Rua Godofredo Rangel, 107, Mirandópolis - 04051-010 . São Paulo/SP • 11 5070.1995 / 2577.3160 www.geositu.com.br



RELATÓRIO DE SONDAGENS

PISCINA / ACADEMIA

Av. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 MORUMBI SÃO PAULO/SP.

Rua Godofredo Rangel, 107, Mirandópolis - 04051-010. São Paulo/SP • 11 5070.1995 / 2577.3160 www.geositu.com.br

Αo

CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

Estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro ø 2 1/2" e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de ø 2" e interno ø 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 encontrado nos 05 pontos de sondagens, totalizando 84,73 metros de perfuração.

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

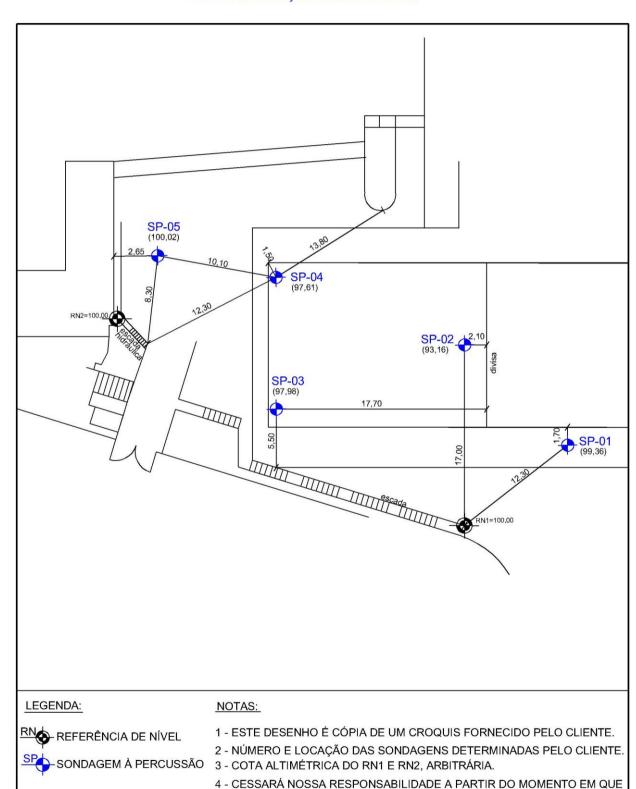
São Paulo, 05 de setembro 2022.

ELLL GEOSITU GEOTECNIA E SONDAGENS LTDA. **Engenheiro Civil Edgard Costard**

Crea-SP 0601669903



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



ESTE RELATÓRIO FOR MODIFICADO EM SEU CONTEÚDO.



CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP. LOCAL

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.01

99,36 DATA DE INÍCIO 24/08/22

COORD. N

DES.

										٦	ΓÉRMIN	O 24/	08/22		E	
СОТА	PERFIL	N.° DE	RE	SIS	TÊN	CIA	A PE	NET	RAÇ	ÃO	PROFUN	INTER.	CONSIS_ TÊNCIA*			N. A.
	GEOLÓ_	GOLPES	AN						RZA	GHI	CAMADA	GEOLÓ_	ου	С	LASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
(m)	GICO	S. P. T.				GOL 5 2			cm. 30 3	5	(m)	GICA	COMPA_			(m)
_		1 1 1 15 15 15		2							2,00		MUITO MOLE*	Argila s (marron	ilto-arenosa, com pedras, variegada n)	
95,36	5,002	1 1 2 15 15 15 1 1 2 15 15 15 1 2 2 15 15 15		3 4							5,00	AT	MOLE*	_	iltosa pouco arenosa, com pedras, da (marrom e vermelha)	3,82
_		2 2 2 15 15 15		4							5,82			Silte arg	gilo-arenoso, com pedras, variegado	
90,36		1 1 2 15 15 15 1 1 1 15 15 15 1 1 1 15 15 15		3							9,00		MUITO MOLE*		ilto-arenosa, cinza clara	
_		2 3 5 15 15 15 4 0 0 7 12 15		\	8	. (0/ 27	7			10,93	SAR	MEDIA*		giloso pouco arenoso, com mica e ntos de rocha, variegado (cinza)	
											10,00					
Leitura INICIA FINAL	L 24/08/2			T.	Cav	tode vade oiral gem	eira	0,	00	-	Fim(m) 1,00 10,93	Profun.	de Inicio 1 (cm) : 2 (cm) :	npo - 10 min. (m): 10,91 1,00 1,00 0,00	NOTA: Para melhor verificação do nível d'ág abrir poço de maior diâmetro na époc da obra	ua a

OBS.:

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO (PROVÁVEL: ROCHA OU MATACÃO).

São Paulo, 5 de setembro de 2022



CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

LOCAL AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP.

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.02

COORD. N

DES.

93,16 DATA DE INÍCIO 24/08/22 **TÉRMINO** 24/08/22

СОТА	PERFIL	N.° DE	RE	SIST	ΓÊΝ	CIA A	PEN	NETF	RAÇÃO	PROFUN	INTER.	CONSIS_ TÊNCIA*			N. A.
	GEOLÓ_	GOLPES	AM	OST	RAD	OR 1	TIPO	TER	RZAGHI	CAMADA	GEOLÓ_	ου	С	LASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
(m)	GICO	S. P. T.	5	N.° DE GOLPES / 5 10 15 20 25					(m)	GICA	COMPA_		•	(m)	
_		1 1 1 15 15 15	2	2								MUITO MOLE*			
90,16		2 3 4 15 15 15 2 2 2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7							MEDIA*	_	ilto-arenosa, com pedras, variegada n avermelhada)	3,52
_		15 15 15 2 2 2 15 15 15		4						4,00	AT	MOLE*	Silto are	gilo-arenoso, com pedras, variegado	29/08/22
_	\$6,00 ⁻⁷	2 3 3 15 15 15 1 2 3		6						6,00		MEDIA*	(vermeli	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		15 15 15								6,91		MOLE*	(cinza e		
85,16		2 2 4 15 15 15 3 6 9		6								MEDIA*			
_		15 15 15 4 5 7 15 15 15 4 7 9 15 15 15 5 8 11				15	6 19				SAR	RIJA*	_	gilo-arenoso, com mica e fragmentos de variegado (cinza)	
80,16		15 15 15 6 10 15 15 15 15 7 14 17 15 15 15						25	31			DURA*			
		8 15 21 15 15 15							36	14,45					
Leitura INICIA FINAL	L 24/08/22			T.				0,0 5,4	0	5,00		de Inicio 1 (cm) : 2 (cm) :	npo - 10 min. (m) : 	NOTA: Para melhor verificação do nível d'águ abrir poço de maior diâmetro na época da obra	ıa ı

OBS.:

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 5 de setembro de 2022



CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

LOCAL

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP.

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.03

COTA 97.98 DATA DE INÍCIO 23/08/22 COORD. N

DES.

		1.05				01	,90	,		TÉRN	ΛIN	o 23/	08/22		E	
COIA	PERFIL GEOLÓ_	N.° DE	A B 4						RAÇÃO	۱.۳۰۰		INTER.	CONSIS_ TÊNCIA* OU			N. A
	GICO	GOLPES S. P. T.		N.°	DE (GOLI	PES /	30 c		(m		GICA	COMPA_		LASSIFICAÇÃO DA CAMADA	(m)
_		1 1 2	\	3												
- 94,98		15 15 15 2 2 3 15 15 15		5						2.0	14			Argila si	ilto-arenosa, variegada (vermelha)	
-		1 2 3 15 15 15 2 2 2		5						2,9	14		MOLE*			
-		15 15 15 2 3 3 15 15 15	\	6									MEDIA*	Argila si	ilto-arenosa, verde e amarelo	
-		1 2 3 15 15 15 1 1 2 15 15 15		5						 		AT	MOLE*	_		
89,98		1 2 2 15 15 15 1 1 1		4						7,7	7	***				8,7
_	10,00	15 15 15 1 1 2 15 15 15		3									MOLE*	-		
	 	1 1 1 15 15 15 1 1 1	2											Argila si	ilto-arenosa, marrom e verde	
84,98	#### 	15 15 15 1 1 1 15 15 15	. 2	2									MUITO MOLE*			
		1 1 1 15 15 15 3 5 7 15 15 15				12				15,0	00		RIJA*			
Leitura	Data	N.A.(n	n)		Mé	tode) I	nici	o(m)	Fim(n	n)			npo - 10 min.	NOTA:	
INICIAL FINAL	23/08/22 24/08/22			T.	Esp	/ade piral jem	ira	0,0 9,4	-	9,00 18,45	,	Profun. Estagio Estagio Estagio	de Inicio 1 (cm) : 2 (cm) : 3 (cm) :	(m) : 	Para melhor verificação do nível d'ág abrir poço de maior diâmetro na épod da obra	jua :a

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 3 E 14 NÃO RECUPERADAS.

São Paulo, 5 de setembro de 2022

Rua Godofredo Rangel, 107, Mirandópolis - 04051-010. São Paulo/SP • 11 5070.1995 / 2577.3160 www.geositu.com.br



PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP. LOCAL

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.03

COTA 97.98 DATA DE INÍCIO 23/08/22 COORD. N

DES.

		.03			3	7,8	,0		TI	ÉRMIN	o 23/	08/22	1	E	
СОТА	PERFIL	N.° DE	RES	SIST	ÊNCIA	A A PE	NET	RAÇÃ	O F	PROFUN.	INTER.	CONSIS_ TÊNCIA*			N. A.
	GEOLÓ_	GOLPES	AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							CAMADA	GEOLÓ_	ου	C	LASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
(m)	GICO	S. P. T.	N.° DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35							(m)	GICA	COMPA_ CIDADE**			(m)
		3 5 7 15 15 15			12							RIJA*			
	-	5 10 13 15 15 15					23				SAR		Silte arg	illo-arenoso, micáceo, cinza	
79,98		7 14 16 15 15 15						30				DURA*			
		9 16 20 15 15 15						36		18,45					
Leitura INICIAI FINAL				T. C	Méto Cavad Spir vager	deira al	0,	00	9,	ω ´ ΄	Profun.	de Inicio	npo - 10 min. (m) : 	NOTA: Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época da obra	a

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA. AMOSTRAS 3 E 14 NÃO RECUPERADAS.

São Paulo, 5 de setembro de 2022



PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

LOCAL AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP.

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.04

97.61

DATA DE INÍCIO 22/08/22 COORD. N TÉRMINO 22/08/22 E DES.

Е N. RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO PROFUN INTER. **PERFIL** СОТА TÊNCIA* N. A. DF GEOLÓ_ AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI CAMADA CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA GOLPES N.° DE GOLPES / 30 cm. СОМРА (m) (m) GICA GICO (m) S. P. T. 5 10 15 20 25 30 35 CIDADE 0,10 Piso de concreto Silte argilo-arenoso, com pedras, varidado 0,81 1 2 3 15 15 15 4 15 15 15 94,61 1 2 3 Argila arenosa, com pedras, variegada (marrom MOLE* 15 15 15 e vermelho) ΑT 4 15 15 15 2 2 2 4 15 15 15 6,00 2 3 5 8 15 15 15 Argila silto-arenosa, com pedras, variegada 2 4 6 (marrom) MEDIA* 15 15 15 7,87 89.61 9 15 15 15 3 5 8 13 15 15 15 10 10 23/08/22 5 11 15 15 15 15 5 9 12 Silte argilo-arenoso, com mica e fragmentos de 15 15 15 SAR rocha, variegado (cinza e amarelo) 7 13 16 29 15 15 15 8 15 18 15 15 15 15 84,61 DURA* 33 15 15 15 10 19 22 **-**4∂ 15 15 15 11 19 23 15 15 15 Leitura N.A.(m) Método Inicio(m) Fim(m) Lavagem por tempo - 10 min. Profun. de Inicio (m): --. Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época T. Cavadeira 0,00 10,00 INICIAL 22/08/22 11,88 Estagio 1 (cm): Estagio 2 (cm): Estagio 3 (cm): T. Espiral FINAL 23/08/22 10,10 10,45 20,45 Lavagem

OBS.:

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 5 de setembro de 2022

Responsável Técnico

Rua Godofredo Rangel, 107, Mirandópolis - 04051-010. São Paulo/SP • 11 5070.1995 / 2577.3160 www.geositu.com.br



PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

1:100 ESCALA

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP. LOCAL

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.04

COTA 97.61 DATA DE INÍCIO 22/08/22 COORD. N

DES.

		.04				01	,0			TÉRMII	NO 22/	08/22		E	
СОТА	PERFIL	N.° DE	RE	SIS	TÊN	CIA	A PE	NET	RAÇÃ	PROFU	N. INTER.	CONSIS_ TÊNCIA*	-		N. A
	GEOLÓ_	GOLPES	AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI N.° DE GOLPES / 30 cm.						RZAGH	CAMAD	A GEOLÓ	ου	C	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
(m)	GICO	S. P. T.	5						cm. 0 35	(m)	GICA	COMPA_ CIDADE*	*		(m
		11 19 23					_		>4	0					
		15 15 15													
_		15 20 25							>4	0					
	###	15 15 15													
-	* 27 27 2	13 15 23							38						
79,61		15 15 15								\langle	SAR	DURA*	1	gilo-arenoso, com mica e fragmentos de	
. 0,0 .		12 19 25							>4				rocha, variegado (cinza e amarelo)	ariegado (cinza e amarelo)	
		15 15 15													
_		10 21 28							>4						
		15 15 15							>4	١					
_		10 19 27													
	0 <i>\\\</i>	15 15 15							>4	0 20,45					
Leitura	Data	N.A.(n	n)		Mé	tod	 o	Inic	io(m)	Fim(m)	Lavager	n por ten	npo - 10 min.	NOTA:	1
INICIAI FINAL	L 22/08/22	2 11,8	8	Τ.	Cav	/ade	eira	0,0	00	10,00	Profun.		(m) :	Para melhor verificação do nível d'águ abrir poço de maior diâmetro na época da obra	ia a

OBS.:

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 5 de setembro de 2022



PROJESOFT (011)6991-5032

SONDAGEM À PERCUSSÃO NBR 6484/2020

CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

1:100 **ESCALA**

DES.

LOCAL

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP.

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.05

100,02 DATA DE INÍCIO 23/08/22 COORD. N

TÉRMINO 23/08/22 Е N. RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO PROFUN INTER. PERFIL COTA TÊNCIA* N. A. DF GEOLÓ_ AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI CAMADA CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA GOLPES N.° DE GOLPES / 30 cm. СОМРА (m) (m) GICA GICO S. P. T. 5 10 15 20 25 30 35 3 15 15 15 Argila silto-arenosa, com pedras, variegada (vermelha) 5 15 15 15 2 2 4 3,77 5 15 15 15 95,02 Silte argiloso pouco arenoso, variegado 2 2 2 4 15 15 15 (vermelho) 2 2 2 4 15 15 15 6,83 1 2 15 15 15 АТ 8,71 1/14 24/08/22 30 15 Argila silto-arenosa, com pedras, marrom e 15 15 15 90,02 MUITO MOLE* 10,71 15 15 15 15 15 15 15 15 15 Argila silto-arenosa, com pedras, amarela e 1 1 2 marrom 15 15 15 85,02 15 15 15 1 1 1 MUITO MOLE* 15 15 15 Lavagem por tempo - 10 min. Profun. de Inicio (m) : --.--Leitura N.A.(m) Método Inicio(m) Fim(m) Para melhor verificação do nível d'água abrir poço de maior diâmetro na época T. Cavadeira 0,00 10,00 INICIAL 23/08/22 9,70 Estagio 1 (cm) : Estagio 2 (cm) : Estagio 3 (cm) : T. Espiral FINAL 24/08/22 8,71 10,45 20,45 Lavagem

OBS. :

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 5 de setembro de 2022



CONTRATANTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

OBRA/SERVIÇO PISCINA / ACADEMIA

ESCALA 1:100

LOCAL

AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI - SP/SP.

TRAB. N.º GS299/22

SONDAGEMSP.05

100,02 DATA DE INÍCIO 23/08/22

COORD. N

DES.

TÉRMINO 23/08/22

СОТА	PERFIL	N.° DE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO PAMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							PROFUN	INTER.	CONSIS_ TÊNCIA*			N. A.
	GEOLÓ_	GOLPES	AMC	STR	ADC	R TI	PO TE	RZA	GHI	CAMADA	GEOLÓ_	ου	С	LASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
(m)	GICO	S. P. T.		N.° DE GOLPES / 30 5 10 15 20 25						(m)	GICA	COMPA_ CIDADE**			(m)
		1 1 1	7								AT	MUITO	_	ilto-arenosa, com pedras, amarela e	
		15 15 15	\mathcal{A}							15,86		MOLE*	marrom		-
		2 3 5 15 15 15		8								MEDIA*			
		3 5 8 15 15 15			1	3							Silta aus	gilo-arenoso, com mica e fragmentos de	
		4 7 10 15 15 15				17					SAR	RIJA*	· ·	incarenoso, com mica e fragmentos de inza e marrom	
80,02		6 14 17 15 15 15						3	31			DURA*			
00,02		7 15 16						3	31	20,45					
		15 15 15				\perp									
										1					
						1									
										1					
				+		$^{+}$				1					
				$^{+}$		$^{+}$				1					
			+		+	+				1					
Leitura	Data	N.A.(n	-		/létc					` '			npo - 10 min.	NOTA:	
INICIAI FINAL	23/08/22 24/08/22		T Feniral				,00 0,45		10,00		1 (cm) :	(m) : 	Para melhor verificação do nível d´águ abrir poço de maior diâmetro na época da obra	ia a	

OBS.:

AT=ATERRO/SAR=SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA.

São Paulo, 5 de setembro de 2022