

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SP 01</b></span> <b>INÍCIO:</b> 25/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 26/09/2019 <b>COTA:</b> 4,00 <b>COORD. N:</b> 7091801,00 <b>E:</b> 719309,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
	1.00	2/19	2/16	2/13	4/35	4/29		00	1,80	SILTE ARGILOSO, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE A MOLE, COR VARIEGADA	1,40	N.A. INICIAL: 25/09/2019 : 1,40m N.A. FINAL: 26/09/2019 : 1,40m  CA
	2.00	1/65	-	-	2/60	1		01				
	3.00	1/15	2/15	8/15	3	10		02	3,49	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
	4.00	13/15	9/15	9/15	22	18		03				
	5.00	6/15	5/15	3/15	11	8		04	5,71	AREIA GROSSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	6.00	2/15	3/15	3/15	5	6		05				
	7.00	2/15	1/15	2/15	3	3		06	11,83	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
	8.00	2/15	3/15	2/15	5	5		07				
	9.00	3/15	2/15	3/15	5	5		08				
	10.00	2/15	3/15	4/15	5	7		09				
	11.00	3/15	4/15	4/15	7	8		10				
	12.00	4/15	3/15	4/15	7	7		11				
	13.00	4/15	3/15	4/15	7	7		12				
	14.00	2/15	2/15	3/15	4	5		13				
	15.00	3/15	2/15	3/15	5	5		14				
	16.00	2/15	2/15	4/15	4	6		15		20,00	SILTE ARGILOSO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A RIJO, COR VARIEGADA	
	17.00	2/15	3/15	2/15	5	5		16				
	18.00	2/15	1/15	2/15	3	3		17				
	19.00	3/15	3/15	3/15	6	6		18				
20.00	2/15	3/15	2/15	5	5		19					

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,40 m.

<p><b>SoloGeo</b> Sondagem e Topografia</p>	<b>LEGENDAS:</b> 30 cm INICIAIS    - - - -    •    30 cm FINAIS    ———— TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO			
	<b>DATA:</b> 27/09/2019	<b>TRABALHO N°:</b> 	<b>FOLHA:</b> 1	<p><i>Isabelle de Cerjat</i></p>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Janaina	<b>SONDADOR:</b> Douglas	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SP 01</b></span> <b>INÍCIO:</b> 25/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 26/09/2019 <b>COTA:</b> 4,00 <b>COORD. N:</b> 7091801,00 <b>E:</b> 719309,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
		2/15	3/15	2/15	5	5						
	21,00	2/15	2/15	3/15	4	5		20				
	22,00	3/15	3/15	4/15	6	7		21				
	23,00	4/15	3/15	4/15	7	7		22				
	24,00	3/15	2/15	2/15	5	4		23				
	25,00	4/15	5/15	5/15	9	10		24				
	26,00	5/15	6/15	5/15	11	11		25				
	27,00	6/15	5/15	5/15	11	10		26				
	28,00	5/15	7/15	8/15	12	15		27				
	29,00	6/15	7/15	7/15	13	14		28				
30,00	5/15	6/15	6/15	11	12		29					
	30,45							30,45			30,45	
	31,00	POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 30,45m.										

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,40 m.

<p><b>SoloGeo</b> Sondagem e Topografia</p>	<b>LEGENDAS:</b> 30 cm INICIAIS    - - - -    •    30 cm FINAIS    ———— TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO			
	<b>DATA:</b> 27/09/2019	<b>TRABALHO N°:</b> 	<b>FOLHA:</b> 1	<p><i>Isabelle de Cerjat</i></p>
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Janaina	<b>SONDADOR:</b> Douglas	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SP 02</b></span> <b>INÍCIO:</b> 23/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 23/09/2019 <b>COTA:</b> 4,00 <b>COORD. N:</b> 7091835,00 <b>E:</b> 719275,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
	0,00	5	2	3	7	5			0,93	ATERRO (argiloso), POUCO PLÁSTICO, COR MARROM	1,10	CA
	0,93	1	-	-	1	-			2,80	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		
	2,80	1	-	-	1	-			5,20	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
	5,20	2	1	1	1	2	2		11,88	SILTE ARGILO-ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A RIJO, COR VERDE		
	11,88	3	5	6	15	8	11		14,12	SILTE COM MICA, NÃO PLÁSTICO, DURO, COR VERDE		
	14,12	3	2	2	15	5	4			LIMITE DA SONDEAGEM		
		3	3	3	15	6	6			NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
		3	4	4	15	7	8					
		4	5	5	15	9	10					
		5	7	7	15	12	14					
		30	-	-	10	30	-					
		30	-	-	14	30	-					
		30	-	-	12	30	-					

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,10 m.

<p><b>SoloGeo</b> Sondagem e Topografia</p>	<b>LEGENDAS:</b> 30 cm INICIAIS - - - - -    30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC    TRADO HELICOIDAL - TH    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    REVESTIMENTO		
	<b>DATA:</b> 27/09/2019	<b>TRABALHO N°:</b> (blank)	<b>FOLHA:</b> 1
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Janaina	<b>SONDADOR:</b> Douglas

*Isabelle de Cerjat*

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <b>SP 03</b> <b>INÍCIO:</b> 23/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 24/09/2019 <b>COTA:</b> 3,00 <b>COORD. N:</b> 7091847,00 <b>E:</b> 719291,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO = 65 Kg		
										REVESTIMENTO = 2.00 m			
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
	0,80	6 15	3 15	2 15	9	5	00		ATERRO (argiloso), POUCO PLÁSTICO, COR MARROM				
	1,20	1 50	-	-	1 50	-	01		ARGILA, PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA	1,20			
	2,71	1 63	-	-	1 63	-	02		ARGILA, PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA				
	5,45	1 49	-	-	1 49	-	03		ARGILA ARENOSA (AREIA GROSSA), POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA				
		1 15	2 15	1 15	3	3	04						
		2 15	2 15	2 15	4	4	05						
		3 15	2 15	3 15	5	5	06						
		3 15	3 15	2 15	6	5	07						
		4 15	3 15	3 15	7	6	08						
		5 15	6 15	6 15	11	12	09		SILTE ARGILO-ARENOSO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A DURO, COR VERDE				
		6 15	7 15	6 15	13	13	10						
		7 15	7 15	9 15	14	16	11						
		9 15	9 15	10 15	18	19	12						
		13,11	30 11	-	-	30 11	-	13	13,11				
		15,13	30 12	-	-	30 12	-	14	15,13	SILTE COM MICA, NÃO PLÁSTICO, DURO, COR VERDE			
		30 13	-	-	30 13	-			LIMITE DA SONDAGEM		15,13		
									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.				

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,20 m.

	<b>LEGENDAS:</b>			
	30 cm INICIAIS    - - - -    •    30 cm FINAIS    ———— TRADO CAVADEIRA - TC    •    TRADO HELICOIDAL - TH    •    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    •    REVESTIMENTO			
	DATA: 27/09/2019	TRABALHO N°: 	FOLHA: 1	
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Janaina	SONDADOR: Douglas	Isabelle de Cerjat	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SP 04</b></span> <b>INÍCIO:</b> 24/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 25/09/2019 <b>COTA:</b> 4,00 <b>COORD. N:</b> 7091813,00 <b>E:</b> 719295,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0,48	2/19	2/16	2/13	4/35	4/29		00		ATERRO (argiloso), POUCO PLÁSTICO, COR MARROM		
	1,60	1	1	-	2/60	1		01		SILTE ARGILOSO, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE, COR VARIEGADA	1,37	
	2,70	1/65	-	-	1/65	-		02		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		
	3,53	1/15	2/15	8/15	3	10		03		ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA, COR CINZA		
	5,80	13/15	9/15	9/15	22	18		04		AREIA GROSSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
		6/15	5/15	3/15	11	8		05				
		2/15	3/15	3/15	5	6		06		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
		2/15	1/15	2/15	3	3		07				
		2/15	3/15	2/15	5	5		08				
		3/15	2/15	3/15	5	5		09				
		2/15	3/15	4/15	5	7		10				
		3/15	4/15	4/15	7	8		11				
		4/15	3/15	4/15	7	7		12		SILTE ARGILOSO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A RIJO, COR VARIEGADA		
		2/15	2/15	3/15	4	5		13				
		3/15	2/15	3/15	5	5		14				
		2/15	2/15	4/15	4	6		15				
		3/15	2/15	3/15	5	5		16				
		4/15	2/15	2/15	6	4		17				
	3/15	3/15	3/15	6	6		18					
	4/15	4/15	5/15	8	9		19					
	5/15	6/15	7/15	11	13			20,00				

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,37 m.

<p><b>SoloGeo</b> Sondagem e Topografia</p>	<b>LEGENDAS:</b> 30 cm INICIAIS - - - - -    30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC    TRADO HELICOIDAL - TH    CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    REVESTIMENTO		
	<b>DATA:</b> 27/09/2019	<b>TRABALHO N°:</b> (blank)	<b>FOLHA:</b> 1
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Janaina	<b>SONDADOR:</b> Douglas

**Isabelle de Cerjat**

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

<b>CLIENTE:</b> ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA <b>OBRA:</b> E.M Dom Jaime de Barros Câmara - Joinville <b>LOCAL:</b> Rua João Ebert, 836	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO</b> <span style="float: right;"><b>SP 04</b></span> <b>INÍCIO:</b> 24/09/2019 <b>TÉRMINO:</b> 25/09/2019 <b>COTA:</b> 4,00 <b>COORD. N:</b> 7091813,00 <b>E:</b> 719295,00
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
	21,00	5/15	6/15	7/15	11	13		20		SILTE ARGILOSO, POUCO PLÁSTICO, MOLE A RIJO, COR VARIEGADA		
	22,00	4/15	3/15	3/15	7	6		21				
	23,00	4/15	3/15	4/15	7	7		22				
	24,00	3/15	4/15	3/15	7	7		23				
	25,00	4/15	5/15	6/15	9	11		24				
	26,00	5/15	5/15	7/15	10	12		25				
	27,00	4/15	4/15	7/15	8	11		26				
	28,00	5/15	4/15	5/15	9	9		27				
	29,00	5/15	6/15	5/15	11	11		28				
	30,00	5/15	5/15	7/15	10	12		29				
	30,45	8/15	8/15	10/15	16	18						
										POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 30,45m.		

**OBS.:**  
Foi encontrado N.A. na profundidade de 1,37 m.



**LEGENDAS:**

30 cm INICIAIS - - - - -    • 30 cm FINAIS - - - - -  
 TRADO CAVADEIRA - TC    • TRADO HELICOIDAL - TH    • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA    • REVESTIMENTO | |

DATA: 27/09/2019	TRABALHO N°:	FOLHA: 1	
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Janaina	SONDADOR: Douglas	

*Isabelle de Cerjat*  
\_\_\_\_\_  
Isabelle de Cerjat

**RELATÓRIO TÉCNICO**

**SONDAGENS À PERCUSSÃO**

**SUBMETIDO A ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA**

**POR**

**SOLOGEO SONDAGEM E TOPOGRAFIA**

**SETEMBRO 2019**

**FLORIANÓPOLIS**

---

SOLOGEO – Sondagem e Topografia LTDA |

Florianópolis (48) 30659044 | (48) 9979-0230 - Rua Crispim Mira, 124, Centro

Balneário Camboriu (47) 30566577 – Rua 2028, 111, sala 104, Centro

## INDICE

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	9
3. ANEXOS .....	12
3.1 – PERFIS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO.....	12



## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os estudos geológicos – geotécnicos desenvolvidos em terreno situado a rua João Ebert, 836 – E.M Dom Jaime de Barros Câmara, bairro Comasa, município de Joinville – SC.

A figura a seguir ilustra o local em estudo;



Neste documento estão sendo apresentados os resultados obtidos nas Sondagens à Percussão.

Foram utilizados os seguintes equipamentos e materiais de apoio:

- Equipamento de sondagem a percussão
- GPS
- Veiculo HR Hyundai

### **DESCRIÇÃO DA EXECUÇÃO DAS SONDAGENS**

O objetivo principal da sondagem realizada foi caracterizar as espessuras das camadas encontradas, e determinar a resistência do solo, permitindo sua classificação, bem como identificar a ocorrência de eventuais níveis d'água.

Estas informações são de extrema importância para os estudos subsequentes e para o entendimento do arcabouço geológico/geotécnico ao longo da área em estudo.

As sondagens geotécnicas são métodos que permitem a perfuração e amostragem das unidades de sub-superfície (solo/rocha). São utilizadas para obter informações sobre a distribuição dos diversos materiais que compõe o local de estudo, suas características geológicas e geotécnicas, a fim de subsidiar projetos de fundação, construção de ruas e análise de estabilidade do solo.

### **NORMAS BRASILEIRAS APLICADAS**

ABNT NBR 6484 (FEV/2001)	Solo – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio
ABNT NBR 8036	Programação de sondagem de simples reconhecimento do solo.

As sondagens foram identificadas por letras SP seguidas de número indicativo, conforme indicado “Programação de Sondagens”.

A sondagem iniciou-se com o emprego do trado concha ou cavadeira manual até uma profundidade de 1m, seguindo-se a instalação, até esta profundidade, do primeiro seguimento de tubo revestimento. Para cravação do barrilete no solo utilizou-se um martelo de 65kg, de forma prismática ou cilíndrica, que é içado pela roldana com apoio do tripé. Esse martelo é solto de uma altura de 75 cm sobre a composição de hastes.

O amostrador padrão, conectado à haste de perfuração, desceu livremente até ser apoiado suavemente no fundo. Estacionado o amostrador, confere-se a profundidade com a medida feita com haste de perfuração. Para cravar o amostrador no solo, o martelo foi suspenso, novamente até 75cm, marcadas nas hastes guias, por meio de corda flexível que se encaixou com folga do sulco da roldana. Os eixos de simetria do martelo e da composição do amostrador sempre estiveram rigorosamente coincidentes.

Durante as operações de perfuração, os furos foram revestidos com tubos de revestimento os quais ficaram no mínimo a 0,50 m do fundo, quando da operação de amostragem. Através desse procedimento, auxiliado com a anotação do número de golpes por intervalos regulares de penetração no solo, obteve-se o ensaio de penetração padronizado SPT, de onde são obtidos os índices de resistência à penetração do solo. A metodologia para classificação de sondagens a percussão baseou-se na descrição do material retido no amostrador ou de lavagem e nos registros dos ensaios de penetração e infiltração d’água

Ao término do furo, aguardou-se 24 horas para fazer a medição do nível de água. Posteriormente fechou-se o furo com o próprio material retirado ou outro material de acordo com a fiscalização, deixando-se no local um piquete identificador.

Toda a estrutura para a perfuração foi composta por um tripé com roldana, guincho mecânico, trado concha ou helicoidal, tubo revestimento, hastes e amostrador, este último é composto de uma sapata ou bico de aço temperado possuindo ainda dois furos em suas laterais para saída de ar e água.

---

SOLOGEO – Sondagem e Topografia LTDA |

Florianópolis (48) 30659044 | (48) 9979-0230 - Rua Crispim Mira, 124, Centro

Balneário Camboriú (47) 30566577 – Rua 2028, 111, sala 104, Centro

### Relação dos componentes

- Amostrador;
- Tripé com roldana;
- Hastes de perfuração e tubos de revestimento;
- Bomba de água;
- Martelo de 65 kg;
- Barrilite-amostrador;
- Chaves de grifo;
- Trena;
- Recipientes para amostras;
- Medidor de nível d'água.

### **Apresentação dos resultados**

A descrição dos horizontes de solo seguiu as orientações contidas na NBR 6484/2001.

Croqui de localização da sondagem:

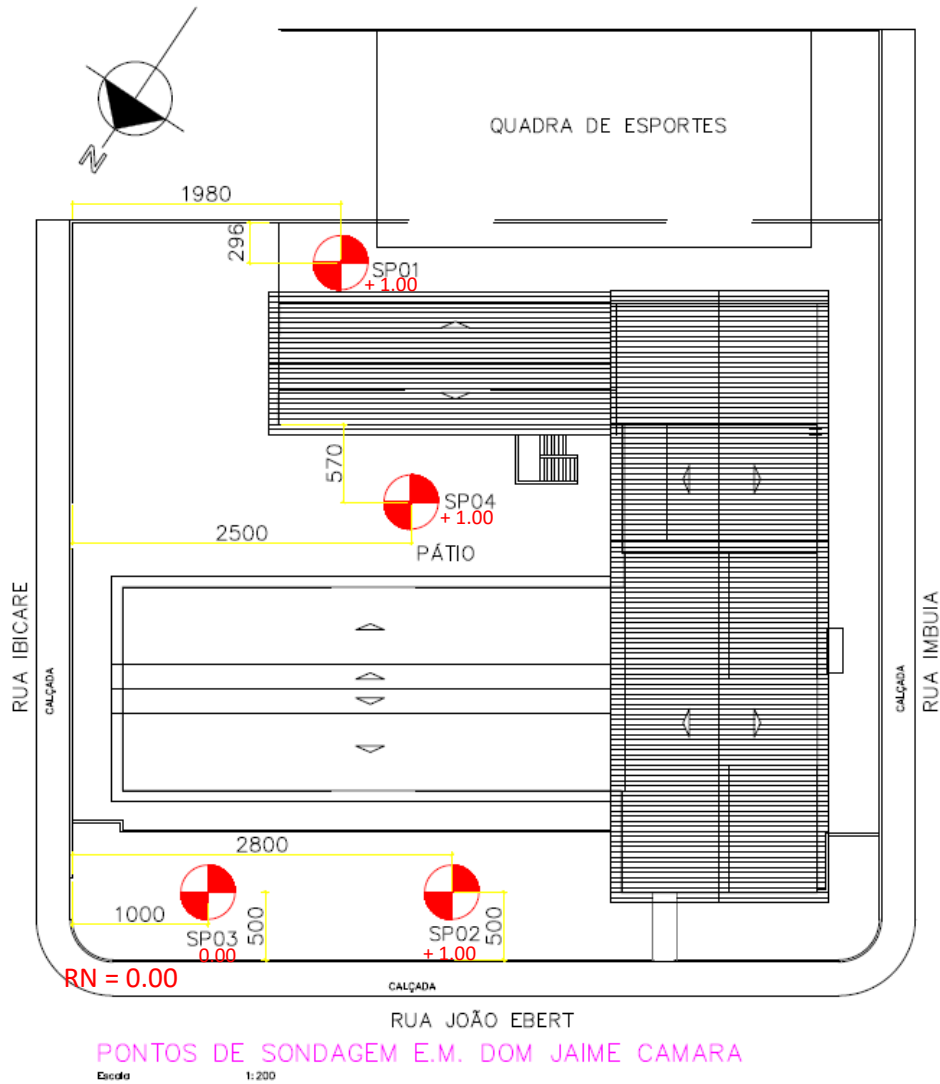


---

SOLOGEO – Sondagem e Topografia LTDA |

Florianópolis (48) 30659044 | (48) 9979-0230 - Rua Crispim Mira, 124, Centro

Balneário Camboriu (47) 30566577 – Rua 2028, 111, sala 104, Centro



**Coordenadas em SIRGAS 2000 (WGS 84)**

Sonda 1 X = 719309,00 Y = 7091801,00



Sonda 2 X = 719275,00 Y = 7091835,00



---

SOLOGEO – Sondagem e Topografia LTDA |

Florianópolis (48) 30659044 | (48) 9979-0230 - Rua Crispim Mira, 124, Centro

Balneário Camboriu (47) 30566577 – Rua 2028, 111, sala 104, Centro

Sonda 3 X = 719291,00 Y = 7091847,00



Sonda 4 X = 719295,00 Y = 7091813,00



---

SOLOGEO – Sondagem e Topografia LTDA |

Florianópolis (48) 30659044 | (48) 9979-0230 - Rua Crispim Mira, 124, Centro

Balneário Camboriu (47) 30566577 – Rua 2028, 111, sala 104, Centro



## **2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

Os serviços realizados nesta investigação geotécnica consistiram na execução de sondagens ao longo da área em questão, visando à caracterização do subleito existente, bem como identificar a presença de eventuais níveis d'água.

As prospecções foram realizadas por meio de sondagens a percussão SPT, alcançando um total 90.15 metros.

Os perfis das sondagens a percussão realizadas são apresentados no Anexo 3.1 – Perfis das Sondagens a Percussão.

### **3. ANEXOS**

#### **- *PERFIS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO***

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_01 pag 1.pdf](#)

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_01 pag 2.pdf](#)

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_02.pdf](#)

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_03.pdf](#)

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_04 pag 1.pdf](#)

[SPTSis-Sologeo- Dom Jaime de Barros Câmara\\_04 pag 2.pdf](#)