

RELATÓRIO DE SONDAGENS

**EDIFICAÇÃO
COMPLEXO TENENTE PENA**

RUA GENERAL FLORES, 107 - BOM RETIRO
SÃO PAULO/SP.

À

MHA ENGENHARIA

Estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ " e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de $\varnothing 2$ " e interno $\varnothing 1 \frac{3}{8}$ ".

O relatório com resultados é apresentado em forma de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando as características do solo perfurado e as posições dos níveis de água encontrados nos 02 pontos de sondagens, totalizando 46,90 metros de perfuração.

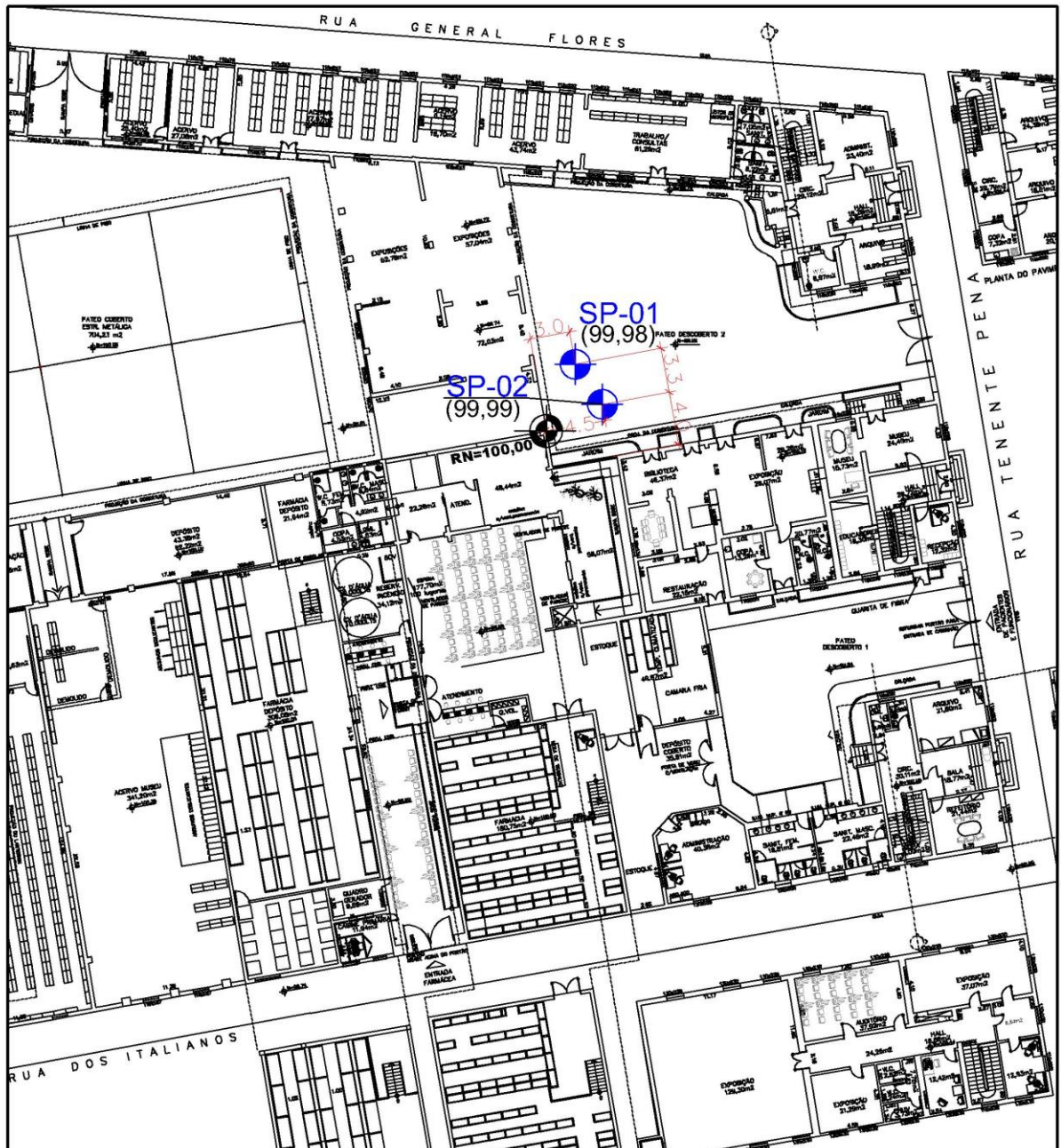
Sem mais, colocamo-nos ao inteiro dispor, para os esclarecimentos que se façam necessários,

São Paulo, 09 de setembro de 2021.





GEOSITU GEOTECNIA E SONDAGENS LTDA.
Engenheiro Civil Edgard Costard
Crea-SP 0601669903

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



LEGENDA:

-  REFERÊNCIA DE NÍVEL
-  SONDAGEM À PERCUSSÃO

NOTAS:

- 1 - ESTE DESENHO É CÓPIA DE UM CROQUIS FORNECIDO PELO CLIENTE.
- 2 - NÚMERO E LOCAÇÃO DAS SONDAGENS DETERMINADAS PELO CLIENTE.
- 3 - COTA ALTIMÉTRICA DO RN, ARBITRÁRIA.
- 4 - CESSARÁ NOSSA RESPONSABILIDADE A PARTIR DO MOMENTO EM QUE ESTE RELATÓRIO FOR MODIFICADO EM SEU CONTEÚDO.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - COMPLEXO TENENTE PENA

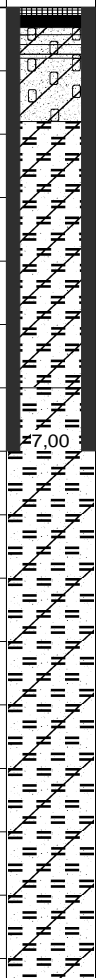
ESCALA 1 : 100

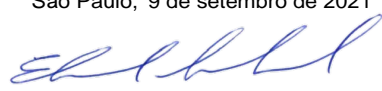
LOCAL RUA GENERAL FLORES, 107 - BOM RETIRO - SÃO PAULO/SP.

TRAB. N.º GS372/21

SONDAGEM SP.01 COTA 99,98 DATA DE INÍCIO 30/08/21 COORD. N
 TÉRMINO 31/08/21 E

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLOGICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLOGICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)		
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
			N.º DE GOLPES / 30 cm.													
							5	10	15	20	25	30	35			
94,98		5 4 6							0,13	AT	MEDIA. COMP.**	Paralelepípedo (0,13) Piso de concreto (0,32)	3,11 31/08/21			
		15 15 15							10					STBSP	MEDIA* MUITO MOLE*	Areia média pouco argilosa, com entulho de construção, variegada (amarela) (0,80) Areia média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (cinza e amarela)
		1 1 1							2	MOLE*	Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (cinza)					
		15 15 15							3			POUCO COMP.**		Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (cinza)		
		1 1 2							3	SAR	MEDIA. COMP.**					
		15 15 15							5			MUITO MOLE*				
		2 2 3							5	SAR	MEDIA. COMP.**					
		15 15 15							4			MUITO MOLE*				
		2 2 2							4	SAR	MEDIA. COMP.**					
		15 15 15							7			MUITO MOLE*				
2 3 4							7	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							9				MUITO MOLE*					
2 3 4							9	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							12				MUITO MOLE*					
3 4 5							12	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							9				MUITO MOLE*					
3 4 5							9	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							11				MUITO MOLE*					
3 5 6							11	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							10				MUITO MOLE*					
3 4 6							10	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							12				MUITO MOLE*					
3 5 7							12	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							13				MUITO MOLE*					
3 5 8							13	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							15				MUITO MOLE*					
4 6 9							15	SAR	MEDIA. COMP.**							
15 15 15							37/25				MUITO MOLE*					
15 15 10							37/25	SAR	MEDIA. COMP.**							

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	30/08/21	4,73	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	31/08/21	3,11	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,45	23,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	
OBS. : AT=ATERRO/STBSP=SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. FOI OBSERADO INFILTRAÇÃO A PARTIR DE 2,00M.							São Paulo, 9 de setembro de 2021
							 Responsável Técnico

A reprodução deste documento dependerá de autorização prévia por escrito, não sendo permitida sua reprodução parcial.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - COMPLEXO TENENTE PENA

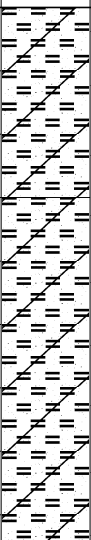
ESCALA 1 : 100

LOCAL RUA GENERAL FLORES, 107 - BOM RETIRO - SÃO PAULO/SP.

TRAB. N.º GS372/21

SONDAGEM SP.01 COTA 99,98 DATA DE INÍCIO 30/08/21 COORD. N
 TÉRMINO 31/08/21 E

DES.

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI											
			N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35											
79,98		10 17 20						37/25	18,00	SAR	MUITO COMP.**	Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (cinza)		
		15 15 10												
		11 22 15						37/20						
		15 15 5												
		9 17 23						40						
		15 15 15												
		7 19 20						39/25						
		15 15 10												
		4 8 11					19							
		15 15 15												
		5 7 12					19							
		15 15 15												
8 20 15						35/25								
15 15 10														
10 17 25						>40								
15 15 15														
8 15 23						38/	23,45							
15 15 15														

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA : Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
INICIAL	30/08/21	4,73	T. Cavadeira	0,00	5,00	Profun. de Início (m) : ---	
FINAL	31/08/21	3,11	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	5,45	23,45	Estagio 2 (cm) : ---	
						Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
 AT=ATERRO/STBSP=SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO
 PAULO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. FOI OBSERADO INFILTRAÇÃO A
 PARTIR DE 2,00M.

São Paulo, 9 de setembro de 2021



Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - COMPLEXO TENENTE PENA

ESCALA 1 : 100

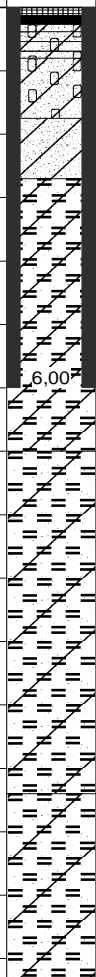
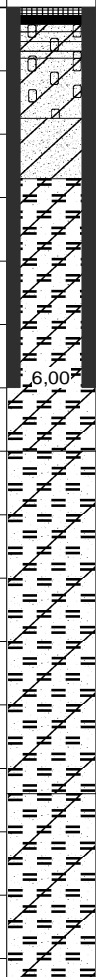
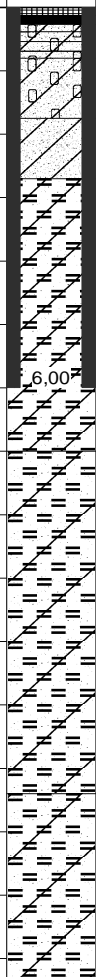

LOCAL RUA GENERAL FLORES, 107 - BOM RETIRO - SÃO PAULO/SP.

TRAB. N.º GS372/21

SONDAGEM **SP.02** COTA 99,99 DATA DE INÍCIO 30/08/21 COORD. N

DES.

TÉRMINO 30/08/21 E

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	N.º DE GOLPES S. P. T.	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓ- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)		
			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
			N.º DE GOLPES / 30 cm.													
							5	10	15	20	25	30	35			
94,99		2 2 3								0,13	AT		Paralelepípedo (0,13)	3,08 31/08/21		
		15 15 15								0,26	STBSP	POUCO COMP.**	Piso de concreto (0,27)			
		1 1 1								1,75		MOLE*	Areia média pouco argilosa, com entulho de construção, variegada (cinza) (0,80)			
		20 15 10								2,70		MUITO MOLE*	Areia média argilosa, com pedregulhos grossos, variegada (amarela)			
		1 2 2										MOLE*	Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)			
		15 15 15										MOLE*				
		2 2 4														
		15 15 15														
		2 3 3											Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (cinza)			
		15 15 15										MEDIA*				
89,99		2 3 5											3,08 31/08/21			
		15 15 15														
		3 4 6								7,00						
		15 15 15														
		3 4 7														
		15 15 15														
		3 4 6														
		15 15 15														
		3 4 5														
		15 15 15														
84,99		3 5 6											3,08 31/08/21			
		15 15 15														
		4 6 7								12,40						
		15 15 15														
		4 7 12														
		15 15 15														
		6 10 17														
		15 15 15														
		8 15 20														
		15 15 9														
<p>Leitura Data N.A.(m) Método Início(m) Fim(m) Lavagem por tempo - 10 min. NOTA :</p> <p>INICIAL 30/08/21 4,70 T. Cavadeira 0,00 5,00 Profun. de Início (m) : --- Para melhor verificação do nível d'água,</p> <p>FINAL 31/08/21 3,08 T. Espiral --- --- Estagio 1 (cm) : --- abrir poço de maior diâmetro na época</p> <p>Lavagem 5,45 23,45 Estagio 2 (cm) : --- da obra.</p> <p>Estagio 3 (cm) : ---</p>																
<p>OBS. : AT=ATERRO/STBSP=SEDIMENTOS TERCIÁRIOS DA BACIA DE SÃO PAULO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. OBSERVADO INFILTRAÇÃO À PARTIR DE 2,00M.</p>											<p>São Paulo, 9 de setembro de 2021</p>  <p>Responsável Técnico</p>					

