



Cachoeirinha, 03 de julho de 2026
Ref. Obra 0105.3 /2026

RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484)

Responsável Técnico: Fernanda M. Soares (Crea-RS 256287)

À

DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA.

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 – Sala 202 – Cachoeirinha-RS - (51) 9.9777-7792
Região Oeste – RS – (55) 9.9604-2364 / Região Leste – RS – (51) 9.9777-7792
Região Norte – RS – (54) 9.9702-7001 / Região Sul – RS – (53) 9.9949-3585
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br

Sumário

1. INTRODUÇÃO
2. NORMAS TÉCNICAS
3. METODOLOGIA UTILIZADA
4. SERVIÇOS EXECUTADOS
5. CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
6. ANEXOS (BOLETINS DE SONDAGEM)
7. ANEXOS (LOCAÇÃO DOS PONTOS)
8. ANEXOS (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO)
9. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, a empresa apresenta o presente Relatório Técnico de Sondagem à Percussão (SPT), referente à obra situada: **R. da Brigada Militar, s/n - Planaltina, Passo Fundo - RS, 99062-140.**

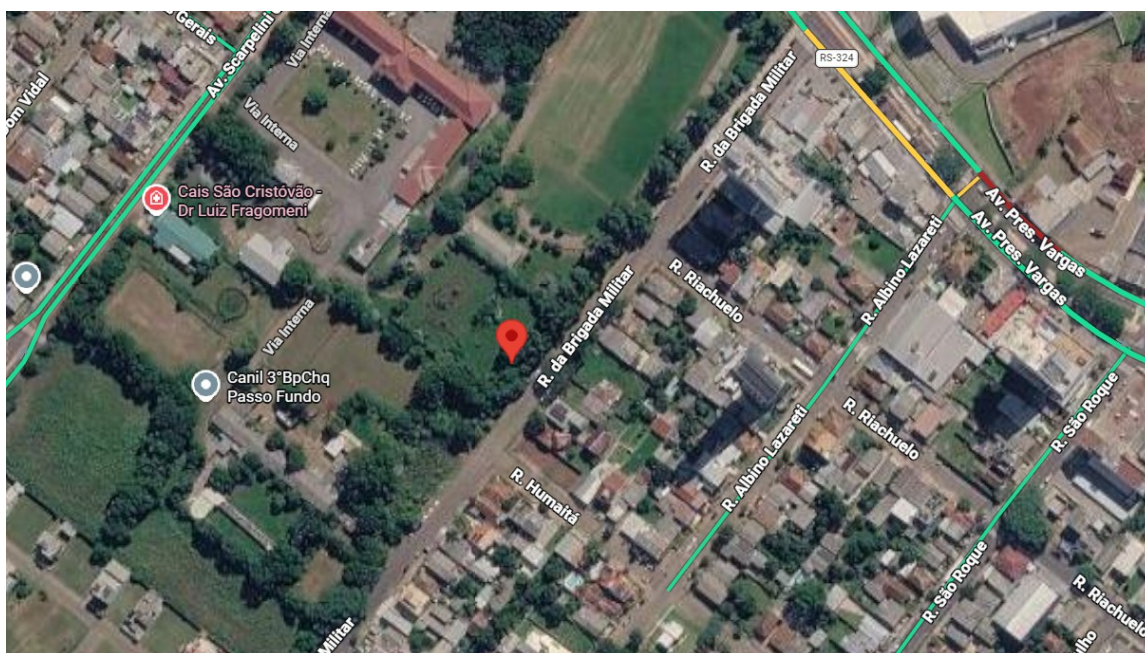


Imagem Google Maps (2026)

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características do solo perfurado e as posições dos níveis de água encontrados nos **16 furos** de sondagem à percussão, totalizando **393,51 metros de perfuração**.

2. NORMAS TÉCNICAS

Os serviços foram executados em conformidade com a seguinte norma técnica:

- ABNT NBR 6484/2020: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

3. METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

4. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **16 furos de sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas **totalizando 393,51 metros de perfuração**.

Furo	Data Inicial	Data Final	Profundidade (m)
SP01	23/06/2026	24/06/2026	25,86
SP02	25/06/2026	25/06/2026	23,49
SP03	24/06/2026	24/06/2026	24,50
SP04	23/06/2026	23/06/2026	23,60
SP05	23/06/2026	23/06/2026	23,90
SP06	21/06/2026	21/06/2026	23,60
SP07	20/06/2026	21/06/2026	25,79
SP08	08/06/2026	08/06/2026	24,70
SP09	03/06/2026	04/06/2026	24,80

Furo	Data Inicial	Data Final	Profundidade (m)
SP10	09/06/2026	09/06/2026	24,50
SP11	05/06/2026	05/06/2026	24,90
SP12	10/06/2026	10/06/2026	25,70
SP13	07/06/2026	07/06/2026	25,60
SP14	15/06/2026	16/06/2026	23,60
SP15	18/06/2026	18/06/2026	24,47
SP16	17/06/2026	17/06/2026	24,50
Σ	03/06/2026	25/06/2026	393,51

A locação dos pontos de sondagem foi realizada conforme orientação e responsabilidade do contratante.

5. CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS

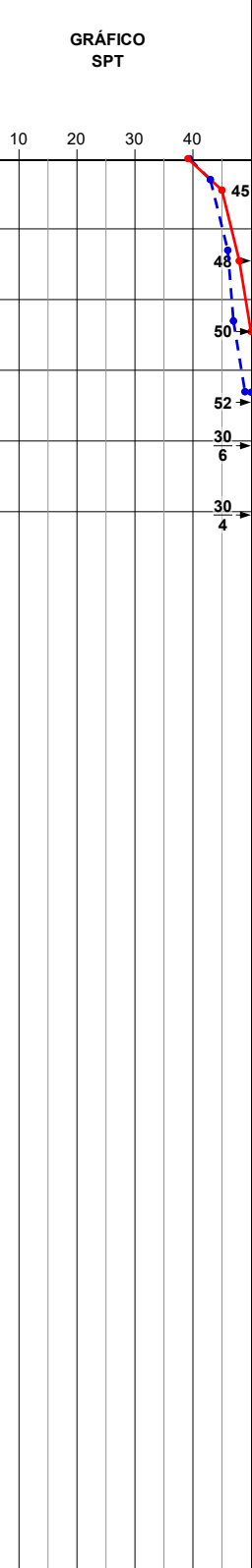
A classificação dos solos apresentada na tabela a seguir baseia-se nos valores do índice de resistência à penetração (NSPT) obtidos durante a execução das sondagens à percussão, conforme os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 6484:2020.

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação
Areias e Siltes arenosos	≤ 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco Compacta (o)
	9 a 18	Medianamente Compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	> 40	Muito Compacta (o)
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Media (o)
	11 a 19	Rija (o)
	20 a 30	Muito rija (o)
	> 30	Dura (o)



Para os solos granulares, como areias e siltes arenosos, a classificação considera o grau de compactidade, enquanto para os solos coesivos, como argilas e siltes argilosos, a classificação baseia-se no grau de consistência.

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:			
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-01			
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS										
			INÍCIO: 23/06/2026			COTA:			COORD. N: 6871748.69				
			TÉRMINO: 24/06/2026			DATUM: SIRGAS 2000			COORD. E: 363783.06				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO			
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
			SISTEMA MANUAL										
DESCRIÇÃO DO MATERIAL													
	1,00	2 15 3 15 3 15	5	6	-	00		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR MARROM		TC			
	2,00	2 15 3 15 3 15	5	6	-	01				TH			
	3,00	3 15 3 15 4 15	6	7	-	02	2,70						
	4,00	4 15 4 15 5 15	8	9	-	03		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO					
	5,00	3 15 4 15 4 15	7	8	-	04							
	6,00	4 15 5 15 6 15	9	11	-	05							
	7,00	4 15 5 15 6 15	9	11	-	06							
	8,00	5 15 5 15 7 15	10	12	-	07							
	9,00	6 15 6 15 7 15	12	13	-	08							
	10,00	6 15 8 15 9 15	14	17	-	09	9,60						
	11,00	7 15 7 15 9 15	14	16	-	10		ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHO E BRANCO					
	12,00	6 15 7 15 9 15	13	16	-	11							
	13,00	7 15 7 15 9 15	14	16	-	12							
	14,00	8 15 9 15 10 15	17	19	-	13							
	15,00	12 15 12 15 13 15	24	25	-	14	14,60						
	16,00	9 15 12 15 13 15	21	25	-	15		SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR ROXO E BRANCO					
	17,00	12 15 14 15 15 15	26	29	-	16							
	18,00	12 15 12 15 16 15	24	28	-	17							
	19,00	13 15 13 15 13 15	26	26	-	18							
	20,00	15 15 16 15 16 15	31	32	-	19							
	20,00	21 15 22 15 23 15	43	45	-	20	20,00						
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR													
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 23/06/2026 2) 17,00m em 25/06/2026		DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:							
			29/06/2026	SPT 0105.3/2026	01/16								
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES					
					1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020														
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:					
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-01					
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS												
INÍCIO:		23/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871748.69						
TÉRMINO:		24/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363783.06				
GRÁFICO SPT 		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
											DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		21,00	21 15	22 15	23 15	43	45				SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR ROXO E BRANCO		CA	
		22,00	23 15	23 15	25 15	46	48							
		23,00	23 15	24 15	26 15	47	50							
		24,00	24 15	25 15	27 15	49	52							
		25,00	30 6	-	-	30 6	-							
		26,00	30 4	-	-	30 4	-			25,86	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
		27,00												
		28,00												
		29,00												
		30,00												
		31,00												
		32,00												
		33,00												
		34,00												
		35,00												
		36,00												
		37,00												
		38,00												
		39,00												
		40,00												
LEGENDAS:														
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO														
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR														
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 23/06/2026 2) 17,00m em 25/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:								
			29/06/2026	SPT 0105.3/2026	01/16									
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES									
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES										

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:		
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-02		
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS										
			INÍCIO: 25/06/2026				COTA:		COORD. N: 6871731.39				
			TÉRMINO: 25/06/2026				DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E: 363773.72				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
										Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
		SISTEMA MANUAL		DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
10 20 30 40		3 3 4	6 7		00							TC	
7	1,00	15 15 15	5 7		01							TH	
7	2,00	2 3 4			02								
8	3,00	15 15 15	7 8		03								
9	4,00	3 4 5	7 9		04			3,60					
9	5,00	15 15 15	8 9		05								
10	6,00	4 4 5	8 10		06								
10	7,00	15 15 15	7 10		07								
12	8,00	3 4 6	9 12		08			7,60					
12	9,00	15 15 15	10 11		09								
11	10,00	4 4 7	8 11		10								
11	11,00	15 15 15	10 11		11								
13	12,00	5 5 6	10 11		12								
14	13,00	4 6 7	10 13		13								
14	14,00	15 15 15	12 14		14								
19	15,00	6 6 8	17 19		15			13,60					
20	16,00	8 9 10	18 20		16								
24	17,00	15 15 15	20 24		17								
27	18,00	9 9 11	25 27		18								
30	19,00	12 13 14	28 30		19								
31	20,00	15 15 15	29 31		20								
		22 23 23	45 46										
		15 15 15	46 47					20,00					
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR													
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 25/06/2026 2) 15,90m em 26/06/2026		DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:							
			29/06/2026	SPT 0105.3/2026	02/16								
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:								
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES		FERNANDA SOARES							

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

FURO:	
--------------	--

SP-02

INÍCIO:	25/06/2026
---------	------------

COTA:

COORD. N:

6871731.39

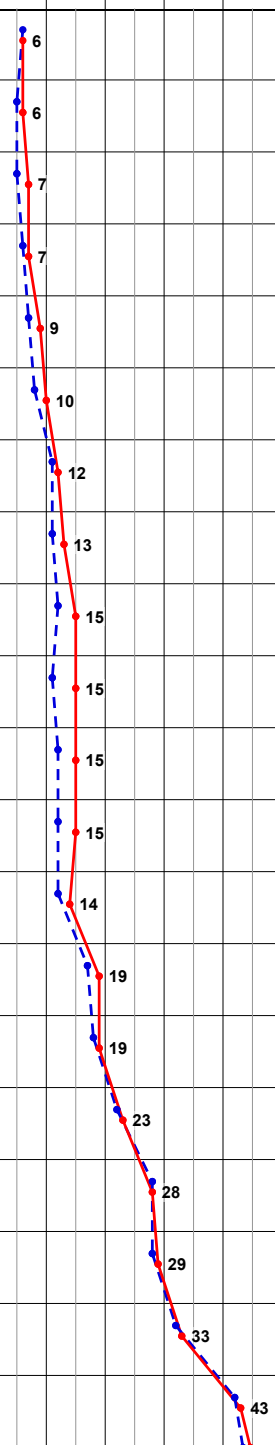
TÉRMINO: 25/06/2026

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. E:

363773.72

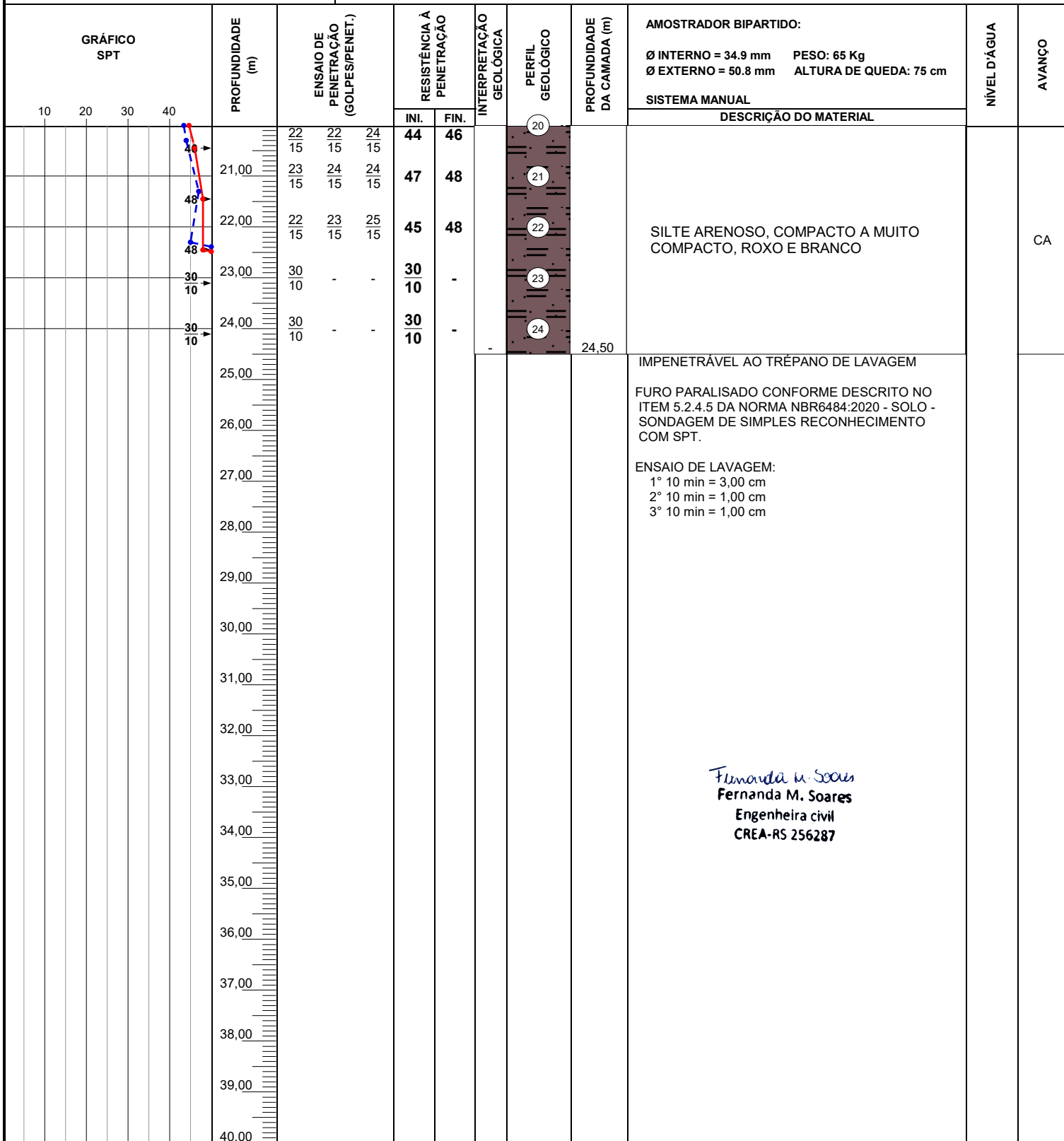
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS ● — — — ● 30 cm FINAIS ● — — — ● TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR					
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 25/06/2026 2) 15,90m em 26/06/2026	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
		29/06/2026	SPT 0105.3/2026	02/16	
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES	FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-03	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
			INÍCIO:		24/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871741.09	
			TÉRMINO:		24/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E: 363789.96	
GRÁFICO SPT 10203040 	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
			SISTEMA MANUAL					DESCRÇÃO DO MATERIAL				
			INI.	FIN.								
	1,00	3/15 3/15 3/15	6	6		00						TC
	2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		01						TH
	3,00	2/15 3/15 4/15	5	7		02						
	4,00	3/15 3/15 4/15	6	7		03	3,70					
	5,00	3/15 4/15 5/15	7	9		04						
	6,00	4/15 4/15 6/15	8	10		05						
	7,00	5/15 6/15 6/15	11	12		06						
	8,00	5/15 6/15 7/15	11	13		07						
	9,00	5/15 7/15 8/15	12	15		08						
	10,00	5/15 7/15 9/15	11	15		09	9,60					
	11,00	6/15 6/15 9/15	12	15		10						
	12,00	6/15 6/15 9/15	12	15		11						CA
	13,00	6/15 6/15 8/15	12	14		12						
	14,00	8/15 9/15 10/15	17	19		13						
	15,00	9/15 9/15 10/15	18	19		14	14,70					
	16,00	11/15 11/15 12/15	22	23		15				14,90		
	17,00	14/15 14/15 14/15	28	28		16						
	18,00	14/15 14/15 15/15	28	29		17						
	19,00	16/15 16/15 17/15	32	33		18						
	20,00	21/15 21/15 22/15	42	43		19						
		22/15 22/15 24/15	44	46	-	20	20,00					
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 24/06/2026 2) 14,90m em 25/06/2026		DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:						
			29/06/2026	SPT 0105.3/2026	03/16							
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES						
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES							

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

SP-03

COORD. E: 363789.96



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

OBS.:

N.A. LEITURAS:

1) NFE em 24/06/2026
2) 14.90m em 25/06/2026

DATA:

29/06/2026

ESCALA:
1/10

TRABALHO N°:

SPT 0105.3/2026

DESENHISTA:
FRANCIELLE

FOLHA:

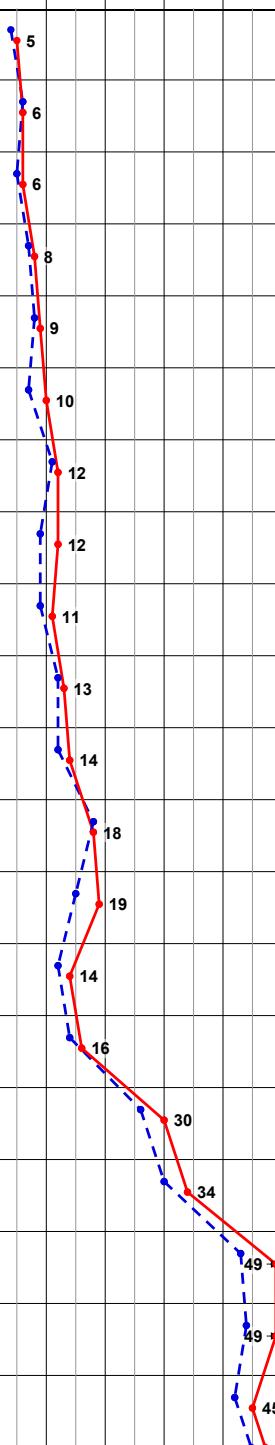
03/16

SONDADOR:

DAVIDSON RODRIGUES

RESP.:

FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-04	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS								
			INÍCIO: 22/06/2026		COTA:		COORD. N: 6871723.03				
			TÉRMINO: 22/06/2026		DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E: 363800.25				
GRÁFICO SPT 10203040 	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
			INI. FIN.					SISTEMA MANUAL			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR MARROM			TC
								- 2,60			TH
								- 8,60			CA
								ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO			
								- 14,60			
								ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR VERMELHO E ROXO			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10			
								- 15,10		</	

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

FURO:	
--------------	--

SP-04

INÍCIO:	22/06/2026
---------	------------

COTA:

COORD. N:

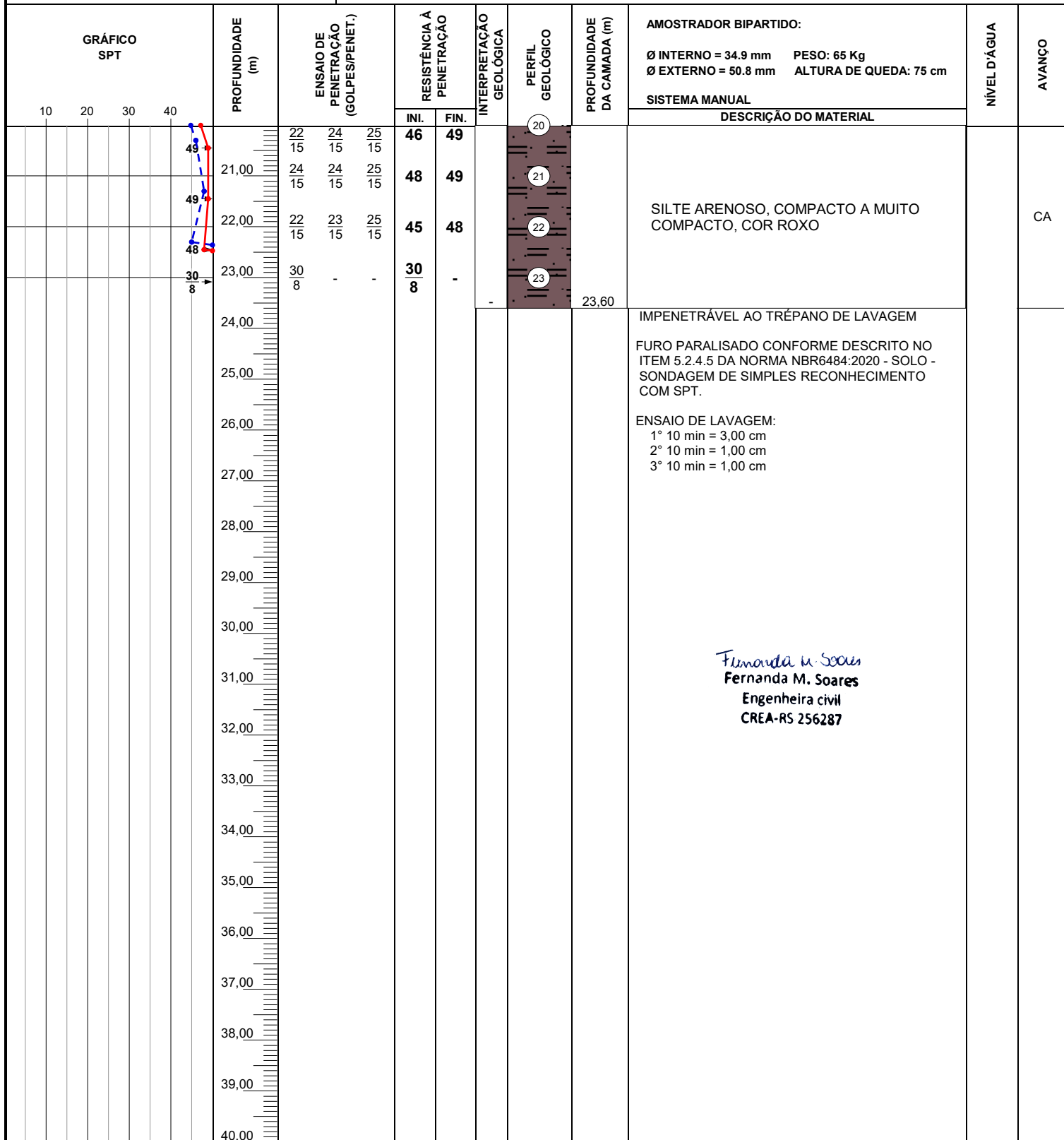
6871723.03

TÉRMINO: 22/06/2026

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. E:

363800.25



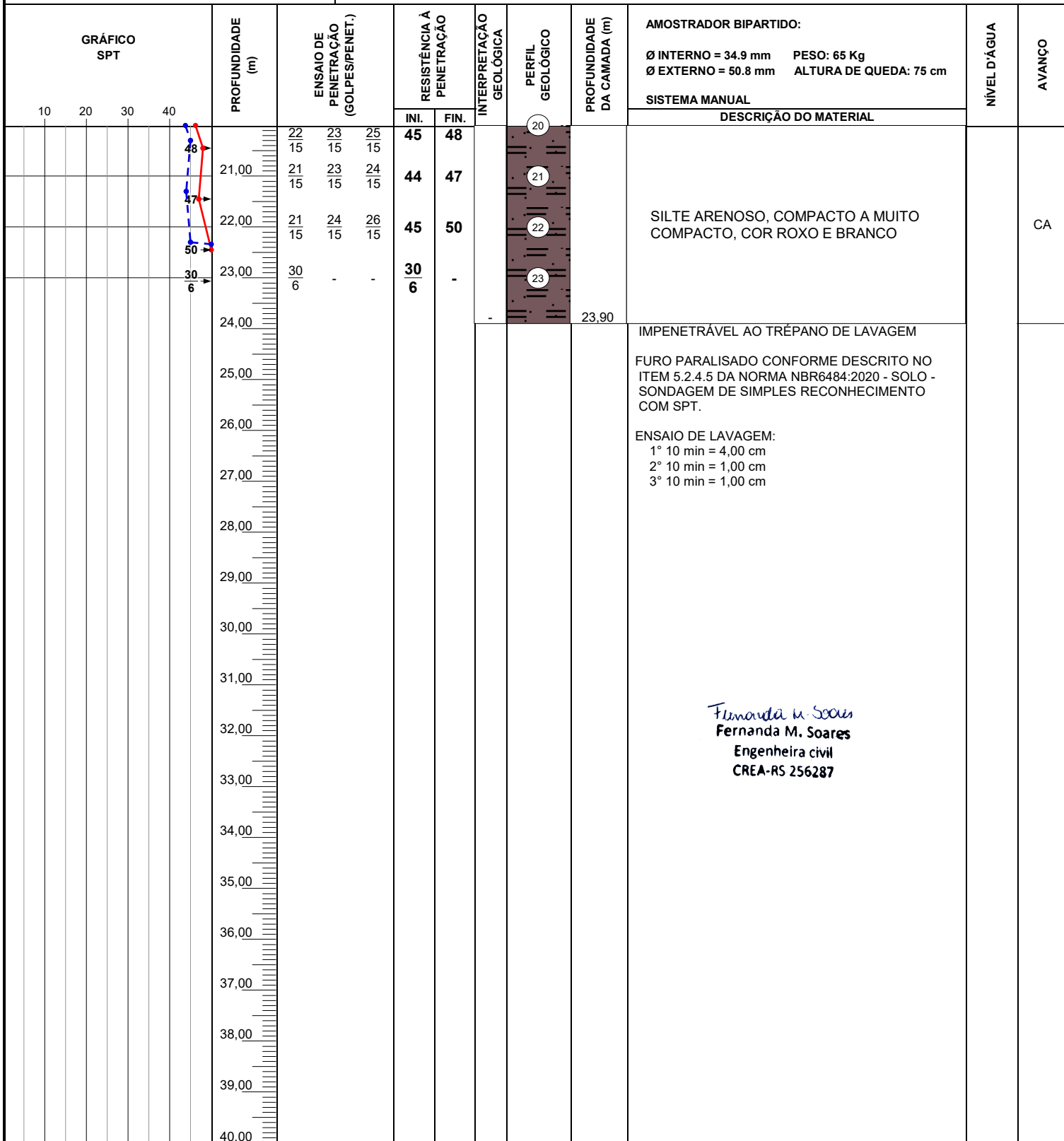
30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-05	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS								
			INÍCIO: 23/06/2026			COTA:			COORD. N: 6871736.71		
			TÉRMINO: 23/06/2026			DATUM: SIRGAS 2000			COORD. E: 363805.55		
GRÁFICO SPT 10203040	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								SISTEMA MANUAL			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR MARROM			TC
								2,60			TH
								ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO			
								8,80			
								ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHO E BRANCO			
								12,60			CA
								SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR ROXO E BRANCO		16,10	
								20,00			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:		N.A. LEITURAS: 1) NFE em 23/06/2026 2) 16,10m em 24/06/2026		DATA:		TRABALHO N°:		FOLHA:		RESP.: FERNANDA SOARES	
				01/07/2026		SPT 0105.3/2026		05/16			
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FRANCIELLE		SONDADOR: DAVIDSON RODRIGUES			

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

COORD. E: 363805.55



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

OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 23/06/2026 2) 16,10m em 24/06/2026	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES
		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	05/16	
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-06	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
			INÍCIO: 21/06/2026				COTA:		COORD. N: 6871764.21			
			TÉRMINO: 21/06/2026				DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E: 363814.77			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL				
								DESCRÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	2/15 2/15 2/15	4	4	-	00	2,60	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA,COR MARROM		CA	TC	
	2,00	2/15 2/15 3/15	4	5		01		TH				
	3,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02						
	4,00	3/15 3/15 4/15	6	7	-	03	4,70	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO				
	5,00	4/15 4/15 4/15	8	8		04						
	6,00	3/15 4/15 4/15	7	8		05						
	7,00	3/15 4/15 5/15	7	9	-	06	8,70	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO E BRANCO				
	8,00	4/15 4/15 5/15	8	9		07						
	9,00	6/15 6/15 7/15	12	13		08						
	10,00	6/15 7/15 9/15	13	16	-	09	12,70	ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHO				
	11,00	8/15 9/15 11/15	17	20		10						
	12,00	8/15 9/15 10/15	17	19		11						
	13,00	9/15 9/15 11/15	18	20	-	12	17,30	ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VERMELHO E ROXO				
	14,00	10/15 10/15 12/15	20	22		13						
	15,00	9/15 10/15 13/15	19	23		14						
	16,00	13/15 14/15 14/15	27	28	-	15	20,00					
	17,00	12/15 14/15 15/15	26	29		16						
	18,00	16/15 16/15 17/15	32	33		17						
	19,00	20/15 21/15 24/15	41	45	-	18						
20,00	19/15 19/15 22/15	38	41	19								
	20/15 21/15 24/15	41	45	20								
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:	N.A. LEITURAS:		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:						
	1) NFE em 21/06/2026		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	06/16							
	2) 17,30m em 22/06/2026		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES						
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES								

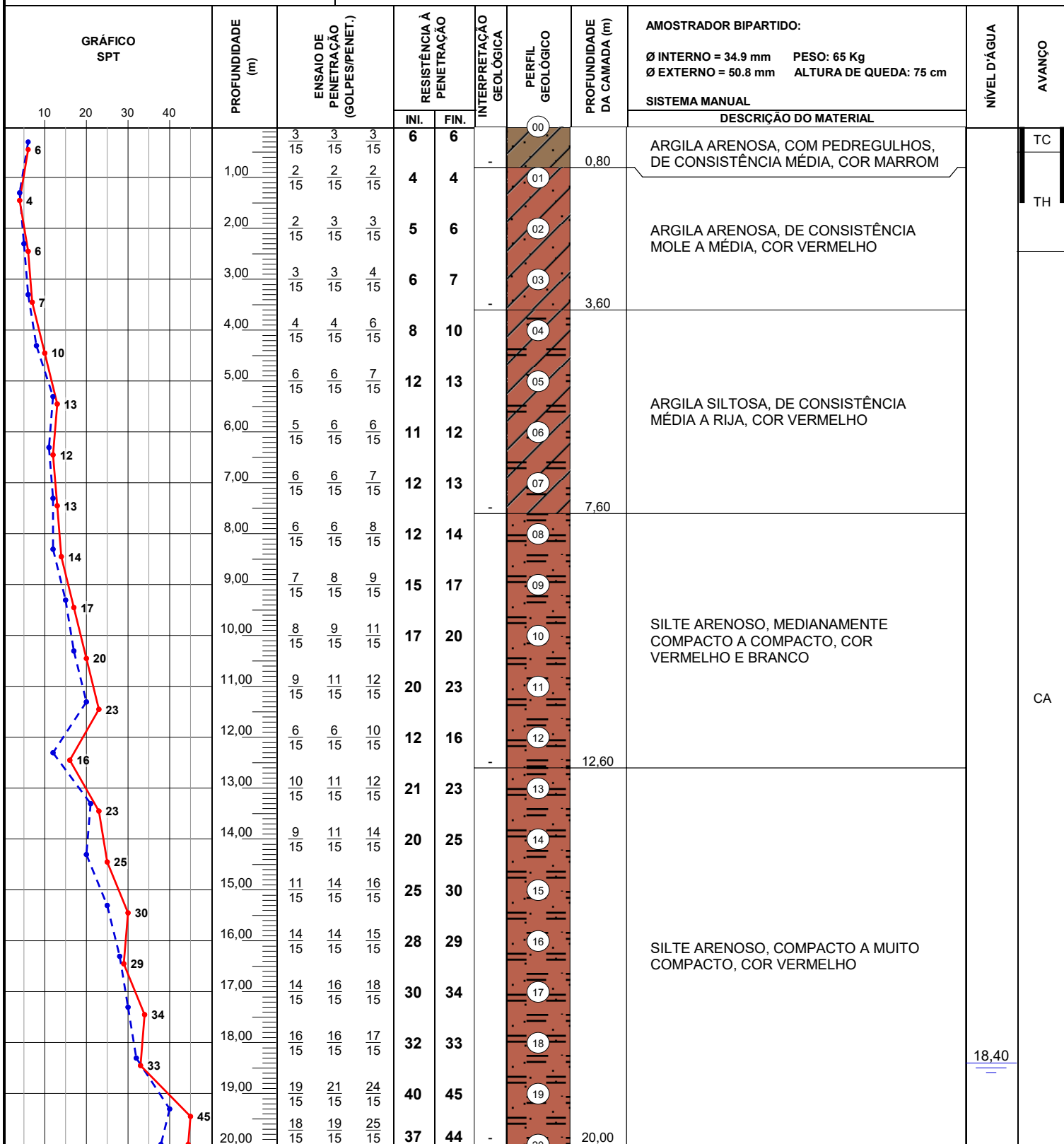
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020														
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:					
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-06					
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS												
INÍCIO:		21/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871764.21						
TÉRMINO:		21/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363814.77				
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
											DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
											ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VERMELHO E ROXO			CA
											IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
											FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
											ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 min = 4,00 cm 2º 10 min = 1,00 cm 3º 10 min = 1,00 cm			
											FERNANDA M. SOARES Engenheira civil CREA-RS 256287			
LEGENDAS:														
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO														
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR														
OBS.:		N.A. LEITURAS:		DATA:		TRABALHO N°:		FOLHA:		RESP.:				
		1) NFE em 21/06/2026 2) 17,30m em 22/06/2026		01/07/2026		SPT 0105.3/2026		06/16						
				ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:		FERNANDA SOARES				
				1/100		FRANCIELLE		DAVIDSON RODRIGUES						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-07	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
			INÍCIO:		20/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871750.52	
			TÉRMINO:		21/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E: 363820.92	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg			
								Ø EXTERNO = 50.8 mm	ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
						SISTEMA MANUAL		DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
10 20 30 40		2 2 3 15 15 15	4	5	-	00		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR MARROM			TC	
5	1,00	3 3 3 15 15 15	6	6	-	01	1,70				TH	
6	2,00	3 3 4 15 15 15	6	7		02						
7	3,00	3 3 4 15 15 15	6	7		03						
7	4,00	4 4 5 15 15 15	8	9		04						
9	5,00	3 4 6 15 15 15	7	10		05						
10	6,00	4 4 6 15 15 15	8	10		06						
10	7,00	4 6 6 15 15 15	10	12		07						
12	8,00	5 6 7 15 15 15	11	13		08						
13	9,00	6 6 8 15 15 15	12	14		09	8,60					
14	10,00	10 10 11 15 15 15	20	21		10						
21	11,00	9 9 10 15 15 15	18	19		11						
19	12,00	11 12 13 15 15 15	23	25		12						
25	13,00	9 9 12 15 15 15	18	21		13						
21	14,00	12 14 15 15 15 15	26	29		14						
29	15,00	16 16 17 15 15 15	32	33		15	14,70					
33	16,00	12 14 15 15 15 15	26	29		16						
29	17,00	12 14 14 15 15 15	26	28		17						
28	18,00	13 13 15 15 15 15	26	28		18						
28	19,00	16 19 21 15 15 15	35	40		19	18,70					
40	20,00	21 22 23 15 15 15	43	45		20	20,00			16,80		
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:		N.A. LEITURAS: 1) NFE em 20/06/2026 2) 16,80m em 22/06/2026		DATA: 01/07/2026	TRABALHO N°: SPT 0105.3/2026	FOLHA: 07/16	RESP.:					
				ESCALA: 1/100	DESENHISTA: FRANCIELLE	SONDADOR: DAVIDSON RODRIGUES	FERNANDA SOARES					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020													
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:				
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-07				
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS											
INÍCIO:		20/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871750.52					
TÉRMINO:		21/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363820.92			
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
										DESCRÇÃO DO MATERIAL			
										SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR ROXO			CA
										IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
										FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
										ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
										FERNANDA M. SOARES Engenheira civil CREA-RS 256287			
LEGENDAS:													
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO													
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR													
OBS.:		N.A. LEITURAS: 1) NFE em 20/06/2026 2) 16,80m em 22/06/2026		DATA: 01/07/2026		TRABALHO N°: SPT 0105.3/2026		FOLHA: 07/16		RESP.:			
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FRANCIELLE		SONDADOR: DAVIDSON RODRIGUES		FERNANDA SOARES			

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

COORD. E: 364283.29



LEGENDAS:

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

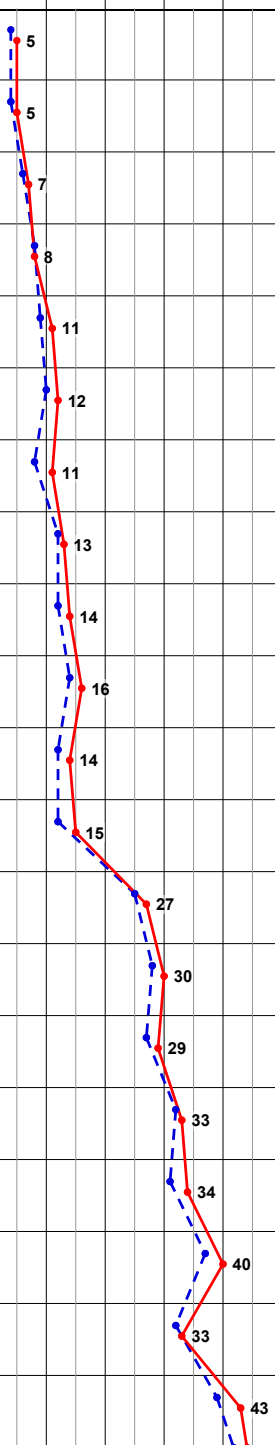
ATERRO - AT SOLO ALUVIONAR - SA SOLO COLUVIONAR - SC SOLO FLUVIAL - SF SOLO MARINHO - SM SOLO RESIDUAL - SR

FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
SOLOSUL Sondagens e Ensaios		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:		
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-08		
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
INÍCIO:		08/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871399.84			
TÉRMINO:		08/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		364283.29	
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	
										SISTEMA MANUAL	
										NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40					INI. FIN.					DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
		21,00	18 15 25 15 15	37 44						SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO	
		22,00	21 15 22 15 24 15	43 46							
		23,00	19 15 24 15 25 15	43 49							
		24,00	21 15 22 15 24 15	43 46							
		24,70	30 6 - -	30 6 -						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm Fernanda M. Soares Fernanda M. Soares Engenheira civil CREA-RS 256287	
		25,00									
		26,00									
		27,00									
		28,00									
		29,00									
		30,00									
		31,00									
		32,00									
		33,00									
		34,00									
		35,00									
		36,00									
		37,00									
		38,00									
		39,00									
		40,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 08/06/2026 2) 18,40m em 09/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES					
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	08/16						
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:						
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:		
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-09		
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
INÍCIO:			03/06/2026			COTA:			COORD. N: 6871572.70			
TÉRMINO:			04/06/2026			DATUM: SIRGAS 2000			COORD. E: 364281.31			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL				
								DESCRÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	2 15	4 15	6 15	6	10					TC	
	2,00	4 15	4 15	5 15	8	9					TH	
	3,00	3 15	5 15	4 15	8	9						
	4,00	2 15	2 15	2 15	4	4						
	5,00	3 15	3 15	3 15	6	6						
	6,00	6 15	8 15	9 15	14	17		4,60				
	7,00	5 15	7 15	8 15	12	15						
	8,00	6 15	6 15	7 15	12	13						
	9,00	5 15	6 15	7 15	11	13						
	10,00	6 15	6 15	8 15	12	14						
	11,00	7 15	7 15	8 15	14	15						
	12,00	9 15	9 15	11 15	18	20						
	13,00	11 15	11 15	14 15	22	25						
	14,00	12 15	14 15	15 15	26	29						
	15,00	15 15	16 15	16 15	31	32						
	16,00	16 15	16 15	17 15	32	33						
	17,00	9 15	9 15	12 15	18	21		16,70				
	18,00	14 15	16 15	16 15	30	32						
	19,00	16 15	19 15	21 15	35	40				18,10		
	20,00	21 15	24 15	26 15	45	50						
		17 15	18 15	21 15	35	39		20,00				
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO												
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:	N.A. LEITURAS:		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:						
	1) NFE em 03/06/2026		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	09/16							
	2) 18,10m em 05/06/2026		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:							
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES	FERNANDA SOARES						

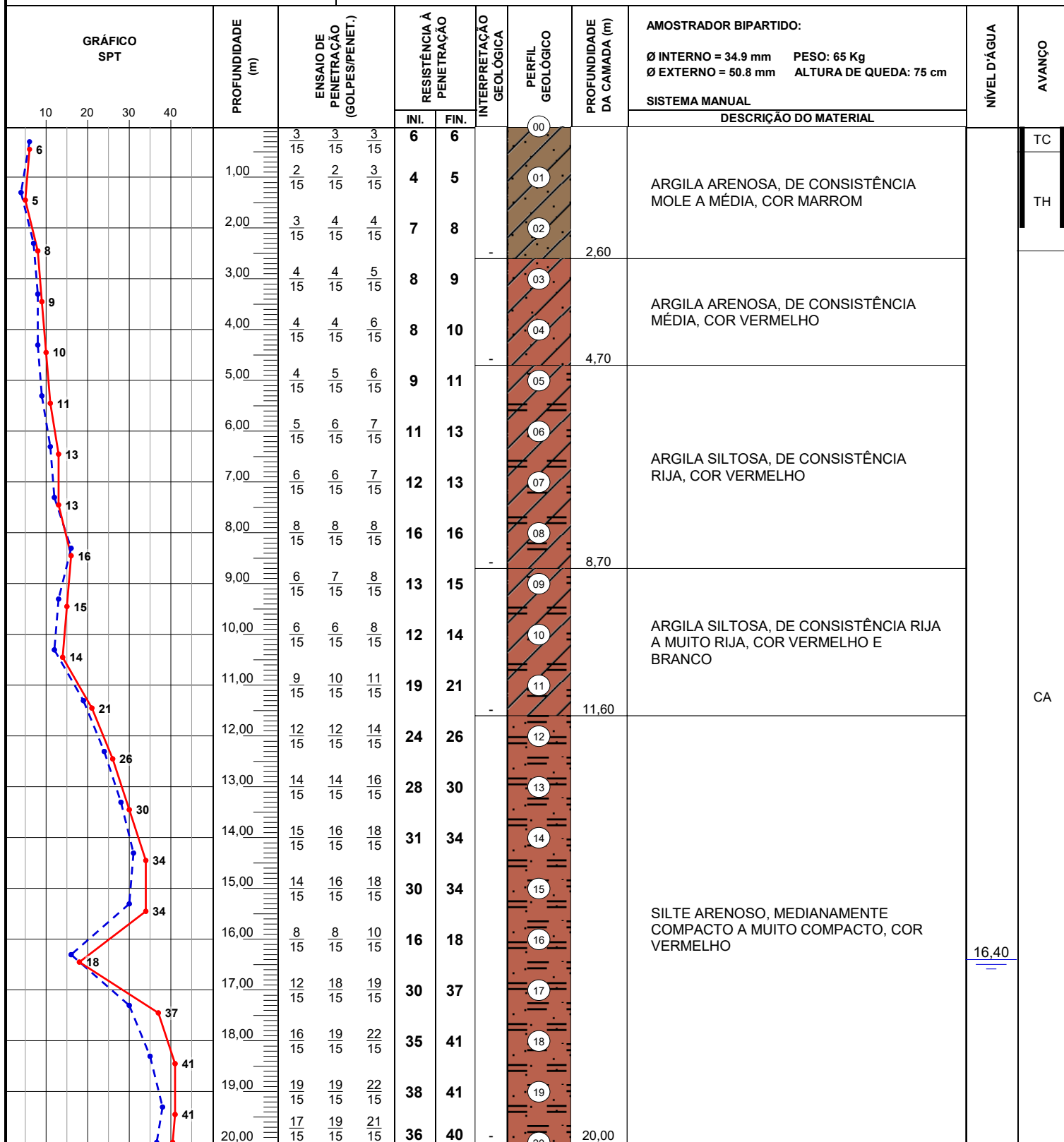
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:		
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-09		
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
INÍCIO:		03/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871572.70			
TÉRMINO:		04/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		364281.31	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								SISTEMA MANUAL			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO			CA
								IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
								ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
								Fernanda M. Soares Engenheira civil CREA-RS 256287			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 03/06/2026 2) 18,10m em 05/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:					
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	09/16						
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES					
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-10	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
			INÍCIO:		09/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871786.51	
			TÉRMINO:		09/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E: 363821.33	
GRÁFICO SPT 10203040 	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
			INI. FIN.		SISTEMA MANUAL		DESCRÇÃO DO MATERIAL					
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	-	00	1,60	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE, COR MARROM			TC	
	2,00	2/15 2/15 3/15	4	5	-	01					TH	
	3,00	3/15 3/15 4/15	6	7		02						
	4,00	4/15 4/15 4/15	8	8		03		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO				
	5,00	4/15 5/15 6/15	9	11	-	04	4,60					
	6,00	4/15 6/15 6/15	10	12		05						
	7,00	3/15 5/15 6/15	8	11		06						
	8,00	6/15 6/15 7/15	12	13		07		ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR VERMELHO				
	9,00	6/15 6/15 8/15	12	14	-	08	8,70					
	10,00	7/15 7/15 9/15	14	16		09						
	11,00	6/15 6/15 8/15	12	14		10						
	12,00	6/15 6/15 9/15	12	15		11						
	13,00	12/15 13/15 14/15	25	27		12		ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHA-AMARELADO			CA	
	14,00	14/15 14/15 16/15	28	30	-	13	13,70					
	15,00	13/15 14/15 15/15	27	29	-	14	14,70	ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR VERMELHO				
	16,00	16/15 16/15 17/15	32	33		15						
	17,00	15/15 16/15 18/15	31	34		16				16,30		
	18,00	18/15 19/15 21/15	37	40		17						
	19,00	16/15 16/15 17/15	32	33		18		SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO E ROXO				
	20,00	18/15 21/15 22/15	39	43		19						
		21/15 22/15 23/15	43	45	-	20	20,00					
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:	N.A. LEITURAS:		DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:						
	1) NFE em 09/06/2026		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	10/16							
	2) 16,30m em 10/06/2026		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES						
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES							

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:		
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-10		
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
INÍCIO:		09/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871786.51			
TÉRMINO:		09/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363821.33	
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)		RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	
					INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL	
					43	45				DESCRÇÃO DO MATERIAL	
		21,00			30	-				SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO E ROXO	
		22,00			40	45					
		23,00			30	-					
		24,00			30	-					
		25,00			30	-			24,50	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm	
		26,00									
		27,00									
		28,00									
		29,00									
		30,00									
		31,00									
		32,00									
		33,00									
		34,00									
		35,00								FERNANDA M. SOARES Engenheira civil CREA-RS 256287	
		36,00									
		37,00									
		38,00									
		39,00									
		40,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 09/06/2026 2) 16,30m em 10/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES					
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	10/16						
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:						
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

COORD. E: 363827.90



LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 05/06/2026 2) 16.40m em 06/06/2026
-------	--

DATA:	01/07/2026
-------	------------

TRABALHO N°:
SPT 0105.3/2026

FOLHA: 11/16

RESP.:

FERNANDA SOARES

1/100

FRANC

SONDADOR:	DAVIDSON
-----------	----------

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA						FURO:			
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO						SP-11			
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
INÍCIO:		05/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871783.57			
TÉRMINO:		05/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363827.90	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
								DESCRÇÃO DO MATERIAL			
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								SILTE ARENOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO			CA
								IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
								ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 6,00 cm 2° 10 min = 4,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
								Fernanda M. Soares Engenheira civil CREA-RS 256287			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS:		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:					
	1) NFE em 05/06/2026 2) 16,40m em 06/06/2026		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	11/16						
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	FERNANDA SOARES					
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA						FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO						SP-12	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS							
			INÍCIO: 10/06/2026		COTA:		COORD. N: 6871399.84			
			TÉRMINO: 10/06/2026		DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E: 364283.29			
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								SISTEMA MANUAL		
		2/15 2/15 3/15	4	5	-	00	0,80	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE, COR MARROM		TC
	1,00	3/15 3/15 3/15	6	6		01				TH
	2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02			CA	
	3,00	3/15 3/15 4/15	6	7		03				
	4,00	6/15 6/15 7/15	12	13		04				
	5,00	5/15 6/15 7/15	11	13		05				
	6,00	8/15 8/15 9/15	16	17		06				
	7,00	6/15 7/15 9/15	13	16		07				
	8,00	7/15 8/15 8/15	15	16		08				
	9,00	9/15 9/15 10/15	18	19		09				
	10,00	11/15 11/15 12/15	22	23		10				
	11,00	9/15 10/15 11/15	19	21		11				
	12,00	11/15 12/15 13/15	23	25		12				
	13,00	11/15 14/15 15/15	25	29		13				
	14,00	12/15 13/15 14/15	25	27		14				
	15,00	10/15 12/15 14/15	22	26		15				
	16,00	11/15 11/15 13/15	22	24		16				
	17,00	14/15 15/15 16/15	29	31		17				
	18,00	14/15 15/15 15/15	29	30		18				
	19,00	14/15 16/15 16/15	30	32		19				
	20,00	19/15 19/15 21/15	38	40	-	20	20,00		17,86	
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 10/06/2026 2) 17,86m em 11/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES				
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	12/16					
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:					
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020														
			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA						FURO:					
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO						SP-12					
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS											
INÍCIO:			10/06/2026			COTA:			COORD. N: 6871399.84					
TÉRMINO:			10/06/2026			DATUM: SIRGAS 2000			COORD. E: 364283.29					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
											SISTEMA MANUAL			
						INI. FIN.					DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
10 20 30 40		21,00	19 15 21 15	38 40							Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
		22,00	18 15 21 15	37 40							SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO			
		23,00	19 15 21 15	40 44										
		24,00	21 15 23 15	44 47										
		25,00	26 15 27 15	53 54										
		26,00	30 8 - -	30 8 -						25,70	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
		27,00									FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
		28,00									ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
		29,00												
		30,00												
		31,00												
		32,00												
		33,00												
		34,00												
		35,00												
		36,00												
		37,00												
		38,00												
		39,00												
		40,00												
LEGENDAS:														
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO														
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR														
OBS.:		N.A. LEITURAS:		DATA:		TRABALHO N°:		FOLHA:		RESP.:				
		1) NFE em 10/06/2026 2) 17,86m em 11/06/2026		01/07/2026		SPT 0105.3/2026		12/16						
				ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:						
				1/100		FRANCIELLE		DAVIDSON RODRIGUES		FERNANDA SOARES				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA						FURO:		
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO						SP-13		
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS								
			INÍCIO: 07/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871399.84		
			TÉRMINO: 07/06/2026		DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E:		364283.29		
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
			INI. FIN.					SISTEMA MANUAL			
		2 2 3	4 5		00						TC
	1,00	15 15 15	6 6		01						TH
	2,00	3 3 3	7 8	-	02	1,60					
	3,00	15 15 15	8 9		03						
	4,00	4 4 5	7 9		04						
	5,00	15 15 15	8 10		05						
	6,00	3 4 5	12 14	-	06	5,60					
	7,00	15 15 15	11 13		07						
	8,00	3 4 5	13 15		08						
	9,00	15 15 15	12 13		09						
	10,00	6 6 8	12 15		10						
	11,00	15 15 15	16 20		11						
	12,00	4 4 6	22 26		12						
	13,00	15 15 15	25 26		13						
	14,00	3 4 5	25 29		14						
	15,00	15 15 15	33 35		15						
	16,00	6 6 8	13 15		16						
	17,00	15 15 15	18 23		17						
	18,00	3 4 5	41 45		18						
	19,00	15 15 15	30 35		19						
	20,00	4 4 6	40 45	-	20						
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 07/06/2026 2) 17,90m em 08/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES					
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	13/16						
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES							

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

FURO:

SP-13

INÍCIO:	07/06/2026
---------	------------

COTA:

COORD. N:

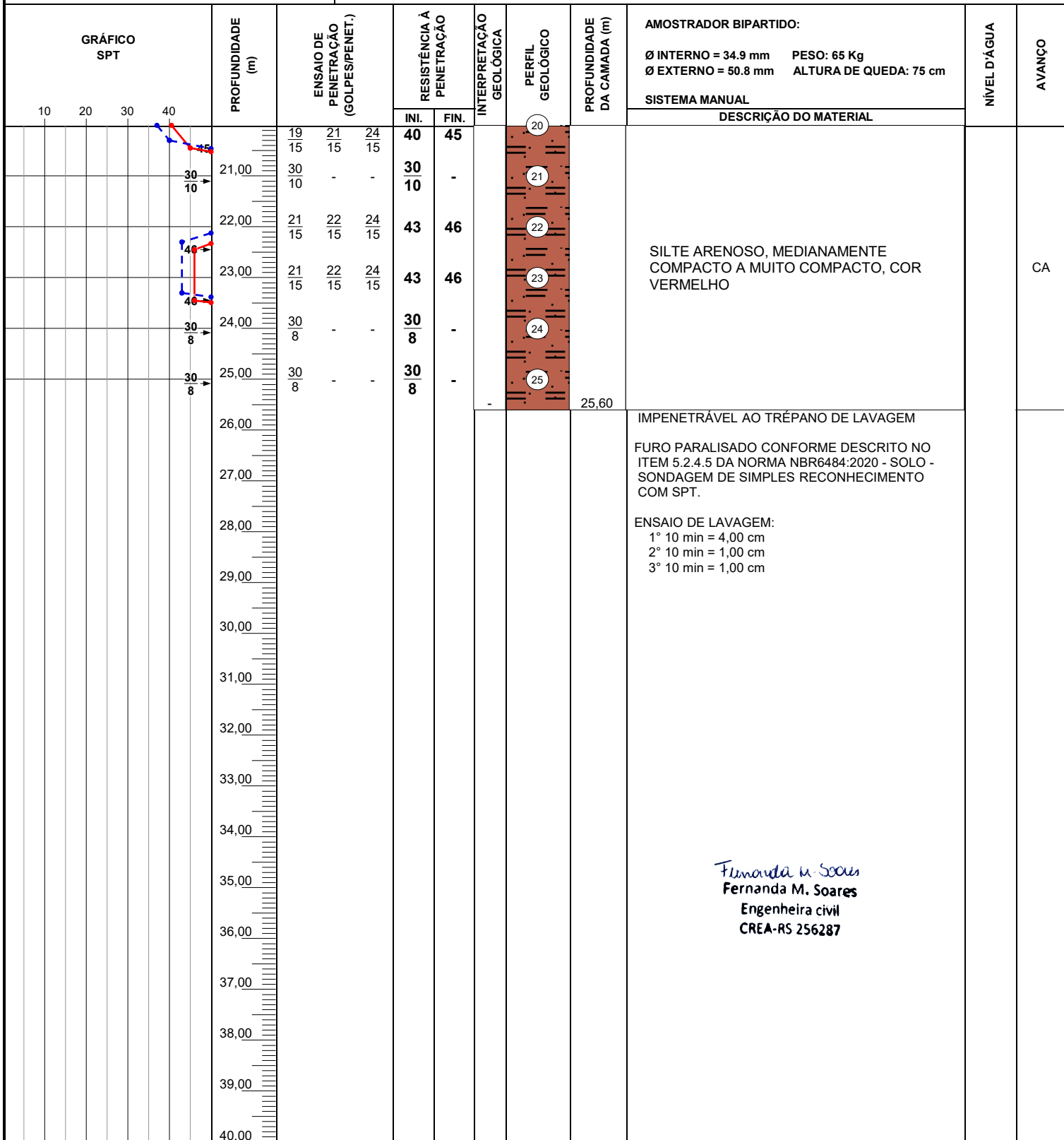
6871399.84

TÉRMINO: 07/06/2026

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. E:

364283.29



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

OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 07/06/2026 2) 17,90m em 08/06/2026	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	13/16
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES

FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:	
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-14	
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS								
			INÍCIO: 15/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871767.96		
			TÉRMINO: 15/06/2026		DATUM: SIRGAS 2000		COORD. E:		363858.87		
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
			SISTEMA MANUAL					DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		3 15	3 15	3 15	6	6	-	0,70	ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR MARROM		TC
	1,00	2 15	3 15	3 15	5	6	0,70		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO	CA	TH
	2,00	3 15	3 15	3 15	6	6					
	3,00	4 15	4 15	5 15	8	9					
	4,00	3 15	4 15	4 15	7	8					
	5,00	3 15	4 15	4 15	7	8					
	6,00	4 15	5 15	6 15	9	11					
	7,00	5 15	6 15	6 15	11	12					
	8,00	6 15	6 15	7 15	12	13					
	9,00	6 15	6 15	8 15	12	14	8,70		ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHO		
	10,00	7 15	7 15	9 15	14	16					
	11,00	8 15	10 15	10 15	18	20					
	12,00	7 15	9 15	10 15	16	19					12,70
	13,00	8 15	9 15	11 15	17	20					
	14,00	10 15	11 15	13 15	21	24					
	15,00	9 15	10 15	12 15	19	22					
	16,00	10 15	11 15	13 15	21	24					
	17,00	13 15	14 15	15 15	27	29					
	18,00	19 15	21 15	24 15	40	45					
19,00	19 15	21 15	23 15	40	44	20,00					
20,00	19 15	24 15	25 15	43	49						
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 15/06/2026 2) 16,90m em 16/06/2026		DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES					
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	14/16						
						ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:			
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES						

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

FURO:	
--------------	--

SP-14

INÍCIO:	15/06/2026
---------	------------

COTA:

COORD. N:

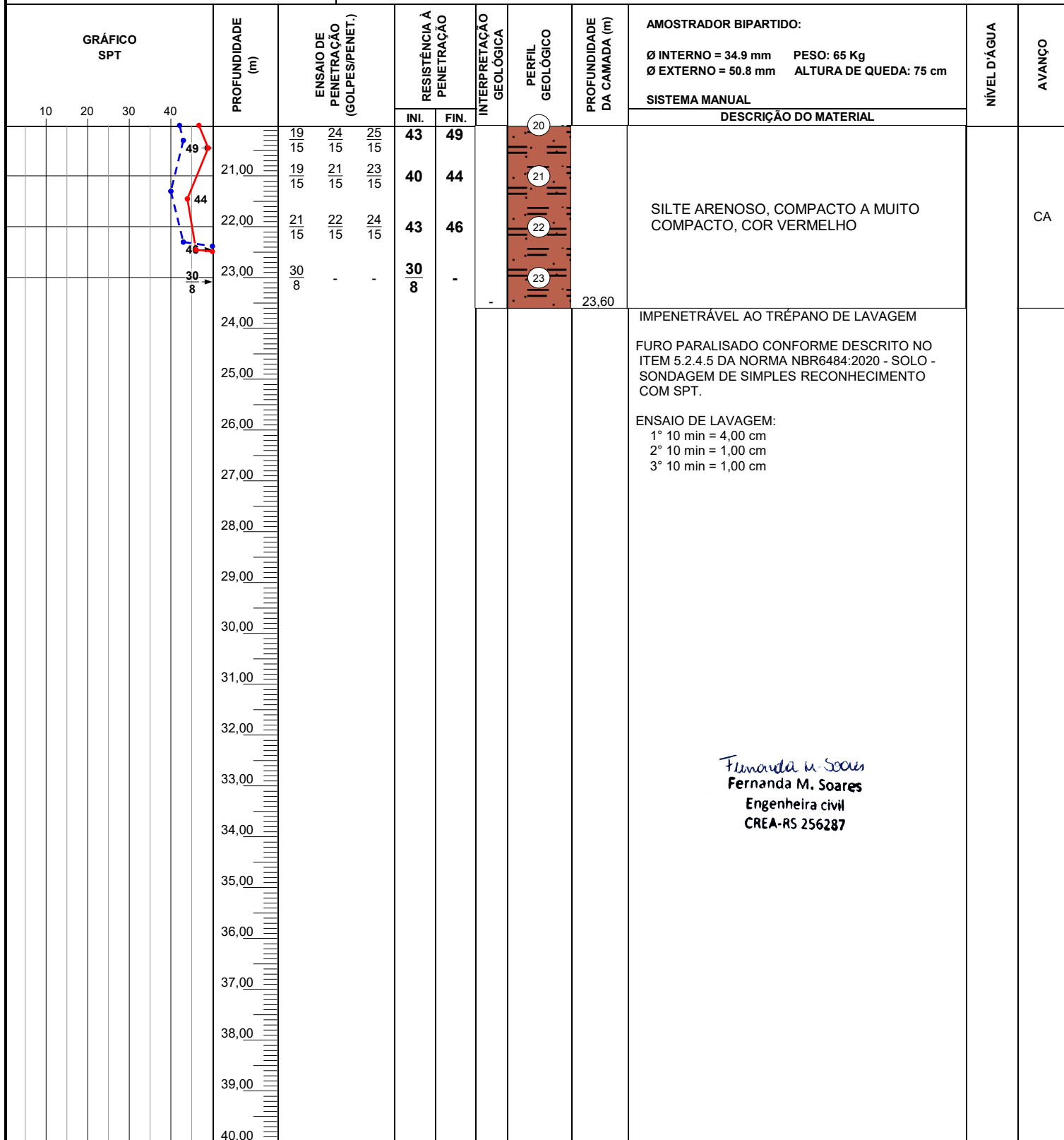
6871767.96

TÉRMINO: 15/06/2026

DATUM: SIRGAS 2000

COORD. E:

363858.87



30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

FERNANDA SOARES

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios			CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA							FURO:		
			OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO							SP-15		
			LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS									
			INÍCIO:		18/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871747.33	
			TÉRMINO:		18/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E: 3638842.99	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
								SISTEMA MANUAL				
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	-	00		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR MARROM			TC	
	2,00	2/15 3/15 3/15	5	6	-	01				TH		
	3,00	2/15 2/15 3/15	4	5	-	02	2,60					
	4,00	3/15 3/15 4/15	5	7	-	03		ARGILA ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO			CA	
	5,00	4/15 5/15 6/15	6	7	-	04						
	6,00	6/15 6/15 7/15	9	11	-	05						
	7,00	3/15 3/15 4/15	12	13	-	06						
	8,00	6/15 6/15 7/15	11	13	-	07						
	9,00	5/15 6/15 7/15	12	14	-	08						
	10,00	7/15 7/15 9/15	14	16	-	09	9,70					
	11,00	9/15 9/15 10/15	18	19	-	10		ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA, COR VERMELHO E BRANCO				
	12,00	9/15 10/15 10/15	19	20	-	11						
	13,00	9/15 10/15 13/15	19	23	-	12	12,60					
	14,00	8/15 11/15 11/15	19	22	-	13		SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO-AMARELADO				
	15,00	11/15 12/15 14/15	23	26	-	14						
	16,00	16/15 16/15 17/15	32	33	-	15						
	17,00	12/15 14/15 15/15	26	29	-	16						
	18,00	18/15 18/15 19/15	36	37	-	17						
	19,00	16/15 19/15 19/15	35	38	-	18						
20,00	19/15 20/15 21/15	39	41	-	19							
20,00	20/15 20/15 22/15	40	42	-	20	20,00						
										18,40		
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO												
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 18/06/2026 2) 18,40m em 19/06/2026		DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.: FERNANDA SOARES						
			01/07/2026	SPT 0105.3/2026	15/16							
						ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
			1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES							

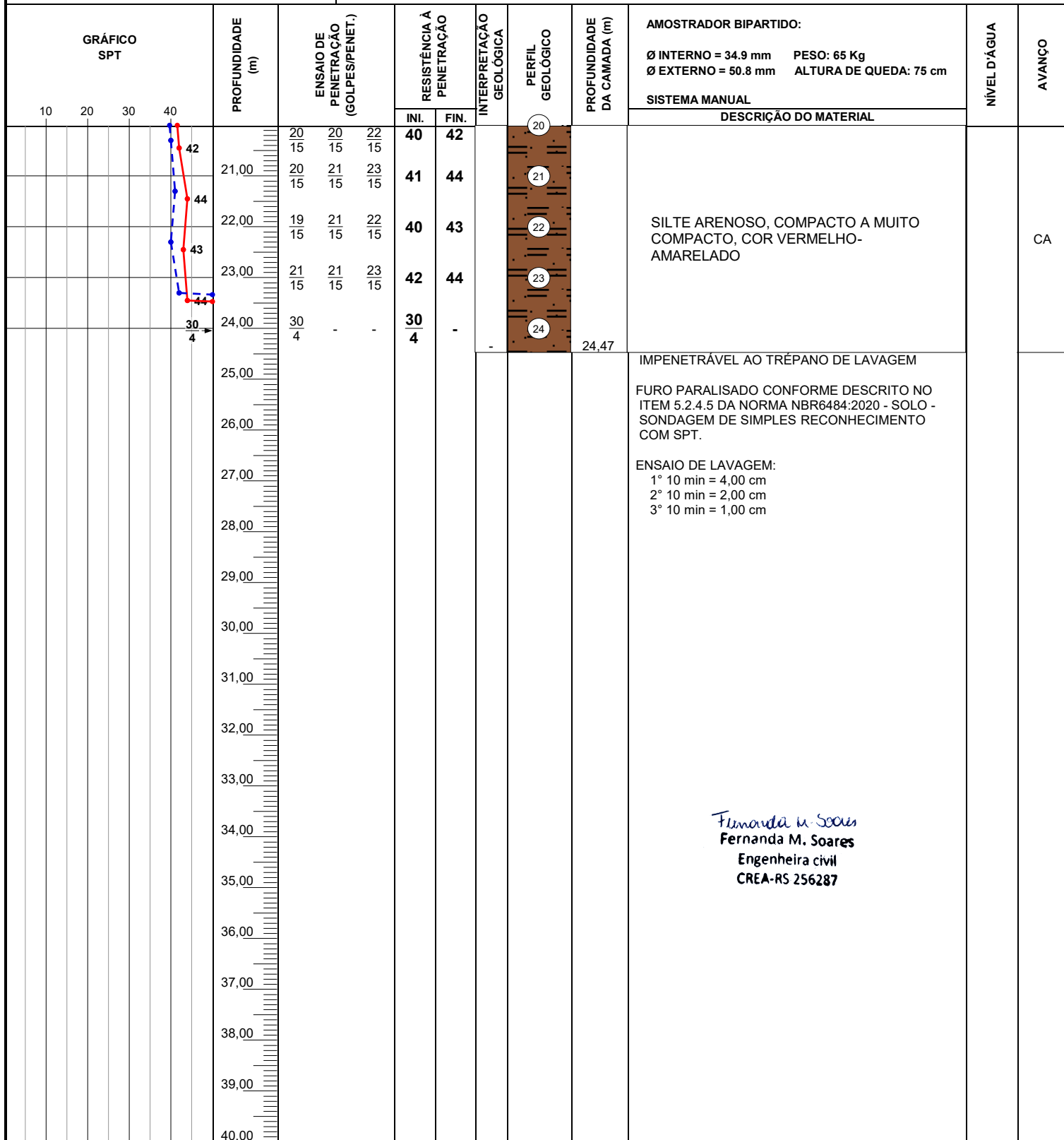
SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

FURO:	
--------------	--

SP-15

6871747.33

COORD. E: 3638842.99



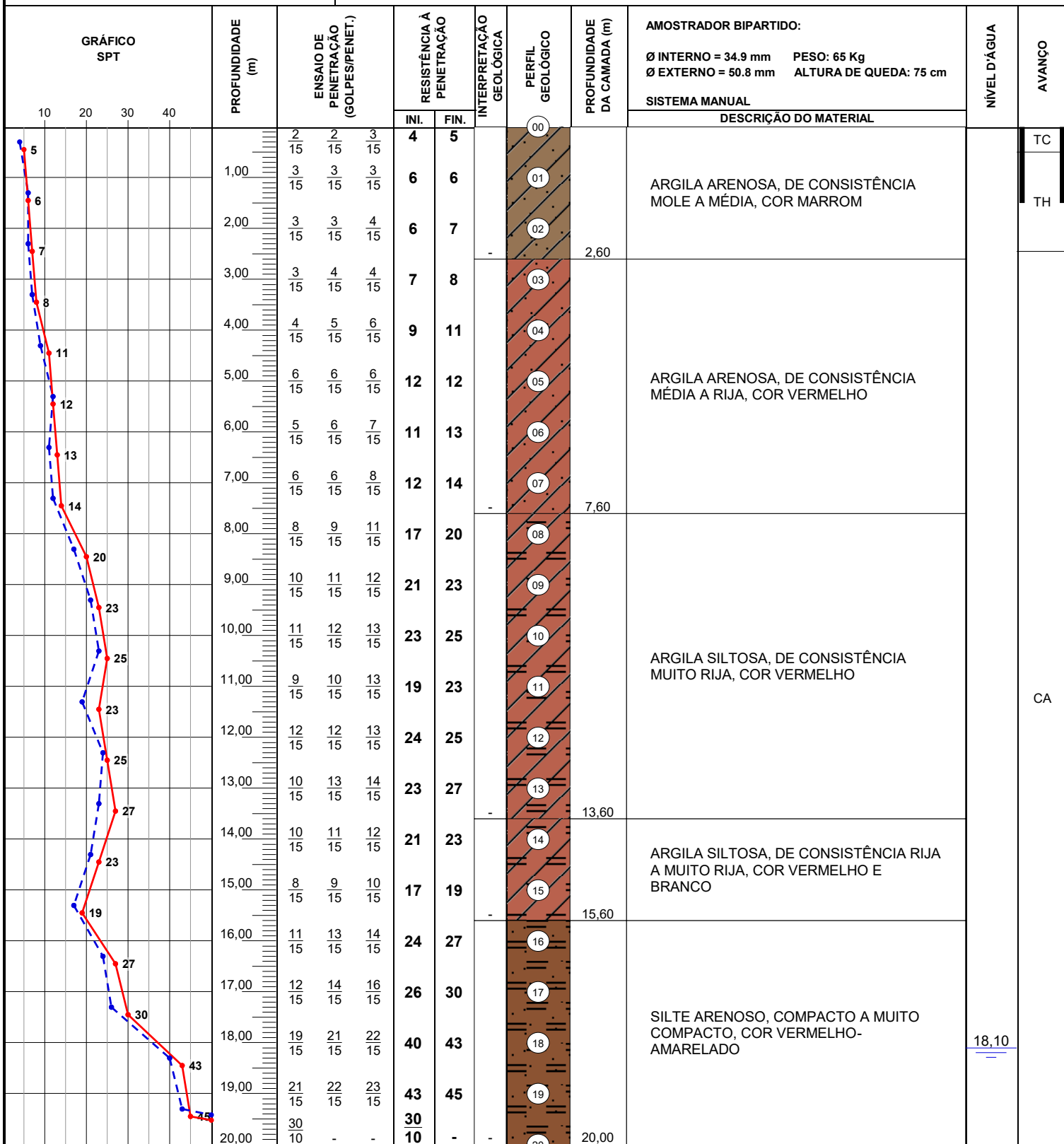
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 18/06/2026 2) 18,40m em 19/06/2026	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
		01/07/2026	SPT 0105.3/2026	15/16
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:
		1/100	FRANCIELLE	DAVIDSON RODRIGUES

FERNANDA SOARES

SOLOSUL
Sondagens e Ensaios

COORD. E: 363858.46



LEGENDAS:

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

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

OBS.:	N.A. LEITURAS: 1) NFE em 17/06/2026 2) 18.10m em 18/06/2026
-------	--

DATA:	01/07/2026
-------	------------

TRABALHO N°:
SPT 0105.3/2026

FOLHA: 16/16

RESP.:

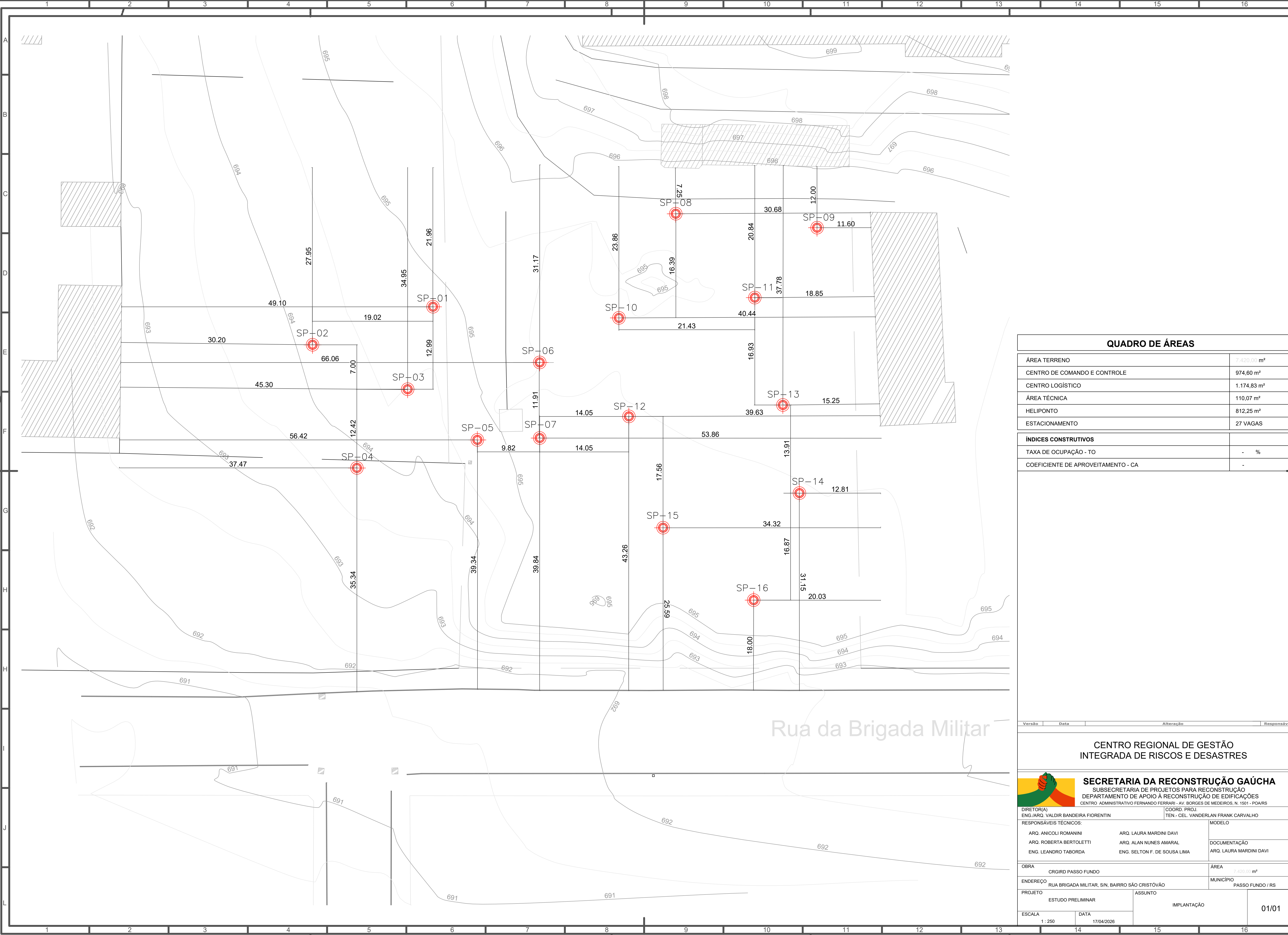
FERNANDA SOARES

ESCALA:
1/100

DESENHISTA:	FRANC
-------------	-------

SONDADOR:
DAVIDSON

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
SOLOSUL Sondagens e Ensaios		CLIENTE: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA								FURO:		
		OBRA: CRGIRD PASSO FUNDO								SP-16		
		LOCAL: RUA DA BRIGADA MILITAR, SN, SÃO CRISTÓVÃO - PASSO FUNDO/RS										
INÍCIO:		17/06/2026		COTA:		COORD. N:		6871756.63				
TÉRMINO:		17/06/2026		DATUM:		SIRGAS 2000		COORD. E:		363858.46		
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL			
									DESCRÇÃO DO MATERIAL			
		21,00	20 15 21 15 22 15	41	43		20 21 22 23 24		SILTE ARENOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERMELHO-AMARELADO			CA
		22,00	19 15 21 15 24 15	40	45							
		23,00	30 10 - -	30 10	-							
		24,00	30 10 - -	30 10	-							
		25,00						24,50	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
		26,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
		27,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm			
		28,00										
		29,00										
		30,00										
		31,00										
		32,00										
		33,00										
		34,00										
		35,00										
		36,00										
		37,00										
		38,00										
		39,00										
		40,00										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO												
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.:		N.A. LEITURAS: 1) NFE em 17/06/2026 2) 18,10m em 18/06/2026		DATA: 01/07/2026		TRABALHO N°: SPT 0105.3/2026		FOLHA: 16/16		RESP.:		
				ESCALA: 1/100		DESENHISTA: FRANCIELLE		SONDADOR: DAVIDSON RODRIGUES		FERNANDA SOARES		



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERRENO	7.420,00 m²
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	974,60 m²
CENTRO LOGÍSTICO	1.174,83 m²
ÁREA TÉCNICA	110,07 m²
HELIPONTO	812,25 m²
ESTACIONAMENTO	27 VAGAS

ÍNDICES CONSTRUTIVOS	
TAXA DE OCUPAÇÃO - TO	- %
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA	-

Versão	Data	Alteração	Responsável
CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES			
 SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS			
DIRETOR(A) ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN		COORD. PROJ. TEN. - CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			MODELO
ARQ. ANICOLI ROMANINI		ARQ. LAURA MARDINI DAVI	DOCUMENTAÇÃO ARQ. LAURA MARDINI DAVI
ARQ. ROBERTA BERTOLETTI		ARQ. ALAN NUNES AMARAL	
ENG. LEANDRO TABORDA		ENG. SELTON F. DE SOUSA LIMA	
OBRA CRGIRD PASSO FUNDO			ÁREA 7.420,00 m²
ENDEREÇO RUA BRIGADA MILITAR, S/N, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO			MUNICÍPIO PASSO FUNDO / RS
PROJETO ESTUDO PRELIMINAR		ASSUNTO IMPLANTAÇÃO	
ESCALA 1 : 250	DATA 17/04/2026		01/01

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-01



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP-02

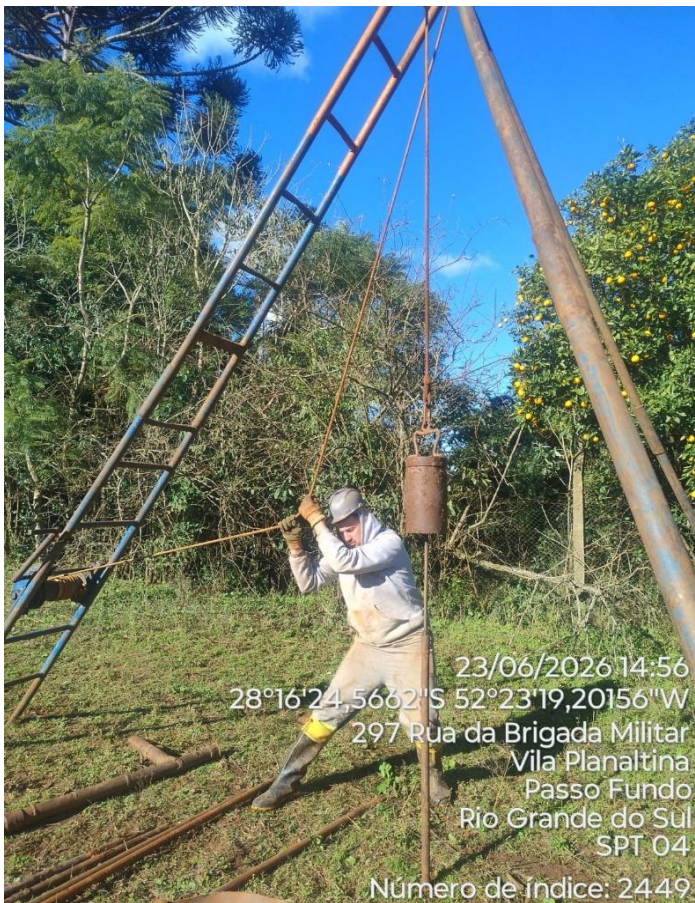


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-03



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP-04



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-05



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-06



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP-07



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-08



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-09



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-10



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-11



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-12



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-13



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-14



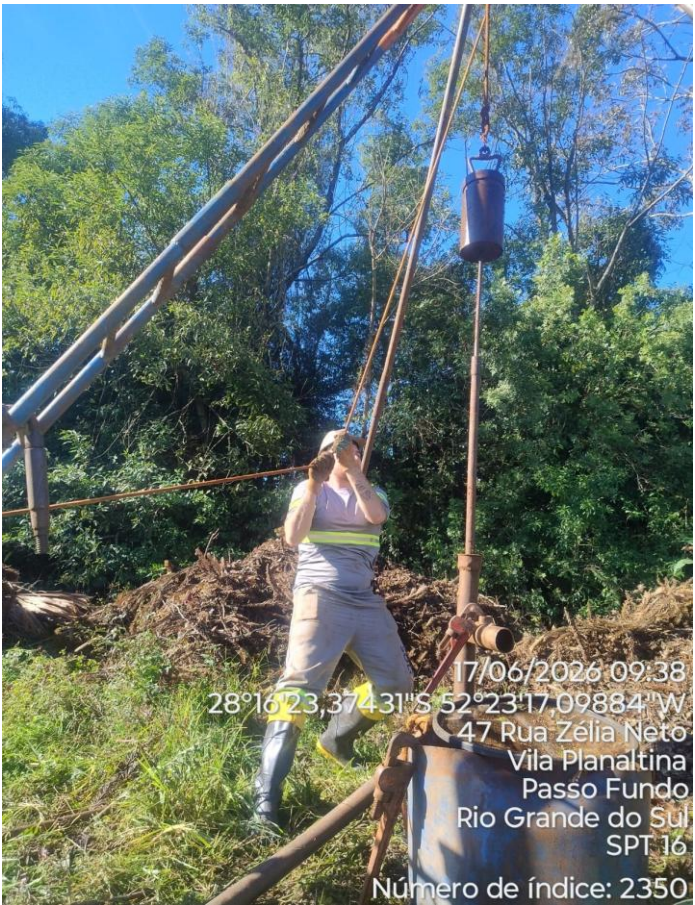
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-15



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SP-16



9. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

Os resultados apresentados neste relatório são válidos exclusivamente para os pontos investigados e para as condições encontradas durante a execução dos serviços.

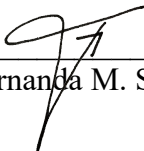
Recomenda-se que as informações aqui contidas sejam analisadas em conjunto com os projetos estruturais e demais estudos técnicos pertinentes.

Este relatório não substitui estudos complementares, quando tecnicamente necessários.

A EMPRESA se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.



Responsável Técnico: Fernanda M. Soares (Crea-RS 256287)

Responsável Técnico: Rodrigo Marques de Freitas (Crea-RS 187335)



Tipo: Obra ou Serviço
Participação Técnica: Individual/Principal
Convênio: Não é convênio
Motivo: Normal

Contratado

Carteira: RS256287
Profissional: FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES
E-mail: fernandamazurkewicz@hotmail.com
RNP: 2221020898
Título: Engenheira Civil
Empresa: TTS SERVIÇOS DE SONDAGENS E PERFURAÇÕES DO SOLO EIRELI
Nr.Reg.: 241875

Contratante

Nome: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
Endereço: Avenida SILVA PAES 265 A
Cidade: Rio Grande
Telefone:
Bairro: CENTRO
E-mail:
CPF/CNPJ: 18037078000146
CEP: 96200340
UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
Endereço da Obra/Serviço: Rua BRIGADA MILITAR, SN
Cidade: PASSO FUNDO
Bairro: SAO CRISTOVAO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Vlr Contrato(R\$): 14.800,00
Data Início: 03/06/2026
Prev.Fim: 30/06/2026
CPF/CNPJ: 18037078000146
CEP: 0
UF: RS
Honorários(R\$): 0,00
Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Execução	Geotecnia	1,00	UN
Elaboração de Relatório	Geotecnia	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 26/06/2026



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

De acordo

Documento assinado digitalmente
FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES
29/06/2026 12:24:44 -03
verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES

Profissional

DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante