕES ----- 2ª + 3ª PENETRAÇÕES							INÍCIO DA LAVAGEM	
										COMP. REVESTIMENTO	
										DATA DA SONDAAGEM	15/07/2011
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAAGEM	14,45
			1ª + 2ª	2ª + 3ª	10	20	30	40	50	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	0	-1	0	0							
	1	-2	3	3							
	2	-3	2	2							
	3	-4	2	2							
	4	-5	10	10							
	5	-6	11	12							
	6	-7	16	16							
	7	-8	4	4							
	8	-9	8	8							
	9	-10	9	9							
	10	-11	7	7							
	11	-12	10	10							
	12	-13	11	11							
	13	-14	20	20							
	14	-15	39	50							
	15	-16	0	0							
	16	-17	0	0							
	17	-18	0	0							
	18	-19	0	0							
	19	-20	0	0							
	20	-21	0	0							
	21	-22	0	0							
	22	-23	0	0							
	23	-24	0	0							
	24	-25	0	0							
-	25	-26	0	0							

CLIENTE				TRT 18ª REGIÃO VALPARAISO/GO				SP04		
OBRA:				EDIFICAÇÃO COMERCIAL						
LOCAL:				RUA JAPÃO C/ RUA FORTALEZA, QD11A LT 18/24						
REF. Nº:		04/04		DATA:		15/07/2011			COTA DO FURO	
OBS.:										