









À
Secretaria da Segurança Pública
A/C. Arq. ALINE B. SCURO

REF: Ordem de Início de Serviço – OIS № 061/2021 Contrato № 007/2021/SEAPEN Presídio Regional de Passo Fundo – PASSO FUNDO/RS

## Relatório de Sondagem

Segue o demonstrativo dos trabalhos de reconhecimento de subsolo realizados no período de 19/07/2021 à 23/07/2021.

Foram realizados 07 (sete) furos de Sondagem SPT, totalizando 134,90 metros lineares perfurados em solo através de sondagem à percussão. O ensaio foi realizado seguindo as seguintes normas técnicas:

- NBR 6484 (Sondagens de Simples Reconhecimento)
- NBR 8036 (Programação de Sondagens)
- NBR 7250 (Identificação e descrição de amostras obtidas em sondagens)

As perfurações foram feitas por percussão simples com auxilio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 1/2 ". A extração das amostras foi realizada com amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8" diâmetro externo 2".

Durante o ensaio de penetração "standard" indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 45 cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

Seguem os log's de sondagem de cada furo executado e a ART  $N^{o}$  11398524 devidamente quitada e assinada.

Porto Alegre, 02 de agosto de 2021

Geólogo Denis Wolf ART Nº 11398524 CREA-AC 1307

WOLF SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Fone: (51) 3398-7085 / 98186-1240 email: wolfsa@wolfsa.com.br

PROA

www.wolfsa.com.br

1

**>>>** 

15/08/2021 23:02:12

SOP/7°CROP/387144401

COM OIS











LIENTE:	Pres	sídio Re	gional de	Passo Fund	lo				140	R 6484	J 1	SONDAGEM	À PERCUSS	SÃO			SP	01
BRA:		so Fund										INÍCIO: 19/07/20			19/07/2021			
OCAL:	Rua	Ana Ne	eri, nº498	, Bairro São I	Luiz G	onzaga -	Passo Fu	ndo/RS				COTA: 0,00	CO	ORD. N:	52.371.863	E:	28.255.93	31
				Щ		o É	RESI	STÊNCIA À	9 ,	8	M &	AMOSTRADOR	R:				∢	
	GRÁI SP			PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		ETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = 3	34.9 mm I	PESO: 65	Kg		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				ND-ICN		INETE INETE		SPT	EOLC	IL GE	CAM	Ø EXTERNO = REVESTIMENT		ALTURA [	E QUEDA: 7	5 cm	VEL	AVA
10	20	30	40	ř.	'	- H 6	INI.	FIN.	<u> </u>	PER	P. A		ESCRIÇÃO I	DO MATE	DIAL		ž	
	$\vdash$	+					INI.	FIN.			0,45	Quebra de piso					١.	
				1,00	-	-	.   -	-		00	0,80	com britas	com atemo	argiloso	com marion		N.A. N.F.E	
					<u>3</u> 15	<u>3</u> <u>3</u>	<u> </u>	6				Argila pouco ar	enosa cor v	ermelha			Ą.	
				2,00	15	15 1	5			01								
<del>[</del>					<u>3</u>	2 15 1	5 5	4		02								
<i>!</i>				3,00						77								
					<u>1</u> 15	15 1		2		03								
				4,00	,	2 .	,			//								
1				5,00	<u>3</u> 15	2 15 1	5 5	4		04								
				3,00	2	2 1 15 1	2 4	4										
				6,00	15	15 1	5   *	"		05								
				_	<u>2</u> 15	1 1 15 1		2		06	6,75							
$\setminus \mid \mid$				7,00	1		Ĭ		$\vdash$	77	0,75							
<del>}</del>				-	<u>2</u> 15	3 1 15 1	5 5	6		07								
				8,00						///								ı
*				9,00	<u>2</u> 15	3 3 15 1	5	6		08								
1				3,00	3	4 (		10										
1				10,00	15	15 1	5 .			09								
<del>(</del>				_	<u>3</u> 15	1 1	4	2		10								
<b> </b>				11,00						17.7								
1				-	1 15	2 15 1	3	4		11								
				12,00						77								
7				13,00	2 15	3 3 15 1	5 5	6	1	12		Argila	pouco areno	osa cor ve	ermelha			
1					1	1 -		2										
				14,00	15	15 1	5   1	^		13								
				_	<u>2</u> 15	2 15 1	2 4	4		14								
				15,00	~													
+				1	<u>2</u> 15	2 15 1	<u>3</u> 4	5		15								
				16,00	,	2 .	,											
1				17,00	<u>2</u> 15	2 1 15 1	5 4	4		16								
!				17,00	<u>2</u> 15	1 -	<u> </u>	2										
				18,00	15	15 1	5   3	^		17	18,10							
				_	<u>1</u> 15	1 1 15 1		2	П	18	,.0							
				19,00	1	10 1	Ĭ			// <sub>/</sub>		Argila	pouco aren	osa cor v	ermelha			
					<u>1</u> 15	1 1 1	2 2	3		///		]			-			
BS.:				20,00							20,00							
				_													Doc	ame
EGENDAS:	:																/	
30 cm INI	CIAIS -		• :	30 cm FINAIS		_		CAVADEIR	_			OIDAL - TH •	CIRCULAÇÃO	DE ÁGUA	· CA • I	REVEST	TIMENTO	PR
							DATA: 26	07/2021	IKABA	ALHO N°:	FOLHA:					1		
	7-1	\A/ r					ESCAL		DESE	NHISTA:	SONDAD	OR:					Ac	nine
		AA r		F				1/100		en Rangel	Or	lando Moura		W	ilson Beltrão 1	107 193	42	2111.9

15/08/2021 23:02:12

SOP/7°CROP/387144401

COM OIS











10		co		Bairro São L								
	GRÁF SP	co	nº498,	Bairro São L								INÍCIO: 19/07/2021 TÉRMINO: 19/07/2021
	SP	•			uiz Go	onzaga - Pa	asso Fund	o/RS				COTA: 0,00 COORD. N: 52.371.863 E: 28.255.931
		30	40	PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	PENET	ÊNCIA À RAÇÃO PT	TAÇÃO GICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:  Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm REVESTIMENTO: 2.00 m
		30	40		_		INI.	FIN.	_	_		DESCRIÇÃO DO MATERIAL
				21,00 22,00 23,00 24,00 25,00 26,00	2 15 15 15 15 15 2 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2 15 15  1 15 15  2 2 15 15  2 15 25  1 15 2 15  2 15 15  2 15 15  2 15 15  3 15 15  13 17  13 17  15 15	4 2 3 2 4 13	3 2 4 3 4 17		19 20 21 22 23 24 28	26,60	Argila pouco arenosa cor vermelha
				27,00	10 15 11 15	15 20 15 15 15 18 23 15 15	25	35		20	28,45	Argila dura pouco arenosa cor vermelha  IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR  NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR64842201 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.
DBS.:		_				_	_	_			_	Nocume.
EGENDAS:												
30 cm INICIA	AIS -		• 3	0 cm FINAIS		_ •	DATA:	CAVADEIR		TRAD  ALHO N°: F	O HELICO	IDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
	. 1							7/2021				( )

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











		SUN	DAGEMIL	, E 311VII	LES		6484/0		TO DO SOLO COM SPT
CLIENTE:	Presídio Regional	de Passo Fundo	)						SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02
DBRA:	Passo Fundo/RS								INÍCIO: 23/07/2021 TÉRMINO: 23/07/2021
OCAL:	Rua Ana Neri, nº49	8, Bairro São L	uiz Gonzaga - P	asso Fundo	/RS				COTA: 0,00 COORD. N: 52.371.659 E: 28.257.647
		ш					8		AMOSTRADOR:
	GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTI PENET	ENCIA A RAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
	31 1	ON C	SAIO ETRA	SI	РΤ	PRET	GEO	MAE	Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg P P P P P P P P P P P P P P P P P P
		ROF	PENE	0.	•	E SE	불	PRO A C	REVESTIMENTO: 2.00 m
10	20 30 40	•	&	INI.	FIN.	┤ <sup>≅</sup> │	₽	- 6	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
			2 2 2	4	4		//	0,45	Argila pouco arenosa cor marrom
I I		1,00	15 15 15	*	4		00		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
/			<u>1 1 1</u>				//.		4   1
		ऻऻॗ	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2	2		01		Argila pouco arenosa cor marrom
		2,00				l 1	//		
			$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2	2	'	02		
<u>)</u>		3,00						3,10	
+			1 2 2 15 15 15	3	4		03		
1		4,00							
+		+=	2 3 3 15 15 15	5	6		04		
		5,00							
1		HE	3 3 3 15 15 15	6	6		05		Argila pouco arenosa cor vermelha
		6,00	.5 15 15				rZ		
+		<b>⊢</b> [	1 1 1 15 15 15	2	2		06		
<b>\</b>		7,00	15 15 15				<b>100</b>		
1			1 2 2 15 15 15	3	4		1/1	7,30	
$I \cup I$		8,00	15 15 15		•		07		
			<u>2 2 3</u>		_				
1			2 2 3 15 15 15	4	5		08		Argila pouco arenosa cor vermelha
1		9,00							
<del>†</del>			3 3 3 15 15 15	6	6		09		
		10,00					44	10,15	
1		+	2 2 2 15 15 15	4	4		10		
<b>\</b>		11,00							
+			3 4 4 15 15 15	7	8		11		Argila pouco arenosa cor vermelha
1		12,00							
+	++++	<b>-</b>	<u>4</u> <u>5</u> <u>5</u> 15 15 15	9	10		12		
1		13,00	<u>5 5 6</u>	10	11			13,00	
			15 15 15						POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO
		14,00							FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 13,00m.
		15,00							
		.5,50							
		16,00							
		16,00							
		<b> </b>							
		17,00							
		18,00							
		19,00							
OBS.:		20,00							
	iso de 15 cm antes dos	0,45.							Docume!
EGENDAS:									
30 cm INIC	CIAIS •	30 cm FINAIS	<u> </u>	TRADO C	AVADEIR	_	TRADI		oldal - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
	-11111 J			DATA:		TRABAL	HO N°: F	OLHA:	Y// PR
				26/07					
	WIT	LF		ESCALA:		DESEN	IISTA: S	ONDADO	DR: Wilson Beltrão 107 193
	1. —			1/1	100	Kathlee	n Rangel	Orl	ando Moura

15/08/2021 23:02:12 SOP

SOP/7°CROP/387144401

COM OIS











OBRA: LOCAL:	Pas	Ana Ne	o/RS	Passo Fund									À PERCUSSÃO		-	03
10	Rua GRÁI SP	Ana Ne										INÍCIO: 21/07/20	21 TÉRMINO:	21/07/2021		
	GRÁI SF	-ico		Bairro São L	uiz Go	onzaga - P	asso Fund	o/RS				COTA: 0,00			: 28.241.7	66
	20			PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESIST PENET	ÊNCIA À RAÇÃO PT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR Ø INTERNO = 3 Ø EXTERNO = 1 REVESTIMENT	4.9 mm PESO: 50.8 mm ALTUF	: 65 Kg RA DE QUEDA: 75 cm	rÁGUA	AVANÇO
	_	30	40	1 2		<u>в</u>	INI.	FIN.	-I≅	Æ	۵ ۵		ESCRIÇÃO DO MA	ΔΤΕRΙΔΙ	- Z	
		+	1	=	+		1			1.1	0,45		pouco arenosa o			1
				=	<u>2</u> 15	2 15 15	4	4		00	0,45		pouco arenosa co		— <u>₩</u>	
				2,00	2 15	2 3 15 15 3 2 15 15	4	5		01					N.A.	
				3,00	15 2 15	15 15 2 2 15 15	4	4		02						
				4,00	<u>2</u> 15	3 3 15 15	5	6		04		Argila	pouco arenosa co	or vermelha		
				6,00	<u>3</u> 15	3 15 15	6	6		05						
				7,00	<u>3</u> 15	3 4 15 15	6	7		06						
***************************************				8,00	3 15	4 15 15	7	8		07						
1				9,00	15 15	3 3 15 15	2	6		<b>8</b>	8,60					
				10,00	15 1 15	15 15 2 2 15 15	3	4		09						
				11,00	<u>2</u> 15	2 2 15 15	4	4		10/						
				12,00	<u>1</u> 15	1 2 15 15	2	3		12		Argila	pouco arenosa co	or vermelha		
				14,00	<u>2</u> 15	2 15 15	4	4		13						
				15,00	<u>3</u> 15	3 2 15 15	6	5		14						
<u> </u>				16,00	15	2 1 15 15	4	3		15	16,20					
				17,00	15	15 15 2 2	3	4		16						
				18,00	15 2 15	15 15 2 2 15 15	4	4		17		Argila	pouco arenosa co	or vermelha		
				19,00	2 15	2 2 15 15	4	4			20.00					
OBS.:				20,00	15	15 15				<u>/ / · /</u>	20,00				Doc	WM6
EGENDAS: 30 cm INICi	IAIS -		• 3	0 cm FINAIS	_		TRADO (	CAVADEIR	A - TC	• TRA	DO HELICO	DIDAL - TH •	CIRCULAÇÃO DE ÁG	GUA - CA • REVE	STIMENTO	Щ
							DATA: 26/07	7/2021	TRABA	ALHO N°:	FOLHA:				<b>?</b> }}	PF
		\A	/ [		i.		ESCALA:		DESEN	NHISTA:	SONDADO	OR:		Wilson Beltrão 107 19	A	nine

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











										NB			1			
LIENTE	≣:				Passo Fundo	)								À PERCUSSÃO	Si	03
BRA:		Passo			Daissa Office				-/DC				INÍCIO: 21/07/20		F. 000/:	100
OCAL:		Rua A	na Nei	rı, nº498,	Bairro São L			asso Fund	0/RS				COTA: 0,00	COORD. N: 523.700	E: 28.241.	166
		GRÁFIC SPT		40	PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	PENET	ÊNCIA À RAÇÃO PT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR Ø INTERNO = 3 Ø EXTERNO = REVESTIMENT	34.9 mm PESO: 65 Kg 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75	B NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
7	U	20	30	40				INI.	FIN.	Ĺ	<u>-</u>		D	ESCRIÇÃO DO MATERIAL		
					21,00	2 15 15	1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		2		19	22,05	Argila	pouco arenosa cor vermelha	N.A. N.F.E.	
					23,00	1 15	2 2 15 15		4		21	22,00				
					24,00	2 15 2 15	2 2 15 15 3 3 15 15		6		22					
					25,00 26,00	<u>2</u> 15	2 <u>3</u> 15 15	4	5		24		Argila	pouco arenosa cor vermelha		
1					27,00	3 15 5 15	4 7 15 15 5 9 15 15	10	11		25					
	, ,				28,00	15 <u>8</u> 15	15 15 <u>8</u> 12 15 15	16	20		26					
	1				30,00	10 15 12 15	8 14 15 15 14 16 15 15	26	22 30		28	30,00				
					31,00 32,00								NOTA: Furo paralisado o	. AO TRÉPANO DE LAVAGEM  conforme descrito no item 6.4.3.3 da 2001 - Solo - Sondagem de Simples com SPT.		
					33,00 34,00											
					35,00											
					36,00 37,00											
					38,00											
					Ē											
					40,00											
BS.:					10,00										Doc	ume,
30 cm	DAS: n INICIA	ıs		• 3	0 cm FINAIS			TRADO (	CAVADEIR	A - TC	• TRA	ADO HELICO	DIDAL - TH •	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • RE	EVESTIMENTO	Щ
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		PT				DATA:		_	ALHO N°:	FOLHA:			<del></del>	PR
		. 1							7/2021						(	
			V	, ,				_		DESE	NHISTA:	SONDADO	OR:		1	
	WOLF							ESCALA: DES			DESENHISTA: SONDADOR:  Kathleen Rangel Orland			Wilson Beltrão 10	7 102	cm 5/V

**>**>>>

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











LIENTE:	Pi	resídio Re	gional de	Passo Fundo	)					R 6484	,	SONDAGEM À PERCUSSÃO		SP	04
BRA:		asso Fund										INÍCIO: 21/07/2021 TÉRMINO: 21/07/20.	21		
CAL:				Bairro São L	uiz G	onzaga - Pa	asso Fund	lo/RS				COTA: 0,00 COORD. N: 52.371.9		28.256.4	14
	GR	ÁFICO SPT					RESIST	ÊNCIA À	AÇÃO SICA	LÓGICO	DADE NA (m)	AMOSTRADOR:			
10	20	30	40	PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		РТ	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUED REVESTIMENTO: 2.00 m	A: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
- 1	Ť	- 1	Ť				INI.	FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
•				-	<u>2</u> 15	2 15 15	4	4	_	00	0,45	Aterro com saibro e caliça cor marror		щ	ı
				1,00	2 15	2 1 15 15	4	3		01	0,90	Argila pouco arenosa cor marrom escu	ira	N.A. N.F.E	
				2,00	<u>1</u>	1 1 15 15	2	2		02					•
<del>)</del>				3,00	<u>1</u> 15	2 2 15 15	3	4		03	,				
				4,00	<u>1</u> 15	1 1 15 15	2	2		04		Argila pouco arenosa cor vermelha			
1		+		6,00	<u>1</u> 15	2 15 15	3	4		05	,				
		+		7,00	<u>2</u> 15	3 15 15	5	6		06	7.15				
\\   				8,00	<u>3</u> 15	5 5 15 15	8	10		07	7,15				
				9,00	<u>4</u> 15	5 6 15 15	9	11		08					
+				10,00	<u>4</u> 15	6 6 15 15	10	12		09		Argila pouco arenosa cor vermelha			
1				11,00	<u>4</u> 15	4 5 15 15	8	9		10		Algiia pouco alenosa coi vermena			
				12,00	<u>5</u> 15	5 4 15 15	10	9		11					
1				13,00	15 15 15	4 4 15 15 6 6 15 15	8 10	8 12		12	13,00				
				14,00								POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFU FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 13,0	RAÇÃO IOm.		
				15,00											
				16,00											
				17,00											
				18,00											
				19,00											
OBS.:				20,00							1				1 (22 -
EGENDAS:	:												-	Doc	urii6
30 cm INI	CIAIS		• 30	cm FINAIS	_	_ •	_	CAVADEIR			IDO HELICO	IDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	• REVEST	IMENTO	ÞБ
								7/2021		ALHO N°:	FOLHA:		1	-	- 14
							ESCALA		IDESE	NHISTA:	SONDAD	np. (		N 4	

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











										R 6484		1			
CLIENTE:	-	Presídio R	egional de	Passo Fund	0								À PERCUSSÃO	SF	05
DBRA:	-	Passo Fun	do/RS									INÍCIO: 22/07/20			
OCAL:	ı	Rua Ana N	leri, nº498,	Bairro São I	uiz G	onzaga - P	asso Fund	lo/RS				COTA: 0,00	COORD. N: 52.372.191	E: 28.256.3	97
		RÁFICO SPT		PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	PENET	TÊNCIA À TRAÇÃO PT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR Ø INTERNO = 3 Ø EXTERNO =: REVESTIMENT	34.9 mm PESO: 65 Kg 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cr	S NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40	_			INI.	FIN.	=	2	_	D	ESCRIÇÃO DO MATERIAL		
					2	2 2				11	0,45	Argila	a pouco arenosa cor marrom		
Ī				1,00	<u>2</u> 15	2 15 15	4	4		00	0,90	Argila	pouco arenosa cor vermelha		
<i>[</i>				2,00	2 15 1 1 15	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	2		01				N.A. N.F.E	
				4,00	15 15	2 1 15 15 2 3 15 15	,	5		03		Argila	pouco arenosa cor vermelha		
				5,00	15 3 15	15 15 3 2 15 15	,	5		04					
				6,00	2 15	2 2 15 15		4		06	6,45				
+				8,00	<u>1</u> 15	2 2 15 15	3	4		07					
				9,00	<u>1</u> 15	1 1 15 15	2	2		08					
				10,00	1 15	1 1 15 15		2		09		Argila	pouco arenosa cor vermelha		
				11,00	15 1 1 15	15 15		3 4		10					
				12,00	<u>1</u>	1 1 15 15	2	2		12					
1				13,00	<u>1</u> 15	1 2 15 15	2	3		<i></i>	13,00	POR ORDEM DO FOI PARALISADA	D(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO A NA PROFUNDIDADE DE 13,00m.		
				15,00 16,00 17,00											
				18,00											
OBS.:				20,00											
.EGENDAS	S:													Doc	umen
30 cm IN	IICIAIS		• 30	0 cm FINAIS	_		TRADO (	CAVADEIR	A - TC	• TRA	DO HELICO	OIDAL - TH •	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REV	ESTIMENTO	HD.
							DATA: 26/0	7/2021	TRAB	ALHO N°:	FOLHA:			\	rk
		V	VП	F	÷		ESCALA	: -	DESE	NHISTA:	SONDADO	DR:	Wilson Beltrão 107 1	A.	oinal
		*					1 4	100	Kathi	een Rangel	I 0-	lando Moura	Wilson Delitao 107 1	-0	ollio,

**>**>>>

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











LIENTE:	F	resídio Re	gional de	Passo Fund	D							SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 06
BRA:	F	asso Fund	lo/RS									INÍCIO: 23/07/2021 TÉRMINO: 23/07/2021
DCAL:				Bairro São L	uiz G	onzaga - Pa	asso Fund	o/RS				COTA: 0,00 COORD. N: 52.371.408 E: 28.258.367
		RÁFICO SPT		PROFUNDIDADE		ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESIST PENET	ÊNCIA À RAÇÃO PT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:  Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
10	20	30	40	Æ		- # 8	L	T	ĬĒ	L EK	1 4 A	
_	$\vdash$		$\vdash$	-			INI.	FIN.		1.1		DESCRIÇÃO DO MATERIAL
7				1	<u>2</u> 15	3 15 15	5	6		00	0,45	Argila pouco arenosa cor vermelha
/				1,00						('/')	1,10	Argila pouco arenosa cor vermelha
1					<u>2</u> 15	1 1 15 15	3	2		01		Ì
				2,00	15	15 15						
					1	<u>1</u> <u>1</u>	2	2				
$\Pi$	П			2 00	15	15 15	*	*		02	1	
				3,00	,	2 2				1/1		
				1	2 15	2 15 15	4	4		03		
				4,00						//:		
<del>†</del>	$\vdash$	+	++	1	15	2 15 15	3	4		04		Argila pouco arenosa cor vermelha
/				5,00								
+	$\Box$	+		-	<u>1</u> 15	1 1 15 15	2	2		05		
				6,00	1					77		
	$\Box$	$\perp$		_	1 1 1 1 1	1 1 15 15	2	2		06		
<b>\</b>				7,00	15	15 15				706		
				_= _	1	2 15 15	3	4				
7				E	15	15 15	'	"		07		
<u> </u>				8,00	,	2 1				4.4	8,15	
<u>;</u>				1	2 15	2 15 15	4	3		08		
				9,00								
	$\vdash$	++		-	1 15	1 1 15 15	2	2		09		
$\setminus \mid \cdot \mid$				10,00	1					//		
1		$\perp$		#	2	2 15 15	4	4		10		Araila pauca aranga car vermelles
				11,00	15	15 15				( ) <sup>w</sup> /		Argila pouco arenosa cor vermelha
1				_ ■ ¯	2	2 15 15	4	5				
1				12,00	<u>2</u> 15	15 15	•			(11)		
1				12,00	_2	3 3		_		$\mathbb{Z}_{\mathbb{Z}_{2}}$		
1	П			■	15	15 15	5	6		12	12.00	
+	++		$\vdash$	13,00	<u>3</u> 15	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5	5			13,00	200 00051400(A) 001475
				E								POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 13,00m.
				14,00								
				Ē								
				15,00								
				16,00								
				Ē								
				17,00								
				<b>E</b>								
				18,00								
				19,00								
				E								
OBS.:				20,00								
												Docume
EGENDAS 30 cm INI	: ICIAIS		• 30	0 cm FINAIS	_		TRADO (	CAVADEIR	A - TC	• TRA	ADO HELICO	DIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
			W.,				DATA:		TRAB	ALHO N°:	FOLHA:	7// PR
							26/07	7/2021	L		L	
		\\	/ <b>—</b> 1				ESCALA:		DESE	NHISTA:	SONDADO	
	WV CF L F						ESCALA: DESENHISTA:  1/100 Kathleen Rangel				0.	Wilson Beltrão 107 193 lando Moura

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS











								NB	R 6484	/01				
CLIENTE:	Presídio Reg	gional de Pa	asso Fundo	)							SONDAGEM	À PERCUSSÃO	SF	07
BRA:	Passo Fundo	o/RS									INÍCIO: 20/07/20	021 <b>TÉRMINO</b> : 20/07/2021		
OCAL:	Rua Ana Ner	ri, nº498, Ba	airro São L	uiz Go	onzaga - Pa	asso Fund	o/RS			,	COTA: 0,00	COORD. N: 52.371.082 E	28.258.0	)61
			ų.		, E	DEGIGE	ÊNCIA À		8	m e	AMOSTRADOR	₹:		
	GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	4	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)			NÍVEL D'ÁGUA	8
	<b>0.</b> .		NS.	}	ETR/	S	PT	PREJ	GEO	FUDI	Ø INTERNO = 3 Ø EXTERNO =	50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	L D,	AVANÇO
			ROF	1	S EN			la al	RFIL	PRO DA C	REVESTIMENT	O: 2.00 m	NIVE	⋖
10	20 30	40	_			INI.	FIN.	1	2	_	D	ESCRIÇÃO DO MATERIAL		
										0,45		Aterro com caliça (piso)		
			1,00					$\vdash$		0,70	Argila pouco ar	enosa cor marrom	N.A. N.F.E.	1 1
7				2	2 3	١.	_						A.	1 1
7			2,00	<u>2</u> 15	2 15 15	4	5		01					1 1
<i> </i>			2,00	1	1 2				(Z)					1 1
			Ē	15	15 15	2	3		02					1 1
			<u>3</u> ,00	1	2 2				//.					1 1
7			Ē	15	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	3	4		03		Argila	pouco arenosa cor vermelha		1 1
$H \mid \cdot \mid \cdot \mid$			4,00	1	1 1									
			Ē	15	15 15	2	2		04					
<u>}</u>			<u>5</u> ,00	,	2 ^									
<u>†</u>				1 15	2 15 15	3	5		05					1 1
1			6,00	_	2 ^				//	6,45				
1			Ē	<u>2</u> 15	2 15 15	4	4	$\vdash$	06	0,45			1	
			<u>7,</u> 00						//					1 1
<del>†</del>			E	<u>2</u> 15	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	4	5		07					1 1
1			8,00						(Z)					, ,
1			Ē	2 15	2 15 15	4	4		08					
1			9,00						[T.]					
#			Ē	<u>2</u> 15	3 15 15	5	6		09					
<u> </u>			10,00	"					7/.					
+}			Ē	<u>3</u> 15	4 15 15	7	10		10					
			11,00		10 10									
<i>_</i>				<u>4</u> 15	3 15 15	7	6		11					
/			12,00	13	15 15				//					
4			Ē	<u>1</u> 15	1 2 15 15	2	3	1 1	12		Argila	pouco arenosa cor vermelha		
1			13,00	15	15 15									
<b>\</b>			E	3	3 3	6	6							
			14,00	15	15 15				13					
			E	<u>3</u> 15	3 <u>2</u> 15 15	6	5							
			15,00	15	15 15				14					
1			Ē	1	2 15 15	3	4							
<u>I</u>			16,00	15	15 15	-	'		15					
			E	<u>1</u> 15	1 2 15 15	2	3		ZZ					
\ \ \ \ \ \			17,00	15	15 15	1	-		16					
1				3	3 4 15 15	6	7		//					
1/			18,00	<u>3</u> 15	15 15	"	′		17					
\\ \				4	5 7	9	12	$\vdash$	1	18,20			+	
			19,00	15	15 15	*	"		18					
			= .5,00	5	5 5	10	10		<b>≤/</b> ∋		Argila du	ra pouco arenosa cor vermelha		
1			E 20.00	<u>5</u> 15	15 15	"	"			20,00				
OBS.:		1	20,00							20,00	1			
			=										DOG	ume/
EGENDAS:													10-	
30 cm INIC	CIAIS	• 30 ci	m FINAIS	_	<u> </u>	TRADO C	AVADEIR.	A - TC	• TRA	DO HELICO	OIDAL - TH •	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVES	STIMENTO	Hp.
						DATA:		TRABA	ALHO N°:	FOLHA:			///	PK
						26/07	7/2021	$\perp$					\	
	W		F			ESCALA:		DESE	NHISTA:	SONDADO		Wilson Beltrão 107 19	As	Senie
	Ti <sub>so</sub>	LUÇÕES AMBIENT	TAIS			1/	100		en Rangel		lando Moura	-7723 - www.sondatecsondaem.com.br - son		OHIO.

15/08/2021 23:02:12 SOP/7ªCROP/387144401

COM OIS

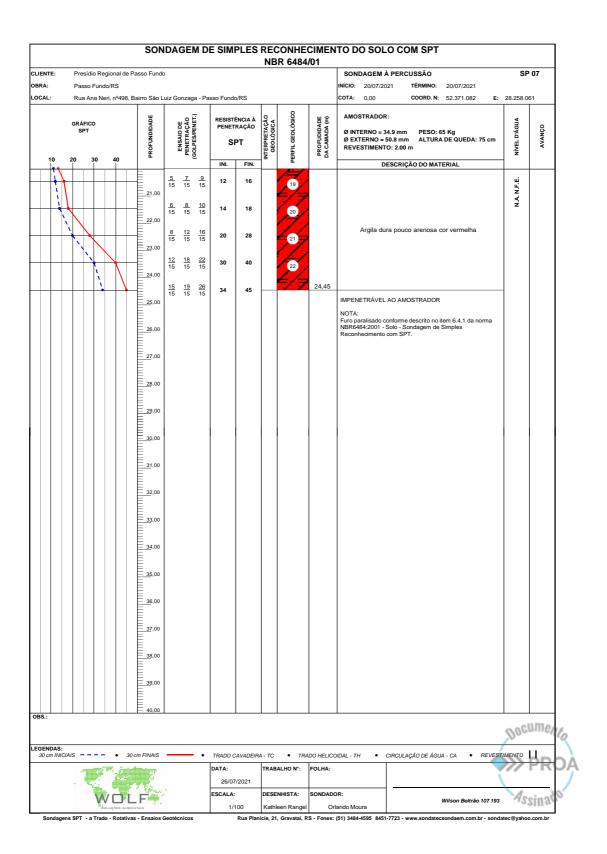












15/08/2021 23:02:12 SOP/7°CROP/387144401

COM OIS











Nome do documento: RELATORIO FINAL DAS SONDAGENS.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Aline Bonato Scuro

SOP / 7°CROP / 387144401

06/08/2021 03:31:51



**>>>** 

15/08/2021 23:02:12

SOP/7°CROP/387144401

COM OIS

