



FUNDATA

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES

SONDAGENS À PERCUSSÃO RELATÓRIO TÉCNICO

Ciente: Engenheiros Sem Fronteiras

Data: 28/07 a 04/08/2022

Endereço: Rua Câmelo Pardalis, S/Nº, bairro Jardim Paraíso-
Joinville
/SC





1 Introdução

Este relatório refere-se aos serviços de investigação geotécnica.

2 Serviços executados

Os serviços consistiram na execução de 03 furos de sondagem SPT, numerados SP01, SP02, SP03 totalizando 23 metros perfurados.

3 Procedimentos

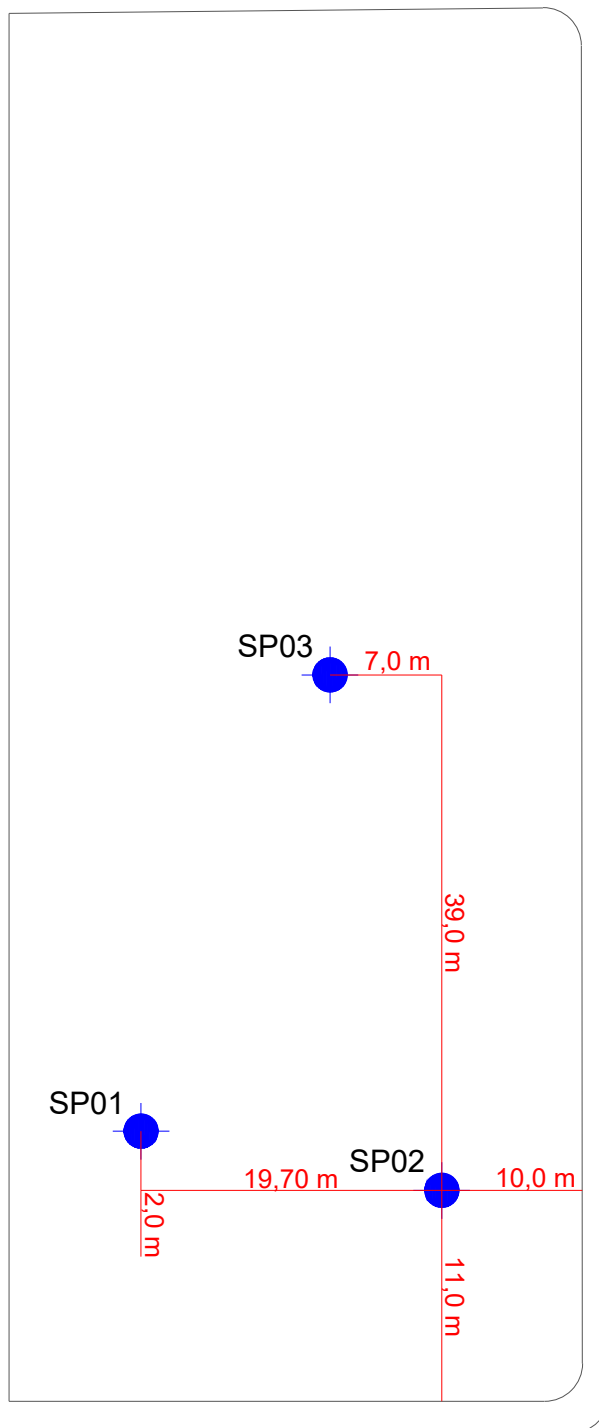
As sondagens foram executadas segundo a NBR 6484 – Solo. Mediante a utilização de um barrilete amostrador padrão, a cravação foi realizada pelos golpes proporcionados pela queda livre de um peso, registrando-se o número de golpes necessários para a penetração de cada 15cm do amostrador, até a penetração total de 45cm do mesmo.

O SPT é determinado por meio do número de golpes necessários para a penetração dos últimos 30cm do amostrador. Este valor é indicado como um número inteiro junto ao gráfico e é utilizado para estabelecer uma correlação com a Tensão Admissível do Solo. Nos casos em que não ocorre a penetração de 45cm do amostrador, o resultado é apresentado de forma fracionária. A penetração obtida apenas com o peso do martelo apoiado sobre a cabeça de bater corresponde a 0 (zero) golpes.

Documento assinado digitalmente
gov.br GUILHERME RIGOTTI
Data: 29/07/2026 11:16:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fundata Engenharia & Consultoria LTDA





RUA CÂMELO PARDALIS

RUA ANTÔNIO BONETI

CLIENTE: Engenheiros Sem Fronteiras

LOCAL: Rua Câmelos Pardalis, S/Nº, bairro Jardim Paraíso - Joinville/SC

OBRA:					RESPONSÁVEL:
RELATÓRIO Nº: S45/22	DATA: 04/08/2022	DESENHISTA: Engº Antonio Stecanella Neto	ESCALA: S/E	FOLHA: 01/01	Engª Thayara Monteiro

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT

NBR 6484/2020

CLIENTE: Engenheiros Sem Fronteiras

OBRA:

LOCAL: Rua Câmelo Pardalis, S/Nº, bairro Jardim Paraíso - Joinville/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP01

INÍCIO:

TÉRMINO:

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

GRÁFICO SPT

1020304050

4

P 30

P 30

P 30

4

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

6,00

7,00

8,00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

14,00

15,00

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

315215215

-15-15-15

-15-15-15

-15-15-15

215215215

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

-

-

-

-

-

4

4

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

00

01

02

03

04

05

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

1,00

1,45

2,00

2,45

4,45

6,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRÇÃO DO MATERIAL

(Aterro) Argila com material orgânico de cor variegada

(Aterro) Argila com pedregulho e material orgânico de cor variegada - Mole

(Aterro) Argila com pedregulho e material orgânico de cor variegada

(Aterro) Argila com pedregulho e material orgânico de cor variegada - Muito mole

Argila de cor cinza escura - Muito mole

Argila de cor cinza escura - Mole

LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

NÍVEL D'ÁGUA

2,60

AVANÇO

TH

2,00

CA

6,00

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,45m em 28/07/2022

2) N.A.: 2,60m em 04/08/2022

FUNDATA

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES

OBS.:

DATA:

TRABALHO Nº:

FOLHA:

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA:

SONDADOR:

S45/22

01/01

Engª Thayara Monteiro

❖ FUNDATA ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES • Rua Barbacena, 275, Joinville, SC • engenhar@fundataengenharia.com.br ❖

Anexo Sondagem (30259706)SEI 26.0.086493-2 / pg. 4

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: Engenheiros Sem Fronteiras OBRA: LOCAL: Rua Câmelo Pardalis, S/Nº, bairro Jardim Paraíso - Joinville/SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP02 INÍCIO: 28/07/2022 TÉRMINO: 29/07/2022 COTA: DATUM: COORD. N: E:
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	3 / 15 3 / 15 3 / 15	6	6		00		(Aterro) Argila com material orgânico de cor variegada		TH
	1,45					01		(Aterro) Argila com resíduos da construção civil de cor variegada - Média		
	2,00	2 / 15 2 / 15 1 / 15	4	3		02		(Aterro) Argila com resíduos da construção civil de cor variegada		2,00
	2,45							(Aterro) Argila com material orgânico de cor variegada - Mole	2,55	
	3,00	- / 15 - / 15 - / 15	-	P 30		03		Argila arenosa de cor cinza escura - Muito mole		
	4,00	- / 15 - / 15 - / 15	-	P 30		04				
	4,45									
	5,00	2 / 15 2 / 15 2 / 15	4	4		05		Argila arenosa de cor cinza escura - Mole		
	5,45									
	6,00	5 / 15 6 / 15 6 / 15	11	12		06		Areia de cor cinza - Medianamente compacta		CA
	6,45									
	7,00	2 / 15 3 / 15 4 / 15	5	7		07		Areia de cor cinza - Pouco compacta		
	7,45									
	8,00	3 / 15 5 / 15 6 / 15	8	11		08		Areia de cor cinza - Medianamente compacta		
	8,45									
	9,00	5 / 15 5 / 15 5 / 15	10	10		09				
	9,45									
	10,00	8 / 15 10 / 15 10 / 15	18	20		10		Areia de cor cinza - Compacta		
	10,45									
	11,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		11,00
	11,45									
	12,00									
	12,45									
	13,00									
	13,45									
	14,00									
	14,45									
	15,00									
	15,45									
	16,00									
	16,45									
	17,00									
	17,45									
	18,00									
	18,45									
	19,00									
	19,45									
	20,00									

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:				N.A. LEITURAS: 1) N.A.: 2,45m em 28/07/2022 2) N.A.: 2,50m em 29/07/2022 3) N.A.: 2,55m em 04/08/2022	
 FUNDATA ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	Engª Thayara Monteiro	
	04/08/2022	S45/21	01/01		
	ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
	1:100	Engº Antonio Stecanella Neto	Cidinei da Silva		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT

NBR 6484/2020

CLIENTE: Engenheiros Sem Fronteiras

OBRA:

LOCAL: Rua Câmelo Pardalis, S/Nº, bairro Jardim Paraíso - Joinville/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP03

INÍCIO: 29/07/2022

TÉRMINO: 29/07/2022

COTA:

DATUM:

COORD. N:

E:

GRÁFICO SPT

1020304050

PROFUNDIDADE (m)

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

6,00

7,00

8,00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

14,00

15,00

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

215215215

-15-15-15

-15-15-15

215215315

315415415

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI. FIN.

-4

-4

-P30

-P30

45

78

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

000102030405

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

1,001,452,003,454,456,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

(Aterro) Argila com material orgânico de cor cinza escura

(Aterro) Argila com material orgânico de cor cinza escura - Mole

(Aterro) Argila com material orgânico de cor cinza escura

(Aterro) Argila com material orgânico de cor cinza escura - Muito mole

Argila de cor cinza escura - Mole

Argila de cor cinza escura - média

LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

NÍVEL D'ÁGUA

2,55

AVANÇO

TH 1,00

CA 6,00

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: 2,45m em 29/07/2022

2) N.A.: 2,55m em 04/08/2022

FUNDATA

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES

OBS.:

DATA: 04/08/2022

TRABALHO Nº: S45/22

FOLHA: 01/01

RESP.:

ESCALA: 1:100

DESENHISTA: Engº Antonio Stecanella Neto

SONDADOR: Cidinei da Silva

Engª Thayara Monteiro

❖ FUNDATA ENGENHARIA E CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES • Rua Barbacena, 275, Joinville, SC • engenhar@fundataengenharia.com.br ❖

Anexo Sondagem (30259706)

SEI 26.0.086493-2 / pg. 6