

001014

---

RELATÓRIO DE SONDAGEM

---

1

CONTROLE INTERNO	Data	Dez/11					Notas
	Nº Folhas	04					
	Folhas Rev.						
	Responsável	SELUGEO.					
	Verificação	André					
	Aprovação	Francisco					
	Edição	0	1	2	3	4	

## 2.1 RELATÓRIO DE SONDAGEM - BOOSTER CASCALHO

### 2.1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Goiânia, 15 de Dezembro de 2011.



**SELUGEO**

A  
SENHA Engenharia Ltda.  
A/C- Dptº Projetos  
NESTA

REF.: Investigações Geotécnicas - Sondagem a percussão padrão SPT  
conforme especificações da Norma: NBR 6484 E BOLETIM ABGE

Obra: EAT- Cascalho.

Local: Av. 90. Setor Sul, Goiânia - Go.

Prezados Senhores

Vimos por meio desta, apresentar nosso relatório sobre os serviços de sondagem na obra em referência.

#### 1.- CARACTERÍSTICAS

- 1.1 - Foram realizados 02 furos de Sondagem a Percussão.
- 1.2 - A Sondagem foi executada com circulação de água.
- 1.3 - Foi utilizado um tubo de revestimento de 63,50 mm de diâmetro interno e as amostras foram extraídas por meio de um amostrador padrão (SPT) com diâmetro interno e externo de 35,60 mm e 50,8 mm respectivamente.
- 1.4 - Foram executados nestes furos 17,90 metros de Sondagem.
- 1.5 - Os números de golpes dados por um peso de 65 Kg. Caindo em queda livre de uma altura de 75cm, e cravando o amostrador padrão 30cm, foram anotados e utilizados para se definir a consistência ou a capacidade do solo em estudo.

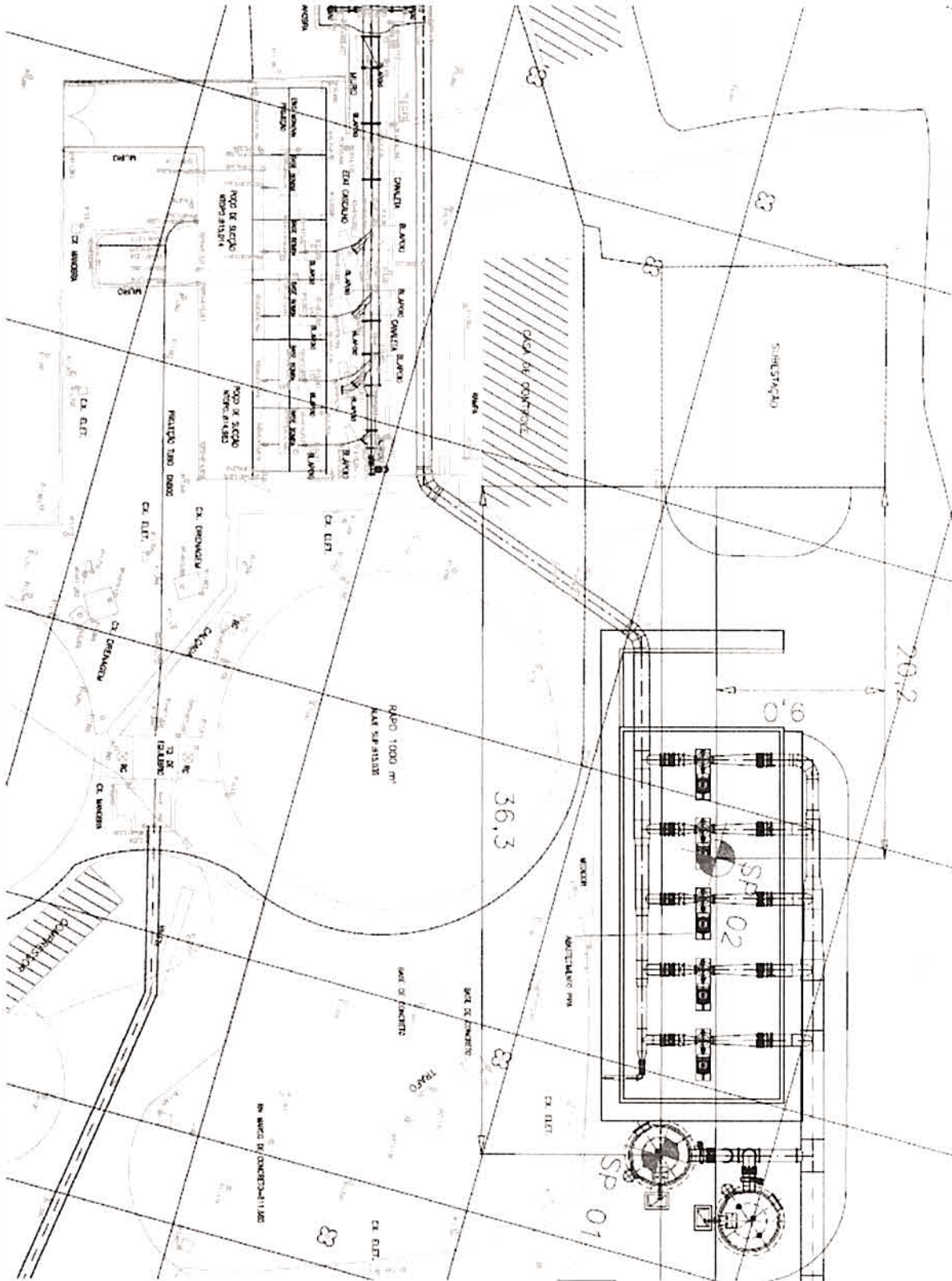
#### 2.- CONTEUDO DOS PERFIS ESQUEMATICOS

- 2.1 - Cota da boca do furo em relação a um RN definido
- 2.2 - Numeração e profundidade das amostras extraídas
- 2.3 - Relação nº Golpes/ Penetração do amostrador para os 30cm, iniciais e finais na forma numérica e gráfica.
- 2.4 - Nível do lençol freático, dentro do furo, em relação a superfície
- 2.5 - Classificação geral do solo estudado utilizando-se a nomenclatura ABNT.

Sendo so para o momento, subscrevemo-nos.  
Atenciosamente,


**SELUGEO Serviços Geotécnicos Ltda.**

2.1.2 LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



2.1.3 LAUDOS DE SONDAAGEM


SPT - 01

	Rua X-44, Qd. 54, Lt. 34, Parque Atheneu, Aparecida de Goiânia-GO.	Nº. FURO:	SPT-01
	Fone: 62-30943460	Cota de elevação:	NFO
		Data:	15/12/2011

<b>Cliente:</b> SENHA Engenharia Ltda. <b>Obra:</b> EAT- Cascalho. <b>Local:</b> Av. 90, Setor Sul, Goiânia - Go.			
DES Nº	058-11	Data Inicio	09/12/11
		Data Término	10/12/11
Diâmetro A. Furo = 2 1/4"      Diâmetro da Haste = 1 5/8"      d = 1 3/8" - Am. Terzaghi		<b>Engº Civil - Wedisley Linhares de Lucena</b>	
Profundidade	Nr Amostra	N.A. 24 hs	1°+2° 15
			2°+3° 15
<b>GRÁFICO</b>			
1,00	0		0
1,45	1		5
2,45	2		5
3,45	3		7
4,45	4		7
5,45	5		12
6,45	6		21
7,45	7		29
8,45	8		40
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
Nível D'Água (m): NFE		Revestimento Ext 3"	
Data do N.A.: 10/12/11		Amostrador Int 34,9 mm	
Avanço/Trado: 0,00 a 1,00m		Ext. 50,8 mm	
C/C D'Água / a partir: 1,45m		Peso 65 Kg Alt queda 75cm	
		◎ = Amostra não recuperada	
		NFO - Nível d'água não foi observado	
		NFE - N. d'água não foi encontrado	
		S/C - Sem Circulação de água	
		<b>Impenetrável a percussão em 8,45m</b>	
		<b>Descrição do Material</b>	
Muito mole	1,00	Solo Coluvial	ARGILA Silto-arenosa com pedregulhos (cascalho), coloração VERMELHO
#V/D	1,45		Ateração de Rocha coloração VERMELHO
Pouco comp	2,45	Solo Coluvial	SILTE Arenoso micáceo, com ped. de quartzo coloração VERMELHO Claro
Med comp	3,45		micáceo, coloração VERMELHO Claro
Med comp	4,45		micáceo, coloração ROXO
Med comp	5,45		micáceo, coloração ROXO e Amarelo
Compacta	6,45		
Muito comp	7,45		com fragmentos de Rocha(Quartzó) coloração ROXO
Muito comp	8,45		micáceo, coloração ROXO e Amarelo



## SPT - 02

	Rua X-44, Od. 54, Lt. 34, Parque Atheneu, Aparecida de Goiânia-GO	Nº. FURO:	SPT-02
	Fone: 62-30943460	Cota de elevação:	NFO
		Data:	15/12/2011

<b>Cliente:</b> SENHA Engenharia Ltda.			
<b>Obra:</b> EAT- Cascalho.			
<b>Local:</b> Av. 90, Setor Sul, Goiânia - Go.			
DES Nº	058-11	Data Inicio	09/12/11
		Data Término	10/12/11
Diâmetro do Furo = 2 1/2"    Diâmetro da Haste = 1 5/8"    d = 1 3/8" - Am. Terzaghi			
		Engº Civil - <i>Wesley Linhares de Lencina</i>	
		Descrição do Material	
Profundidade	Nr. Amostra	N A 24 hs	1°+2° 15
			2°+3° 15
GRAFICO			
1.00	0	0	0
1.45	1	4	4
2.45	2	6	6
3.45	3	5	6
4.45	4	6	8
5.45	5	8	10
6.45	6	16	20
7.45	7	20	22
8.45	8	24	32
9.45	9	40	42
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
		Impermeável a percussão em 9.45m	
Nivel D'Água (m): NFE		Revestimento Ext.: 3"	
Data do N.A.: 10/12/11		Amostrador Int: 34,9 mm	
Avanço/Trado: 0,00 a 1,00m		Ext: 50,8 mm	
C/C. D'Água / a partir: 1,45m		Peso 65 Kg. Alt. queda 75cm	
		☉ - Amostra não recuperada	
		NFO - Nivel d'água não foi observado	
		NFE - N. d'água não foi encontrado	
		S/C - Sem Circulação de água	

