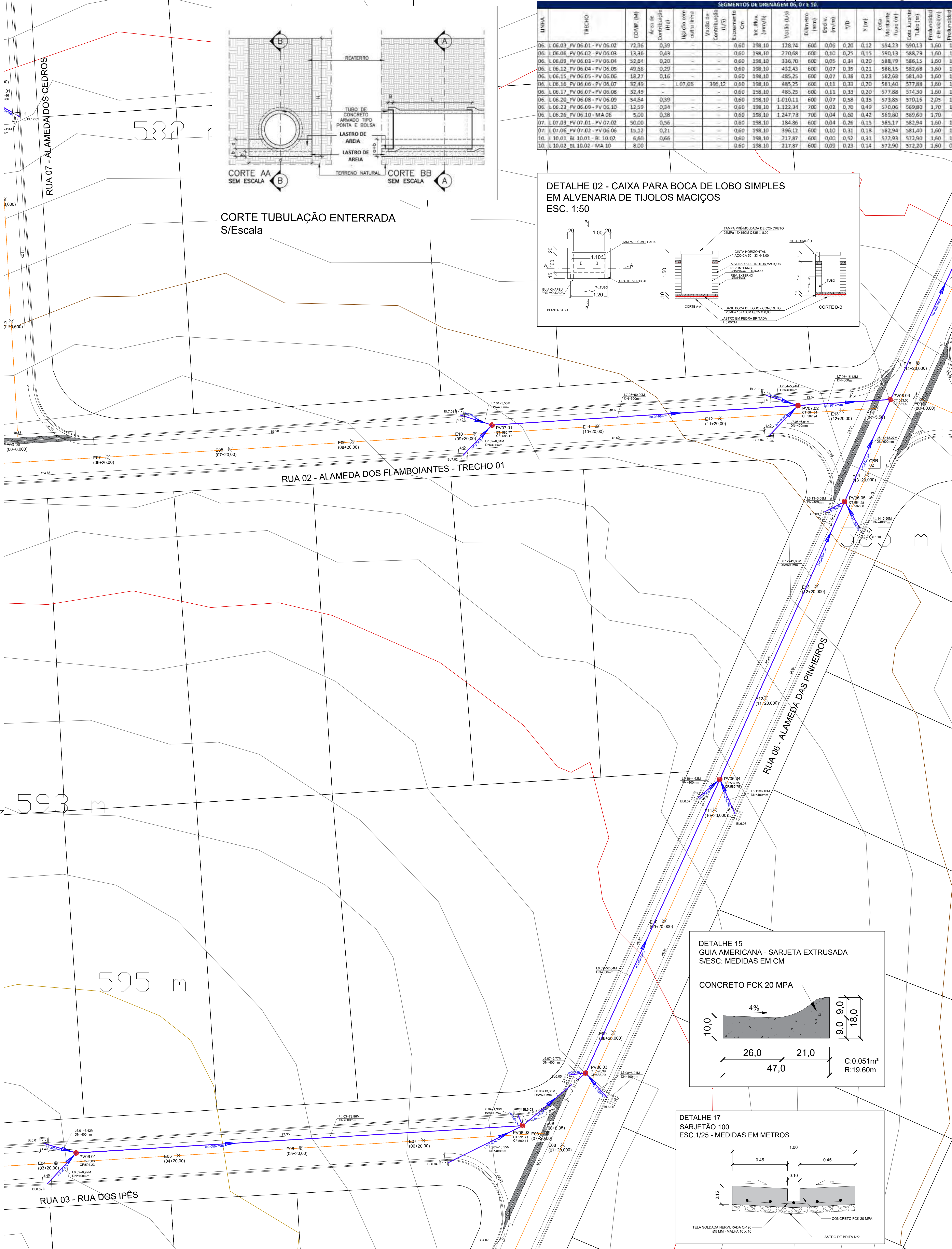
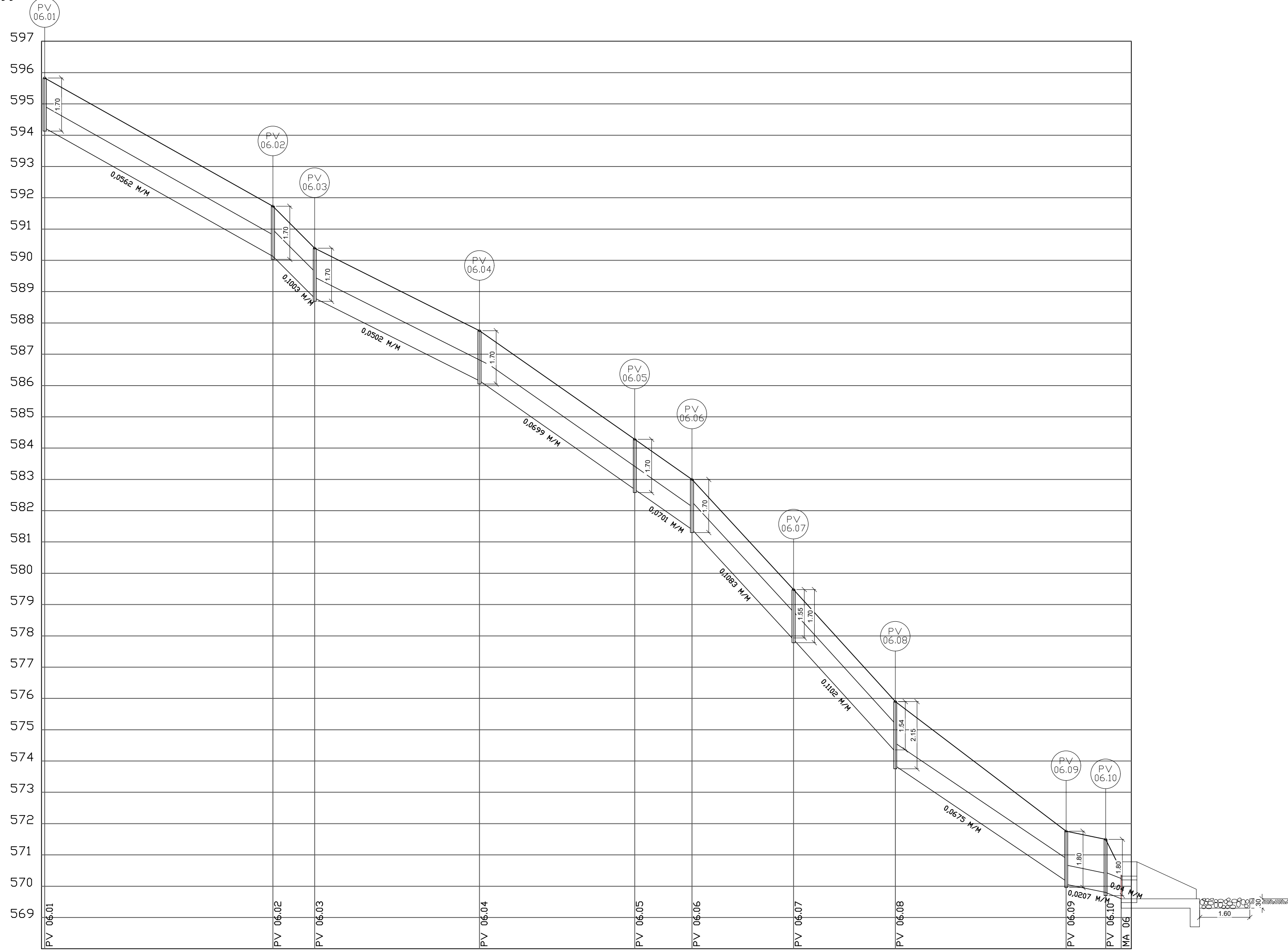


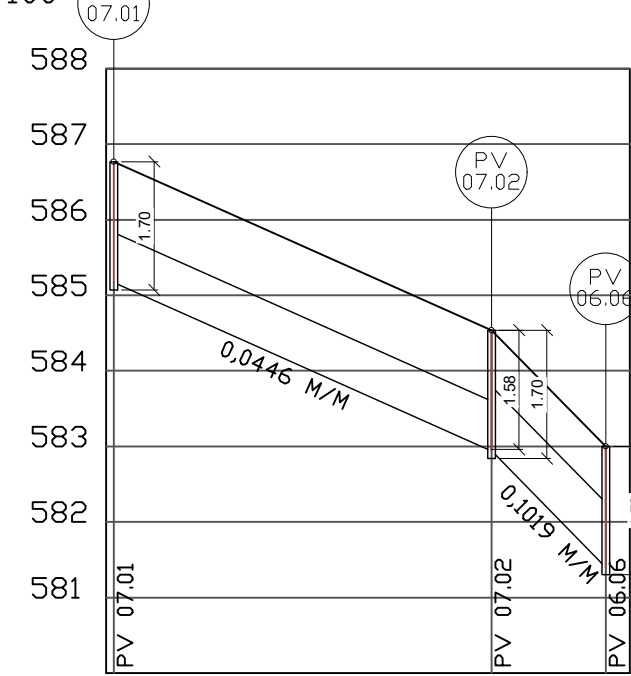


PERFIL DOS TRECHOS: PV 06.01 AD MA 06
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



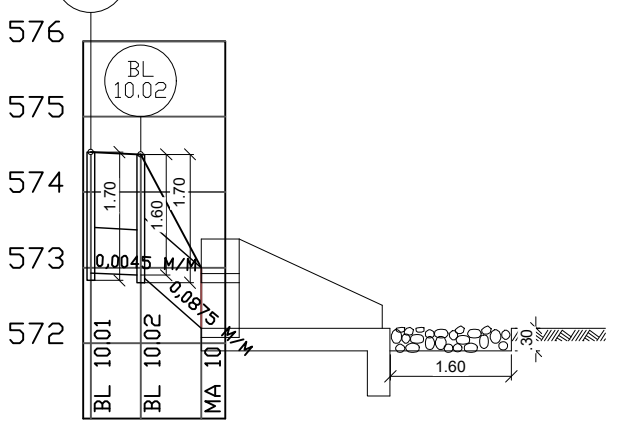
COTA DO TERRENO	595,83	596,73	596,39	587,75	584,28	583	579,48	575,9	571,26	571,5
COTA DA GERAÇÃO INFERIOR DO TUBO	594,23	590,13	588,79	586,15	582,68	581,4	577,98	574,3	570,16	570,6
DISTÂNCIA ENTRE PVs		72,96M	13,36M	32,64M	49,66M	18,27M	32,49M	32,49M	54,64M	12,59M
DIÂMETRO - MATERIAL		600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	750MM/CONCR.

PERFIL DOS TRECHOS: PV 07.01 AD PV 06.06
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	586,77	584,54	583
COTA DA GERAÇÃO INFERIOR DO TUBO	585,17	582,94	581,4
DISTÂNCIA ENTRE PVs		50M	15,12M
DIÂMETRO - MATERIAL		600MM/CONCR.	600MM/CONCR.

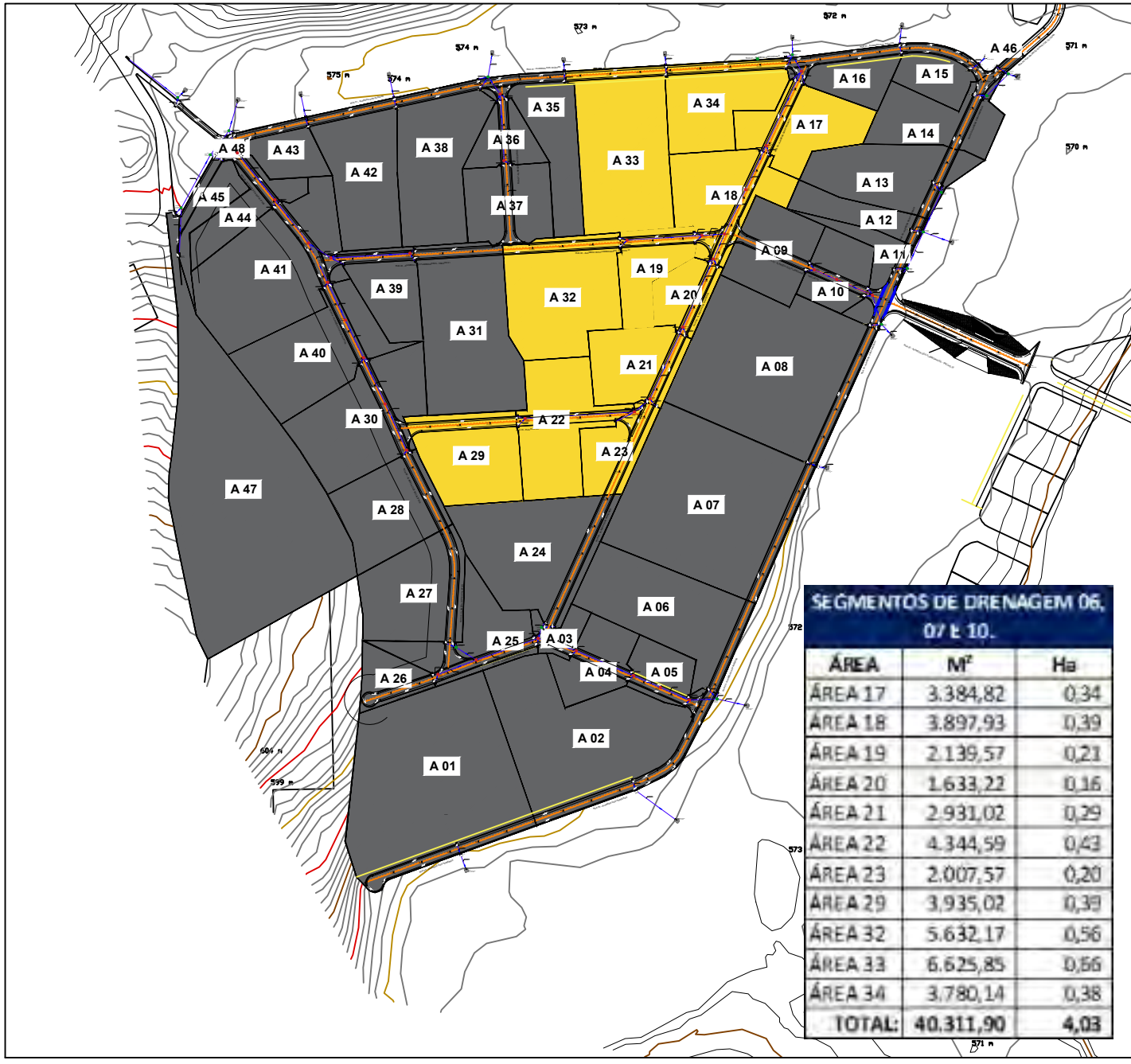
PERFIL DOS TRECHOS: BL 10.01 AD MA 10
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	574,53	574,8	573
COTA DA GERAÇÃO INFERIOR DO TUBO	572,93	572,8	572,2
DISTÂNCIA ENTRE PVs		6,60M	8M
DIÂMETRO - MATERIAL		600MM/CONCR.	600MM/CONCR.

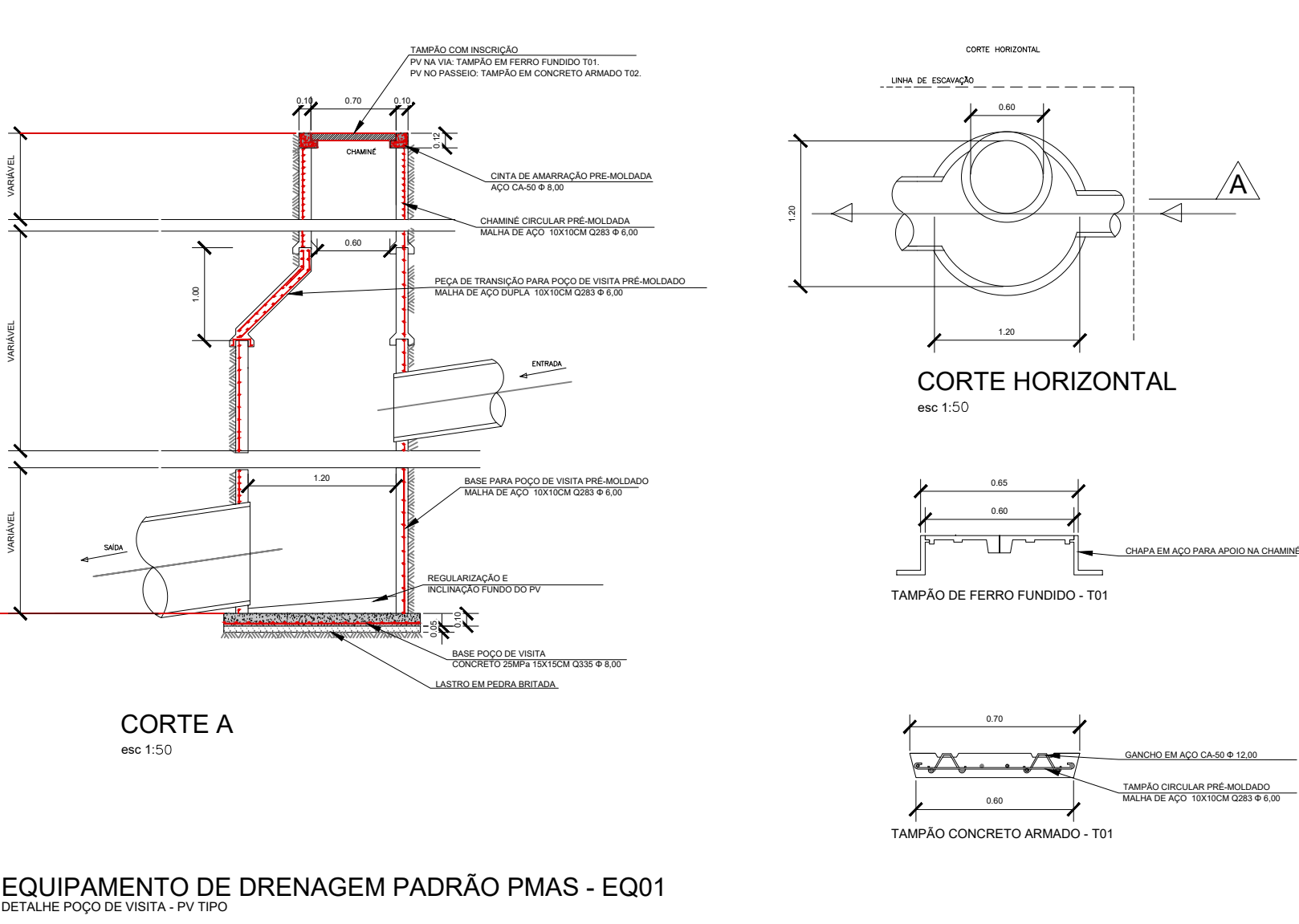
UNHA	TRECHO	COMP. (M)	Diâmetro (mm)
06	L 06.01 - BL 06.01 - PV 06.01	5,42	400
06	L 06.02 - BL 06.02 - PV 06.01	6,92	400
06	L 06.03 - PV 06.01 - PV 06.02	72,96	400
06	L 06.04 - BL 06.03 - PV 06.02	1,98	400
06	L 06.05 - BL 06.04 - PV 06.02	13,55	400
06	L 06.06 - PV 06.02 - PV 06.03	13,36	400
06	L 06.07 - BL 06.05 - PV 06.03	2,77	400
06	L 06.08 - BL 06.06 - PV 06.03	5,21	400
06	L 06.09 - PV 06.03 - PV 06.04	32,64	400
06	L 06.10 - BL 06.07 - PV 06.04	4,62	400
06	L 06.11 - BL 06.08 - PV 06.04	6,16	400
06	L 06.12 - PV 06.04 - PV 06.05	49,66	400
06	L 06.13 - BL 06.09 - PV 06.05	3,68	400
06	L 06.14 - BL 06.10 - PV 06.05	5,90	400
06	L 06.15 - PV 06.05 - PV 06.06	18,27	400
06	L 06.16 - PV 06.06 - PV 06.07	32,49	400
06	L 06.17 - PV 06.07 - PV 06.08	32,49	400
06	L 06.18 - BL 06.11 - PV 06.07	5,44	400
06	L 06.19 - BL 06.12 - PV 06.07	6,77	400
06	L 06.20 - PV 06.08 - PV 06.09	54,64	400
06	L 06.21 - BL 06.13 - PV 06.08	6,93	400
06	L 06.22 - BL 06.14 - PV 06.08	8,23	400
06	L 06.23 - PV 06.09 - PV 06.10	12,59	400
06	L 06.24 - BL 06.15 - PV 06.09	9,85	400
06	L 06.25 - BL 06.16 - PV 06.09	4,08	400
06	L 06.26 - PV 06.10 - MA 06	5,00	700
07	L 07.01 - BL 07.01 - PV 07.01	5,50	400
07	L 07.02 - BL 07.02 - PV 07.01	6,81	400
07	L 07.03 - PV 07.01 - PV 07.02	30,00	600
07	L 07.04 - BL 07.03 - PV 07.02	5,94	400
07	L 07.05 - BL 07.04 - PV 07.02	6,81	400
07	L 07.06 - PV 07.02 - PV 06.06	15,12	600
10	L 10.01 - BL 10.01 - BL 10.02	6,60	600
10	L 10.02 - BL 10.02 - MA 10	8,00	600

RESUMO	COMP. (M)
TUBO 400MM	122,67
TUBO 600MM	406,33
TUBO 700MM	17,59
TUBO 500MM	
TOTAL	546,59



ÁREA	Nº	Hm
ÁREA 17	3.384,82	0,34
ÁREA 18	3.897,93	0,39
ÁREA 19	2.130,57	0,21
ÁREA 20	1.633,23	0,16
ÁREA 21	2.931,02	0,29
ÁREA 22	4.344,99	0,43
ÁREA 23	2.007,57	0,20
ÁREA 24	3.935,02	0,39
ÁREA 25	5.632,17	0,56
ÁREA 26	6.625,85	0,66
ÁREA 27	3.760,14	0,38
TOTAL	40.311,90	4,03

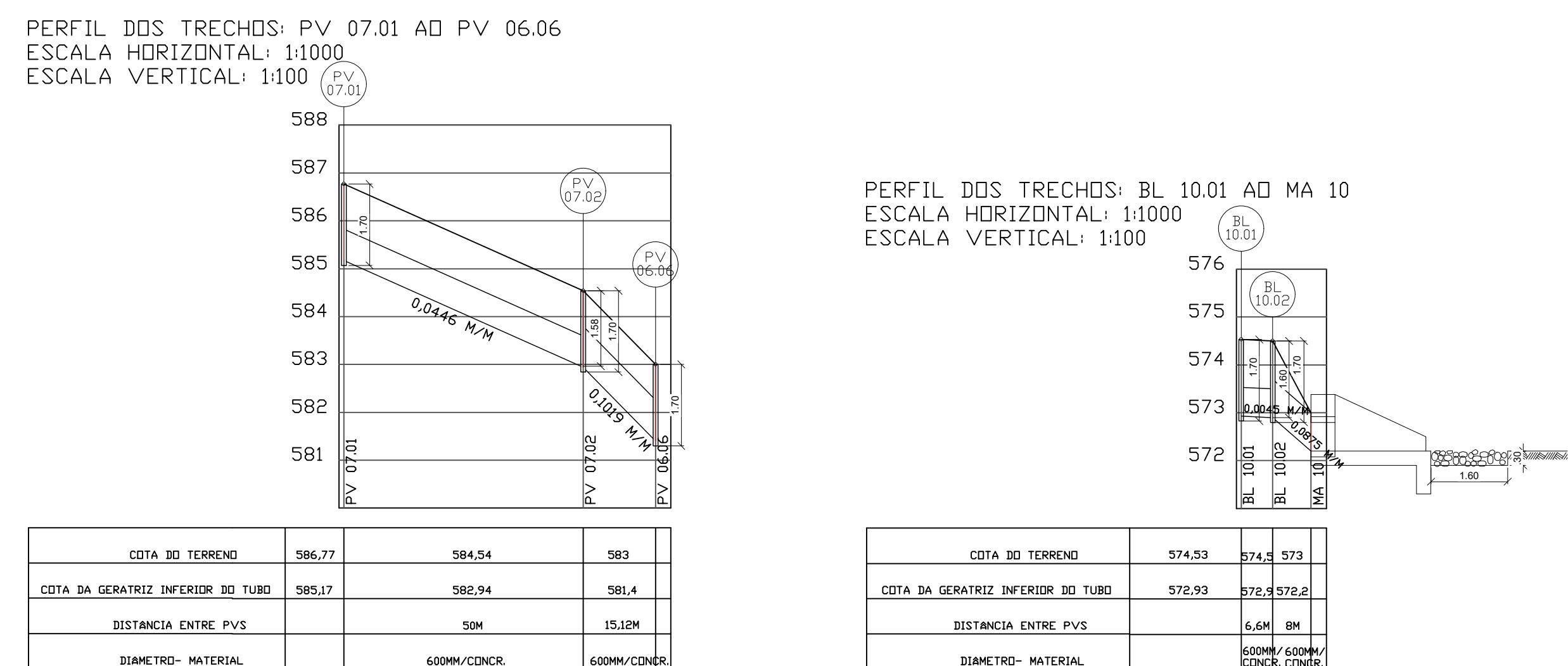
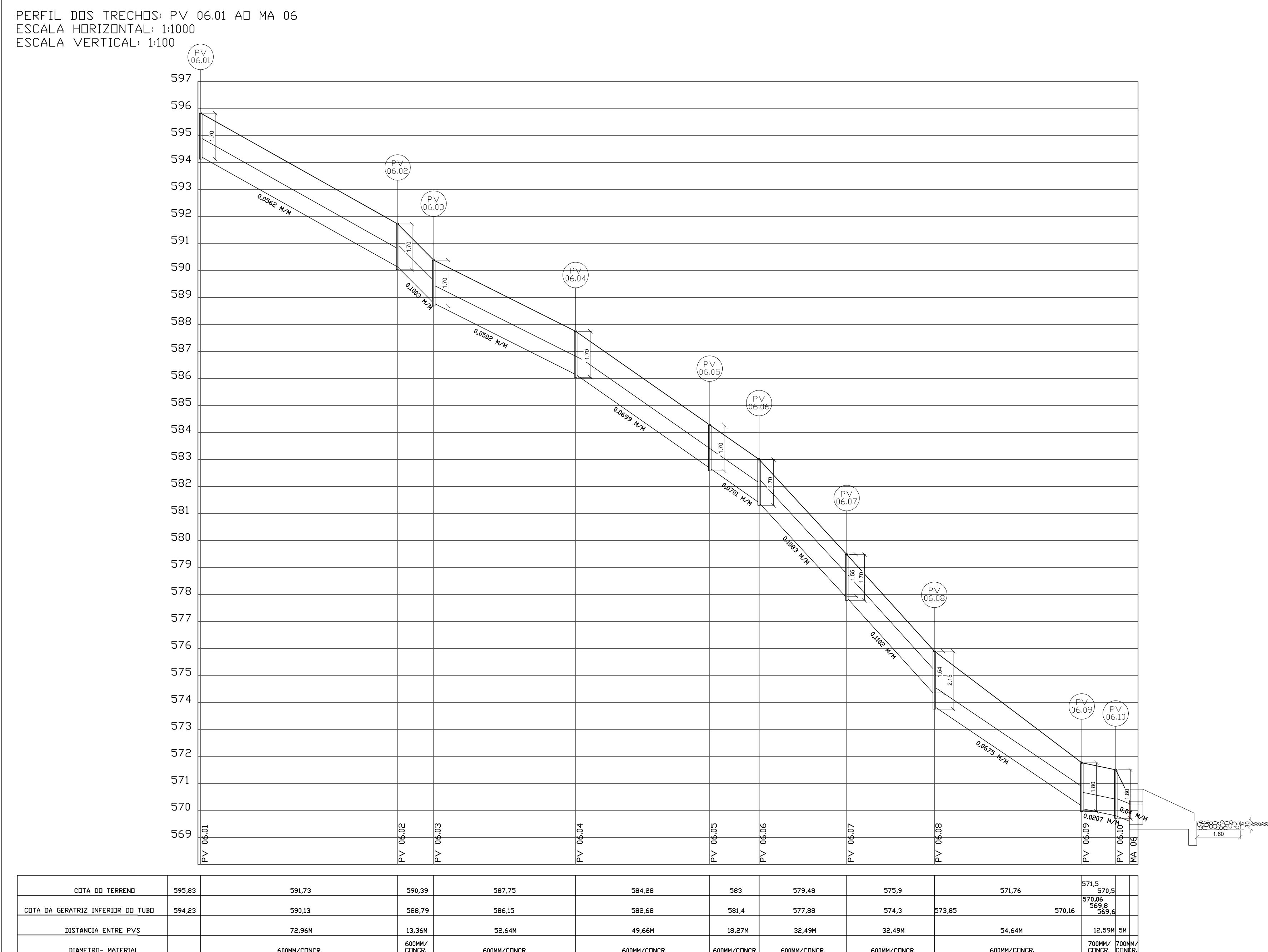
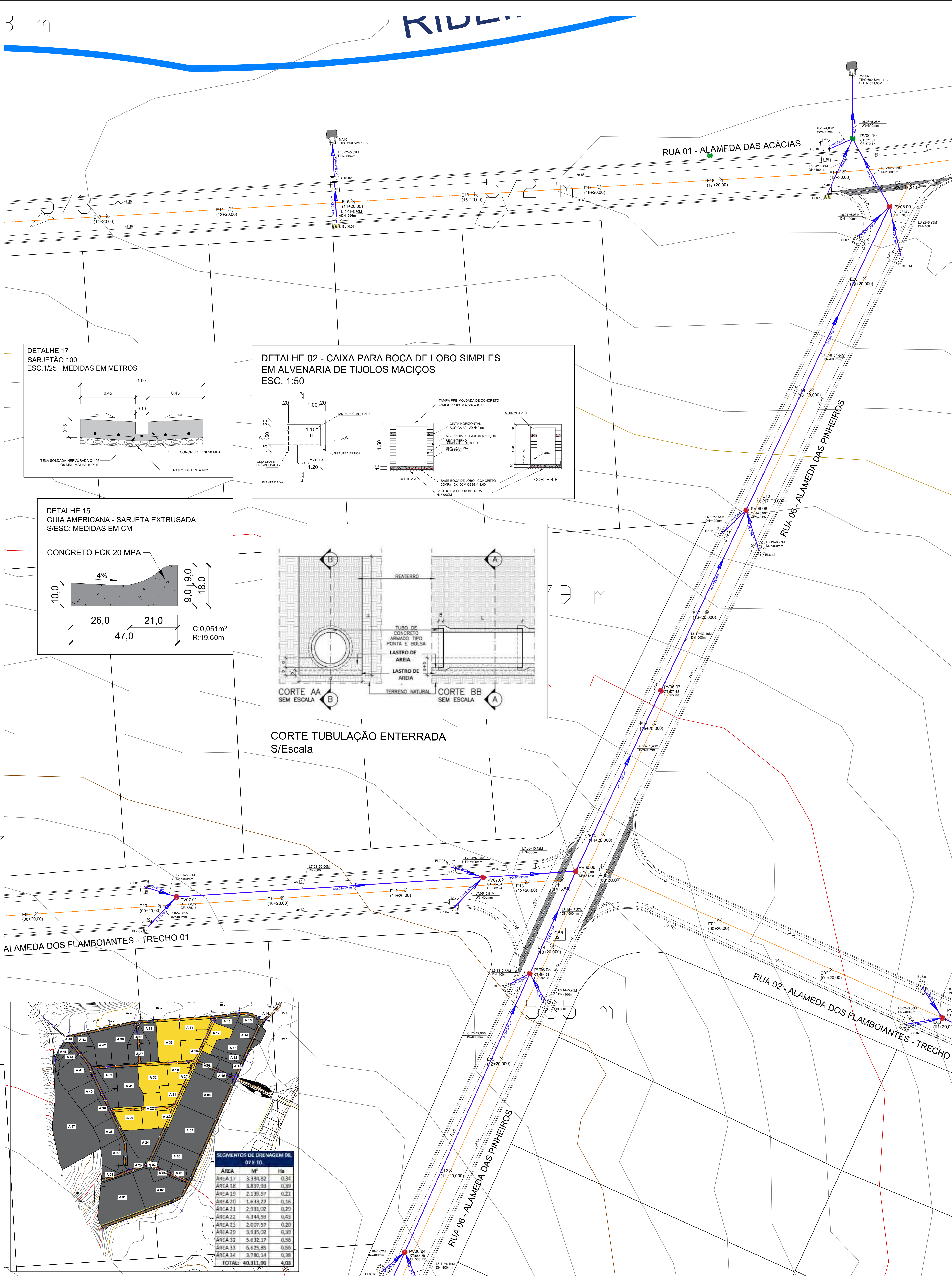
LEGENDA
BOCA DE LOBO SIMPLES
BOCA DE LOBO SIMPLES COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO
BOCA DE LOBO DUPLA
POÇO DE VISITA - TAMPA DE CONCRETO ARMADO
POÇO DE VISITA - TAMPA DE FERRO FUNDIDO



REVISÕES

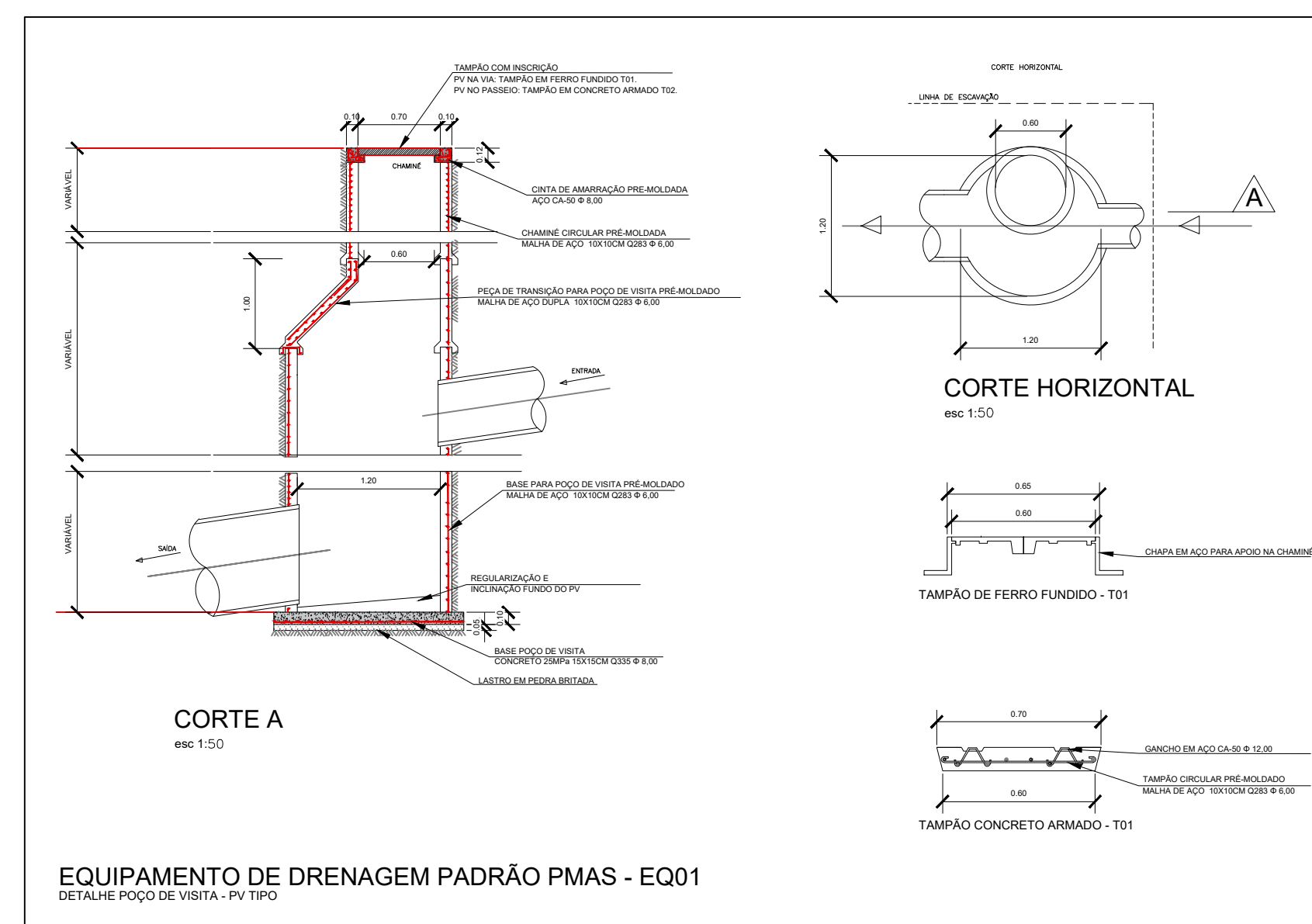
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
REV_00	12/2022	EMISSIONAL INICIAL	ENG. VINÍCIUS AYUB DE CAMPOS ABRAME

SETOR DE CONVÊNIOS
PROJETO BÁSICO
OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I
PROJETO: DRº JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JÚNIOR
REVISÃO: DRº JAIR FERREIRA DUARTE JÚNIOR
GERENTE: EMANUEL HENRIQUE
ARQUITETA: VICTÓRIA SORIANO
GERENTE/ENG.: VINÍCIUS AYUB ABRAME
PROJETO BÁSICO
DATA: 12/2022
REVISÃO: 00
INDICADA: 06/11
RESPONSÁVEL: ENG. VINÍCIUS AYUB ABRAME
NOME: ENG. VINÍCIUS AYUB ABRAME
CREA: 508966251/SP
ART: 23027/2303007888



SEGMENTOS DE DRENAGEM, 06, 07 E 10.				
LINHA	TRECHO	COMP. (M)	Diâmetro (mm)	
06.	06.01, 06.01 - 06.01 - PV 06.01	5,82	200	
06.	06.02, 06.02 - 06.02 - PV 06.01	6,92	400	
06.	06.03, 06.03 - 06.03 - PV 06.02	23,88	400	
06.	06.04, 06.04 - 06.03 - PV 06.02	1,98	400	
06.	06.05, 06.05 - 06.04 - PV 06.02	13,55	400	
06.	06.06, PV 06.02 - 06.06 - 06.03	13,38	600	
06.	06.07, 07.07 - 06.06 - PV 06.03	3,77	500	
06.	06.08, 06.08 - 06.07 - PV 06.03	5,37	500	
06.	06.09, PV 06.03 - 06.09 - 06.04	32,4	600	
06.	06.10, 06.10 - 06.07 - PV 06.04	4,62	400	
06.	06.11, 06.08 - PV 06.04	6,16	400	
06.	06.12, PV 06.04 - 06.12 - 06.08	49,48	400	
06.	06.13, 06.09 - PV 06.05	3,68	400	
06.	06.14, 06.10 - PV 06.05	5,90	400	
06.	06.15, PV 06.05 - 06.06 - 06.06	18,27	600	
06.	06.16, PV 06.06 - PV 06.07	37,49	600	
06.	06.17, 06.07 - 06.07 - PV 06.08	37,49	600	
06.	06.18, 06.11 - PV 06.07	5,54	400	
06.	06.19, 06.12 - PV 06.07	6,77	400	
06.	06.20, PV 06.08 - PV 06.09	54,64	600	
06.	06.21, 06.16 - PV 06.09	6,93	400	
06.	06.22, 06.17 - PV 06.09	8,33	400	
06.	06.23, PV 06.09 - PV 06.10	12,85	700	
06.	06.24, 06.15 - PV 06.09	9,59	500	
06.	06.25, 06.16 - PV 06.09	4,08	400	
06.	06.26, 06.17 - PV 06.09	5,00	700	
07.	07.01, 07.01 - 07.01 - PV 07.01	5,50	400	
07.	07.02, 07.02 - PV 07.03	6,81	400	
07.	07.03, 07.07 - 07.01 - PV 07.02	30,00	600	
07.	07.04, 07.03 - 07.03 - PV 07.02	5,94	400	
07.	07.05, 07.04 - 07.04 - PV 07.03	6,81	400	
07.	07.06, PV 07.02 - 06.06 - 06.16	15,12	600	
10.	10.01, 01.01 - 10.01 - B1 30.02	3,66	800	
10.	10.02, 01.02 - 10.02 - B1 30.02	6,00	600	
RESUMO				
	TUBO	COMP. (M)		
	TUBO 400MM	12,67		
	TUBO 600MM	406,23		
	TUBO 700MM	17,59		
	TUBO 900MM	-		
	TOTAL:	546,49		

SEGMENTOS DE DRENAGEM 06, 07 E 10.																		
LINHA	TECNICO		CD/CM	Armação Contribuição (m²)	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra	Uso do solo c/traf. infra
06.	06.06	06.06.01	06.06.02	72,95	0,39	-	0,60	198,10	1.298,74	600	0,05	0,20	0,12	994,23	990,13	1,60	1,18	3,38
06.	06.06	06.06.02	06.06.03	13,36	0,43	-	0,60	198,10	270,68	600	0,05	0,20	0,12	915,93	588,79	1,60	1,48	0,45
06.	06.09	06.06.03	06.06.04	52,64	0,20	-	0,60	198,10	338,70	600	0,05	0,34	0,20	888,79	588,13	1,60	1,60	0,22
06.	06.12	06.06.04	06.06.05	46,66	0,29	-	0,60	198,10	423,43	600	0,07	0,35	0,21	586,15	562,88	1,60	1,60	4,85
06.	06.15	06.06.05	06.06.06	18,27	0,16	-	0,60	198,10	485,25	600	0,07	0,38	0,23	582,88	581,40	1,60	1,60	5,02
06.	06.16	06.06.06	06.06.07	32,49	-	1,07	0,60	198,10	485,25	600	0,11	0,33	0,20	581,40	578,98	1,60	1,58	5,88
06.	06.17	06.06.07	06.06.08	32,49	-	-	0,60	198,10	485,25	600	0,11	0,33	0,20	578,98	576,44	1,60	1,58	5,88
06.	06.20	06.06.08	06.06.09	54,64	0,39	-	0,60	198,10	1.010,11	600	0,07	0,58	0,35	573,85	570,15	2,05	1,60	5,97
06.	06.23	06.06.09	06.06.10	12,59	0,34	-	0,60	198,10	1.122,34	700	0,02	0,70	0,46	556,90	566,80	1,70	1,70	3,88
06.	06.26	06.06.10	MA 06	5,00	0,38	-	0,60	198,10	1.247,78	700	0,04	0,65	0,42	569,80	569,50	1,70	1,51	0,02
07.	07.03	07.07.01	07.07.02	50,00	0,56	-	0,60	198,10	184,86	600	0,04	0,75	0,15	585,11	583,24	1,60	1,55	2,26
07.	07.06	07.07.02	07.08.05	15,17	0,21	-	0,60	198,10	391,12	600	0,10	0,31	0,18	582,04	580,30	1,60	1,44	0,25
10.	10.01	10.10.11	10.10.12	8,60	0,66	-	0,60	198,10	217,87	600	0,05	0,52	0,31	572,93	572,90	1,60	1,68	0,47
10.	10.02	10.10.12	MA 10	5,60	-	-	0,60	198,10	217,87	600	0,09	0,23	0,14	572,90	572,20	1,60	0,80	4,33



.88	1.60	1.60	4.85	0.17
.40	1.60	1.60	5.03	0.06
.88	1.60	1.60	5.86	0.05
3.0	1.60	1.60	5.91	0.09
1.16	2.05	1.60	5.97	0.15
.80	1.70	1.70	3.84	0.05
1.60	1.70	-	5.17	0.02
.94	1.60	1.60	3.25	0.26
.40	1.60	1.60	5.43	0.05
.39	1.60	1.80	1.48	0.07
.20	1.60	0.80	4.33	0.03

BOCA DE LOBO SIMPLES

BOCA DE LOBO BARBA COM TAMPA EM
QUILHA METALICA DE FERRO FUNDIDO

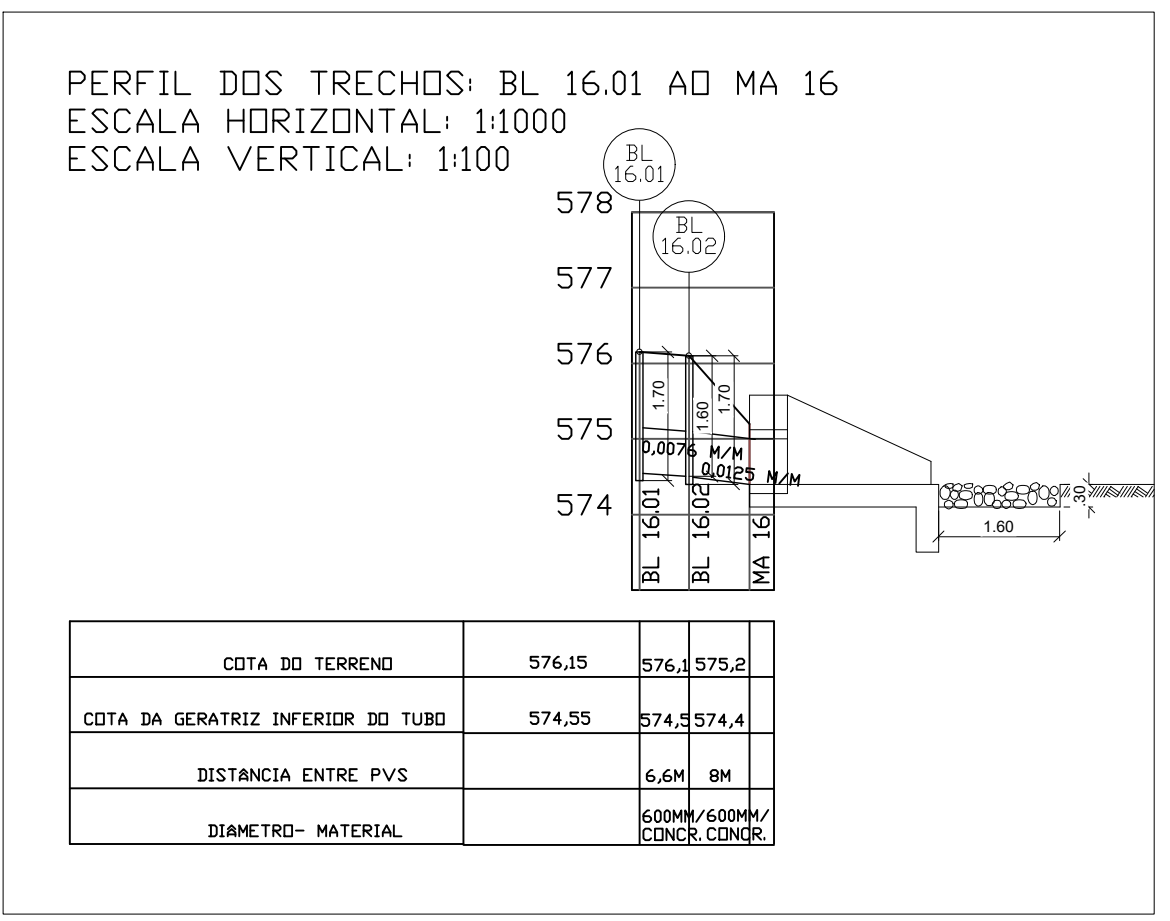
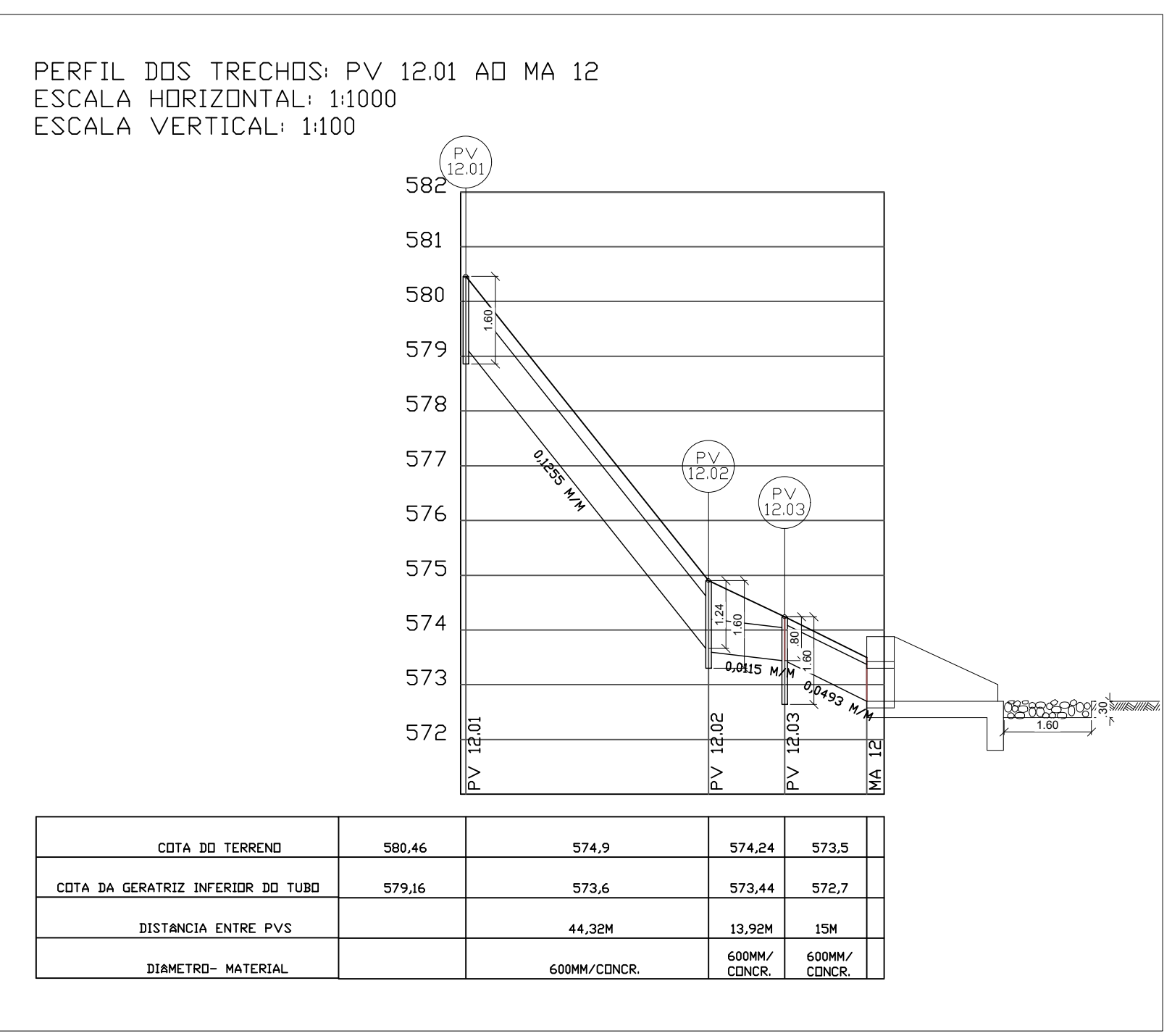
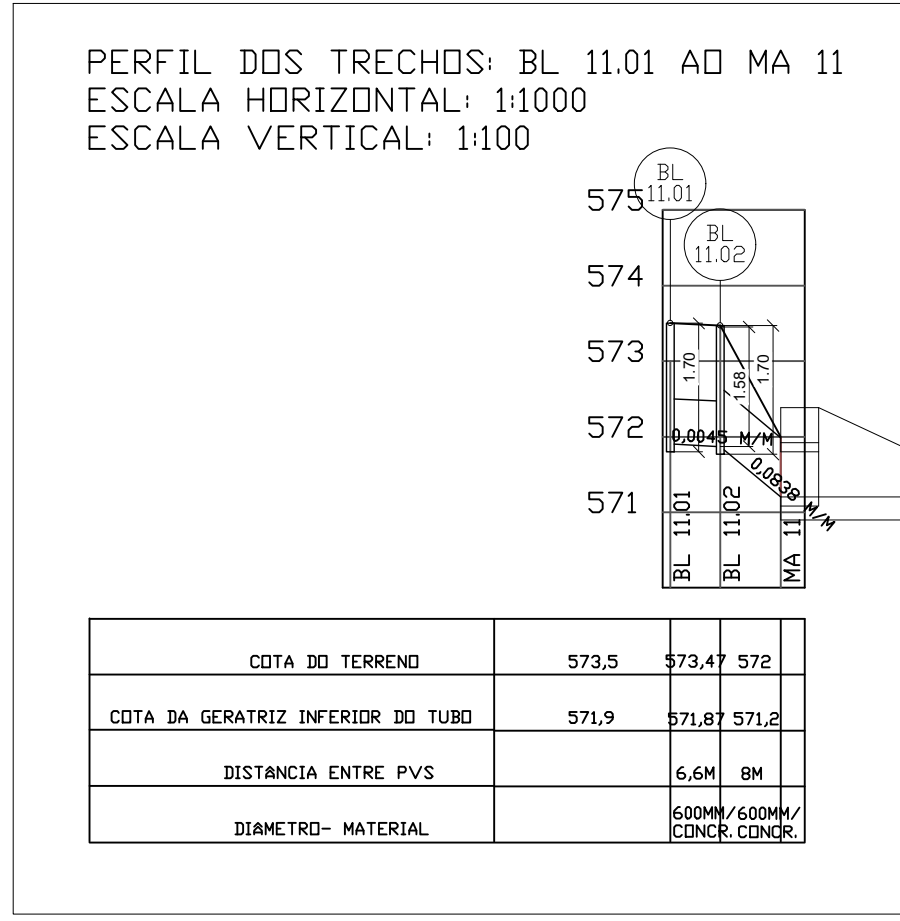
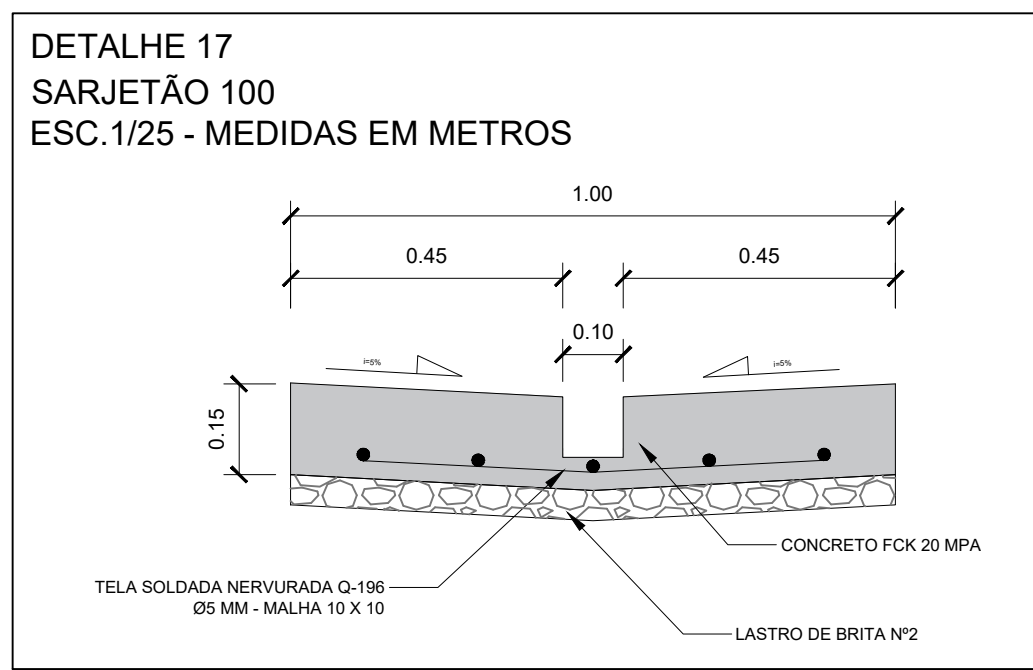
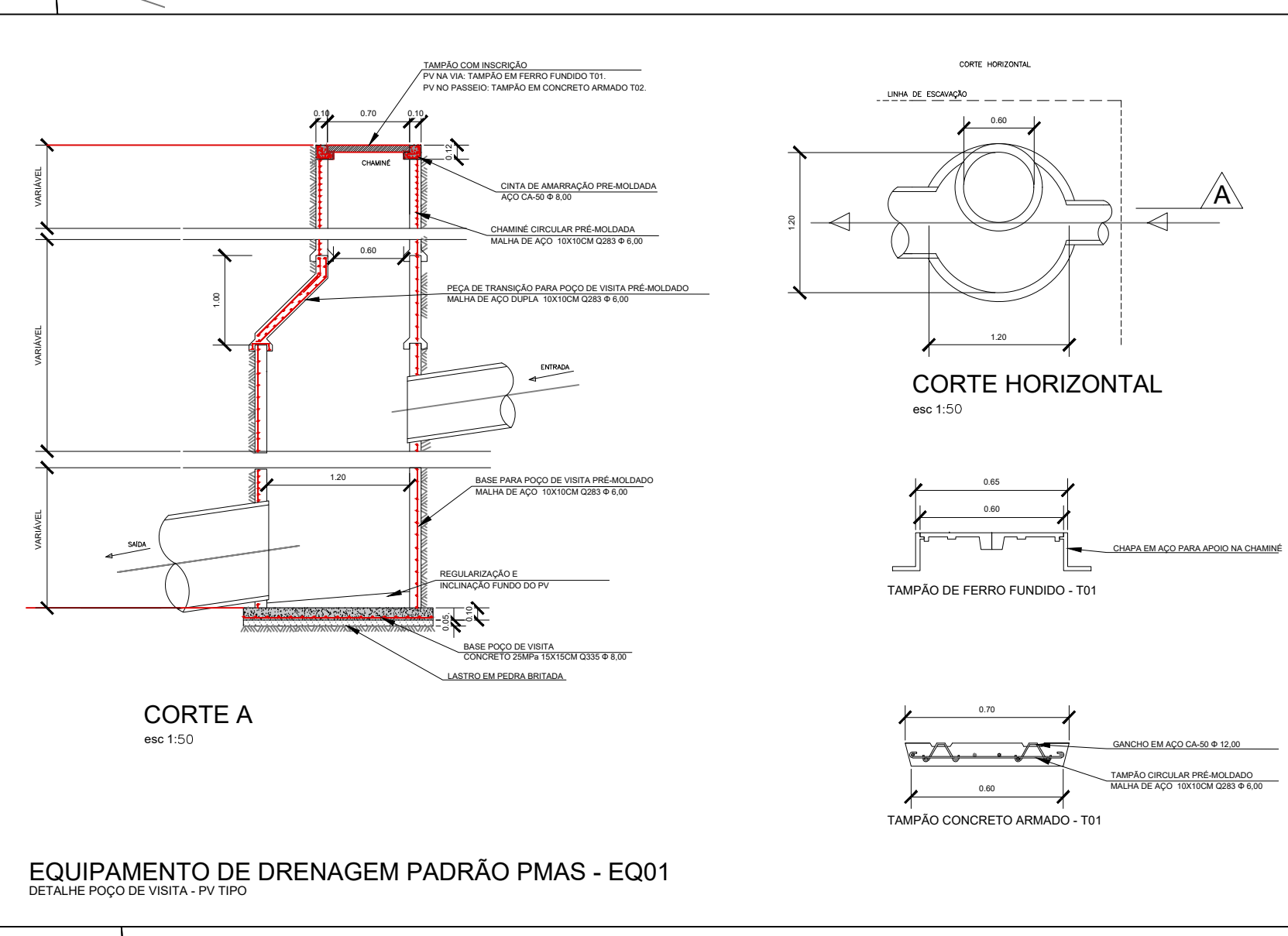
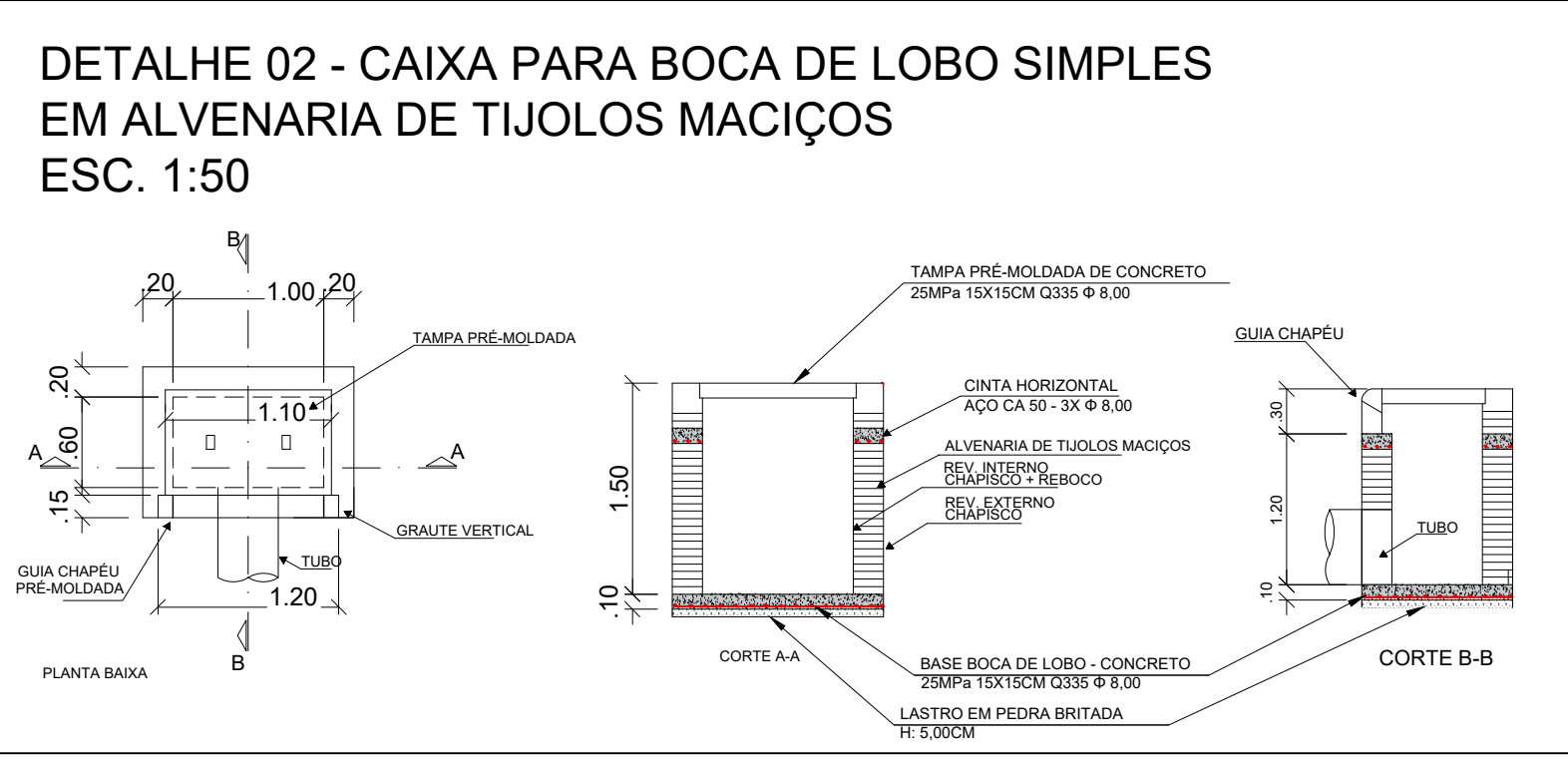
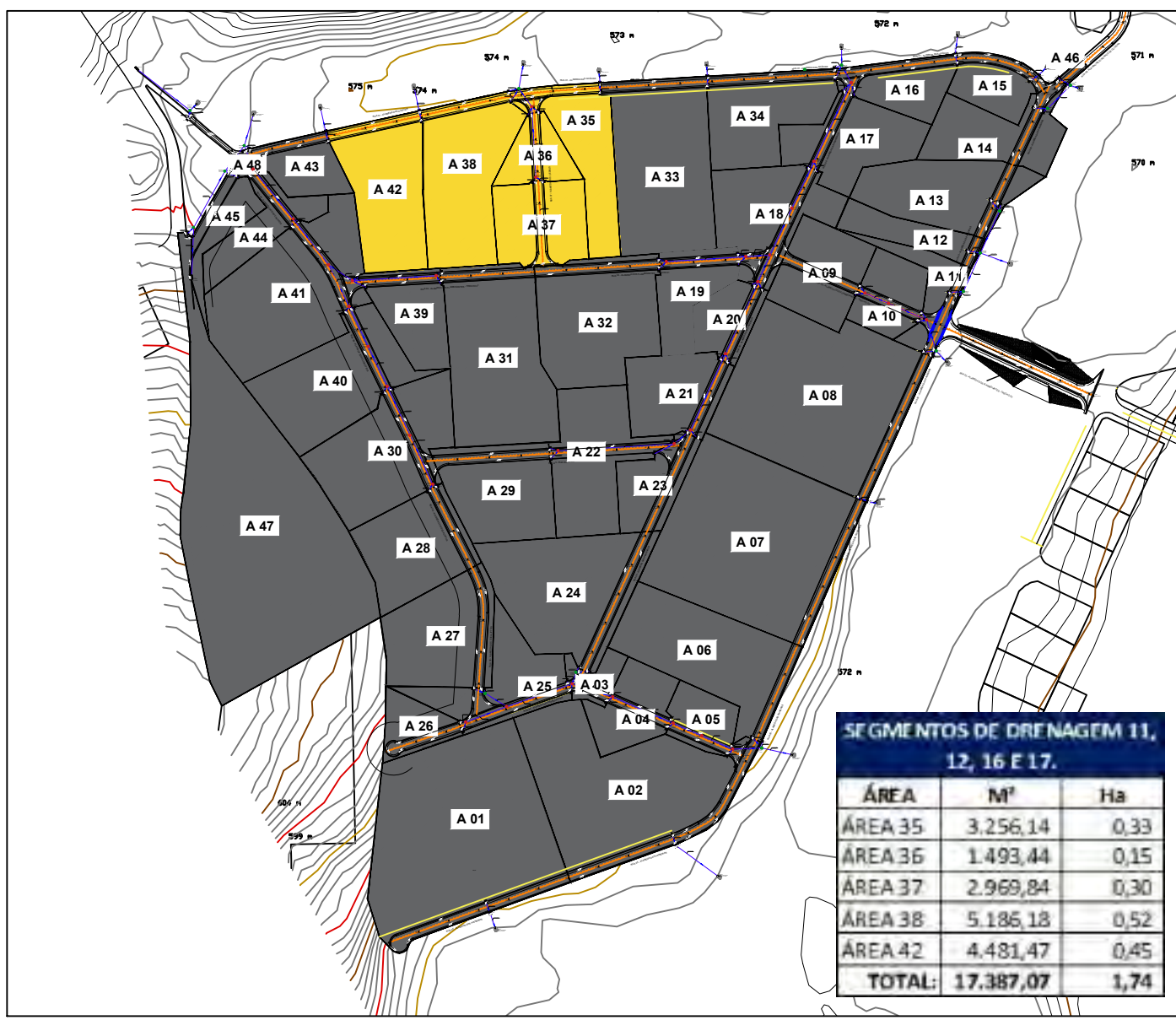
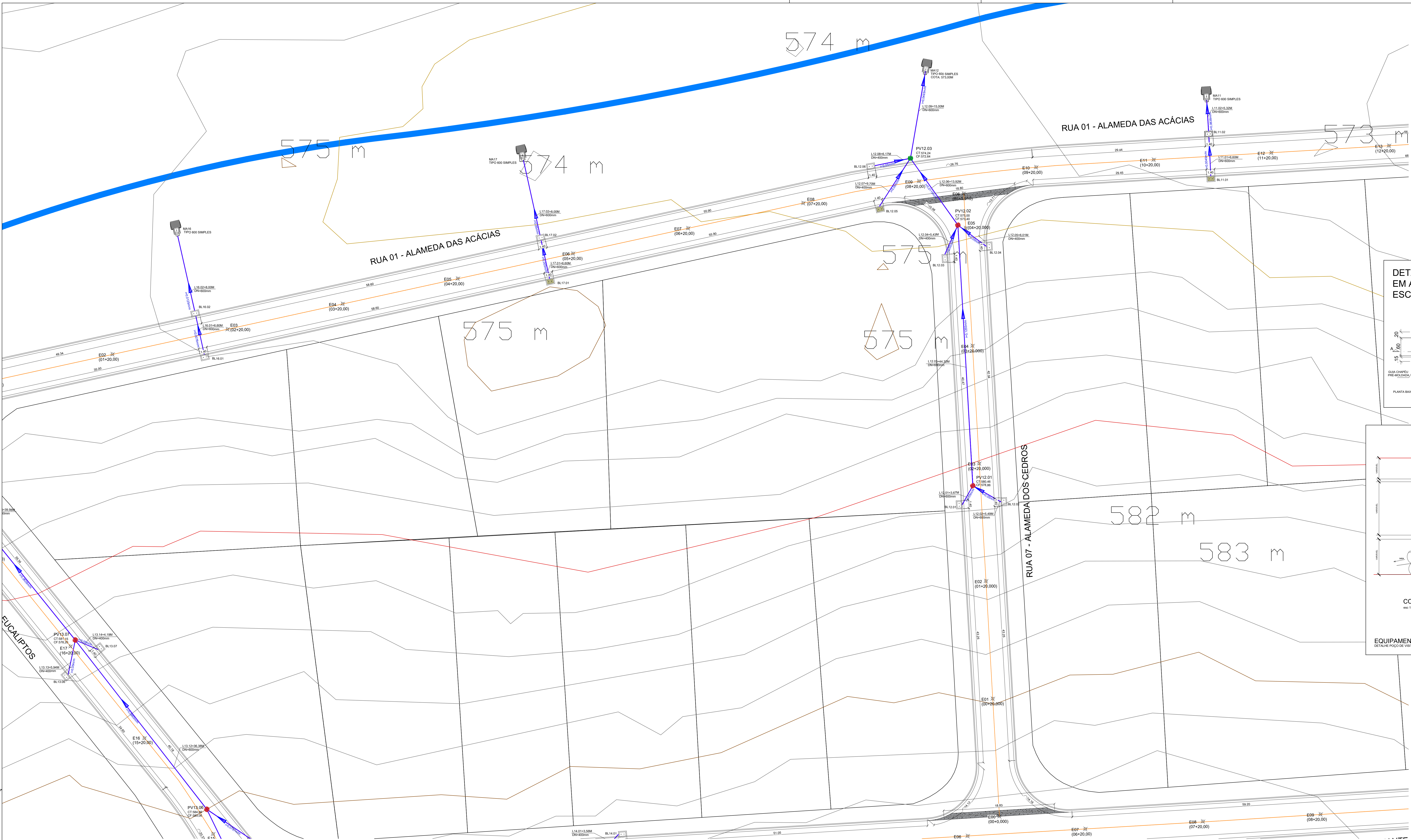
BOCA DE LOBO DUPLA

POÇO DE VISITA - TAMPA DE CONCRETO
FUNDIDO

POÇO DE VISITA - TAMPA DE FERRO
FUNDIDO.

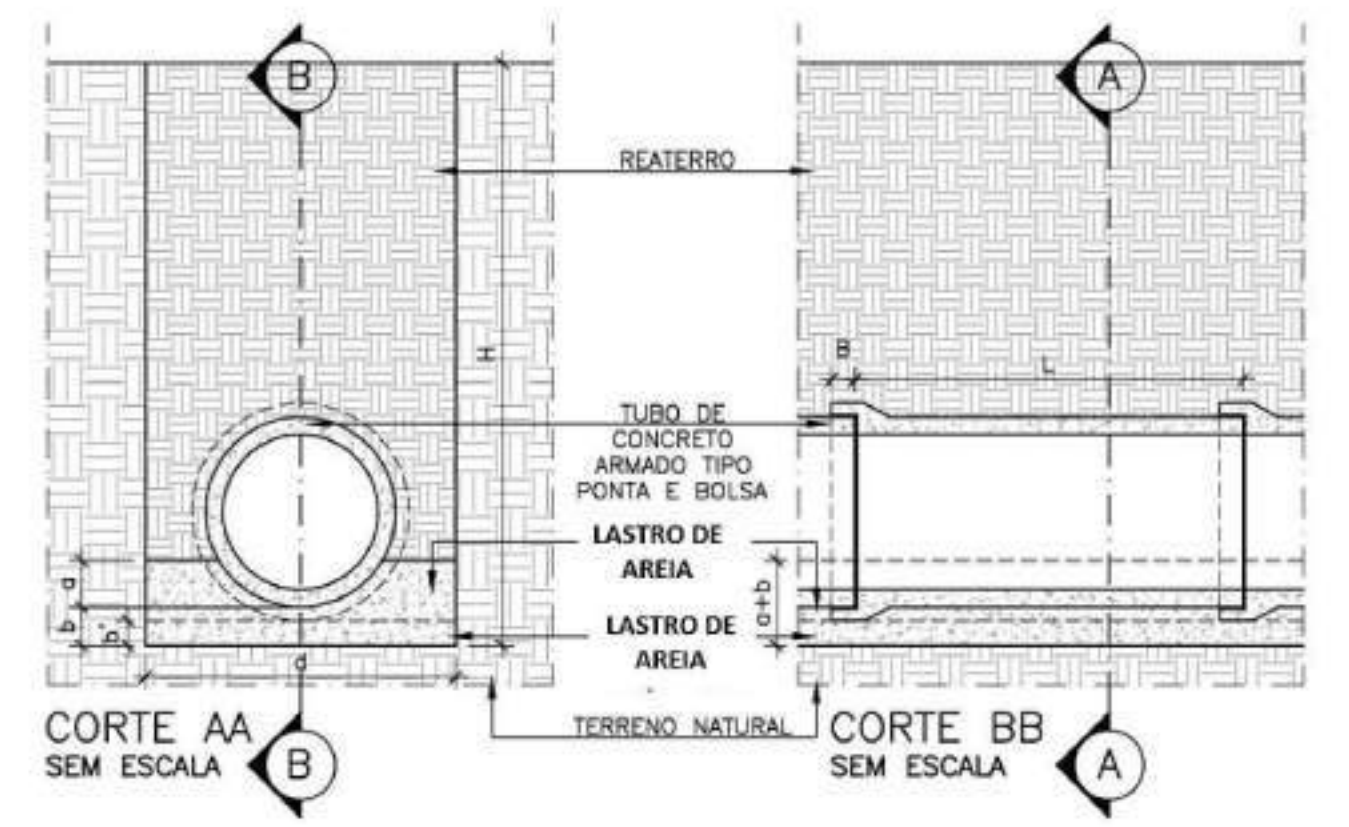
REVISÕES			
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
REV_00	12/2022	EMIÇÃO INICIAL	ENG. VINÍCIUS AYUB DE CAMPOS ABRAHE

 MUNICÍPIO DE ARAÇUAIA DA SERRA		SETOR DE CONVÊNIOS	
12.2388/1974 - 1ª vez emendada em 06/07/11 - convencios@araçuaiapb.com.br At: Lúcia Ribeiro de Sousa - E-mail: lucia.ribeiro@araçuaiapb.com.br / Tel: (33) 3321-1000			
OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I			
PREFETO DR. JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JUNIOR		DELEGADO DR. JAY FERREIRA DUARTE JUNIOR	
SEC. DE GOV. DR. JAY FERREIRA DUARTE JUNIOR		SEC. DE CONTR. ENG. MARCOS LARA	
EMPRESA RESPONSÁVEL: GERENTE EMANUEL HENRIQUE			
QUILÔMETRO ARQUITETA VICTÓRIA SORIANO GERENTE-ENG. VINICIUS AYUB ABRAME		QUILÔMETRO RODOLFO ALEXANDER OLIVASTRO MARCIA AZEVEDO COSTA MARCELLA FRANCO	
ESPEC. PROJETO BÁSICO	DATA 12/02/22	REVISÃO 00	DATA 07/11
ASSUNTO PROJETO DE DRENAGEM - SEGMENTOS 06, 07 E 10 - PARTE 02		RESPONSÁVEL TÉCNICO GERENTE-ENG. VINICIUS AYUB ABRAME CREA: 50996625/S/SP - ART: 28027230/23007888	



SEGMENTOS DE DRENAGEM 11, 12, 16 E 17													
LINHA	TRECHO	COMP. (M)	Área de Contribuição (m²)	Nº de Pontos de Infiltração	Velocidade de Escoamento (m/s)	Velocidade de Escoamento (km/h)	Velocidade de Escoamento (ft/s)	Velocidade de Escoamento (ft/min)	Velocidade de Escoamento (ft/h)	Velocidade de Escoamento (ft/dia)	Velocidade de Escoamento (ft/ano)	Velocidade de Escoamento (ft/mês)	Velocidade de Escoamento (ft/semana)
11	L 11.01 - BL 11.01 - BL 11.02	6,60	0,33	-	0,60	1,98	1,98	600	0,00	0,33	0,21	571,87	1,60
11	L 11.02 - BL 11.02 - MA 11	8,00	0,33	-	0,60	1,98	1,98	600	0,00	0,33	0,21	571,87	1,60
12	L 12.03 - PV 12.01 - PV 12.02	44,32	0,30	-	0,60	1,98	1,98	600	0,13	0,09	0,09	579,16	1,60
12	L 12.06 - PV 12.02 - PV 12.03	13,92	0,15	-	0,60	1,98	1,98	600	0,01	0,32	0,19	573,60	1,30
12	L 12.09 - PV 12.03 - MA 12	15,00	0,52	-	0,60	1,98	1,98	600	0,05	0,33	0,20	573,44	1,30
16	L 16.01 - BL 16.01 - BL 16.02	8,60	0,20	-	0,60	1,98	1,98	600	0,01	0,34	0,14	574,55	1,60
16	L 16.02 - BL 16.02 - MA 16	8,00	0,30	-	0,60	1,98	1,98	600	0,01	0,21	0,12	574,50	1,60

RESUMO		COMP. (M)
TUBO 400MM	36,47	
TUBO 600MM	117,04	
TUBO 700MM	-	
TUBO 900MM	-	
TOTAL	153,51	



LEGENDA	
	BOCA DE LOBO SIMPLES
	BOCA DE LOBO SIMPLES COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO
	BOCA DE LOBO DUPLA
	POÇO DE VISITA - TAMPA DE CONCRETO ARMADO
	POÇO DE VISITA - TAMPA DE FERRO FUNDIDO

REVISÕES	
REVISÃO	DATA
REV. 01	12/2022

REVISÕES	
REVISÃO	DATA
REV. 01	12/2022

SETOR DE CONVÊNIOS

ARACÓIA DA SERRA

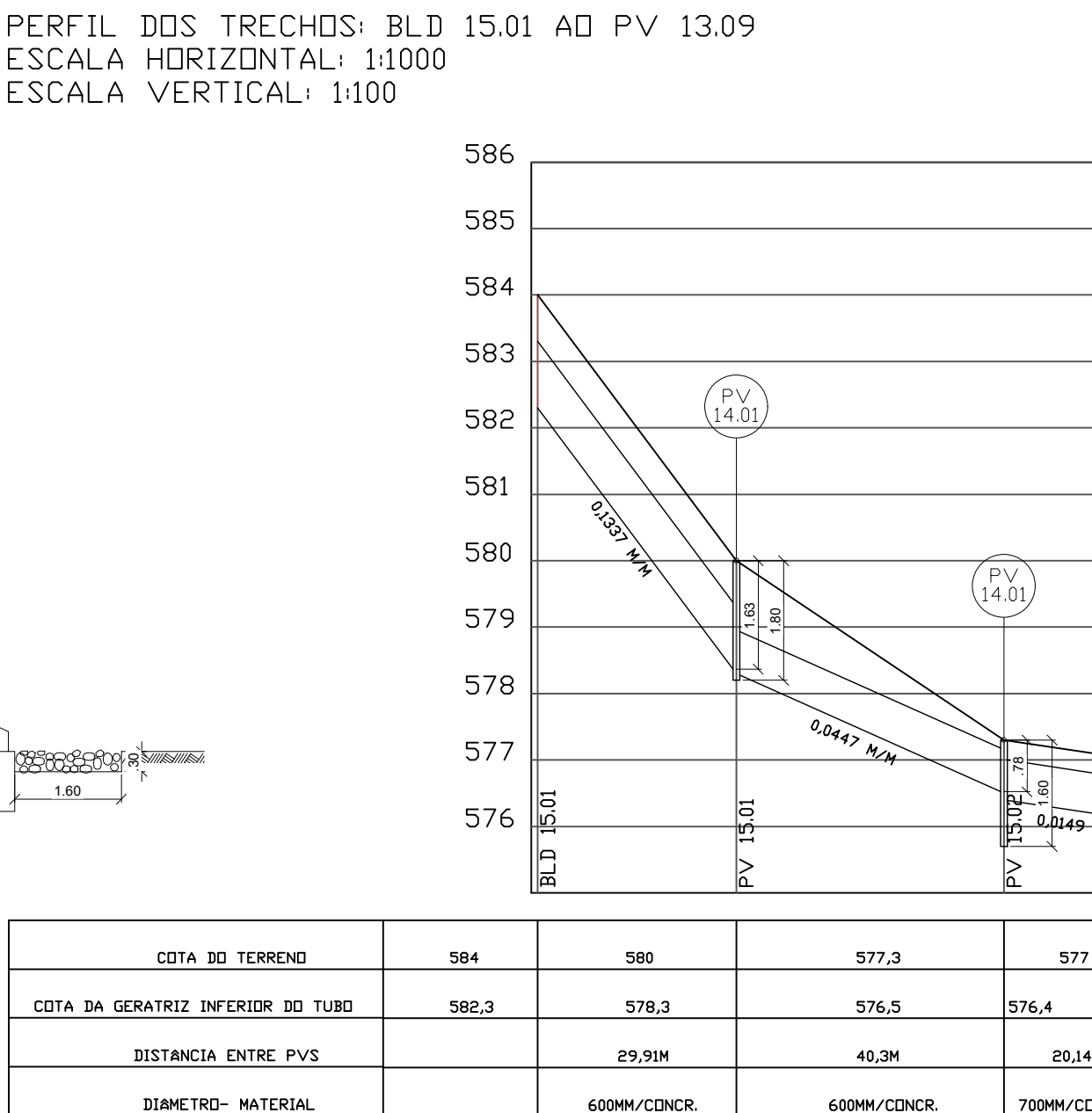
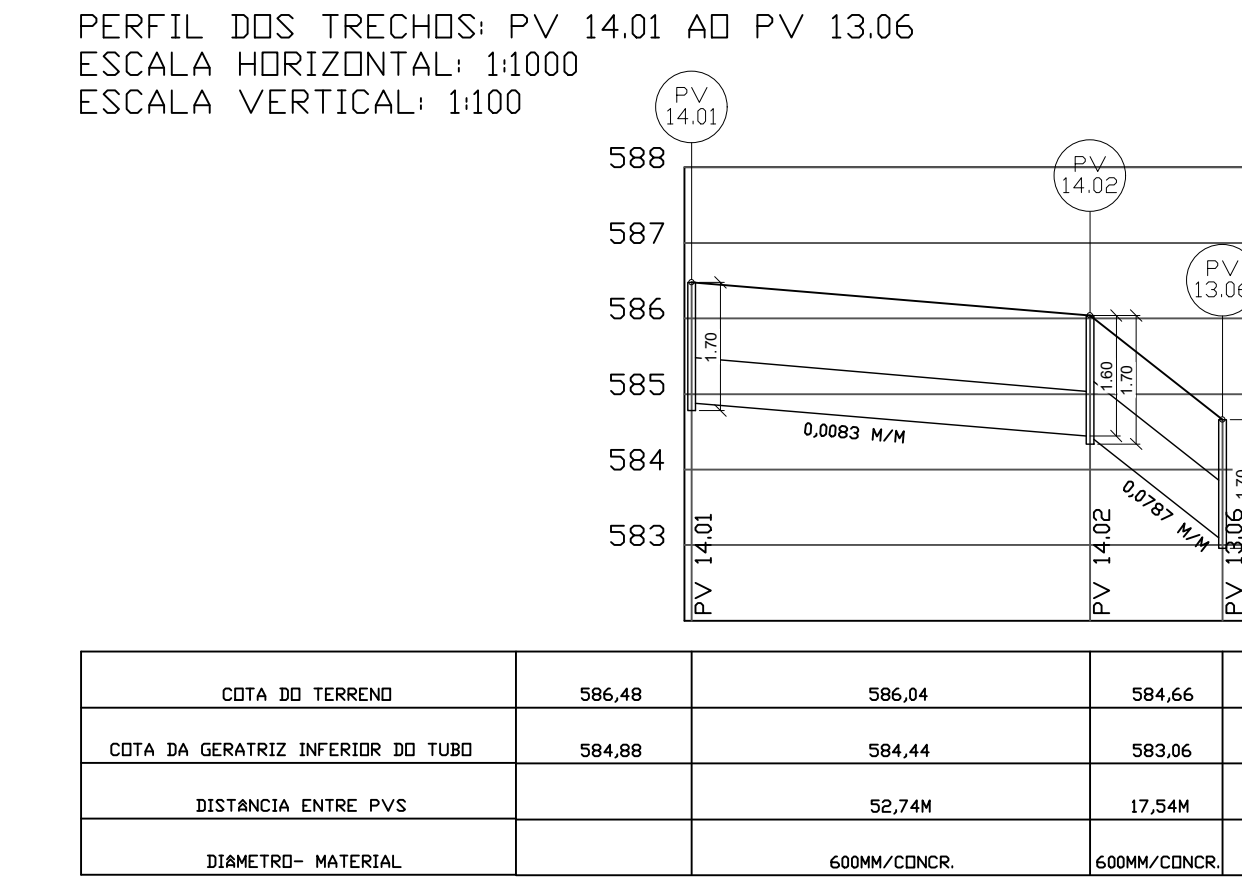
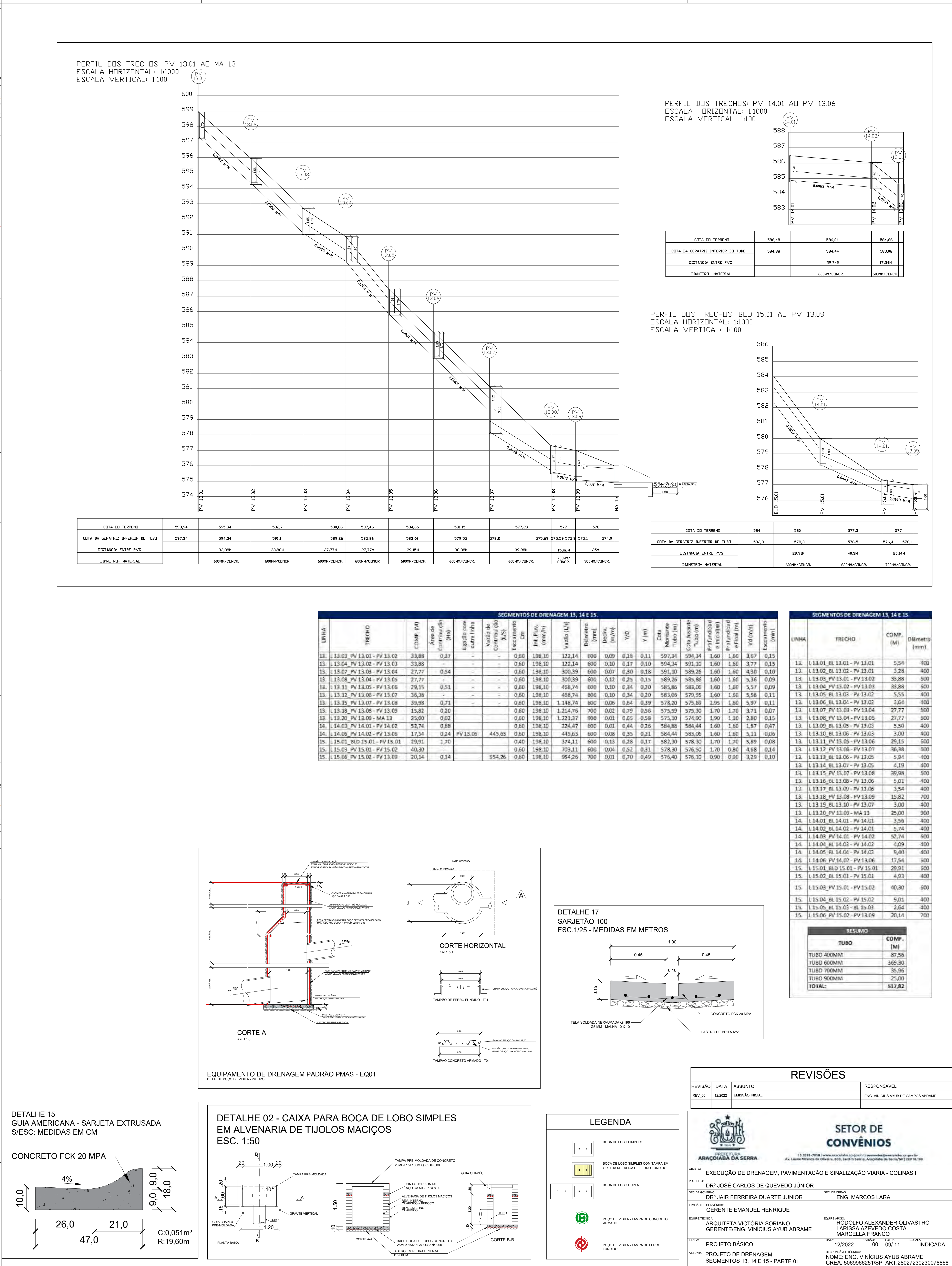
EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I

PROJETO DE DRENAGEM - SEGMENTOS 11, 12, 16 E 17

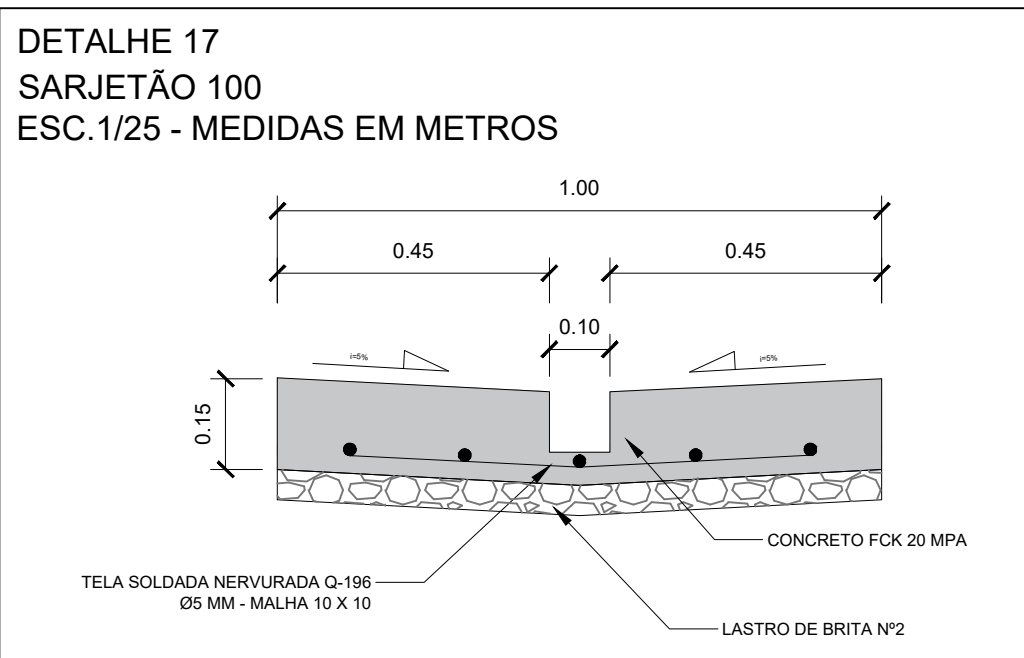
PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO

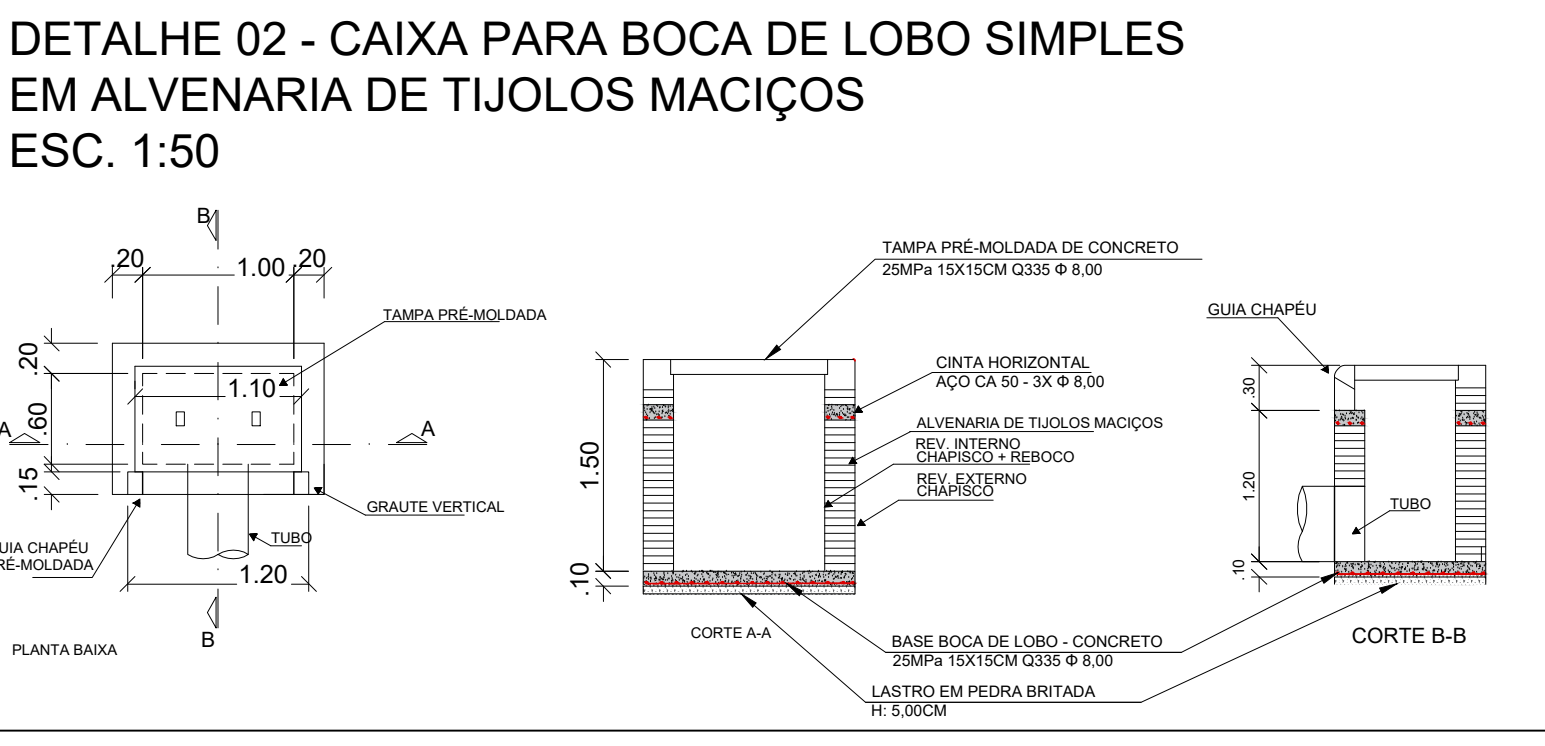
PROJETO BÁSICO

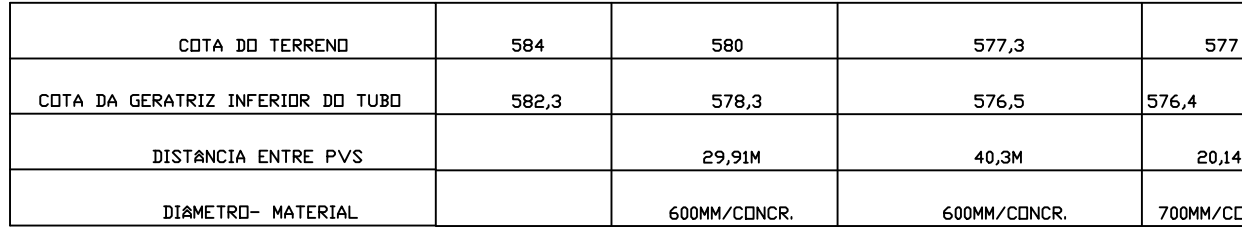
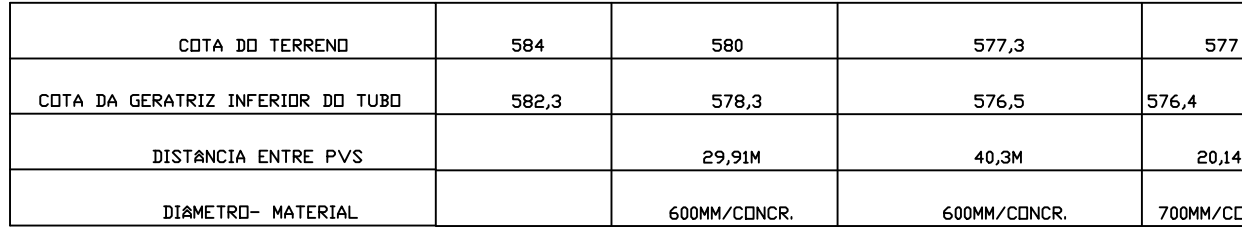
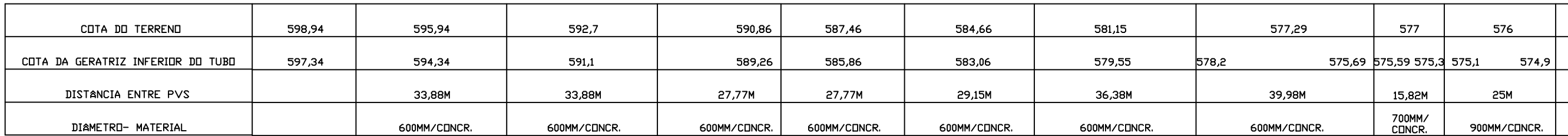
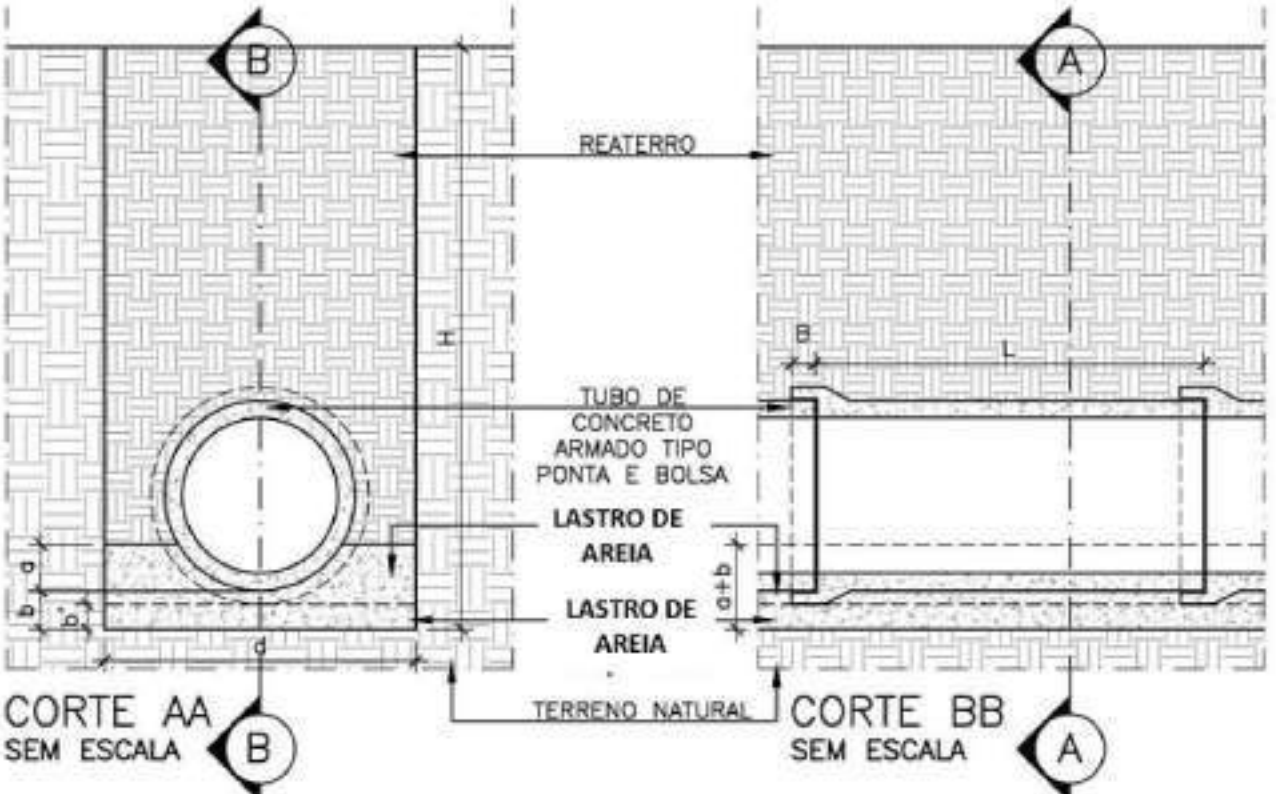


SEGMENTOS DE DRENAGEM 13, 14 E 15				
LNHA	TRIECHO	COMP. (M)	Diâmetro (mm)	
13.	13.01.01-13.01.02-13.01.03	5,54	400	
13.	13.01.02-13.01.02-13.01.03	3,28	400	
13.	13.01.04-13.01.04-13.01.07	8,88	600	
13.	13.01.06-13.01.03-13.01.02	5,55	400	
13.	13.01.06-13.01.04-13.01.02	3,64	400	
13.	13.01.07-13.01.04-13.01.04	2,77	600	
13.	13.01.06-13.01.04-13.01.02	2,77	600	
13.	13.02.09-13.02.05-13.02.03	5,55	400	
13.	13.01.10-13.01.06-13.01.03	3,00	400	
13.	13.01.11-13.01.06-13.01.06	29,15	600	
13.	13.01.12-13.01.06-13.01.03	3,63	600	
13.	13.01.13-13.01.06-13.01.03	5,88	400	
13.	13.01.14-13.01.07-13.01.03	4,13	400	
13.	13.01.15-13.01.07-13.01.03	8,98	600	
13.	13.01.16-13.08-13.01.06	5,01	400	
13.	13.01.17-13.08-13.01.06	13,52	400	
13.	13.01.18-13.08-13.01.03	6,84	700	
13.	13.01.19-13.10-13.01.07	3,00	400	
13.	13.20.01-13.09-13.04-13	25,00	400	
14.	14.01.01-14.01-14.01-14.01	3,36	400	
14.	14.01.02-14.01-14.01-14.01	5,74	400	
14.	14.03.01-14.01-14.01-14.02	2,74	600	
14.	14.01.03-14.01-14.01-14.02	4,09	600	
14.	14.05.05-14.01-14.01-14.02	2,60	400	
14.	14.06.01-14.02-13.01.02	17,54	600	
15.	15.01.01-15.01-15.01-15.01	2,90	600	
15.	15.02.01-15.01-15.01-15.01	4,93	400	
15.	15.03.01-15.01-15.01-15.02	40,30	600	
15.	15.04.01-15.01-15.01-15.02	9,01	400	
15.	15.05.01-15.03-15.01-15.03	2,64	400	
15.	15.06.01-15.03-15.01-15.03	20,14	700	



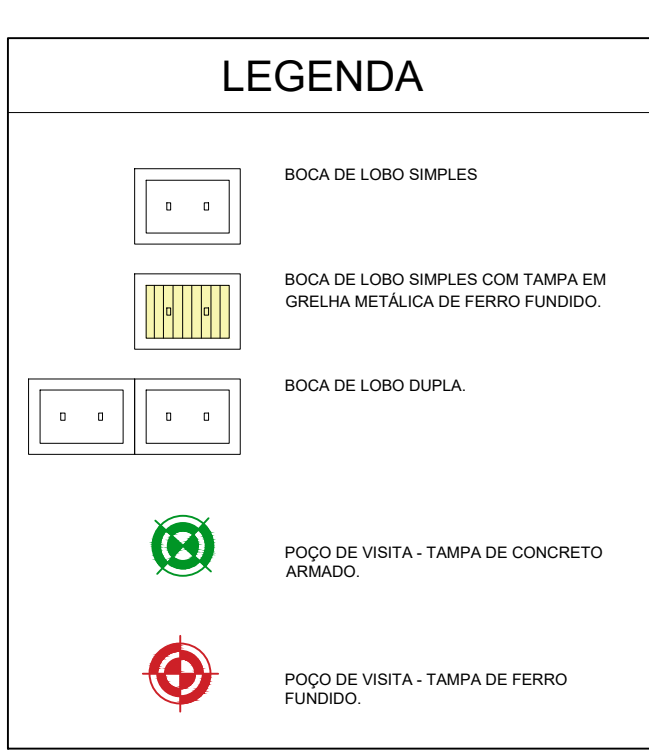
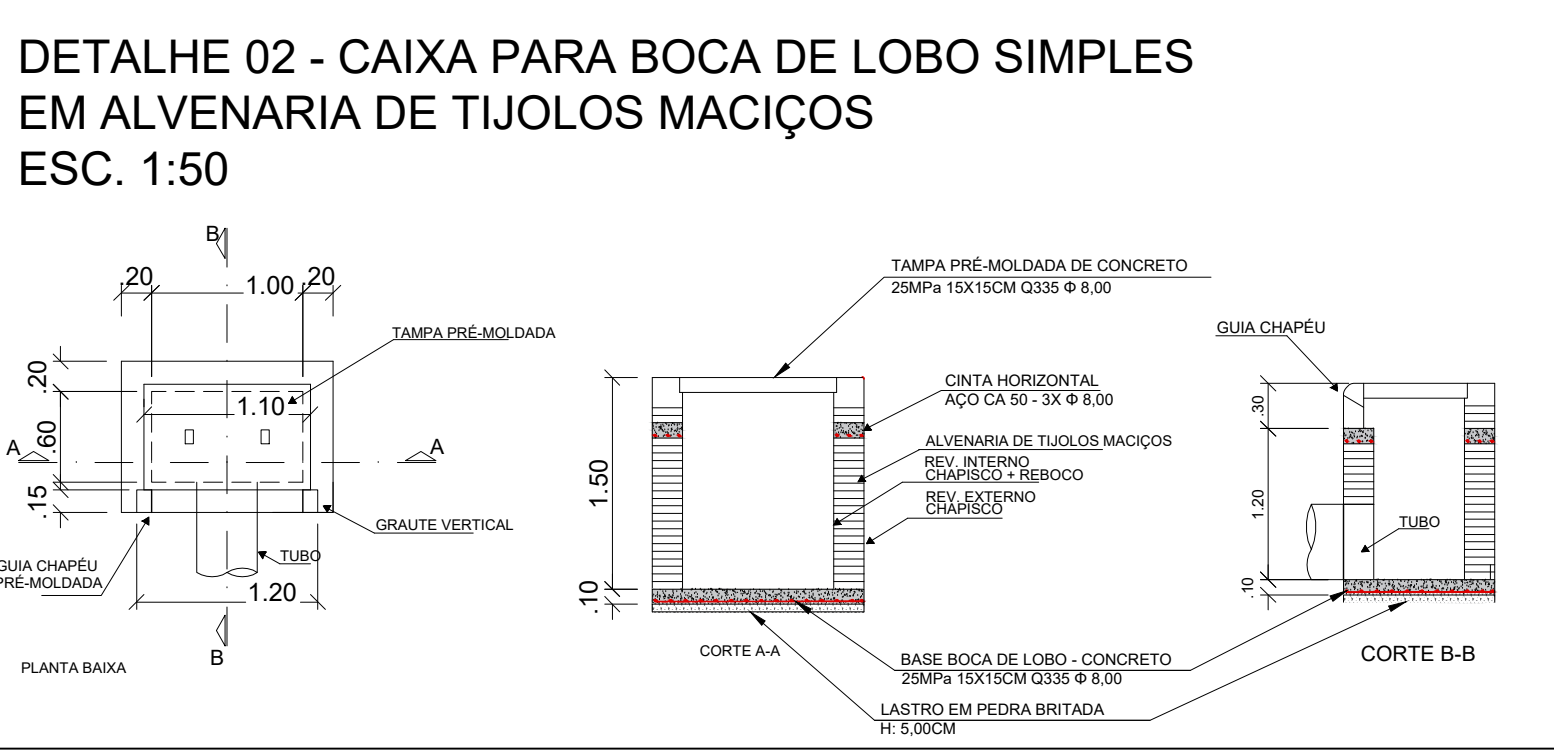
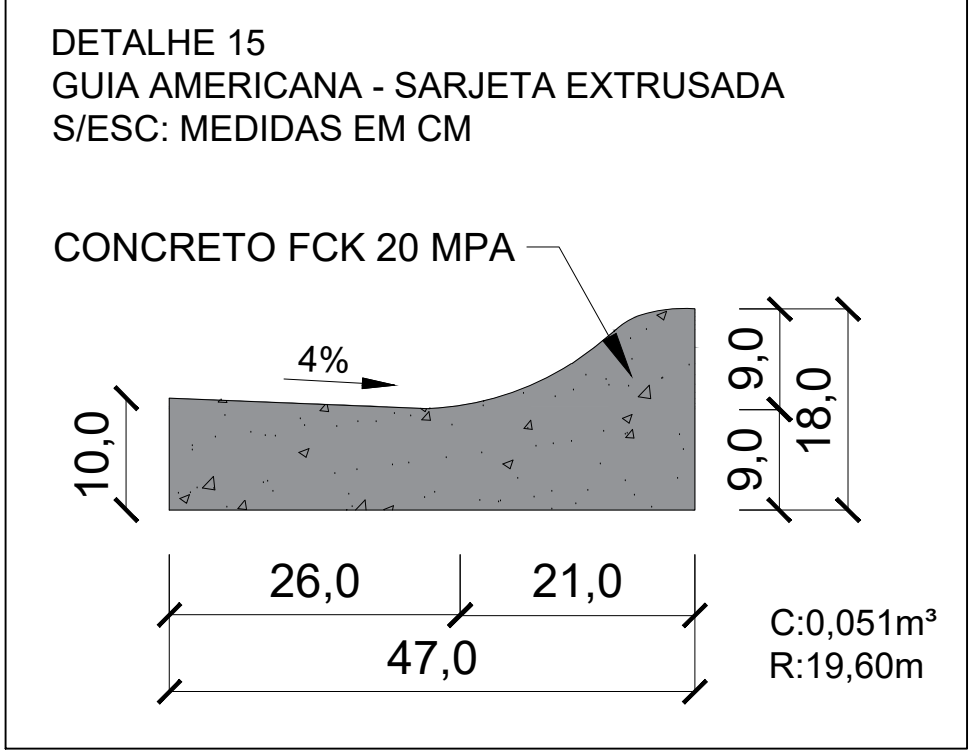
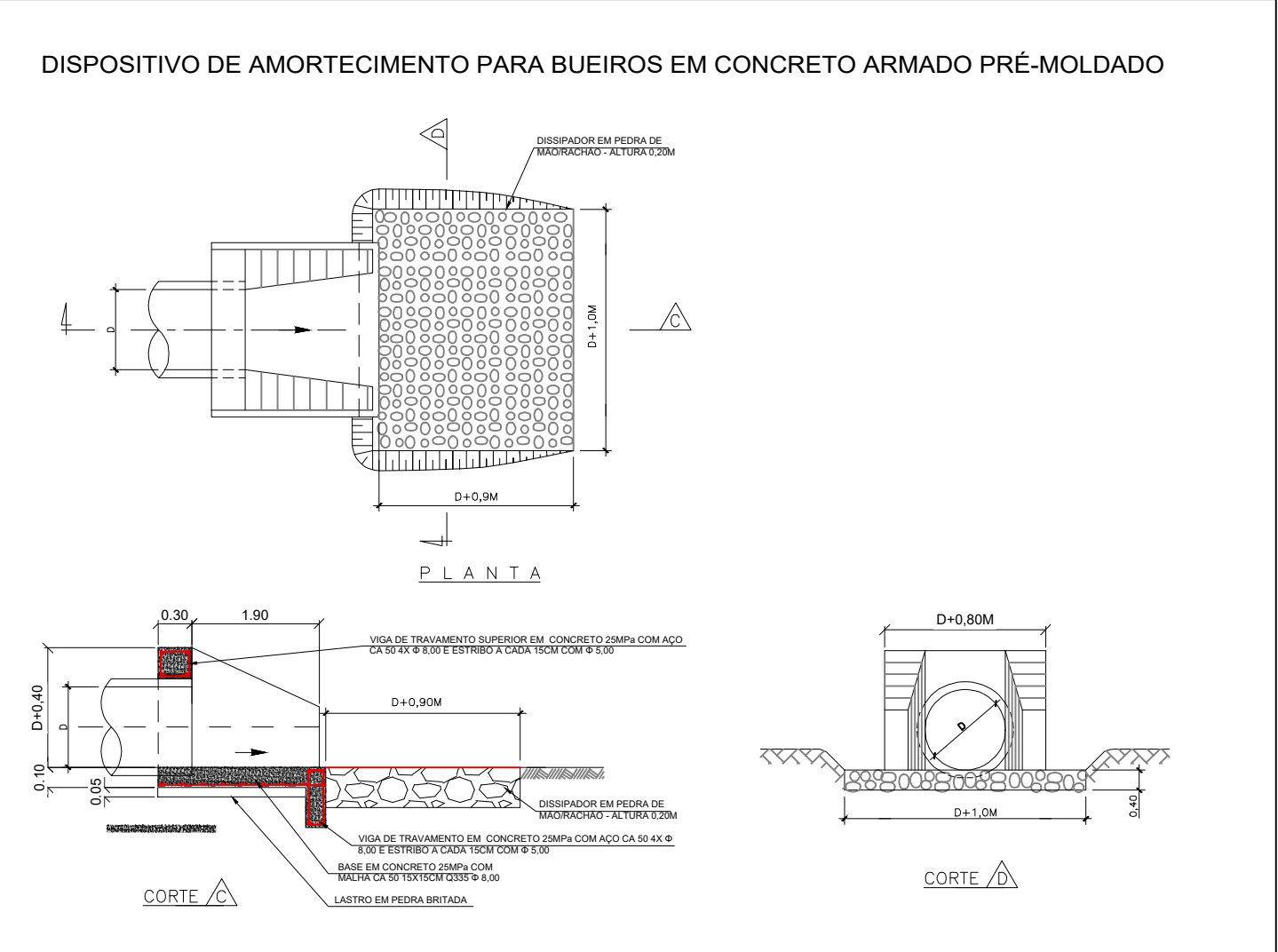
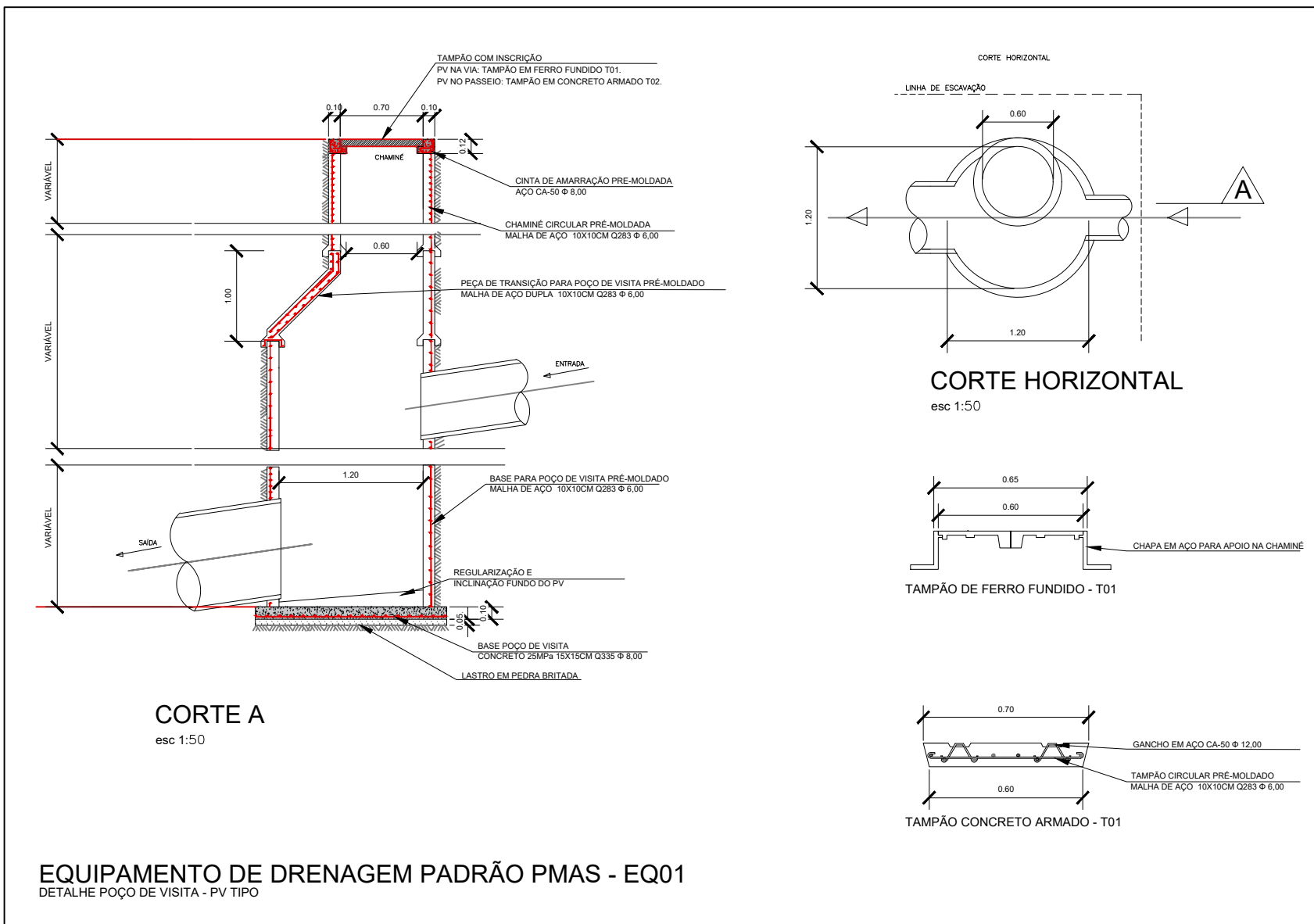
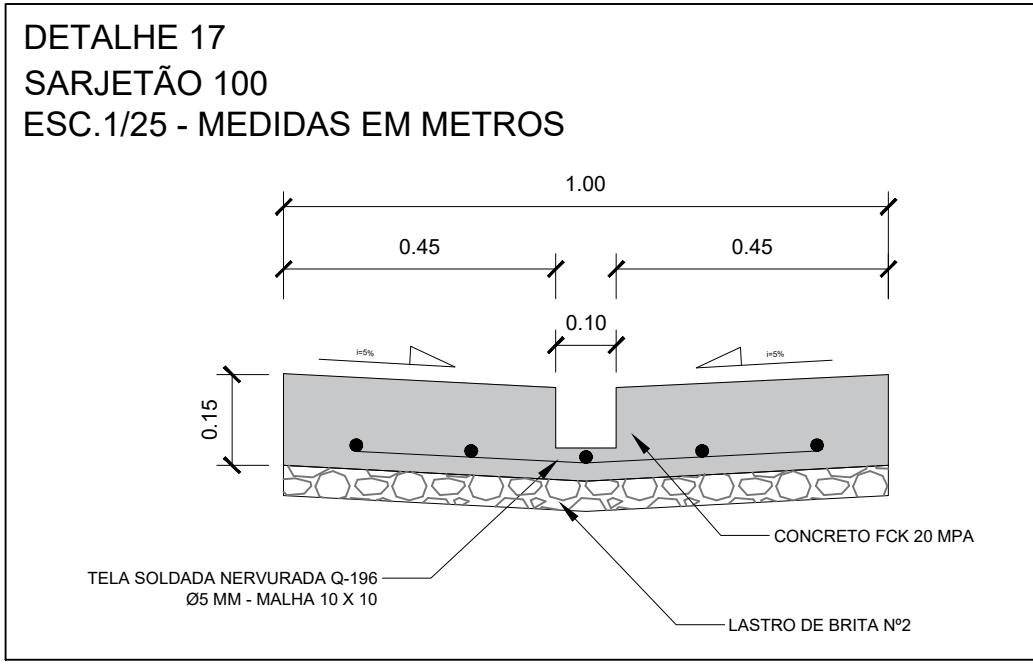
REVISÃO DATA ASSUNTO			RESPONSÁVEL		
REV. 00	12/02/22	EMISSÃO INICIAL	ENR VINCULUS AYS DE CAMPOS ABRAME		
 MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA DA SERRA			SETOR DE CONVÊNIOS		
15.2281-7/2012 1ª emissão: emissão da solicitação de autorização para a contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos e materiais de informática. Ato: Lpactm Município de Araçoiaba, 06/06/2022, 2ª emissão: Atualização da Norma/PSI nº 001/2019					
OBJETO	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I				
INTERESSADO	D ^{RO} JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JUNIOR				
SOC. DE GOVERNO	D ^{RO} JAIR FERREIRA DUARTE JUNIOR				
SOC. DE CONTRATAÇÃO	ENR. MARCOS LARA				
PROPOSTA DE CONTRATAÇÃO	GERENTE EMANUEL HENRIQUE				
COPIAS DELEGADAS	ENR. JACIO RODOLFO ALEXANDER OLIVASTRO LARISSA ALEXANDE COSTA MARCILLA FARIAS COSTA				
DATA	09/11/21	REVISÃO	02	11	INDICADA
PROJETO BÁSICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO NOME: ENR VINCULUS AYS ABRAME CNPJ: 06.9586625/ISPF AT01/28027/23023007888				
OBJETO DO PROJETO DE DRENAGEM -					
SEGMENTOS 13, 14 E 15 - PARTE 01					



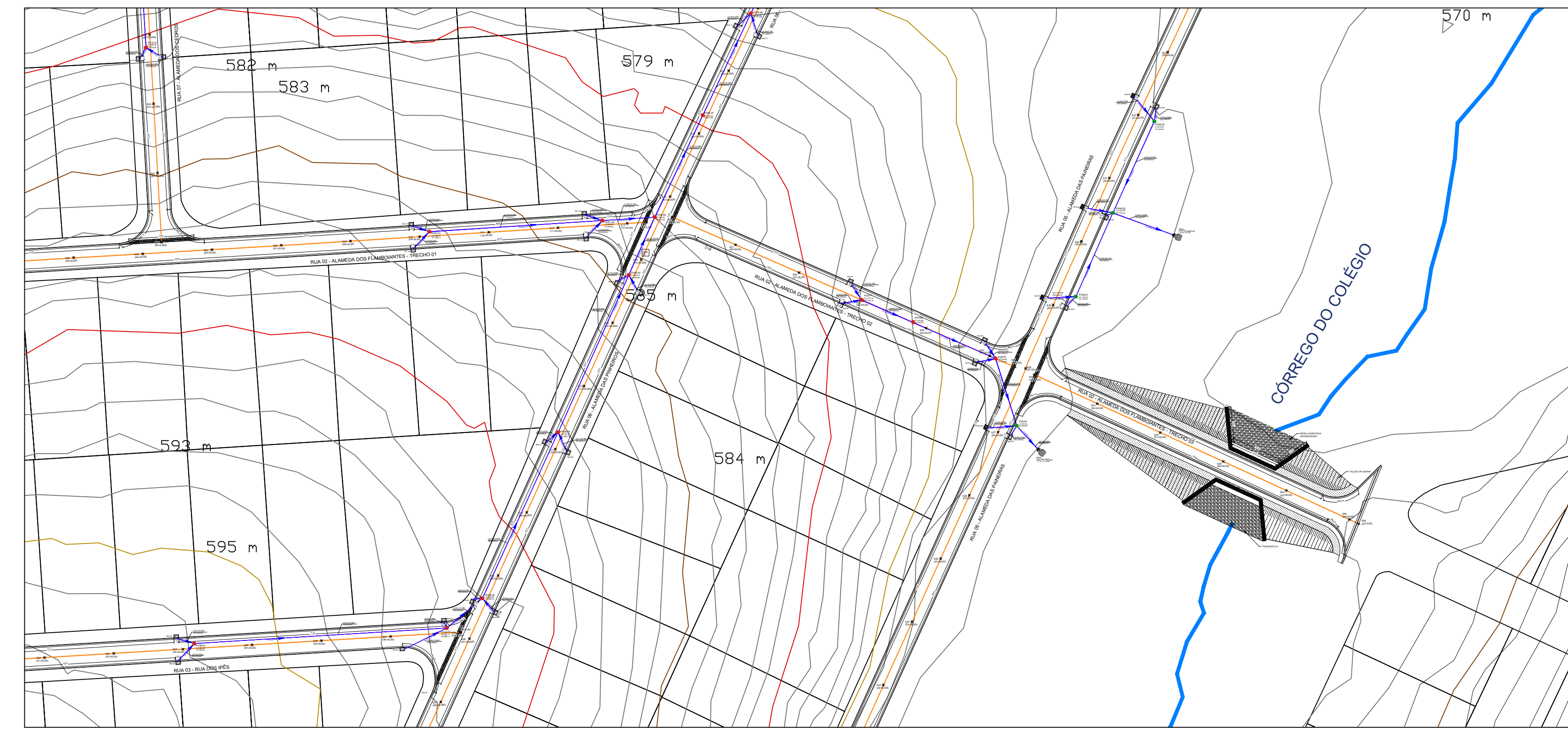


SEGMENTOS DE DRENAGEM 15, 14 E 13.																	
LINHA	TRONCO		COMP. (M)	ÁREA (m²)	Coef. de Perda de Carga (H)	Ligação com o tubo inferior	Variação de Área (m²)	Esvaziamento (m)	Alt. Fluxo (mm/H)	Velocidade (m/s)	QD	Y (m)	Cota	Montante Tubo (m)	Descida Tubo (m)		
15.	13.02	15.10	15.10	15.10	33,88	0,37	-	0,60	198,10	122,14	600	0,05	0,18	597,34	594,34	1,60	
15.	13.04	15.10	15.10	15.10	33,88	-	-	0,60	198,10	122,14	600	0,10	0,37	0,10	594,34	591,10	1,60
15.	13.07	15.10	15.10	15.10	27,77	0,54	-	0,60	198,10	300,39	600	0,07	0,30	0,18	591,10	589,26	1,60
15.	13.08	15.10	15.10	15.10	27,77	-	-	0,60	198,10	300,39	600	0,12	0,25	0,15	589,26	585,86	1,60
15.	13.11	15.10	15.10	15.10	29,15	0,51	-	0,60	198,10	468,74	600	0,14	0,34	0,20	585,86	583,06	1,60
15.	13.12	15.10	15.10	15.10	29,15	-	-	0,60	198,10	468,74	600	0,18	0,42	0,25	583,06	579,25	1,60
15.	13.15	15.10	15.10	15.10	39,88	0,58	-	0,60	198,10	1.187,74	600	0,06	0,64	0,39	579,25	576,95	2,05
15.	13.18	15.10	15.10	15.10	15,82	0,60	-	0,60	198,10	1.214,76	700	0,02	0,78	0,56	575,95	573,90	1,70
15.	13.20	15.10	15.10	MA 13	25,02	0,02	-	0,60	198,10	1.221,37	900	0,01	0,63	0,58	573,90	574,10	1,20
15.	14.03	15.10	15.10	14.02	5,74	0,69	-	0,60	198,10	224,47	600	0,01	0,4	0,26	584,46	584,46	1,10
15.	14.06	15.10	15.10	15.10	12,74	0,24	445,68	0,60	198,10	356,53	600	0,35	0,21	384,84	384,84	1,60	
15.	15.00	15.10	15.10	15.10	29,91	1,20	-	0,60	198,10	850,13	600	0,13	0,24	0,17	582,30	578,70	1,20
15.	15.02	15.10	15.10	15.10	40,30	-	-	0,60	198,10	709,11	600	0,04	0,52	0,31	578,70	576,70	1,20
15.	15.06	15.10	15.10	15.10	20,14	0,14	934,26	0,60	198,10	954,26	700	0,01	0,70	0,49	576,70	576,10	0,90

SEGMENTOS DE DRENAGEM 13, 14 E 15				
LN/NA	TRIECHO	COMP. (M)	diâmetro (mm)	
13	13.01, 13.02, 13.03 - PV 13.01	5,58	400	
13	13.01, 13.02, 13.03 - PV 13.01	2,28	400	
13	13.03, PV 13.01 - PV 13.02	33,88	600	
13	13.04, PV 13.02 - PV 13.03	33,88	600	
13	13.05, 13.03 - PV 13.03	5,55	400	
13	13.05, 13.04 - PV 13.03	3,68	400	
13	13.07, 13.03 - PV 13.04	27,77	600	
13	13.08, 13.04 - PV 13.05	27,77	600	
13	13.09, 13.05 - PV 13.05	5,50	400	
13	13.10, 13.06 - PV 13.05	3,68	400	
13	13.11, 13.07 - PV 13.06	24,15	600	
13	13.12, 13.08 - PV 13.07	36,38	600	
13	13.13, 13.08 - PV 13.08	5,94	400	
13	13.14, 13.09 - PV 13.08	41,09	400	
13	13.15, 13.10 - PV 13.08	36,38	600	
13	13.16, 13.08 - PV 13.08	5,51	400	
13	13.17, 13.11 - PV 13.08	3,54	400	
13	13.18, 13.08 - PV 13.09	15,82	700	
13	13.19, 13.12 - PV 13.07	3,60	400	
13	13.20, PV 13.08 - MA 13	2,00	900	
14	14.01, 14.01 - PV 14.01	3,98	400	
14	14.02, 14.02 - PV 14.01	5,74	400	
14	14.03, PV 14.01 - PV 14.02	25,74	600	
14	14.04, 14.02 - PV 14.02	3,60	400	
14	14.05, PV 14.01 - PV 14.02	9,40	900	
14	14.06, PV 14.02 - PV 13.06	17,54	600	
15	15.01, 15.01 - PV 15.01	29,91	600	
15	15.02, 15.01 - PV 15.01	4,93	400	
15	15.03, 15.01 - PV 15.02	40,30	600	
15	15.04, 15.01 - PV 15.02	9,01	400	
15	15.05, 15.01 - PV 15.03	2,64	400	
15	15.06, 15.02 - PV 15.03	30,14	700	
RESUMO				
TUBO		COMP. -		
TUBO 400MM		97,28		
TUBO 600MM		369,30		
TUBO 700MM		35,96		
TUBO 900MM		25,80		
TOTAL:		537,82		

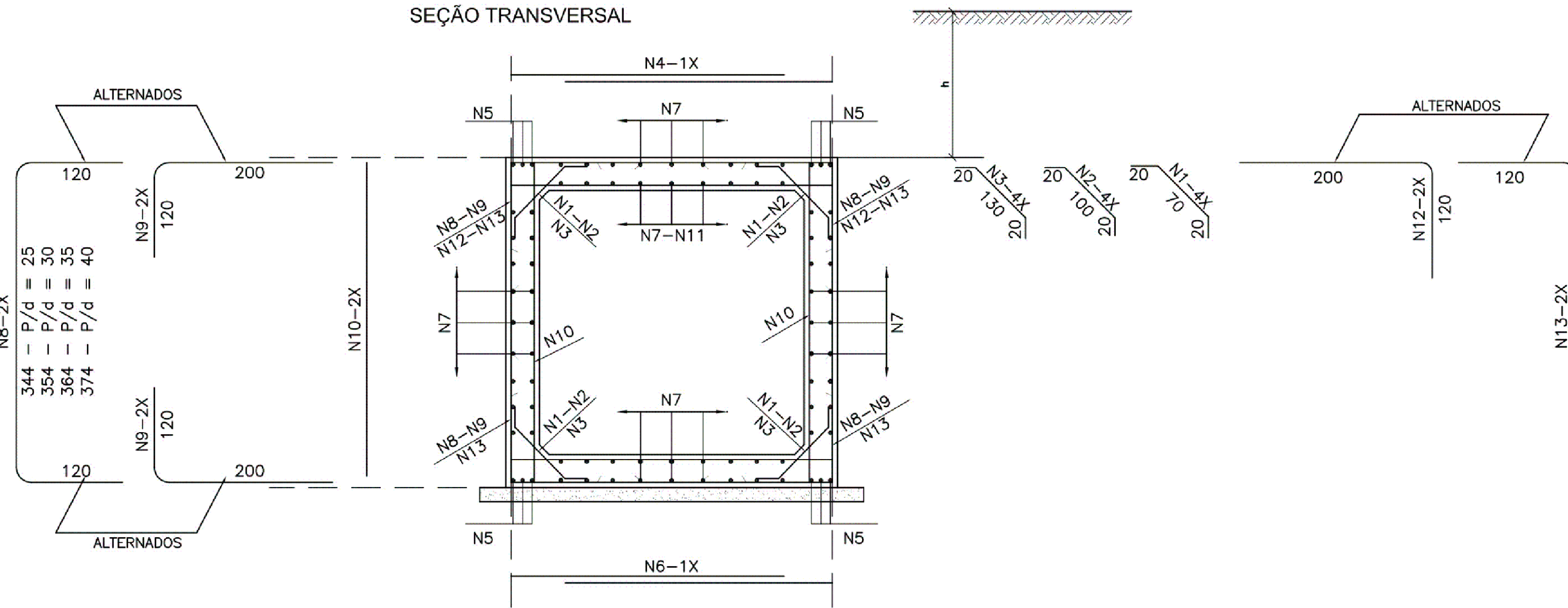


REVISÃO DATA ASSUNTO			RESPONSÁVEL		
REV. 00	12/02/22	EMISSÃO INICIAL	ENR VINCULUS AYUB DE CAMPOS ABRAME		
 MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA DA SERRA			SETOR DE CONVÊNIOS		
15.2281-7/2012 1ª emissão: emissão da solicitação de concessão de uso temporário de bem público Ato: Lpactm Municipal de 06/06/2022, 2º Edital: Edital nº 001/2022, 3ª emissão: 03/08/2022 (Art. 3º, III)					
OBJETO	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I				
INTERESSADO	D ^{RO} JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JUNIOR				
SOC. DE GOVERNO	D ^{RO} JAIR FERREIRA DUARTE JUNIOR				
CONTRATANTE	SOC. DE ORÇ. ENR. MARCOS LARA				
CONTRATADO	GERENTE EMANUEL HENRIQUE				
COPIAS DELEGADAS	EDUARDO ALVES RODOLFO ALEXANDER OLIVASTRO LARISSA ALEXEVEDO COSTA MARCELLA CARVALHO				
DATA	DATA REGISTRO FECHAMENTO ENCERRAMENTO				
01/07/2022	12/02/22 00 10 11				
INDICADA					
PROPOSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PROPOSTA DE DRENAGEM - SEGMENTOS 13, 14 E 15 - PARTE 02	NOME: ENR VINCULUS AYUB ABRAME CPF: 03058696251/SP ART. 2802/73 CONTA 30007888				



- o **Localização:** Travessia da Alameda dos Flamboyant, sobre o córrego do Colégio.
- o **Coordenadas:** E = 236612.62 N = 7396090.58
- o **Situação atual:** Travessia composta por uma seção retangular de 3,70 x 2,45 m.
- o **Vazão Calculada:** Tr10 = 92,97 m³/s, Tr50 = 122,58 m³/s, Tr100 = 135,10 m³/s.

SEÇÃO TRANSVERSAL



HIDRÁULICA DAS TRAVESSIAS

Travessia 5 – Ponte da Alameda dos Flamboyants

Descrição:
Proposta de ponte em seção retangular de 12,00 x 2,80 m

Demanda Hidrológica (seção 11.2):

Cenário futuro	
Tr (anos)	Q (m³/s)
100	135,10
50	122,58
10	92,97

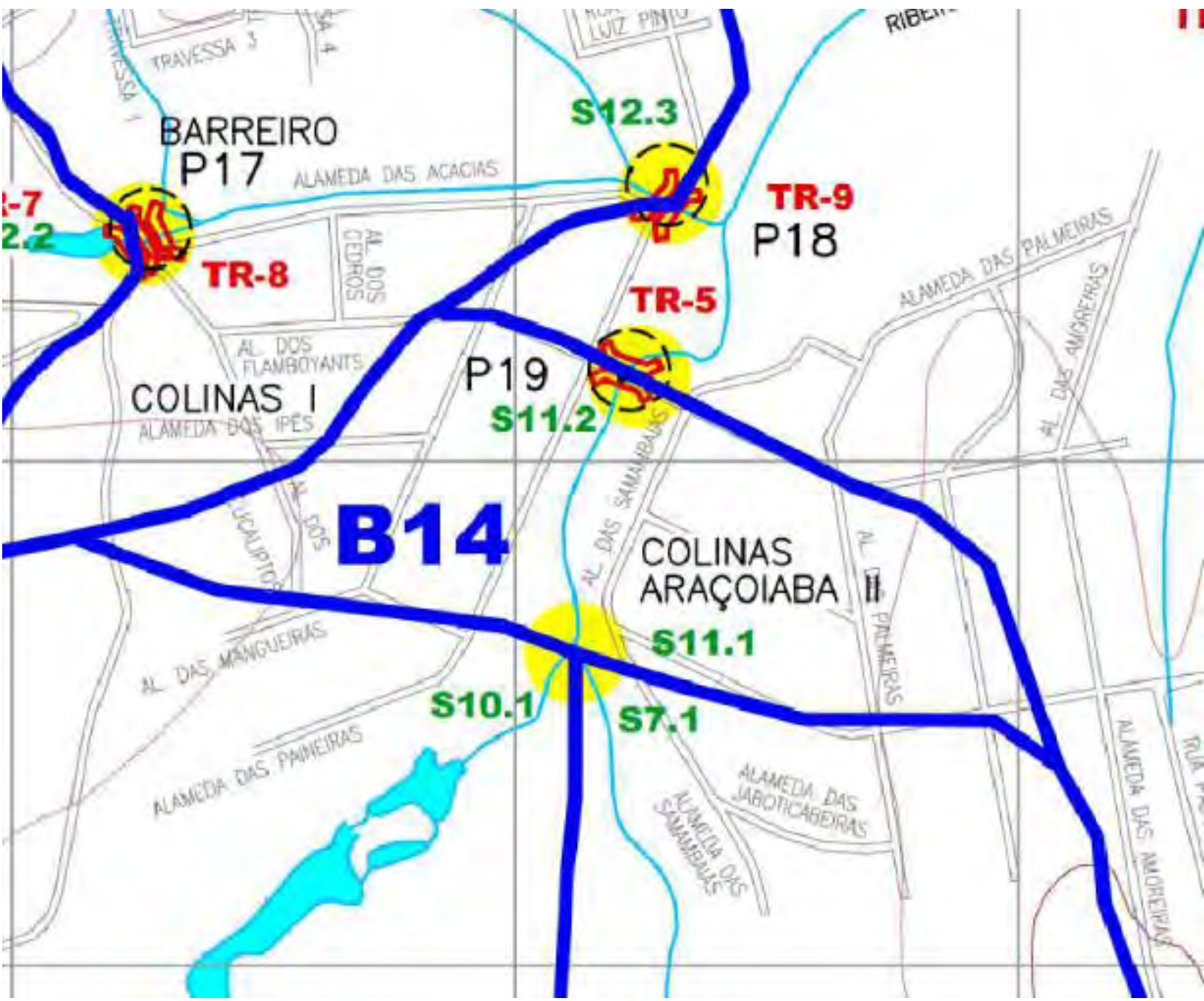
Método do cálculo hidráulico:

Alargamento

y1(m)	y2(m)	m2(H/V)	m1(H/V)	Q(m ² /s)	B2(m)	B1(m)	A1(m ²)	V1(m/s)	A2(m ²)	V2(m/s)	Ac(m ²)	Vc(m/s)	yc(m)
2,69	2,70	0,00	0,50	135,10	11,00	9,00	27,83	4,85	29,70	4,55	27,35	4,94	2,49

DIMENSIONAMENTO TRAVESSIA 1

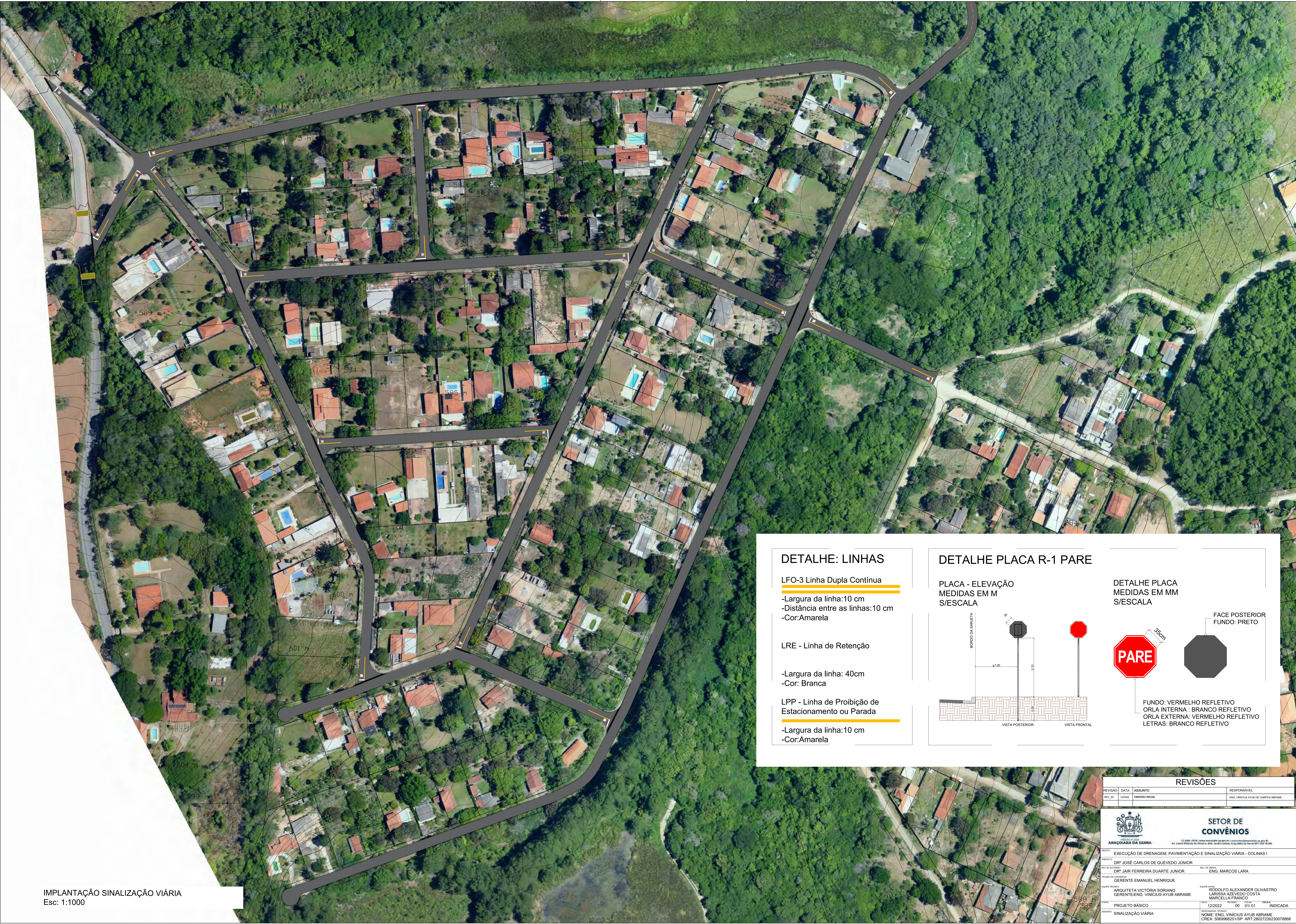
S/ Escala



ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
BÁCIA B 14 E EXUTÓRIO S11.2
S/ Escala

REVISÕES			
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
REV_00	12/2022	EMISSION INICIAL	ENG. VINÍCIUS AYUB DE CAMPOS ABRAME

 MUNICÍPIO DE ARACAJU ARACAJU DA SERRA		SETOR DE CONVÊNIOS	
15/08/2018 15:08:18 embaixada@aracaju.gov.br convenio@aracaju.gov.br gpe@aracaju.gov.br Av. Lacerda e Silva, nº 600 - Jd. Santa Helena, Aracaju - SE CEP: 55010-000			
OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I			
PARTE: DIRª JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JUNIOR		CCO DE CONTRATO: DIRª JAIR FERREIRA DUARTE JUNIOR	
ENDEREÇO DE ENTREGA: EDUARDO DE OLIVEIRA		CCO DE ORIGEM: ENG. MARCOS LARA	
ASSINATURA: DESENHEIRO EMANUEL HENRIQUE		ASSINATURA: RODOLFO ALEXANDER OLIVASTRO ARQUITETA VIVIANE COSTA MARCELLA FRANCO	
PROJETO BÁSICO PROJETO DE DRENAGEM - TRAVESSIA.		DATA: 12/02/2022 ORA: 11 MIN: 11 ESPEC: INDICADA	
REPRESENTANTE TÉCNICO: NOME: ENG. VINICIUS AYUB ABRAIME CAD. ENG: 5069965251/SP ART.2802/230230078888			



IMPLANTAÇÃO SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Esc: 1:1000

DETALHE: LINHAS

LFO-3 Linha Dupla Contínua
-Largura da linha:10 cm
-Distância entre as linhas:10 cm
-Cor:Amarela

LRE - Linha de Retenção

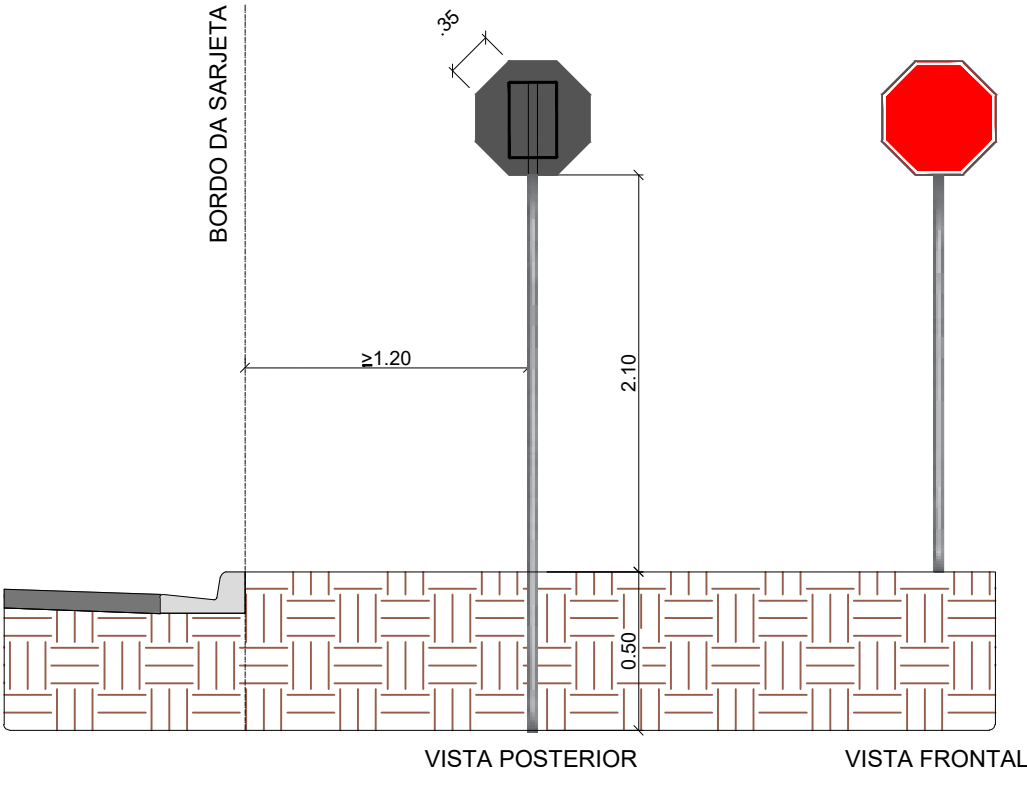
-Largura da linha: 40cm
-Cor: Branca

LPP - Linha de Proibição de Estacionamento ou Parada

-Largura da linha:10 cm
-Cor:Amarela

DETALHE PLACA R-1 PARE

PLACA - ELEVACÃO
MEDIDAS EM M
S/ESCALA



DETALHE PLACA
MEDIDAS EM MM
S/ESCALA



FUNDO: VERMELHO REFLETIVO
ORLA INTERNA : BRANCO REFLETIVO
ORLA EXTERNA: VERMELHO REFLETIVO
LETRAS: BRANCO REFLETIVO

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
REV. 01	12/2022	EMIÇÃO INICIAL	ENG. VINÍCIUS AYUB DE CAMPOS ABRAME



ARACIOABA DA SERRA

SETOR DE CONVÊNIOS

OBJETO	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - COLINAS I
PROPOSTO	DRº JOSÉ CARLOS DE QUEVEDO JÚNIOR
SEC. DE GOVERNO	DRº JAIR FERREIRA DUARTE JÚNIOR
SEC. DE OBRAS	ENG. MARCOS LARA
DIRETOR DE OBRAS	GERENTE EMANUEL HENRIQUE
EQUIPE TÉCNICA	ARQUITETA VICTÓRIA SORIANO GERENTE/ENG. VINÍCIUS AYUB ABRAME
EQUIPE TÉCNICA	RÓDOLFO ALEXANDER OLIVASTRO LARISSA AZEVEDO COSTA MARCELLA FRANCO
ETAPA	PROJETO BÁSICO
DATA	12/2022
REVISÃO	00
FOLHA	01/01
INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME: ENG. VINÍCIUS AYUB ABRAME
CREA: 525966521-SP	ART. 230/27-23030078868