



# SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

07/07/2022

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: 9,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 6,37 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	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	40				
Inicial: Ausente  Final: 6,37 m	TH   																

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-01

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA  
Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

Página 1/1  
Data 07/07/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 9,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	6,37 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 arenoso, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	2	—	0,20	Silte arenoso, Rosa e Amarelo, de pouco compacto a medianamente compacto.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	6,70	Silte arenoso, amarelo e rosa, medianamente compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	8	2	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	8	2	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	8	13	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	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			



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

07/07/2022

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: 6,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 6,35 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	TH													0,00	Silte arenoso, Marrom.			
														0,20				
			$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	3	5/32	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{4}{14}$	7/31	8	2										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	7/32	8	2										
			$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2										
			$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3										
	CA	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3							7,00	Silte arenoso, Rosa e Amarelo, pouco compacto.			
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	3											
		$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

07/07/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 6,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	6,35 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 arenoso, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,47	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	3	$\frac{5}{32}$	2	—	0,20	Silte arenoso, Rosa e Amarelo, pouco compacto.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—	7,00	Silte arenoso, Marrom, de pouco compacto a medianamente compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
06	TH	5,00	5,31	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{4}{14}$	$\frac{7}{31}$	8	2	—		
07	CA	6,00	6,32	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{7}{32}$	8	2	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-03

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

07/07/2022

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: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 6,45 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>													
Inicial: Ausente  Final: 6,45 m  CA  15,45	TH  6,00							0	10	20	30	40	50	0,00	Silte arenoso, amarelo e rosa, pouco compacto.						
		$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	1						1,50							
		$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	2								Silte arenoso, Rosa e Amarelo, medianamente compacto.					
		$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	3													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	4													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	5													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	6						6,50							
									7						7,10	Silte arenoso, Marrom.					
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	8													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	9													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	10													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	11													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	3	12													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	3	13													
		$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	3	14													
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	10	16	3	15													
		$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{12}{15}$	10	18	3	16													
									17								LIMITE DE SONDAGEM				
									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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-03

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA  
Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

Página 1/1  
Data 07/07/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	6,45 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 arenoso, amarelo e rosa, pouco compacto.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—	1,50	Silte arenoso, Rosa e Amarelo, medianamente compacto.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—	6,50	Silte arenoso, Marrom.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	—	7,10	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	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	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	9	16	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{12}{15}$	10	18	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

08/07/2022

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: 7,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 6,62 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	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50							
Inicial: Ausente  Final: 6,62 m  CA  15,45	TH  6,00													0,00	Silte arenoso, Rosa, pouco compacto.					
		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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-04

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA  
Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

Página 1/1  
Data 08/07/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	6,62 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 arenoso, Rosa, pouco compacto.
02	TH	1,00	1,32	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{2}{13}$	$\frac{5}{32}$	5	2	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	2	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—		
06	TH	5,00	5,32	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{7}{32}$	8	2	—		
07	CA	6,00	6,31	6,46	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{31}$	8	2	—		
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	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	—	3,00	Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a compacto.
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	15	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{15}$	14	20	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



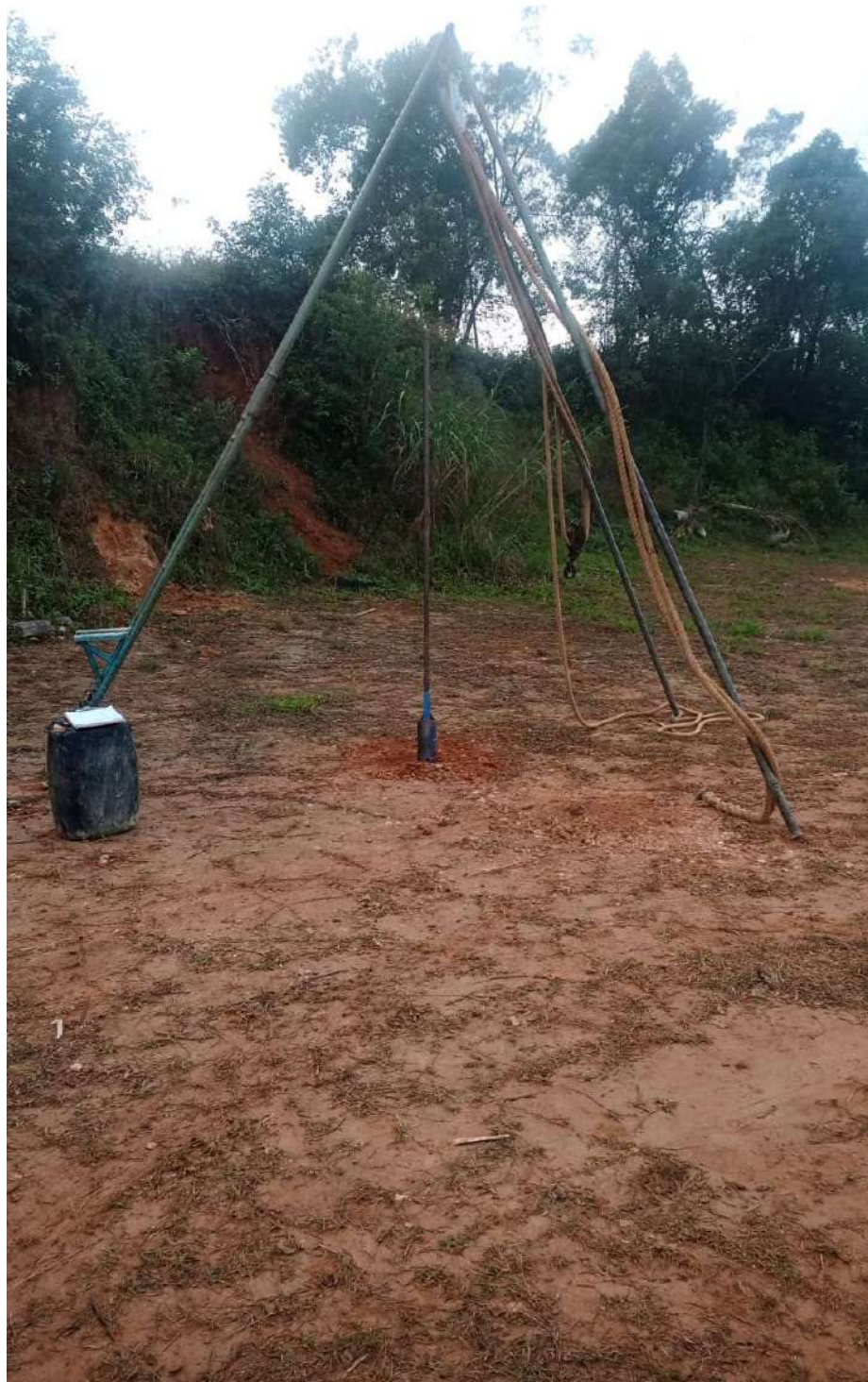


Foto 1

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH  
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-05

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

08/07/2022

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: 7,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 6,41 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 x Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material		
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		1ª + 2ª      2ª + 3ª									
								0	10	20	30	40	50				
Inicial: Ausente	TH													0,00	Aterro Argila pouco arenosa, Amarelo.		
														0,20		Argila pouco arenosa, Amarelo. Silte arenoso, Marrom, pouco compacto.	
			2/15	3/15	4/15	5	7	2							0,80		
			2/15	3/15	4/15	5	7	2							2,00		
			3/15	4/15	5/15	7	9	3									
			3/15	4/15	6/15	7	10	3									
			3/15	4/15	6/15	7	10	3									
			3/15	5/15	7/15	8	12	3							6,00		
			3/15	5/15	7/15	8	12	3									
			3/15	6/15	7/15	9	13	3									
			4/15	6/15	8/15	10	14	3									
			4/15	5/15	8/15	9	13	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	6/15	10/15	10	16	3										
		4/15	7/15	12/15	11	19	4										
	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

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-05

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

08/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 6,41 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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	Aterro Argila pouco arenosa, Amarelo.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	0,20	Argila pouco arenosa, Amarelo.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	0,80	Silte arenoso, Marrom, pouco compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	—	2,00	Silte arenoso, Amarelo, de pouco compacto a medianamente compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—	6,00	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a compacto.
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	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	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	13	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	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

CONFORME NBR 6484:2020





Foto 1

Resp. Técnico

 FERNANDO STROISCH  
ENG. CIVIL



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-06

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

08/07/2022

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: 7,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 6,50 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: 6,50 m  CA  15,45	TH  6,00													0,00	Silte arenoso, Amarelo, de medianamente compacto a pouco compacto.	
																2,50
																Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a compacto.
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

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-06

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

08/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 6,50 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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 arenoso, Amarelo, de medianamente compacto a pouco compacto.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	5	9	3	—	—		
03	TH	2,00	2,31	2,45	$\frac{2}{16}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{14}$	$\frac{5}{31}$	$\frac{7}{29}$	2	—	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8	2	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{16}{15}$	7	20	4	—	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	12	3	—	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—	—	2,50	Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a compacto.
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	16	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	8	13	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-07

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

11/07/2022

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: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 6,45 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	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50					
Inicial: Ausente  Final: 6,45 m	TH													0,00	Argila pouco arenosa, Amarelo.			
														0,10				
			2/15	3/15	3/15	5	6	2							1	Silte arenoso, Vermelho, pouco compacto.		
			2/15	3/15	4/15	5	7	2							2			
			2/15	3/16	4/14	5/31	7	2							3			
			2/16	3/14	4/15	5	7/29	2							4			
			2/15	4/15	5/15	6	9	3							5	Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a medianamente compacto.		
			3/15	5/15	6/15	8	11	3							6			
			3/15	5/15	6/15	8	11	3							7			
			3/15	6/15	7/15	9	13	3							8			
			3/15	6/15	7/15	9	13	3							9			
			3/15	6/15	8/15	9	14	3							10			
			3/15	5/15	8/15	8	13	3							11			
			4/15	6/15	9/15	10	15	3							12			
		4/15	6/15	9/15	10	15	3							13				
		4/15	6/15	10/15	10	16	3							14				
		4/15	6/15	12/15	10	18	3							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

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-07

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

11/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 6,45 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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 pouco arenosa, Amarelo.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	2	—	—	0,10	Silte arenoso, Vermelho, pouco compacto.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	2	—	—	3,90	Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a medianamente compacto.
04	TH	3,00	3,31	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{14}$	$\frac{5}{31}$	7	2	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{16}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{4}{15}$	5	$\frac{7}{29}$	2	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	—	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	9	14	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	8	13	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	10	15	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{12}{15}$	10	18	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-08

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

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: 7,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 4,01 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		<div><div><div>1ª + 2ª</div><div>2ª + 3ª</div></div></div>									
Inicial: Ausente  Final: 4,01 m  TH  CA	6,00  																



# SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-08

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 4,01 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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 arenoso, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	3	—	—	0,50	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto.
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—	1,70	Silte arenoso, Amarelo, medianamente compacto.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	10	3	—	—	3,00	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{17}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{6}{15}$	5	$\frac{9}{28}$	3	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	11	3	—	—		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—	—		
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	13	3	—	—		
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	16	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	16	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	17	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

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-09

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

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: 7,00 m Ausente	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 12,42 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	$\frac{1^a + 2^a}{2}$	20	30	$\frac{2^a + 3^a}{2}$	50						
Inicial: Ausente	TH														0,00	Argila pouco arenosa, Marrom.			
															0,10		Argila pouco arenosa, Amarelo, mole.		
			2/18	1/12	3/15	3	4/27	2										2,00	Argila pouco arenossiltosa, Marrom, mole.
			2/15	3/17	2/13	5/32	5	2									2,50		
			2/15	3/16	3/14	5/31	6	2											
			2/15	3/15	3/15	5	6	2											
	CA		2/15	3/15	3/15	5	6	2											
			2/15	3/15	3/15	5	6	2											
			2/15	3/15	4/15	5	7	2											
			3/15	4/15	5/15	7	9	3											
			3/15	4/15	6/15	7	10	3											
			3/15	4/15	6/15	7	10	3											
			4/15	5/15	6/15	9	11	3											
			4/15	5/15	7/15	9	12	3											
			4/15	6/15	8/15	10	14	3											
			4/15	6/15	8/15	10	14	3											
			4/15	7/15	9/15	11	16	3											
			5/15	7/15	10/15	12	17	3											
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

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-09

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 12,42 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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 pouco arenosa, Marrom.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{18}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{15}$	3	$\frac{4}{27}$	—	2	—	0,10	Argila pouco arenosa, Amarelo, mole.
03	TH	2,00	2,32	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{2}{13}$	$\frac{5}{32}$	5	—	2	—	2,00	Argila pouco arenossiltosa, Marrom, mole.
04	TH	3,00	3,31	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{5}{31}$	6	2	—	—	2,50	Silte arenoso, Marrom, de pouco compacto a medianamente compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	2	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	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	7,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	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	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	16	3	—	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	17	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



**Memorial Fotográfico****SP-09**

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data  
09/07/2022

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

*Foto 1*

Resp. Técnico

**FERNANDO STROISCH**  
ENG. CIVIL



# SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-10

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

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: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente	—	—	—	—
		Sistema: Manual	Nível d'água: 12,57 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	TH													0,00	Argila pouco arenosa, Marrom, mole.		
														1,90		Argila pouco arenossiltosa, Amarelo.	
														2,20	Silte argiloso, Vermelho, médio.		
																6,00	
																	9,20
														LIMITE DE SONDAGEM			

CONFORME NBR 6484:2020



SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-10

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA  
Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

Página 1/1  
Data 09/07/2022

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:			Revestimento: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	12,57 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 pouco arenosa, Marrom, mole.
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2	1,90	Argila pouco arenossiltosa, Amarelo.
03	TH	2,00	2,32	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{32}$	6	—	—	2,20	Silte argiloso, Vermelho, médio.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3	6,00	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	3	9,20	Silte arenoso, Marrom, medianamente compacto.
06	TH	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	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	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	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	—		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	—	—		
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	11	13	3	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	12	15	3	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	13	15	3	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{8}{15}$	12	$\frac{14}{29}$	3	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	13	16	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





Foto 1

Resp. Técnico

 FERNANDO STROISCH  
ENG. CIVIL





# SONDAGEM SPT (47) 9 9611-8011

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-11

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

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: 7,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Ausente				
		Sistema: Manual	Nível d'água: 8,76 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	TH	6,00												0,00	Argila pouco arenosa, Amarelo.	
														0,50		Argila pouco arenosa, Vermelho, mole.
			$\frac{2}{16}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{14}$	4/31	4/29	2	1						1,60	
			$\frac{2}{16}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	5/31	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							
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	7/32	8	3	5							
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	8	3	6							
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	7							
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	8							
			$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	9							
			$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{14}$	9/31	10	3	10							
			$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	11							
			$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	12							
			$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	11	13	3	13							
	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	14									
	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	17	3	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

0035/22

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-11

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Página 1/1

Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA

Data

Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

09/07/2022

Nível d'água

Inicial: Ausente —/—/—

Final: 8,76 m —/—/—

Cota da boca do furo: —

Revestimento: 7,00 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 pouco arenosa, Amarelo.
02	TH	1,00	1,31	1,45	$\frac{2}{16}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{14}$	$\frac{4}{31}$	$\frac{4}{29}$	—	—	2	0,50	Argila pouco arenosa, Vermelho, mole.
03	TH	2,00	2,31	2,46	$\frac{2}{16}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{31}$	5	—	—	2	1,60	Silte argiloso, variegado, de mole a médio.
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	—	3	9,30	Silte arenoso, Marrom, medianamente compacto.
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	5	7	—	—	3		
06	TH	5,00	5,32	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{7}{32}$	8	—	—	3		
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	8	—	—	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	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	—	—	3		
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	—	—	3		
11	CA	10,00	10,31	10,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{9}{31}$	10	3	—	—		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	9	11	3	—	—		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12	3	—	—		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	11	13	3	—	—		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	—	—		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	17	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

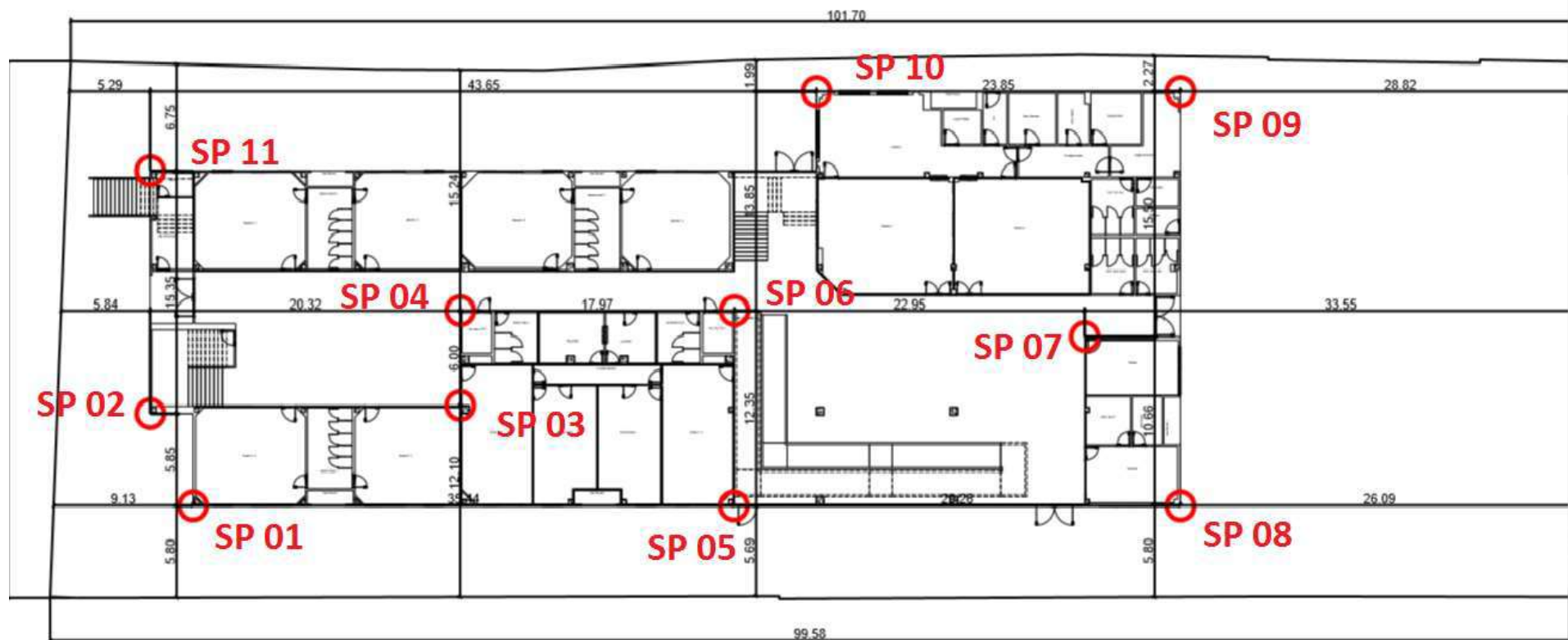
Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH  
ENG. CIVIL

Cliente: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Obra: ESTUDO DE VIABILIDADE - UNIDADE JARIVATUBA  
Local: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES SN, JARIVATUBA, JOINVILLE/SC

Página 1/1

Data 07/07/2022  
11/07/2022



LOGRADOURO: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES BATISTA

LOGRADOURO: RUA JOSÉ RIBEIRO SOARES BATISTA, S/N - JARIVATUBA

Foto 1

Resp. Técnico

FERNANDO STROISCH  
ENG. CIVIL