



J.B Estaqueamentos

Bate Estaca | Perfurtriz

Tudo para qualidade e Segurança de sua Obra!

(48) 3626.2887 / 9143.4695

Rua Alberto Motta - Humaitá - Tubarão - SC
(Próximo a Retífica São José)

RELATÓRIO DE SONDAGEM 2101-2015

CLIENTE: WB EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA LTDA ME

OBRA: CASA DE MAQUINA

LOCAL: PORTO DE IMBITUBA – IMBITUBA- SC

ASSUNTO: SONDAGEM S.P.T.

1. INTRODUÇÃO

Estamos apresentando o relatório referente aos serviços de investigação geotécnica em referência.

2. SERVICOS EXECUTADOS

Os serviços consistiram na execução de **03 (tres)** furos de sondagem S.P.T (sondagem à percussão) com circulação de água, numerados **SP-01, SP-02 e SP-03** perfazendo-se um total de **12,29 metros perfurados.**

3. PROCEDIMENTOS

As sondagens foram executadas segundo a **ABNT-NBR 6484/2001**, sendo iniciadas com a utilização de um trado helicoidal. Para os ensaios de penetração dinâmica foi utilizado um amostrador-padrão do tipo RAYMOND 2" com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,8 mm. Após o posicionamento do amostrador em cada uma das cotas de amostragem, foram marcados sobre as hastes de perfuração três segmentos de 15 cm cada, contados a partir do topo do tubo de revestimento. Para efetuar a cravação do amostrador, um martelo de 65 Kg foi erguido à uma altura de 75 cm, contados a partir do topo da cabeça de bater, e em seguida deixado cair livremente. Foram, então, anotados o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm do amostrador.

Os resultados do ensaio SPT são expressos pela soma do número de golpes necessários à cravação dos primeiros e dos últimos 30 cm. O índice de resistência à penetração (N) equivale aos valores obtidos, em cada metro, nos últimos 30 cm do amostrador. Esse índice fornece a compacidade nos solos arenosos e siltosos (não coesivos) e consistência dos solos (coesivos). Nos casos em que não ocorreu a penetração dos 45 cm do amostrador, os resultados são apresentados sob a forma de frações ordinárias.

A identificação e classificação das amostras foram realizadas segundo a NBR 7250/1982.



J.B Estaqueamentos

Bate Estaca | Perfuratriz

Tudo para qualidade e Segurança de sua Obra!

(48) 3626.2887 / 9143.4695

Rua Alberto Motta - Humaitá - Tubarão - SC
(Próximo a Retífica São José)

Caso seja necessária alguma verificação, as amostras estarão à disposição na empresa por um período de 07 dias.

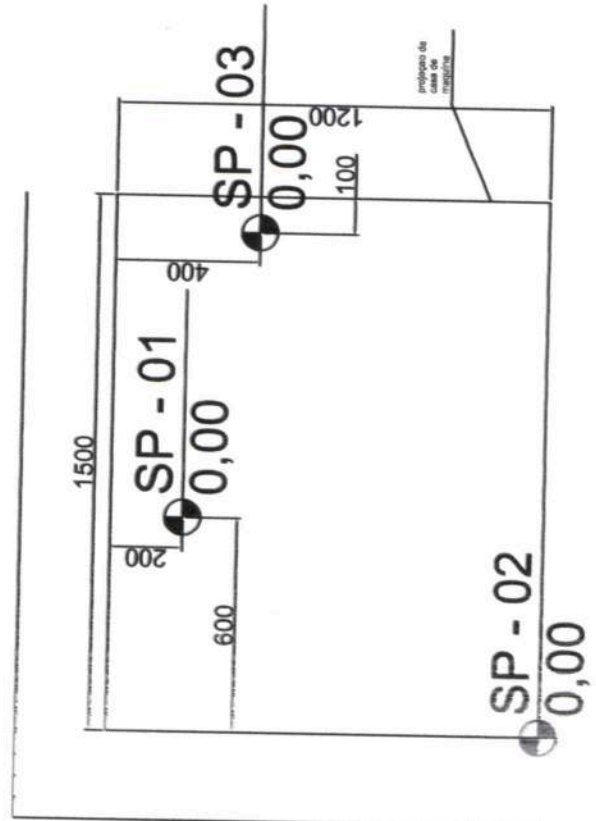
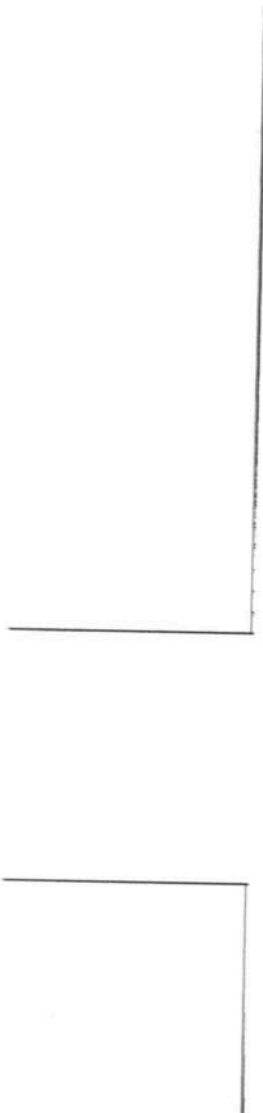
4. ANEXOS

- 03 Perfis individuais dos furos de sondagem;
- 01 Croqui de Localização dos furos.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos.
Atenciosamente,

JB ESTAQUEAMENTOS LTDA

Tubarão, 21 de janeiro de 2015





J.B Estaqueamentos

Bate Estaca | Perfuratriz

Tudo para qualidade e Segurança de sua Obra!
 (48) 3626.2887 / 9143.4695
 Rua Alberto Motta - Humaitá - Tubarão - SC
 (Próximo a Refinaria São José)

Ciente: WB CONSTRUÇÕES
 Obra: CASA DE MAQUINA
 Local: PORTO DE IMBITUBA - IMBITUBA - SC

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 2101/2015			
									Furo SP 01	Cota 0,000	_____ 30 cm finais - - - - - 30 cm iniciais			
2,0	Trado Teflonado	-5	N.A.	N.A.	0	0	1	0,50	Aterro de argila arenosa, cor laranja		10	20	30	4
					15	22	2	4,20	Areia de granulometria aparente fina, cor bege, compactada compacta					
					15	27/16	3							
					28/19	4								
					30/7	5								
						6								
						7								
						8								
						9								
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
						15								
						16								
						17								
						18								
						19								
						20								
						21								
						22								
						23								
						24								
						25								
						26								
						27								
						28								
						29								
						30								
						31								
						32								
						33								
						34								
						35								
						36								
						37								
						38								

Não foi encontrado N.A.

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inici:	m 16/01/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 16/01/2015	
N.A. Final	m 17/01/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 16/01/2015	
Obs: 0							
Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini		21/01/2015 Folha 01		



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 2101/2015			
									Furo SP 02	Cota 0,000	——— 30 cm finais - - - 30 cm iniciais			
2,0	Trado Helicoidal	-5	N.A.	N.A.	0	0	1	0,50	Aterro de argila arenosa, cor laranja		10 20 30 40			
					14	21	2	4,05	Areia de granulometria aparente fina, cor bege, compactada					
					24	27/19	3							
					30/19		4		↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mm (3x) impenetrável a percussão S.P.T					
					30/5		5							
							6							
							7							
							8							
							9							
							10							
							11							
							12							
							13							
							14							
							15							
							16							
							17							
							18							
							19							
							20							
							21							
							22							
							23							
							24							
							25							
							26							
							27							
							28							
							29							
							30							
							31							
							32							
							33							
							34							
							35							
							36							
							37							
							38							

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inici:	m 16/01/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso		Início 16/01/2015	
N.A. Final	m 17/01/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda		término 16/01/2015	
Obs: 0							
Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini		21/01/2015 Folha 01		



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 2101/2015			
									Furo SP 03	Cota 2,000	_____ 30 cm finais - - - - - 30 cm iniciais			
2,0	Trado Helicoidal	-3			0	0	1	0,50	Aterro de argila arenosa, cor laranja		10	20	30	40
					14	21	2	4,04	Areia de granulometria aparente fina, cor bege, compactada compacta					
					32	35/18	3		† Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mim (3x) impenetravel a percussao S.P.T					
					32/18		4							
					35/04		5							
							6							
							7							
							8							
							9							
							10							
							11							
							12							
							13							
							14							
							15							
							16							
							17							
							18							
							19							
							20							
							21							
							22							
							23							
							24							
							25							
							26							
							27							
							28							
							29							
							30							
							31							
							32							
							33							
							34							
							35							
							36							
							37							
							38							
Nível d'água			Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "			Data de execução					
N.A. Inicial 2,00 m 16/01/2015			Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg			Início 16/01/2015					
N.A. Final 2,00 m 17/01/2015			Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm			término 16/01/2015					
Obs: 0														
Digitadora	0		Engº	Eduardo Francisco Dandolini			21/01/2015 Folha 01							