

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)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO

OBRA: VIABILIDADE

LOCAL: ESTRADA GERAL VARGEM DO CEDRO, SÃO MARTINHO/SC

ASSUNTO: SONDAGEM S.P.T.

1. INTRODUÇÃO

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

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Os serviços consistiram na execução de **04 (quatro)** furos de sondagem S.P.T (sondagem à percussão) com circulação de água, numerados **SP-01, SP-02, SP-03, SP-04, sendo** que os furos **SP-01, SP-02, SP-03, SP-04,** foram afastados 2,0 metros de ambos os sentidos, conforme croqui, para verificação de rocha ou matacão, e todos eles encontraram rocha ou matacão de 0,50 m a 1,50 m, e o restante perfazendo-se um total de **7,30 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/T982.



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

- *04 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.

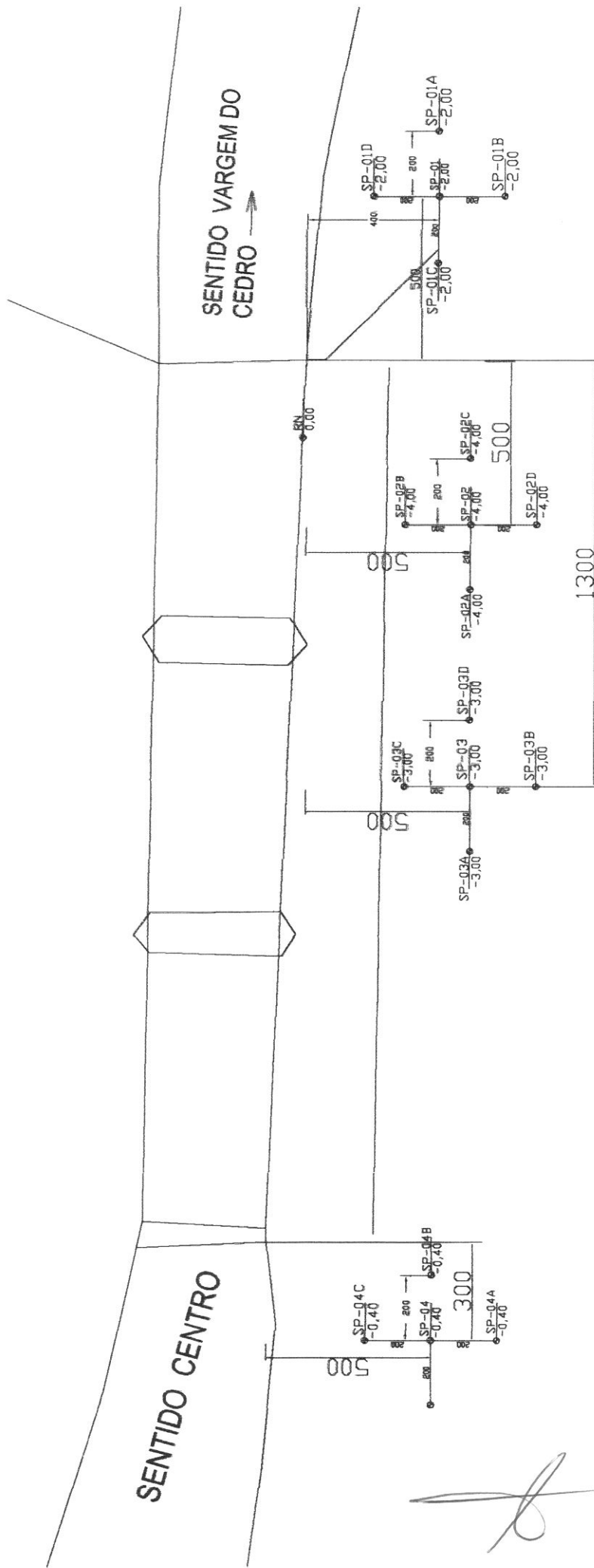
Atenciosamente,



JB ESTAQUEAMENTOS LTDA

Tubarão, 17 de janeiro de 2018.

PONTE 01





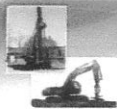
J.B Estaqueamentos

Bate Estaca | Perfurtriz

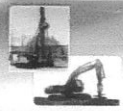
Tudo para qualidade e Segurança de sua Obra!
 (48) 3626.2887 / 9143.4695
 Rua Alberto Motta - Hamatas - Tubarão - SC
 (Próximo a Restinga São José)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO
 Obra: PONTE RANCHO TEMPEROS E TRAGOS
 Local: ESTRADA GERAL DE VARGEM DO CEDRO, SÃO MARTINHO

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° 0901/2018
									Furo SP 01	Cota -2,000	
2,0	Trado Helicoidal	-7			4	4		1.90	Silte com seixo, cor variegada, compactidade compacta (Rocha ou matacão)		<p>_____ 30 cm finais</p> <p>----- 30 cm iniciais</p>
		-12							↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mm (3x) impenetravel a percusao S.P.T		
		-17									
		-22									
		-27									
		-32									
		-37									
Nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução					
N.A. Inicial	1,10 m	09/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início		09/01/2018		
N.A. Final	1,10 m	09/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término		09/01/2018		
Obs: 0											
Digitadora	0		Eng°	Eduardo Francisco Dandolini			17/01/2018		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 0901/2018
									Furo SP 02	Cota -4,000	30 cm finais ----- 30 cm iniciais
2,0	Tirado Helicoidal				2	2		1,50	Areia argilosa, com seixo, cor variegada, compacidade compacta (Rocha ou matacão) ↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mm (3x) impenetravel a percusao S.P.T		
		-9									
		-14									
		-19									
		-24									
		-29									
		-34									
		-39									
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução					
N.A. Inicial	0,00 m	09/01/2018	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	09/01/2018			
N.A. Final	0,00 m	09/01/2018	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	09/01/2018			
Obs: 0											
Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini			17/01/2018 Folha 01					



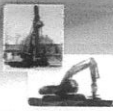
J.B. Estaqueamentos

Bate Estaca | Perfuratriz

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

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO
 Obra: PONTE RANCHO TEMPEROS E TRAGOS
 Local: ESTRADA GERAL DE VARGEM DO CEDRO, SÃO MART

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		<p>Nº 0901/2018</p> <p>_____ 30 cm finais - - - - - 30 cm iniciais</p>
									Furo	Cota	
2,0	Trado Helicóida				3	4		2,10	SP 3	-3,000	
									SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		
					30/10				<p>Areia argilosa, com seixo, cor variegada, compactação compacta (rocha ou matacão)</p> <p>↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mm (3x) impenetravel a percusao S.P.T</p>		
		-8									
		-13									
		-18									
		-23									
		-28									
		-33									
		-38									
Nível d'agua				Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução			
N.A. Inici:		0,00 m	09/01/2018		Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 09/01/2018		
N.A. Final		0,00 m	09/01/2018		Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 09/01/2018		
Obs: 0											
Digitadora	0			Engº	Eduardo Francisco Dandolini				17/01/2018 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 0901/2018			
2,0		Trado Helicoidal	-5,4	Não foi encontrado N.A.				1	1,80	Furo SP 4	Cota -0,400	30 cm finais 30 cm iniciais			
			-10,4					5	6	2		Silte com seixo, cor variegada, compactidade compacta (Rocha ou matacão)	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		
			-15,4					3		3		↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mim (3x) impenetravel a percusao S.P.T			
			-20,4					4		4					
			-25,4					5		5					
			-30,4					6		6					
			-35,4					7		7					
								8		8					
								9		9					
								10		10					
								11		11					
								12		12					
								13		13					
								14		14					
								15		15					
								16		16					
								17		17					
								18		18					
								19		19					
								20		20					
				21		21									
				22		22									
				23		23									
				24		24									
				25		25									
				26		26									
				27		27									
				28		28									
				29		29									
				30		30									
				31		31									
				32		32									
				33		33									
				34		34									
				35		35									
				36		36									
				37		37									
				38		38									

Nível d'água		Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
N.A. Inicial	m 09/01/2018	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 09/01/2018
N.A. Final	m 09/01/2018	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 09/01/2018
Obs: 0				
Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini	17/01/2018 Folha 01