



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 BIAOXO****CNPJ: 95.780.441/0001-60****SERVIÇO:** Rua Raimundo Corrêa 1208- Caçador- Capivari de Baixo- SC**ASSUNTO:** Sondagens para simples reconhecimento.

RELATÓRIO

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 53,60 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.

A handwritten signature in blue ink, reading "Luís Otávio Oscar Ramos".

Luís Otávio Oscar Ramos
CREA-SC 126744-6

*Relatório Fotográfico- Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo
Rua Raimundo Corrêa 1208- Caçador- 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:



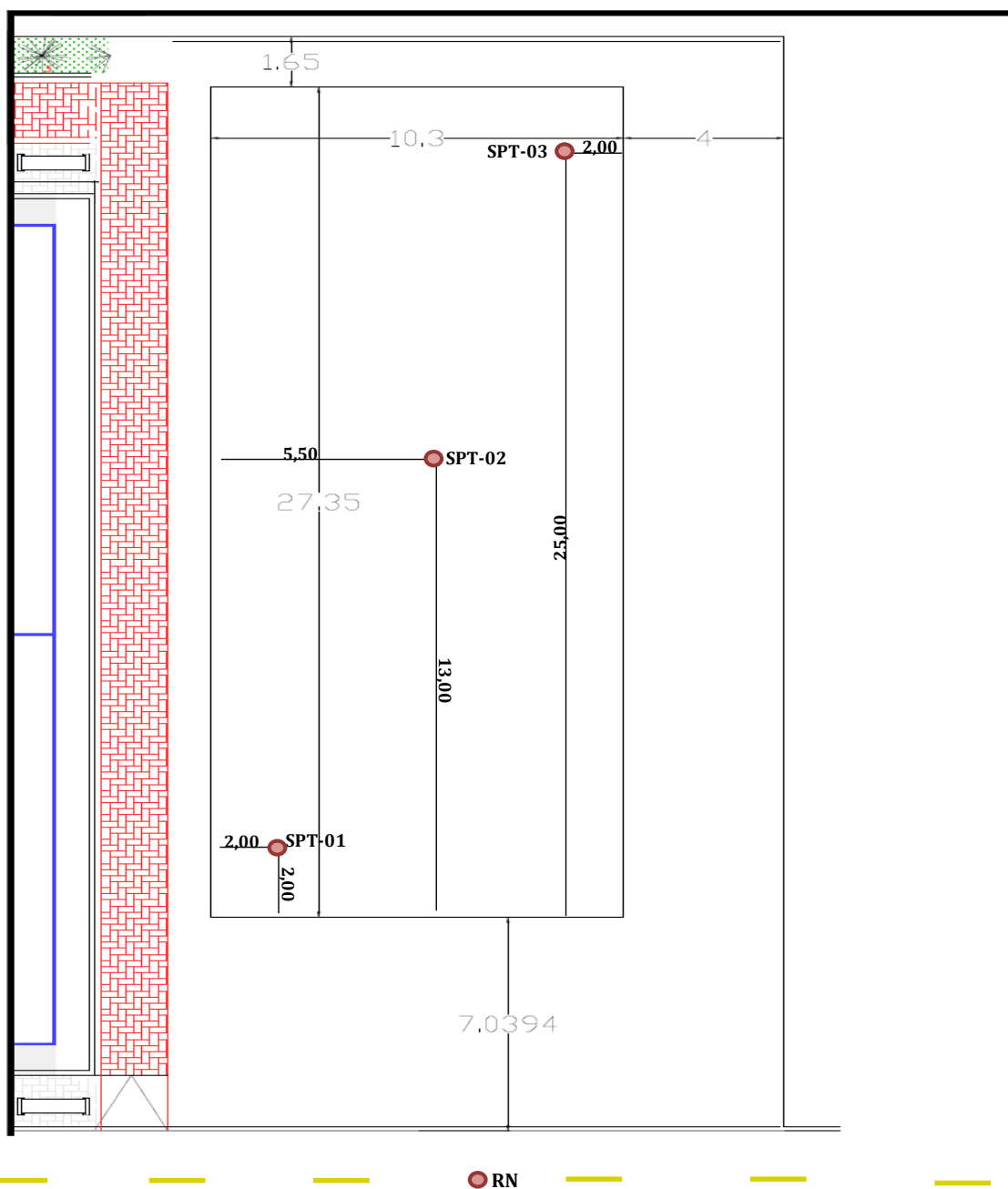
Geotec Sondagem e Transporte -Rua Jorge Francisco, nº 01 - Bairro São Tomaz - Imbituba/SC - Fone: (48) 3255-5286
CEP: 88780-000 - e-mail: jra.geotecsc@hotmail.com - CNPJ: 16.942.883/0001-99

RELATÓRIO Nº: 4666

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

LOCAL: RUA RAIMUNDO CORRÊA 1208- CAÇADOR- CAPIVARI DE BAIXO- SC

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA
(SEM ESCALA)



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

Loor

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: POSTO ESF CAÇADOR

LOCAL: RUA RAIMUNDO CORRÊA 1208- CAÇADOR- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-01**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 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: 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.						
	0,10								0,10	BLOCOS DE CONCRETO, CINZA	0,90	TH
	0,60								0,60	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO		
	2,00	1	2	2	3	4		01	2,00	ARGILA ORGÂNICA, PRETO, NÃO PLÁSTICO, MOLE		
	3,00	3	3	5	6	8		02	3,70	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, FOFO A POUCO COMPACTO		
	4,00	2	4	5	6	9		03				
	5,00	3	4	6	7	10		04		ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO		
	6,00	3	5	7	8	12		05	6,00			
	7,00	4	5	8	9	13		06				
	8,00	4	6	9	10	15		07		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MOLE A RIJO		
	9,00	5	6	10	11	16		08				
	10,00	1	2	2	3	4		09	10,00			
	11,00	1	1	1	2	2		10				
	12,00	1	1	2	2	3		11		ARGILA POUCO ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE		
	13,00	1	1	1	2	2		12				
	14,00	1	1	2	2	3		13	14,50			
	15,00	4	5	6	9	11		14				
16,00	4	6	8	10	14		15		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, RIJO			
17,00	4	5	7	9	12		16	17,50				
18,00								17,90	ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, RIJO			
19,00												
20,00												

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line), 30 cm FINAIS (red line), TRADO CAVADEIRA - TC (red line), TRADO HELICOIDAL - TH (blue dashed line), CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA (vertical bar), REVESTIMENTO (vertical bar).
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 1) 0,90m em 29/03/2022
 2) 0,90m em 29/03/2022

OBS.:			
DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
01/04/2022	4666	4666/01	<i>Logo</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6
4666	RAYANE	DOUGLAS	



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
 OBRA: POSTO ESF CAÇADOR
 LOCAL: RUA RAIMUNDO CORRÊA 1208- CAÇADOR- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SPT-01

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 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
			Ø INTERNO = 34.9 mm	Ø EXTERNO = 50.8 mm				PESO: 65 Kg		
			INI.	FIN.				SISTEMA MECANIZADO		
			DESCRIÇÃO DO MATERIAL							
10 20 30 40	21,00 22,00 23,00 24,00 25,00 26,00 27,00 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							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		

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) 0,90m em 29/03/2022
 2) 0,90m em 29/03/2022

SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	01/04/2022	4666	4666/02	<i>Loor</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6	
4666	RAYANE	DOUGLAS		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

OBRA: POSTO ESF CAÇADOR

LOCAL: RUA RAIMUNDO CORRÊA 1208- CAÇADOR- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-02**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 COTA: 0,15

DATUM: COORD. N: E:

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	4	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg		
										Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
										SISTEMA MECANIZADO			
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
	0,10								0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE			TH
	0,80				4	5		00	0,80	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO		0,90	
	1,80				2	3		01	1,80	ARGILA ORGÂNICA, PRETO, NÃO PLÁSTICO, MOLE			
	3,00				5	6		02	3,00	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, FOFO A POUCO COMPACTO			
	4,00				5	7		03	4,00				
	5,90				6	8		04	5,90	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, MÉDIO			
	7,00				7	10		05	7,00				
	8,00				11	15		06	8,00	ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MOLE A RIJO			
	9,00				11	17		07	9,00				
	10,00				3	5		08	10,00				CA
	11,00				2	2		09	11,00	ARGILA POUCO ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE			
	11,90				3	5		10	11,90				
	12,00				7	9		11	12,00				
	13,00				7	10		12	13,00	ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO			
	14,00				5	7		13	14,00				
	15,00				10	14		14	15,00				
	16,00				12	17		15	16,00	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO			
	17,00				16	22		16	17,00				
	18,00								18,00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	19,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
	20,00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			

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) 0,90m em 29/03/2022
 2) 0,90m em 29/03/2022

OBS.:



DATA: 01/04/2022	TRABALHO N°: 4666	FOLHA: 4666/01	RESP.: <i>Loor</i>
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: POSTO ESF CAÇADOR

LOCAL: RUA RAIMUNDO CORRÊA 1208- CAÇADOR- CAPIVARI DE BAIXO- SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT-03**

INÍCIO: 29/03/2022 TÉRMINO: 29/03/2022 COTA: 0,20

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	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,00								0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE	1,00	TH
	0,90				5	5		00	0,90	ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO		
	1,70							01	1,70	ARGILA ORGÂNICA, PRETO, NÃO PLÁSTICO, MOLE		
	3,80				3	5		02	3,80	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO		
	5,70				5	7		03	5,70	AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, POUCO COMPACTO		
	8,80				7	10		04	8,80	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO		
	11,60				9	12		05	11,60	ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, MÉDIO A RIJO		
	14,60				8	13		06	14,60	ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, RIJO		
	17,70				10	13		07	17,70	ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, RIJO		
					12	16		08		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, RIJO		
					4	4		09		ARGILA POUCA ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE		
					2	2		10		ARGILA POUCA ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE		
					3	4		11		ARGILA POUCA ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE		
					7	9		12		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO		
					8	10		13		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO		
					5	6		14		ARGILA-SILTOSA, CINZA, PLÁSTICO, MÉDIO		
				12	15		15		ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO			
				16	19		16		ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO			
				14	20		16		ARGILA-ARENOSA, VARIEGADA, POUCO PLÁSTICO, RIJO A MUITO RIJO			
									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (blue dashed line) • 30 cm FINAIS (red solid line) • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (black vertical bar)

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

N.A. LEITURAS:
1) 1,00m em 29/03/2022
2) 1,00m em 29/03/2022

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
	01/04/2022	4666	4666/01	<i>Loor</i>
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6	
4666	RAYANE	DOUGLAS		