



GEOTEC

RELATÓRIO SONDAGENS

Geotec Sondagem e Transporte

***Rua Jorge Francisco nº 148 - São Tomaz - Imbituba /
SC Telefone (48) 3255-5286***

Imbituba SC 01 de Abril de 2022

Á**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO****CNPJ: 95.780.441/0001-60****SERVIÇO:** Rua Santa Lúcia - Três de Maio- Capivari de Baixo- SC**ASSUNTO:** Sondagens para simples reconhecimento.

R E L A T Ó R I O

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sra., estamos apresentando os resultados das sondagens a percussão (SPT) de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológico-geotécnica, indicando as características dos solos perfurados e a posições dos níveis de água quando encontrado nos 03 pontos de sondagem a percussão (SPT-01 a SPT-03), totalizando 82,35 metros de perfuração.

1. SONDAGEM À PERCUSSÃO

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água (quando necessário) e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

Para execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2020 da ABNT.

2. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

-Locação encargos da Contratante;

3. RELAÇÃO DE ANEXOS

- Perfis individuais dos furos de sondagem;
- Planta de Locação;

As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 45 cm (ou outro comprimento devidamente indicado), nível d'água, cotas em relação ao RN escolhido, situação e numeração das amostras extraídas, profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da NBR 7250/2001 da ABNT.

Estamos às ordens para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.



Luís Otávio Oscar Ramos
CREA-SC 126744-6



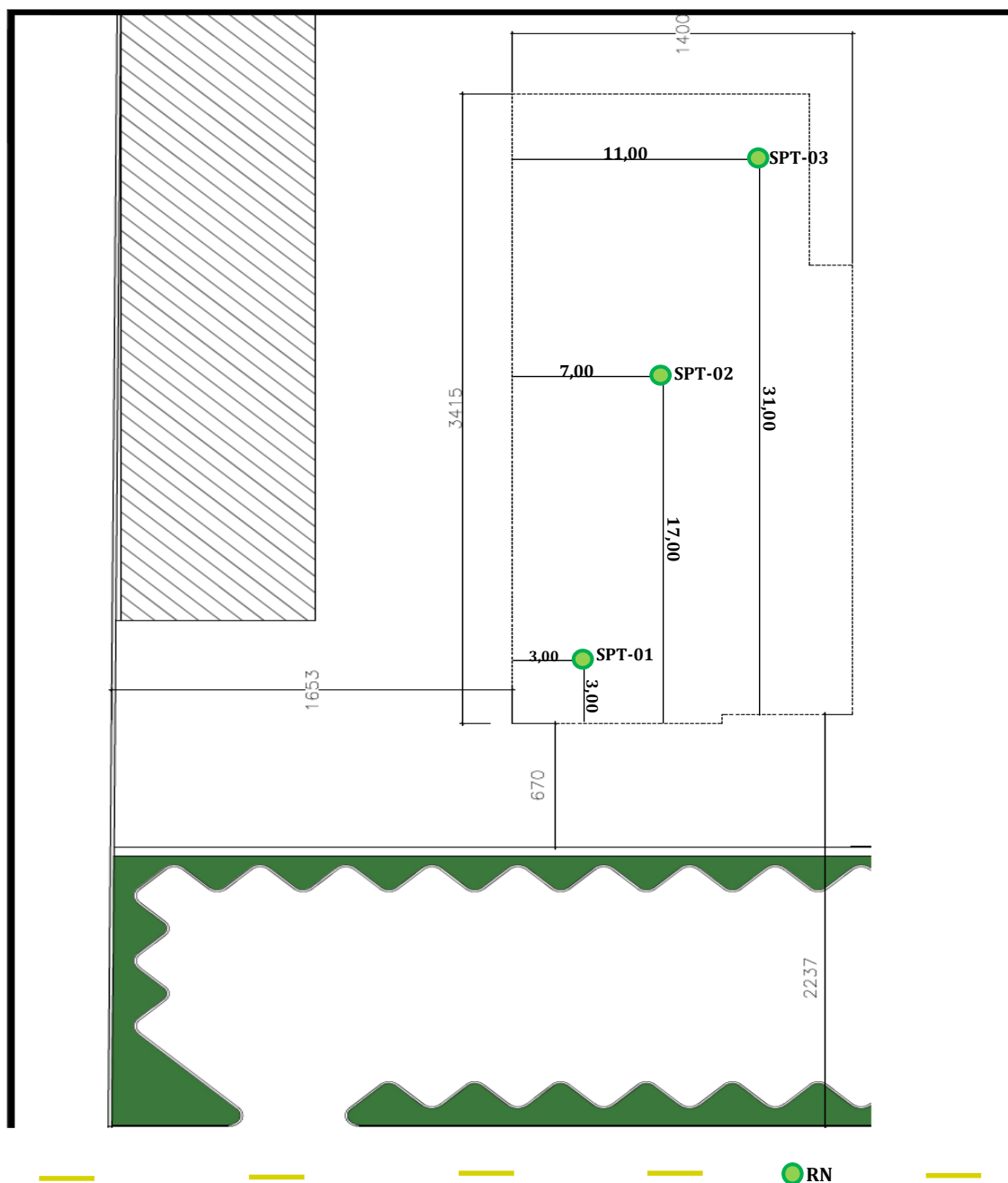
**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**

RELATÓRIO Nº: 4666

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA (SEM ESCALA)



OBS.: PLANTA DE AMARRAÇÃO SEM ESCALA E REFERENCIA PARA SIMPLES RECONHECIMENTO.

Loor

***Relatório Fotográfico- Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo
Rua Santa Lúcia - Três de Maio- Capivari de Baixo- SC***

SPT-01:



Geotec Sondagem e Transporte -Rua Jorge Francisco, nº 01 - Bairro São Tomaz - Imbituba/SC - Fone: (48) 3255-5286
CEP: 88780-000 - e-mail: jra.geotecsc@hotmail.com - CNPJ: 16.942.883/0001-99

SPT-02:



Geotec Sondagem e Transporte -Rua Jorge Francisco, nº 01 - Bairro São Tomaz - Imbituba/SC - Fone: (48) 3255-5286
CEP: 88780-000 - e-mail: jra.geotecsc@hotmail.com - CNPJ: 16.942.883/0001-99

SPT-03:



Geotec Sondagem e Transporte -Rua Jorge Francisco, nº 01 - Bairro São Tomaz - Imbituba/SC - Fone: (48) 3255-5286
CEP: 88780-000 - e-mail: jra.geotecsc@hotmail.com - CNPJ: 16.942.883/0001-99

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-01

INÍCIO: 30/03/2022

TÉRMINO: 30/03/2022

COTA: 0,15

DATUM:

COORD. N:

E:

GRÁFICO SPT

10

20

30

40

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.)

2
15

3
15

4
15

4
15

6
15

8
15

3
15

4
15

4
15

2
15

3
15

3
15

3
15

4
15

4
15

2
15

4
15

5
15

4
15

5
15

8
15

6
15

10
15

17
15

5
15

9
15

15
15

6
15

9
15

16
15

5
15

8
15

13
15

3
15

5
15

8
15

4
15

7
15

9
15

4
15

6
15

8
15

5
15

9
15

11
15

5
15

8
15

12
15

6
15

10
15

14
15

5
15

8
15

13
15

5
15

7
15

11
15

6
15

11
15

13
15

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

INI.

FIN.

5

7

10

14

7

8

5

6

7

8

6

9

9

13

16

27

14

24

15

25

13

21

8

13

11

16

10

14

14

20

13

20

16

24

13

21

12

18

17

24

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

0,70

2,60

7,00

10,80

20,00

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SISTEMA MECANIZADO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO

AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO

ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO

ARGILA-SILTO-ARENOSA COM CONCHAS, CINZA, PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO

ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO

NÍVEL D'ÁGUA

1,60

AVANÇO

TC

TH

CA

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.:

DATA:

01/04/2022

TRABALHO N°:

4666

FOLHA:

4666/01

RESP.:

Loor

LUIS OTÁIO O. RAMOS

CREA-SC 126744-6

GEOTEC

SONDAGENS

ENSAIOS GEOTECNICOS

❖ Rua Jorge Francisco, 01, São Tomaz, CEP: 88780-000 • www.geotec-brasil.com.br • contato@geotec-brasil.com.br • (48) 3255-5286 • (48) 99928-1979 ❖

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES
LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-01

INÍCIO: 30/03/2022 **TÉRMINO:** 30/03/2022 **COTA:** 0,15

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 Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	21,00	6 15 13 15	17	24		19		ARGILA-SILTO-ARENOSA, CINZA, PLÁSTICO, MUITO RIJO A DURO		CA
		8 15 16 15	21	29		20				
	22,00	8 15 24 15	23	39		21				
	23,00	7 15 22 15	24	39		22				
	24,00	8 15 23 15	24	39		23				
	25,00	9 15 25 15	27	43		24				
	26,00	11 15 26 15	30	45		25		IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	27,00	10 15 25 15	28	43		26				
	27,45									
	28,00									
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

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) 1,60m em 30/03/2022
 2) 1,60m em 30/03/2022

OBS.:



**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**

DATA: 01/04/2022	TRABALHO N°: 4666	FOLHA: 4667/02	RESP.:
ESCALA: 4666	DESENHISTA: RAYANE	SONDADOR: DOUGLAS	LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-02**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 COTA: 0,10

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: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
10 20 30 40										DESCRÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	3 15	4 15	4 15	7	8			0,80	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO		TC
	2,00	5 15	6 15	9 15	11	15		01	2,50	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO	1,70	TH
	3,00	4 15	4 15	6 15	8	10		02		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO		
	4,00	3 15	4 15	4 15	7	8		03				
	5,00	2 15	3 15	5 15	5	8		04				
	6,00	2 15	4 15	5 15	6	9		05				
	7,00	5 15	7 15	9 15	12	16		06	6,80	ARGILA-SILTO-ARENOSA COM CONCHAS, CINZA, PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO		
	8,00	6 15	9 15	16 15	15	25		07				
	9,00	7 15	11 15	14 15	18	25		08				
	10,00	7 15	10 15	15 15	17	25		09	10,50			
	11,00	5 15	6 15	6 15	11	12		10		ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO		CA
	12,00	4 15	5 15	7 15	9	12		11				
	13,00	4 15	5 15	7 15	9	12		12				
	14,00	4 15	6 15	8 15	10	14		13				
	15,00	4 15	5 15	7 15	9	12		14		ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO		
	16,00	3 15	6 15	8 15	9	14		15				
	17,00	5 15	9 15	10 15	14	19		16				
	18,00	5 15	7 15	10 15	12	17		17				
	19,00	5 15	9 15	14 15	14	23		18	19,00	ARGILA-SILTO-ARENOSA, CINZA, PLÁSTICO, MUITO RIJO A DURO		
	20,00	9 15	13 15	21 15	22	34		19	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

N.A. LEITURAS:
1) 1,70m em 29/03/2022
2) 1,70m em 29/03/2022

OBS.:



**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**

DATUM:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
01/04/2022	4666	4666/02	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
4666	RAYANE	DOUGLAS	

Loor
**LUIS OTÁIO O. RAMOS
CREA-SC 126744-6**

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-02**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 COTA: 0,10

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 Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								SISTEMA MECANIZADO		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	21,00	9 13 21 15 15 15	22	34		19		ARGILA-SILTO-ARENOSA, CINZA, PLÁSTICO, MUITO RIJO A DURO		CA
		10 16 25 15 15 15	26	41		20				
	22,00	9 13 23 15 15 15	22	36		21				
	23,00	10 15 24 15 15 15	25	39		22				
	24,00	8 16 23 15 15 15	24	39		23				
	25,00	10 15 23 15 15 15	25	38		24				
	26,00	11 17 25 15 15 15	28	42		25		IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	27,00	10 18 25 15 15 15	28	43		26				
	28,00						27,45			
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

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) 1,70m em 29/03/2022
2) 1,70m em 29/03/2022

OBS.:

DATA:
01/04/2022

TRABALHO N°:
4666

FOLHA:
4667/02

RESP.:

ESCALA:
4666

DESENHISTA:
RAYANE

SONDADOR:
DOUGLAS

LUIS OTÁIO O. RAMOS
CREA-SC 126744-6



**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-03**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 30/03/2022 COTA: 0,10

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: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MECANIZADO	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
10 20 30 40										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	2 15	4 15	5 15	6	9		00	0,90	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO		TC
	2,00	4 15	7 15	8 15	11	15		01	2,40	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO	1,60	TH
	3,00	4 15	5 15	6 15	9	11		02		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO		
	4,00	3 15	3 15	5 15	6	8		03				
	5,00	2 15	3 15	4 15	5	7		04				
	6,00	2 15	3 15	5 15	5	8		05				
	7,00	5 15	8 15	10 15	13	18		06	6,70			
	8,00	7 15	11 15	18 15	18	29		07		ARGILA-SILTO-ARENOSA COM CONCHAS, CINZA, PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO		
	9,00	6 15	10 15	16 15	16	26		08				
	10,00	8 15	11 15	17 15	19	28		09	10,50			
	11,00	3 15	3 15	9 15	6	12		10				CA
	12,00	4 15	5 15	6 15	9	11		11		ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A DURO		
	13,00	3 15	5 15	7 15	8	12		12				
	14,00	4 15	4 15	7 15	8	11		13				
	15,00	3 15	5 15	7 15	8	12		14				
	16,00	3 15	5 15	7 15	8	12		15				
	17,00	4 15	6 15	8 15	10	14		16				
	18,00	3 15	7 15	9 15	10	16		17				
	19,00	8 15	13 15	21 15	21	34		18	19,00			
	20,00	8 15	15 15	23 15	23	38		19	20,00	ARGILA-SILTO-ARENOSA, CINZA, PLÁSTICO, DURO		

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) 1,60m em 29/03/2022
2) 1,60m em 30/03/2022

OBS.:



**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**

DATUM:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
01/04/2022	4666	4666/01	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
4666	RAYANE	DOUGLAS	

Loor
LUIS OTÁIO O. RAMOS
CREA-SC 126744-6

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: SETOR DE OBRAS E TRANSPORTES

LOCAL: RUA SANTA LÚCIA- TRÊS DE MAIO- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-03**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 30/03/2022 COTA: 0,10

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 Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								SISTEMA MECANIZADO		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
								ARGILA-SILTO-ARENOSA, CINZA, PLÁSTICO, DURO		CA
								IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		

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) 1,60m em 29/03/2022
2) 1,60m em 30/03/2022

OBS.:

DATA:

01/04/2022

TRABALHO N°:

4666

FOLHA:

4667/02

RESP.:

LUIS OTÁIO O. RAMOS
CREA-SC 126744-6

ESCALA:

4666

DESENHISTA:

RAYANE

SONDADOR:

DOUGLAS



**SONDAGENS
ENSAIOS GEOTECNICOS**