



FUNDAÇÃO DAS ESCOLAS UNIDAS DO PLANALTO CATARINENSE
UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

RELATÓRIO TÉCNICO

LAGES (SC)

2021

FUNDAÇÃO DAS ESCOLAS UNIDAS DO PLANALTO CATARINENSE
UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DIRETOR EXECUTIVO DA FUNDAÇÃO UNIPLAC

Carlos Eduardo de Liz

REITOR

Kaio Henrique Coelho do Amarante

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Alexandre Tripoli Venção

PRÓ-REITORA DE PESQUISA, EXTENSÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Lilia Aparecida Kanan

COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Diogo Felipe Steinheuser

COORDENADOR DO SERVIÇO

Caetano Palma Neto

Apresentação

O relatório a seguir, apresenta os resultados e os valores encontrados no procedimento para execução de sondagens de simples reconhecimento de solos, com SPT (*standard penetration test*), cujas finalidades, para aplicações em Engenharia Civil, são:

- a) a determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência;
- b) a posição do nível d'água; e
- c) os índices de resistência à penetração (N) a cada metro.

Utilizou-se como referência a Norma Brasileira ABNT NBR 6484.

RELATÓRIO

Este relatório apresenta os resultados das atividades descritas no plano de trabalho, objeto do contrato de prestação de serviço entre a FUNDAÇÃO DAS ESCOLAS UNIDAS DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC e o GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO, concernente ao ensaio para determinação da “**Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT**”, no terreno onde será construída a Clínica de Hidroterapia, situado na Avenida Laélio Cordova -Arboreto Botânico Municipal-, no município de Otacílio Costa S/C.

Os serviços consistiram na execução de 02 (dois) furos de sondagem, numerados de SPT-01 e SPT-02, perfazendo-se um total de 8,67 (oito metros e sessenta e sete centímetros) de profundidade.

RESULTADOS

Realizados os procedimentos supracitados no relatório, os resultados obtidos estão descritos nas Planilhas SPT01 e SPT02 em anexo.



Responsável Técnico	Caetano Palma Neto	Engenheiro Civil	CREA SC - 024.315-8
---------------------	---------------------------	------------------	---------------------

Lages, 04 de outubro de 2021.



**FUNDAÇÃO DAS ESCOLAS UNIDAS DO PLANALTO CATARINENSE
UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

Ensaio SPT

SPT - 01

CONTRATANTE	Gabinete Deputado Marcius Machado	DATA INÍCIO	14/08/2021	HORA INÍCIO	08h:35min
OBRA	Clínica de Hidroterapia	DATA TÉRMINO	14/08/2021	HORA TÉRMINO	11h:32min
LOCAL	Av. Laélio Cordova – Otacilio Costa	COTA DO FURO (m)	0,0	ALTURA DE QUEDA (cm)	75
FURO Nº	SPT - 01	N.A. INICIAL (m)	0,0	PESO (Kg)	65

BOLETIM DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

AVANÇO	AMOSTRA Nº	Nº DE GOLPES			N SPT	COTAS (m)		MC	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO				RESISTÊNCIA NSPT							
		15	15	15		DE	ATÉ		Granulometria predominante	Granulometria Secundária	Consistência	Cor	0	10	20	30	40	50		
T.C.									Remoção da camada superficial				0							
T.H.	01	1	2	3	5	1	1,45		Silte - Argiloso - Muito mole - Variegado				1							
T.H.	02	3	4	10	14	2	2,45		Silte - Argiloso - Médio - Variegado				2							
T.H.	03	6	11	16	27	3	3,45		Silte - Argiloso - Rijo - Variegado				3							
T.H.	04	7	23	30	53	4	4,32		Silte - Argiloso - Compacto - Variegado				4							
									Limite de Sondagem impenetrável à percussão.											

LEGENDA

ENSAIO DE LAVAGEM

T.H.	Trado Helicoidal	N.A.	Nível de água	PERÍODO	DE (m)	ATÉ (m)	AVANÇO (m)	 — NSPT — N.A.
C.A.	Circulação de água	M.C.	Mudança de camada					
T.C.	Trado concha	V.G.	Variegado					

CRITÉRIO DE PARADA DO ENSAIO: Impenetrável segundo critério do item 6.3.12 "b" da NBR 6484/2001



Responsável Técnico	Caetano Palma Neto	Engenheiro Civil	CREA SC – 024.315-8
---------------------	---------------------------	------------------	---------------------



FUNDAÇÃO DAS ESCOLAS UNIDAS DO PLANALTO CATARINENSE
UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Ensaio SPT

SPT - 02

CONTRATANTE	Gabinete Deputado Marcius Machado	DATA INÍCIO	14/08/2021	HORA INÍCIO	13h:40min
OBRA	Clínica de Hidroterapia	DATA TÉRMINO	14/08/2021	HORA TÉRMINO	17h:22min
LOCAL	Av. Laélio Cordova – Otacilio Costa	COTA DO FURO (m)	0,0	ALTURA DE QUEDA (cm)	75
FURO Nº	SPT - 02	N.A. INICIAL (m)	0,0	PESO (Kg)	65

BOLETIM DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO

AVANÇO	AMOSTRA Nº	Nº DE GOLPES			N SPT	COTAS (m)		MC	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO				RESISTÊNCIA NSPT									
		15	15	15		DE	ATÉ		Granulometria predominante	Granulometria Secundária	Consistência	Cor	0	10	20	30	40	50				
T.C.									Remoção da camada superficial				0									
T.H.	01	1	2	3	5	1	1,45	■	Silte - Argiloso - Muito mole - Variegado				1									
T.H.	02	3	12	15	27	2	2,45	■	Silte - Argiloso - Médio - Variegado				2									
T.H.	03	5	8	15	23	3	3,45	■	Silte - Argiloso - Rijo - Variegado				3									
T.H.	04	5	15	24	39	4	4,35	■	Silte - Argiloso - Compacto - Variegado				4									
Limite de Sondagem impenetrável à percussão.																						

LEGENDA

ENSAIO DE LAVAGEM

T.H.	Trado Helicoidal	N.A.	Nível de água	PERÍODO	DE (m)	ATÉ (m)	AVANÇO (m)	—— NSPT — N.A.
C.A.	Circulação de água	M.C.	Mudança de camada					
T.C.	Trado concha	V.G.	Variegado					

CRITÉRIO DE PARADA DO ENSAIO: Impenetrável segundo critério do item 6.3.12 "b" da NBR 6484/2001

Responsável Técnico

Caetano Palma Neto

Engenheiro Civil

CREA SC – 024.315-8

REFERÊNCIAS

NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6484:2001 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.