



Relatório Técnico dos Serviços de Sondagens à Percussão  
realizados para Receita Federal, Av. Presidente Wilson 5325 – São Paulo – SP.

---

**Sonda Solo Engenharia Ltda.**

R: Ilha de Amboino, 23 – Jd. Soares – São Paulo – SP – CEP 08460-060 – Fone: (11) 2554-6677 – Fone/Fax: (11) 2554-6773



## 1. Apresentação

O presente relatório refere-se aos serviços de sondagens à percussão SPT, prestados pela **Sonda Solo Comércio e Mecânica de Solo Ltda.**, estabelecida à Rua Ilha de Amboino, 23 – Jardim Soares – São Paulo – SP, CEP: 08460-060, Fone: (11) 2554-6677 Fone/Fax: (11) 2554-6773; para a **OBRAP Engenharia.**, situada na Av. Lins de Vasconcelos, 3.282 – Conj.81 – Vila Mariana – São Paulo – SP – CEP: 04.112-002.

O reconhecimento do subsolo para estudos geotécnicos conforme a norma da ABNT NBR-6484, foram executados no campo pelas equipes de sondagens da Sonda Solo. A classificação e descrição das amostras coletadas em campo, através de análise tátil-visual, pela Engenheira Fernanda Almeida Nascimento – CREA/SP 5062557780.

Nas páginas a seguir apresentamos todos os detalhes dos serviços prestados.

No Anexo 01 deste relatório, apresentamos os boletins de sondagens com as descrições geológico-geotécnicas e o registro de profundidade do nível d'água (quando detectado).

O relatório dos serviços executados é feito em 02 (duas) vias de igual teor, sendo uma cópia arquivada na Sonda Solo e outra enviada para a **OBRAP Engenharia.**



[sondaengenharia@uol.com.br](mailto:sondaengenharia@uol.com.br)

São Paulo, 04 de agosto de 2022.

À

**OBRAP Engenharia**

Av. Lins de Vasconcelos, 3.282 – Conj. 81

CEP: 04.112-002 – Vila Mariana – São Paulo/SP

Fone: (11) 2385-7685

**A/C.: Eng. Giovani E. Mata/ Conceição**

Ref.: “RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO E INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS DO SUBSOLO”

Os serviços de sondagens à percussão foram executados para a Receita Federal na Av. Presidente Wilson, 5325 – São Paulo – SP.

**1. SERVIÇOS EXECUTADOS:**

**1.1** Foram executados **03** (três) furos de sondagens à percussão, do **SP.01 ao SP.03**, totalizando **49,21m** (Quarenta e nove metros e vinte e um centímetros).

**1.2** As perfurações foram executadas pelo método de lavagens utilizando-se tubos de revestimento de Ø 63,5mm e amostrador padrão Terzaghi e Peck de diâmetro interno Ø 34,9mm e externo Ø 50,8mm.

**2. DESENHOS ANEXOS:**

**2.1** Anexo 01: Perfis individuais dos furos de sondagens à percussão SPT;

**2.2** Perfis prováveis, individuais e transversais, do subsolo, passando pelas diversas camadas com a indicação dos seguintes elementos, anotando-se a resistência oferecida pelo material amostrado, cujo resultado é aqui apresentado pelo Standard Penetration Test (SPT);

**2.3** Número de golpes de um peso batente de 65Kg caindo em queda livre de uma altura de 75cm, necessário para a cravação no solo (mostrado no item 1.2), com profundidade de 30cm. No Anexo 01, encontra-se a cota do lençol freático, colhida na sondagem (quando assim for encontrado);

**2.4** Paralisações dos furos.

Atenciosamente,

  
**Sonda Solo Engenharia e Mecânica de Solo Ltda.**  
**Eng. Fernanda A. do Nascimento- CREA-SP: 50.625.577-80**

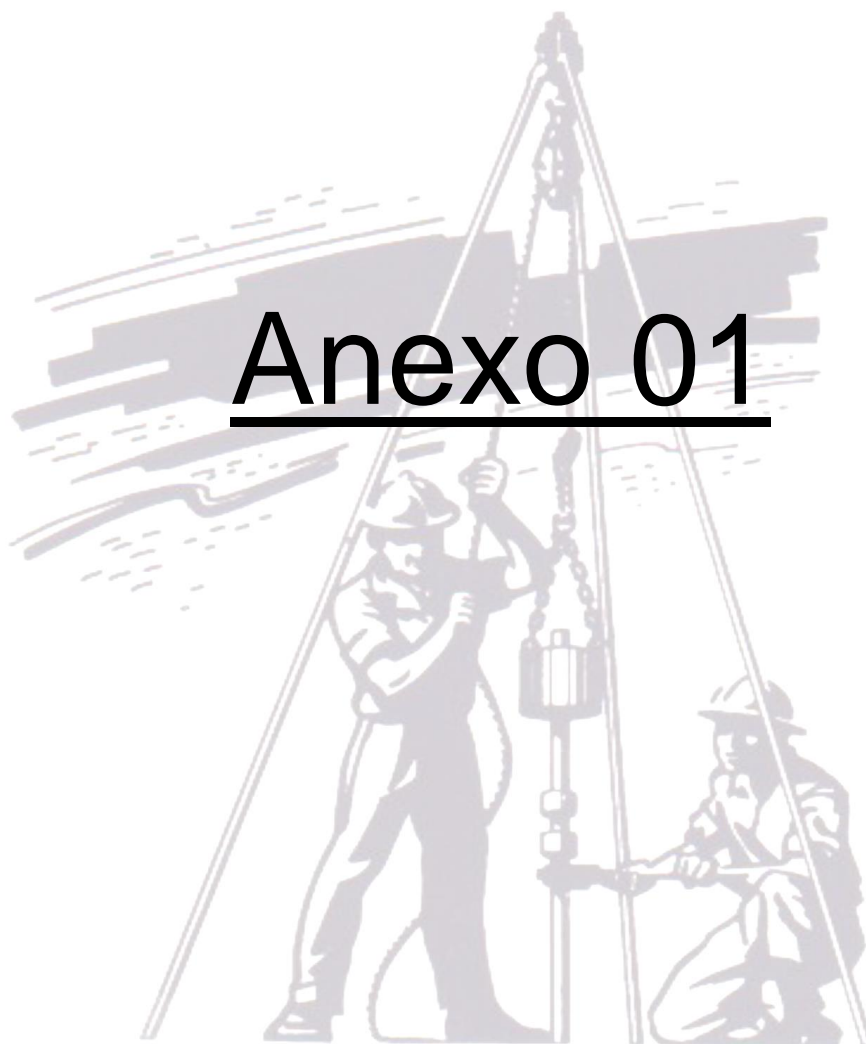
**Sonda Solo Engenharia Ltda.**

R: Ilha de Amboino, 23 – Jd. Soares – São Paulo – SP – CEP 08460-060 – Fone: (11) 2554-6677 – Fone/Fax: (11) 2554-6773



[sondaengenharia@uol.com.br](mailto:sondaengenharia@uol.com.br)

# Anexo 01



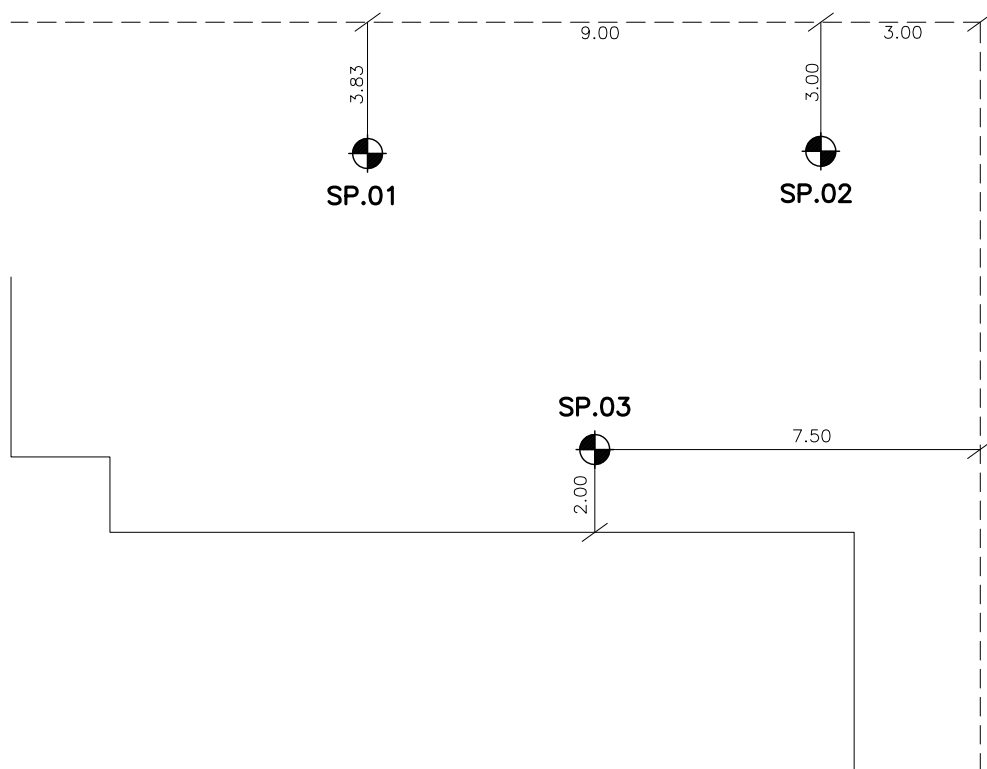
---

**Sonda Solo Engenharia Ltda.**

R: Ilha de Amboino, 23 – Jd. Soares – São Paulo – SP – CEP 08460-060 – Fone: (11) 2554-6677 – Fone/Fax: (11) 2554-6773

CLIENTE **OBRAP ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA**  
OBRA **RECONHECIMENTO DO SUBSOLO**  
LOCAL **AV. PRESIDENTE WILSON, 5325 – SÃO PAULO – S.P.**

## CROQUIS DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



**SONDA SOLO**  
ENGENHARIA E MECÂNICA DE SOLOS LTDA.

DATA  
04/08/22

ESCALA  
SEM ESCALA

FOLHA  
01

.....  
RESP. TÉCNICO

[illegible]

CLIENTE <b>OBRAP ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA</b> OBRA <b>RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b> LOCAL <b>AV. PRESIDENTE WILSON, 5325 – SÃO PAULO – S.P.</b>					<b>SONDAGEM A PERCUSSÃO SP.02</b> DATA: 29/07/22      COORDEN. N: --- COTA: ---      E: ---					
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NÚMERO DE GOLPES – S.P.T.:	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm			NÍVEL D'ÁGUA	
GRAF. Esc 1:2000						DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
10 20 30 40 50										
		1	MUITO MOLE		0,50	vermelha escura.			<div>3,02</div>	
		2				1,90	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COM ENTULHOS, CINZA ESCURA.			
		2	01 01 30 15	FOFA(O)		2,00	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA ESCURA.			
		3	2			AREIA MÉDIA, ARGILOSA, CINZA COM MANCHAS AMARELAS.				
		4	5	POUÇO COMPACTA(O)		4,98				
		5	6							
		6	8	MÉDIA(O)						
		7	26							
		8	28							
		9	27							
		10	28							
		11	27							
		12	30							
		13	35							
		14	11 30 15 07	DURA(O)		16,36				
		15	12 25 30 15 15 10							
16	12 20 30 15 15 06									

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m) INICIAL: 3.40 FINAL : 3.02		AVANÇO { TRADO 0.00 A 4.00 LAVAGEM 4.45 A 16.00 PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO 6.00
---	--	--

 <b>SONDA SOLO</b> ENGENHARIA E MECÂNICA DE SOLOS LTDA.	DATA 04/08/22	FOLHA 03
	FERNANDA A. NASCIMENTO CREA N°: 5062557780	

[illegible]