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: CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTÂNCIA DO VA
Obra: VIABILIDADE
Local: RODOVIA SC-108,KM-308, BRAÇO DO NORTE/SC

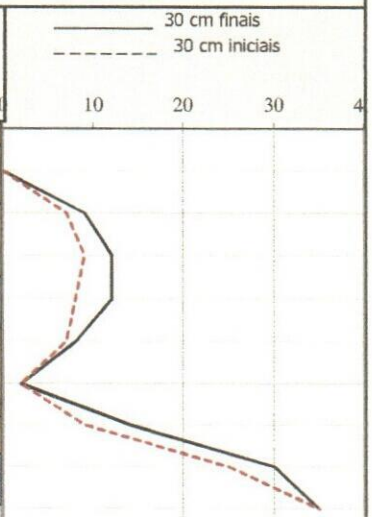
Relatório de Sondagem — Nº 2203/2015

Furo SP 04 **Cota -1,700**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

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)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoida	-6,7			0	0	1	0,50	Material argiloso com materia organica
					7	9	2	1,90	Areia argilosa, cor variegada, compacidade medianamente compacta
					9	12	3		Argila arenosa, cor marrom, consistencia media
					8	12	4	3,60	
					7	8	5	4,80	Areia argilosa, cor variegada, compacidade pouco compacta
		-11,7			2	2	6		Argila arenosa, cor marrom, consistencia mole passando a rija
					9	14	7	6,90	
					25	30	8	7,80	Silte arenoso, cor esverdeado, compacidade compacta
					35	35/20	9	9,00	Areia Siltosa, cor variegada, compacidade compacto
		-16,7					10		↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1
							11		lavagem 10mim (3x)
							12		impenetravel a percusao S.P.T
							13		
		-21,7					14		
							15		
							16		
							17		
							18		
							19		
		-26,7					20		
							21		
							22		
							23		
							24		
							25		
		-31,7					26		
							27		
							28		
							29		
							30		
							31		
		-36,7					32		
							33		
							34		
							35		
							36		
							37		
							38		



Nível d'agua			Amostrador		Revestimento	Ø	2 3/8 "	Data de execução
N.A. Inici	1,70	m 18/03/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0	kg	Inicio 18/03/2015
N.A. Final	1,70	m 19/03/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0	cm	término 18/03/2015

Obs: 0

Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini	22/03/2015 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
(Próximo a Retífica São José)

Cliente: CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTÂNCIA DO VA
Obra: VIABILIDADE
Local: RODOVIA SC-108, KM-308, BRAÇO DO NORTE/SC

Relatório de Sondagem **Nº 2203/2015**

Furo SP 03 **Cota -1,700**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

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)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoida				0	0	1	0,50	Material argiloso com materia organica
					7	9	2	1,90	Areia argilosa, cor variegada, compacidade medianamente compacta
					9	12	3		
		-6,7			13	15	4		
					13	15	5		Argila arenosa, cor marrom, consistencia rija passando a dura
					14	15	6		
		-11,7			15	20	7		
					16	21	8	7,60	
					25	35	9	8,70	Areia siltosa, cor variegada, compacidade compacta
							10		↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1
		-16,7					11		lavagem 10mim (3x)
							12		impenetravel a percusao S.P.T
							13		
							14		
							15		
							16		
							17		
							18		
		-21,7					19		
							20		
							21		
							22		
							23		
							24		
		-26,7					25		
							26		
							27		
							28		
							29		
		-31,7					30		
							31		
							32		
							33		
							34		
		-36,7					35		
							36		
							37		
							38		

Nível d'agua				Amostrador			Revestimento	Ø	2 3/8	"	Data de execução
N.A. Inici	1,75	m	18/03/2015	Ø interno	1 3/8	"	Peso		65,0	kg	Inicio 18/03/2015
N.A. Final	1,75	m	19/03/2015	Ø externo	2	"	Altura de queda		75,0	cm	término 18/03/2015

Obs: 0

Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini	22/03/2015 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
(Próximo a Retífica São José)

Cliente: CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTÂNCIA DO VA
Obra: VIABILIDADE
Local: RODOVIA SC-108, KM-308, BRAÇO DO NORTE/SC

Relatório de Sondagem — Nº 2203/2015

Furo SP 02 **Cota -1,700**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

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)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoida				0	0	1	0,50	Material argiloso com materia organica
					7	9	2	1,90	Areia argilosa, cor variegada, compacidade medianamente compacta
					14	18	3		Argila arenosa, cor marrom, consistencia dura
		-6,7			20	26	4	3,70	
					17	31	5	4,90	Areia siltosa, cor variegada, compacidade compacta
					17	31	6	5,80	Silte arenoso, cor esverdeado, compacidade compacta
		-11,7			26	30/20	7	6,90	Areia siltosa, cor variegada, compacidade compacta
					33/20		8	7,60	Silte arenoso, cor esverdeado, compacidade compacta
							9		
							10		
		-16,7					11		
							12		
							13		
							14		
		-21,7					15		
							16		
							17		
							18		
							19		
		-26,7					20		
							21		
							22		
							23		
							24		
							25		
							26		
							27		
							28		
							29		
		-31,7					30		
							31		
							32		
							33		
							34		
		-36,7					35		
							36		
							37		
							38		

↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1
lavagem 10mim (3x)
impenetravel a percusao S.P.T

Nível d'agua			Amostrador		Revestimento	Ø	2 3/8 "	Data de execução
N.A. Inici	1,75 m	17/03/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0	kg	Inicio 17/03/2015
N.A. Final	1,75 m	18/03/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0	cm	término 17/03/2015

Obs: 0

Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini	22/03/2015 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
(Próximo a Retífica São José)

Cliente: CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTANCIA DO VA
Obra: VIABILIDADE
Local: RODOVIA SC-108, KM -308, BRAÇO DO NORTE/SC

Relatório de Sondagem — Nº 2203/2015

Furo SP 01 **Cota -1,700**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

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)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoida				0	0	1	0,50	Material argiloso com materia organica
					7	11	2	1,90	Areia argilosa, cor variegada, compacidade medianamente compacta
					17	21	3		Argila arenosa, cor marrom, consistencia dura
		-6,7			12	16	4	3,50	
					9	13	5		Areia argilosa, cor variegada, compacidade medianamente compacta passando a compacta
					16	21	6		
					35/20		7	6,90	
					37/20		8	7,50	Argila arenosa, cor variegada, consistencia dura
		-11,7					9		↑ Furo paralizado conforme NBR 6484/2001 item 6.4.1
							10		lavagem 10mim (3x)
							11		impenetravel a percusao S.P.T
		-16,7					12		
							13		
							14		
							15		
		-21,7					16		
							17		
							18		
							19		
							20		
		-26,7					21		
							22		
							23		
							24		
							25		
		-31,7					26		
							27		
							28		
							29		
							30		
		-36,7					31		
							32		
							33		
							34		
							35		
							36		
							37		
							38		

Nível d'agua			Amostrador		Revestimento	Ø	2 3/8	"	Data de execução
N.A. Inici	2,00	m 17/03/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso		65,0	kg	Inicio 17/03/2015
N.A. Final	2,00	m 18/03/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda		75,0	cm	término 17/03/2015

Obs: 0

Digitadora	0	Engº	Eduardo Francisco Dandolini	22/03/2015 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
(Próximo a Retifica São José)

Tubarão – SC, 22 de Março de 2015.

À
CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTÂNCIA DO VALE,

BRAÇO DO NORTE/SC

Prezados Senhores,
Pela presente vimos colocar a disposição de V. S.as o nosso departamento técnico, bem como o laudo de sondagem para qualquer esclarecimento que se fizerem necessário.
Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para apresentar os nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

J. B ESTAQUEAMENTOS




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)

RELATÓRIO DE SONDAGEM 2203-2015

CLIENTE: CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS ESTÂNCIA DO VALE
OBRA: VIABILIDADE
LOCAL: RODOVIA SC-108, KM-308, BRAÇO DO NORTE/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 e SP-04*** perfazendo-se um total de ***32,80 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.

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

4. ANEXOS

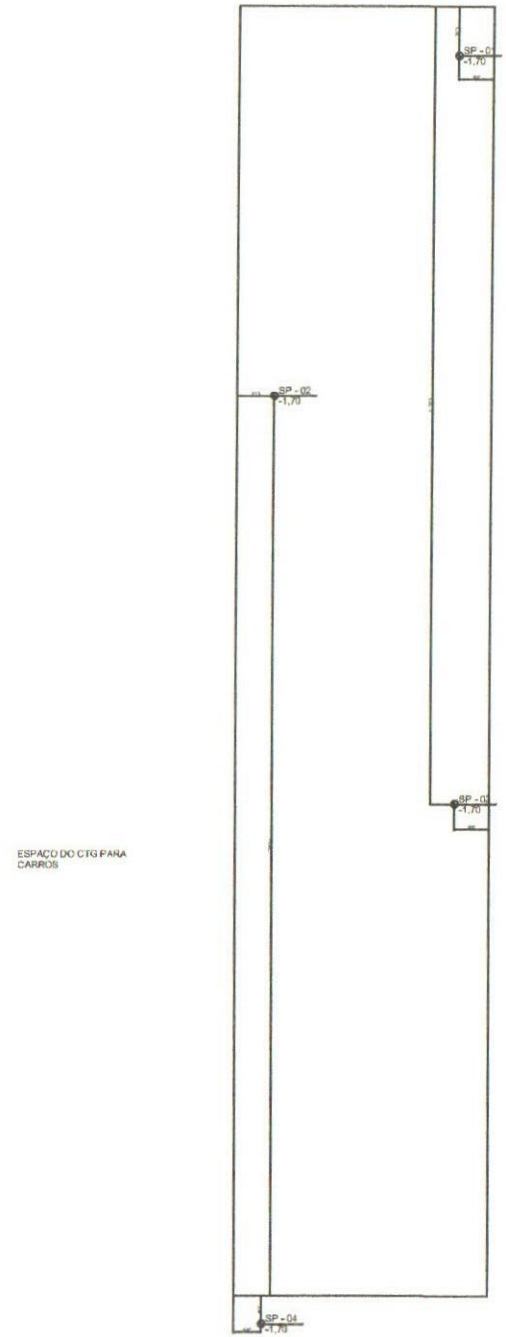
- ***04 Perfis individuais dos furos de sondagem;***
- ***01 Croqui de Localização dos furos.***

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

Atenciosamente,

JB ESTAQUEAMENTOS LTDA

Tubarão, 22 de Março de 2015.


SP - 01
-1,70
SP - 02
-1,70
SP - 03
-1,70
SP - 04
-1,70
SALAO DE FESTAS
ESPAÇO DO CTG PARA
CARROS