



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

30/05/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,00 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual	1,87 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material				
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50						
Inical: 2,00 m Final: 1,87 m	TH CA	2,00	1/20	1/10	2/15	2	3/25	2			0,00	Aterro.							
			1,20	Argila arenosa, Marrom, mole.															
			2,50				Argila arenossiltosa, Amarelo, muito mole.												
			3,60	Silte arenoargiloso, Amarelo, fofo.															
			5,70				Silte arenoargiloso, Cinza, de fofo a pouco compacto.												
			7,80	Silte arenoargiloso, Amarelo, pouco compacto.															
			15,45				LIMITE DE SONDAGEM												
			16																
			17																
			18																
			19																
			Compacidade/Consistência								1	2	3	4	5	6			
			Areias ou siltes arenosos								Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—			
			Argilas ou siltes argilosos								Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura			
			Resp. Técnico								FERNANDO STROISCH ENG. CIVIL								

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

30/05/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	2,50 m	—	—	—	—
		Nível d'água: 2,30 m	2,30 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		<div><div><div>$\frac{1^a + 2^a}{2}$</div><div>$\frac{2^a + 3^a}{2}$</div></div></div>										
								0	10	20	30	40	50					
Inicial: 2,50 m Final: 2,30 m	TH CA	3,00												0,00	Argila arenosa, Marrom.			
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	—									1,20	Argila arenosa, Amarelo, mole.
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	2									2,50	
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	1								3,60	Silte arenoso, Amarelo, de fofo a medianamente compacto.	
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	1										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	6	11	3										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3										
			15,45	15,45	15,45											15,45	LIMITE DE SONDAGEM	
Compacidade/Consistência		1		2		3		4		5		6						
Areias ou siltes arenosos		Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—						
Argilas ou siltes argilosos		Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura						
						Resp. Técnico												
						FERNANDO STROISCH												
						ENG. CIVIL												

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

30/05/2022

Nível d'água		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial: 2,50 m —/—/—		Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final: 2,30 m —/—/—			—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	—	—	1,20	Argila arenosa, Amarelo, mole.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2	2,50	Areia siltosa, Rosa, fofa.
04	CA	3,00	3,30	3,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	1	—	3,60	Silte arenoso, Amarelo, de fofa a medianamente compacto.
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	1	—		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	6	11	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	—		

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-03

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

01/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,05 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual	1,83 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material						
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		<div><div><div>1ª + 2ª</div><div>2ª + 3ª</div></div></div>													
								0	10	20	30	40	50								
Inicial: 2,05 m Final: 1,83 m	<div>TH</div> <div>CA</div>	3,00											0,00	Argila arenosa, Marrom.							
																0,30					
			1/20	1/15	1/10	2/35	2/25	1									Argila arenosa, Amarelo, muito mole.				
			1/20	1/10	3/15	2	4/25	2										2,00			
			2/15	3/15	4/15	5	7	2											Silte arenoargiloso, Amarelo, de pouco compacto a medianamente compacto.		
			2/15	3/15	5/15	5	8	2												8,00	
			3/15	4/15	7/15	7	11	3													Silte arenoso, Rosa e Amarelo, de medianamente compacto a compacto.
			3/15	4/15	8/15	7	12	3													
			3/15	4/15	7/15	7	11	3									LIMITE DE SONDAGEM				
			3/15	4/15	8/15	7	12	3													
			4/15	6/15	8/15	10	14	3													
			4/15	6/15	9/15	10	15	3													
			4/15	6/15	8/15	10	14	3													
			4/15	6/15	9/15	10	15	3													
			4/15	7/15	10/15	11	17	3													
			4/15	6/15	10/15	10	16	3													
			4/15	7/15	12/15	11	19	4													

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-03

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

01/06/2022

Nível d'água

Inicial: 2,05 m —/—/—

Final: 1,83 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 4,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

— — — —

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, Marrom.
02	TH	1,00	1,35	1,45	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{35}$	$\frac{2}{25}$	—	1	—	0,30	Argila arenosa, Amarelo, muito mole.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{15}$	2	$\frac{4}{25}$	2	—	—	2,00	Silte arenoargiloso, Amarelo, de pouco compacto a medianamente compacto.
04	CA	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	—	8,00	Silte arenoso, Rosa e Amarelo, de medianamente compacto a compacto.
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2	—	—		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	11	3	—	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{8}{15}$	7	12	3	—	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	11	3	—	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{8}{15}$	7	12	3	—	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	11	17	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	3	—	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4	—	—		

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



Foto 1 – SP 03

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

01/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 3,38 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50					
Inicial: Ausente Final: 3,38 m TH CA	3,00	1	2	3	3	5	2	0							0,00	Argila arenosa, Marrom.		
		0,30	Argila arenosa, Amarelo, mole.															
		1				15	7	10							3	1,50	Argila arenosa, Vermelho, média.	
		2	15	10	3													
		3	15	10	3													
		4	15	10	3													
		5	15	9	3	5,10	Silte arenoargiloso, Amarelo, de pouco compacto a compacto.											
		6	15	6	2													
		7	15	10	3													
		8	15	12	3													
		9	15	12	3													
		10	15	13	3													
		11	15	15	3													
		12	15	15	3													
		13	16	3														
		14	18	3														
		15	19	4														
		16																
		17																
		18																
		19																
Compacidade/Consistência							1	2	3	4	5	6						
Areias ou siltes arenosos							Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—						
Argilas ou siltes argilosos							Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura						
										Resp. Técnico			FERNANDO STROISCH ENG. CIVIL					

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

01/06/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	3,38 m —/—/—			—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2	0,30	Argila arenosa, Amarelo, mole.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	—	3	1,50	Argila arenosa, Vermelho, média.
04	CA	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	—	3	5,10	Silte arenoargiloso, Amarelo, de pouco compacto a compacto.
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	10	—	3		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	4	6	2	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	8	13	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	12	19	4	—		

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-05

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

03/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 3,23 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª									
								0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50		
Inicial: Ausente Final: 3,23 m TH CA														0,00	Argila arenosa, Marrom.
														0,30	
														1,80	Argila arenosa, Amarelo, mole.
															Silte arenoargiloso, Amarelo, pouco compacto.

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-05

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

03/06/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—			Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:				Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	3,23 m —/—/—				—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, Marrom.
02	TH	1,00	1,32	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{17}$	$\frac{2}{13}$	$\frac{3}{32}$	4	—	2	—	0,30	Argila arenosa, Amarelo, mole.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	—	1,80	Silte arenoargiloso, Amarelo, pouco compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,48	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{18}$	5	$\frac{7}{33}$	2	—	—	8,00	Silte arenoargiloso, Cinza, de pouco compacto a medianamente compacto.
05	CA	4,00	4,32	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{32}$	6	2	—	—		
06	CA	5,00	5,30	5,47	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	5	$\frac{7}{32}$	2	—	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	—		
08	CA	7,00	7,30	7,47	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	5	$\frac{7}{32}$	2	—	—		
09	CA	8,00	8,30	8,46	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{16}$	5	$\frac{7}{31}$	2	—	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	—	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	—	—		

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH ENG. CIVIL



Foto 1 – SP 05

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-06

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

03/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 3,22 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade							Prof. (m)	Classificação do Material			
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª													
								0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50						
Inicial: Ausente Final: 3,22 m TH CA								0							0,00	Argila arenosa, Amarelo.			
		2/20	1/15	1/10	3/35	2/25	1	1							1,20				
		2/15	3/17	3/13	5/32	6	3	2								Silte argiloso, Amarelo, de muito mole a médio.			
		2/15	3/16	4/16	5/31	7/32	3	3											
		2/15	3/15	4/15	5	7	3	4											
		3/17	3/13	4/15	6	7/28	3	5											
		3/16	3/14	5/15	6	8/29	3	6											
		3/15	4/15	5/15	7	9	3	7											
		3/15	4/15	6/15	7	10	3	8											
		3/15	5/15	6/15	8	11	4	9											
		3/15	5/15	6/15	8	11	4	10											
		3/15	5/15	7/15	8	12	4	11											
		3/15	5/15	8/15	8	13	4	12											
		4/15	6/15	9/15	10	15	4	13											
		4/15	6/15	10/15	10	16	4	14											
		4/15	7/15	11/15	11	18	4	15											
								16								LIMITE DE SONDAGEM			
								17											
								18											
Compacidade/Consistência																			
Areias ou siltes arenosos								1		2		3		4		5		6	
Argilas ou siltes argilosos								Muito mole		Mole		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—	
												Média		Rija		Muito rija		Dura	
								Resp. Técnico											
								FERNANDO STROISCH											
								ENG. CIVIL											

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-06

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

03/06/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 5,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Final: 3,22 m —/—/—

Início 10 min 20 min 30 min

— — — —

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, Amarelo.
02	TH	1,00	1,35	1,45	$\frac{2}{20}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{35}$	$\frac{2}{25}$	—	—	1	1,20	Silte argiloso, Amarelo, de muito mole a médio.
03	TH	2,00	2,32	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{6}{31}$	—	—	3	7,63	Silte argiloarenoso, Rosa e Cinza, de médio a rijo.
04	TH	3,00	3,31	3,47	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{5}{31}$	$\frac{7}{32}$	—	—	3		
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	—	3		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{4}{15}$	6	$\frac{7}{28}$	—	—	3		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{5}{15}$	6	$\frac{8}{29}$	—	—	3		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	—	—	3		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	—	—	3		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	—	—	4		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	—	—	4		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	—	—	4		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	8	13	—	—	4		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	—	—	4		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	—	—	4		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	—	—	4		
													15,45	LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
			Resp. Técnico			
■			FERNANDO STROISCH ENG. CIVIL			

CONFORME NBR 6484:2020



Foto 1 – SP 06

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-07

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 0,60 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50				
Inicial: Ausente Final: 0,60 m	TH <																

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-07

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 0,60 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 5,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Início 10 min 20 min 30 min

— — — —

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Silte argiloarenoso, Marrom, de médio a rijo.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	12	—	4		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	—	4		
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	13	—	4		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	13	—	4		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	—	4		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	—	4		
09	CA	8,00	8,30	8,46	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{16}$	10	$\frac{16}{31}$	—	4	3,00	Silte argiloarenoso, Rosa e Amarelo, rijo.
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	11	17	—	4		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	—	4		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	—	4		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	13	—	4		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	—	4		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	12	18	—	4		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	12	19	—	4		
												15,45	LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL

CONFORME NBR 6484:2020



Foto 1 – SP 07

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-08

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,41 m	—	—	—	—
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50		
Inicial: Ausente Final: 1,41 m TH CA	4,00													0,00	Silte argiloarenoso, Amarelo. Silte arenoso, Rosa. Silte arenoso, Amarelo, medianamente compacto. Silte arenoso, Rosa, medianamente compacto.

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-09

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 1,18 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração x Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material				
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{10}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{40}$	50						
Inicial: Ausente Final: 1,18 m TH CA	4,00													0,00	Argila siltosa, Amarelo.				
																0,50			
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{18}$	$\frac{2}{15}$	3/33	4/33	2								Silte argiloarenoso, Roxa, de mole a médio.			
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	2											
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	3											
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	3											
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	3											
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	3											
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3							7,00	Silte arenoargiloso, Marrom, de medianamente compacto a compacto.			
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3											
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	11	3											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	3											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	3											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4											
			$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4											
																LIMITE DE SONDAGEM			
		Compacidade/Consistência						1		2		3		4		5		6	
		Areias ou siltes arenosos						Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—	
		Argilas ou siltes argilosos						Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura	
										Resp. Técnico									
										FERNANDO STROISCH									
										ENG. CIVIL									

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-09

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 5,00 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Final: 1,18 m —/—/—

Início 10 min 20 min 30 min

— — — —

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila siltosa, Amarelo.
02	TH	1,00	1,33	1,48	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{18}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{33}$	$\frac{4}{33}$	—	2	0,50	Silte argiloarenoso, Roxa, de mole a médio.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2	7,00	Silte arenoargiloso, Marrom, de medianamente compacto a compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3		
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	—	3		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	—	3		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	11	3	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4	—		
												15,45	LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura
			Resp. Técnico FERNANDO STROISCH ENG. CIVIL			

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022



Foto 1 – SP 09

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-10

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 1 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 1,70 m				

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material				
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50						
Inicial: Ausente Final: 1,70 m	<div><div>TH</div><div>CA</div></div>	4,00	15,45						0					0,00	Silte argiloarenoso, variegado, de mole a rijo.				
				$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	2									1	Silte argiloarenoso, Marrom, de rijo a muito rijo.
				$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	2									2	
				$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	3									3	
				$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	3									4	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	4									5	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	4									6	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	4									7	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	4									8	
				$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	4								9		
				$\frac{3}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	10	18	4								10		
				$\frac{3}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	10	18	4								11		
				$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	4								12		
				$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4								13		
				$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{13}{15}$	11	20	5								14		
				$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	4								15		
																	16	LIMITE DE SONDAGEM	
																	17		
																	18		
													19						
Compacidade/Consistência				1		2		3				4		5		6			
Areias ou siltes arenosos				Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta				Compacta		Muito compacta		—			
Argilas ou siltes argilosos				Muito mole		Mole		Média				Rija		Muito rija		Dura			
										Resp. Técnico									
										FERNANDO STROISCH									
										ENG. CIVIL									

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0029/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-10

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

07/06/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 5,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	1,70 m —/—/—			—	—	—	—

Perfuração: CA-Circulação de Água TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Silte argiloarenoso, variegado, de mole a rijo.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3		
05	CA	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3		
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	—	4		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	—	4		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	—	4		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	—	4	5,70	Silte argiloarenoso, Marrom, de rijo a muito rijo.
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	—	4		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	10	18	—	4		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	10	18	—	4		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18	—	4		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	—	4		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{13}{15}$	11	20	—	5		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19	—	4		

15,45 LIMITE DE SONDAGEM

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL

CONFORME NBR 6484:2020



Foto 1 – SP 10

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: UNIDADE SANTA CATARINA

Data 30/05/2022

Local: RUA PORTO RICO, SN, SANTA CATARINA, JOINVILLE/SC

08/06/2022

LOGRADOURO: RUA PORTO RICO

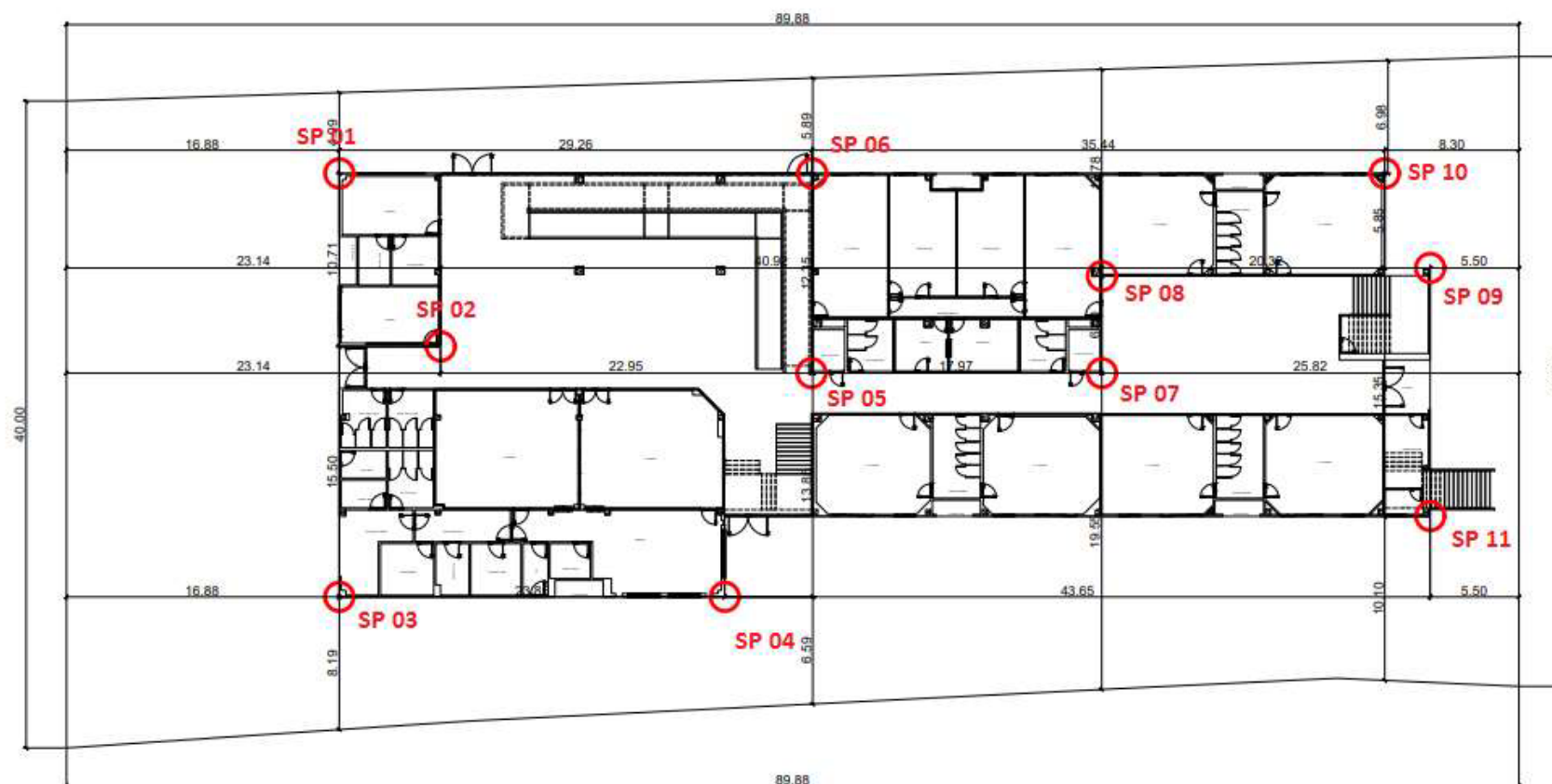


Foto 1 – locação rua porto rico

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH
ENG. CIVIL