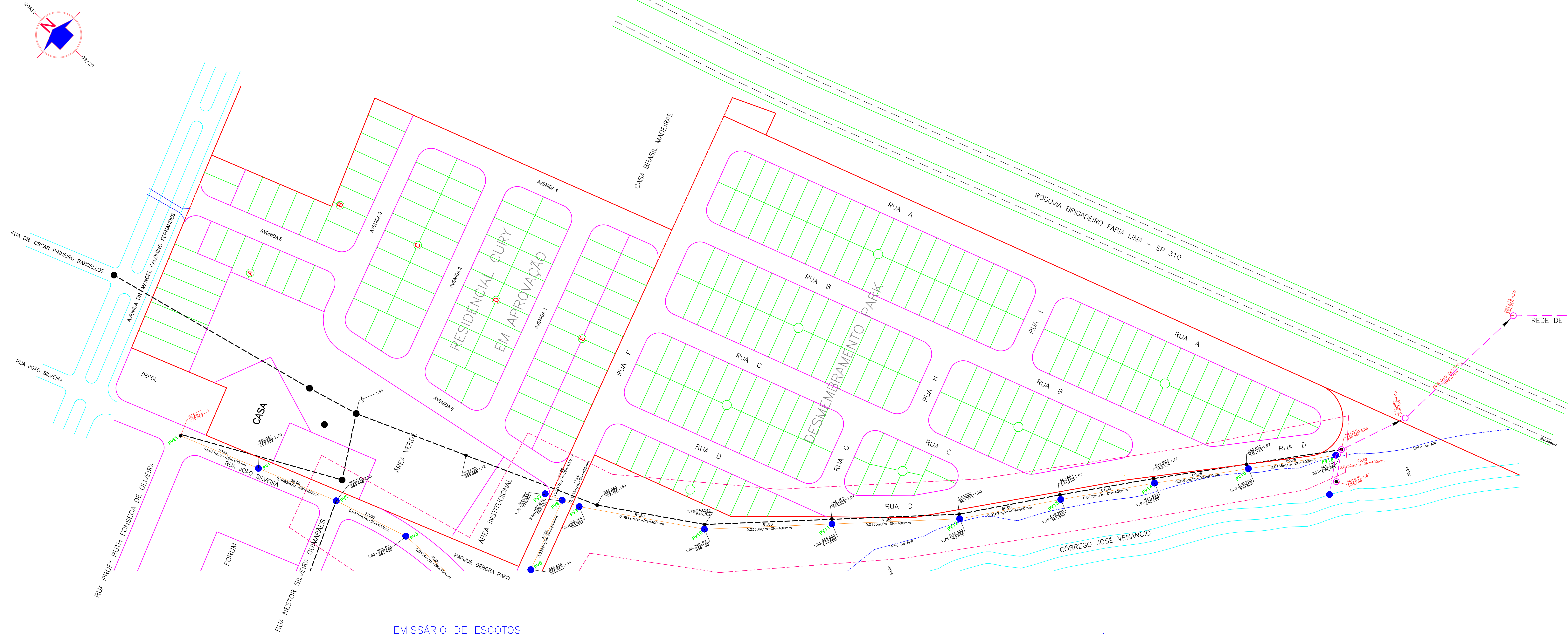
NOTA TÉCNICA:

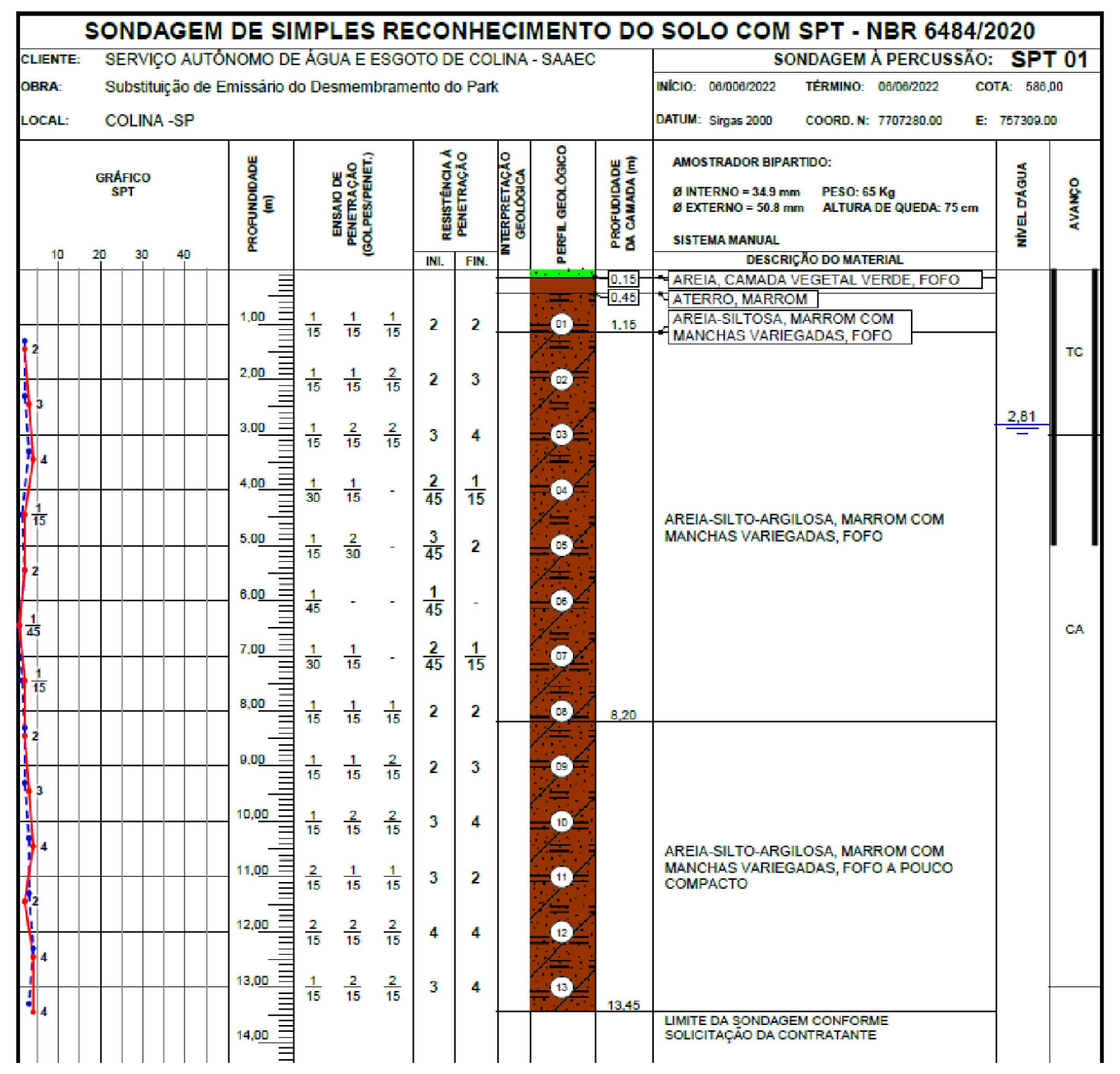
Nota 1: As Sondagens do Solo deverão der realizadas antes do inicio das obras, a fim de determinação precisa do método construtivo e dos devidos escoramentos das valas e poços de ataque.

Nota 2: NBR 7362–1/2.005; NBR 10.160, NBR 6.588 E NBR 9.649.



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE COLINA - SAAEC
OBRA: Substituição de Emissário do Desmembramento do Park
LOCAL: COLINA -SP
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SPT 01**
INÍCIO: 06/006/2022 TÉRMINO: 06/06/2022 COTA: 586,00
DATUM: Sirgas 2000 COORD. N: 7707280.00 E: 757309.00



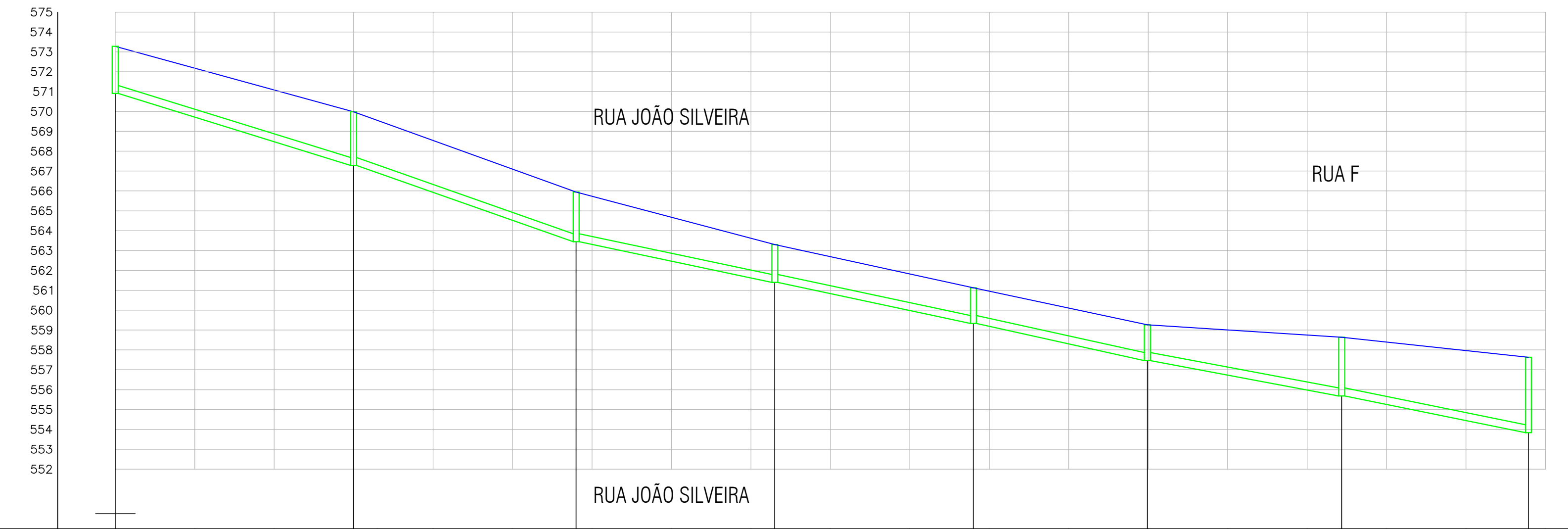
AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	FIN.
1,00	1/15	1/15	1/15	2	2
2,00	1/15	1/15	2/15	2	3
3,00	1/15	2/15	2/15	3	4
4,00	1/30	1/15	-	2/45	1/15
5,00	1/15	2/30	-	3/45	2
6,00	1/45	-	-	1/45	-
7,00	1/30	1/15	-	2/45	1/15
8,00	1/15	1/15	1/15	2	2
9,00	1/15	1/15	2/15	2	3
10,00	1/15	2/15	2/15	3	4
11,00	2/15	1/15	1/15	3	2
12,00	2/15	2/15	2/15	4	4
13,00	1/15	2/15	2/15	3	4
14,00					

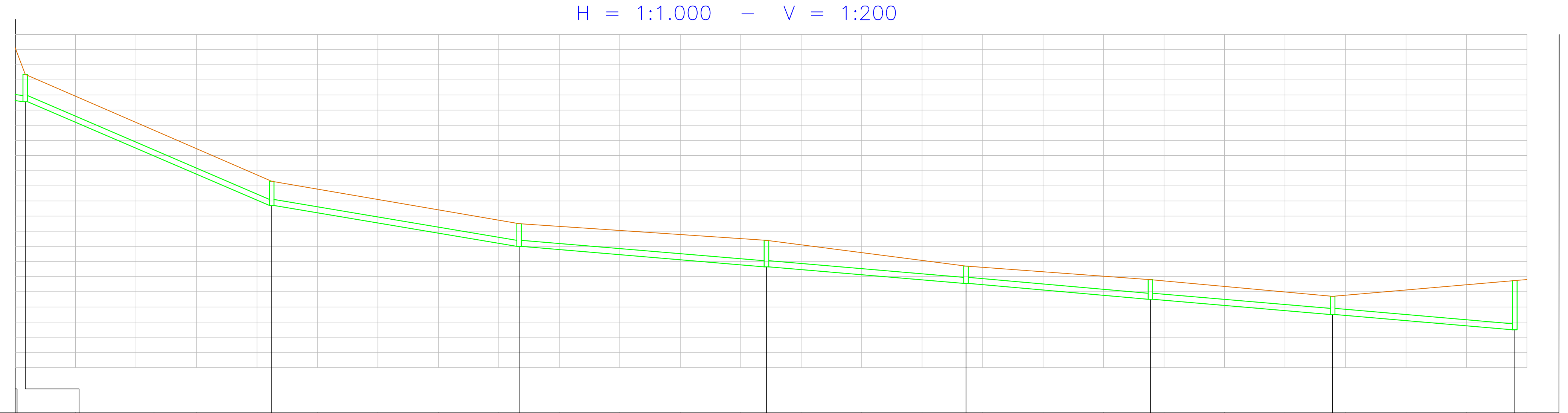
PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
0,15	AREIA, CAMADA VEGETAL VERDE, FOFO
0,45	ATERRO, MARROM
1,15	AREIA-SILTOSA, MARROM COM MANCHAS VARIEGADAS, FOFO
8,20	AREIA-SILTO-ARGILOSA, MARROM COM MANCHAS VARIEGADAS, FOFO
13,45	AREIA-SILTO-ARGILOSA, MARROM COM MANCHAS VARIEGADAS, FOFO A POUCO COMPACTO
	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE

TABELA DE COORDENADAS (N–E)		
PONTO	N	E
PVE1	7.707.513,947	757.154,605
PV1	7.707.463,281	757.173,251
PV2	7.707.412,616	757.191,898
PV3	7.707.364,532	757.205,604
PV4	7.707.314,546	757.206,823
PV5	7.707.275,686	757.198,165
PV6	7.707.291,279	757.244,456
PV7	7.707.317,640	757.286,367
PV8	7.707.306,872	757.290,748
PV9	7.707.296,103	757.295,129
PV10	7.707.227,525	757.339,176
PV11	7.707.169,908	757.397,244
PV12	7.707.112,291	757.455,313
PV13	7.707.073,313	757.508,497
PV14	7.707.036,461	757.557,059
PV15	7.706.998,766	757.604,743
PV16	7.706.963,962	757.649,197

EMISSÁRIO DE ESGOTOS
H = 1:1.000 – V = 1:200



EMISSÁRIO DE ESGOTOS
H = 1:1.000 – V = 1:200



ESTACAS: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

IDENTIFICAÇÃO DO PV	COTA DO TERRENO (m)	COTA DO TUBO (m)	PROFUNDIDADE DO PV (m) (GERATRIZ INFERIOR TUBO)
PV E1	573,277	570,907	2,37
PV 1	569,982	567,282	2,70
PV 2	565,948	563,448	2,50
PV 3	563,300	561,400	1,90
PV 4	561,130	559,330	1,80
PV 5	559,263	557,463	1,80
PV 6	558,636	555,686	2,95
PV 8	557,634	553,834	3,80
PV 9	555,364	553,564	1,80
PV 10	548,300	546,700	1,60
PV 11	545,500	544,000	1,50
PV 12	544,400	542,650	1,75
PV 13	542,700	541,550	1,15
PV 14	541,800	540,500	1,30
PV 15	540,700	539,500	1,20
PV 16	541,738	538,488	3,25

DIÂMETRO (m) MATERIAL: TUBO PVC OCRE LISO - 400 MM

TRECHO	COMPRIMENTO TRECHO (m)	DECLIVIDADE (m/m)
1 (E1-1)	54,00	0,0671
2 (1-2)	56,00	0,0685
3 (2-3)	50,00	0,0410
4 (3-4)	50,00	0,0414
5 (4-5)	43,80	0,0426
6 (5-6)	48,90	0,0363
7 (6-8)	47,00	0,0394
9 (8-9)	11,60	0,0233
10 (9-10)	81,50	0,0842
11 (10-11)	81,80	0,0330
12 (11-12)	81,80	0,0165
13 (12-13)	66,00	0,0167
14 (13-14)	61,00	0,0172
15 (14-15)	60,25	0,0166
16 (15-16)	60,25	0,0168

PROJETO EMISSÁRIO DE ESGOTO SANITÁRIO 2/3

PERFIS

OBRA:– Emissário Desmembramento do Park
PROP.– SAAEC – Serviço Autonômo de Água e Esgoto de Colina
LOCAL:– Rua João Silveira, Rua F e Área Verde do Desmembramento Park
Município e Comarca de Colina – SP

LEGENDA

—	Comprimento do Emissário Substituido = 755,50 metros
●	PV (Poço de Visita) Projetado a ser construido = 15
●	PV (Poço de Visita) existente
– – –	Emissário de Esgoto existente

A Aprovação do Projeto por parte da Prefeitura Municipal de Colina não implica no reconhecimento do direito de propriedade do Terreno.

RICARDO APARECIDO CASAGRANDE:05561471899
Assinado de forma digital por RICARDO APARECIDO CASAGRANDE:05561471899
Dados: 2023.05.15 09:41:23 -03'00'

SAAEC – Serviço Autonômo de Água e Esgoto de Colina
–proprietario–

ELISANGELA RAQUEL PEREIRA DE SOUZA:31866653881
Assinado de forma digital por ELISANGELA RAQUEL PEREIRA DE SOUZA:31866653881
Dados: 2023.05.15 09:47:32 -03'00'

Elisângela Raquel Pereira de Souza
Engenheira Civil
CREA Nº 5069729430
ART Nº 28027230221064193

Escala 1 : 1.000
Maio/2.022

Aprovações