

LEGENDA:

ÁREA DE INTERVENÇÃO

SIFT
ENGENHARIA

E-mail: contato@siftengenharia.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR
CREA / RS: 233.187

ESCALA

S/E

DESENHO

SAMANTA V. SPENGLER

REVISÃO

R00

DATA

JUN/2024

FOLHA

1 - 1

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE

CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO

PREFEITURA DE MORRO REUTER

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº 9610 (19/02/1998) ARTIGO 7º - INCISO X



LEGENDA:

— RUA BELVEDERE

SIFT
ENGENHARIA

E-mail: contato@siftengenharia.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR
CREA / RS: 233.187

ESCALA

S/E

DESENHO

SAMANTA V. SPENGLER

REVISÃO

R00

DATA

JUN/2024

FOLHA

1 - 2

OBJETO

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

OBJETO

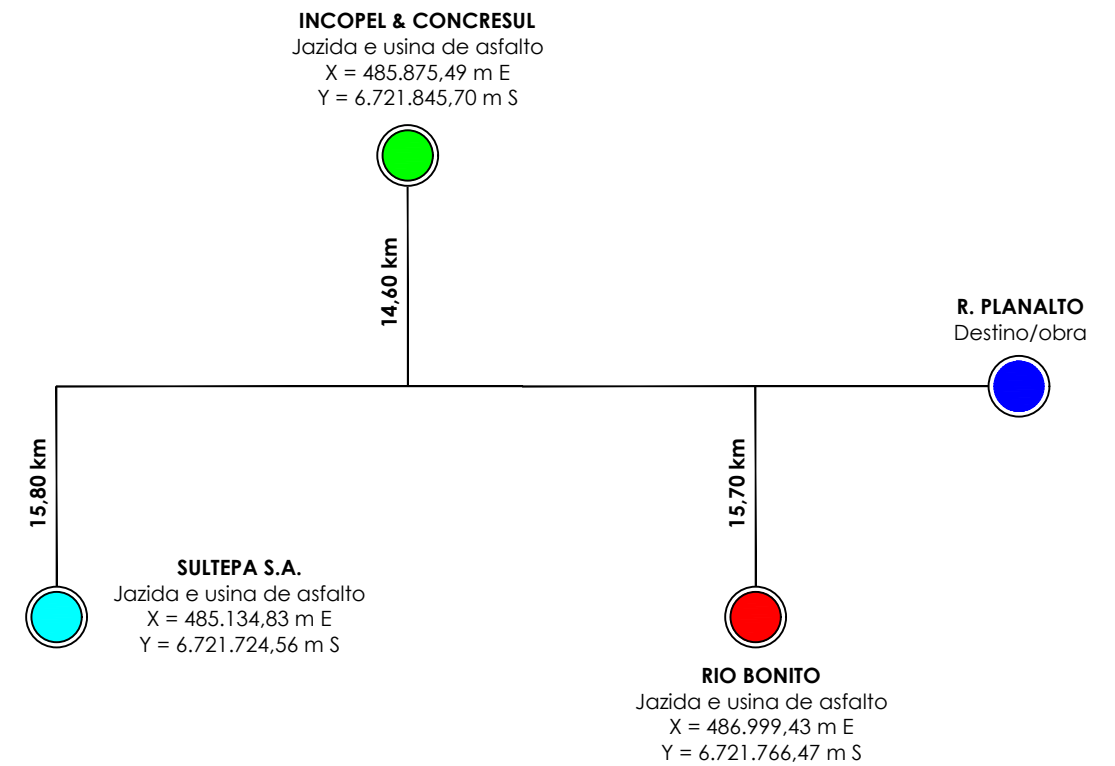
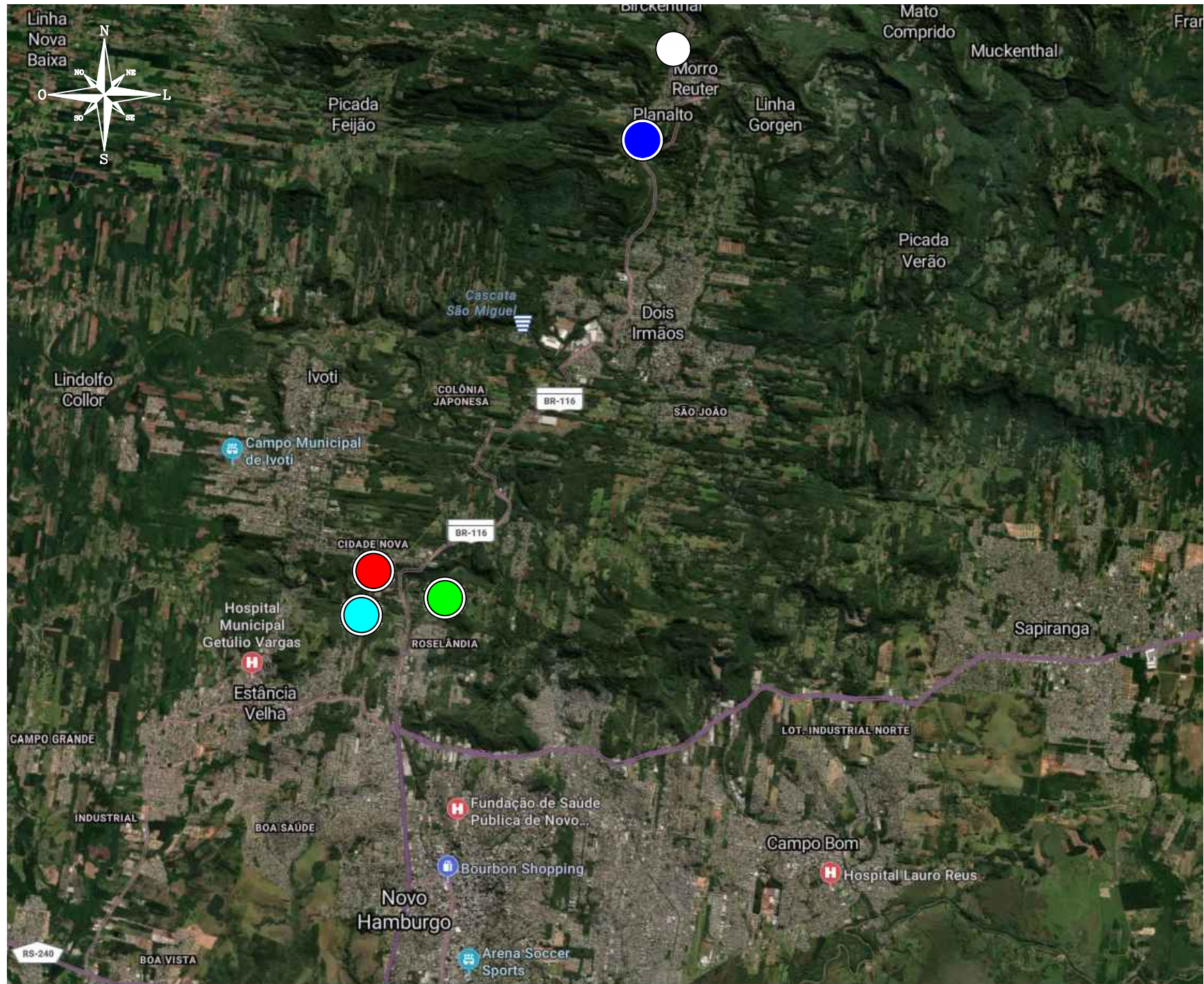
PAVIMENTAÇÃO DA RUA DUQUE DE CAXIAS

CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO

PREFEITURA DE MORRO REUTER

ARQUIVO

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº 9610 (19/02/1998) ARTIGO 7º - INCISO X



$DMT = (15,80 \text{ km} + 15,70 \text{ km} + 14,60 \text{ km})/3 \therefore DMT = 15,36 \text{ km}$

SIFT
ENGENHARIA
E-mail: contato@siftengenharia.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR
CREA / RS: 233.187

ESCALA

S/E

DESENHO

SAMANTA V. SPENGLER

REVISÃO

R00

DATA

JUN/2024

FOLHA

1 - 3

OBJETO

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO

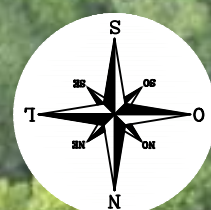
DIAGRAMA LINEAR DE FORNECEDORES - JAZIDAS E USINAS

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DA RUA DUQUE DE CAXIAS

CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO

PREFEITURA DE MORRO REUTER



PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

TALUDE DE CORTE PROJETADO

TALUDE DE ATERRAMENTO PROJETADO

MEIO-FIO PROJETADO - H30

MEIO-FIO PROJETADO - H20

ACESSO DE VEÍCULOS / GARAGEM

CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA

ALINHAMENTO PROJETADO

BORDO EXISTENTE

POSTE EXISTENTE

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

MEIO-FIO EXISTENTE

MURO EXISTENTE

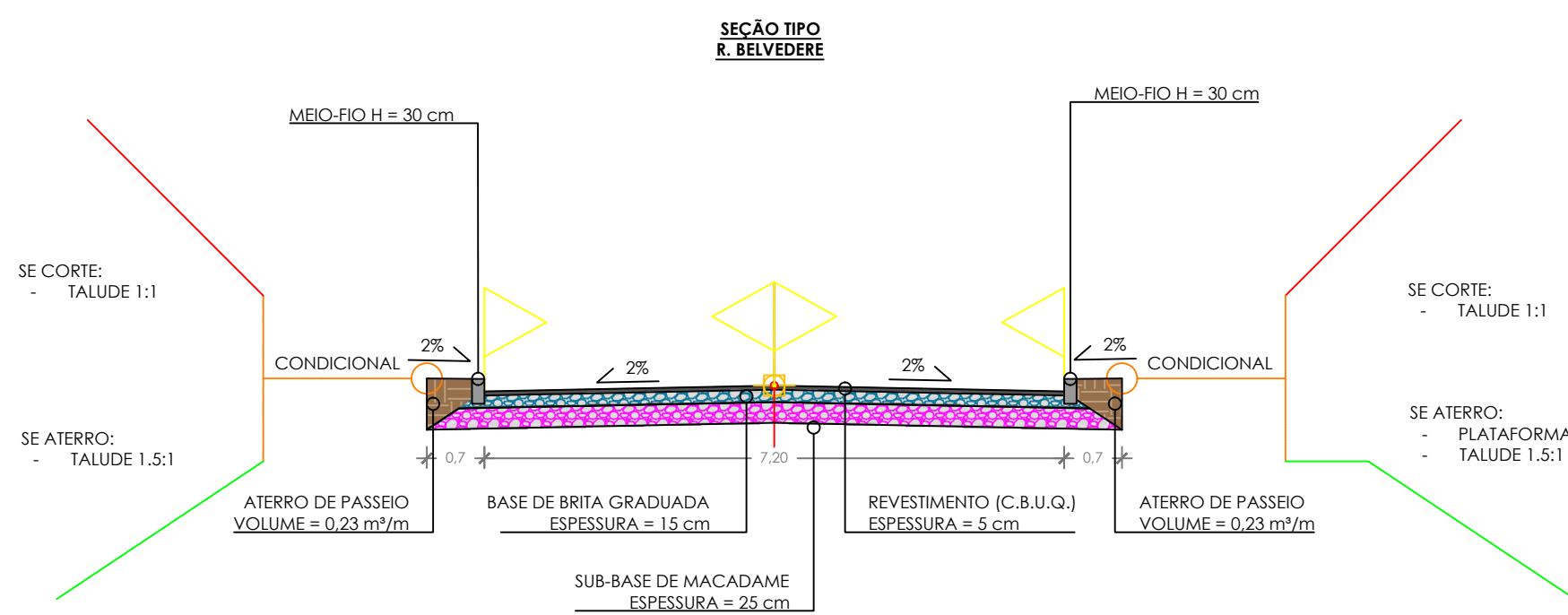
CERCA EXISTENTE

PONTE EXISTENTE

FAIXA DE DOMÍNIO

FAIXA NÃO EDIFICANTE

PONTO TOPOGRÁFICO



SIFT
ENGENHARIA
Email: contato@engenharia.com

JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR
CREA / RJ: 238.187

RESPONSÁVEL TÉCNICO

1:500

PROJETO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO

OBJETO

DESCRIÇÃO

CLIENTE

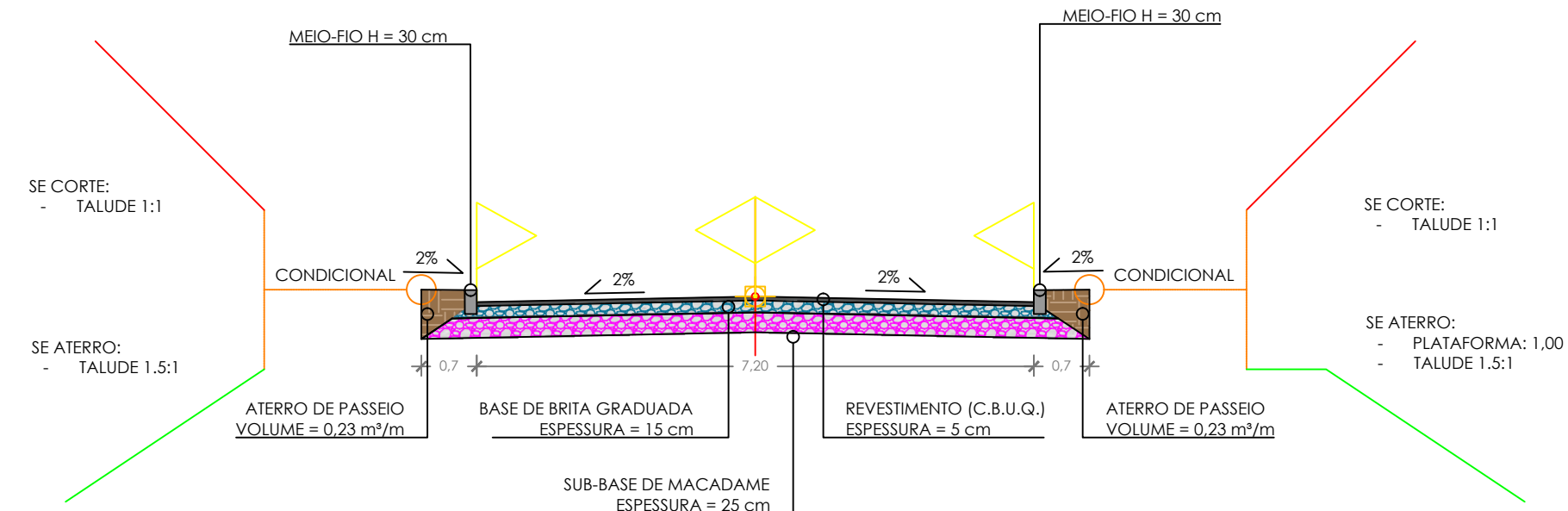
PROJETO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO












PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE


MUNICÍPIO DE MORRO REUTER

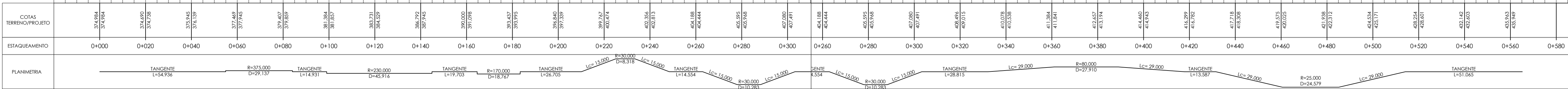
DATA

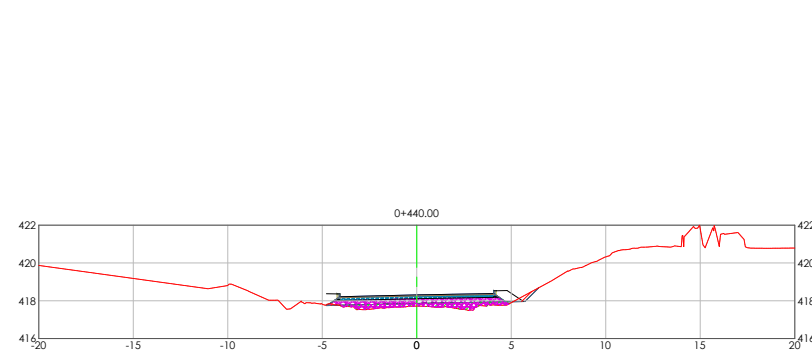
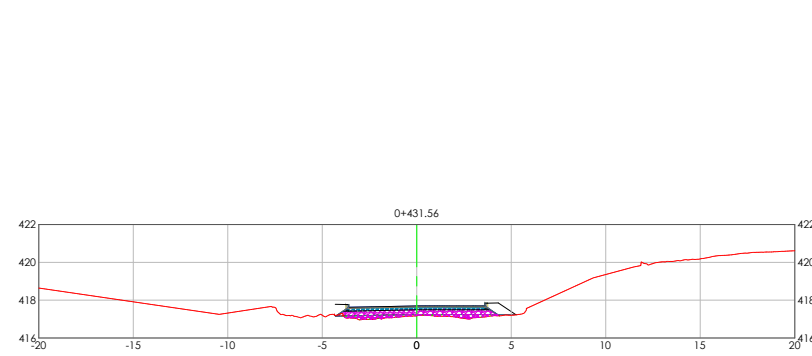
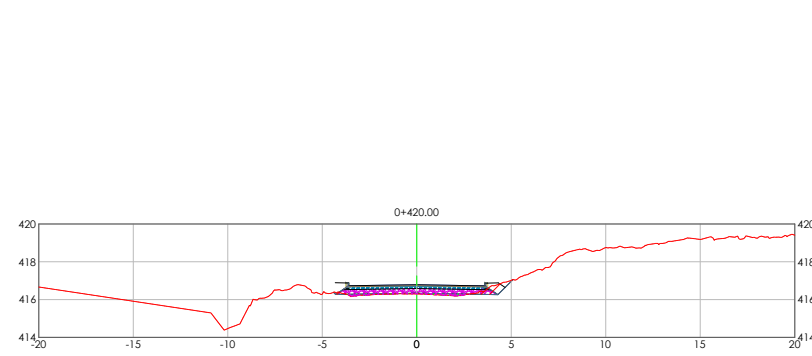
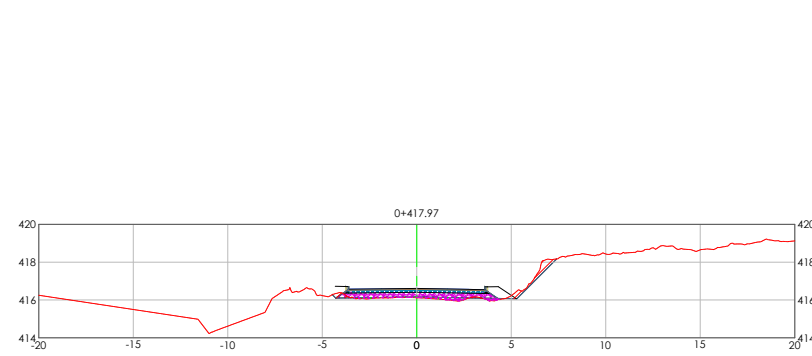
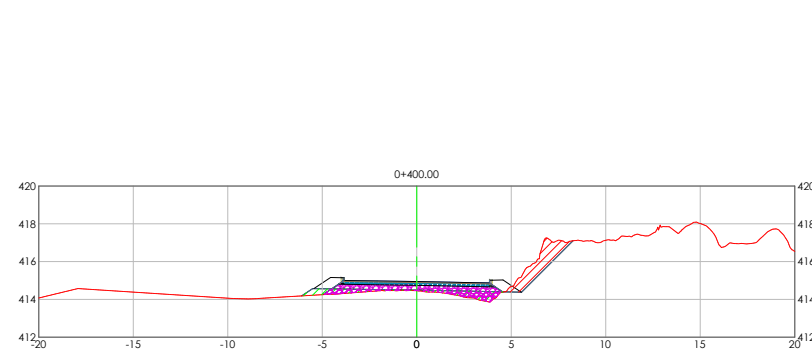
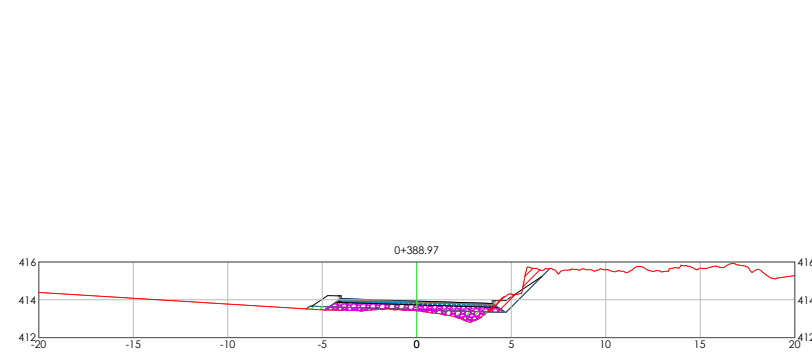
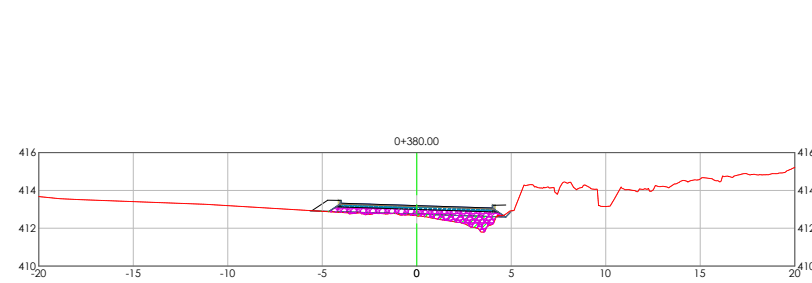
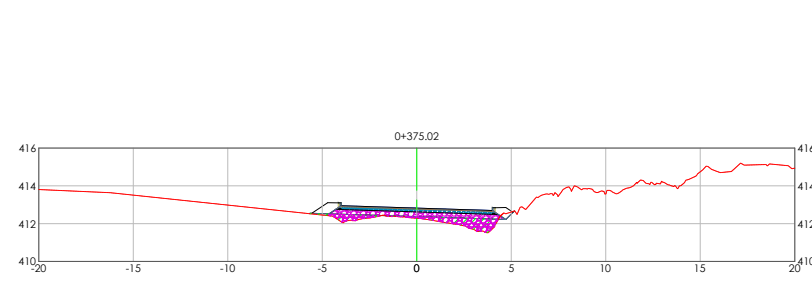
FOLHA



LEGENDA					
	PAVIMENTO PROJETADO		ALINHAMENTO PROJETADO		FAIXA DE DOMÍNIO
	PASSEIO PROJETADO		BORDO EXISTENTE		FAIXA NÃO EDIFICANTE
	TALUDE DE CORTE PROJETADO		POSTE EXISTENTE		PONTO TOPOGRÁFICO
	TALUDE DE ATERRO PROJETADO		EDIFICAÇÃO EXISTENTE		
	MEIO-FIO PROJETADO - H30		MEIO-FIO EXISTENTE		
	MEIO-FIO PROJETADO - H20		MURO EXISTENTE		
	ACESSO DE VEÍCULOS / GARAGEM		CERCA EXISTENTE		
	CURVAS DE NÍVEL		PONTE EXISTENTE		

 SIFT ENGENHARIA <small>E-mail: contato@siftengenharia.com</small>		OBJETO	
		PROJETO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSISTIDO	
_____ JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR CREA / R: 233.187		PLANTA BAIXA DE GEOMETRIA, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM	
		OBJETO	
_____		PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE	
_____		CLIENTE / PROPRIETARIO / CIDADÃO	
_____		_____	
FECHA	DATA TÉCNICO / REVISOR (O)	REVISÃO	DATA
1:500	SAMANTHA V. SPENGLER	R00	MAIO/2024
ANEXO: _____ É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, LEI Nº 13.101 (19/05/1996), ARTIGO 7º, INCISO X			
			2 - 2





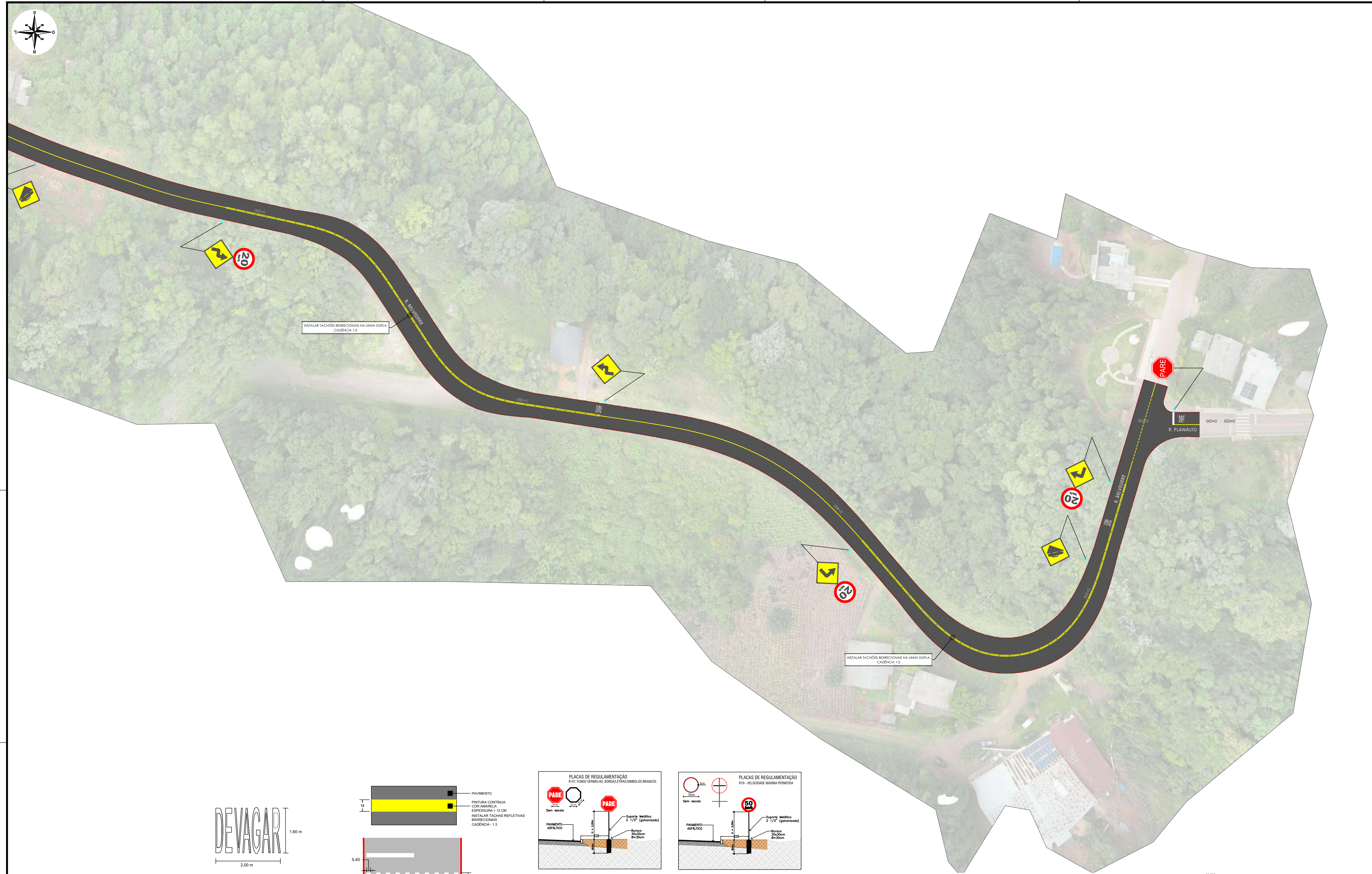
VOLUME DE TERRAPLANAGEM						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+000,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	2,77	0,00	73,30	0,00	73,30	73,30
0+040,00	3,92	0,00	66,86	0,00	140,16	140,16
0+054,94	1,09	1,40	37,42	10,49	177,58	10,49
0+060,00	1,19	0,51	5,77	4,84	183,36	15,33
0+069,50	5,29	0,39	30,46	4,31	213,82	19,64
0+080,00	8,79	0,36	73,01	3,97	286,83	23,61
0+084,07	6,80	0,68	31,74	2,12	318,57	25,74
0+099,00	3,32	0,54	75,56	9,13	394,13	34,87
0+100,00	3,40	1,40	3,35	0,97	397,48	35,83
0+120,00	2,27	5,47	57,92	48,59	455,40	104,43
0+121,96	2,04	6,91	4,23	12,03	459,63	116,46
0+140,00	0,00	13,33	18,85	182,21	478,49	298,67
0+144,92	0,00	13,77	0,00	66,91	478,49	365,58
0+160,00	0,00	11,92	0,00	193,75	478,49	559,33
0+164,62	0,60	9,04	1,39	48,45	479,87	607,77
0+174,01	0,53	5,29	5,43	67,31	485,30	675,08
0+180,00	0,48	3,04	3,06	25,13	488,36	700,21
0+183,39	0,60	2,22	1,86	8,99	490,21	709,20
0+200,00	0,20	2,20	6,72	36,66	496,93	745,86
0+210,09	0,20	5,42	2,04	38,44	498,97	784,30
0+220,00	0,17	5,23	1,84	52,66	500,80	836,96
0+225,09	0,54	3,07	1,98	20,49	502,78	857,45
0+229,25	0,36	2,38	2,08	10,66	504,84	868,11
0+233,41	0,17	2,52	1,15	10,09	505,99	878,19
0+240,00	0,21	3,69	1,18	20,67	507,17	898,86
0+248,41	0,08	3,44	1,16	29,77	508,33	928,63
0+260,00	1,21	0,85	7,48	24,87	515,81	953,50
0+262,97	1,67	0,96	4,27	2,69	520,08	956,19
0+277,97	1,93	2,02	25,86	23,97	545,94	980,16
0+280,00	1,08	1,98	2,74	4,68	548,68	984,84
0+283,11	0,50	2,68	2,19	8,33	550,87	993,17
0+288,25	0,26	3,03	1,73	16,83	552,59	1010,00
0+300,00	0,55	1,73	4,40	29,99	557,00	1039,98
0+303,25	0,99	1,40	2,50	5,09	559,50	1045,08
0+320,00	0,45	1,43	12,04	23,70	571,54	1068,78
0+332,06	0,09	2,01	3,26	20,75	574,80	1089,53
0+340,00	0,28	2,08	1,46	16,25	576,26	1105,78
0+360,00	0,14	3,20	4,14	52,41	580,39	1158,19
0+361,06	0,11	3,19	0,13	3,40	580,52	1161,59
0+375,02	0,16	4,58	1,78	53,59	582,31	1215,17
0+380,00	0,07	3,59	0,56	19,99	582,86	1235,16
0+388,97	1,81	3,15	7,88	29,79	590,74	1264,95
0+400,00	2,69	3,74	23,29	37,92	614,03	1302,87
0+417,97	0,85	0,91	31,07	41,70	645,10	1344,57
0+420,00	0,61	0,65	1,48	1,58	646,58	1346,15
0+431,56	0,04	2,09	3,75	15,84	650,33	1361,98
0+440,00	0,26	3,62	1,29	24,13	651,62	1386,11
0+460,00	0,63	0,77	8,85	44,98	660,47	1431,09
0+460,56	0,53	0,76	0,30	0,47	660,76	1431,56
0+472,85	2,33	0,04	16,59	5,28	677,36	1436,84
0+480,00	0,83	0,48	10,81	1,89	688,17	1438,73
0+485,14	0,27	1,56	2,71	6,04	690,88	1444,76
0+500,00	0,37	2,83	4,61	34,80	695,49	1479,57
0+514,14	0,00	4,38	2,66	51,15	698,15	1530,72
0+520,00	0,60	1,87	1,76	18,32	699,91	1549,04
0+540,00	0,41	0,64	10,07	25,13	709,98	1574,17
0+547,00	1,49	0,14	6,63	2,74	716,60	1576,91
0+552,56	7,70	0,00	25,53	0,40	742,13	1577,30
0+560,00	4,39	0,00	45,00	0,00	787,13	1577,31
0+565,21	5,59	0,00	25,98	0,00	813,12	1577,31

Observação: deve-se subtrair o volume de reforço (746,39 m³) duas vezes do valor 1.577,31 m³ para encontrar o volume de aterro. Ou seja: V_{at} = 1.577,31 - 746,39 x 2 = 84,53 m³

VOLUME DE RACHÃO (REFORÇO)			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	0,00	0,00	0,00
0+040,00	0,00	0,00	0,00
0+054,94	0,70	5,24	5,24
0+060,00	0,20	2,29	7,53
0+069,50	0,20	1,89	9,42
0+080,00	0,18	1,99	11,41
0+084,07	0,34	1,06	12,47
0+099,00	0,27	4,56	17,03
0+100,00	0,36	0,31	17,35
0+120,00	2,71	30,69	48,04
0+121,96	3,33	5,92	53,96
0+140,00	6,36	87,72	141,68
0+144,92	6,58	31,97	173,64
0+160,00	5,64	92,30	265,94
0+164,62	4,11	22,54	288,40
0+174,01	2,62	31,66	320,06
0+180,00	1,51	12,44	332,50
0+183,39	1,10	4,47	336,97
0+200,00	1,10	18,28	355,24
0+210,09	2,67	19,03	374,27
0+220,00	2,60	26,05	400,32
0+225,09	1,32	10,18	410,51
0+229,25	1,05	4,97	415,47
0+233,41	1,06	4,20	419,67
0+240,00	1,59	8,62	428,29
0+248,41	1,68	13,59	441,88
0+260,00	0,42	12,21	454,09
0+262,97	0,48	1,34	455,44
0+277,97	0,84	10,59	466,03
0+280,00	0,81	1,92	467,95
0+283,11	1,11	3,40	471,35
0+288,25	1,34	7,16	478,51
0+300,00	0,82	13,55	492,06
0+303,25	0,70	2,47	494,54
0+320,00	0,71	11,85	506,39
0+332,06	1,01	10,38	516,76
0+340,00	1,04	8,12	524,89
0+360,00	1,57	25,86	550,75
0+361,06	1,56	1,66	552,41
0+375,02	2,26	26,31	578,72
0+380,00	1,79	9,91	588,63
0+388,97	1,50	14,49	603,12
0+400,00	1,69	17,46	620,58
0+417,97	0,45	19,18	639,76
0+420,00	0,33	0,78	640,55
0+431,56	1,04	7,92	648,47
0+440,00	1,80	12,02	660,49
0+460,00	0,38	22,38	682,87
0+460,56	0,38	0,23	683,10
0+472,85	0,02	2,44	685,74
0+480,00	0,18	0,65	686,39
0+485,14	0,70	2,54	688,92
0+500,00	1,41	16,62	705,55
0+514,14	2,05	24,57	730,11
0+520,00	0,80	8,33	738,44
0+540,00	0,00	7,95	746,39
0+547,00	0,00	0,00	746,39
0+552,56	0,00	0,00	746,39
0+560,00	0,00	0,00	746,39
0+565,21	0,00	0,00	746,39

VOLUME DE SUBBASE			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	2,05	0,00	0,00
0+020,00	2,05	41,03	41,03
0+040,00	2,05	41,02	82,04
0+054,94	2,05	30,59	112,64
0+060,00	2,05	10,36	123,00
0+069,50	2,04	19,43	142,43
0+080,00	2,04	21,45	163,88
0+084,07	2,04	8,32	172,20
0+099,00	2,04	30,52	202,72
0+100,00	2,04	2,04	204,76
0+120,00	2,04	40,88	245,63
0+121,96	2,04	4,01	249,64
0+140,00	2,04	36,87	286,51
0+144,92	2,04	10,05	296,56
0+160,00	2,04	30,82	327,39
0+164,62	2,04	9,45	336,84
0+174,01	2,04	19,18	356,01
0+180,00	2,04	12,25	368,26
0+183,39	2,04	6,93	375,19
0+200,00	2,04	33,95	409,14
0+210,09	2,04	20,63	429,77
0+220,00	2,44	22,21	451,99
0+225,09	2,65	12,94	464,93
0+229,25	2,65	10,99	475,92
0+233,41	2,65	10,99	486,90
0+240,00	2,64	17,41	504,31
0+248,41	2,64	22,24	526,55
0+260,00	2,64	30,64	557,19
0+262,97	2,64	7,84	565,03
0+277,97	2,65	39,65	604,68
0+280,00	2,65	5,37	610,06
0+283,11	2,65	8,21	618,27
0+288,25	2,65	13,58	631,85
0+300,00	2,17	28,30	660,15
0+303,25	2,04	6,85	667,00
0+320,00	2,05	34,28	701,29
0+332,06	2,05	24,72	726,01
0+340,00	2,10	16,48	742,48
0+360,00	2,24	43,39	785,87
0+361,06	2,24	2,38	788,26
0+375,02	2,24	31,31	819,57
0+380,00	2,24	11,18	830,74
0+388,97	2,24	20,13	850,88
0+400,00	2,17	24,33	875,20
0+417,97	2,05	37,91	913,11
0+420,00	2,05	4,15	917,27
0+431,56	2,05	23,68	940,95
0+440,00	2,28	18,25	959,20
0+460,00	2,83	51,04	1010,24
0+460,56	2,85	1,59	1011,83
0+472,85	2,85	34,91	1046,74
0+480,00	2,85	20,31	1067,05
0+485,14	2,85	14,60	1081,65
0+500,00	2,43	39,19	1120,85
0+514,14	2,05	31,68	1152,53
0+520,00	2,05	12,00	1164,53
0+540,00	2,05	41,01	1205,54
0+547,00	2,49	15,90	1221,44
0+552,56	5,15	21,25	1242,69
0+560,00	2,15	27,18	1269,87
0+565,21	2,05	10,94	1280,82

VOLUME DE BASE			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	1,14	0,00	0,00
0+020,00	1,14	22,76	22,76
0+040,00	1,14	22,76	45,52
0+054,94	1,14	16,99	62,50
0+060,00	1,14	5,76	68,26
0+069,50	1,14	10,80	79,06
0+080,00	1,14	11,93	90,99
0+084,07	1,14	4,63	95,61
0+099,00	1,14	16,97	112,58
0+100,00	1,14	1,13	113,71
0+120,00	1,14	22,73	136,44
0+121,96	1,14	2,23	138,67
0+140,00	1,14	20,50	159,16
0+144,92	1,14	5,59	164,75
0+160,00	1,14	17,14	181,89
0+164,62	1,14	5,25	187,14
0+174,01	1,14	10,66	197,80
0+180,00	1,14	6,81	204,61
0+183,39	1,14	3,85	208,47
0+200,00	1,14	18,87	227,34
0+210,09	1,14	11,47	238,81
0+220,00	1,37	12,43	251,24
0+225,09	1,50	7,31	258,55
0+229,25	1,50	6,22	264,78
0+233,41	1,50	6,22	271,00
0+240,00	1,50	9,86	280,85
0+248,41	1,50	12,59	293,44
0+260,00	1,50	17,34	310,78
0+262,97	1,50	4,44	315,22
0+277,97	1,50	22,44	337,66
0+280,00	1,50	3,04	340,70
0+283,11	1,50	4,65	345,35
0+298,25	1,50	7,69	353,04
0+300,00	1,21	15,92	368,97
0+303,25	1,14	3,82	372,78
0+320,00	1,14	19,04	391,83
0+332,06	1,14	13,72	405,55
0+340,00	1,17	9,16	414,71
0+360,00	1,25	24,22	438,93
0+361,06	1,26	1,33	440,26
0+375,02	1,26	17,53	457,79
0+380,00	1,26	6,26	464,05
0+386,97	1,26	11,27	475,32
0+400,00	1,21	13,60	488,93
0+417,97	1,14	21,11	510,03
0+420,00	1,14	2,30	512,34
0+431,56	1,14	13,15	525,48
0+440,00	1,28	10,18	535,67
0+460,00	1,61	28,83	564,50
0+460,56	1,62	0,90	565,40
0+472,85	1,62	19,86	585,25
0+480,00	1,62	11,55	596,80
0+485,14	1,62	8,30	605,11
0+500,00	1,37	22,19	627,29
0+514,14	1,14	17,73	645,02
0+520,00	1,14	6,66	651,69
0+540,00	1,14	22,76	674,44
0+547,00	1,40	8,87	683,31
0+552,56	3,04	12,34	695,65
0+560,00	1,19	15,76	711,41
0+565,21	1,14	4,06	717,47



PRINCIPAIS ATIVIDADES

PAVIMENTO PROJETADO

MEIO-FIO PROJETADO - H30

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA DE ADVERTÊNCIA

RAMPA RETANGULAR - PNE

POSTE EXISTENTE

PAVIMENTO

PINTURA CONTÍNUA

COR AMARELA

ESPESURA = 12 CM

INSTALAR TACHOS REFLETIVOS

BIDIRECIONAIS

CADÊNCIA = 1:3

DEVAGAR

2,00 m

1,60 m

PARE

2,00 m

1,40 m

1,60 m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

R19 - FUNDO VERMELHO, BORDA LETRAS/SÍMBOLOS BRANCOS

Sem escala

PAVIMENTO: ASFALTICO

h = 1,20m

Supporte Metálico 2 1/2" (galvanizado)

Buraco 30x30cm Ø=30cm

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

Sem escala

PAVIMENTO: ASFALTICO

h = 1,20m

Supporte Metálico 2 1/2" (galvanizado)

Buraco 30x30cm Ø=30cm

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

OU REGULAMENTAÇÃO

Sem escala

PAVIMENTO: ASFALTICO

h = 1,20m

Supporte Metálico 2 1/2" (galvanizado)

Buraco 30x30cm Ø=30cm

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

Sem escala

PAVIMENTO: ASFALTICO

h = 1,20m

Supporte Metálico 2 1/2" (galvanizado)

Buraco 30x30cm Ø=30cm

SIFT
ENGENHARIA

E-mail: contato@siftengenharia.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR

CREA / RGS: 228.187

REVISÃO

SAMANTA V. SPENGLER

DATA

JUN/2024

OBJETO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO

PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO

CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ORÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE

MUNICÍPIO DE MORRO REUTER

ESCALA

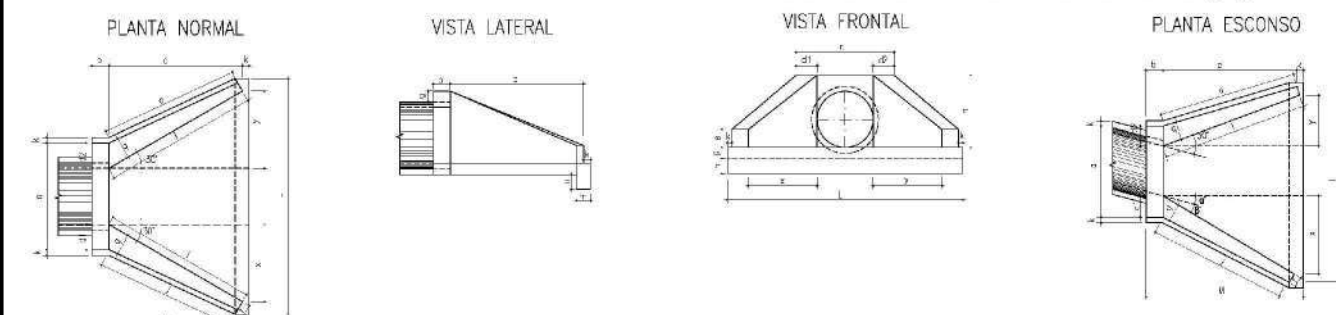
1:500

PROJETO

3 - 2



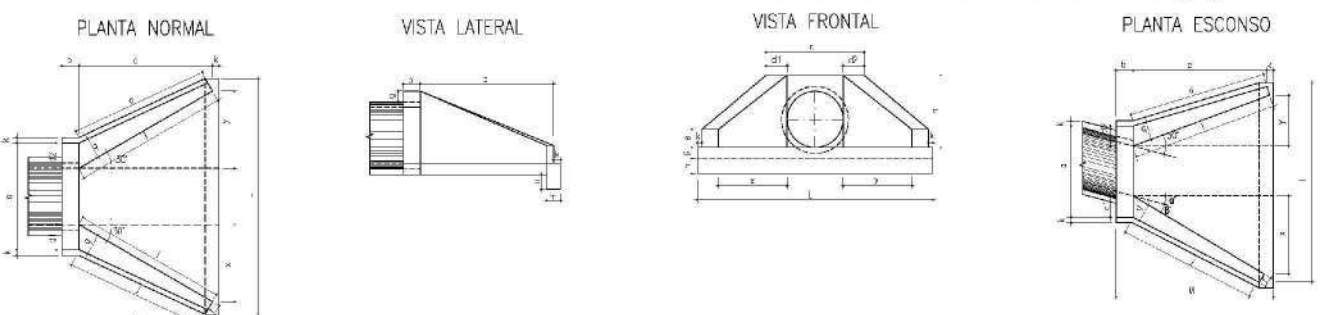
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONCAS (III)



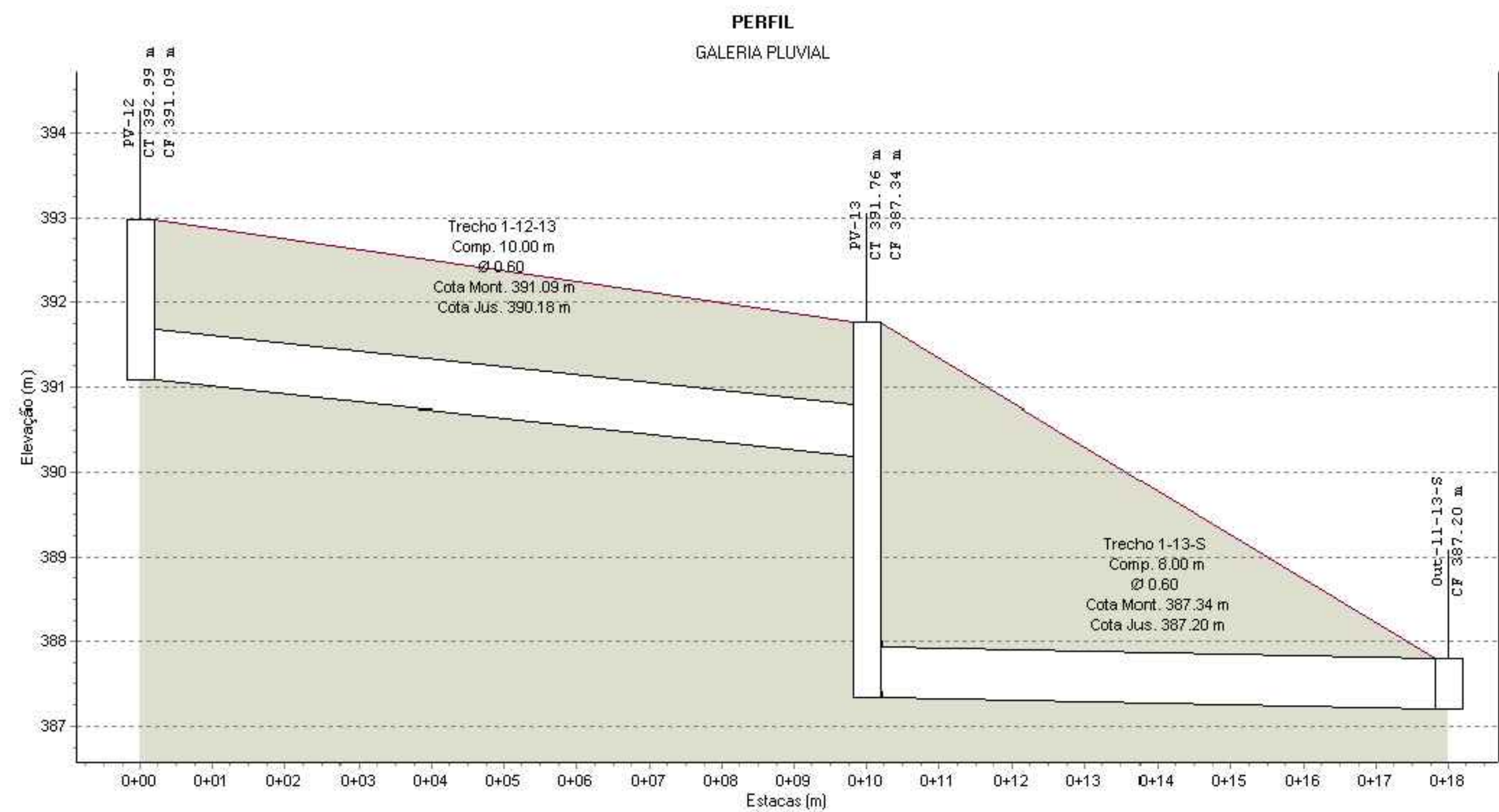
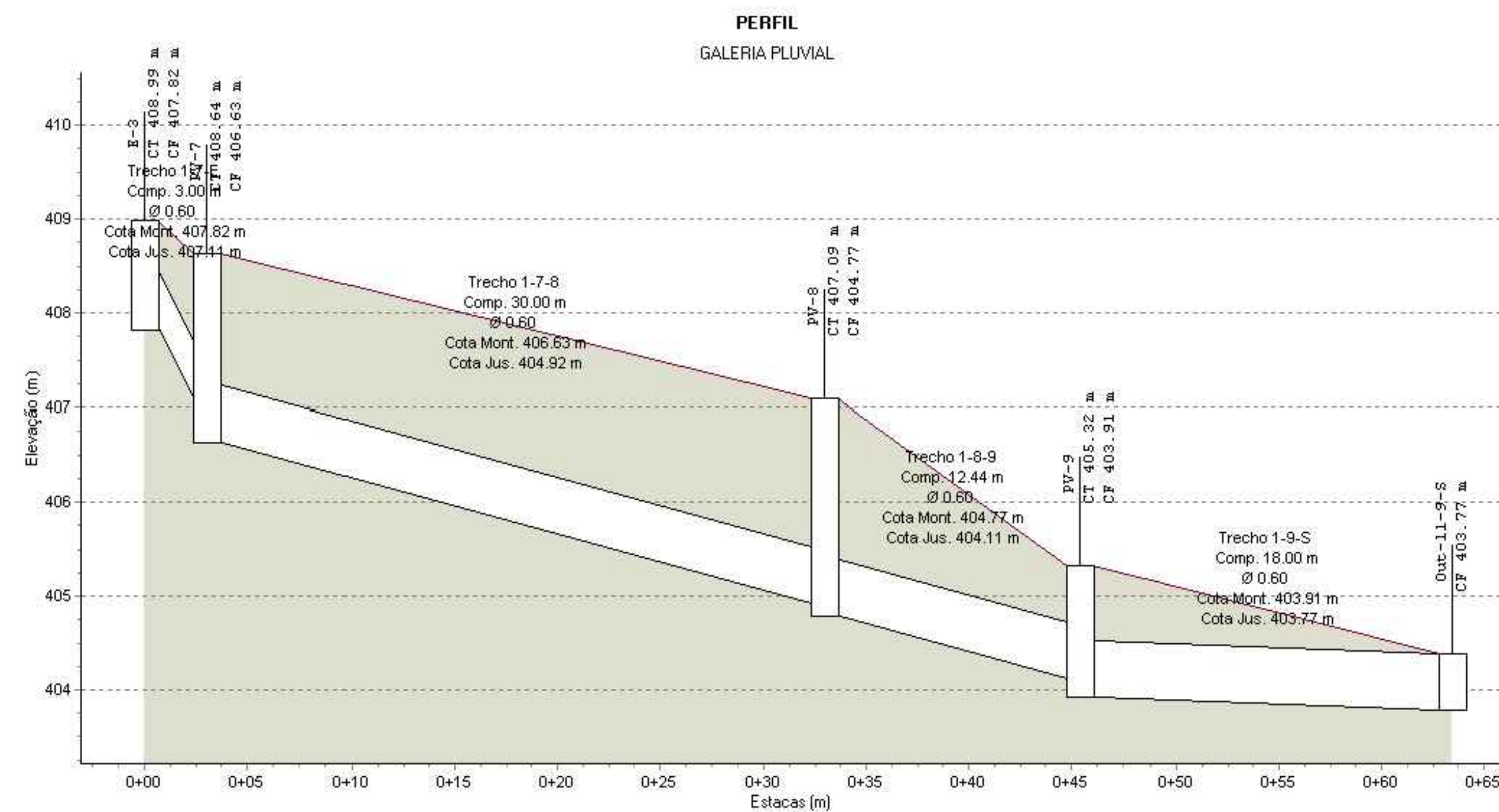
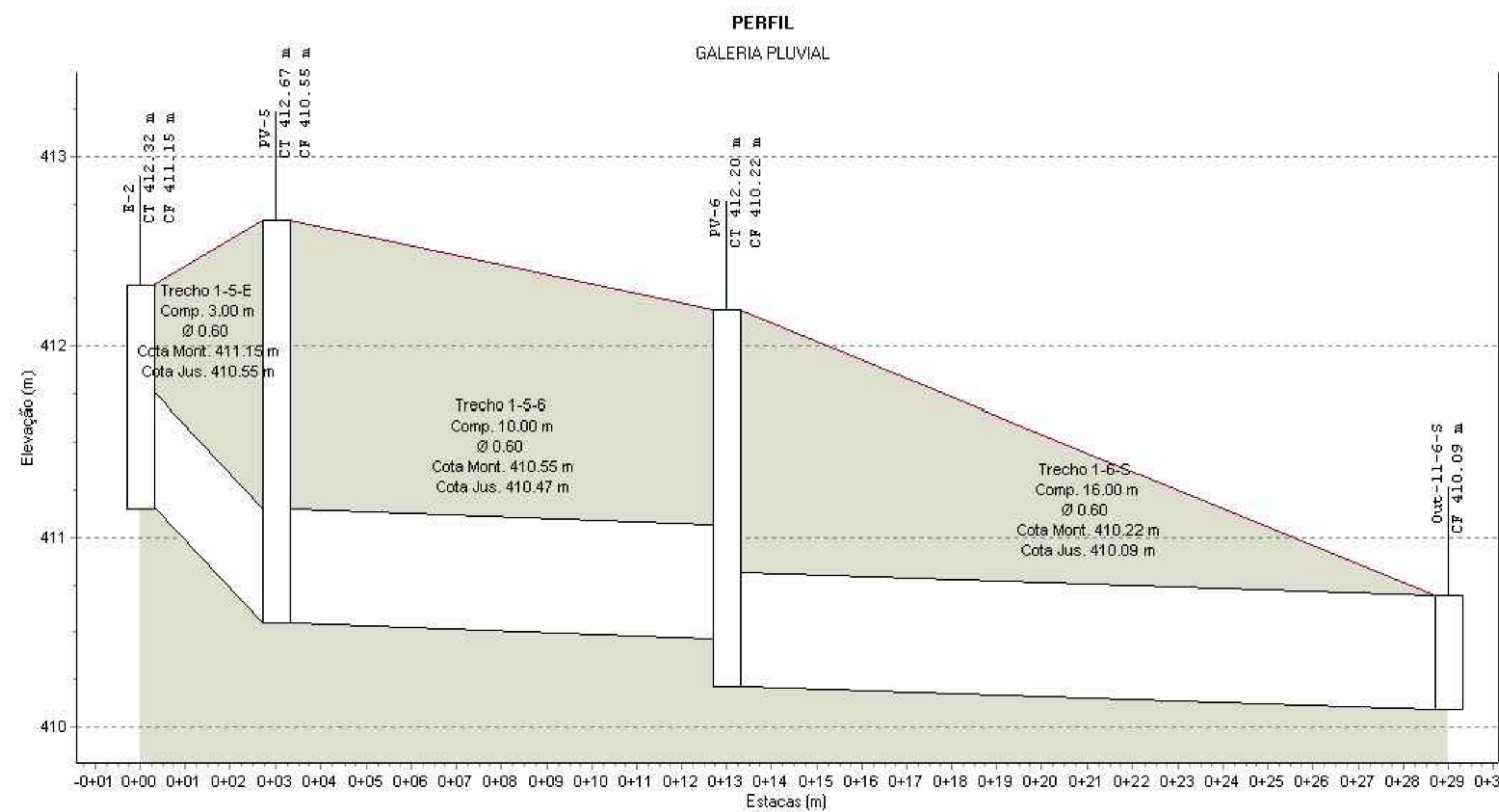
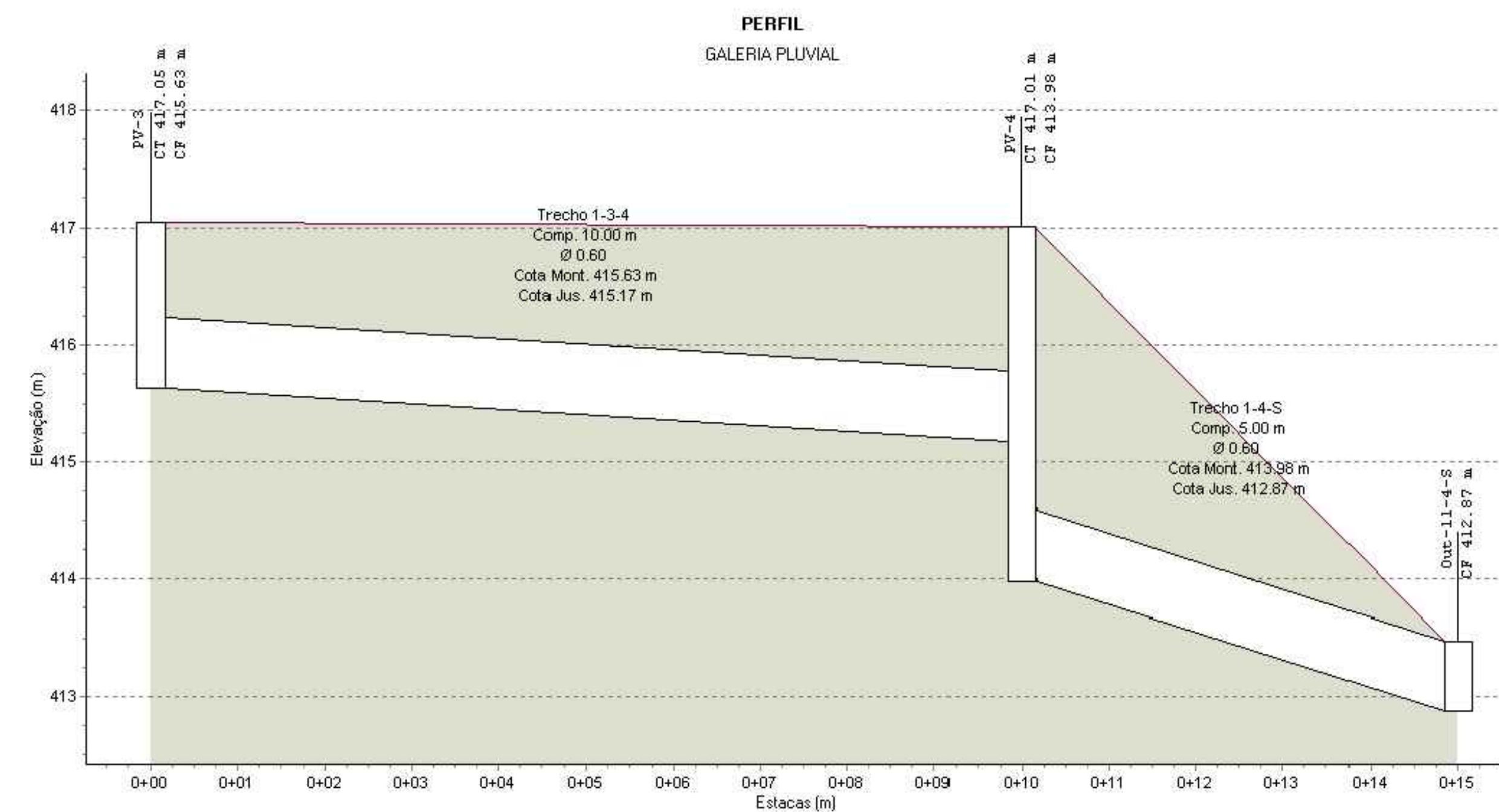
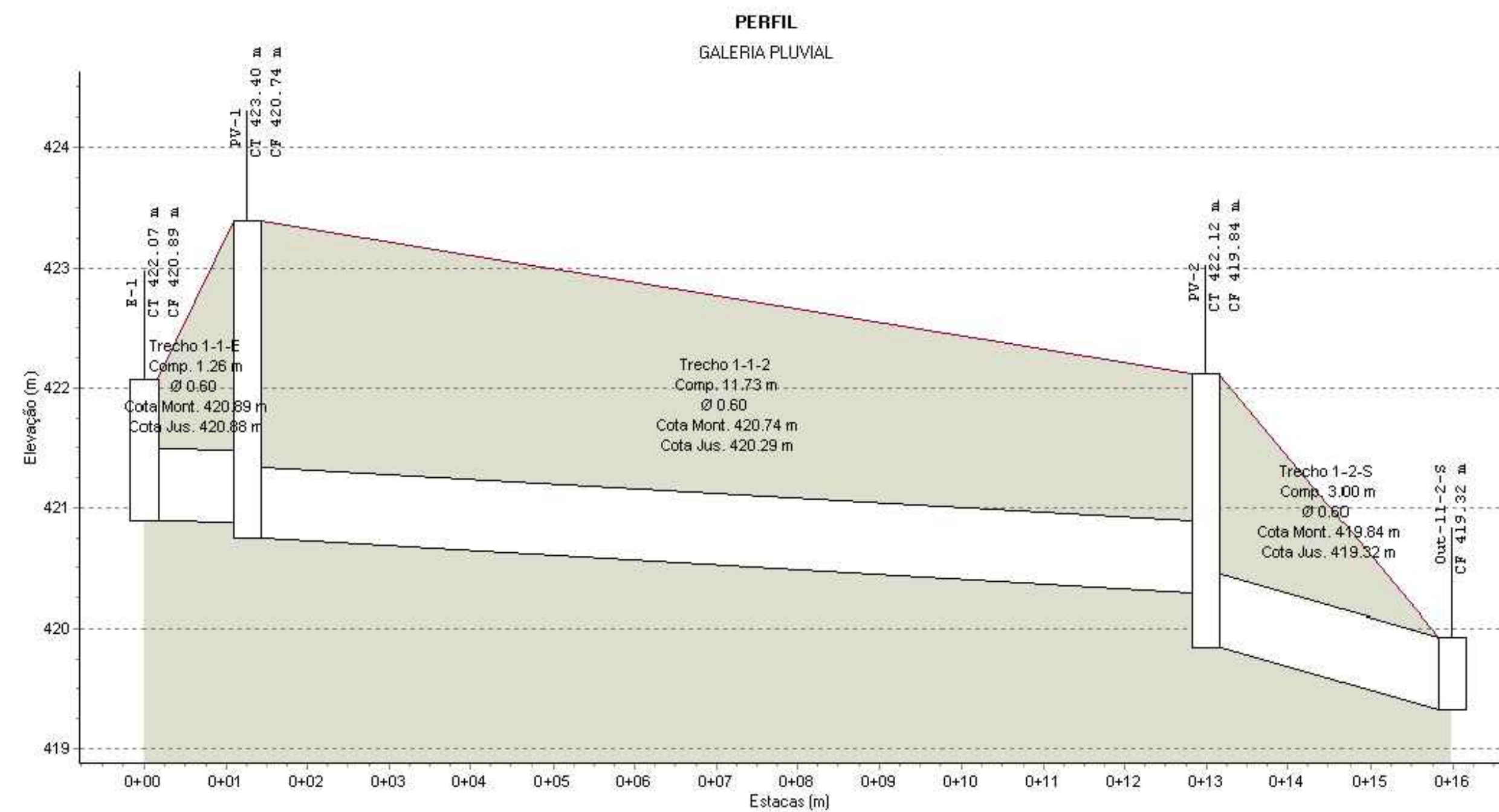
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																								
Sec. at.	a'	b'	c'	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
BUEIRO SIMPLES x TUBULAR x 60																								
0 - 30	106			21	23				144	133			133	72	72	242	746	1.933	6.649	6.784	0.853	0.984	0.586	
30 - 60	144			25	25				177	155			155	124	124	257	820	2.158	8.967	9.226	1.054	1.196	0.725	
60 - 90	182			29	29				214	186			186	155	155	312	1.030	3.781	4.039	1.621	1.771	1.021	0.218	
90 - 120	220			33	33				252	218			218	186	186	370	1.300	4.781	5.039	1.921	2.081	1.221	0.218	
120 - 150	258			37	37				290	252			252	218	218	428	1.570	5.781	6.039	2.221	2.391	1.421	0.218	
150 - 180	296			41	41				328	290			290	252	252	486	1.840	6.781	7.039	2.521	2.691	1.621	0.218	
180 - 210	334			45	45				366	328			328	290	290	544	2.110	7.781	8.039	2.821	2.991	1.821	0.218	
210 - 240	372			49	49				404	366			366	328	328	602	2.380	8.781	9.039	3.121	3.291	2.021	0.218	
240 - 270	410			53	53				442	404			404	366	366	660	2.650	9.781	10.039	3.421	3.591	2.221	0.218	
270 - 300	448			57	57				480	442			442	404	404	718	2.920	10.781	11.039	3.721	3.891	2.421	0.218	
300 - 330	486			61	61				518	480			480	442	442	776	3.190	11.781	12.039	4.021	4.191	2.621	0.218	
330 - 360	524			65	65				556	518			518	480	480	834	3.460	12.781	13.039	4.321	4.491	2.821	0.218	
360 - 390	562			69	69				594	556			556	518	518	892	3.730	13.781	14.039	4.621	4.791	3.021	0.218	
390 - 420	600			73	73				632	594			594	556	556	950	4.000	14.781	15.039	4.921	5.091	3.221	0.218	
420 - 450	638			77	77				670	632			632	594	594	1008	4.270	15.781	16.039	5.221	5.391	3.421	0.218	
450 - 480	676			81	81				708	670			670	632	632	1066	4.540	16.781	17.039	5.521	5.691	3.621	0.218	
480 - 510	714			85	85				746	708			708	670	670	1124	4.810	17.781	18.039	5.821	5.991	3.821	0.218	
510 - 540	752			89	89				784	746			746	708	708	1182	5.080	18.781	19.039	6.121	6.291	4.021	0.218	
540 - 570	790			93	93				822	784			784	746	746	1240	5.350	19.781	20.039	6.421	6.591	4.221	0.218	
570 - 600	828			97	97				860	822			822	784	784	1298	5.620	20.781	21.039	6.721	6.891	4.421	0.218	
600 - 630	866			101	101				898	860			860	822	822	1356	5.890	21.781	22.039	7.021	7.191	4.621	0.218	
630 - 660	904			105	105				936	898			898	860	860	1414	6.160	22.781	23.039	7.321	7.491	4.821	0.218	
660 - 690	942			109	109				974	936			936	900	900	1472	6.430	23.781	24.039	7.621	7.791	5.021	0.218	
690 - 720	980			113	113				1012	974			974	940	940	1530	6.700	24.781	25.039	7.921	8.091	5.221	0.218	
720 - 750	1018			117	117				1050	1012			1012	980	980	1588	6.970	25.781	26.039	8.221	8.391	5.421	0.218	
750 - 780	1056			121	121				1088	1050			1050	1020	1020	1646	7.240	26.781	27.039	8.521	8.691	5.621	0.218	
780 - 810	1094			125	125				1126	1088			1088	1060	1060	1704	7.510	27.781	28.039	8.821	8.991	5.821	0.218	
810 - 840	1132			129	129				1164	1126			1126	1100	1100	1762	7.780	28.781	29.039	9.121	9.291	6.021	0.218	
840 - 870	1170			133	133				1202	1164			1164	1140	1140	1820	8.050	29.781	30.039	9.421	9.591	6.221	0.218	
870 - 900	1208			137	137				1240	1202			1202	1180	1180	1878	8.320	30.781	31.039	9.721	9.891	6.421	0.218	
900 - 930	1246			141	141				1278	1240			1240	1220	1220	1936	8.590	31.781	32.039	10.021	10.191	6.621	0.218	
930 - 960	1284			145	145				1316	1278			1278	1260	1260	1994	8.860	32.781	33.039	10.321	10.491	6.821	0.218	
960 - 990	1322			149	149				1354	1316			1316	1300	1300	2052	9.130	33.781	34.039	10.621	10.791	7.021	0.218	
990 - 1020	1360			153	153				1392	1354			1354	1340	1340	2110	9.400	34.781	35.039	10.921	11.091	7.221	0.218	
1020 - 1050	1398			157	157				1430	1392			1392	1380	1380	2168	9.670	35.781	36.039	11.221	11.391	7.421	0.218	
1050 - 1080	1436			161	161				1468	1430			1430	1420	1420	2226	9.940	36.781	37.039	11.521	11.691	7.621	0.218	
1080 - 1110	1474			165	165				1506	1468			1468	1460	1460	2284	10.210	37.781	38.039	11.821	11.991	7.821	0.218	
1110 - 1140	1512			169	169				1544	1506			1506	1500	1500	2342	10.480	38.781	39.039	12.121	12.291	8.021	0.218	
1140 - 1170	1550			173	173				1582	1544			1544	1540	1540	2400	10.750	39.781	40.039	12.421	12.591	8.221	0.218	
1170 - 1200	1588			177	177				1620	1582			1582	1580	1580	2458	11.020	40.781	41.039	12.721	12.891	8.421	0.218	
1200 - 1230	1626			181	181				1658	1620			1620	1620	1620	2516	11.290	41.781	42.039	13.021	13.191	8.621	0.218	
1230 - 1260	1664			185	185				1696	1658			1658	1660	1660	2574	11.560	42.781	43.039	13.321	13.491	8.821	0.218	
1260 - 1290	1702			189	189				1734	1696			1696	1700	1700	2632	11.830	43.781	44.039	13.621	13.791	9.021	0.218	
1290 - 1320	1740			193	193				1772	1734			1734	1740	1740	2690	12.100	44.781	45.039	13.921	14.091	9.221	0.218	
1320 - 1350	1778			197	197				1810	1772			1772	1780	1780	2748	12.370	45.781	46.039	14.221	14.391	9.421	0.218	
1350 - 1380	1816			201	201				1848	1810			1810	1820	1820	2806	12.640	46.781	47.039	14.521	14.691	9.621	0.218	
1380 - 1410	1854			205	205				1886	1848			1848	1860	1860	2864	12.910	47.781	48.039	14.821	14.991	9.821	0.218	
1410 - 1440	1892			209	209				1924	1886			1886	1900	1900	2922	13.180	48.781	49.039	15.121	15.291	10.021	0.218	
1440 - 1470	1930			213	213				1962	1924			1924	1940	1940	2980	13.450	49.781	50.039	15.421	15.591	10.221	0.218	
1470 - 1500	1968			217	217				2000	1962			1962	1980	1980	3038	13.720	50.781	51.039	15.721	15.891	10.421	0.218	
1500 - 1530	2006			221	221				2038	2000			2000	2020	2020	3096	13.990	51.781	52.039	16.021	16.191	10.621	0.218	
1530 - 1560	2044			225	225				2076	2038			2038	2060	2060	3154	14.260	52.781	53.039	16.321	16.491	10.821	0.218	
1560 - 1590	2082			229	229				2114	2076			2076	2100	2100	3212	14.530	53.781	54.039	16.621	16.791	11.021	0.218	
1590 - 1620	2120			233	233				2152	2114			2114	2140	2140	3270	14.800	54.781	55.039	16.921	17.091	11.221	0.218	
1620 - 1650	2158			237	237				2190	2152			2152	2180	2180	3328	15.070	55.781	56.039	17.221	17.391	11.421	0.218	
1650 - 1680	2196			241	241				2228	2190			2190	2220	2220	3386	15.340	56.781	57.039	17.521	17.691	11.621	0.218	
1680 - 1710	2234			245	245				2266	2228			2228	2260	2260	3444	15.610	57.781	58.039	17.821	17.991	11.821	0.218	
1710 - 1740	2272			249	249				2304	2266			2266	2300	2300	3502	15.880	58.781	59.039	18.121	18.291	12.021	0.218	
1740 - 1770	2310			253	253				2342	2304			2304	2340	2340	3560	16.150	59.781	60.039	18.421	18.591	12.221	0.218	
1770 - 1800	2348			257	257				238															



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONCAS (III)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																								
Dec. de	B'p	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 60																								
0	30	106			21	23				144	133	144		133	72	72	242	745	1.933	6.649	6.784	6.853	6.984	6.986
15	30	111			22	24				147	137	147		137	120	120	247	748	1.938	6.654	6.789	6.858	6.989	6.991
30	30	116			23	25				150	142	150		142	123	123	250	751	1.943	6.659	6.794	6.863	6.994	6.996
45	30	118			24	26				152	144	152		144	125	125	252	753	1.945	6.661	6.796	6.865	6.996	6.998
60	30	120			25	27				154	146	154		146	127	127	254	755	1.947	6.663	6.798	6.867	6.998	7.000
75	30	122			26	28				156	148	156		148	129	129	256	757	1.949	6.665	6.800	6.869	7.000	7.002
90	30	124			27	29				158	150	158		150	131	131	258	759	1.951	6.667	6.802	6.871	7.000	7.004
105	30	126			28	30				160	152	160		152	133	133	260	761	1.953	6.669	6.804	6.873	7.000	7.006
120	30	128			29	31				162	154	162		154	135	135	262	763	1.955	6.671	6.806	6.875	7.000	7.008
135	30	130			30	32				164	156	164		156	137	137	264	765	1.957	6.673	6.808	6.877	7.000	7.010
150	30	132			31	33				166	158	166		158	139	139	266	767	1.959	6.675	6.810	6.879	7.000	7.012
165	30	134			32	34				168	160	168		160	141	141	268	769	1.961	6.677	6.812	6.881	7.000	7.014
180	30	136			33	35				170	162	170		162	143	143	270	771	1.963	6.679	6.814	6.883	7.000	7.016
195	30	138			34	36				172	164	172		164	145	145	272	773	1.965	6.681	6.816	6.885	7.000	7.018
210	30	140			35	37				174	166	174		166	147	147	274	775	1.967	6.683	6.818	6.887	7.000	7.020
225	30	142			36	38				176	168	176		168	149	149	276	777	1.969	6.685	6.820	6.889	7.000	7.022
240	30	144			37	39				178	170	178		170	151	151	278	779	1.971	6.687	6.822	6.891	7.000	7.024
255	30	146			38	40				180	172	180		172	153	153	280	781	1.973	6.689	6.824	6.893	7.000	7.026
270	30	148			39	41				182	174	182		174	155	155	282	783	1.975	6.691	6.826	6.895	7.000	7.028
285	30	150			40	42				184	176	184		176	157	157	284	785	1.977	6.693	6.828	6.897	7.000	7.030
300	30	152			41	43				186	178	186		178	159	159	286	787	1.979	6.695	6.830	6.899	7.000	7.032
315	30	154			42	44				188	180	188		180	161	161	288	789	1.981	6.697	6.832	6.901	7.000	7.034
330	30	156			43	45				190	182	190		182	163	163	290	791	1.983	6.699	6.834	6.903	7.000	7.036
345	30	158			44	46				192	184	192		184	165	165	292	793	1.985	6.701	6.836	6.905	7.000	7.038
360	30	160			45	47				194	186	194		186	167	167	294	795	1.987	6.703	6.838	6.907	7.000	7.040
375	30	162			46	48				196	188	196		188	169	169	296	797	1.989	6.705	6.840	6.909	7.000	7.042
390	30	164			47	49				198	190	198		190	171	171	298	799	1.991	6.707	6.842	6.911	7.000	7.044
405	30	166			48	50				200	192	200		192	173	173	300	801	1.993	6.709	6.844	6.913	7.000	7.046
420	30	168			49	51				202	194	202		194	175	175	302	803	1.995	6.711	6.846	6.915	7.000	7.048
435	30	170			50	52				204	196	204		196	177	177	304	805	1.997	6.713	6.848	6.917	7.000	7.050
450	30	172			51	53				206	198	206		198	179	179	306	807	1.999	6.715	6.850	6.919	7.000	7.052
465	30	174			52	54				208	200	208		200	181	181	308	809	2.001	6.717	6.852	6.921	7.000	7.054
480	30	176			53	55				210	202	210		202	183	183	310	811	2.003	6.719	6.854	6.923	7.000	7.056
495	30	178			54	56				212	204	212		204	185	185	312	813	2.005	6.721	6.856	6.925	7.000	7.058
510	30	180			55	57				214	206	214		206	187	187	314	815	2.007	6.723	6.858	6.927	7.000	7.060
525	30	182			56	58				216	208	216		208	189	189	316	817	2.009	6.725	6.860	6.929	7.000	7.062
540	30	184			57	59				218	210	218		210	191	191	318	819	2.011	6.727	6.862	6.931	7.000	7.064
555	30	186			58	60				220	212	220		212	193	193	320	821	2.013	6.729	6.864	6.933	7.000	7.066
570	30	188			59	61				222	214	222		214	195	195	322	823	2.015	6.731	6.866	6.935	7.000	7.068
585	30	190			60	62				224	216	224		216	197	197	324	825	2.017	6.733	6.868	6.937	7.000	7.070
600	30	192			61	63				226	218	226		218	199	199	326	827	2.019	6.735	6.870	6.939	7.000	7.072
615	30	194			62	64				228	220	228		220	201	201	328	829	2.021	6.737	6.872	6.941	7.000	7.074
630	30	196			63	65				230	222	230		222	203	203	330	831	2.023	6.739	6.874	6.943	7.000	7.076
645	30	198			64	66				232	224	232		224	205	205	332	833	2.025	6.741	6.876	6.945	7.000	7.078
660	30	200			65	67				234	226	234		226	207	207	334	835	2.027	6.743	6.878	6.947	7.000	7.080
675	30	202			66	68				236	228	236		228	209	209	336	837	2.029	6.745	6.880	6.949	7.000	7.082
690	30	204			67	69				238	230	238		230	211	211	338	839	2.031	6.747	6.882	6.951	7.000	7.084
705	30	206			68	70				240	232	240		232	213	213	340	841	2.033	6.749	6.884	6.953	7.000	7.086
720	30	208			69	71				242	234	242		234	215	215	342	843	2.035	6.751	6.886	6.955	7.000	7.088
735	30	210			70	72				244	236	244		236	217	217	344	845	2.037	6.753	6.888	6.957	7.000	7.090
750	30	212			71	73				246	238	246		238	219	219	346	847	2.039	6.755	6.890	6.959	7.000	7.092
765	30	214			72	74				248	240	248		240	221	221	348	849	2.041	6.757	6.892	6.961	7.000	7.094
780	30	216			73	75				250	242	250		242	223	223	350	851	2.043	6.759	6.894	6.963	7.000	7.096
795	30	218			74	76				252	244	252		244	225	225	352	853	2.045	6.761	6.896	6.965	7.000	7.098
810	30	220			75	77				254	246	254		246	227	227	354	855	2.047	6.763	6.898	6.967	7.000	7.100
825	30	222			76	78				256	248	256		248	229	229	356	857	2.049	6.765	6.899	6.969	7.000	7.102
840	30	224			77	79				258	250	258		250	231	231	358	859	2.051	6.767	6.901	6.971	7.000	7.104
855	30	226			78	80				260	252	260		252	233	233	360	861	2.053	6.769	6.903	6.973	7.000	7.106
870	30	228			79	81				262	254	262		254	235	235	362	863	2.055	6.771	6.905	6.975	7.000	7.108
885	30	230			80	82				264	256	264		256	237	237	364	865	2.057	6.773	6.907	6.977	7.000	7.110
900	30	232			81	83				266	258	266		258	239	239	366	867	2.059	6.775	6.909	6.979	7.000	7.112



SIFT ENGENHARIA		OBJETO		PROJETO DE DRENAGEM	
		DESCRIÇÃO		PERFIS DE DRENAGEM	
		OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DA RUA BELVEDERE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO			
JOSÉ LUIZ SCHONS JÚNIOR		MUNICÍPIO DE MORRO REITER			
CREA / RGT 228.187					
FECHA	S/E	FECH. TÉCNICO / REVISOR (A)	REVISOR	DATA	FOLHA
		SAMANTA V. SPENGLER	R00	JUN/2024	4 - 3
RESERVA: A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O ARTIGO 7º, INCISO X, DA LEI Nº 5.192/66, É PROIBIDA.					