



ESCLARECIMENTO Nº 1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 1.328/2016

Tomada de Preços nº 08/2016

OBJETO - Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de travessia subterrânea, pelo método não destrutivo, no município de Sorocaba, pelo tipo menor preço global.

Informamos aos interessados, em resposta à solicitação de esclarecimento formulada pela empresa **Construtora Novasan Ltda.** a **Tomada de Preços nº 08/2016**, o que segue:

1- Pergunta - Nos desenho em anexo, na legenda constam cerca de 80,50 metros (26,00 m + 54,50 m) de rede de esgoto a ser executada em tubo de concreto DN 500 mm, todavia, no escopo do objeto (item 5.1.1 do Termo de Referência Básico) da licitação constante da fl. 28 e sequer na Planilha Orçamentária de Quantidades e Valores - ANEXO II - consta esse fornecimento ou seu assentamento em vala a céu aberto - VCA, posso entender que esses 2 (dois) trechos serão executados pelo SAAE?

Resposta: O trecho de 80,5 m será executado pelo SAAE.

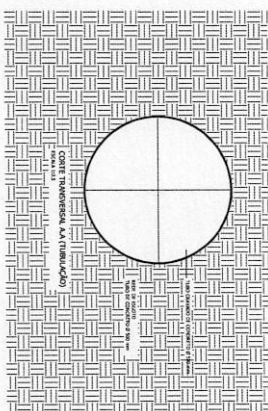
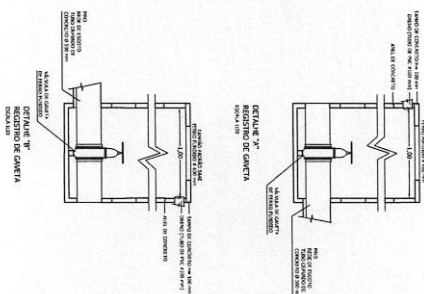
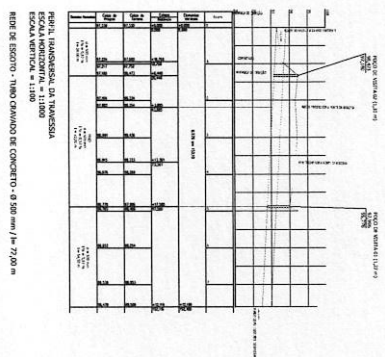
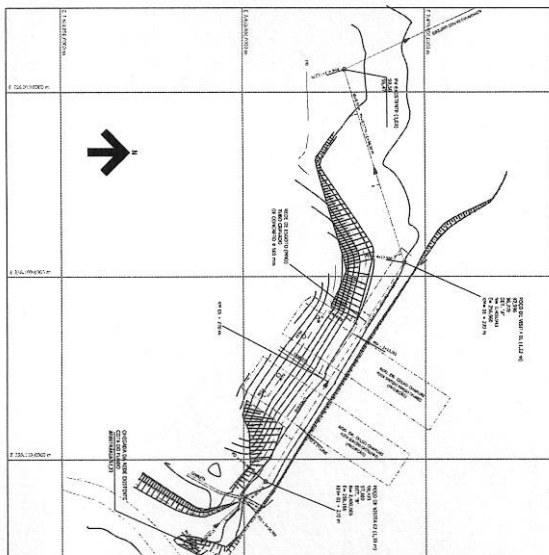
2- Pergunta - No mesmo desenho em anexo, constam nos Detalhes "A" e "B" a figura de 2 (dois) poços de visita com registros de gaveta de ferro fundido DN 500 mm no seu interior, interligando, de um lado, as tubulações da rede de esgoto em MND de tubo cravado de concreto DN 500 mm e, de outro lado, os tubos de concreto DN 500 mm da VCA, esta citada no item 1 acima, contudo, a Planilha Orçamentária de Quantidades e Valores - ANEXO II apresenta no seu item 4.1 apenas o serviço "execução de poço de serviço, transformados em poço de visita", assim, posso entender que o fornecimento e a instalação desses 2 (dois) registros de gaveta será de responsabilidade do SAAE, ou, ainda, que sequer serão instalados, ou seja, que esses detalhes não estão corretos?

Resposta: os registros gavetas não serão instalados, apenas os poços de emboque e desemboque serão transformados em pvs.

3-Pergunta - Solicitamos, finalmente, o fornecimento das sondagens no local da obra, inclusive, com referencial de cotas amarradas no mesmo padrão do perfil transversal apresentado no desenho anexo (algo em torno da cota 100,00 m), ou seja, as cotas de terreno dos furos de sondagens não referenciadas no ponto base com cota ortométrica no DATUM SAD-69 igual a 654,44 m, utilizadas na concepção do projeto básico fornecido. Não obstante, ser obrigação incontestada da licitante vencedora a elaboração de novas sondagens para elaboração do projeto executivo, conforme consta na fl. 29 segundo item 5.2 do Termo de Referência Básico.

Resposta: segue sondagem abaixo

Sandra Regina Elias Gato
Comissão Especial e Permanente de Licitações - Presidente

[illegible]

REFORSONDA

SONDAGENS E FUNDAÇÕES

CREA: 1129683

RELATÓRIO Nº6990/16

Natureza do Trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Local: RODOVIA CELSO CHARURI, KM 01 – BRIGADEIRO TOBIAS – SOROCABA/SP

Obra: ESGOTO

Prezados Senhores;

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supra mencionada.

1 DOS SERVIÇOS:

Foram executados (02) dois furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando 26,30 metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na NBR 6.484/2001. As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8" (35mm) e externo de 2" (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

2 DOS RELATÓRIOS ANEXOS:

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo RN.;

Perfil transversal provável do sub-solo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

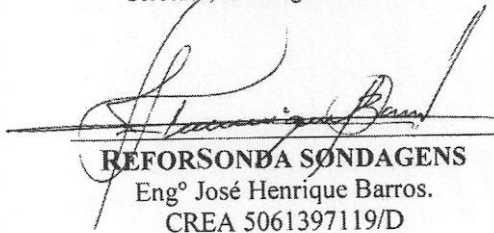
- a) – Cotas com relação ao RN.
- b) – Números de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito, um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil.

OBS: a) ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA NAS COTAS INDICADAS.

b) A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

c) O NÍVEL D'ÁGUA PODERÁ SURTIR OU VARIAR DEVIDO A OCORRÊNCIA DE CHUVAS APÓS A EXECUÇÃO DAS SONDAGENS.

Sorocaba, 19 de Agosto de 2016.



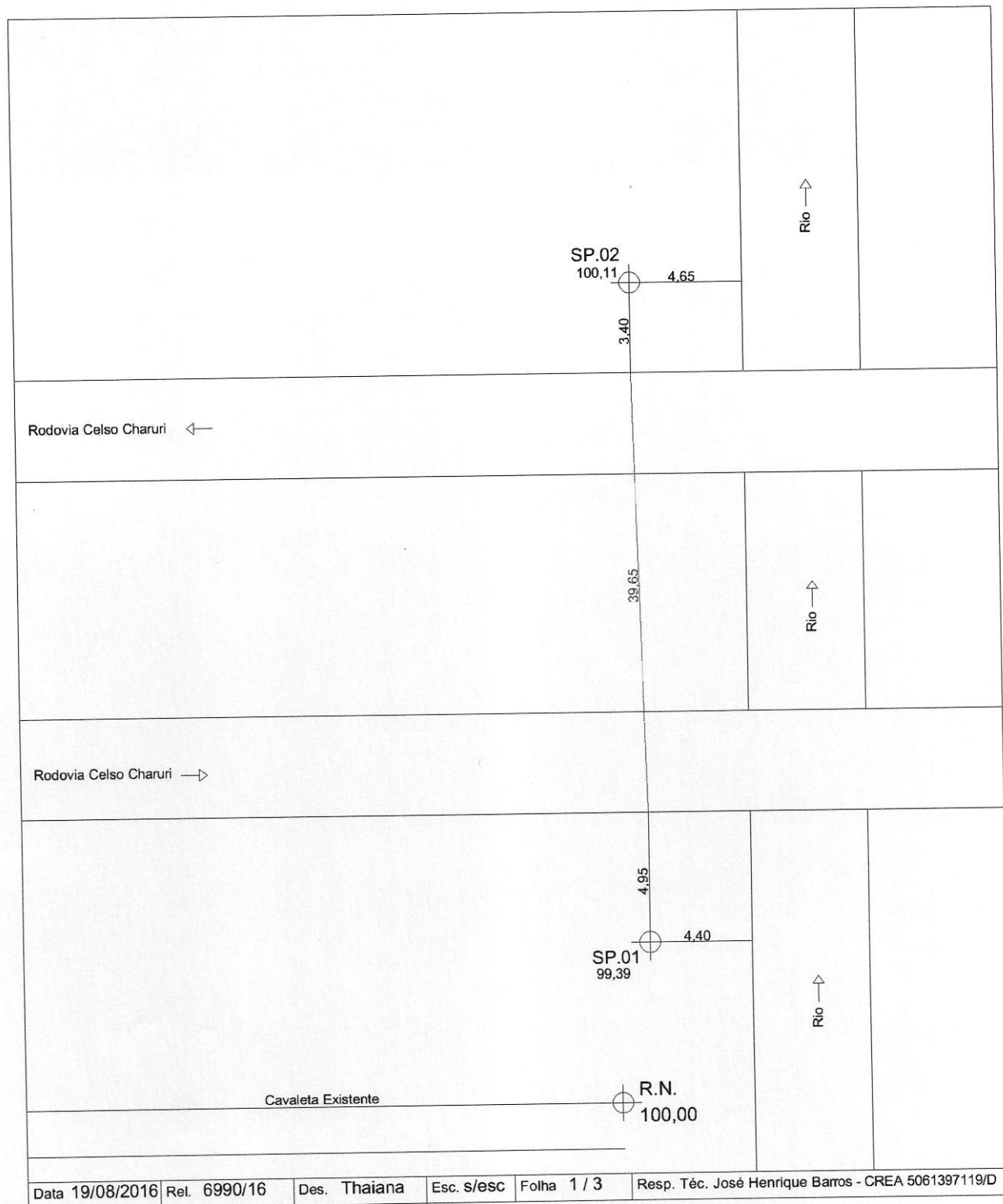
REFORSONDA SONDAGENS
Engº José Henrique Barros.
CREA 5061397119/D

Planta de Locação

Cliente : SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Destinação da Obra : Esgoto - Brigadeiro Tobias

Local : Rod. Celso Charuri, km 01 - Sorocaba/SP



REFOR SONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo 57 sala 1 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

REFORSONDA
 SONDAGENS E FUNDACOES

Sondagem a Percussão

Cliente : SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

SP.01

Destinação da Obra : Esgoto - Brigadeiro Tobias

Início 17/08/16

Local : Rod. Celso Charuri, km 01 - Sorocaba/SP

Término 17/08/16

 Cota: **99,39** m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	MÉTR O	Torque kgf.m		Número de Golpes	SPT	A M O S T	Gráfico					N.A. Estab. (m)
					MAX	RES				SPT 10 20 30 40					
1.45		RUA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA COM GRÃOS DE QUARTZO				8 7 9 15 15 15	16	1						1,00
2.45		DURA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA COM PRESENÇA DE PEDRA				12 16 7 15 15 15	23	2						
4.45		RUA*	ARGILA SILTOSA CINZA ESCURA AVERMELHADA				6 6 7 15 15 15	13	3						
6.45		MEDIA COMP**	AREIA SILTOSA GROSSA CINZA ESCURA COM PEDREGULHOS				3 6 12 15 15 15	18	5						
9.45		COMP**	AREIA SILTOSA GROSSA CINZA E VERMELHA COM PEDREGULHOS				8 11 12 15 15 15	23	6						
10.45			AREIA SILTOSA GROSSA CINZA ESCURA COM PEDREGULHOS				9 10 10 15 15 15	20	7						
11.45			SILTE ARGILOSO CINZA ESCURO				12 15 17 15 15 15	32	8						
13.20		DURA*	SILTE ARGILOSO CINZA ESVERDIADO				9 10 13 15 15 15	23	9						
							16 19 26 15 15 15	45	12						
							30 45 15 5	=	13						

REFOR SONDA SONDAGENS E FUNDACOES LTDA.

Rua Miranda Azevedo 57 sala 1 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

Luiz/Sandro/Daniel

REFORSONDA

SONDAGENS E FUNDACOES

Sondagem a Percussão

Cliente : SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Destinação da Obra : Esgoto - Brigadeiro Tobias

Local : Rod. Celso Charuri, km 01 - Sorocaba/SP

SP.02

Início 17/08/16

Término 17/08/16

Cota: 100,11 m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	Método	Torque kgf.m		Número de Golpes	SPT	A.M.O.S.T.	Gráfico SPT				N.A. Estab. (m)
					MAX	RES				10	20	30	40	
1.45		RIJA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA ESCURA COM GRÃOS DE QUARTZO				10 9 8 15 15 15	17	1					0,60
2.45		DURA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA COM PEDREGULHOS				13 15 9 15 15 15	24	2					
3.45		RIJA*	ARGILA SILTOSA CINZA ESCURA AVERMELHADA				8 8 5 15 15 15	13	3					
6.45		MEDIA COMP**	AREIA SILTOSA GROSSA CINZA ESCURA COM PEDREGULHOS				9 9 0 15 15 15	9	4					
							5 8 14 15 15 15	22	5					
							9 13 14 15 15 15	27	6					
8.45		COMP**	AREIA SILTOSA GROSSA CINZA AVERMELHADA COM PEDREGULHOS				9 10 11 15 15 15	21	7					
							11 14 19 15 15 15	33	8					
10.45			AREIA SILTOSA GROSSA CINZA AMARELADA COM PEDREGULHOS				10 12 12 15 15 15	24	9					
							9 13 14 15 15 15	27	10					
13.10		DURA*	SILTE ARGILOSO CINZA CLARO ESVERDIADO				15 17 21 15 15 15	38	11					
							14 20 25 15 15 15	45	12					
							45 10	=	13					
Leitura Intervalo/Data N.A. (m) Método Início(m) Fim (m) Lavagem por tempo - 10 min. Profun. de Início (m) : -- Estagio 1 (cm) : -- Estagio 2 (cm) : -- Estagio 3 (cm) : -- 1 0,60 T. Cavadeira 0,00 2 0,60 T. Espiral 1,00 13,10 3 0,60 Lavagem -- --														
Data 19/08/2016 Rel. 6990/16 Des. Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 3 / 3 Obs: (Perfil Provável do Subsolo) - NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 0,60m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE NÍVEL D'ÁGUA. Resp. Téc. José Henrique Barros - CREA 506139711-1														

REFOR SONDAGENS E FUNDACOES LTDA.

Rua Miranda Azevedo 57 sala 1 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

Luiz/Sandro/Daniel