

RELATÓRIO DE SONDAGENS

**EDIFICAÇÃO
TAIPAS**

AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 – PARADA DE TAIPAS
SÃO PAULO/SP.

À

MHA ENGENHARIA

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

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 03 pontos de sondagens, totalizando 67,27 metros de perfuração.

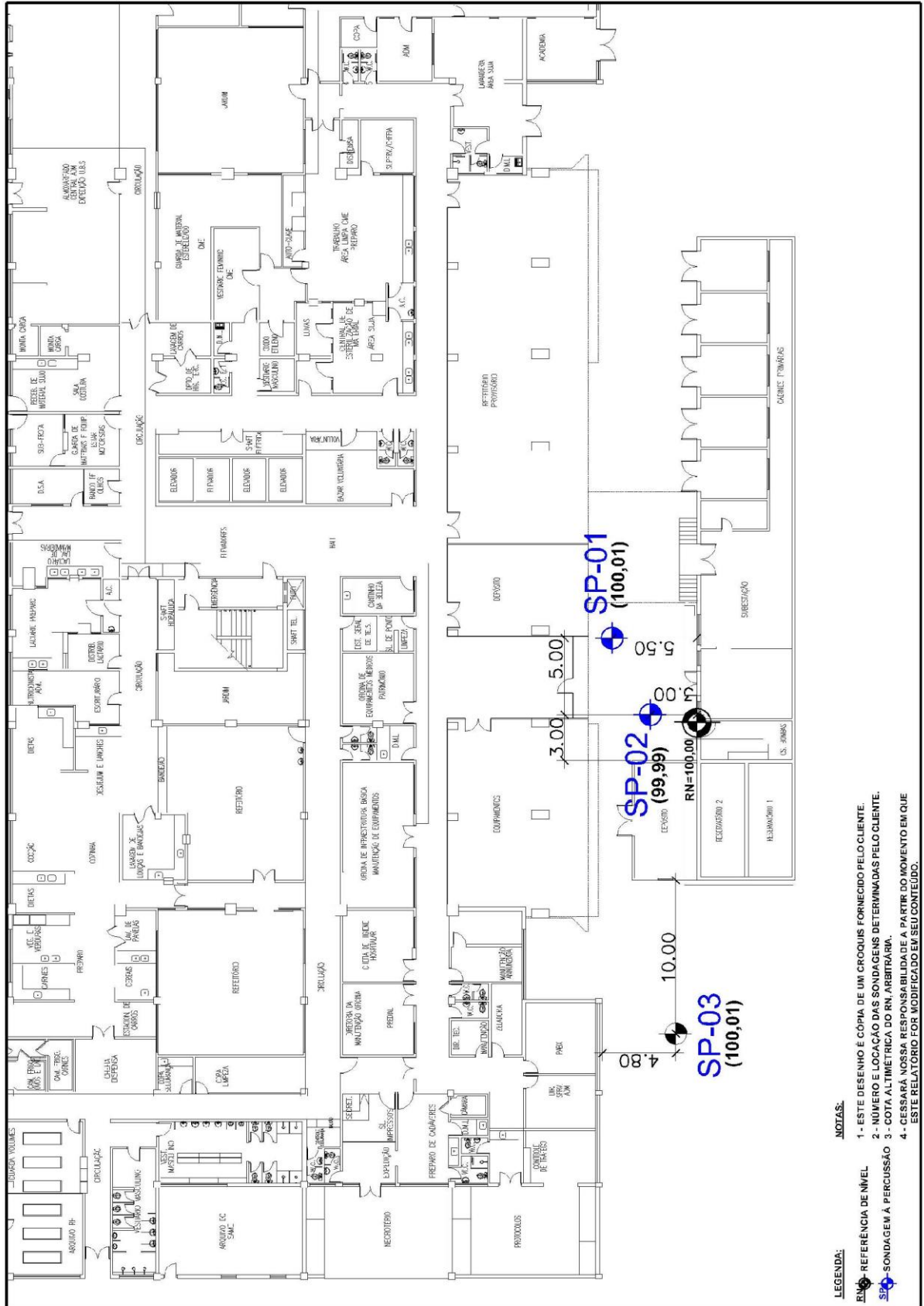
Sem mais, colocamo-nos ao inteiro dispor, para os esclarecimentos que se façam necessários,

São Paulo, 05 de outubro de 2021.



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

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



- LEGENDA:**
-  REFERÊNCIA DE NÍVEL
 -  NÚMERO E LOCAÇÃO DAS SONDAGENS DETERMINADAS PELO CLIENTE.
 -  SONDADEIRA A PERCUSSÃO
 -  COTA ALTIMÉTRICA DO RN ARBITRÁRIA.
- 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 NÓSSA 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 - TAIPAS

ESCALA 1 : 100

LOCAL AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 - PARADA DE TAIPAS - SP/SP.

TRAB. N.º GS419/21

SONDAGEM SP.01 COTA 100,01 DATA DE INÍCIO 27/09/21 COORD. N
 TÉRMINO 27/09/21 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									
95,01		3 4 5		9	13	14	14	0,08	AT	Bloquete (0,08) Areia média pouco argilosa, variegada (cinza) (0,13) Rachão (0,30) Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (vermelho) (1,00)		
		15 15 15						0,13				
		4 6 7						0,30				
		15 15 15										
		4 6 8										
		15 15 15										
		4 5 9										
		15 15 15										
		3 5 5										
		15 15 15										
90,01		3 5 6		10	11	14	16	6,00	SAR	Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (marrom e vermelho)		
		15 15 15										
		4 6 8										
		15 15 15										
		5 7 9										
		15 15 15										
		4 5 6										
		15 15 15										
		5 8 13										
		15 15 15										
85,01		5 8 13		9	21	23	21	7,00	SAR	Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)	11,50	
		15 15 15										
		5 9 14										
		15 15 15										
		5 8 13										
		15 15 15										
		5 9 13										
		15 15 15										
		5 8 13										
		15 15 15										
5 9 13												
15 15 15												
6 10 14												
15 15 15												
15 15 15												
24												

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	27/09/21	12,10	T. Cavadeira	0,00	12,00	Profun. de Início (m) : 22,50	
FINAL	28/09/21	11,50	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : 1,00 Estagio 2 (cm) : 1,00 Estagio 3 (cm) : 1,00	

OBS. :
 AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 21 E 22 NÃO RECUPERADAS. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ROCHA OU MATAÇÃO).

São Paulo, 5 de outubro de 2021



Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - TAIPAS

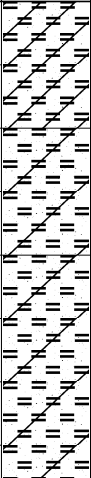
ESCALA 1 : 100

LOCAL AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 - PARADA DE TAIPAS - SP/SP.

TRAB. N.º GS419/21

SONDAGEM **SP.01** COTA 100,01 DATA DE INÍCIO 27/09/21 COORD. N
 TÉRMINO 27/09/21 E

DES.

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									
80,01		6 10 14					24	17,00	SAR	DURA*	Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)	
		15 15 15										
		3 4 6					10	19,00	SAR	MEDIA*	Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (vermelho)	
		15 15 15										
		9 14 19					33	22,53	MUITO COMP.**	COMP.**	Silte areno-argiloso, micáceo, variegado (cinza e amarelo)	
		15 15 15					>40					
		10 17 25					>40	22,53	MUITO COMP.**			
		15 15 15					>40					
		12 20 30					>40	22,53	MUITO COMP.**			
		15 15 15					>40					
11 21 30					>40	22,53	MUITO COMP.**					
15 15 15					>40							
40					40/ 15	22,53	MUITO COMP.**					
15					40/ 10							
40					40/ 10	22,53	MUITO COMP.**					
10												

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	27/09/21	12,10	T. Cavadeira	0,00	12,00	Profun. de Início (m) : 22,50	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	28/09/21	11,50	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : 1,00	
			Lavagem	12,45	22,53	Estagio 2 (cm) : 1,00 Estagio 3 (cm) : 1,00	

OBS. :
 AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 21 E 22 NÃO
 RECUPERADAS. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ROCHA
 OU MATAÇÃO).

São Paulo, 5 de outubro de 2021



Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - TAIPAS

ESCALA 1 : 100

LOCAL AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 - PARADA DE TAIPAS - SP/SP.

TRAB. N.º GS419/21

SONDAGEM **SP.02** COTA 99,99 DATA DE INÍCIO 27/09/21 COORD. N

DES.

TÉRMINO 28/09/21 E

COTA (m)	PERFIL GEOLO- 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											
									0,08 0,14 0,31	AT		Bloquete (0,08) Areia média pouco argilosa, com rachão, variegada (cinza) (0,14) Rachão (0,31)		
94,99		3 4 5 15 15 15	9								MEDIA*			
		3 5 6 15 15 15	11								RUA*			
		3 4 6 15 15 15	10								MEDIA*			
		4 5 7 15 15 15	12											
		4 6 8 15 15 15	14								RUA*			
		4 8 10 15 15 15	18									Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)		
		5 8 12 15 15 15	20											
		9 14 21 15 15 15	35							SAR				
89,99		6 10 13 15 15 15	23								DURA*			
		5 9 13 15 15 15	22											
		5 8 12 15 15 15	20											
		3 5 7 15 15 15	12						12,00		RUA*	Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)		
		5 8 12 15 15 15	20						13,00					
		5 10 14 15 15 15	24								DURA*	Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)		
84,99		15 15 15 6 9 13												
		15 15 15	22											
													11,52 28/09/21	

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	27/09/21	12,15	T. Cavadeira	0,00	12,00	Profun. de Início (m) : 22,60	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	28/09/21	11,52	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : 2,00	
			Lavagem	12,45	22,64	Estagio 2 (cm) : 1,00 Estagio 3 (cm) : 1,00	

OBS. :
 AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 21 E 22 NÃO
 RECUPERADAS. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ROCHA
 OU MATAÇÃO).

São Paulo, 5 de outubro de 2021



Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/2020

CONTRATANTE MHA ENGENHARIA

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÃO - TAIPAS


ESCALA 1 : 100


LOCAL AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 - PARADA DE TAIPAS - SP/SP.

TRAB. N.º GS419/21

SONDAGEM **SP.03** COTA 100,01 DATA DE INÍCIO 28/09/21 COORD. N
 TÉRMINO 28/09/21 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			
95,01		2 3 5							0,08	AT		Bloquete (0,08)	11,54 28/09/21			
		15 15 15	8						8,45							Areia média pouco argilosa, com rachão, variegada (cinza) (0,15)
		3 4 6							0,82							Rachão (0,46)
		15 15 15	10						2,79	MEDIA*		Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho) (0,82)				
		4 5 6														Silte argilo-arenoso, micáceo, variegado (vermelho)
		15 15 15	11						4,80	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)				
		4 6 8														
		15 15 15	14						13,00	SAR	DURA*	Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)				
		8 13 16														
		15 15 15	29						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)				
		9 14 19														
		15 15 15	33						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)				
	6 8 12															
	15 15 15	20						13,00	DURA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	6 9 12															
	15 15 15	21						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	5 8 12															
	15 15 15	20						13,00	DURA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	4 9 12															
	15 15 15	21						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	5 8 11															
	15 15 15	19						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	4 5 7															
	15 15 15	12						13,00	DURA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	5 7 11															
	15 15 15	18						13,00	RIJA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	5 9 12															
	15 15 15	21						13,00	DURA*		Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)					
	15 15 15	21														
	15 15 15	25						13,00								

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	28/09/21	12,25	T. Cavadeira	0,00	12,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	28/09/21	11,54	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	12,45	22,10	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	
OBS. : AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 21 E 22 NÃO RECUPERADAS.							São Paulo, 5 de outubro 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 - TAIPAS

ESCALA 1 : 100


LOCAL AV. ELÍSIO TEIXEIRA LEITE, Nº 6999 - PARADA DE TAIPAS - SP/SP.

TRAB. N.º GS419/21


SONDAGEM SP.03 COTA 100,01 DATA DE INÍCIO 28/09/21 COORD. N

DES.

TÉRMINO 28/09/21 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					
80,01		6	11	14				25		16,63	SAR	DURA*	Silte argiloso pouco arenoso, micáceo, variegado (vermelho)	
		15	15	15										
		5	10	14				24						
		15	15	15										
		9	14	28					>40					
		15	15	15					>40					
		12	19	30					>40					
		15	15	15					>40					
		11	18	30					>40					
		15	15	15					>40					
		13	19	30				>40	22,10					
		15	15	15				>40						
		50						>40						
		13												
		50						>40						
		10												

Leitura	Data	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	28/09/21	12,25	T. Cavadeira	0,00	12,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	28/09/21	11,54	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	12,45	22,10	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. : AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 21 E 22 NÃO RECUPERADAS.	São Paulo, 5 de outubro de 2021  Responsável Técnico
---	---