



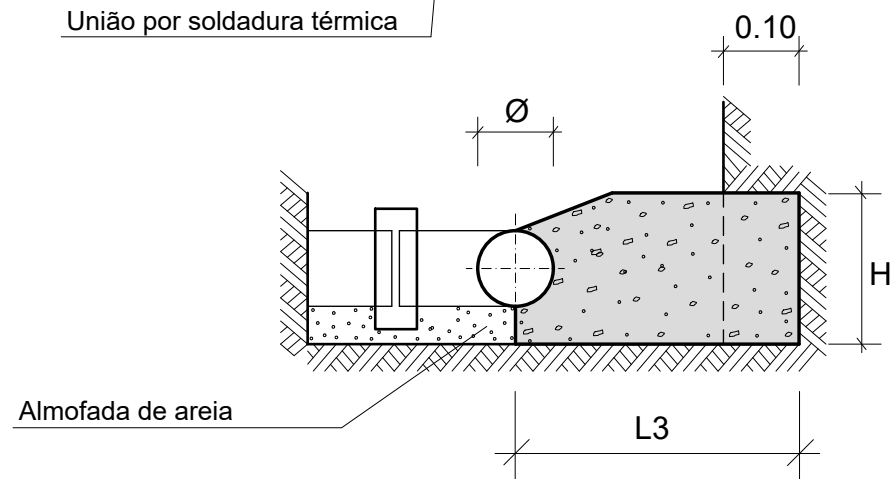
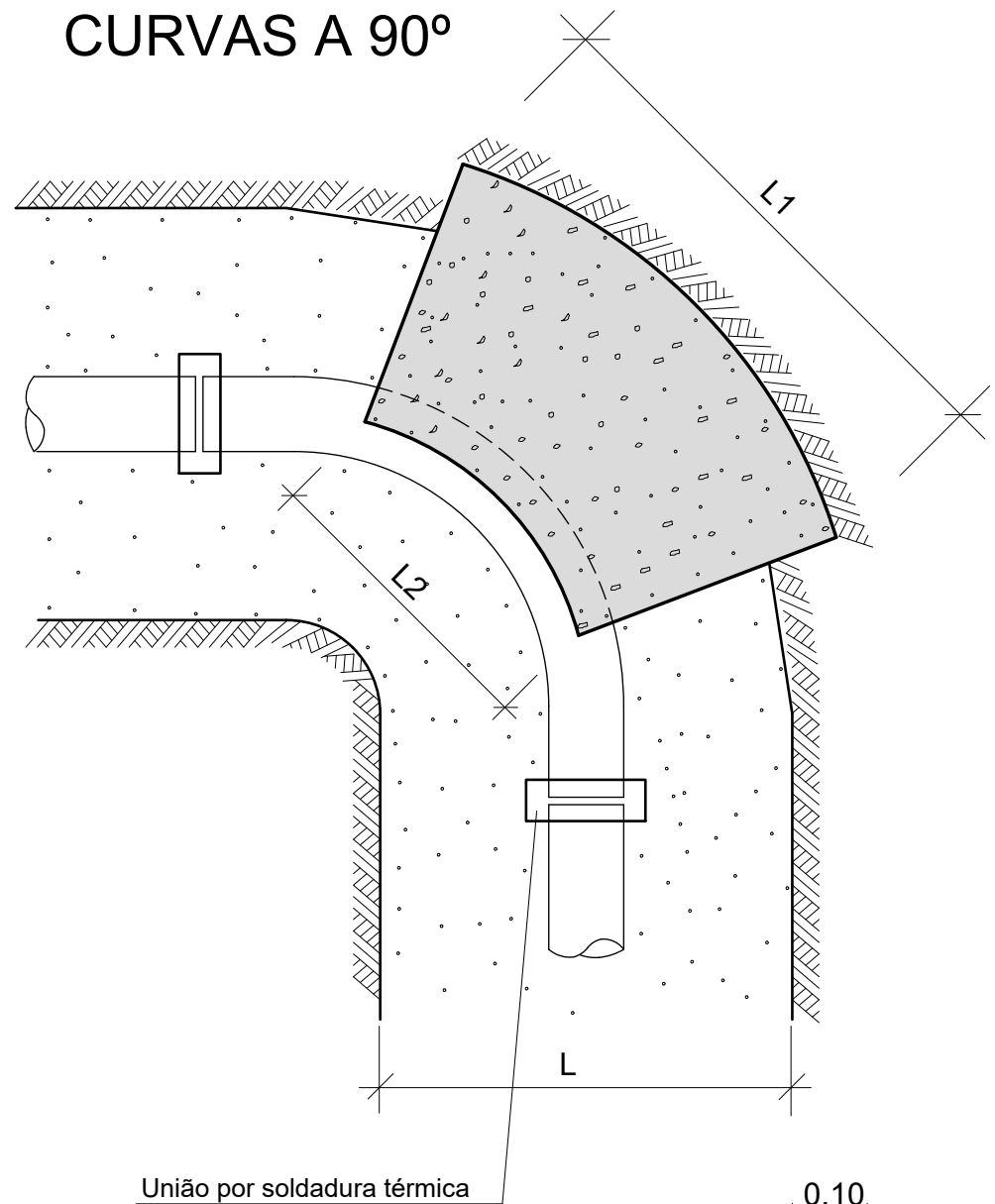
SIMBOLOGIA

- TRABALHOS DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- TRABALHOS DE INFRAESTRUTURAS DE VIAS E ILHAS ECOLÓGICAS  
ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS, REDES ELÉTRICAS E  
DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E TELECOMUNICAÇÕES
- TRABALHOS DE INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

Agosto 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS		Número:  G.01A	
Desenhou: AP			
Verificou: LS			
Escalas: S/ESC	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES</b>  PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Projectista:	
Código:		 ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, L.da	
Data: Junho 2023		Substitui: Substituído:	

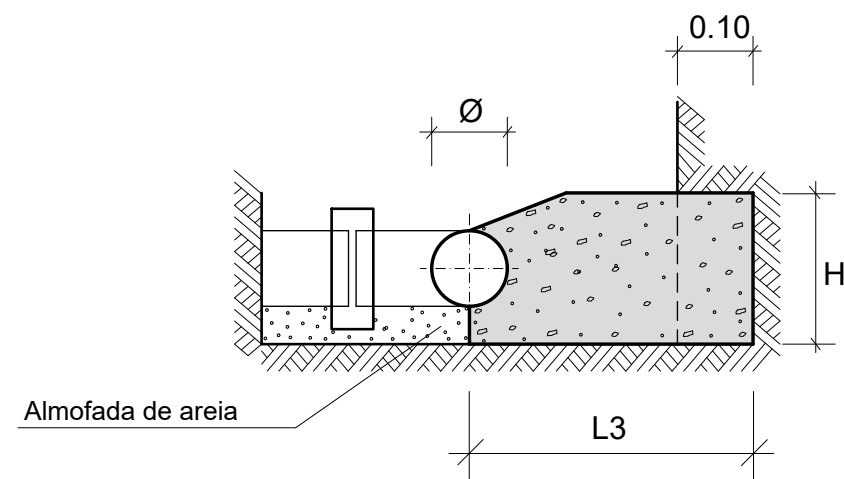
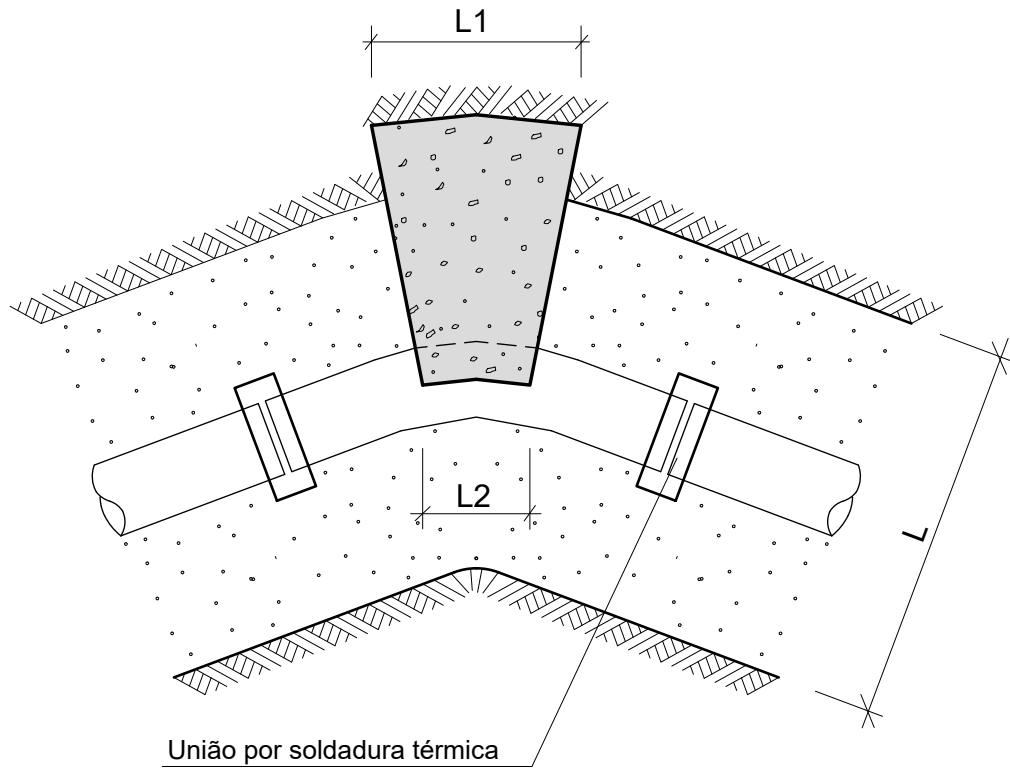


CURVAS A 90°



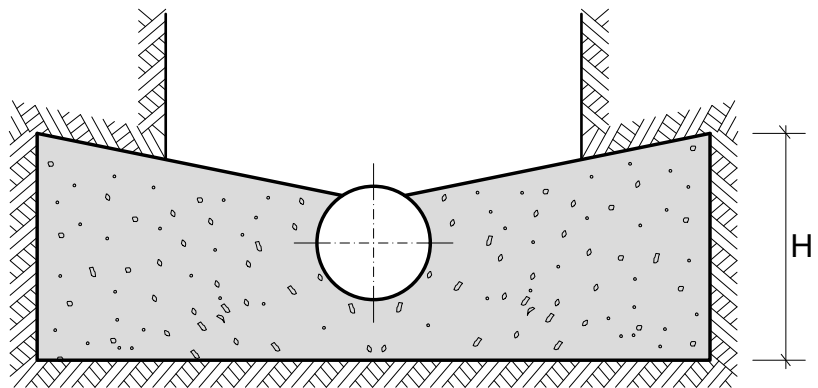
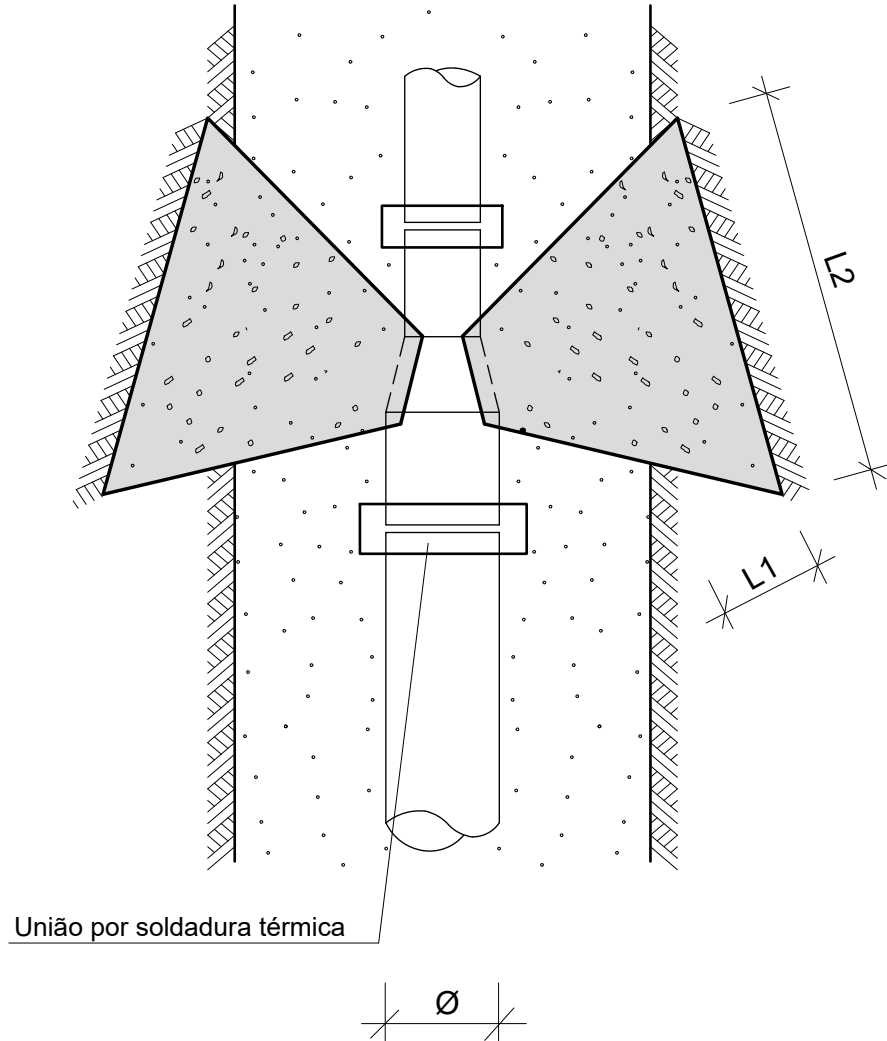
Ø (mm)	DIMENSÕES (m)				
	L1	H	L	L2	L3
75 a 90	0.40	0.20	Largura da Vala	A disponível no acesso entre as 2 juntas	$\frac{L}{2} + 0.10$
110 a 160	0.50	0.30			
180 a 200	0.70	0.40			

CURVAS A 45°



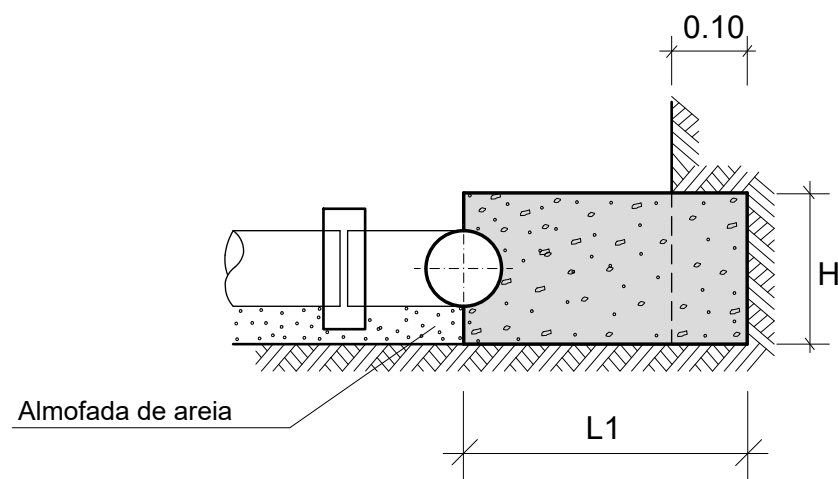
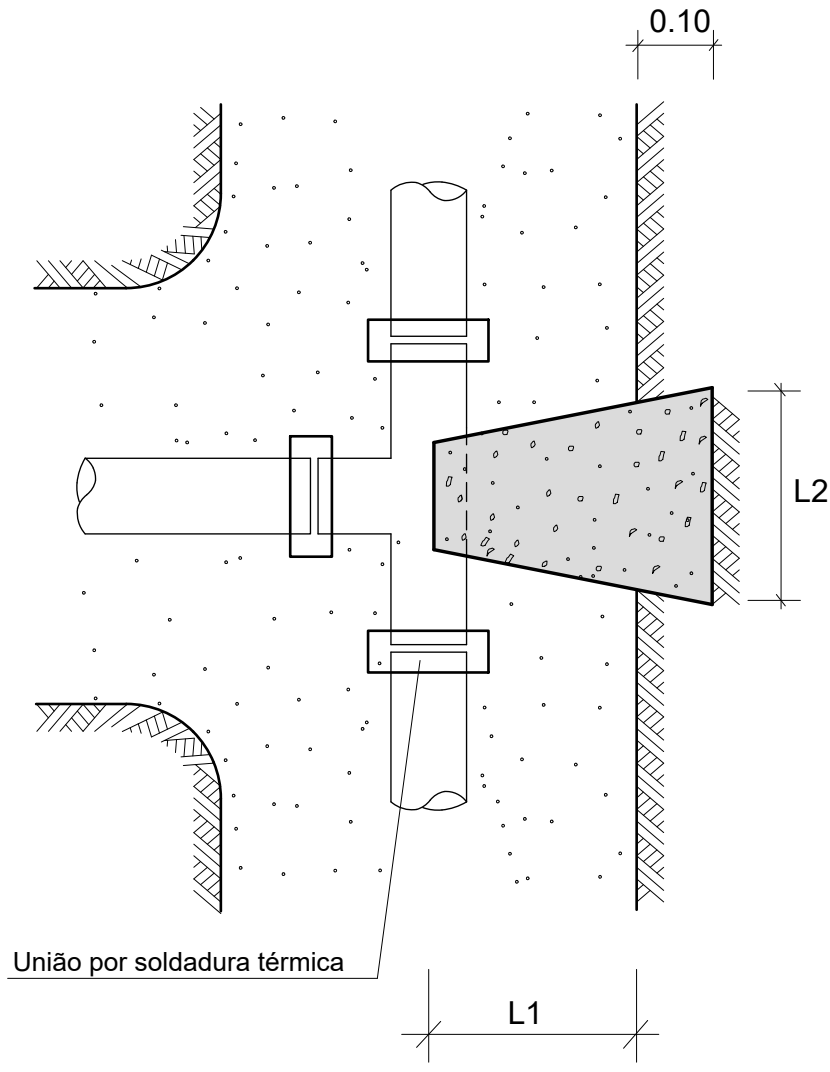
Ø (mm)	DIMENSÕES (m)				
	L1	H	L	L2	L3
75 a 90	0.20	0.20	Largura da Vala	A disponível no acesso entre as 2 juntas	$\frac{L}{2} + 0.10$
110 a 160	0.35	0.25			
180 a 200	0.50	0.30			

CONES DE REDUÇÃO



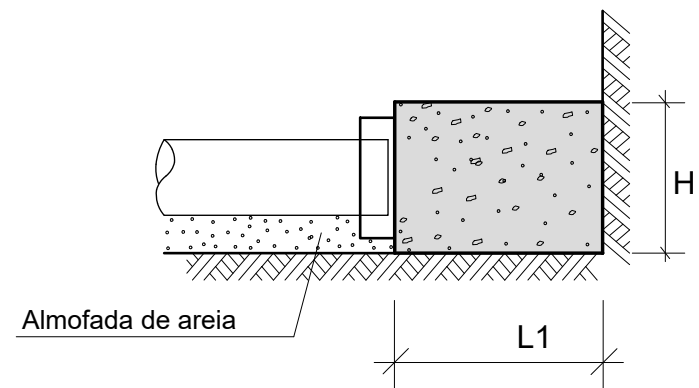
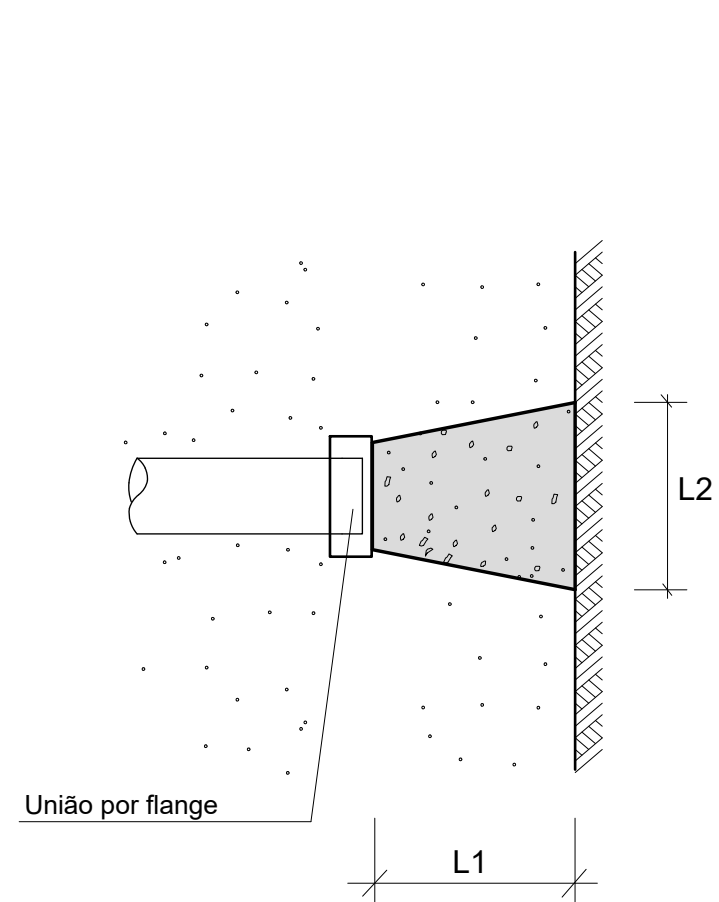
Ø (mm)	DIMENSÕES (m)		
	L1	L2	H
75 a 90	0.10	0.30	0.15
110 a 160	0.15	0.40	0.20
200	0.15	0.50	0.25

TÊS



Ø (mm)	DIMENSÕES (m)		
	L1	L2	H
75/90/110	0.30	0.28	0.20
200	0.40	0.50	0.35

JUNTAS CEGAS

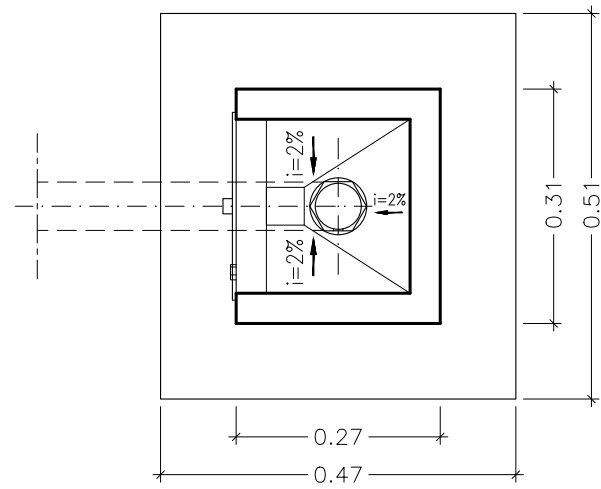


Ø (mm)	DIMENSÕES (m)		
	L1	L2	H
≤ 110	0.40	0.20	0.20
200	0.50	0.60	0.40

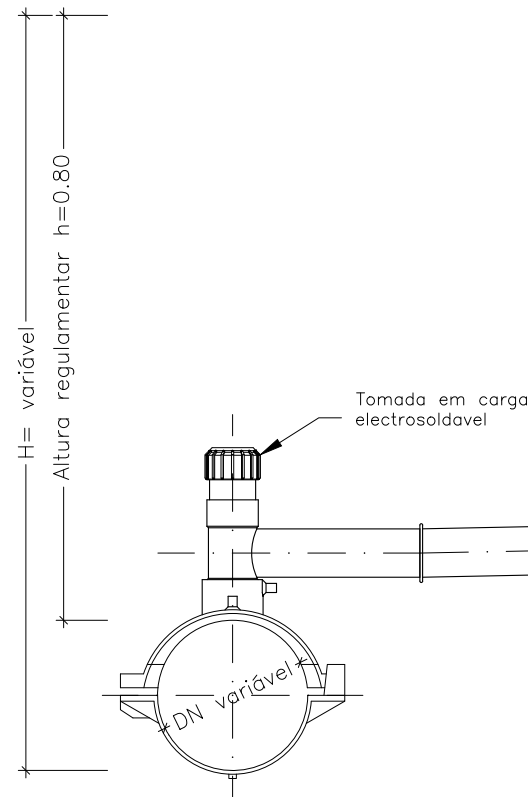
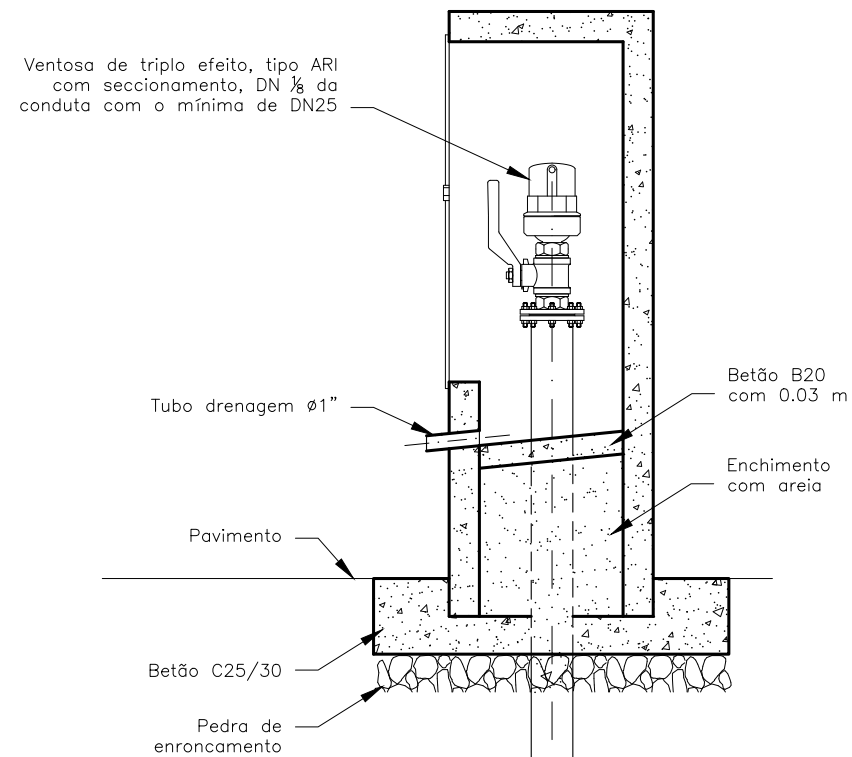
MATERIAIS

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)				RECOBRIMENTO (cm)		
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO			EXTERIOR	INTERIOR	
A400NR	C30/37	XA1			4,0	4,0	
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIAS ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALÊNCIA:							
NORMA NP EN 206-1	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50
REBAP	B15	B20	B25	B30	B35	B40	B45
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.10m DE ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

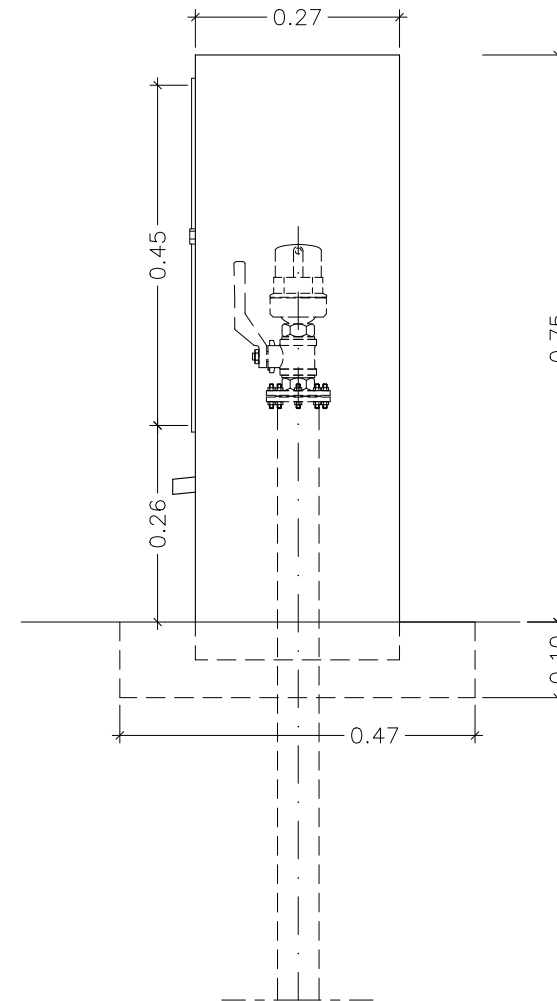
Junho 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS		Número: A-D.02A	
Desenhou: AP			
Verificou: LS			
Escalas: S/ESC	Título: <b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES REDE DE SANEAMENTO DE ARD</b>  MACIÇOS DE AMARRAÇÃO PORMENORES	Projectista: <b>FLEXIBETÃO</b> <small>ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda</small>	
Código:			
Data: <b>Junho 2023</b>			
		Substitui:	
		Substituído:	



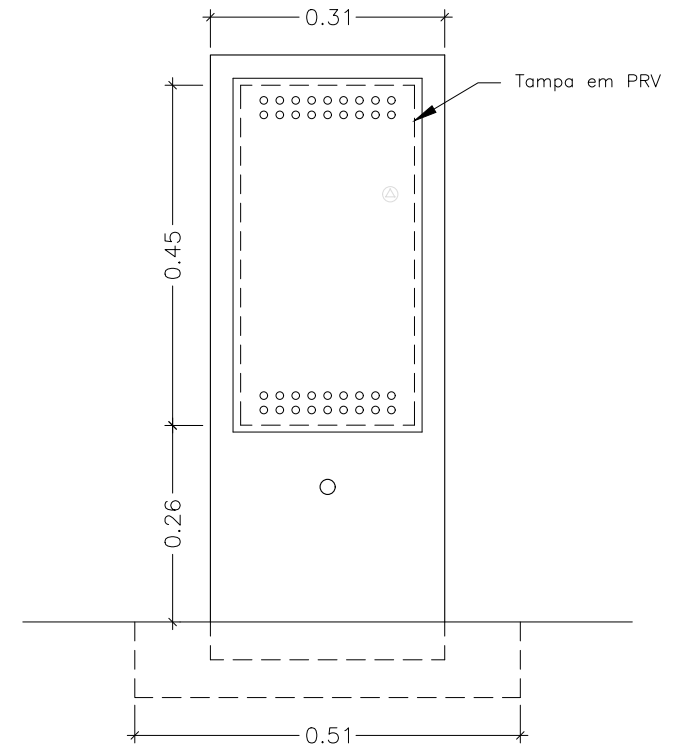
Planta



Corte A-B

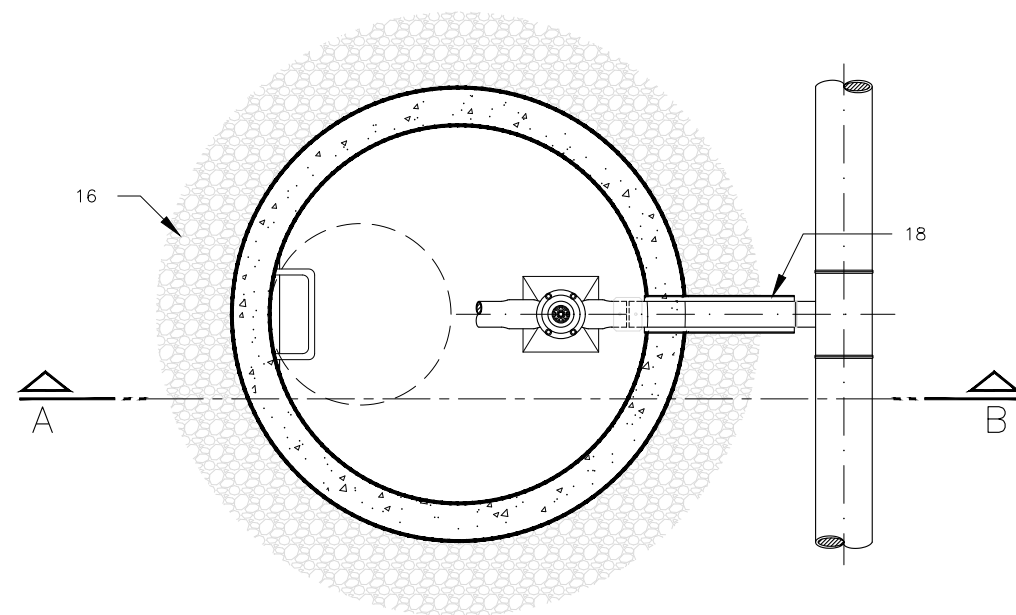


Alçado Lateral Direito



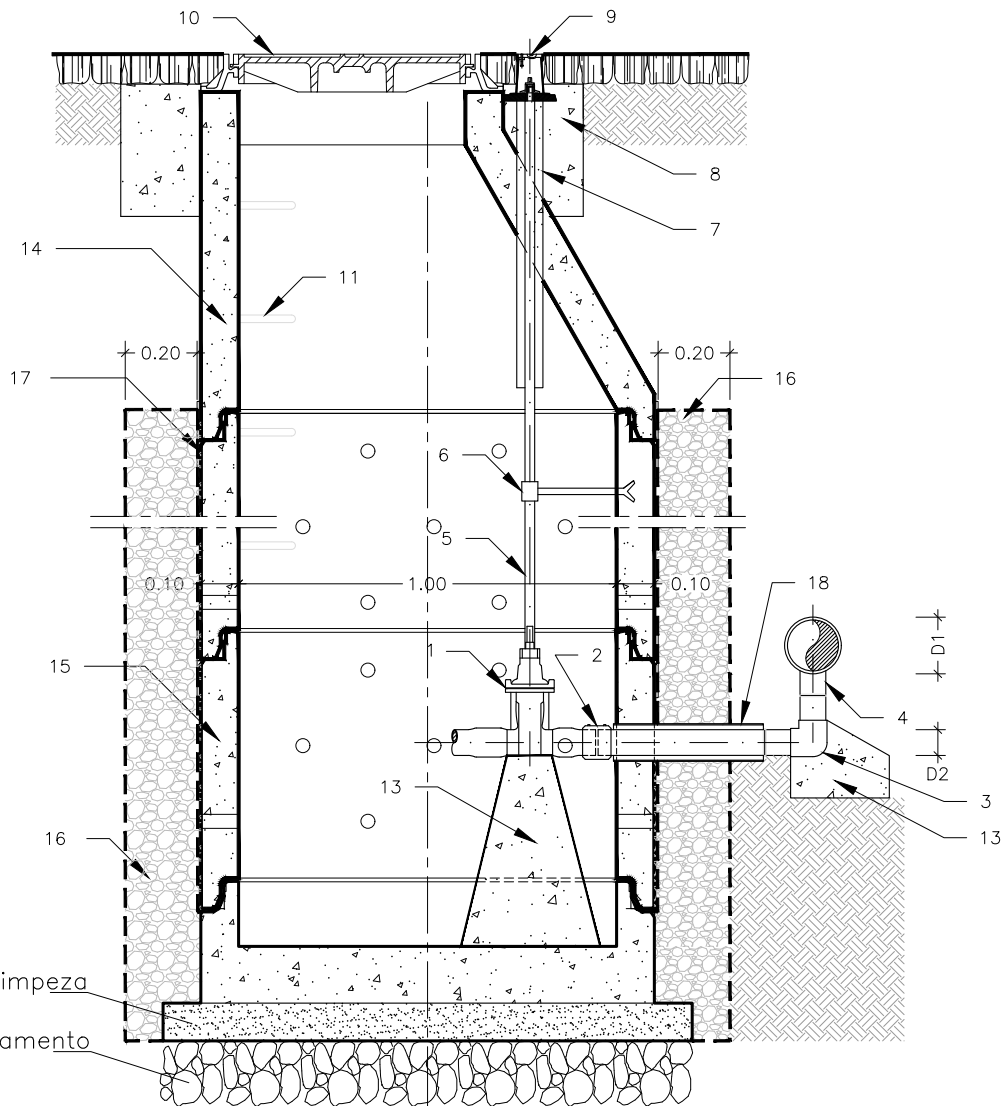
Alçado Principal

Junho 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou:	LS		Número:
Desenhou:	AP		A-D.03A
Verificou:	LS		
Escalas:	1/10	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES REDE DE SANEAMENTO DE ARD</b>  PORMENOR DE VENTOSA EM PILARETE PORMENORES	Projectista:
Código:			
Data:	Junho 2023		
			Substitui:
			Substituído:



PLANTA DE DESCARGA EM SITUAÇÃO DE LINHA

Ø D1(mm)	≤110	140–200	250–315	355–450
Ø D2(mm)	63	75	90	110



Betão de limpeza  
Pedra de enrocamento

CORTE A - B

TAMPA TIPO



1:10

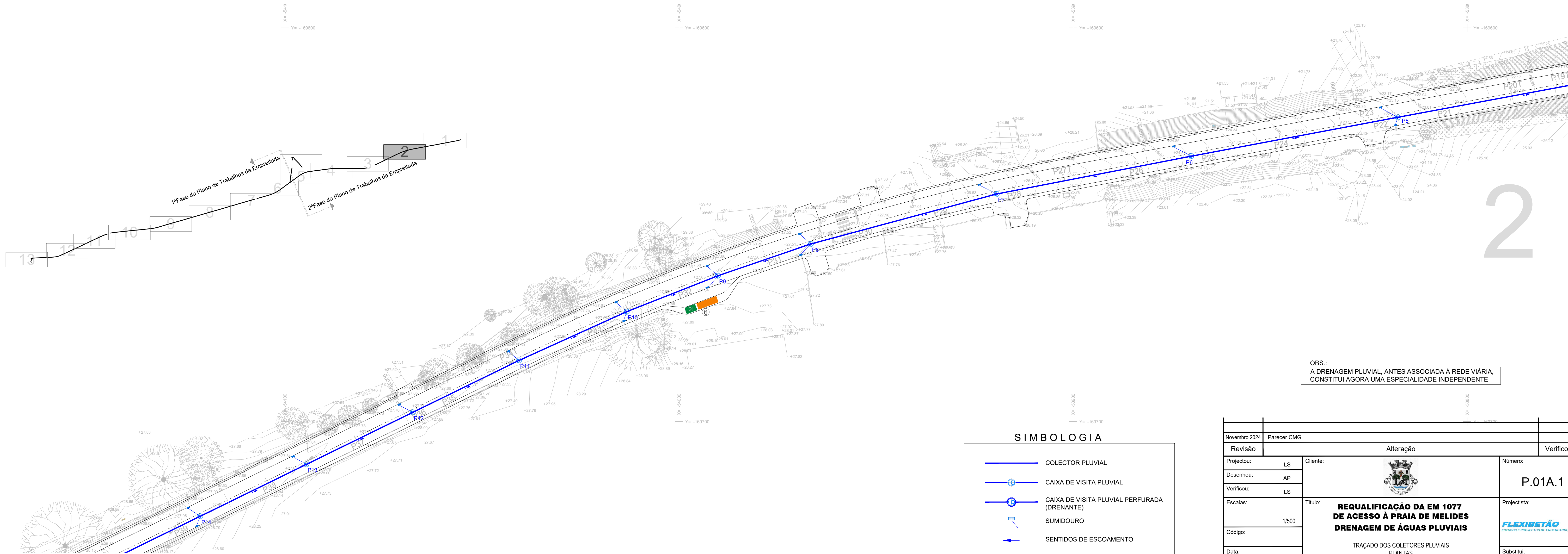
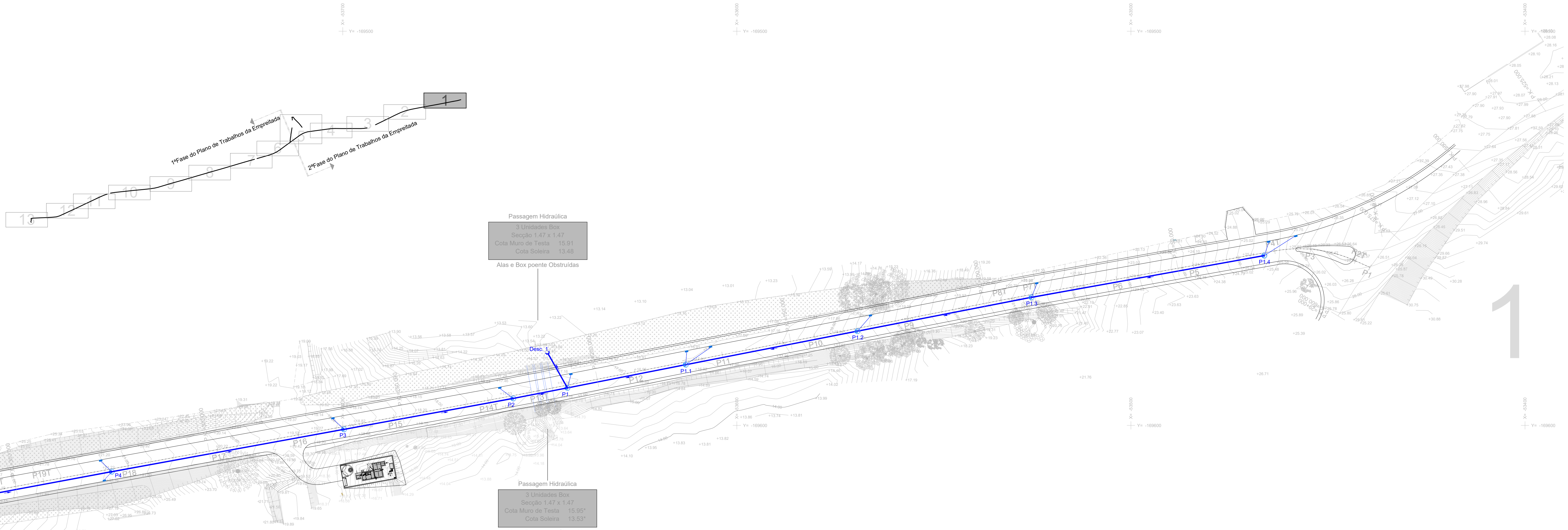
Legenda

- 1 - Válvula de cunha elástica em ferro fundido com extremidades em PE100
- 2 - União eletrosoldável
- 3 - Curva a 90º em PEAD PN10 PE100
- 4 - Tê de redução injetado em PEAD PN10 PE100
- 5 - Haste telescópica
- 6 - Fixação em aço
- 7 - Tubo em PVC DN110
- 8 - Betão simples com cimento C35/45
- 9 - Caixa de chão para válvula de seccionamento com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável
- 10 - Tampa em ferro fundido dúctil tipo Manhole Cover da Fucoli-Somepal, ou equivalente, sem fecho nem dobradiça, com logótipo e designação "CMG".
- 11 - Degraus em aço, revestidos a polipropileno, com características e montagem segundo NP 883
- 12 - Betonilha de assentamento
- 13 - Maciço de amarração
- 14 - Cúpula excêntrica perfurada pré-fabricada em Betão.
- 15 - Anel perfurado pré-fabricado em Betão
- 16 - Camada de infiltração com brita DN médio de 20mm, envolta em geotextil PP não tecido, gramagem de 200g/m2
- 17 - Membrana betuminosa
- 18 - Tubo de PVC PN6 DN90 de proteção à tubagem de PEAD

Notas:  
- As câmaras de visita deverão ser interior e exteriormente revestidas com tinta impermeabilizante.  
- Para alturas iguais ou superiores a 2.50, o diâmetro das caixas é de 1.25 m.

Junho 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS		Número:  <b>A-D.04A</b>	Projectista:  <b>FLEXIBETÃO</b> <small>ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda</small>
Desenhou: AP			
Verificou: LS			
Escalas: 1/20	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES</b> <b>REDE DE SANEAMENTO DE ARD</b>  CÂMARA DE VÁLVULA DE DESCARGA DE FUNDO PORMENORES	Substitui:  Substituído:	
Código:			
Data: Junho 2023			



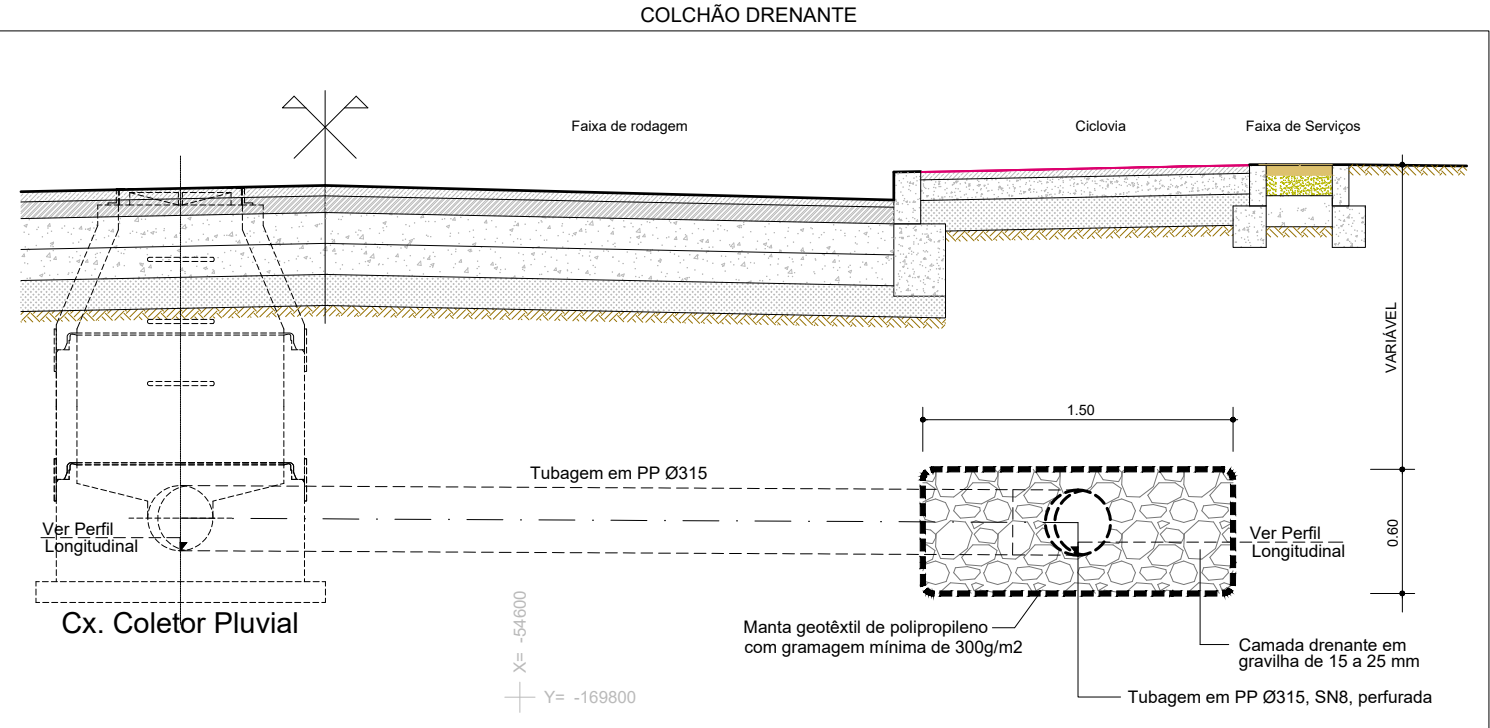
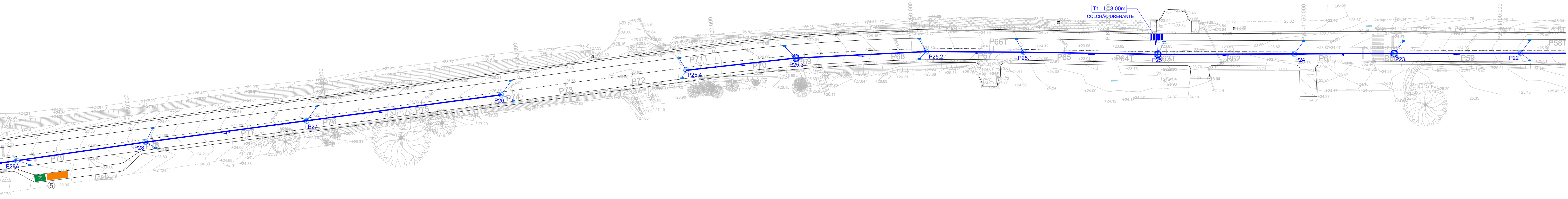
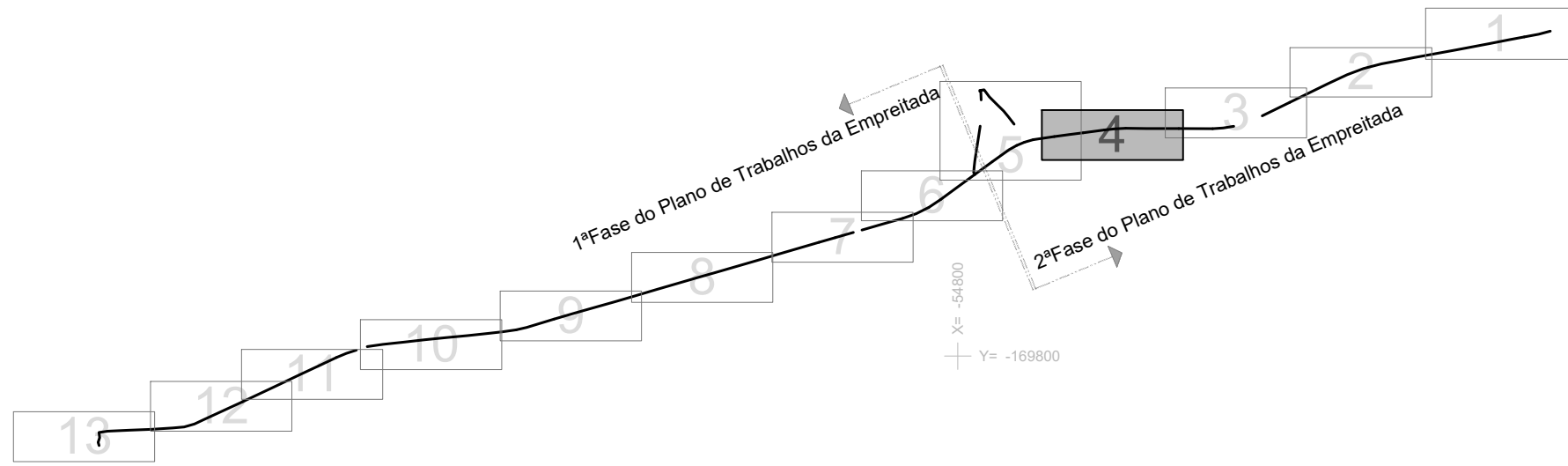
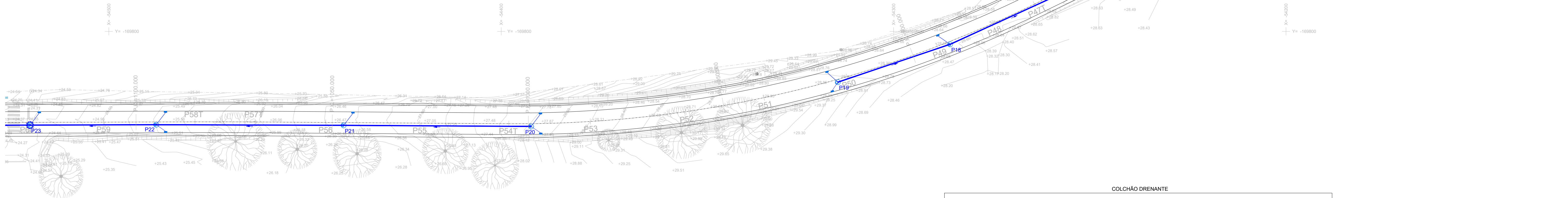
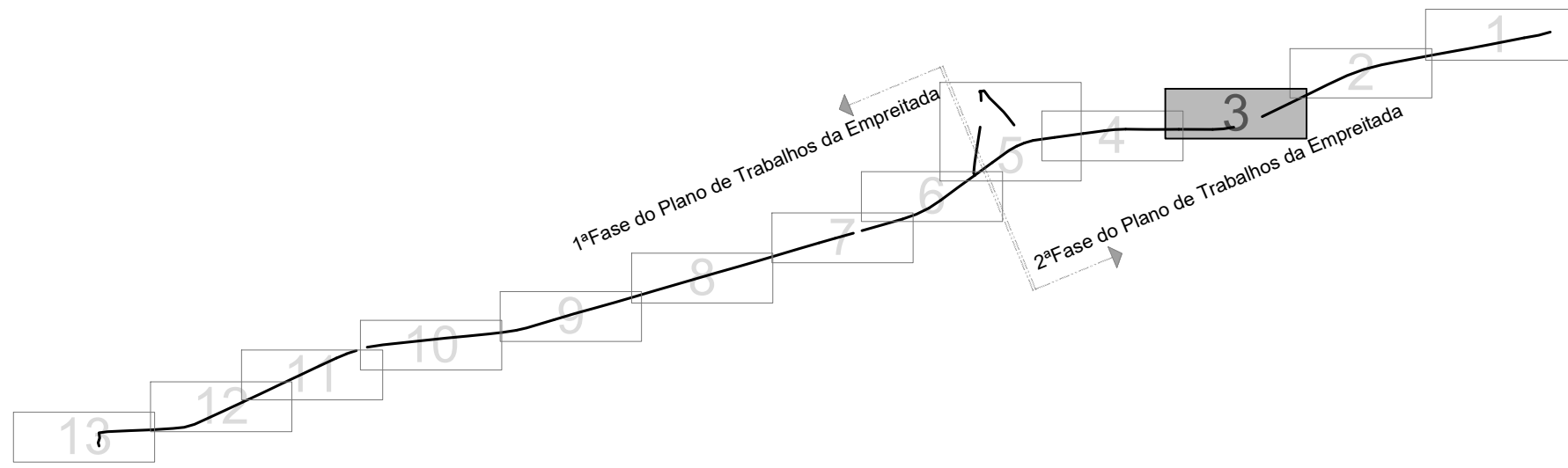


SIMBOLOGIA	
	COLECTOR PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFURADA (DRENANTE)
	SUMIDOURO
	SENTIDOS DE ESCOAMENTO

Novembro 2024		Parecer CMG	
Revisão		A Alteração	Verificou
Projectou:	LS		Número:
Desenhou:	AP		P.01A.1
Verificou:	LS		Projectista:
Escalas:	1/500		Substitui:
Código:		TRAÇADO DOS COLETORES PLUVIAIS	
Data:	Junho 2023	PLANTAS	
		Substituiu:	

Este desenho é propriedade da FLEXIBETÃO - Estudos e Projectos de Engenharia, Lda., e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa do proprietário. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.





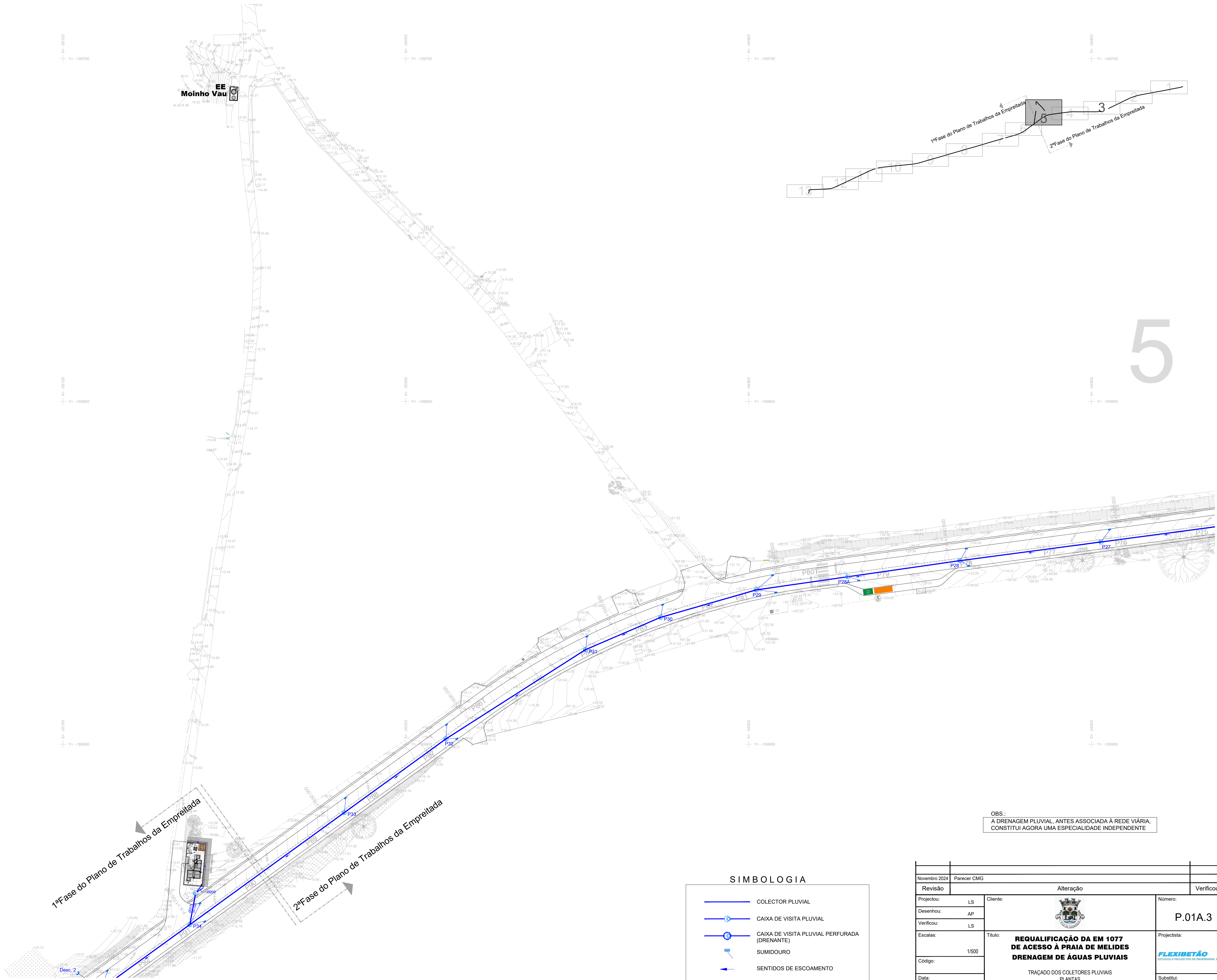
OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

### SIMBOLOGIA

- COLECTOR PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFURADA (DRENANTE)
- SUMIDOURO
- SENTIDOS DE ESCOAMENTO

Revisão	Alteração	Número	Verificou
Projectou: LS	Ciente:	P.01A.2	
Desenhou: AP		Projectista:	
Verificou: LS		Substitui:	
Escalas: 1/500	Título: REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIHES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	Substituído:	
Código:	TRAÇADO DOS COLETORES PLUVIAIS PLANTAS		
Data: Junho 2023			



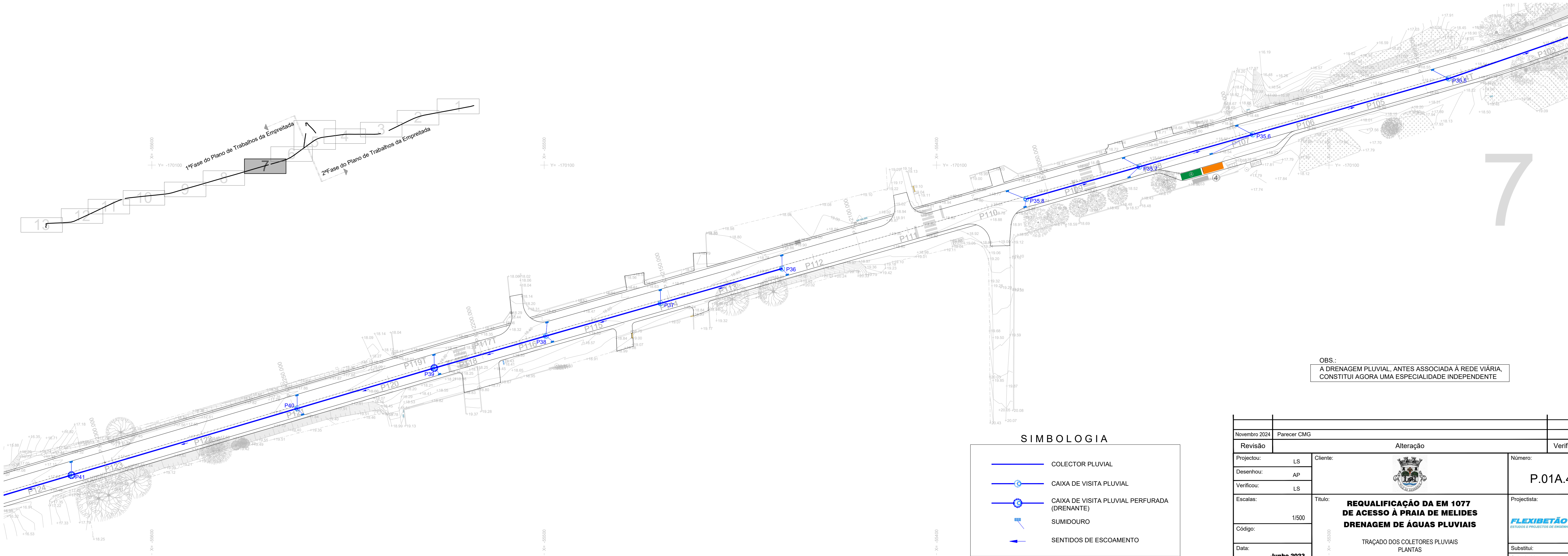
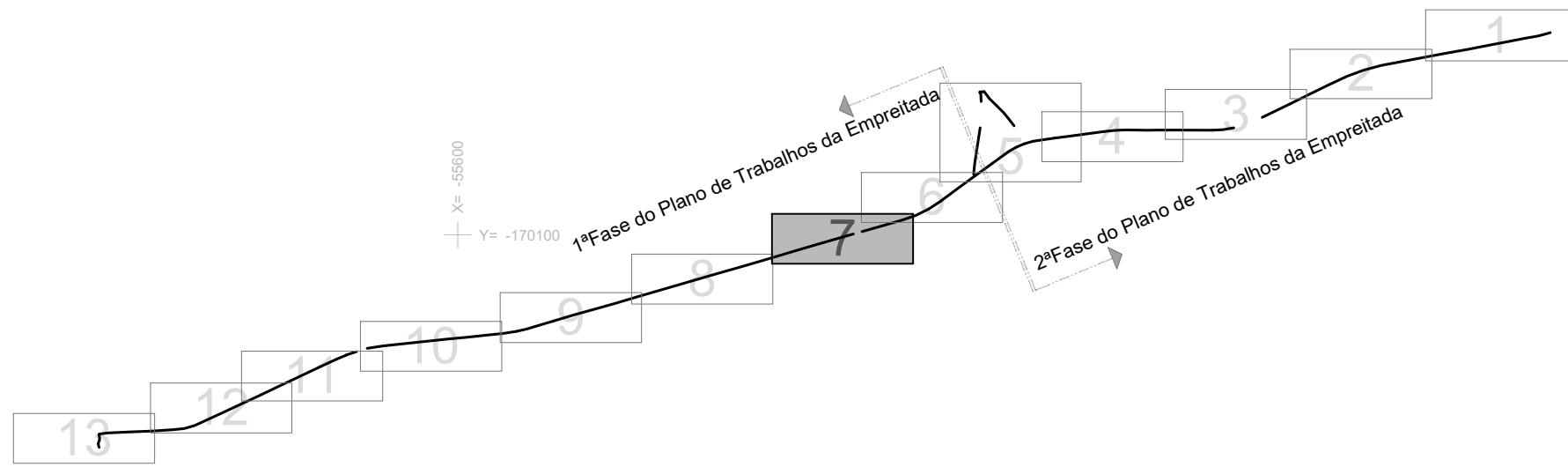
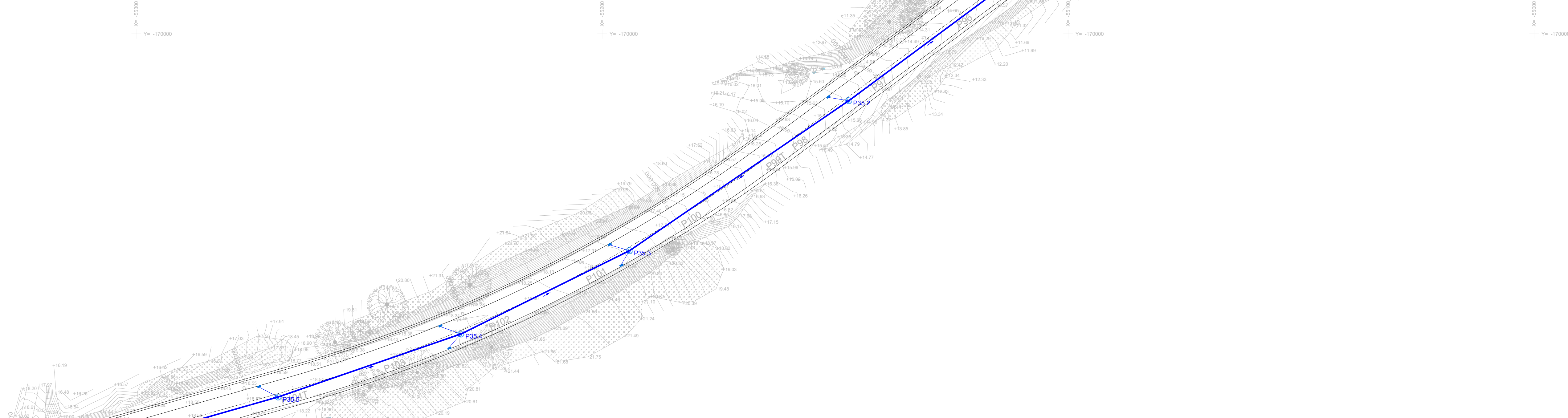
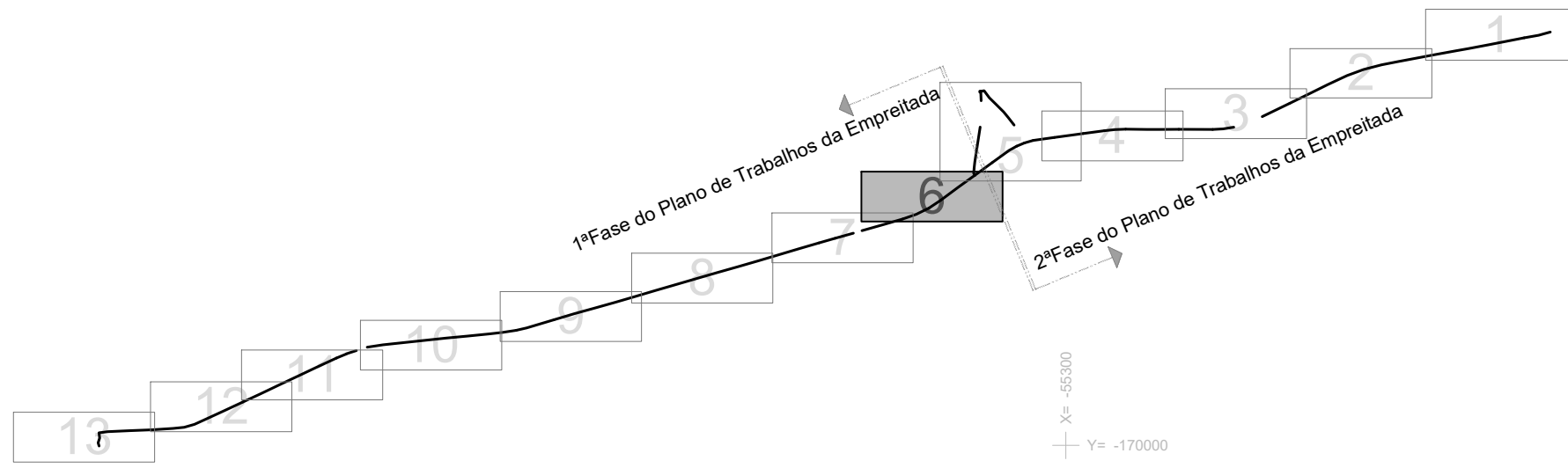


OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

SIMBOLOGIA	
	COLECTOR PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFORADA (DRENANTE)
	SUMIDOURO
	SENTIDOS DE ESCOAMENTO

Novembro 2024	Parecer CMG			
Revisão	Alteração			Verificou
Projectou: LS		Número:  P.01A.3	Projectista:  <b>FLEXIBETÃO</b> ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda	
Desenhou: AP				
Verificou: LS				
Escalas:  1/500				
Código:	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  TRAÇADO DOS COLETORES PLUVIAIS PLANTAS		Substitui:  Substituído:	
Data:  <b>Junho 2023</b>				





# SIMBOLOGIA

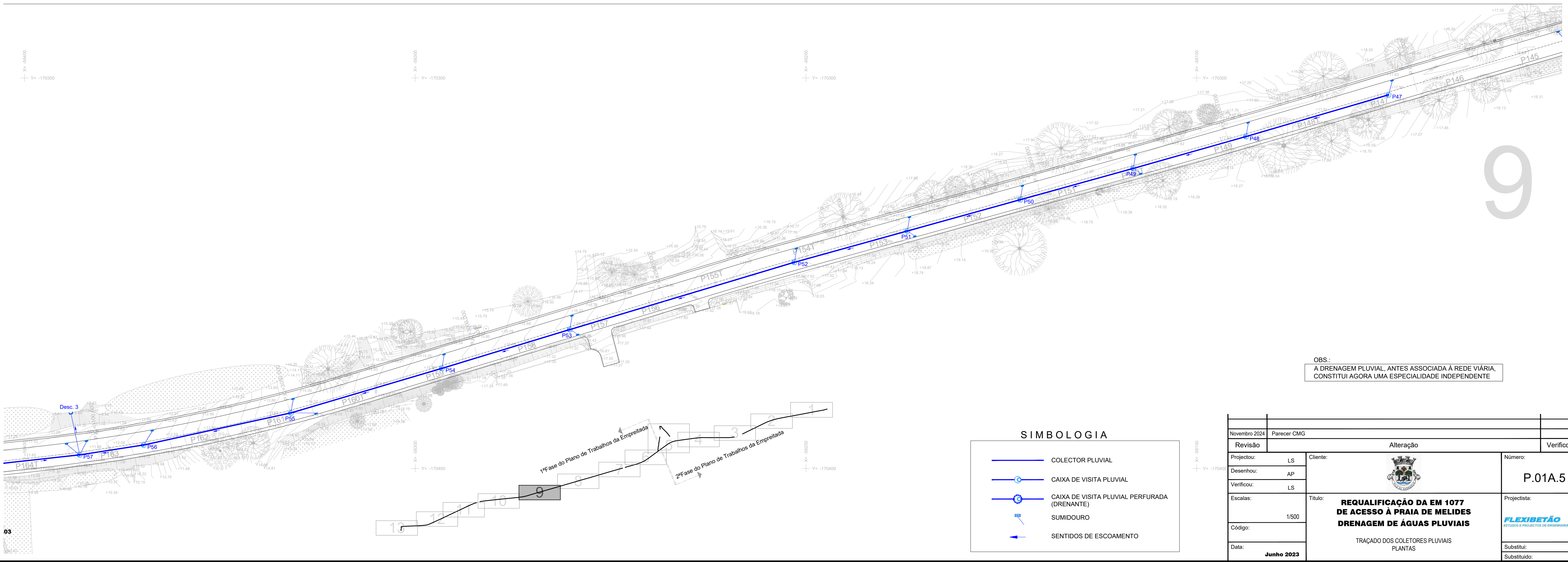
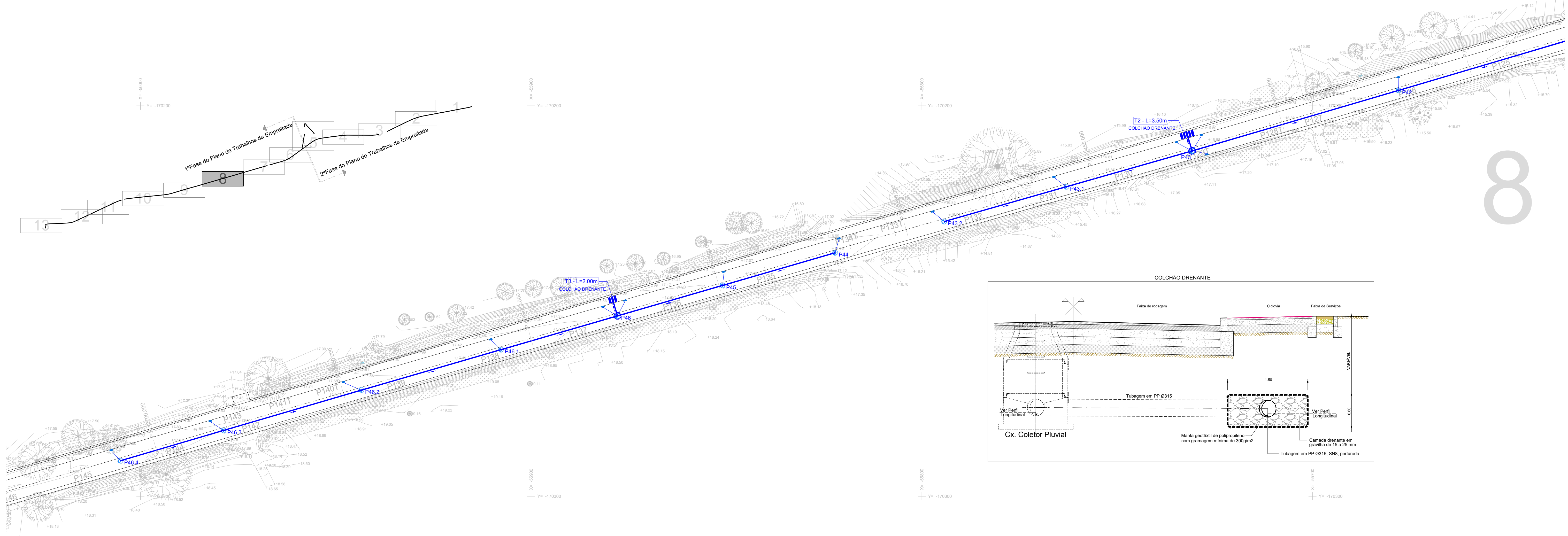
- COLECTOR PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFORADA (DRENANTE)
- SUMIDOURO
- SENTIDOS DE ESCOAMENTO

OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Revisão	Parecer CMG		
Projectou:	LS	Ciente:	Número:
Desenhou:	AP		P.01A.4
Verificou:	LS		Projectista:
Escala:	1/500		Substitui:
Código:			Substituído:
Data:	Junho 2023		


Este desenho é propriedade da FLEXIBETÃO - Estudos e Projetos de Engenharia, Lda., e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa do proprietário. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.





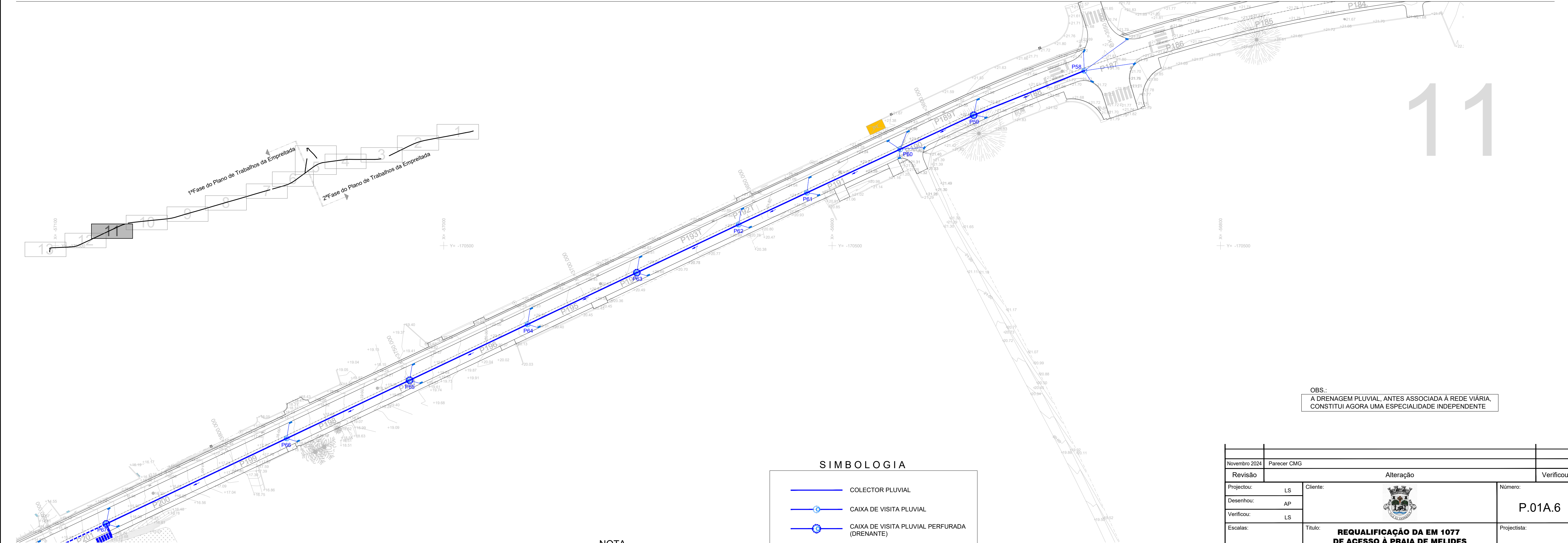
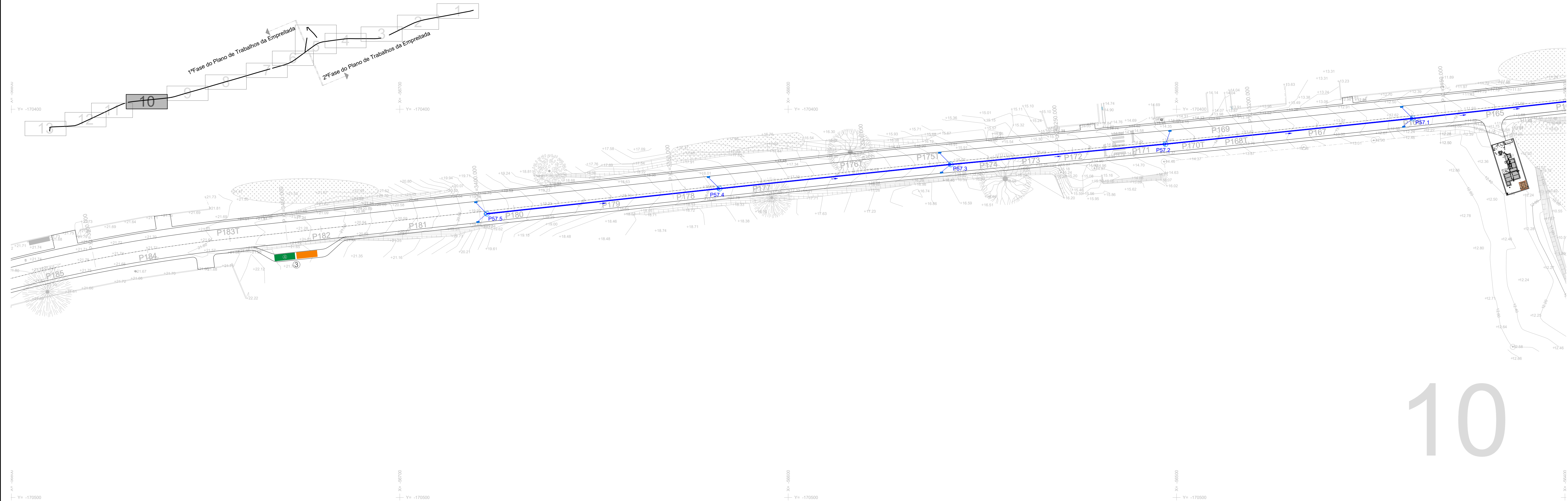
OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

SIMBOLOGIA	
	COLECTOR PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL
	CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFURADA (DRENANTE)
	SUMIDOURO
	SENTIDOS DE ESCOAMENTO

Novembro 2024	Parecer CMG				
Revisão	Alteração				Verificou
Projectou:	LS	Cliente:		Número:	P.01A.5
Desenhou:	AP				
Verificou:	LS				
Escalas:					
	1/500				
Código:	Título:			Projectista:	
	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			<b>FLEXIBETÃO</b> ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda	
	TRAÇADO DOS COLETORES PLUVIAIS PLANTAS			Substitui:	
Data:	Junho 2023			Substituído:	

Este desenho é propriedade da FLEXIBETÃO - Estudos e Projetos de Engenharia, Lda., e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa do proprietário. Reservados todos os direitos pela legislação em vigor.






**NOTA**  
ENTRE O PERFIL DA VIA P186 e PERFIL P223, O COLECTOR PLUVIAL, CAIXAS DE VISITA, SUMIDOUROS E RESPECTIVOS RAMAIS EXISTENTES, DEVERAM SER REMOVIDOS

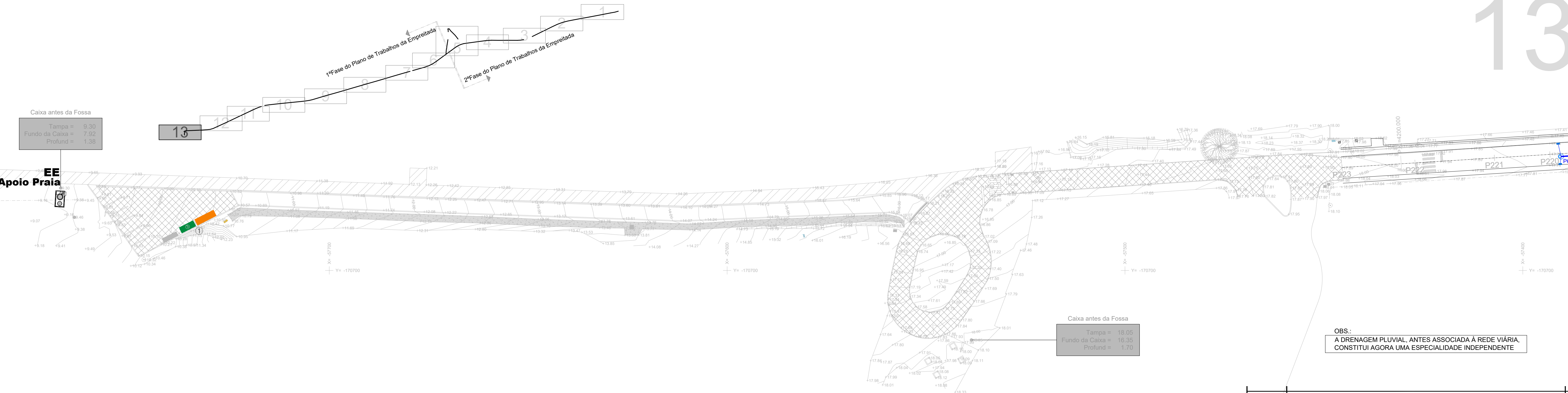
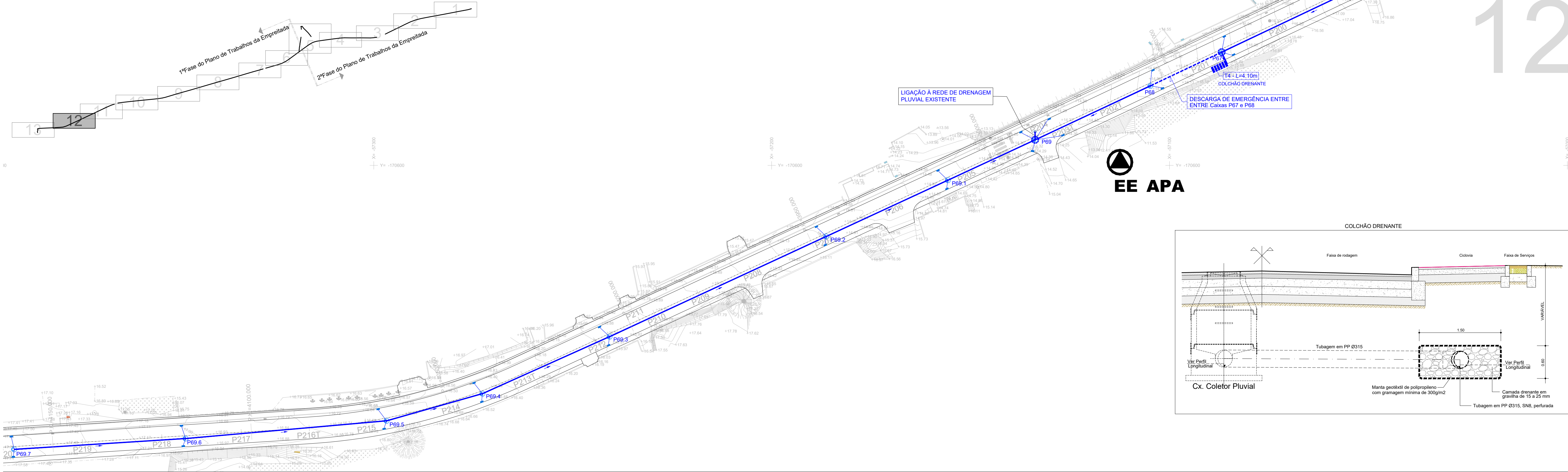
**SIMBOLOGIA**

- COLECTOR PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFORADA (DRENANTE)
- SUMIDOURO
- SENTIDOS DE ESCOAMENTO

OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA, CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Novembro 2024		Parecer CMG						
Revisão		Alteração			Verificou			
Projectou: LS					Número:  P.01A.6			
Desenhou: AP								
Verificou: LS		<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			Projectista:  <b>FLEXIBETÃO</b> <small>ESTUDOS E PRODUTOS DE ENGENHARIA, Lda</small>			
Escala: 1/500								
Código:						TRAÇADO DOS COLETORES PLUVIAIS PLANTAS		
Data: Junho 2023								





#### SIMBOLOGIA

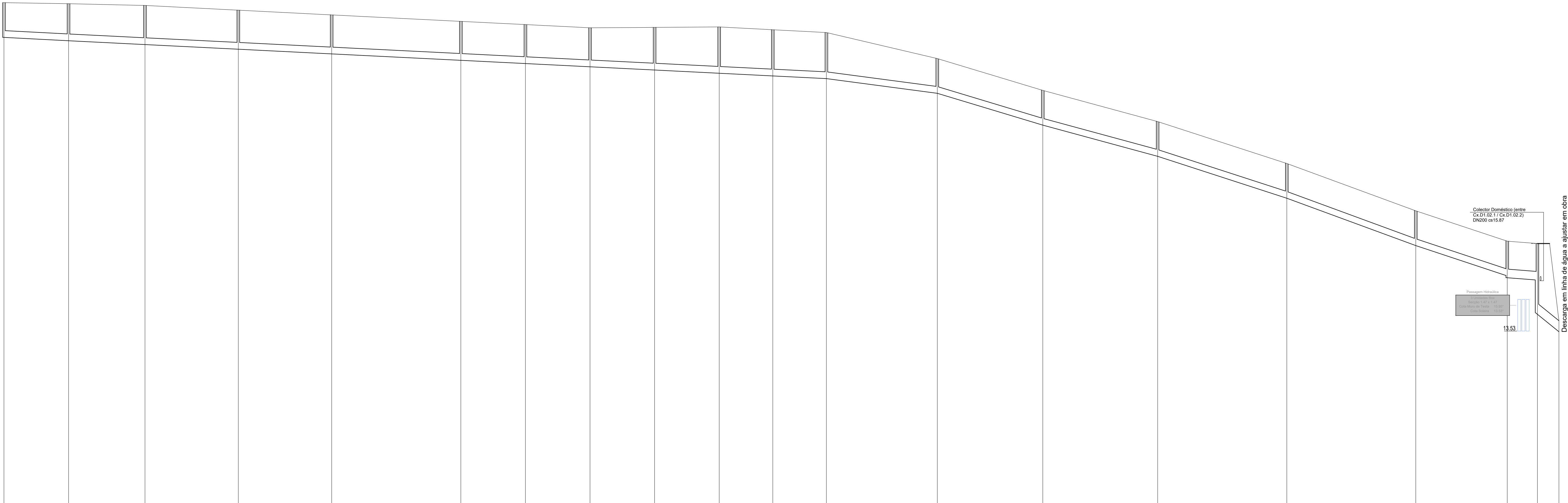
- COLECTOR PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL
- CAIXA DE VISITA PLUVIAL PERFORADA (DRENANTE)
- SUMIDOURO
- SENTIDOS DE ESCOAMENTO

#### NOTA

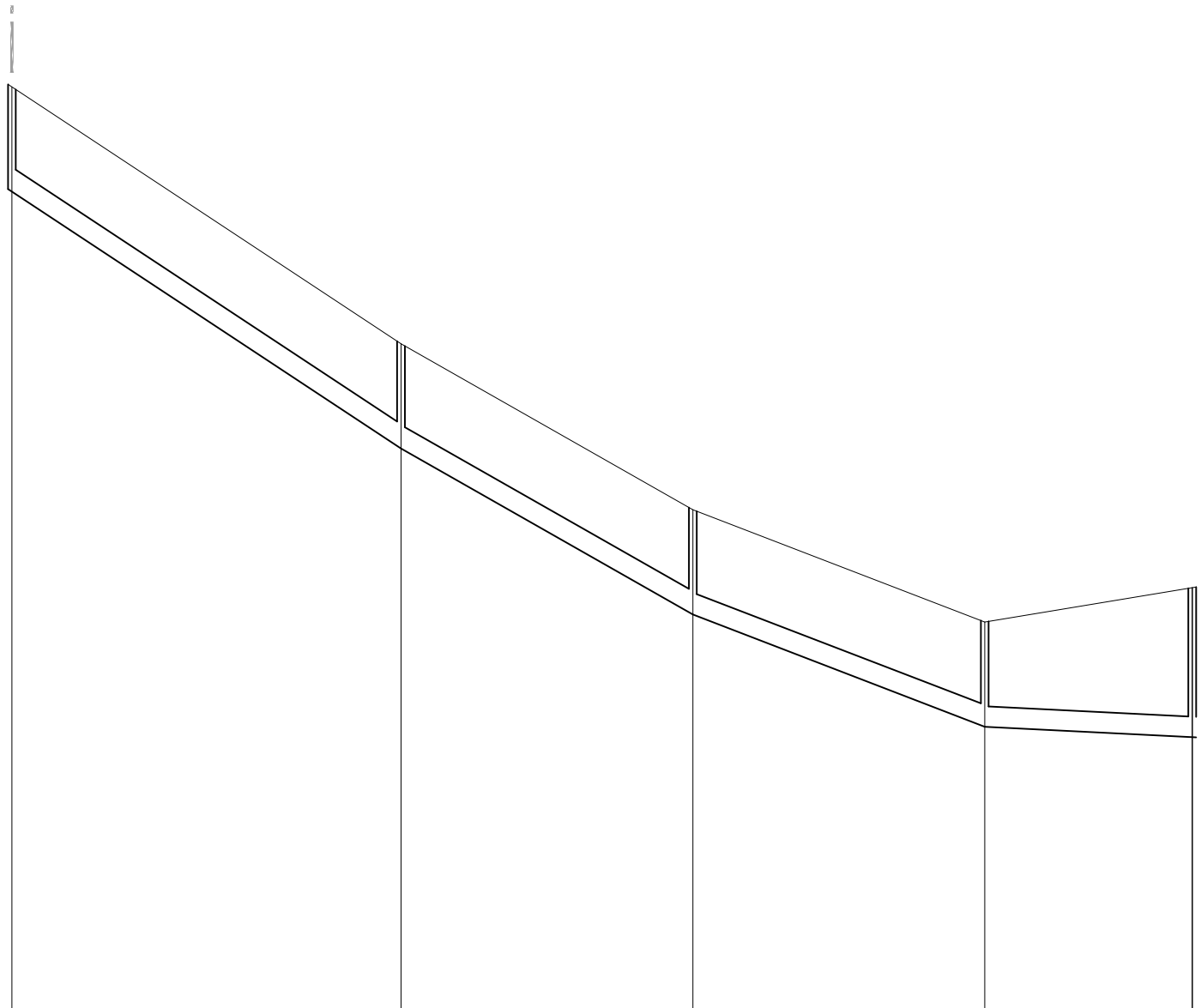
ENTRE O PERFIL DA VIA P186 e PERFIL P223, O COLECTOR PLUVIAL, CAIXAS DE VISITA, SUMIDOUROS E RESPECTIVOS RAMAIS EXISTENTES, DEVEM SER REMOVIDOS

Novembro 2024		Parecer CMG			
Revisão		Alteração			Verificou
Projectou: LS					Número:  P.01A.7
Desenhou: AP					
Verificou: LS					
Escala: 1/500		<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES</b> <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			Projectista:  <b>FLEXIBETÃO</b> <small>ESTUDIOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda</small>
Código:					
Data: Junho 2023					





CAIXAS DE VISITA		P19	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	Desc									
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	30.00	65.5	108.86	152.22	212.22	242.22	272.22	302.22	332.22	357.12	382.02	433.52	482.52	535.87	595.87	655.77	698.27	712.27	722.27									
	PARCIAIS	30.00	35.50	43.36	43.36	60.00	30.00	30.00	30.00	24.90	24.90	51.50	49.00	53.35	60.00	59.90	42.50	14.00	10.00											
COTAS [m]	DA RASANTE	28.80	28.75	28.67	28.45	28.23	27.93	27.78	27.63	27.65	27.67	27.54	27.41		24.72	23.27		19.12	17.71	17.60	14.00									
	DA SOLEIRA	27.18	27.03	26.85	26.63	26.42	26.12	25.97	25.82	25.67	25.52	25.39	25.27	24.58	23.10	21.65	19.70	17.50	16.09	14.31	13.50									
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.61	1.72	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.98	2.15	2.15	2.14	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.70	0.50									
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315										PPc DN315					PPc DN315					PPc DN400								
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.005					i = 0.005					i = 0.005			i = 0.013		i = 0.030		i = 0.027		i = 0.033		i = 0.037		i = 0.033		i = 0.008		i = 0.081	

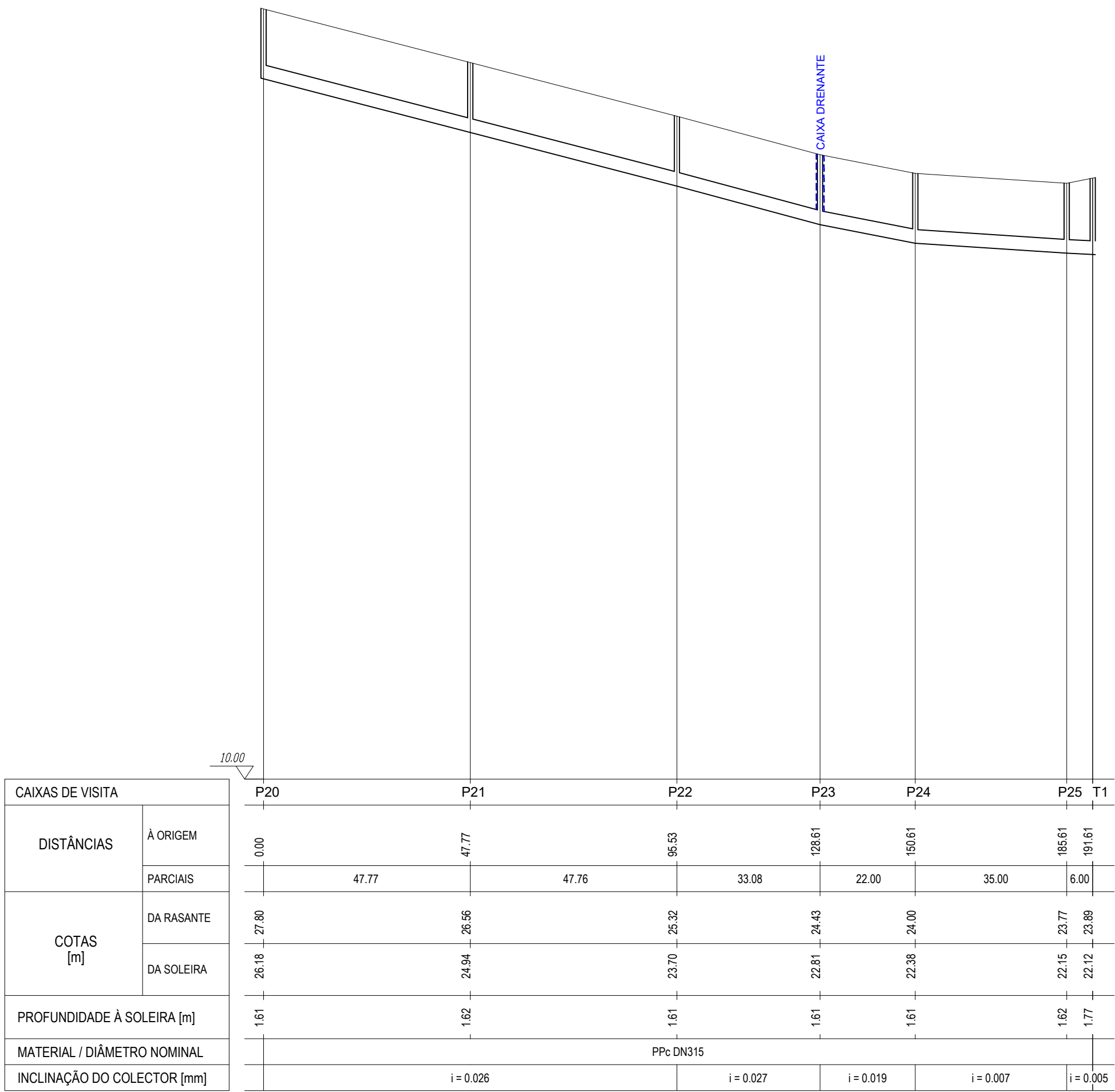


CAIXAS DE VISITA		P1.4	P1.3	P1.2	P1.1	P1
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	60.00	105.00	150.00	182.00
	PARCIAIS		60.00	45.00	45.00	37.00
COTAS [m]	DA RASANTE	23.70	21.36	18.80	17.07	15.29
	DA SOLEIRA	23.70	19.74	17.18	15.45	13.29
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.61	1.62	1.62	1.62	2.31
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315				
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.066		i = 0.057		i = 0.005

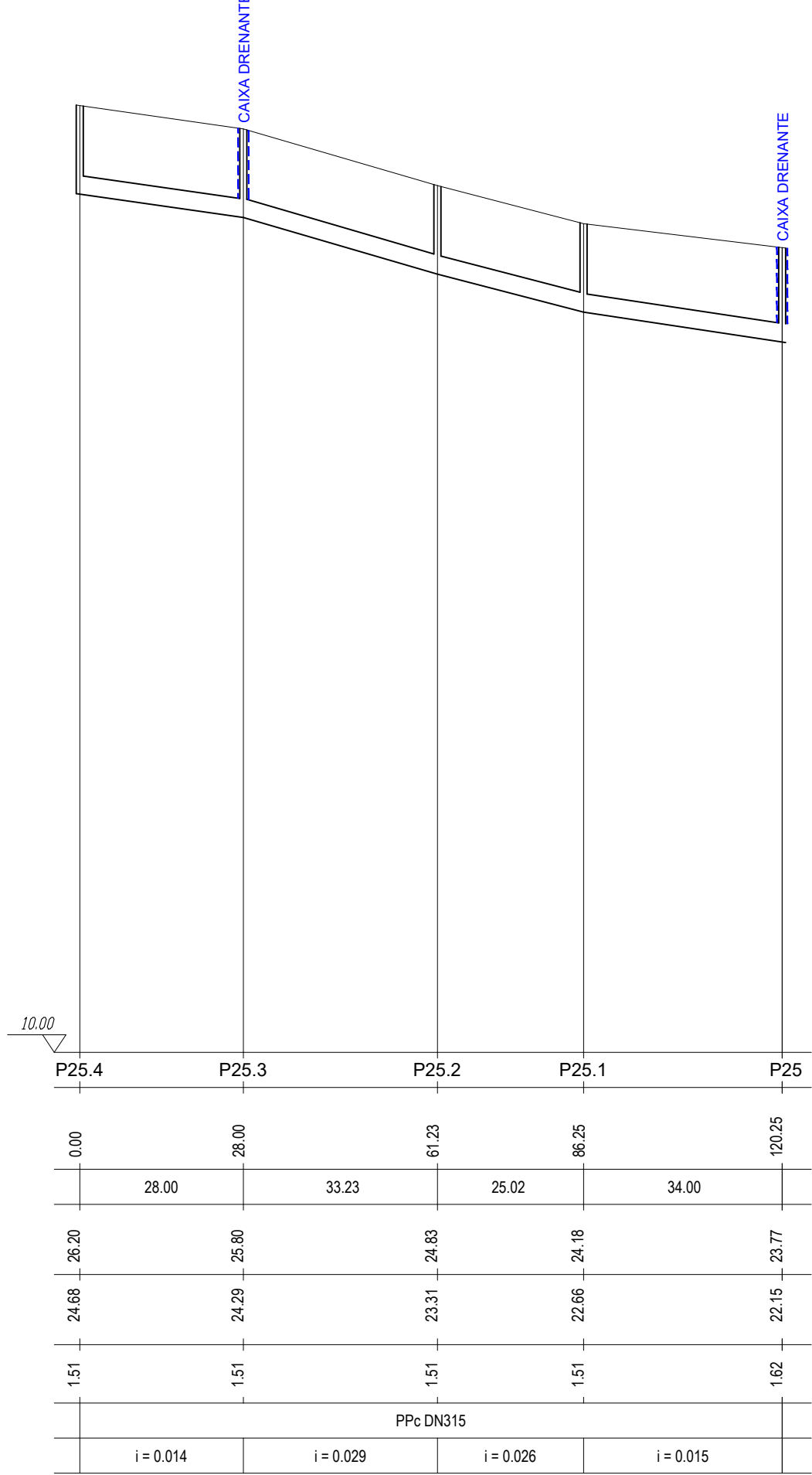
OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Novembro 2024		Parecer CMG			
Revisão		Alteração			Verificou
Projectou: LS					Número:
Desenhou: AP					P.02A.1
Verificou: LS					
Escalas:  H=1/1000 V=1/100					
Código:		<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  SUB-BACIA DESCARGA 1 PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES PLUVIAIS			Projectista:
Data:					 ESTÚDIOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda
Junho 2023					
					Substitui:
					Substituído:

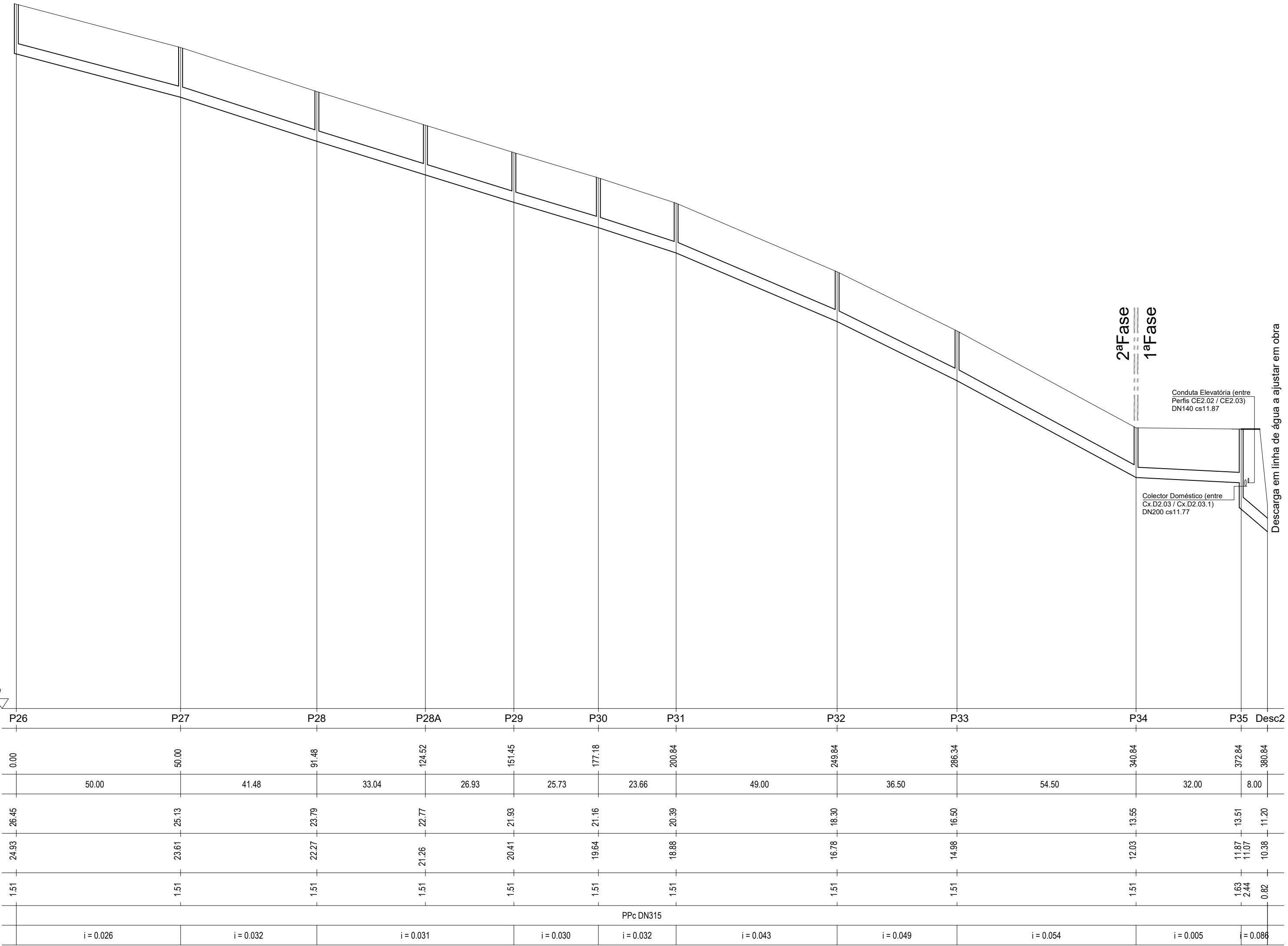




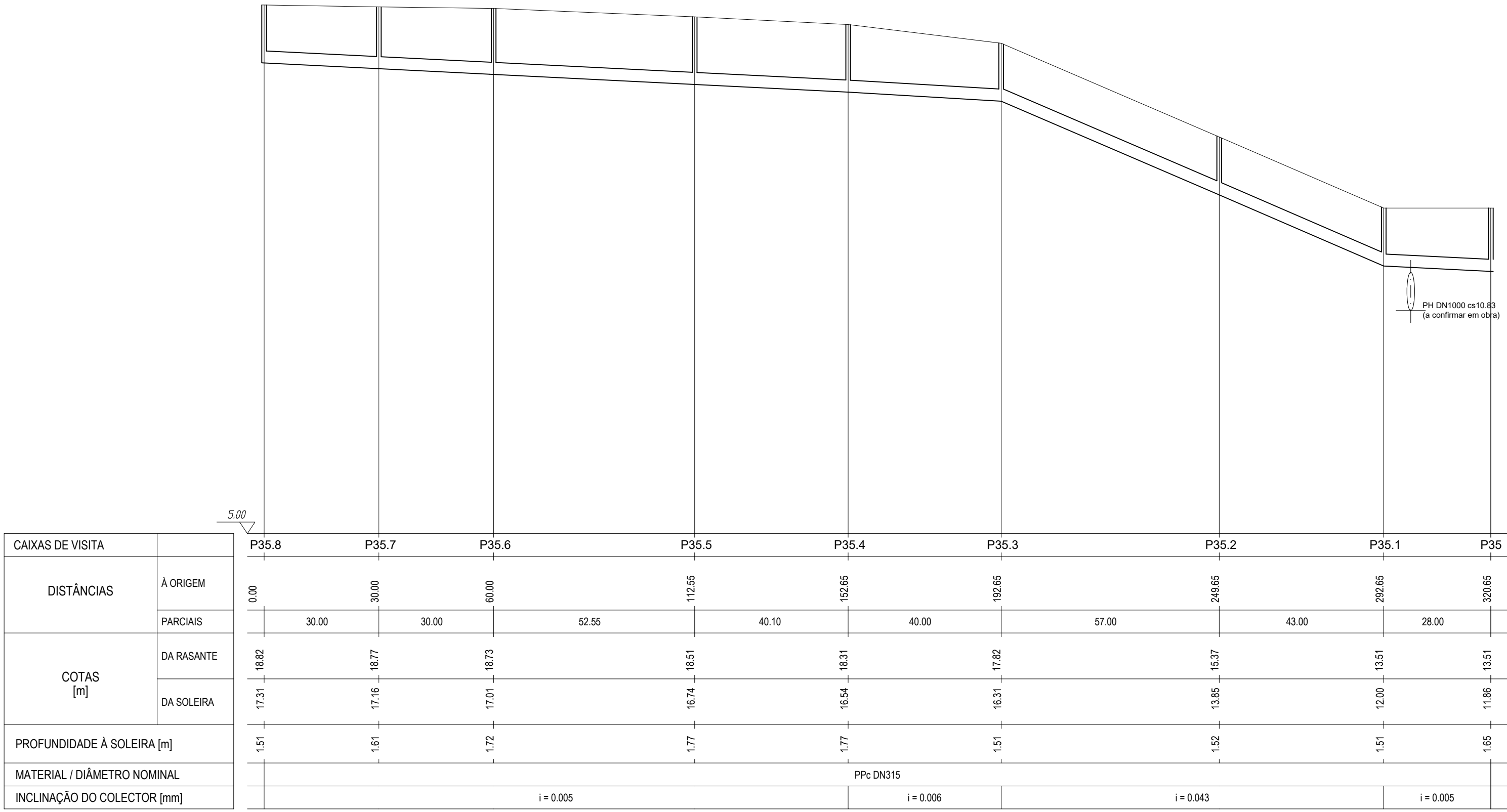
CAIXAS DE VISITA		P20	P21	P22	P23	P24	P25	T1
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	47.77	96.53	128.61	159.61	185.61	191.61
	PARCIAIS		47.77	47.76	33.08	22.00	35.00	6.00
COTAS [m]	DA RASANTE							
	DA SOLEIRA	26.16   27.80	26.56	25.32	24.43	24.00	23.77	23.89
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.62	1.77
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315						
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.026		i = 0.027	i = 0.019	i = 0.007	i = 0.005	



CAIXAS DE VISITA		P25.4	P25.3	P25.2	P25.1	P25
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	28.00	61.23	86.25	120.25
	PARCIAIS		28.00	33.23	25.02	34.00
COTAS [m]	DA RASANTE					
	DA SOLEIRA	26.20	25.80	24.83	24.18	23.77
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.51	1.51	1.51	1.51	1.62
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315				
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.014	i = 0.029	i = 0.026	i = 0.015	




CAIXAS DE VISITA		P26	P27	P28	P28A	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	Desc2
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	50.00	91.48	124.52	151.45	177.18	200.04	248.04	288.34	340.04	372.04	380.04
	PARCIAIS		50.00	41.48	33.04	26.93	25.73	23.66	49.00	36.50	54.50	32.00	8.00
COTAS [m]	DA RASANTE												
	DA SOLEIRA	26.45	25.13	23.79	22.77	21.93	21.16	20.39	18.30	16.50	13.55	13.51	11.20
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.63	0.62
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315											
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.026	i = 0.032		i = 0.031		i = 0.030	i = 0.032	i = 0.043		i = 0.049		i = 0.054

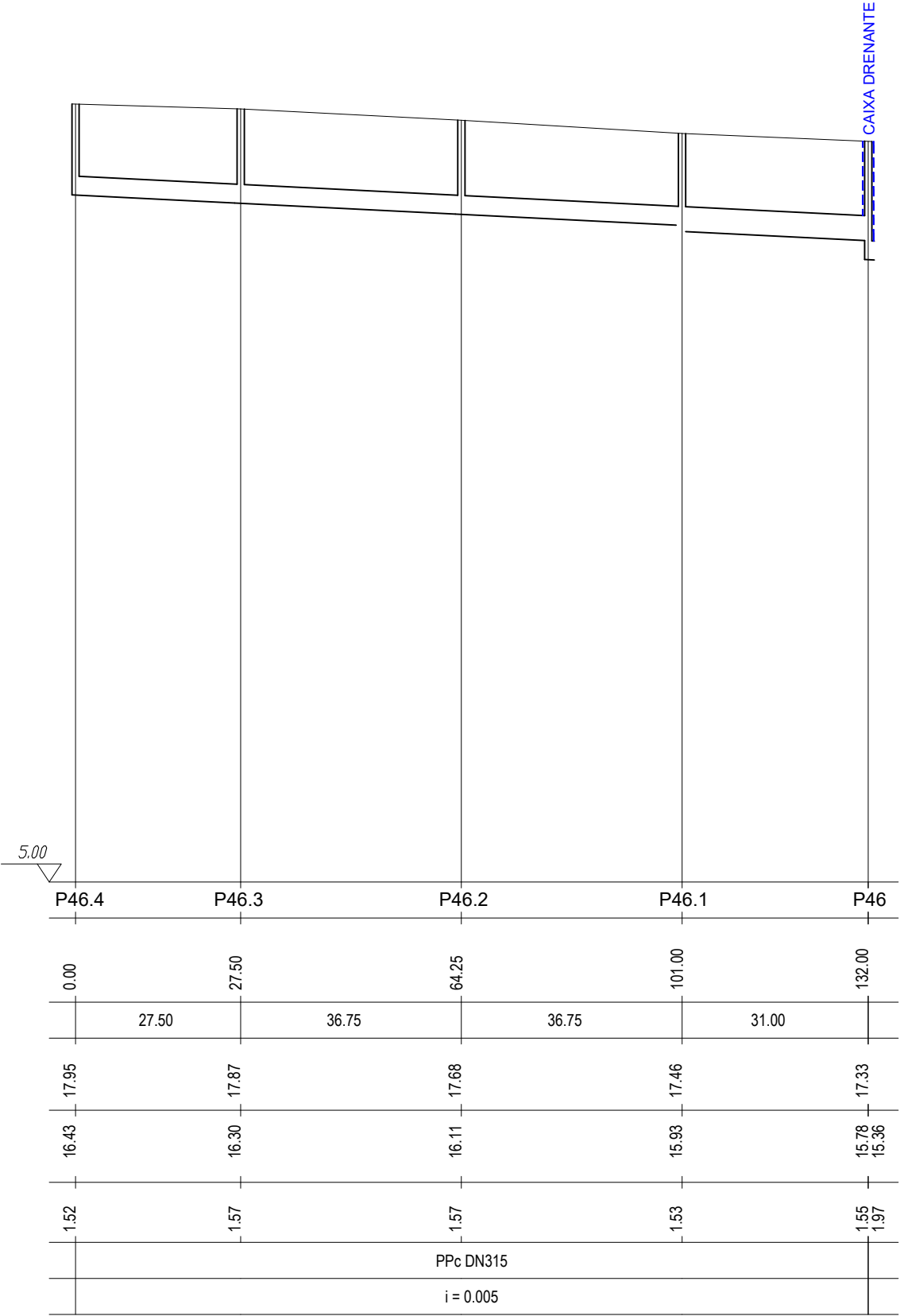
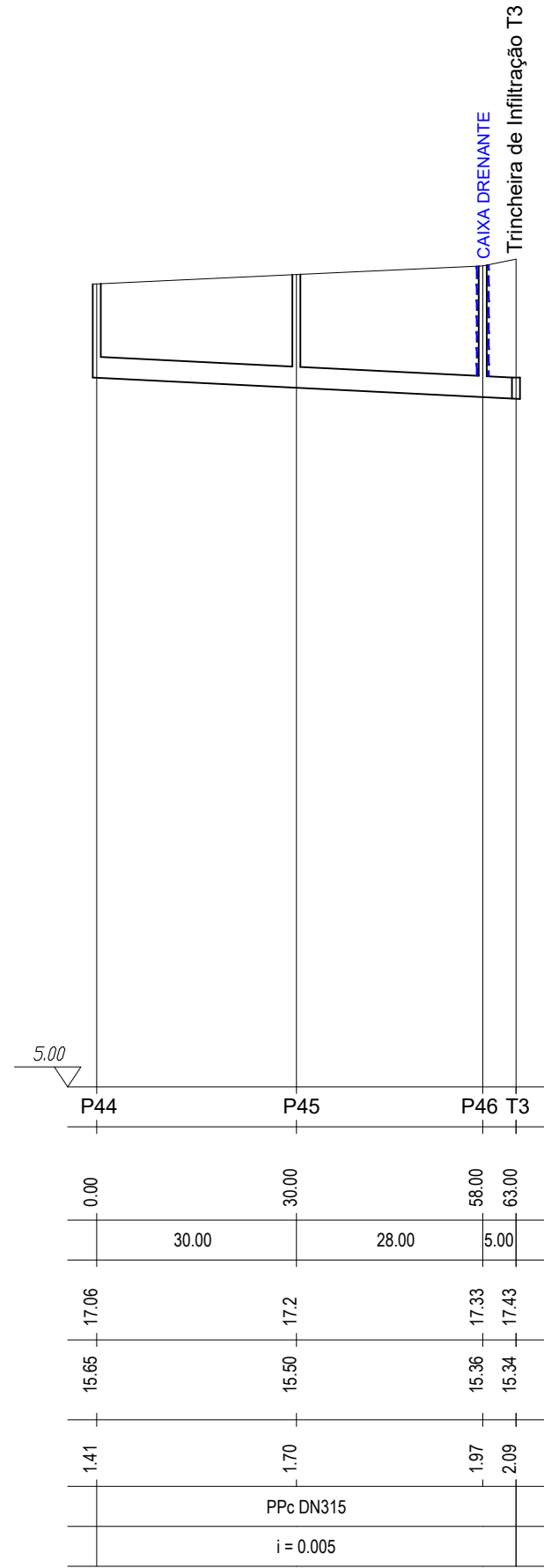
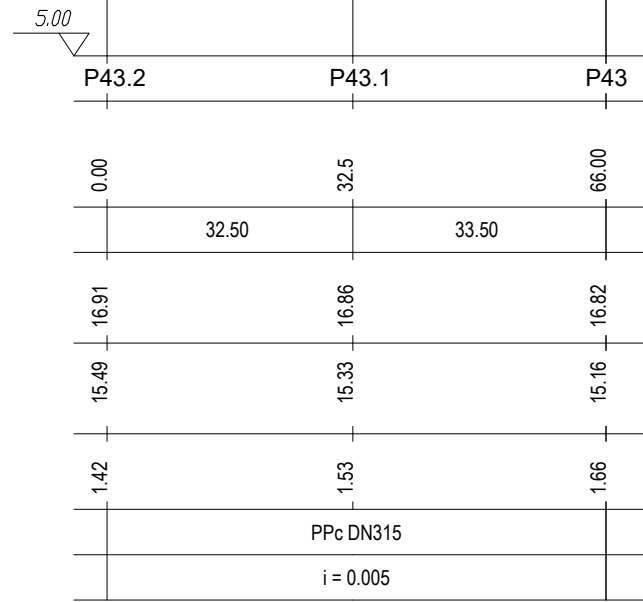
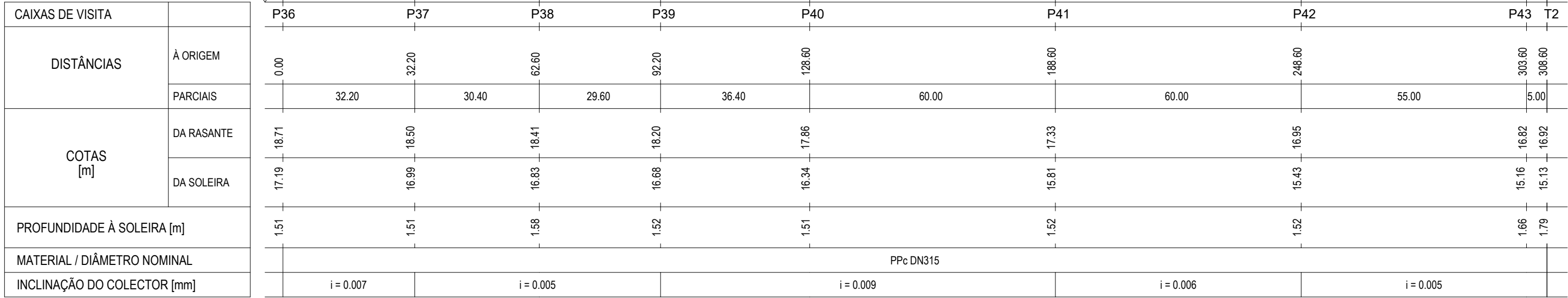


CAIXAS DE VISITA		P35.8	P35.7	P35.6	P35.5	P35.4	P35.3	P35.2	P35.1	P35
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	30.00	60.00	112.95	152.05	192.05	248.05	292.05	320.05
	PARCIAIS		30.00	30.00	52.55	40.10	40.00	57.00	43.00	28.00
COTAS [m]	DA RASANTE									
	DA SOLEIRA	18.82	18.77	18.73	18.51	18.31	17.82	15.37	13.51	13.51
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.51	1.61	1.72	1.77	1.77	1.51	1.52	1.51	1.65
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315								
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.005			i = 0.006		i = 0.043		i = 0.005	

OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Novembro 2024		Parecer CMG			
Revisão		Alteração			Verificou
Projectou: LS					Número:  P.02A.2
Desenhou: AP					
Verificou: LS					
Escala: H=1/1000 V=1/100		<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  AFLUENTE À TRINCHEIRA 1 E DESCARGA 2 PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES PLUVIAIS			Projectista:  <b>FLEXIBETÃO</b> <small>ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, Lda</small>
Código:					
Data: Junho 2023					
					Substitui:
					Substituído:

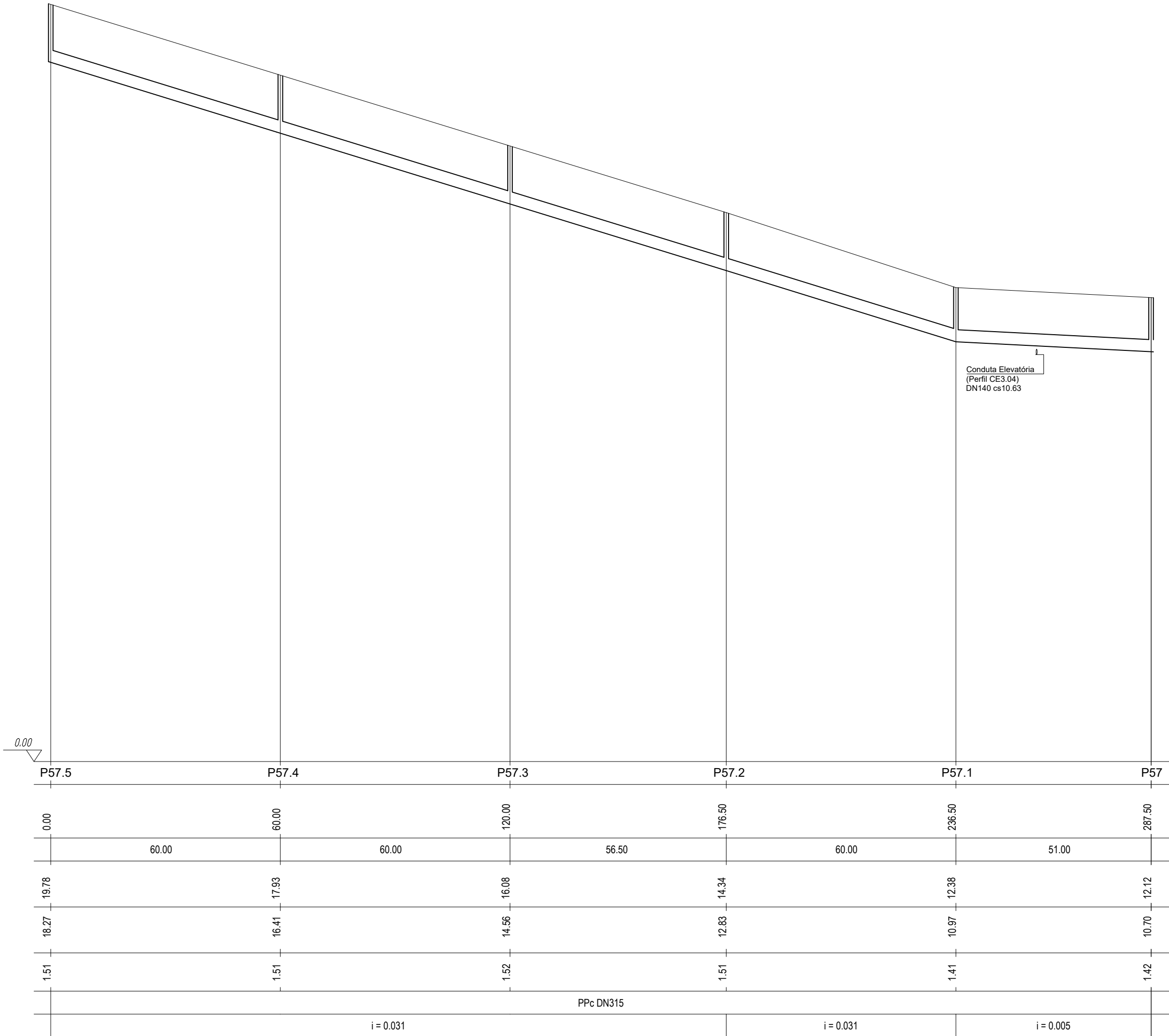
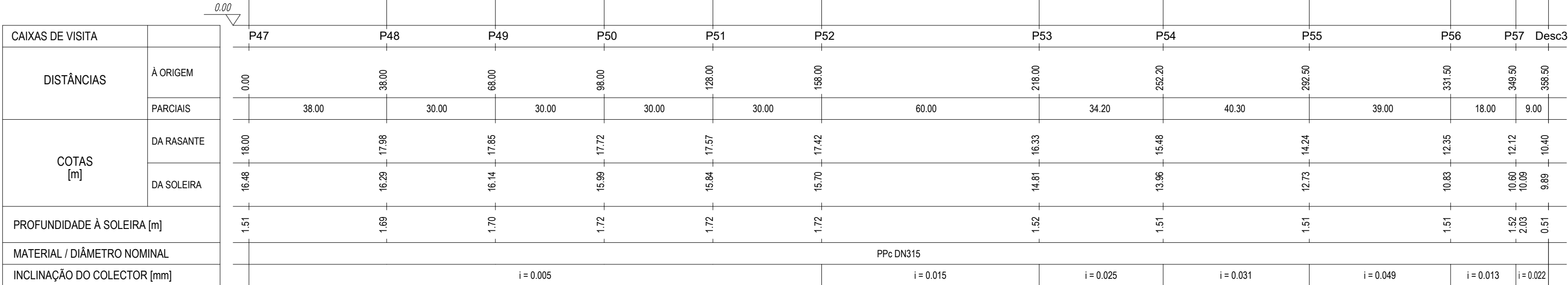




OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Novembro 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS	<div>Cliente:</div> <div></div>	Número:	P.02A.3
Desenhou: AP			
Verificou: LS			
Escalas: H=1/1000 V=1/100	<div>Titulo:</div> <div>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES</div> <div>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>AFLUENTE ÀS TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO T2 e T3</div> <div>PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES PLUVIAIS</div>	Projectista:	<div></div>
Código:			
Data:			
Junho 2023			
		Substitui:	
		Substituído:	



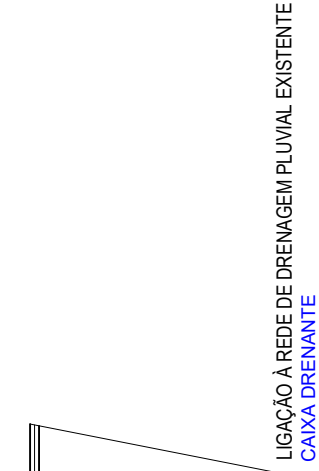
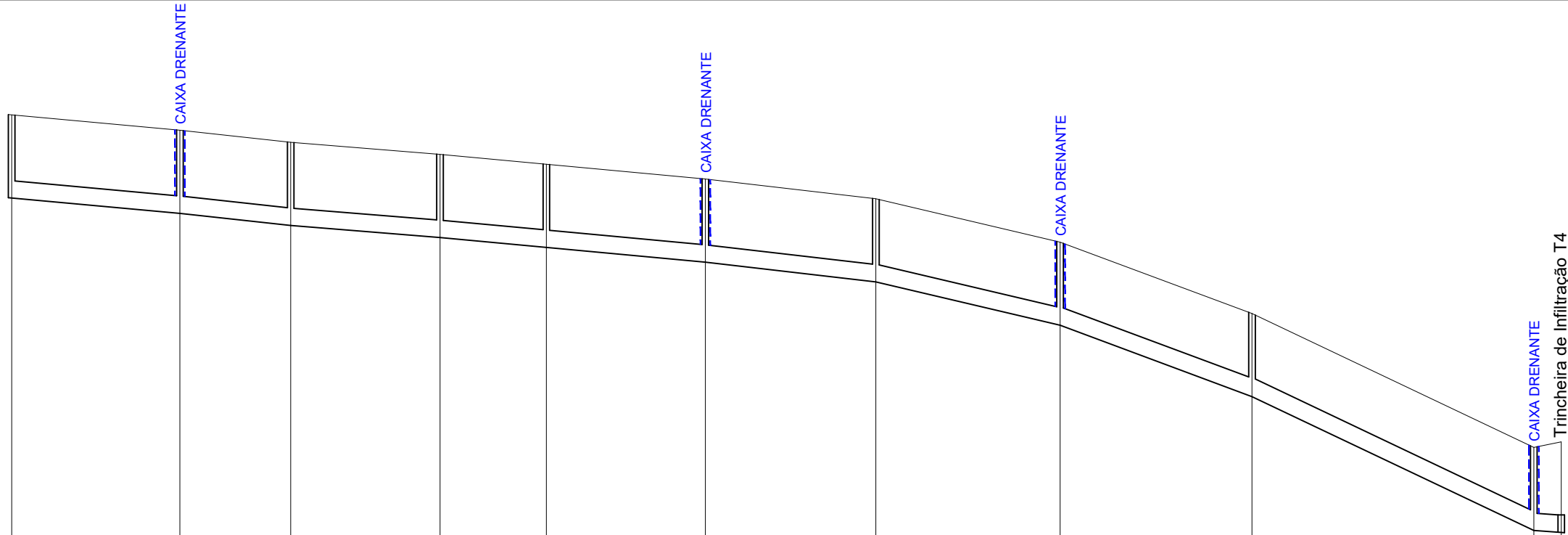


OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA, CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Novembro 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS	Cliente:	<div><div></div><div>REPUBLICA DE PORTUGAL</div><div></div></div> <div>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES</div> <div>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>AFLUENTE À DESCARGA Desc3</div> <div>PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES PLUVIAIS</div>	Número: P.02A.4
Desenhou: AP			Projectista:
Verificou: LS			Substitui:
Escalas: H=1/1000 V=1/100			Substituído:
Código:			
Data: Junho 2023			

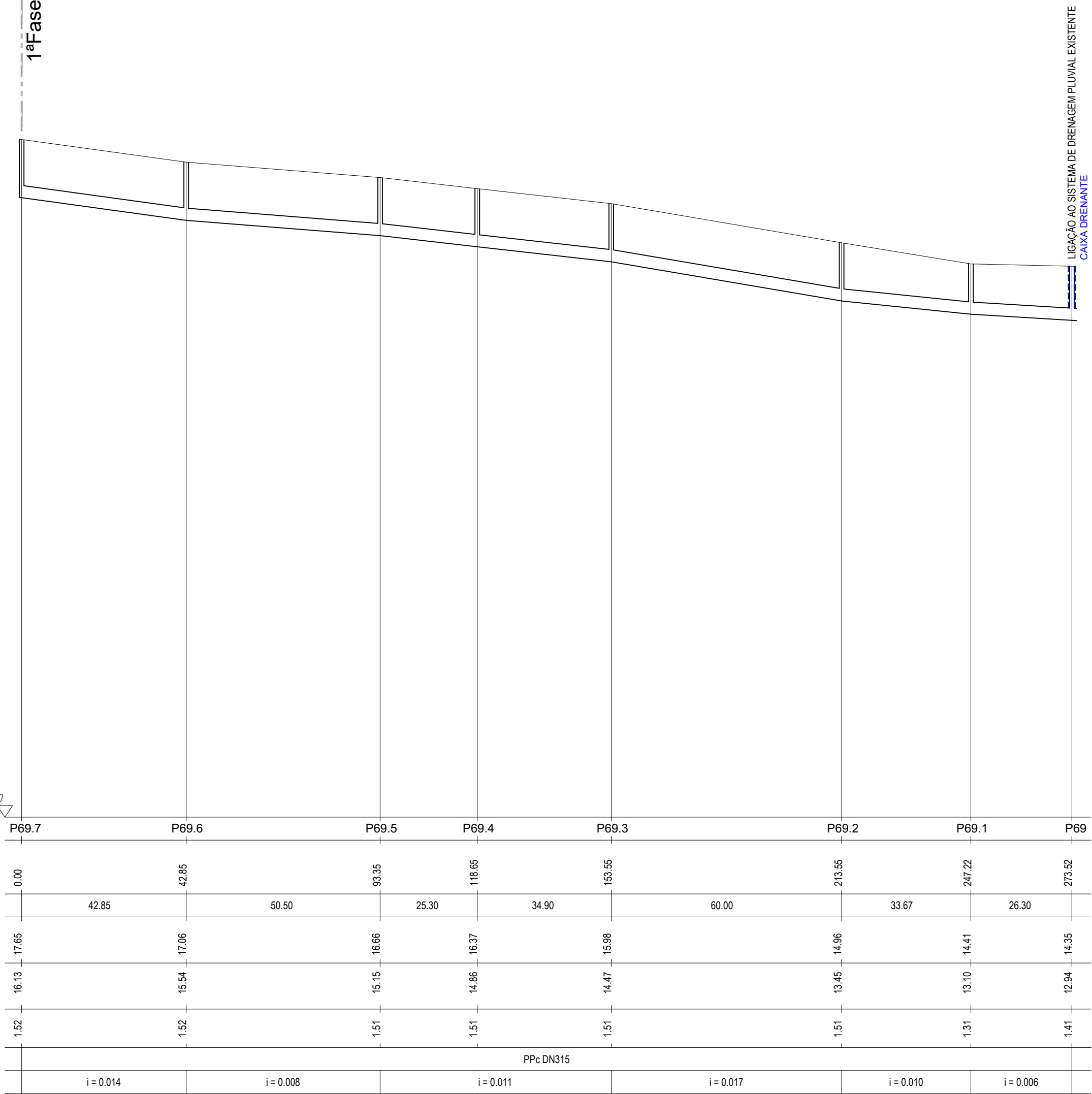


CAIXAS DE VISITA		P58	P59	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	T4
DISTÂNCIAS	À ORIGEM	0.00	30.68	50.89	78.12	97.52	126.52	157.62	191.22	226.22	277.62	285.62
	PARCIAIS		30.68	20.21	27.23	19.40	29.00	31.10	33.60	35.00	51.40	5.00
COTAS [m]	DA RASANTE	21.81	21.53	21.31	21.09	20.91	20.64	20.28	19.49	18.19	15.75	15.65
	DA SOLEIRA	20.29	20.01	19.79	19.57	19.39	19.13	18.77	17.97	16.68	14.24	14.20
PROFUNDIDADE À SOLEIRA [m]		1.52	1.51	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.51	1.51	1.65
MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL		PPc DN315										
INCLINAÇÃO DO COLECTOR [mm]		i = 0.009	i = 0.011	i = 0.008	i = 0.009		i = 0.012	i = 0.024	i = 0.037	i = 0.047		i = 0.007




P68	P69
0.00	33.1
15.00	14.35
13.48	12.94
1.51	1.41
PPc DN315	
i = 0.016	

1ª Fase



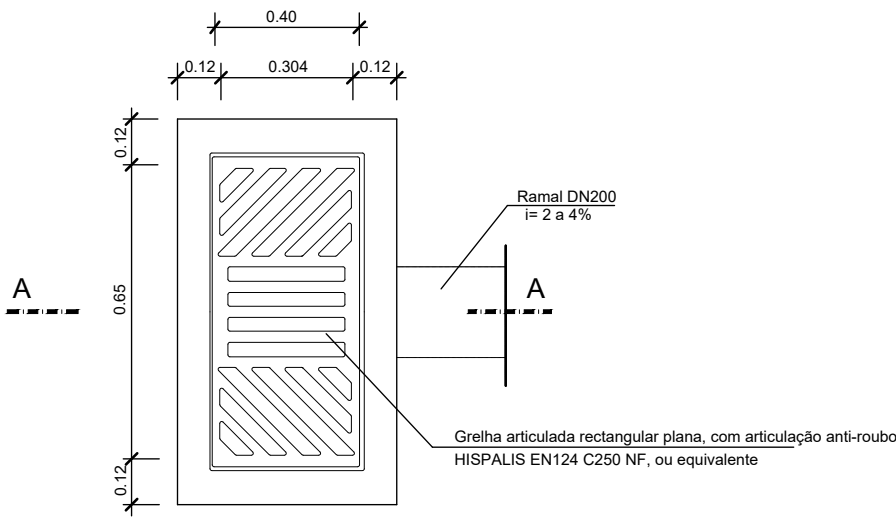
P69.7	P69.6	P69.5	P69.4	P69.3	P69.2	P69.1	P69
0.00	42.85	93.35	118.65	153.55	213.55	247.22	273.52
42.85	50.50	25.30	34.90	60.00	33.67	26.30	
17.65	17.06	16.66	16.37	15.98	14.96	14.41	14.35
16.13	15.54	15.15	14.86	14.47	13.45	13.10	12.94
1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.31	1.41
PPc DN315				i = 0.017			
i = 0.014		i = 0.008		i = 0.011		i = 0.010	

OBS.:  
A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA,  
CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

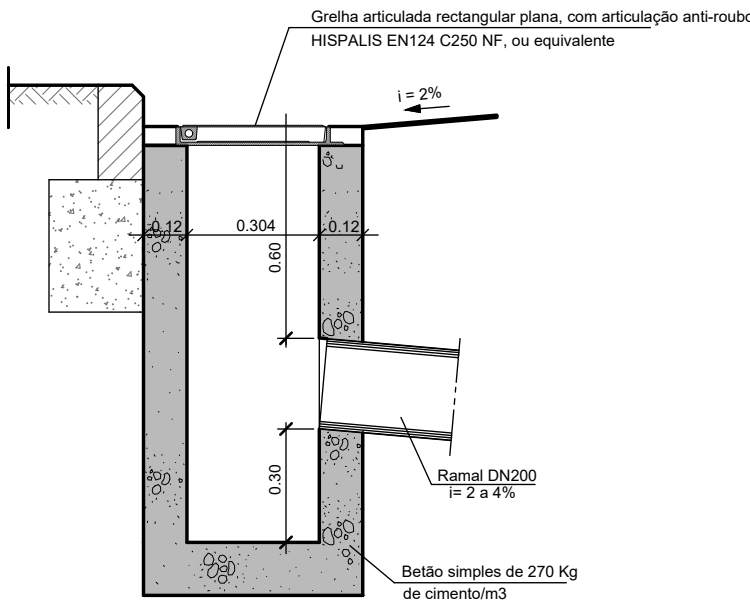
Novembro 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou:	LS		Número:  P.02A.5
Desenhou:	AP		
Verificou:	LS		
Escalas:	H=1/1000 V=1/100	<b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  AFLUENTE À TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO T4 e AFLUENTE À REDE PLUVIAL EXISTENTE PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES PLUVIAIS	Projectista:
Código:			
Data:	<b>Junho 2023</b>		Substitui:
			Substituído:



SUMIDOURO COM RAMAL



PLANTA



CORTE A-A

OBS.:

A DRENAGEM PLUVIAL, ANTES ASSOCIADA À REDE VIÁRIA, CONSTITUI AGORA UMA ESPECIALIDADE INDEPENDENTE

Agosto 2024	Parecer CMG		
Revisão	Alteração		Verificou
Projectou: LS	<div>Ciente:</div> <div></div>	Número:	
Desenhou: AP		P.03	
Verificou: LS			
Escalas: S/Esc	<div>Titulo:</div> <div><b>REQUALIFICAÇÃO DA EM 1077 DE ACESSO À PRAIA DE MELIDES DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b></div>	Projectista:	
Código:		<div></div>	
Data: Junho 2023		SUMIDOURO - PORMENORES	
		Substitui:	
		Substituído:	