



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)

Tubarão – SC, 09 de agosto 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Estrada Geral Caruru - São Martinho - Tubarão\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 0408-2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

OBRA: Viabilidade - Defesa Civil

LOCAL: Estrada Geral Caruru - São Martinho - Tubarão\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 **02 (dois)** furos de sondagem S.P.T (sondagem à percussão) com circulação de água, numerados **SP-01 e SP-02** perfazendo-se um total de **12,25 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 siltsos (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

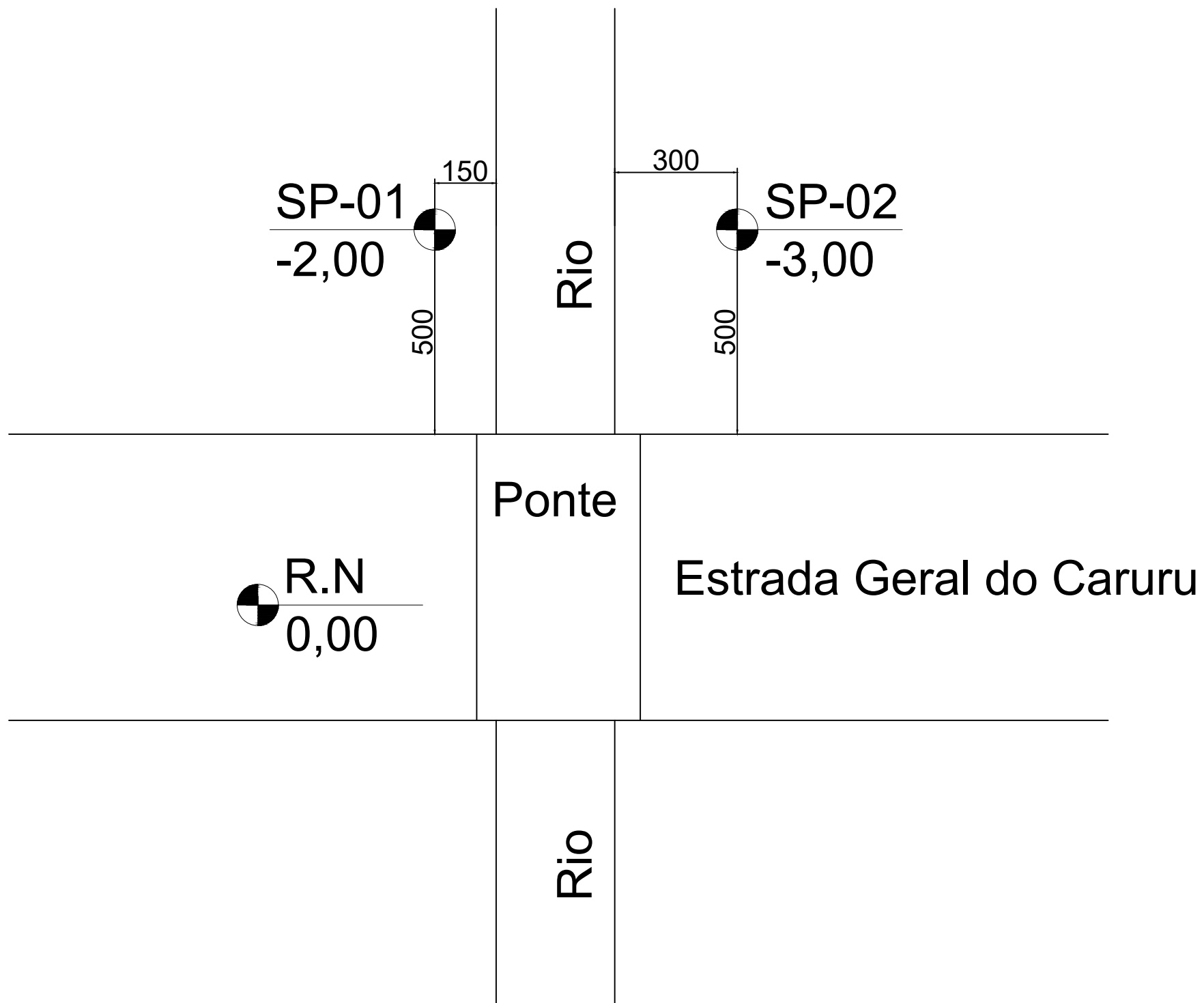
- *02 Perfis individuais dos furos de sondagem;*
- *01 Croqui de Localização dos furos.*

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

Atenciosamente,

Tubarão – SC, 09 de agosto 2022.

JB ESTAQUEAMENTOS LTDA



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)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Obra: Viabilidade Defesa Civil
Local: Estrada Geral Caruru - São Martinho - Tubarão\SC

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	MECN	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 0408-2022			
									Furo	SP	0	-2,000	<div> <div>30 cm finais</div> <div>30 cm iniciais</div> </div>	
3,0	Trado Helicoidal	-7			3	3	1	2,60 6,10	SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		10	20	30	40
					4	4	2		Areia, cor variegada, compactidade pouco compacta					
					7	8	3							
					7	8	4		Areia, cor variegada, compactidade medianamente compacta					
					7	8	5							
					30/10		6		↑ Furo paralizado por NBR 6484/2001 item 6.4.1 lavagem 10mim (3x) impenetravel a percusao S.P.T					
							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'agua

N.A. Inici: 2,00 m 04/08/2022

N.A. Final 2,00 m 05/08/2022

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Inicio 04/08/2022

término 04/08/2022

Obs: 0

Digitadora 0

Engº Eduardo Francisco Dandolini

08/08/2022 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 Rodovia São José)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

Obra: Viabilidade Defesa Civil

Local: Estrada Geral Caruru - São Martinho - Tubarão\SC

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	MECN	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 0408-2022		
									Furo	SP 02 0 -3,000	30 cm finais	30 cm iniciais	
3,0	Trado Helicoidal	-8			5	6	1	2,70	Areia, cor variegada, compactidade medianamente compacta	SPT - Standart Penetration Test	Camadas - Classificação dos solos		
					6	8	2						
					18	19	3						
					19	21	4						
					20	24	5						
					30/15		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'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inici: 2,00 m 04/08/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg		Início 04/08/2022	
N.A. Final 2,00 m 05/08/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm		término 04/08/2022	
Obs: 0													
Digitadora		0		Eng°		Eduardo Francisco Dandolini		09/08/2022 Folha 01					