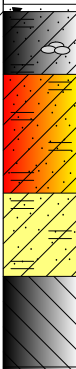


Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf					
	Escala vertical: 1:100					
Ø Revestimento: 63,5 mm	Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha II-Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		Golpes 15 cm			30 cm		$\frac{1^a + 2^a}{2} \times \frac{2^a + 3^a}{2}$								
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50			
Ausente	TC CA 1,00 4,85						0						0,00		Piso de concreto.
		3	3	5	6	8							0,10		Aterro de argila areno-siltosa com pedregulho, cinza variado.
		2	3	3	5	6							0,93		Argila areno-siltosa, vermelha e amarela variada, média.
		4	4	8	8	12							2,50		Argila siltoarenosa, amarela variada, rija.
		10	14	21	24	35							3,60		Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza variado.
													4,80	Impenetrável ao trépano de lavagem (rocha ou matacão).	
													4,85	LIMITE DE SONDAGEM	
														Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).	

Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: _____

Página 1/1

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Data
28/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT

E.G

ENGEPROJECT

Engenharia, sondagem e topografia

E.G ENGEPROJECT ENGENHARIA, SONDAGEM E TOPOGRAFIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

Cliente: _____

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

0083/25

SP-009

Página 1/1

Data 28/03/2025

Ext.: 50,8 mm

Int.: 34,9 mm

Revestimento: 63,5 mm

Altura de queda: 75 cm

Peso: 65 kgf

Escala vertical: 1:100

Sistema: Manual

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 0,00 m

Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação d'Água

Início	10 min	20 min	30 min	Término
—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	1ª + 2ª	20	30	2ª + 3ª				40	50
Ausente	TC															
	1,00	2	3	4	5	7										
CA		4	5	8	9	13										
	3,70	10	16	21	26	37										

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

0,00

0,10

0,72

1,95

3,70

Piso de concreto.

Aterro de argila areno-siltosa com pedregulho, marrom variado.

Argila areno-siltosa, amarela e vermelha variada, média.

Solo residual de alteração de rocha, cinza variado.

LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Sondagem paralisada pela impenetrabilidade do trado (rocha ou matacão).

Avenida Prefeito Dulcilio Cardoso 424, AP 206 BLC 02, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro-RJ

Resp. Técnico

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Geólogo - CREA/RJ 2017109650

CONFORME NBR 6484:2020

Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: _____

Página 1/1

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Data
26/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT

E.G

ENGEPROJECT

Engenharia, sondagem e topografia

E.G ENGEPROJECT ENGENHARIA, SONDAGEM E TOPOGRAFIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

0083/25

SP-011

Cliente: _____

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Página 1/1

Data 26/03/2025

Ext.: 50,8 mm

Int.: 34,9 mm

Revestimento: 63,5 mm

Altura de queda: 75 cm

Peso: 65 kgf

Escala vertical: 1:100

Sistema: Manual

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 0,00 m

Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação d'Água

Início	10 min	20 min	30 min	Término
—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40				50	
Ausente	TC	1,00	3	4	6	7	10						0,00		Piso de concreto. Aterro de areia fina argilosa, amarelo variado. Aterro de argila areno-siltosa, amarelo variado. Argila areno-siltosa, amarela e vermelha variada, de média a rija. Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza variado. LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Sondagem paralisada pela impenetrabilidade do trado (rocha ou matacão).	
	CA		5	7	9	12	16						35			—
		3,15														

Avenida Prefeito Dulcilio Cardoso 424, AP 206 BLC 02, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro-RJ

Resp. Técnico

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Geólogo - CREA/RJ 2017109650

CONFORME NBR 6484:2020

E.G

ENGEPROJECT

Engenharia, sondagem e topografia

E.G ENGEPROJECT ENGENHARIA, SONDAGEM E TOPOGRAFIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

0083/25

SP-018

Cliente: _____

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Página 1/1

Data 26/03/2025

Ext.: 50,8 mm

Int.: 34,9 mm

Revestimento: 63,5 mm

Altura de queda: 75 cm

Peso: 65 kgf

Escala vertical: 1:100

Sistema: Manual

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 0,00 m

Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação d'Água

Início	10 min	20 min	30 min	Término
—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	1ª + 2ª	20	30	2ª + 3ª				40	50
Ausente	TC															
	CA	1,00	5	5	7	10	12									
			7	6	9	13	15									
		3,75	9	16	20	25	36									

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

0,00

0,11

0,33

1,55

2,80

3,75

Piso de concreto.

Aterro de areia fina argilosa, amarelo variado.

Aterro de argila areno-siltosa com cascalho grosso, marrom variado, rija.

Argila siltoarenosa, vermelha e amarela variada, rija.

Solo residual de alteração de rocha, cinza variado.

LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Sondagem paralisada pela impenetrabilidade do trado (rocha ou matacão).

Avenida Prefeito Dulcilio Cardoso 424, AP 206 BLC 02, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro-RJ

Resp. Técnico

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Geólogo - CREA/RJ 2017109650

CONFORME NBR 6484:2020

Memorial Fotográfico

SP-018

Cliente: _____

Página 1/1

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Data
26/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf		Revestimento: 2,50 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		4,45 m	2,0 cm	2,0 cm	1,0 cm
		Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha II-Revestimento

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		Golpes 15 cm			30 cm		$\frac{1^a + 2^a}{2}$ $\frac{2^a + 3^a}{2}$								
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50			
Ausente	TC						0						0,00		Piso de concreto.
	CA												0,11		Aterro de argila arenosa com pedregulho, cinza variado, média.
		3	3	6	6	9	1						1,60		Argila areno-siltosa, vermelha variada, rija.
		4	7	7	11	14	2						2,80		Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza variado.
		8	12	15	20	27	3						4,50		LIMITE DE SONDAGEM
		35	-	-	35/15	-	4								Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
							5								
							6								
							7								
							8								
							9								
							10								
							11								
							12								
							13								
							14								
							15								
							16								
							17								
							18								
							19								
							20								

Memorial Fotográfico

SP-019

Cliente: _____

Página 1/1

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Data
26/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT

E.G

ENGEPROJECT

Engenharia, sondagem e topografia

E.G ENGEPROJECT ENGENHARIA, SONDAGEM E TOPOGRAFIA

Sondagem de Reconhecimento com SPT

0083/25

SP-021

Cliente: _____

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Página 1/1

Data 28/03/2025

Ext.: 50,8 mm

Int.: 34,9 mm

Revestimento: 63,5 mm

Altura de queda: 75 cm

Peso: 65 kgf

Escala vertical: 1:100

Sistema: Manual

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 0,00 m

Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação d'Água

Início	10 min	20 min	30 min	Término
—	—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT Golpes 15 cm			Nº de Golpes Penetração 30 cm		Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material	
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40				50
Ausente	TC	1,00	3	3	4	6	7						0,00		Aterro de argila areno-siltosa com cascalho grosso, marrom variado. Argila areno-siltosa, amarela e vermelha variada, média. Argila siltoarenosa, vermelha e amarela variada, rija. Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza e amarelo variado. LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Sondagem paralisada pela impenetrabilidade do trado (rocha ou matacão).
	CA	3,15	35	—	—	35/15	—						2,65		

Avenida Prefeito Dulcilio Cardoso 424, AP 206 BLC 02, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro-RJ

Resp. Técnico

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Ailson Ribeiro Rodrigues Junior

Geólogo - CREA/RJ 2017109650

CONFORME NBR 6484:2020

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		Golpes 15 cm			30 cm		$\frac{1^a + 2^a}{2} \quad \frac{2^a + 3^a}{2}$								
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50			
Ausente							0						0,00		
	TC						1						0,07		Piso de concreto.
	CA	1	1	2	2	3	1						1,50		Aterro de argila areno-siltosa, marrom variado, mole.
		5	6	10	11	16	2						1,95		Argila areno-siltosa, vermelha variada.
		8	11	14	19	25	3								Solo residual de alteração de rocha arenosa, amarelo variado, de medianamente compacto a muito compacto.
		13	18	25	31	43	4						4,50		Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza variado, muito compacto.
		40	–	–	40/15	–	5						5,25		LIMITE DE SONDAGEM
							6								Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
							7								
							8								
							9								
							10								
							11								
							12								
							13								
							14								
							15								
							16								
							17								
							18								
							19								
							20								

Memorial Fotográfico

SP-023

Cliente: _____

Página 1/1

Local: R. Medeiros Pássaro, 91-63, Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, 20530-070

Data
26/03/2025



Foto 1 – Ensaio SPT

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação d'Água				
	Int.: 34,9 mm	Peso: 65 kgf		Revestimento: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente		—	—	—	—
		Sistema: Manual						

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			Nº de Golpes Penetração		Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Perfil	Classificação do Material
		Golpes 15 cm			30 cm		$\frac{1^a + 2^a}{2} + \frac{2^a + 3^a}{2}$								
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0	10	20	30	40	50			
Ausente	TC												0,00		Piso de concreto com malha de ferro.
	CA	1,00	2	3	3	5	6						0,10		Aterro de argila areno-siltosa com pedregulho, marrom variado.
			4	4	9	8	13						1,90		Argila areno-siltosa, vermelha variada, média.
		3,15	35	—	—	35/15	—						3,15		Solo residual de alteração e fragmentos de rocha, cinza variado.
															LIMITE DE SONDAGEM
															Obs.: Sondagem paralisada pela impenetrabilidade do trado (rocha ou matacão).