

RELATÓRIO SONDAGENS

Geotec Sondagem e Transporte

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

Imbituba SC 29 de Agosto de 2025





Á

SESC URUBICI

CNPJ: 03.603.595/0062-80

SERVIÇO: Avenida Adolfo Konder, N°1011- Centro- Urubici- SC

ASSUNTO: Sondagens para simples reconhecimento.

RELATÓRIO

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sra., estamos apresentando os resultados das sondagens a Percussão e Mista (SPT + ROTATIVA) 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 07 pontos de sondagens mista (SM-01 a SM-07) totalizando 100,20 metros de perfuração e nos 35 pontos de sondagens a percussão (SP-01 a SP-35) totalizando 86,90 metros de perfuração.

1. SONDAGEM À PERCUSSÃO

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água 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.

(48) 3255-5286

Para execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 da ABNT.

2. **SONDAGEM ROTATIVA**

As sondagens foram do tipo rotativa, executadas por meio de sonda rotativa usando-se coroas de diâmetros BWG.

Nas camadas de rocha foi determinada a recuperação da mesma, ou seja, a relação expressa em porcentagem entre o comprimento da amostra recuperada e a altura da manobra, assim como o número de fragmentos por metro, sendo considerados como fragmentos apenas aqueles compreendidos entre dois prováveis planos de fraturamento natural de rocha, identificados através dos testemunhos.

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO 3.

Locação encargos da Contratante;

RELAÇÃO DE ANEXOS 4.

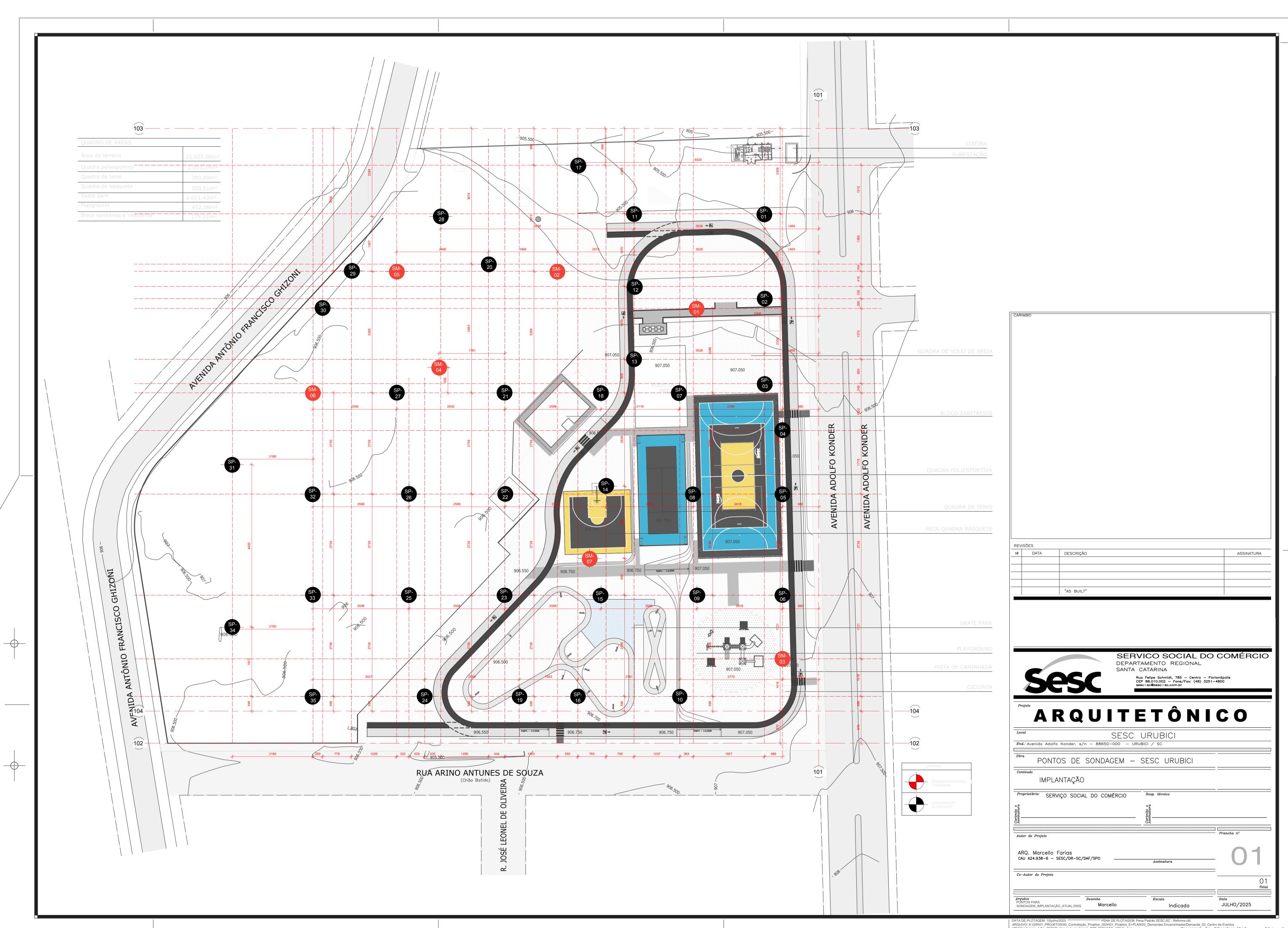
- Planta de Locação,
- Perfis individuais dos furos de sondagem.

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.

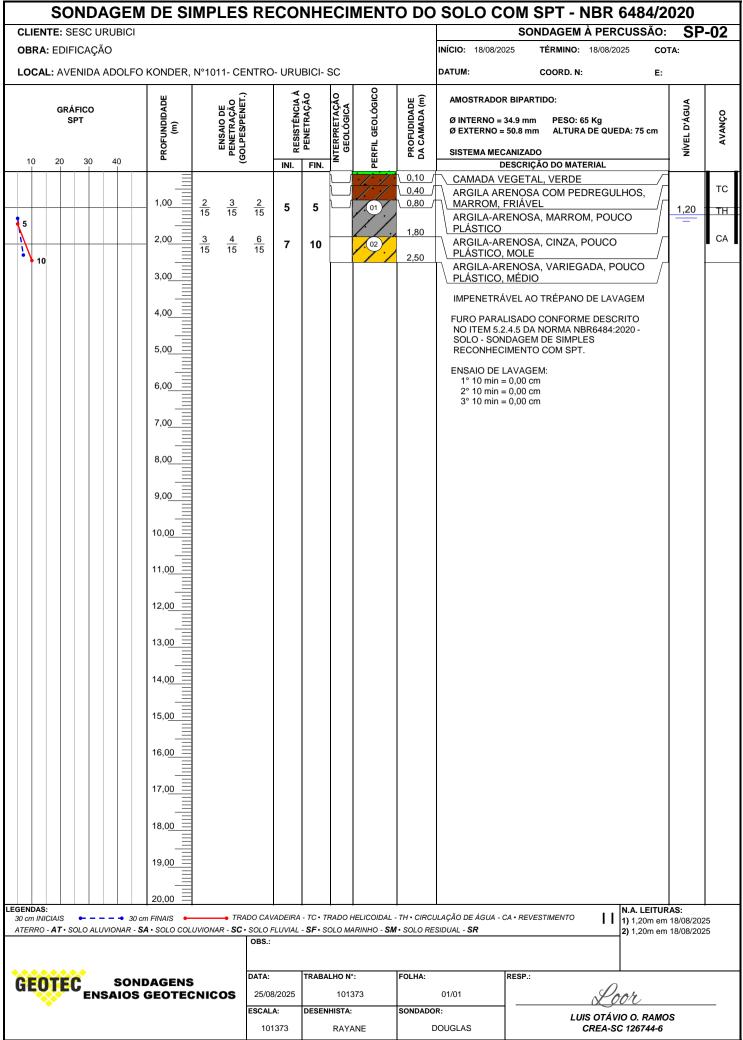
Luis Otais O Romes

Luís Otávio Oscar Ramos CREA-SC 126744-6

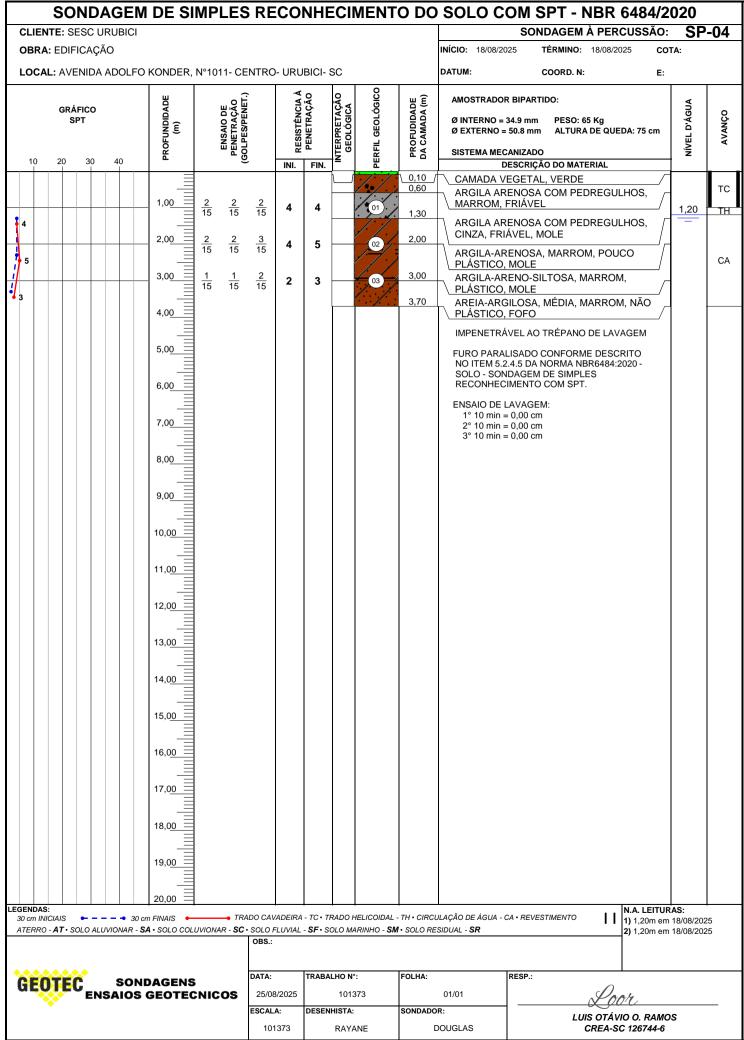


ARQUIVO: X:\GIN\01 PROJETOS\00_Contratação_Projetos_2024\01_Projetos_E+PLAN\02_Demanda URU\Sondagem_Julho_2025\Pontos para sondagem_IMPLANTAÇÃO_ATUAL.dwg TAMANHO DA PRANCHA:(840mm x 594mm)

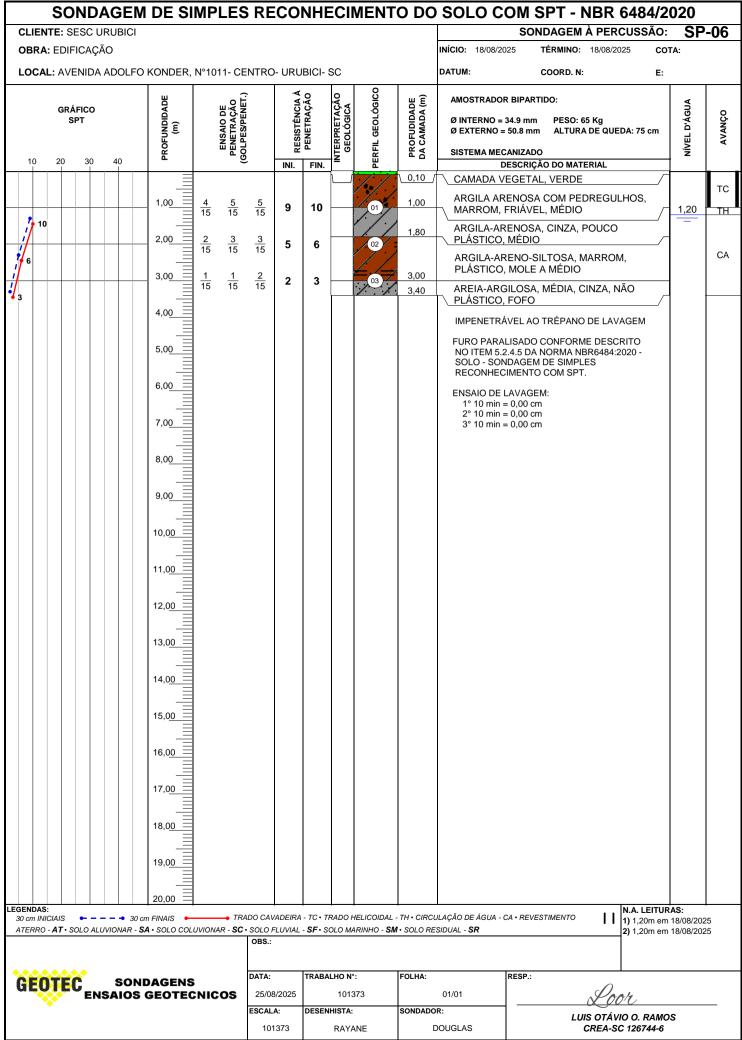
SONDAGEM DE SIMPLES	RECON	HECIN	MENTO DO	SOLO C				
CLIENTE: SESC URUBICI				INÍCIO: 18/08/2	SONDAGEM À PERC		SP-	<u>-01</u>
OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE	ENTRO LIBLIR			DATUM:	COORD. N:	25 COT . E :	A:	
			0	DATOM.	COOKD. N.	E;		
BENSAIO DE COMETRAÇÃO DE COMET	RESISTÊNCIA À	rene iração 	PERFIL GEOLÓGICO PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO :	= 50.8 mm ALTURA DE QUED	0A: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40		FIN.	PERF PR DA	SISTEMA ME	CANIZADO DESCRIÇÃO DO MATERIAL		ž	
1,00 4 7 15	15 15 11	22	0,10 0,60 1,20	ARGILA-AI PLÁSTICO		:0	1,20	TC
	15		1,50		LTO-ARENOSA, CINZA, , MUITO RIJO		-	TH CA
2,0 <u>0</u> = 3,0 <u>0</u> = 3,0 <u>0</u> = 3,00				SILTE ARE	NO ARGILOSO COM LHOS, CINZA, FRIÁVEL,			
3,00 =				IMPENETR	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVA	AGEM		
4,00				NO ITEM 5 SOLO - SO	ALISADO CONFORME DESCF 2.4.5 DA NORMA NBR6484:21 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.			
5,00					LAVAGEM:			
6,0 <u>0</u>				1° 10 min 2° 10 min	= 0,00 cm = 0,00 cm = 0,00 cm			
7,00								
8,00								
9,0 <u>0</u>								
10,00								
10,00								
11,00								
12,00 =								
13,00								
14,00 =								
15,00								
16,00 =								
17,00								
18,00 =								
19,00								
						N.A. LEITUR	NS:	
					CA • REVESTIMENTO	1) 1,20m em 1 2) 1,20m em 1	8/08/2025	
	OBS.:							
GENTEC SONDAGENS	DATA: T	TRABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:			
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	10137		01/01	Loo/	e		_
	101373	DESENHISTA: RAYAN	SONDAD	OR: DOUGLAS	LUIS OTÁVIO CREA-SC		3	

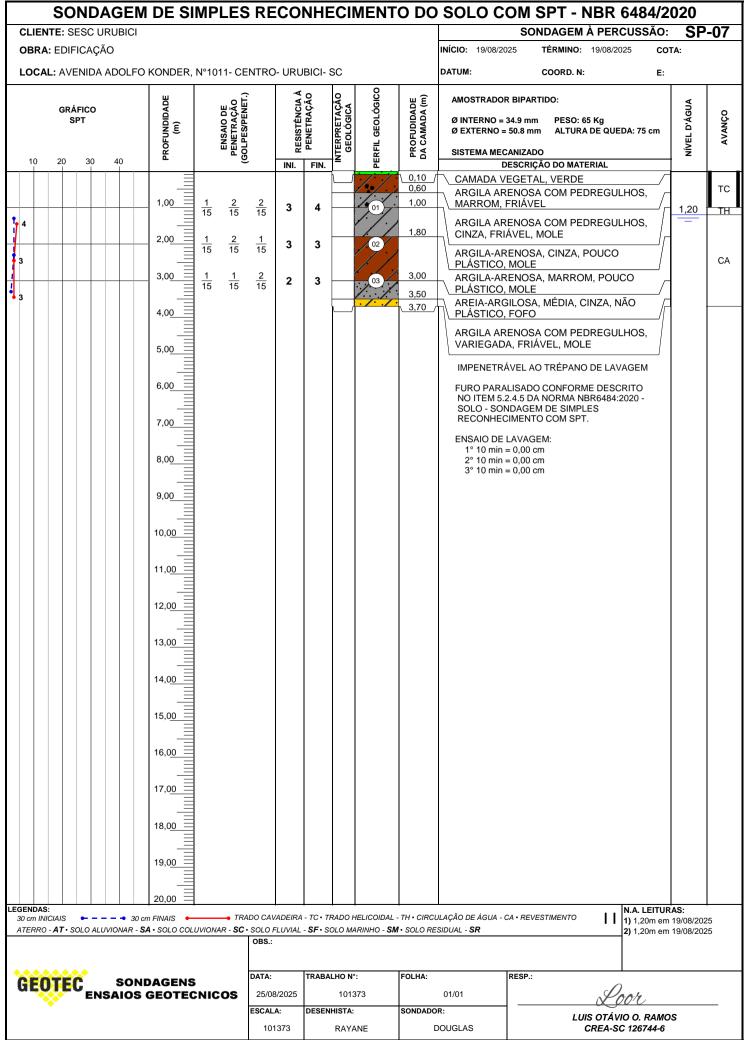


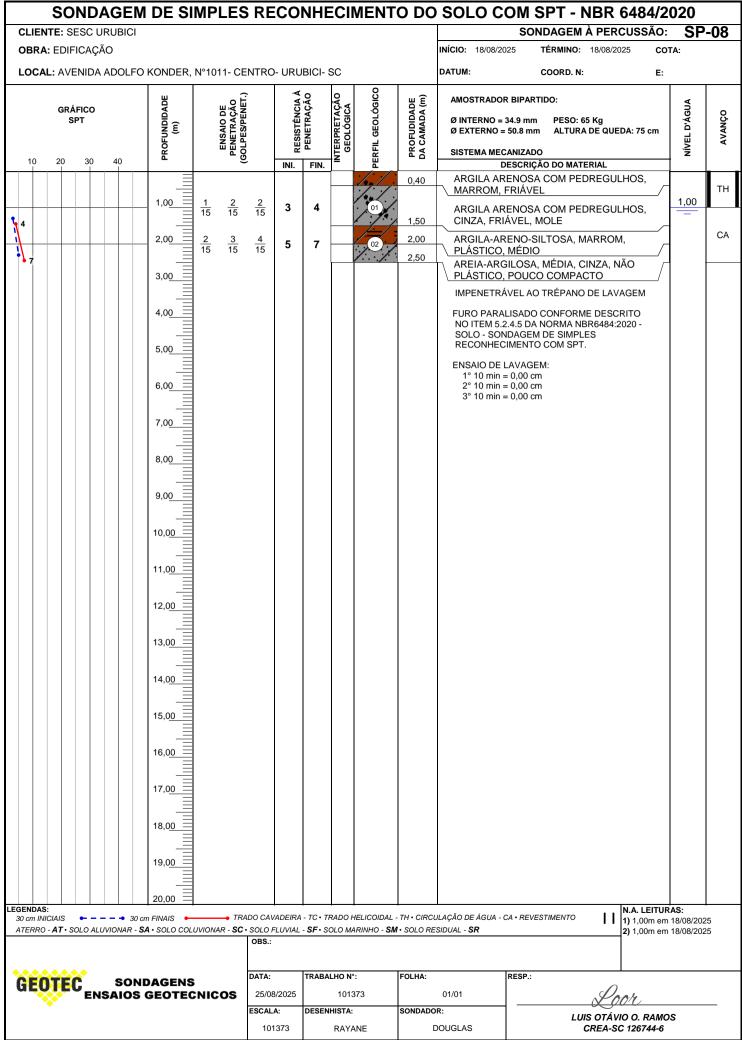
	SOND		DE SI	MPL	_ES	RE	CO	NHE	ECI	MENT	O DO	SOLO C	OM SPT -				-03
	EDIFICAÇ											INÍCIO: 18/08/2		: 18/08/20			-03
	: AVENIDA		KONDER,	N°101	1- CEN	NTRC	- URU	BICI-	sc			DATUM:	COORD.	l:	E:		
	GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	O C S O S	PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À	PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =	= 50.8 mm ALTUF	65 Kg RA DE QUE	DA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20 30	40	R.		<u> </u>		INI.	FIN.	Ē	PERF	P A	SISTEMA MEG	CANIZADO DESCRIÇÃO DO MA	TERIAL		Ē	
			1,00	<u>2</u> 15	<u>2</u> 15	<u>2</u> 15	4	4		01	_0,10_/ 0,60		/EGETAL, VERD RENOSA COM PI FRIÁVEL		HOS,		TC
4			2,00	1	2 15	2 15	3	4		(02)	1,60		RENO SILTOSA (LHOS, CINZA, FI		OLE _	1,50	TH
4			3,00	15 2							2,60	PLÁSTICO	RENO-SILTOSA, , MOLE RENOSA, VARIE		NICO		CA
4				2 15	2 15	<u>2</u> 15	4	4		03	3,50	PLÁSTICO	, MOLE	JADA, FC	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			4,00								∖_3,60_/		RENOSA COM PI DA, FRIÁVEL, MO		HOS,		
			5,00 =									IMPENETR	ÁVEL AO TRÉPAN	O DE LAV	AGEM		
			6,00									NO ITEM 5. SOLO - SO	ALISADO CONFOF .2.4.5 DA NORMA NDAGEM DE SIMF CIMENTO COM SF	NBR6484:2 PLES			
			7,0 <u>0</u>										LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm				
			8,0 <u>0</u>									3° 10 min	= 0,00 cm				
			9,00														
			10,00														
			11,00														
			12,00														
			13,00 =														
			14,00														
			15,00														
			16,00														
			17,00														
			,00														
			18,0 <u>0</u>														
			19,00														
			19,00 =														
LEGENDAS:			20,00												NA LEITUS	۸6٠	
30 cm INICI	IAIS •	 → 30 cm UVIONAR - SA											CA • REVESTIMENTO		N.A. LEITUR 1) 1,50m em 2) 1,50m em	18/08/202	
				_		OBS.:											
OF O	***	CONT	DAGENS		Ī	DATA:		TRABA	LHO N	°:	FOLHA:		RESP.:				
GEO			GEOTE		os	25/08	3/2025		101	373		01/01		Lo	or		_
·	•				Ī	ESCAL 101	A : 1373	DESEN	RAY		SONDADO	DR: DOUGLAS	L		O O. RAMO C 126744-6	s	

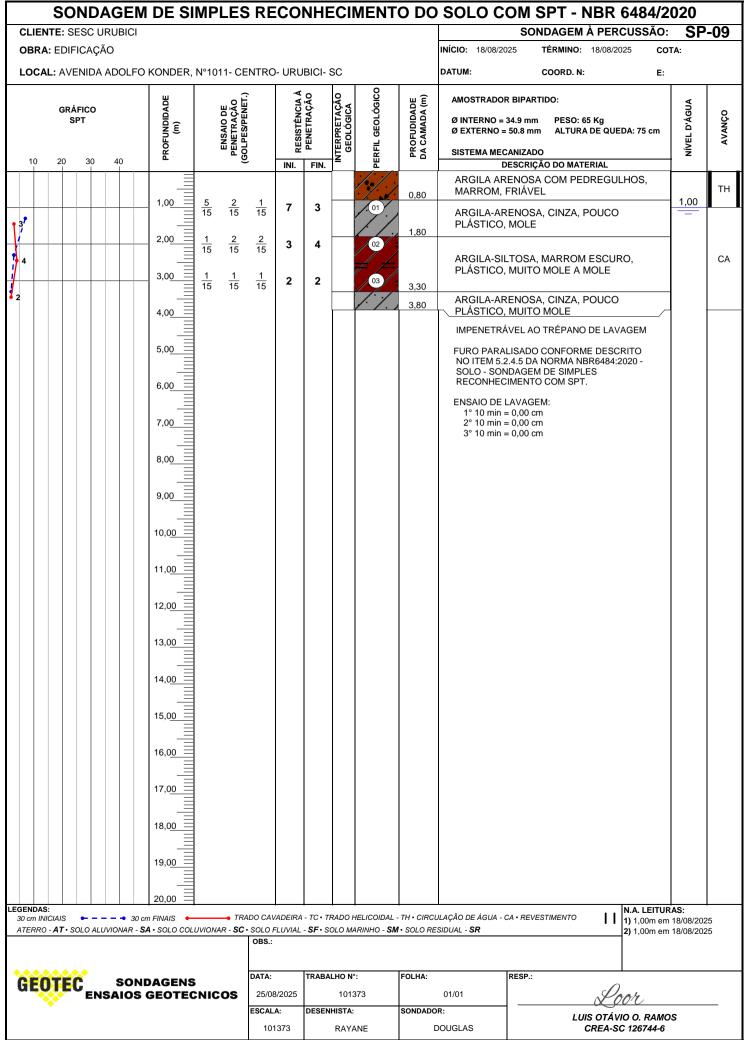


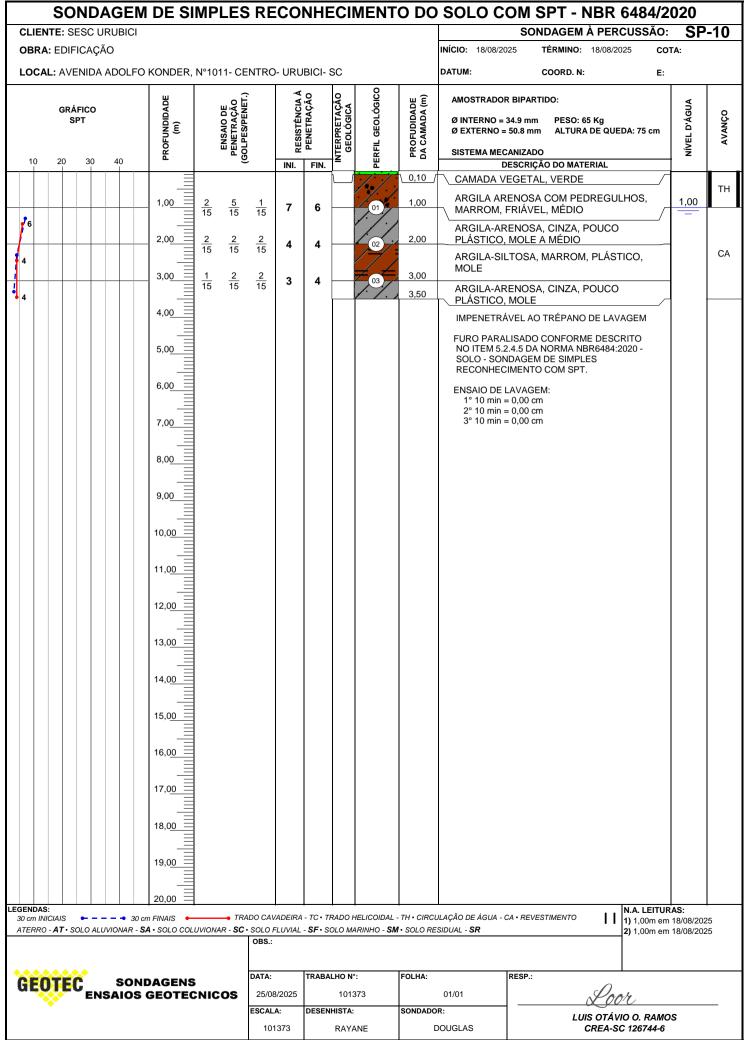
	ONDAGEN SESC URUBICI	I DE SI	MPLES	SRE	CO	NHE	ECI	MENT	O DO	SOLO C	OM SPT -				-05
OBRA: EDI										INÍCIO: 18/08/2		18/08/2025	COT		-UJ
	ENIDA ADOLFO	KONDER,	N°1011- CI	ENTRO	- URU	BICI-	SC			DATUM:	COORD. N	:	E:		
	ÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO	OLTENET.)	RESISTÊNCIA À	PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO Ø INTERNO = Ø EXTERNO =	= 50.8 mm ALTUR	65 Kg A DE QUEDA:	75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20	30 40		- (2	INI.	FIN.	 ≧	PER		[DESCRIÇÃO DO MAT				
1 3		1,00	2 2 15 15	<u>1</u> 15	4	3		01	_0,10/ _0,70 	ARGILA AF MARROM,	RENOSA, CINZA,	DREGULHO	os,	1,30	TC TH
5		2,00	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	3 15	4	5		02		ARGILA-AF PLÁSTICO	RENO-SILTOSA, M . MUITO MOLE A	MARROM, MOLE			CA
LEGENDAS:		10,00	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	1/15	2	2		03	3,00 3,30 3,60	PLÁSTICO ARGILA-SI PLÁSTICO AREIA-ARC PLÁSTICO IMPENETRA FURO PARA NO ITEM 5 SOLO - SOI	, MUITO MOLE A LTOSA, MARRON, MUITO MOLE GILOSA, MÉDIA, N , FOFO ÁVEL AO TRÉPANC ALISADO CONFORN 2.4.5 DA NORMA N NDAGEM DE SIMPI CIMENTO COM SPT LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm	MOLE I ESCURO, MARROM, N D DE LAVAGE ME DESCRIT BR6484:2020 ES .	EM O)-	AS:	CA
30 cm INICIAIS	• • 30 c	m FINAIS •									CA • REVESTIMENTO	1) 1	,30m em	18/08/202	
AIERKU - AI • S	SOLO ALUVIONAR - S	A · SULU COL	.ovionar - SC	OBS.:	LUVIAL	- 3F • S	OLU M	HKIN⊓U - SW	- SULU RE	31/JUAL - 3K		2) 1	1,30m em	18/08/202	ć5
GEOTE		DAGENS GEOTE		DATA: 25/08	3/2025	TRABA			FOLHA:	01/01	RESP.:	Poor	•		
**	ENSAIOS GEOTECNICOS			25/08/2025 101373 ESCALA: DESENHISTA: 101373 RAYANE					SONDADO	OR: DOUGLAS		IS OTÁVIO C CREA-SC 12		3	_



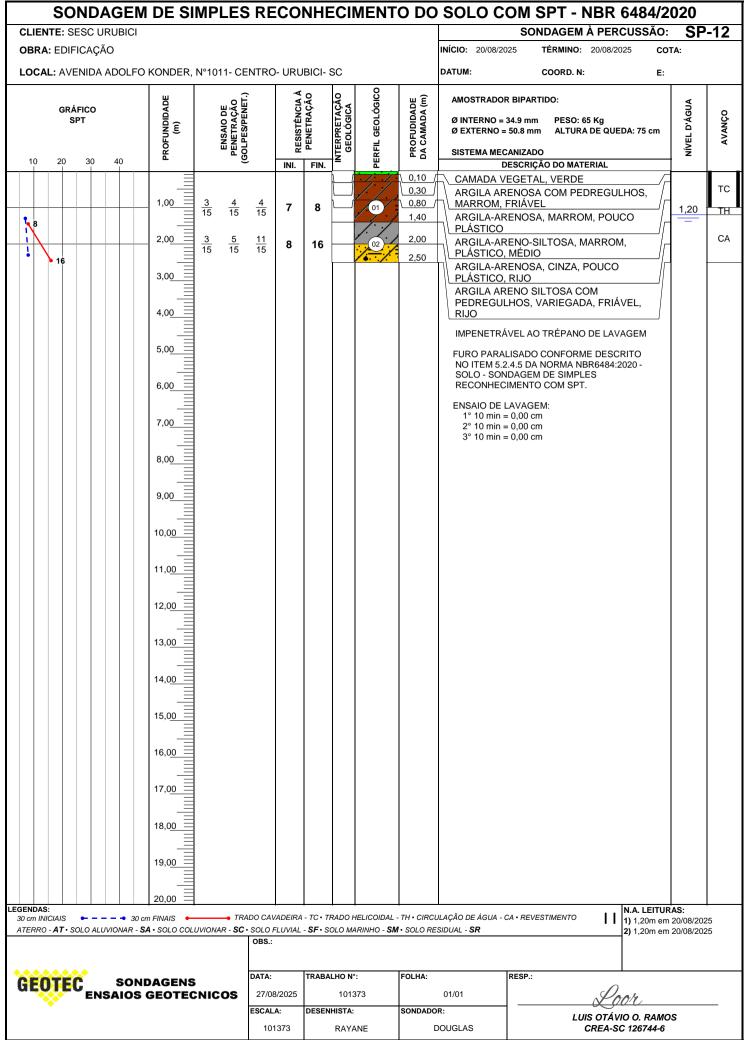


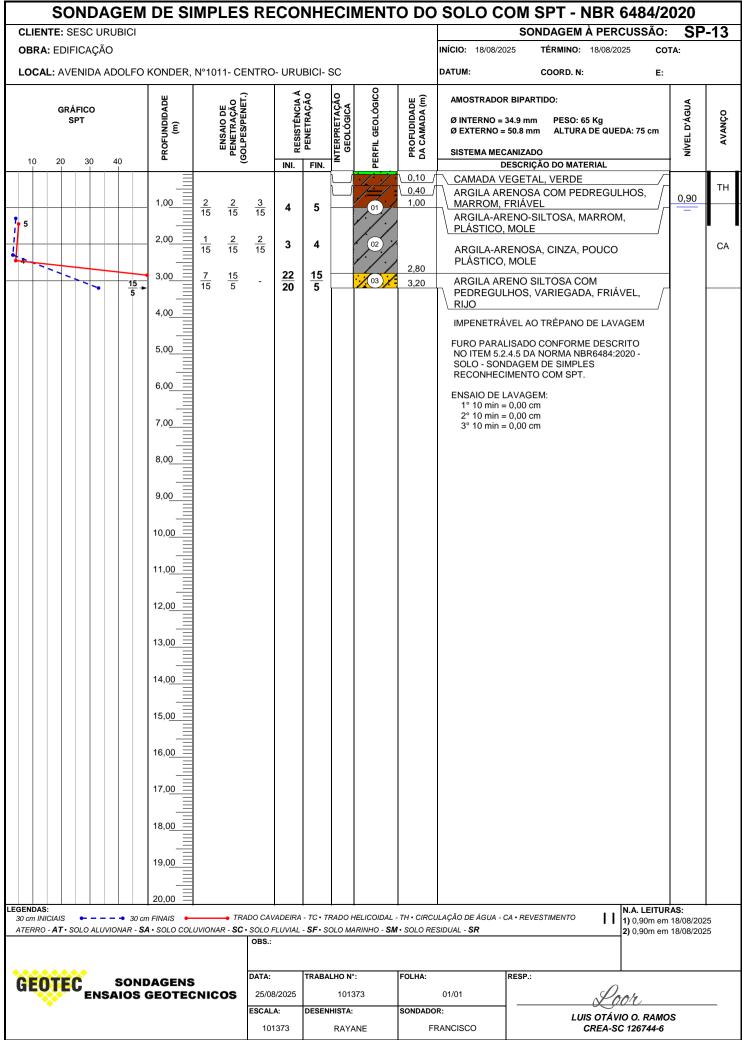


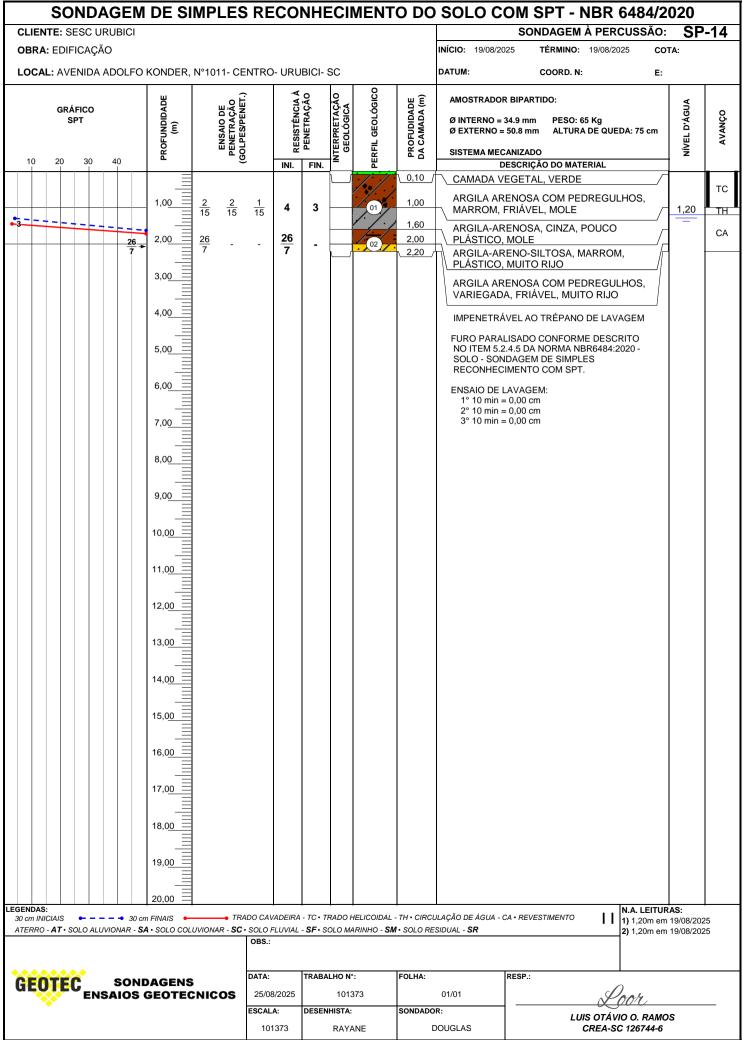


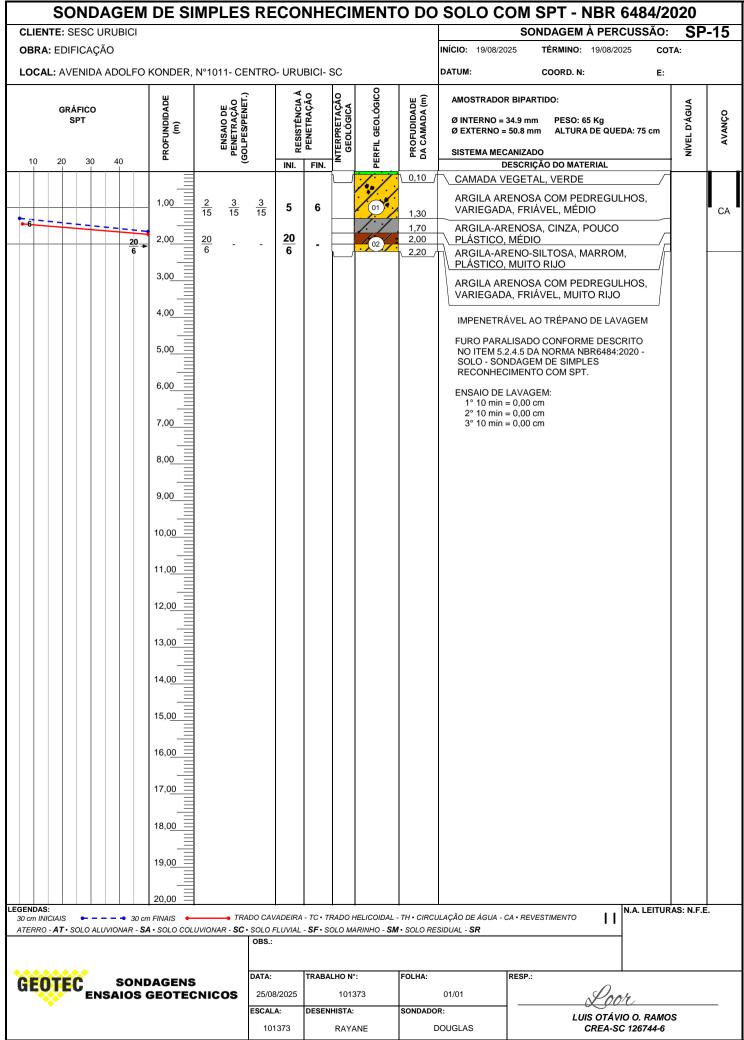


SONDAGEM DE SIMPLES	S RECONI	HECIMENT	TO DO	SOLO C			
CLIENTE: SESC URUBICI				wiere en lee lee	SONDAGEM À PERCU		P-11
OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- C	ENTRO LIBURIO	01.00		INÍCIO: 20/08/20		COTA:	
<u> </u>				DATUM:	COORD. N:	E:	1
PROFUNDIDADE (m) ENSAIO DE ENS	GOLFES/FENET.) RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	F≓ INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO = SISTEMA MEG	34.9 mm PESO: 65 Kg : 50.8 mm ALTURA DE QUEDA:	MÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	INI. FI	IN.	0,10 /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DESCRIÇÃO DO MATERIAL TEGETAL, VERDE		
1,00 = 3 5 15 15	3 15 8 8	8 01	1,10	ARGILA AR	RENOSA COM PEDREGULHO	OS, 1,20	TC TH
1,00	<u>×15</u> 8 8	8 01	1,10 1,50 1,80	ARGILA-AF PLÁSTICO, ARGILA-AF PLÁSTICO, IMPENETRÁ FURO PARA NO ITEM 5.2 SOLO - SON	RENO-SILTOSA, VARIEGADA MÉDIO AVEL AO TRÉPANO DE LAVAGI LISADO CONFORME DESCRIT: 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 IDAGEM DE SIMPLES IMENTO COM SPT. LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm	EM O	TH CA
16,00 =							
					In /	A. LEITURAS:	
		C• TRADO HELICOIDAL			CA • REVESTIMENTO	,20m em 20/08/20	
ATENNO - AT - SOLO ALOVIONAR - SA - SOLO COLOVIONAR - SC	OBS.:	- SOLO MARINHO - SI	IFI - SULU RE	SIDUAL - JK	2) ′	1,20m em 20/08/20	25
GEOTEC SONDAGENS		ABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:		
ENSAIOS GEOTECNICOS	27/08/2025	101373	00000	01/01	Loor	/	
	101373 DES	RAYANE	SONDADO	or: Douglas	LUIS OTÁVIO (CREA-SC 12		



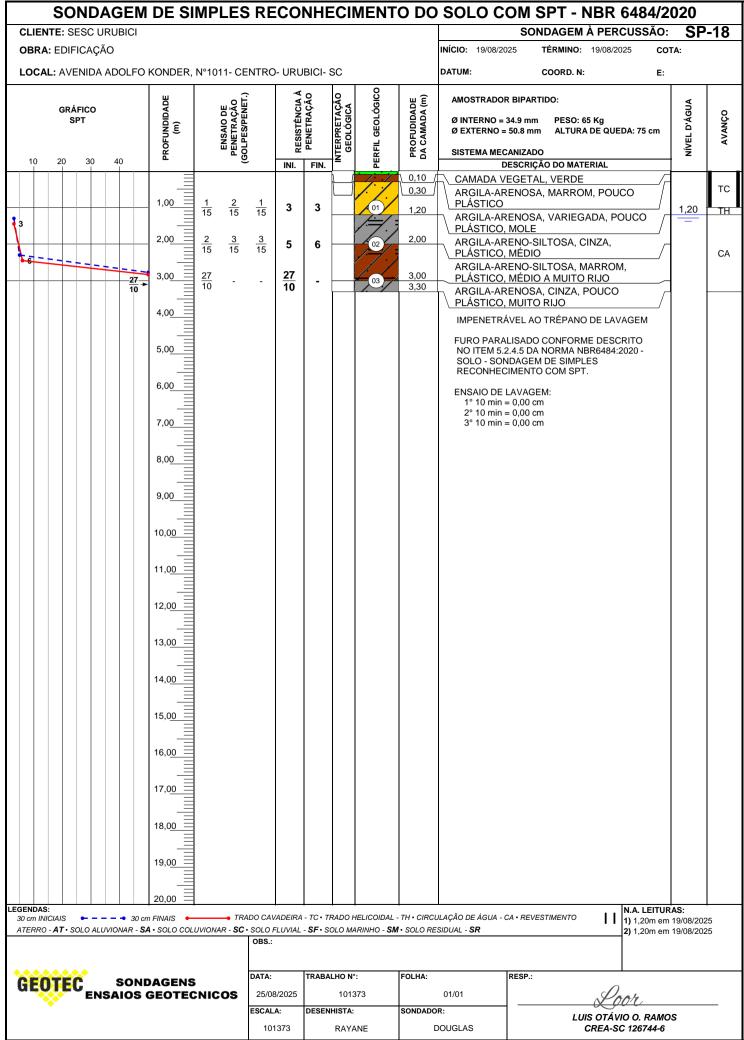






RAL EDIFICAÇÃO CAL: AVENDA ADOLFO KONDER Nº1011- CENTRO- URUBICI- SC CRÁRICO SPT ORDANICO SPT OR	CLIENTE: SESC URUE									SOM SPT - NB SONDAGEM À P			-16
GRAFICO BYT BY	OBRA: EDIFICAÇÃO								INÍCIO: 19/08/2	_			<u> </u>
100 1	LOCAL: AVENIDA ADO	OLFO KONDER, N	N°1011- CENT	RO- URU	BICI- S	SC			DATUM:	COORD. N:	E:		
100 1		DE		Ą	Άο	,ÃO A	GICO	(m)	AMOSTRADO	R BIPARTIDO:		Αſ	
100 1		(m)	AIO DE TRAÇÃ S/PEN	STÊNC	ETRAÇ	RETAÇ LÓGIC	EOLÓ	UDIDAI				. D'ÁGL	AVANCO
100 1		SOFU	ENS PENE OLPE	RESI	PEN	TERP GEOI	FIL 6	ROFI A CA				ÍVEL	A
1.00 2 2 2 3 15 15 4 5 10 1	10 20 30 40	, =				Ż,	PER	<u> </u>			L		
A00						\square			→ ARGILA AF	RENOSA COM PEDRE	GULHOS,		
2.00 MARIE ADA, FRIAVEL, MOLE ANAGEM MARIE ADA, FRIAVEL, MOLE ANAGEM MARIE ADA, FRIAVEL, MOLE ANAGEM MARIE ADA CONFORME DESCRITO NO ITEMS 2.4 5 DA NORMA NERROPE ADA CONFORME DESCRITO NO ITEMS 2.4 5 DA NORMA NERROPE ADA CONFORME DESCRITO NO ITEMS 2.4 5 DA NORMA NERROPE ADA CONFORME DESCRITO NO ITEMS 2.4 5 DA NORMA NERROPE ADA CONFORME DESCRITO NO ITEMS 2.4 5 DA NORMA PER PRECONSTITUTION OF THE PROPERTY OF THE		1,00 =	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{1}$	3 4	5		01	1 60			GULHOS.		C/
3.00 14.00 15.00 16.00 17.00 17.00		2,00						.,00	VARIEGAD	OA, FRIÁVEL, MOLE			
NOT TEKES 2-4.3 DA NORMAN NERRADA 2020 - SOLO - SONDAM NERRADA 2020 - SOLO - SONDAM MERCADA ME		3.00											
SOUTH STANDANDER SA SOLO COLUMNOMAR SC SOLO PLUMMAL SP - SOLO MARRINO - SM - SOLO RESIDUAL - SR									NO ITEM 5. SOLO - SOI	2.4.5 DA NORMA NBR64 NDAGEM DE SIMPLES			
11 0 min = 0,000 cm 11 10 min = 0,000 cm 21 10 min = 0,000 cm		4,00 =											
DAS: 11,00		5,00							1° 10 min 2° 10 min	= 0,00 cm = 0,00 cm			
DAS: 11,00									3° 10 min	= 0,00 cm			
DAS: 11,00		6,00 =											
10.00 11.00 12.00 15.00 18.00 19.00 19.00 19.00 18.00 17.00 18.00 19.00 18.00 19.00													
10.00 11.00 12.00 15.00 18.00 19.00 19.00 19.00 18.00 17.00 18.00 19.00 18.00 19.00													
11.00 11													
11,00 12,00 13,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 10													
11,00 12,00 13,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 19,00 10													
13.00 14.00 15.00 16.00 19.00 19.00 19.00 10													
13,00 14,00 15,00 18,00 19,00 19,00 19,00 20,000 TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE AGUA - CA - REVESTIMENTO RRO - AT - SOLO ALLIVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR OBS.: NA. LEITURAS: N.F.E.		11,00											
14,00 15,00 18,00 19,00 19,00 19,00 10		12,00											
14,00 15,00 18,00 19,00 19,00 19,00 10													
DAS: 18,00 19,00 19,00 19,00 10,		13,00 =											
DAS: 16,00		14,00											
DAS: 16,00													
DAS: 18,00 19,00 19,00 18,00 19,00 18,00 18,00 19,00 18,00 19,00 18,		15,00 =											
DAS: 19,00		16,00											
DAS: 19,00		17.00											
19,00 19,00 19,00 10AS: ININICIAIS IN		17,00											
DAS: IDAS: IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN I		18,00											
DAS: IDAS: IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN INICIAIS IN IN I													
DAS: INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO		19,00 =											
TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO OBS.: DATA: TRABALHO N°: FOLHA: 25/08/2025 TO 101373 TRABALHO N°: FOLHA: SONDADOR:		20,00											
DATA: TRABALHO N°: FOLHA: RESP.: 25/08/2025 101373 01/01 ESCALA: DESENHISTA: SONDADOR:										CA • REVESTIMENTO	I I	RAS: N.F.E	
ENSAIOS GEOTECNICOS 25/08/2025 101373 01/01 FSCALA: DESENHISTA: SONDADOR:	ILINO - AI - SULU ALUVIUN	AN - GA - SULU CULU			- 3 F•30	ILU IMA	- IVIO - 3IVI •	SOLU KE	SIDUAL - SK				
ENSAIOS GEOTECNICOS 25/08/2025 101373 01/01 FSCALA: DESENHISTA: SONDADOR:	****		DA	та.	TRARAI	HO No	. I <u>r</u>	OI HV		RESP ·			
ESCALA: DESENHISTA: SONDADOR:					MOAL			JEIIA.	01/01	, L	00%		
101373 RAYANE DOUGLAS CREA-SC 126744-6	•		ES		DESEN							os	

SONDAGEM DE SIMPLES	S RECONI	HECIM	ENTO DO	SOLO C			
CLIENTE: SESC URUBICI					SONDAGEM À PERCU		P-17
OBRA: EDIFICAÇÃO	ENTRO LIBURIO	01.00		INÍCIO: 19/08/20		COTA:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CI	<u> </u>			DATUM:	COORD. N:	E:	1
ENSAIO DE PROFITA DE COLOR DE	GOLPES/PENEL.) RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR Ø INTERNO = Ø EXTERNO = SISTEMA MEC	34.9 mm PESO: 65 Kg 50.8 mm ALTURA DE QUEDA:	mo 57	AVANÇO
10 20 30 40	INI. F	IN.			DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
10 20 30 40	INI. F	IN. ≤	01 1,30 1,60	CAMADA V ARGILA AR VARIEGAD ARGILA-AR PLÁSTICO, ARGILA AR MARROM, IMPENETRA FURO PARA NO ITEM 5. SOLO - SON	EGETAL, VERDE LENOSA COM PEDREGULHO A, FRIÁVEL RENOSA, MARROM, POUCO MOLE LENOSA COM PEDREGULHO FRIÁVEL, MOLE ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGI ALISADO CONFORME DESCRIT 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT. LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm	1,00 DS, SEM	CA CA
15,00 =							
	24D0 C4V4D5/24 = 7	C. TRADC :::	UCOIDAL TU CIDE	# ACÃO DE ÁSUA		. LEITURAS:	
30 cm INICIAIS			LICOIDAL - TH • CIRCU INHO - SM • SOLO RES		CA • REVESTIMENTO 1) 1	,00m em 19/08/20 ,00m em 19/08/20	
GEOTEC SONDAGENS	DATA: TR	ABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:		
ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	101373		01/01	Loor		
	101373 DE	ESENHISTA: RAYANI	SONDADOI E D	R: OOUGLAS	LUIS OTÁVIO C CREA-SC 12		

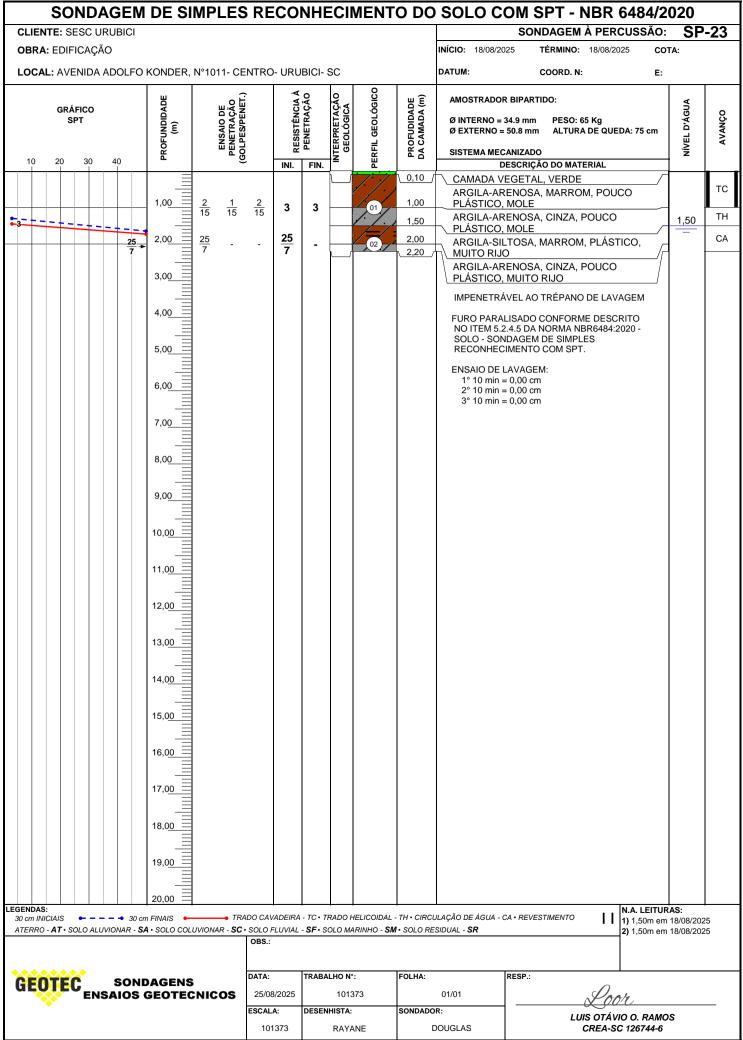


CLIENTE: SESC U		<i>D</i> ∟ 31	IVII LLC	, I\L		41 1L	-011	<u> </u>	000		OM SPT - NBR SONDAGEM À PE		SP	-19
OBRA: EDIFICAÇ										INÍCIO: 19/08/20				
LOCAL: AVENIDA	A ADOLFO	KONDER,	N°1011- CE	NTRO	- URU	BICI- S	SC			DATUM:	COORD. N:	E:		
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À	PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =	= 50.8 mm ALTURA DE QU	JEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANCO
10 20 30	40	PR	9 B	}	INI.	FIN.	II 0	PERF	PA DA	SISTEMA MEC	CANIZADO DESCRIÇÃO DO MATERIAL		Ň	
		1,00	2 15 15	<u>2</u> 15	4	4		01	0,10 / 0,60	ARGILA AF VARIEGAD ARGILA-AF	/EGETAL, VERDE RENOSA COM PEDREGI DA, FRIÁVEL RENOSA, CINZA, POUCO		1,60	T(
		2,00							1,90	PLÁSTICO: ARGILA-SII PLÁSTICO:	LTOSA, MARROM ESCL	JRO,		CA
		3,00									ÁVEL AO TRÉPANO DE LA	VAGEM		
		4,00								NO ITEM 5.2 SOLO - SON	ALISADO CONFORME DES 2.4.5 DA NORMA NBR6484 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.			
		5,00 =								ENSAIO DE 1° 10 min 2° 10 min 3° 10 min	LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm			
		6,00									,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		7,00												
		8,0 <u>0</u>												
		9,00												
		10,00												
		11,00												
		12,00												
		13,00 =												
		14,00 =												
		15,00												
		16,00												
		47.00												
		17,00 =												
		18,00												
		19,00												
		=												
ENDAS: cm INICIAIS	→ 30 cm	20,00 =	TRA	ADO CAV	ADEIRA	- TC • TF	RADO H	HELICOIDAL -	TH • CIRCU	ULAÇÃO DE ÁGUA -	CA • REVESTIMENTO	N.A. LEITUR 1) 1,60m em		 '5
TERRO - AT · SOLO AL											'	2) 1,60m em		
•				DATA:		TRABA	HO N	. 1	FOLHA:		RESP.:			
EOTEC	SONC SOIASI	DAGENS GEOTEC		25/08/	/2025	MADA	1013		i OLNA:	01/01	, D	20/1		
				ESCALA		DESEN					(X_(/	V V		

SONI CLIENTE: SESO		DE SI	MPLES	KE(CON	IHE	:CII	VIEN [טע ט	SOLOC	OM SPT - I SONDAGEM				-20
OBRA: EDIFICA										INÍCIO: 20/08/2		20/08/2025	COT		20
LOCAL: AVENII	DA ADOLFO	KONDER,	N°1011- CE	NTRO-	URUB	IICI- S	SC			DATUM:	COORD. N:		E:		
GRÁFIC SPT	:o	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRACÃO	LENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO Ø INTERNO = Ø EXTERNO =	= 50.8 mm ALTUR	65 Kg A DE QUEDA: 7	'5 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
3 3		1,00 =	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	1 15 2 15	3 2	3		01)	__0,10__0,40__1,40__2,00__2,50__2,80_\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ARGILA AF CINZA, FRI ARGILA-AF ESCURO, I ARGILA-AF PLÁSTICO ARGILA AF VARIEGAD IMPENETRÁ FURO PARA NO ITEM 5.2 SOLO - SON	RENOSA COM PEIDA, FRIÁVEL, MOL ÁVEL AO TRÉPANO LISADO CONFORM 2.4.5 DA NORMA NE ADAGEM DE SIMPL CIMENTO COM SPT. LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm	DREGULHOS MARROM POUCO DREGULHOS E DE LAVAGEN E DESCRITO SR6484:2020 -	S,	1,60	TC TH
		10,00 = 11,00 = 12,00 = 13,00 = 14,00 = 15,00 = 15,00 = 1													
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS ► ATERRO - AT • SOLO	— — → 30 cr. D ALUVIONAR - S										CA • REVESTIMENTO	1) 1,		AS: 20/08/202 20/08/202	
GEOTEC_		DAGENS		DATA:		RABAL			FOLHA:	01/04	RESP.:	\mathcal{O}			
	ENSAIOS	GEOTE	NICOS	25/08/2 ESCALA:		ESFNL	1013		SONDADO	01/01 DR:		Loor	/		_
					ESCALA: DESENHISTA: SONDADOR 101373 RAYANE D							IS OTÁVIO O. CREA-SC 126		S	

SONDAGEM DE SIMPLES	S RECO	NHE	CIMENT	O DO	SOLO C				
CLIENTE: SESC URUBICI						SONDAGEM À PERO		SP-	21
OBRA: EDIFICAÇÃO					INÍCIO: 20/08/20				
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- C	ı				DATUM:	COORD. N:	E:		
ENSAIO DE PROFILA DE CONTROL DE C	OLPES/PENEL;)	PENETRAÇÃO TERPRETACÃO	GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO	= 50.8 mm ALTURA DE QUE	DA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	ini.	FIN.			Г	DESCRIÇÃO DO MATERIAL			_
1,00 = 1 1 1 1 15	2 15 2	3	(01)	\0,10/ 	LAJOTA ARGILA AR MARROM,	RENOSA COM PEDREGUL FRIÁVEL	_HOS,		тс
3	15 -			1,70	ARGILA-AF PLÁSTICO,	RENOSA, CINZA, POUCO , MOLE	1	1,60	TH
2,00 = 2 2 15 15	$\frac{2}{15}$ 4	4	02	2,50	PLÁSTICO,			_	CA
3,00 ==				2,80	\ PLÁSTICO,		/		
4,00						ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVA			
5,00					NO ITEM 5.2 SOLO - SON	LISADO CONFORME DESCI 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.			
6,00					ENSAIO DE I 1° 10 min = 2° 10 min = 3° 10 min =	= 0,00 cm = 0,00 cm			
7,00					3 10111111-	- 0,00 cm			
8,00 =									
9,00									
10,00 =									
11,00									
12,00 ==									
13,00									
14,00									
15,00									
16,0 <u>0</u>									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00 = LEGENDAS: 20 on FINALS	PADO CAVADEIRA	TC TPA	DO HELICOIDAL	TH • CIPCI	II ACÃO DE ÁCUA		N.A. LEITURAS		
30 cm INICIAIS ← − − − → 30 cm FINAIS ← TR ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC						OA REVESTIMENTO	1) 1,60m em 20/ 2) 1,60m em 20/		
	000								
GEOTEC SONDAGENS		TRABALH		FOLHA:		RESP.:	I		
ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025 ESCALA:	DESENHIS	101373 STA:	SONDADO	01/01 R:	200	r		_
	101373	RAYANE		OOUGLAS		IO O. RAMOS C 126744-6			

SONDAGEN CLIENTE: SESC URUBICI	0									SONDAGEM À PERC		SP-2
OBRA: EDIFICAÇÃO									INÍCIO: 19/08/20			
LOCAL: AVENIDA ADOLFO	O KONDER,	N°1011- CE	NTRO-	URU	BICI- S	SC			DATUM:	COORD. N:	E:	
	DE	o fi	ì	Ą ĕ,	A0	ÃO	эісо	J (E)	AMOSTRADO	R BIPARTIDO:		4
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOI PESPENET)		RESISTÊNCIA À	NETRAÇ	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		A: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA
	ROF	PENE PENE	i	RES		NTER GE(RFIL	PROI DA C/	SISTEMA MEG	CANIZADO		NÍVE
10 20 30 40	_		,	INI.	FIN.	=	. PE		<u>L</u>	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1 2	1					0,10 0,30 1,00	I 1	<u>/EGETAL, VERDE</u> RENOSA COM PEDREGULH FRIÁVEI	ios,	
	=	1 2 15 15	1 15	3	3		01)		ARGILA AR	RENOSA COM PEDREGULH IÁVEL, MOLE	ios,	1,20
	2,00 =						/ / ·)	2,00	h L	RENOSA, CINZA, POUCO , MOLE		
	3,00									ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAC	GEM	
	4,00								NO ITEM 5.2	LISADO CONFORME DESCRI 2.4.5 DA NORMA NBR6484:20: NDAGEM DE SIMPLES		
	5,00								RECONHEC	CIMENTO COM SPT.		
									1° 10 min 2° 10 min	= 0,00 cm = 0,00 cm		
	6,00								3° 10 min	= 0,00 cm		
	7,00											
	8,00											
	9,00											
	10,00											
	11,00											
	12,00 =											
	13,00											
	14,00 =											
	15,00											
	16,00											
	17,0 <u>0</u>											
	18,00											
	19,00											
	1=											
	20,00 =	•		NDEIRA.	- TC • TF	RADO F	HELICOIDAL -				I.A. LEITUR A) 1,20m em 1	
cm INICIAIS • • 30 c	cm FINAIS •					21 0 44	DIVINO CA	. 2010 00	CIDIIAI CD	l-	•	
0 cm INICIAIS ← − − − • 30 cm	cm FINAIS •					OLO MA	ARINHO - SM	• SOLO RE	SIDUAL - SR	2) 1,20m em 1	
ocm INICIAIS	cm FINAIS •• SA • SOLO COL	UVIONAR - SC	• SOLO FL OBS.:	LUVIAL -	SF• SC				SIDUAL - SR		•	
TERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - \$	cm FINAIS ← SA · SOLO COL	UVIONAR - SC	· SOLO FL	LUVIAL -			:	• SOLO RE	01/01	RESP.:	•	



SONDAGEM DE SIMPLES	S RECC	NHE	ECII	MENT	o do	SOLO C	OM SPT - NBR 64	84/202	: 0
CLIENTE: SESC URUBICI						,	SONDAGEM À PERCUS		SP-24
OBRA: EDIFICAÇÃO						INÍCIO: 18/08/2		COTA:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- C	1		I	0		DATUM:	COORD. N:	E:	
PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE	NET.)	PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	ADE A (m)	AMOSTRADO	R BIPARTIDO:		e la company
PROFUNDIDADE (m) ENSAIO DE ENSAIO DE PROFUTRAÇÃO	ES/PE	ETR.	PRET/ OLÓGI	GEOL	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		75 cm	NIVEL D'AGUA AVANÇO
PROFI ENS	SOLPI	S E	ITERI GEC	RFIL	PROF OA CA	SISTEMA ME	CANIZADO		NIVE A E
	INI.	FIN.	 	E .		1	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
					0,10/ 0,70		<u>/EGETAL, VERDE</u> RENOSA COM PEDREGULHO	/_ os	тс
1,00 = 1 15	$\frac{2}{15}$ 2	3		01		MARROM,	FRIÁVEL LTOSA, MARROM ESCURO,		50 TH
				#	1,60	PLÁSTICO PLÁSTICO	, MOLE		,50 TH
2,00				· / ·	2,00	ARGILA-AF PLÁSTICO	RENOSA, CINZA, POUCO , MOLE	/	
3,00							ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGE		
4,00						NO ITEM 5.2 SOLO - SON	ILISADO CONFORME DESCRITO 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 NDAGEM DE SIMPLES		
						RECONHECT ENSAIO DE	CIMENTO COM SPT. LAVAGEM:		
5,00						1° 10 min : 2° 10 min : 3° 10 min :	= 0,00 cm		
6,00						0 10 111111	0,00 0		
7,00									
8,00									
9,00									
10,00 =									
11,00									
12,0 <u>0 = </u>									
13,00									
14,00 =									
15,00									
13,00									
16,00									
17,00 =									
18,00									
19,00									
			<u> </u>				JN.A.	. LEITURAS:	
30 cm INICIAIS ■ ■ ■ 30 cm FINAIS ■ ■ ■ TF ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC							CA • REVESTIMENTO	,50m em 18/0 ,50m em 18/0	08/2025
	OBS.:								
****	DATA:	TRABA	LHO N	••	FOLHA:		RESP.:		
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025		1013			01/01	Dank		
•	ESCALA:	DESEN	HISTA:	:	SONDADO	DR:	LUIS OTÁVIO O	D. RAMOS	
	101373 RAYANE					DOUGLAS	CREA-SC 120		

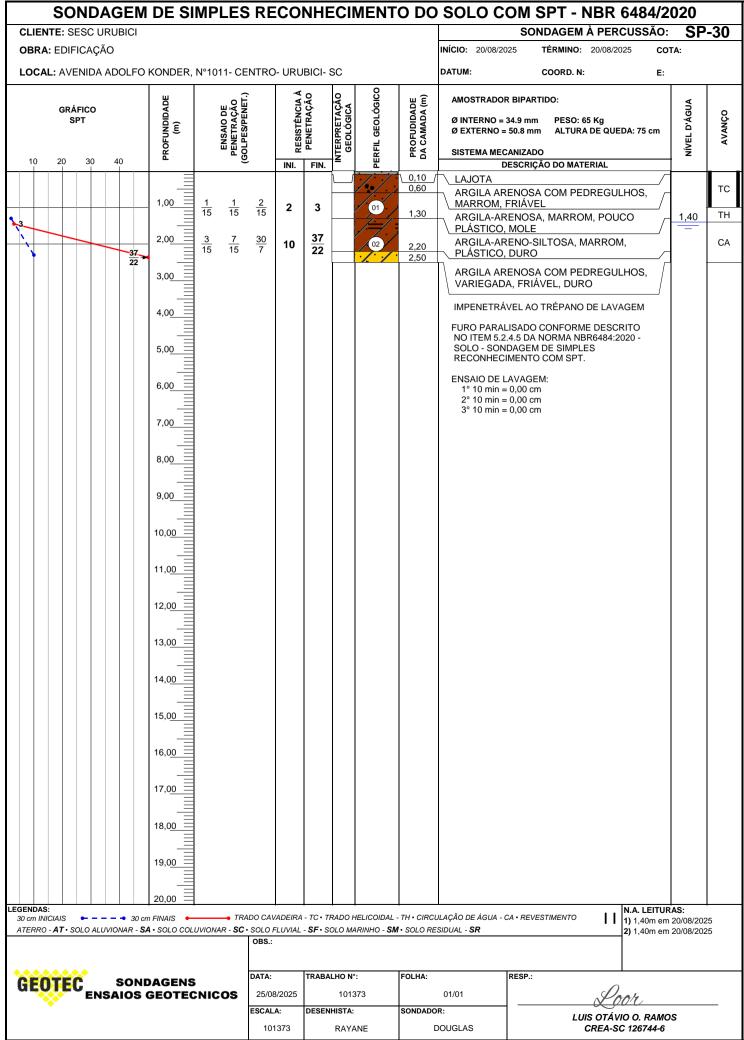
SONDAGEM DE SIMPLES	RECON	HECI	MENTO DO	SOLO C			
CLIENTE: SESC URUBICI				INÍOIO - 40/00/0	SONDAGEM À PERCUSSÃO		-25
OBRA: EDIFICAÇÃO				INÍCIO: 19/08/2		OTA:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE				DATUM:	COORD. N:	:	1
PROFUNDIDADE (m) ENSAIO DE PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (PROFUNDIDADE (PRO	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
PROF PR	RES PE	NTER	RFIL PRO DA C	SISTEMA MEG		NÍVE	⋖
	INI. F	FIN. =	H	_	DESCRIÇÃO DO MATERIAL RENOSA COM PEDREGULHOS,		
			0,70	MARROM,	FRIÁVEL		
1,00 = 1 15 15	2/15 2	3	1,50	ARGILA-AF PLÁSTICO	RENO-SILTOSA, MARROM, , MOLE		CA
3,00			1,90		RENO SILTOSA COM LHOS, VARIEGADA, FRIÁVEL,	/-	
3,00					ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
4,00				NO ITEM 5.2 SOLO - SON	LISADO CONFORME DESCRITO 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - NDAGEM DESCRIPLES		
5,00				ENSAIO DE 1 1° 10 min :	= 0,00 cm		
6,0 <u>0</u>				2° 10 min = 3° 10 min =			
7,00							
8,00							
<u> </u>							
10,00							
11,00							
12,00							
13,00 =							
14,00							
15,00							
16,00							
17,00							
18,00							
19,00							
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS	ADO CAVADEIRA - T	TC • TRADO H	HELICOIDAL - TH • CIRC	CULAÇÃO DE ÁGUA -	CA · REVESTIMENTO N.A. LEIT	JRAS: N.F.I	Ē.
ATERRO - AT · SOLO ALUVIONAR - SA · SOLO COLUVIONAR - SC					- 11		
GEOTEC SONDAGENS	DATA: TF	RABALHO N°	: FOLHA:		RESP.:		
ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	1013		01/01	Loor		
	101373 DE	ESENHISTA: RAYA	SONDAD	OR: DOUGLAS	LUIS OTÁVIO O. RAI CREA-SC 126744-		

	RECON	HECIMENT	O DO	SOLO COM SPT - NBR 6484/2020				
CLIENTE: SESC URUBICI					P-26			
OBRA: EDIFICAÇÃO	-	21.00		INÍCIO: 19/08/2025 TÉRMINO: 19/08/2025 COTA:				
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE			1	DATUM: COORD. N: E:	1			
BENSAIO DE COMETRAÇÃO DE COMET	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE 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	AVANÇO			
ROPENS BEING	RES	GEO GEO RFIL (PROF OA CA	SISTEMA MECANIZADO	₹			
	INI. FII	IN. E	2 √ 0,10 /	DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
$1,00 = \frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$ 3 4	4 01	1,00	LAJOTA ARGILA ARENO SILTOSA COM PEDREGULHOS, VARIEGADA, FRIÁVEL,	CA			
			1,60 1,80 /	MOLE ARGILA-ARENO-SILTOSA, MARROM,				
2,00 = = = = = = = = = = = = = = = = = =			(_1,00_)	PLÁSTICO, MOLE ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS, VARIEGADA, FRIÁVEL, MOLE				
3,00				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				
4,00				FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES				
5,0 <u>0</u>				RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM:				
6,00				1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm				
7,00								
8,00								
9,00								
<u> </u>								
10,00								
11,00								
12,0 <u>0</u>								
13,00								
14,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00 =								
18,00								
19,00 =								
20,00				1				
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS				ULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO	E.			
	OBS.:			-				
APAYYA SOURCES	DATA: TRA	ABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:				
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	101373		01/01 Poor				
	101373 DES	SENHISTA: RAYANE	SONDADO	DOUGLAS LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6				

SONDAGEM DE SIMPLES	RECON	HECIM	ENTO DO	SOLO C				
CLIENTE: SESC URUBICI				INÍCIO: 19/08/20	SONDAGEM À PERC D25 TÉRMINO: 19/08/202		P-27	
OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, №1011- CE	ENTRO LIBURIO	CL SC		DATUM:	COORD. N:			
	1		0	DATOW.	COORD. N.	E:		
BROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PENETRAÇÃO DE PENETRAÇÃO DE COMPANSACION (MAIS A COMPANSACION (RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
10 20 30 40			PRC DA C	SISTEMA MEG		NÍ	`	
	INI. F	IN.			<mark>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</mark> RENOSA COM PEDREGULI	HOS,		
1,00 = 1 15 15	$\frac{1}{15}$ 2	2	0,60	MARROM, ARGILA-AF PLÁSTICO	FRIÁVEL RENO-SILTOSA, MARROM, MUITO MOLE	1,30	TH CA	
3,00			1,80		RENOSA COM PEDREGULF A, FRIÁVEL, MUITO MOLE			
3,00 ==				IMPENETR	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVA	GEM		
4,00				NO ITEM 5. SOLO - SOI	ALISADO CONFORME DESCR 2.4.5 DA NORMA NBR6484:20 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.			
5,0 <u>0</u> = 6,0 <u>0</u> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =				ENSAIO DE 1° 10 min 2° 10 min	LAVAGEM: = 0,00 cm			
6,0 <u>0</u>				3° 10 min				
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					1.	I A LEITUDAS		
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS ← − − − → 30 cm FINAIS ← TR. ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC					CA · REVESTIMENTO	N.A. LEITURAS: I) 1,30m em 19/08/2 2) 1,30m em 19/08/2		
	OBS.:					-, 1,00m om 19/00/2		
*****	DATA: TRA	ABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:			
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	101373		01/01	Lon	r		
•	101373 DE		SONDADOR: DOUGLAS LUIS OTÁVIO O. R CREA-SC 12674					

SONDAGEM DE SIMPLES	S RECO	NHE	CIMENT	O DO	SOLO C				
CLIENTE: SESC URUBICI					,	SONDAGEM À PER		SP	-28
OBRA: EDIFICAÇÃO			_		INÍCIO: 20/08/20			A:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CI					DATUM:	COORD. N:	E:	1	
GRÁFICO SPECIAL DE CONTROL DE CON	OLPES/PENEL.)	PENETRAÇÃO ITERPRETACÃO	GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO	50.8 mm ALTURA DE QUE	:DA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	ini.	FIN.	H H		Γ	DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
1,00 = 1 1 1 1 15	2 15 2	3	(01)	0,40	∖ MARROM,	RENOSA COM PEDREGUI FRIÁVEL RENOSA COM PEDREGUI			тс
3 =				1,40	VARIEGAD	RENOSA COM PEDREGO A, FRIÁVEL, MOLE RENO-SILTOSA, MARRON		1,70	TH
	1/15 2	2	02	2,30 2,60	ESCURO, F	PLÁSTICO, MUITO MOLE RENOSA, CINZA, POUCO			CA
3,00 =			/* <u>*</u> / ·	3,00	ARGILA AR	<u>, MUITO MOLE</u> RENOSA COM PEDREGUI ÁVEL, MUITO MOLE	LHOS,		
4,00 ==					\	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAV	/AGEM		ľ
5,00					NO ITEM 5 SOLO - SOI	ALISADO CONFORME DESC 2.4.5 DA NORMA NBR6484: NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.			
6,00 =					ENSAIO DE 1° 10 min 2° 10 min	= 0,00 cm			l
7,00 =					3° 10 min				ı
8,00 =									í
9,00									ı
10,00									Ī
									ı
11,0 <u>0 = </u>									ı
12,00 =									ı
13,00									ı
									ı
14,0 <u>0 = </u>									í
15,00									ı
16,00									ľ
17,00									ı
									ı
18,00									í
19,00									ı
									İ
20,00 =	ADO CAVADEIRA	- TC• TRAI	DO HELICOIDAL -	TH • CIRCU	ILAÇÃO DE ÁGUA -	CA • REVESTIMENTO	N.A. LEITURA 1) 1,70m em 2		5
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC							2) 1,70m em 2		
*****	DATA:	TRABALH	IO N°:	FOLHA:		RESP.:			
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025		101373		01/01		00/2		
Ť	ESCALA: DESENHISTA: 101373 RAYANE			SONDADO	R: OOUGLAS		IO O. RAMOS C 126744-6	;	_

	: SESC UF				\							SOM SPT - NBR SONDAGEM À PER		SP	-29
	DIFICAÇÃ										INÍCIO: 19/08/2				
LOCAL: /	AVENIDA /	ADOLFO	KONDER,	N°1011- CE	NTRO	- URU	BICI-	SC			DATUM:	COORD. N:	E:		
C	GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOI PES/PENET.)		RESISTÊNCIA À	PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO Ø INTERNO = Ø EXTERNO :	= 50.8 mm ALTURA DE QUE	DA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANCO
10 2	20 30	40	_	1 5		INI.	FIN.	I ≧	PER		ı	DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
			1,00	1/15 1/5	<u>2</u> 15	2	3		(01)	_0,10_/ _0,40_/	\ MARROM,				тс
3				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3 15	3	5			1,70 2,20	PLÁSTICO ARGILA-AF	RENOSA, MARROM ESCU		1,40	TH CA
5			2,00							2,60	ARGILA-AF PLÁSTICO IMPENETRA FURO PARA NO ITEM 5.: SOLO - SOI	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAV. ALISADO CONFORME DESCI 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT. LAVAGEM: = 0,00 cm = 0,00 cm	AGEM		
			19,00												
EGENDAS: 30 cm INICIAI ATERRO - A1		- → 30 c		→ TRA .UVIONAR - SC								CA • REVESTIMENTO	N.A. LEITUR 1) 1,40m em 2) 1,40m em	19/08/202	
CENT	EC.	SONI	DAGENS		DATA:		TRABA	LHO N	°:	FOLHA:		RESP.:			
GEOT	ENS		GEOTE		25/08	3/2025		1013	373		01/01	Par	0/1		
~				ESCAL.	A: 373	DESEN	RAY			SONDADOR: LUIS OTÁVIO O. RAMOS DOUGLAS CREA-SC 126744-6				_	



SONDAGEM DE SIMPLES	S RECONF	HECIMENT	O DO	SOLO C				
CLIENTE: SESC URUBICI				INÍOIO. DO JOS JOS	SONDAGEM À PERCUS		-31	
OBRA: EDIFICAÇÃO	ENTRO LIBURIO	N. 00		INÍCIO: 20/08/20		COTA:		
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CI				DATUM:	COORD. N:	E:	1	
PROFUNDIDADE (m)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	RFIL GEOLÓGIC PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO = SISTEMA MEG	34.9 mm PESO: 65 Kg : 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75	a a mivel D'ÁGUA	AVANÇO	
10 20 30 40	INI. FI	N. E R	4 9		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	z		
1,00 = 1 1	1		0,60	VARIEGAD	RENOSA COM PEDREGULHOS A, FRIÁVEL	,	тс	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{1}{15}$ 2 2	01	1,50	PLÁSTICO,	RENO-SILTOSA, MARROM, MUITO MOLE	1,20	TH CA	
2,00		/. /	1,90	ARGILA-AF PLÁSTICO,	RENOSA, CINZA, POUCO MUITO MOLE		0,1	
3,00					VEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
4,00				NO ITEM 5.2 SOLO - SON	LISADO CONFORME DESCRITO .4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - DAGEM DE SIMPLES IMENTO COM SPT.			
5,00				ENSAIO DE L 1° 10 min = 2° 10 min = 3° 10 min =	: 0,00 cm : 0,00 cm			
6,00								
7,00								
8,0 <u>0</u>								
9,00								
10,00 =								
11,00								
12,00								
13,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00 =								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								
	ADO CAVADEIRA - TC				CA • REVESTIMENTO	EITURAS: 0m em 20/08/202		
ATERRO - AT · SOLO ALUVIONAR - SA · SOLO COLUVIONAR - SC	OBS.:	- SULU MAKINHU - SI	vi • SULU RE	SIDUAL - SK	2) 1,2	0m em 20/08/202	2 5	
******	DATA: TRA	ABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:			
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	101373		01/01	Loor			
	101373 DES	RAYANE	SONDADO	R: DOUGLAS	LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6			

SONDAGEM DE SIMPLES	RECO	NHEC	IMENTO DO	SOLO C					
CLIENTE: SESC URUBICI					SONDAGEM À PERCUSSÃO:		-32		
OBRA: EDIFICAÇÃO				INÍCIO: 20/08/20	025 TÉRMINO : 20/08/2025 CO	TA:			
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE				DATUM:	COORD. N: E:	1			
GRÁFICO BY W. Ç.	GIA À	PENETRAÇÃO ITERPRETAÇÃO	GEOLOGICA PERFIL GEOLÓGICO PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO	R BIPARTIDO:	ΑN			
PROFUNDIDADE (m) PROFUN	STÊN GIÊN	PENETRAÇÃO INTERPRETAÇÃO	GEOLOGICA ERFIL GEOLÓGICC PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
(OFU)	ZESIK	PEN	FIL G	SISTEMA MEG		ÍVEL	AV,		
10 20 30 40	ini.	FIN.	PER		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	z			
			0,60		RENOSA COM PEDREGULHOS, A, FRIÁVEL		TC		
1,00 = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\frac{1}{15}$ 2	2	01)		RENO-SILTOSA, MARROM,				
	15		1,60	PLÁSTICO,	MUITO MOLE	1,40	TH		
2,00			1,90	ARGILA-AR PLÁSTICO,	RENOSA, CINZA, POUCO MUITO MOLE		CA		
3,00					RENOSA COM PEDREGULHOS, A, FRIÁVEL, MUITO MOLE				
4,00				IMPENETRA	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM				
				NO ITEM 5.2	LISADO CONFORME DESCRITO 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 -				
5,00					NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.				
6,00				ENSAIO DE 1 1° 10 min = 2° 10 min =	= 0,00 cm				
				3° 10 min =					
7,00 =									
8,00									
8,0 <u>0 — — — — — — — — — — — — — — — — — — </u>									
9,00									
10,00									
11,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,0 <u>0</u>									
17,00									
18,00									
19,00									
	450 0	TO -5:5	NET 10015 11 511 511		N.A. LEITUF				
30 cm INICIAIS ← − − − ◆ 30 cm FINAIS ← TR. ATERRO - AT• SOLO ALUVIONAR - SA• SOLO COLUVIONAR - SC	· SOLO FLUVIAL		O HELICOIDAL - TH • CIRC MARINHO - SM • SOLO RE		CA • REVESTIMENTO 1) 1,40m em 2) 1,40m em				
	OBS.:	_							
****	DATA:	TRABALHO	N°: FOLHA:		RESP.:				
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025		1373	01/01	Dank				
•	ESCALA:	DESENHISTA	A: SONDADO	DR:	LUIS OTÁVIO O. RAMO	os	_		
	101373 RAYANE			DOUGLAS	CREA-SC 126744-6				

SONDAGEM DE SIMPLES	RECON	HECIME	NTO DO	SOLO C			
CLIENTE: SESC URUBICI					SONDAGEM À PERCU		SP-33
OBRA: EDIFICAÇÃO				INÍCIO: 20/08/2		COTA:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE	ı			DATUM:	COORD. N:	E:	
PROFUNDIDADE (m) ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOI PESPENET)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADO Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		75 cm	AVANÇO
10 20 30 40 2	,	IN. STEE	PR	SISTEMA MEG	CANIZADO DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Š	
 	INI. FI	111.		ARGILA AF	RENOSA COM PEDREGULHO	OS,	
1,00 = 1 15 15	$\frac{2}{15}$ 2 3	3 01	1,70	MARROM, ARGILA-AF PLÁSTICO	RENOSA, MARROM, POUCO		CA
2,00		. <u>./</u> .	2,00		RENOSA COM PEDREGULHO A, FRIÁVEL, MOLE	OS,	
3,00 =				IMPENETR.	ÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAG	EM	
2,00 = 3,00 = 4,00 = = = = = = = = = = = = = = = = = =				NO ITEM 5. SOLO - SOI	ALISADO CONFORME DESCRIT 2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 NDAGEM DE SIMPLES CIMENTO COM SPT.		
5,0 <u>0</u> 6,0 <u>0</u>				ENSAIO DE 1° 10 min 2° 10 min 3° 10 min	= 0,00 cm = 0,00 cm		
7,00							
9,00							
10,00							
12,00							
13,00							
14,00							
15,00							
16,0 <u>0</u>							
17,00							
18,00							
19,0 <u>0</u>							
20,00							
LEGENDAS:	ADO CAVADEIRA - TO	C• TRADO HELICO	IDAL - TH • CIRC	ULAÇÃO DE ÁGUA -	CA • REVESTIMENTO N.A	A. LEITURAS: I	N.F.E.
ATERRO - AT · SOLO ALUVIONAR - SA · SOLO COLUVIONAR - SC					11		
GEOTEC SONDAGENS		ABALHO N°:	FOLHA:		RESP.:		
ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025 ESCALA: DES	101373 SENHISTA:	SONDADO	01/01	Loo	E	
	101373	RAYANE		DOUGLAS	LUIS OTÁVIO (CREA-SC 12		

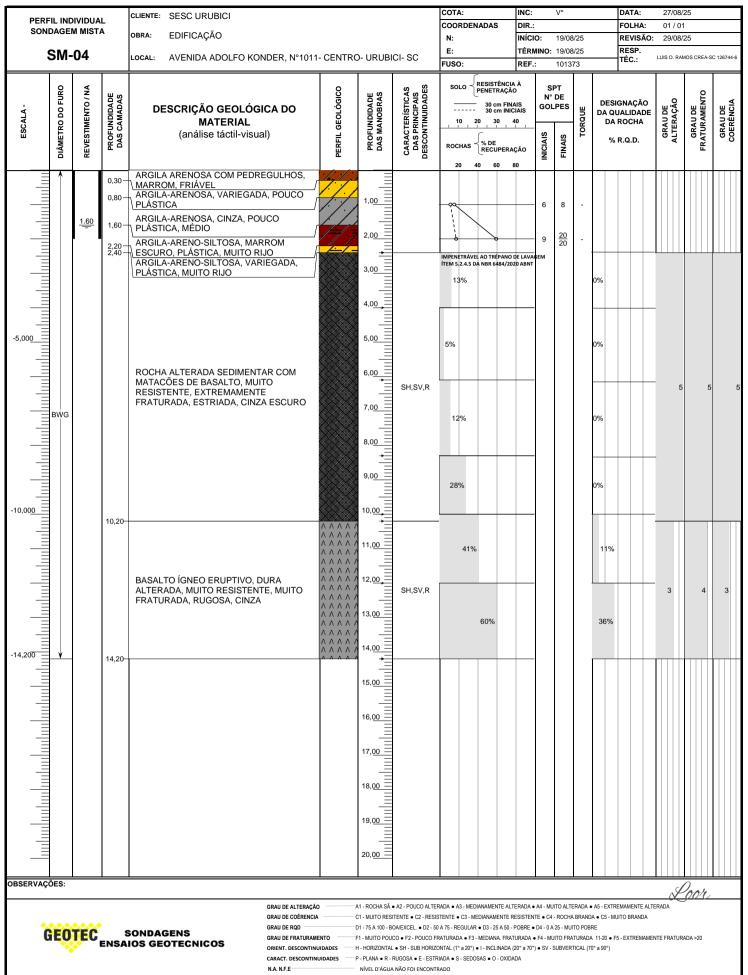
OBRA: EDIFICAÇÃO OCAL: AVENIDA ADOLI GRÁFICO SPT	FO KONDER,	NISAOAA OF							INÍCIO: 20/08/20	025 TÉRMINO :	20/08/2025	COTA	١:	
GRÁFICO	FO KONDER,	NISADAA OF												
		N-1011- CE	NTRO- I	URUB	BICI- S	SC			DATUM:	COORD. N	l:	E:		
SPT	ENSAIO DE RETRAÇÃO 20 30 40		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA GEOLÓGICA					ADE A (m)	AMOSTRADO	R BIPARTIDO:			SUA	_
PROFUNDIDADE (m) (m) ENSAIO DE				SISTÊN	ENETR/		PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = Ø EXTERNO =		5 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANCO	
10 20 30 40	PRO	EP EP (GOL)	_			INTER GE	ERFIL	PRC DA C	SISTEMA MEG				NÍV	
10 20 30 40			<u> </u>	INI.	FIN.	_	<u> </u>			<mark>DESCRIÇÃO DO MA</mark> RENOSA COM PE		3.		
	1,00	1 1	1		_			0,70	MARROM,	FRIÁVEL RENO-SILTOSA, I		,		C/
	1,00 =	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	15	2	2		01	1,50	PLÁSTICO	, MUITO MOLE	WARROW,			_
	2,00 =							<u> 1,70</u>	ARGILA AR VARIEGAD	RENOSA COM PE PA, FRIÁVEL, MUI	DREGULHOS TO MOLE	8,		
	3,00								IMPENETRÁ	ÁVEL AO TRÉPANO	D DE LAVAGEN	1		
	4,00								NO ITEM 5.2	LISADO CONFORM 2.4.5 DA NORMA N	BR6484:2020 -			
	4,00									NDAGEM DE SIMPI CIMENTO COM SP				
	5,00 =								ENSAIO DE I 1° 10 min = 2° 10 min =	= 0,00 cm				
	6,00								3° 10 min =					
	7,00													
	7,00 =													
	8,00 =													
	9,00													
	10,00 =													
	11,00													
	12,00 =													
	13,00													
	14,0 <u>0</u>													
	15,00													
	16,0 <u>0</u>													
	17,00													
	18,0 <u>0</u>													
	19,00													
NDAS:	20,00										IN A	LEITURA	S: N F F	
cm INICIAIS										CA • REVESTIMENTO	II N.A.	LLIIURA	J. N.F.E	•
			OBS.:											
	ND 5 0=-:-		DATA:	Т	RABAL	HO N°	: 1	FOLHA:		RESP.:				
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS			25/08/2			1013			01/01		Poor.			
	ESCALA: DESENHISTA: SON							LV 1/1/1/	10 O. RAMOS					

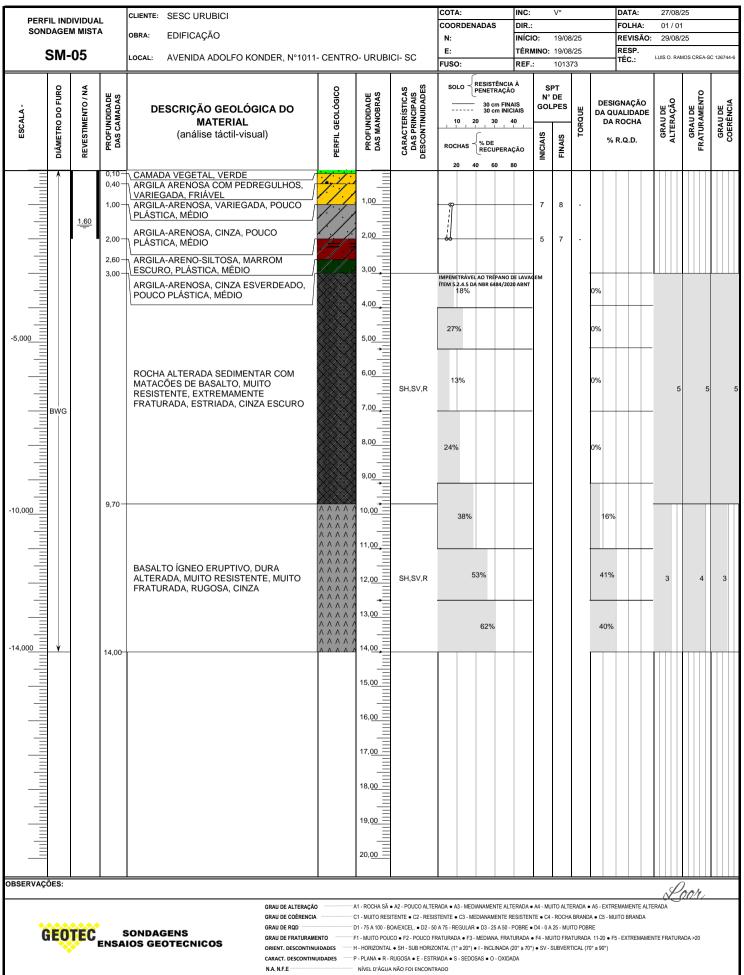
	RECON	IHECIMEN	TO DO	O SOLO COM SPT - NBR 6484/2020	
CLIENTE: SESC URUBICI				SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-	35
OBRA: EDIFICAÇÃO				INÍCIO: 20/08/2025 TÉRMINO: 20/08/2025 COTA:	
LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011- CE	1			DATUM: COORD. N: E:	
BROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PROFUNDIDADE (m) PENETRAÇÃO DE PENETRAÇÃO DE COMPANSA (MARTARÇÃO DE COMPANSA (MA	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	AVANÇO
		FIN.		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
1,0 <u>0</u> = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/15 2	2 01	1,50 1,80	ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS, MARROM, FRIÁVEL ARGILA-ARENOSA, MARROM, POUCO PLÁSTICO, MUITO MOLE ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS,	CA
2,00 = = = = = = = = = = = = = = = = = =				VARIEGADA, FRIÁVEL, MUITO MOLE	
				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	
4,00				FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	
6,0 <u>0</u>				ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm	
7,00					
8,00					
10,00					
11,00					
12,00					
13,00 =					
14,00					
15,00					
10,00					
16,00					
17,00					
18,00					
19,00 =					
20,00 =				NA LETTING V.E.	
				CULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO	
and the second s	OBS.:		3020 NL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
OFOTEO COMPAGENO	DATA: TF	RABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:	
GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS	25/08/2025	101373		01/01 <u>Loo/r</u>	_
·	101373 DI	ESENHISTA: RAYANE	SONDADO	DOUGLAS LUIS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6	-

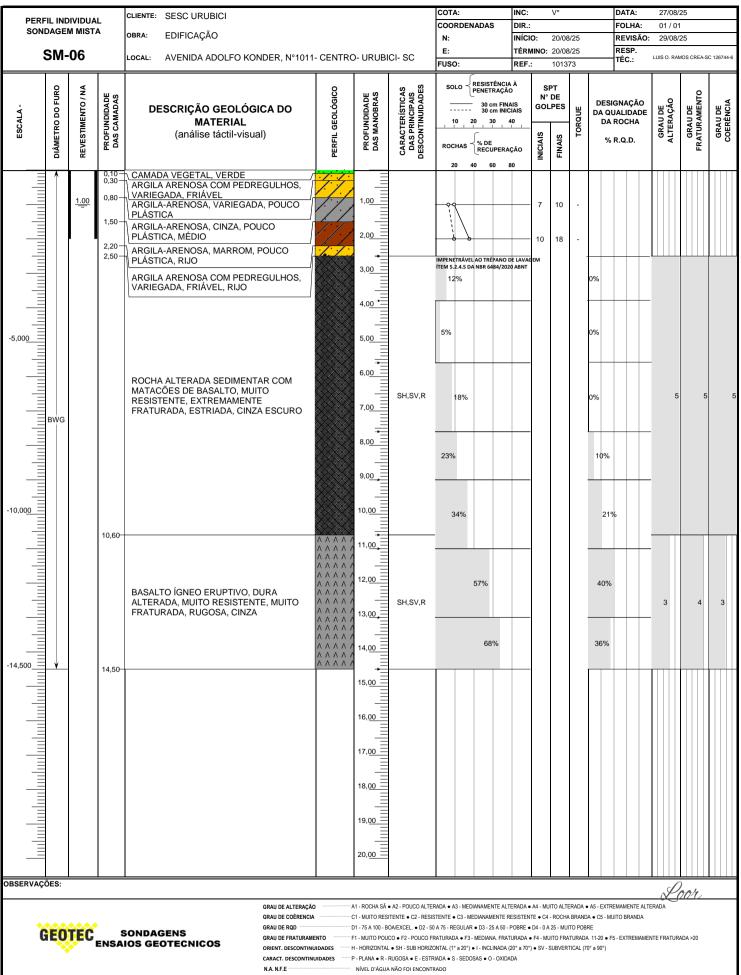
DEDE	וו ואר	IVIDUAI	1	CLIENTE: SESC URUBICI					COTA:	INC:	١	/°			DATA:	27/08/2	25	
		M MIST		obra: EDIFICAÇÃO					COORDENADAS	DIR.:					FOLHA:	01 / 01	-	
	~ 8.4	04		-					N: E:	INÍCIO TÉRMI		18/08/2 18/08/2		L	REVISÃO: RESP.	29/08/2	25	
,	SM-	01		LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONE	DER, N°1011- (CENTRO	- URUBI	CI- SC	FUSO:	REF.:	-	101373	-			LUIS O. RAM	OS CREA-SO	126744-6
ESCALA -	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGIO MATERIAL (análise táctil-visual)		PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO RESISTÊNCII. PENETRAÇĂ 30 cm FIN 30 cm INI 10 20 30 ROCHAS MDE RECUPERA	AIS CIAIS	INICIAIS 1 °N 1 OD	DE	TORQUE	DA QU DA F	SNAÇÃO ALIDADE ROCHA R.Q.D.	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
		<u>~</u>				•		0 =		30	Z	⊏						
	*	1.10	0,10= 0,30= 0,60= 1,20= 2,10=	PAVIMENTO DE PAVER ATERRO COM PEDREGULHOS, I NÃO PLÁSTICO ARGILA ARENOSA COM PEDREC VARIEGADA, FRIÁVEL ARGILA-ARENO-SILTOSA, MARR PLÁSTICA, MÉDIO ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUC PLÁSTICA, MOLE	GULHOS, ROM,		1,00 = 2,00 = 3,00 =		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO ÍTEM 5.2.4.5 DA NBR 6494/20		5 3	6 4	-					
-5,000	BWG			ROCHA ALTERADA SEDIMENTAI MATACÕES DE BASALTO, MUITO RESISTENTE, EXTREMAMENTE FRATURADA, ESTRIADA, CINZA	R COM		4,00 = 5,00 = 6,00 = 7,00 = 5	SH,SV,R	15% 13%	20 ABNT			0,	%		5	5	5
-10,000			10,20-		^		9,00		34%				04	10%				
-14,500			14,50	BASALTO ÍGNEO ERUPTIVO, DU ALTERADA, MUITO RESISTENTE FRATURADA, RUGOSA, CINZA	RA A A A A A A A A A A A A A A A A A A		13,00	SH,SV,R	50%					18%		3	4	3
-14,500			17,50				15,00											
OBSERVAÇ	JEJ.															$\overline{}$	00r	
Ğ	ΕO	TEC,		ONDAGENS OS GEOTECNICOS	GRAU DE ALTERAÇÃO GRAU DE COÊRENCIA GRAU DE RQD GRAU DE FRATURAMENT DRIENT. DESCONTINUID CARACT. DESCONTINUID N.A. N.F.E	TO F ADDES H	1 - MUITO RESI' 1 - 75 A 100 - BC 1 - MUITO POUC - HORIZONTAL - PLANA • R - F	FENTE • C2 - RESIS DA/EXCEL. • D2 - 50 C0 • F2 - POUCO FF • SH - SUB HORIZO	RADA • A3 - MEDIANAMENTE AL' STENTE • C3 - MEDIANAMENTE F) A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - RATURADA • F3 - MEDIANA. FRA' DNTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA IADA • S - SEDOSAS • O - OXID) RADO	ESISTENTE POBRE • D TURADA • F 20° a 70°) •	• C4 - I 4 - 0 A 2 4 - MUIT	ROCHA B 5 - MUITO FO FRATU	RANDA • POBRE JRADA 1	C5 - MUI	TO BRANDA		.DA >20	

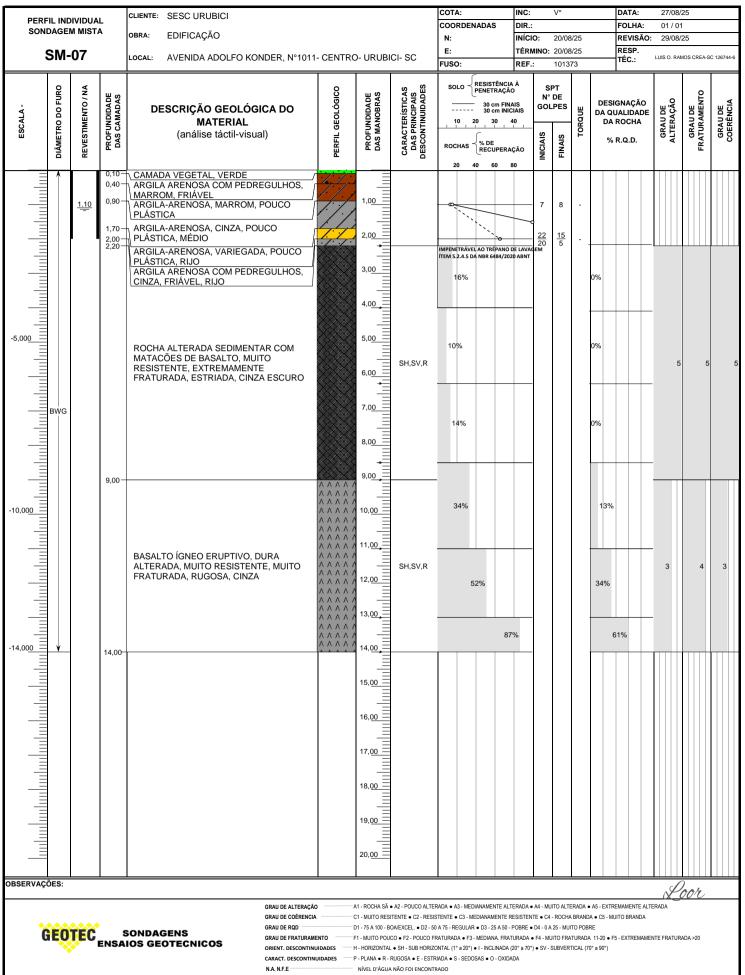
PERE	II IND	IVIDUAI	ı	CLIENTE: SESC URUBICI				COTA:	INC:	,	۷°			DATA:	27/08/2		
		M MISTA		obra: EDIFICAÇÃO				COORDENADAS N:	DIR.: INÍCIO);	18/08/	2.5		OLHA: REVISÃO:	01 / 01 29/08/2		
9	SM-	02		LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°1011	- CENTRO). HRHRI	CI- SC	E:	TÉRMI				Ī	RESP.	LUIS O. RAM		. 126744-6
	7111			AVENIDA ADOLFO KONDEK, N. 1011	- CENTRO	J- UNUBI	CI- 3C	FUSO:	REF.:		10137	3		ÉC.:	LOIS O. KAN	IOS CICEA-S	3 120744-0
	စ္က	Ā			8	10	S . S	SOLO RESISTÊNCIA PENETRAÇÃ	À À O	SP						0	
ن ا	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS	CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	30 cm FIN.	AIS	N° E GOLF		ш.		NAÇÃO	ξÃΟ	GRAU DE FRATURAMENTO	CIA CIA
ESCALA	SO DO	MEN	NDIC SAMA	MATERIAL	3E0L	ANO	TERÍS TINU		40 _			TORQUE		ALIDADE OCHA	GRAU DE ALTERAÇÃO	AU D IRAM	GRAU DE COERÊNCIA
Ë	METF	ÆSΤΙ	ROFU	(análise táctil-visual)	E E	ROFI AS M	RAC ASP CON	ROCHAS % DE RECUPERA		INICIAIS	FINAIS	٢	% R	.Q.D.	GR ALT	GR RATU	GR
	DIÂ	RE			Ä	₽ 0	2 ° 8			틸	Ε̈́					ш	
	^		0,10-	CAMADA VEGETAL, VERDE	77			20 40 60	80								
			0,40 -	ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS, VARIEGADA, FRIÁVEL	/=/ =	=											
			0,00	ARGILA-ARENO-SILTOSA, VARIEGADA, PLÁSTICA	/=//-	1,0 <u>0</u> =				5	9	-					
		1.60		ARGILA-ARENO-SILTOSA, MARROM	<u>#/</u> #	300 =											
		•	2,00	ESCURO, PLÁSTICA, MÉDIO		2,00 =		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO ÍTEM 5.2.4.5 DA NBR 6484/20		M		T					
						1,0 <u>0</u> = 2,0 <u>0</u> = 3,00		24%				09	%				
						4,00						_					
						∄		10%				09	%				
-5,000						5,0 <u>0</u> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =						_					
=																	
_				ROCHA ALTERADA SEDIMENTAR COM		6,00 =		18%				09	%				
=				MATACÕES DE BASALTO, MUITO RESISTENTE, EXTREMAMENTE		=	SH,SV,R								5	5	5
				FRATURADA, ESTRIADA, CINZA ESCURO													
=	BWG					=											
-						8,0 <u>0</u>		2004				01					
=								20%				09	%				
						9,00 =											
-5,000						10,00											
								31%				5	5%				
			10,80-		XXXX Λ Λ Λ Λ Λ	11,00											
					V V V V V												
					V V V V V	12,00		53%					21%				
=				BASALTO ÍGNEO ERUPTIVO, DURA	V V V V V	_											
				ALTERADA, MUITO RESISTENTE, MUITO FRATURADA, RUGOSA, CINZA	V V V V V	13, <u>00</u>	SH,SV,R								3	4	3
=				TRATORADA, ROGODA, OIREA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	14,00											
=					^ ^ ^ ^ /	14,00 =		68%					40%				
45 000					^ ^ ^ ^ ^ ^	15.00											
-15,000	•		15,00-			15,00 = 17,00 = 17,00 = 1						Ī					
_ =						16,00											
						17,00 =											
=						18,00 =											
						19,00											
						19,00											
1 =						 =											
_=						20,00 =											
OBSERVAÇ	DES:			<u> </u>	<u>I</u>	<u> </u>									C)	Poor	
				GRAU DE ALTERAÇÃ	o	A1 - ROCHA SĂ •	A2 - POUCO ALTER	RADA • A3 - MEDIANAMENTE ALT	ERADA • A	4 - MUIT	TO ALTE	RADA • AS	- EXTRE	MAMENTE ALTE	~ \	<u> 90%</u>	
• <u>∨</u>		<u></u> .	_	GRAU DE COÊRENCIA GRAU DE RQD				STENTE • C3 - MEDIANAMENTE F					C5 - MUIT	O BRANDA			
G	E0	TEC,	S ENSA	SONDAGENS IOS GEOTECNICOS GRAU DE FRATURAM ORIENT. DESCONTINI	ENTO F	1 - MUITO POU	00 • F2 - POUCO FF	RATURADA • F3 - MEDIANA. FRA DNTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA	ΓURADA • F	-4 - MUI	TO FRAT	URADA 1		EXTREMAMEN	ITE FRATUR/	ADA >20	
				CARACT. DESCONTIN		P - PLANA • R - I		IADA • S - SEDOSAS • O - OXIDA		3.		, - •	,				

				CLIENTE: SESC URUBICI				COTA:	INC:		۷°		DATA:	27/08/	25	
		IVIDUA M MIST						COORDENADAS					FOLHA:	01 / 01		
				obra: EDIFICAÇÃO				N: E:	INÍCIO:	INÍCIO: 18/08/25 TÉRMINO: 18/08/25			REVISÃO: RESP.	29/08/	25	
1 5	SM-	03		LOCAL: AVENIDA ADOLFO KONDER, N°101	1- CENTRO	O- URUBI	CI- SC	FUSO:	REF.:		10137		TÉC.:	LUIS O. RAM	IOS CREA-S	C 126744-6
ESCALA -	DIÂMETRO DO FURO	REVESTIMENTO / NA	PROFUNDIDADE DAS CAMADAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL	PERFIL GEOLÓGICO PROFUNDIDADE DAS MANOBRAS CARACTERÍSTICAS DAS DEINACIDAS		CARACTERÍSTICAS DAS PRINCIPAIS DESCONTINUIDADES	SOLO RESISTÊNCIA PENETRAÇÃO 30 cm FIN.	A À	N° DE GOLPES			DESIGNAÇÃO DA QUALIDADE DA ROCHA	GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA
ES	DIÂMETF	REVESTI	PROFU DAS ((análise táctil-visual)	PERFIL (PROFU DAS M	CARAC DAS P DESCON	ROCHAS % DE RECUPERA	ÇÃO BO	INICIAIS	FINAIS	2	% R.Q.D.	GR ALTI	GR FRATU	G GR
	1		0,10-	\CAMADA VEGETAL, VERDE ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS, MARROM, FRIÁVEL, RIJO		1,00				12	12					
		1.20	1,70	ARGILA-ARENOSA, CINZA, POUCO PLÁSTICA, RIJO ARGILA-ARENO-SILTOSA, MARROM,		2,00	1,00 = = = = = = = = = = = = = = = = = =			4	5					
			2,50 — 3,00 —	PLÁSTICA, MOLE AREIA-ARGILOSA, MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA	3,00	3,00		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO I			,					
-5 000			0,00			4,0 <u>0</u> =		13%	O ABNT	и		09	%			
				ROCHA ALTERADA SEDIMENTAR COM MATACÕES DE BASALTO, MUITO RESISTENTE, EXTREMAMENTE FRATURADA, ESTRIADA, CINZA ESCURO		6,00	SH,SV,R	10%				09	%	5	5	5
-10,000	BWG					5,00		21%				09	%			
-10,00 <u>0</u> =			9,50-		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	10,00		36%				09	%			
				BASALTO ÍGNEO ERUPTIVO, DURA ALTERADA, MUITO RESISTENTE, MUITO FRATURADA, RUGOSA, CINZA	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	12,00	SH,SV,R	50%					20%	3	4	3
-14,00 <u>0</u>			14,00		^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^			57%					36%			
						15,00										
						17,00										
-14,000						14,00										
						20,00										
OBSERVAÇ	•.•.•.	TEC		GRAU DE ALTERAÇ GRAU DE COÊRENC GRAU DE RQD GRAU DE FRATURAI	Α	C1 - MUITO RES D1 - 75 A 100 - B	ITENTE • C2 - RESIS OA/EXCEL. • D2 - 50	RADA • A3 - MEDIANAMENTE AL1 STENTE • C3 - MEDIANAMENTE F) A 75 - REGULAR • D3 - 25 A 50 - RATURADA • F3 - MEDIANA. FRA	ESISTENTE POBRE • D4	• C4 - 4 - 0 A 2	ROCHA 25 - MUI	BRANDA •	C5 - MUITO BRANDA	RADA	<u> </u>	
		· ·	ENSA	ORIENT. DESCONTII CARACT. DESCONTII N.A. N.F.E	IUIDADES	H - HORIZONTAL P - PLANA • R -	• SH - SUB HORIZ	ONTAL (1° a 20°) • I - INCLINADA (RIADA • S - SEDOSAS • O - OXIDA	20° a 70°) •							











www.geotec-brasil.com.br

Relatório Fotográfico- **SESC URUBICI** Avenida Adolfo Konder, N°1011- Centro- Urubici- SC

SP-01 SP-02





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



www.geotec-brasil.com.br



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



www.geotec-brasil.com.br



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



www.geotec-brasil.com.br

SP-07 SP-08 **GEOTEC** GEOTEC www.geotec-brasil.com.b www.geotec-brasil.com.b

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



www.geotec-brasil.com.br

SP-09 SP-10 **GEOTE**C www.geotec-brasil.com GEOTEC GEOTE

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



www.geotec-brasil.com.br

SP-11 SP-12

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



SP-14

(48) 3255-5286

www.geotec-brasil.com.br

SP-13



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



www.geotec-brasil.com.br



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



www.geotec-brasil.com.br

SP-17 SP-18

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



SP-19 SP-20



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



www.geotec-brasil.com.br

SP-21 SP-22 **GEOTEC GEOTEC** www.geotec-brasil.com www.geotec-brasil.com.br

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



www.geotec-brasil.com.br

SP-23 SP-24 **GEOTEC** GEOTI www.geotec-brasil.com.b GEOTEC

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





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



P-27 SP-28





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



SP-29 SP-30



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





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



www.geotec-brasil.com.br

SP-33 SP-34



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



www.geotec-brasil.com.br



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





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



www.geotec-brasil.com.br

SM-02 SM-02 TESTEMUNHO



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



ENSAIOS GEOTECNICOS

(48) 3255-5286

www.geotec-brasil.com.br

SM-03

SM-03 TESTEMUNHO



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



SM-04

SM-04 TESTEMUNHO



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



www.geotec-brasil.com.br

SM-05

SM-05 TESTEMUNHO



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



SM-06 SM-06 TESTEMUNHO

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



www.geotec-brasil.com.br

SM-07

SM-07 TESTEMUNHO



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