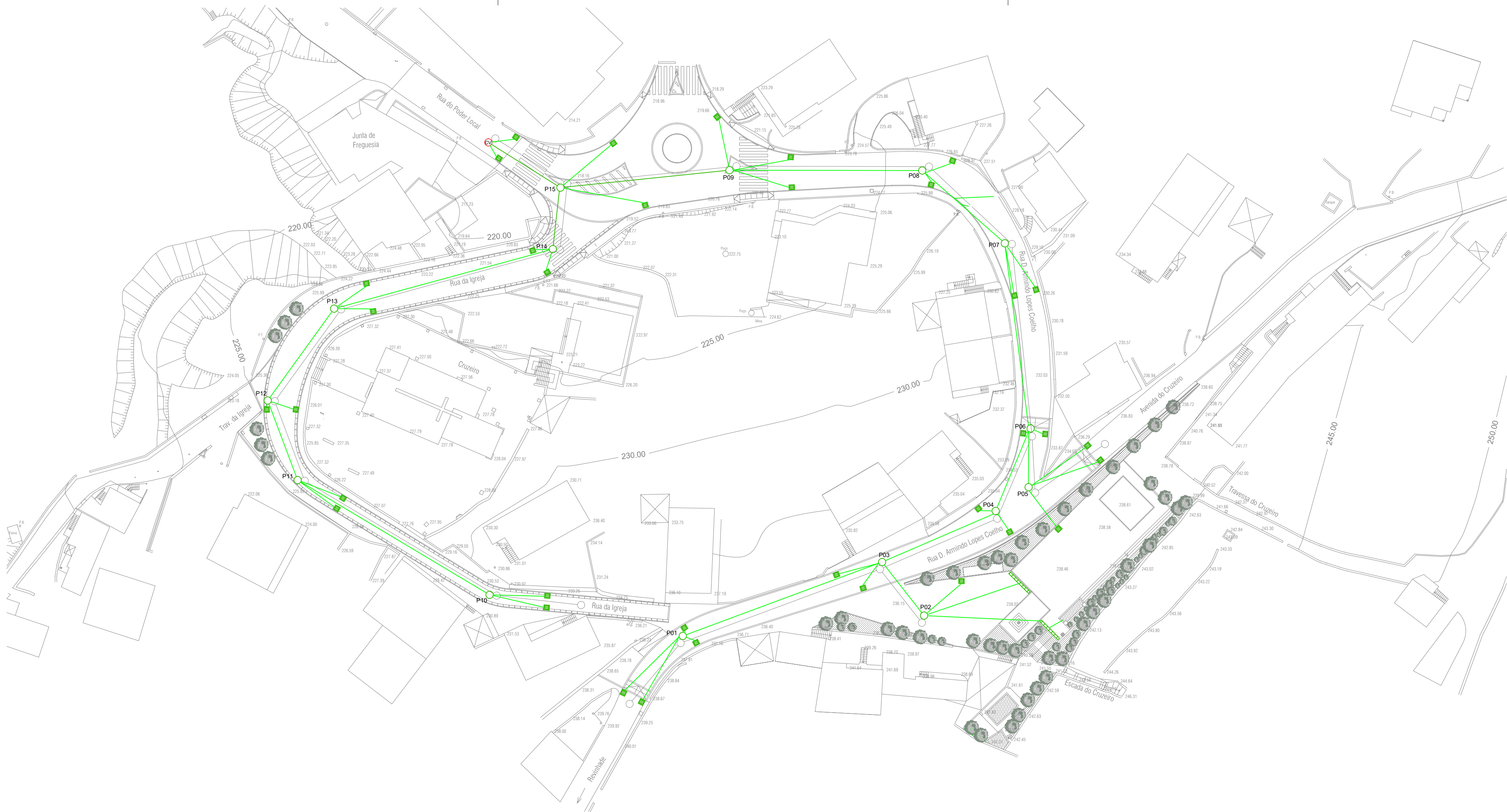


ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

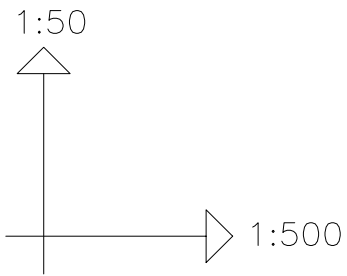
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

PL-01	PLANTA DA REDE
PL-02	PERFIS LONGITUDINAIS (i)
PL-03	PERFIS LONGITUDINAIS (ii)
PL-04	PERFIS LONGITUDINAIS (iii)
PL-05	PORMENORIZAÇÃO (i)
PL-06	PORMENORIZAÇÃO (ii)
PL-07	PORMENORIZAÇÃO (iii)

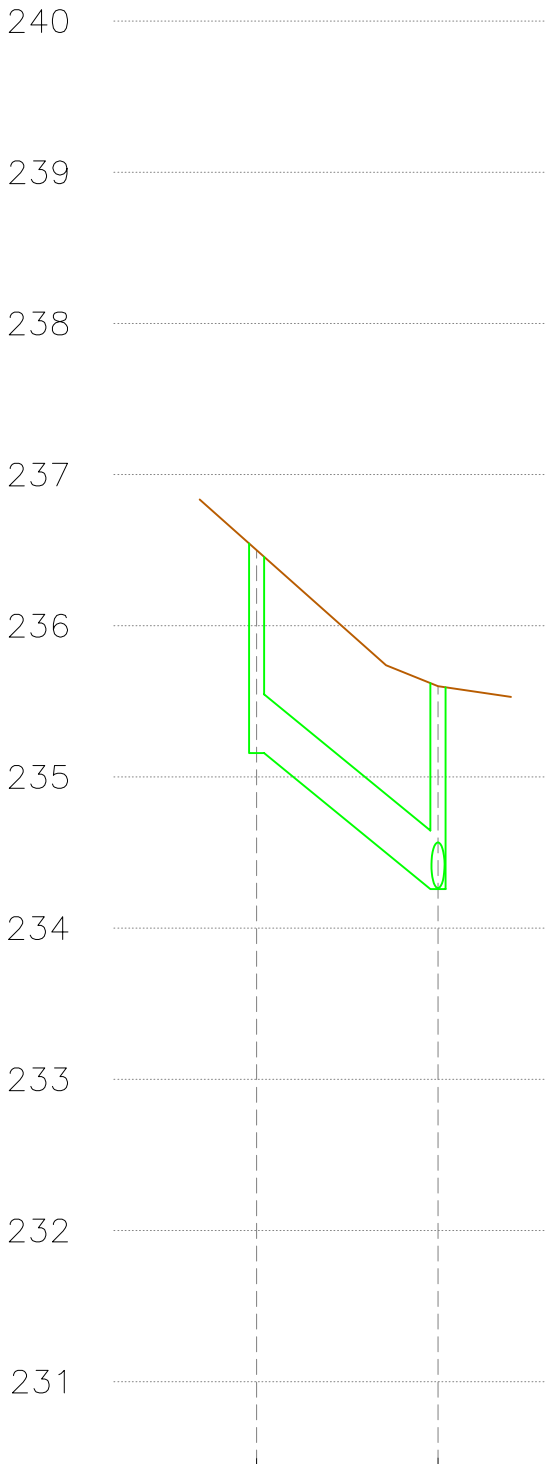


- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø400 (BETÃO NORMAL)
 - COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø300 (BETÃO NORMAL)
 - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS
 - GRELHA DE DRENAGEM
COM LIGAÇÃO À REDE DE DRENAGEM - PP PN8 Ø125mm
 - SARJETA/CAIXA DE VISITA COM GRELHA METÁLICA
COM LIGAÇÃO À REDE DE DRENAGEM - PP PN8 Ø160mm
 - CAIXA DE VISITA DOMICILIÁRIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
COM RAMAL EM PP SN8 Ø160mm
 - P00 CÂMARA DE VISITA TRONCO-CÔNICA EM MANILHAS DE BETÃO
 - EXISTENTE CÂMARA DE VISITA

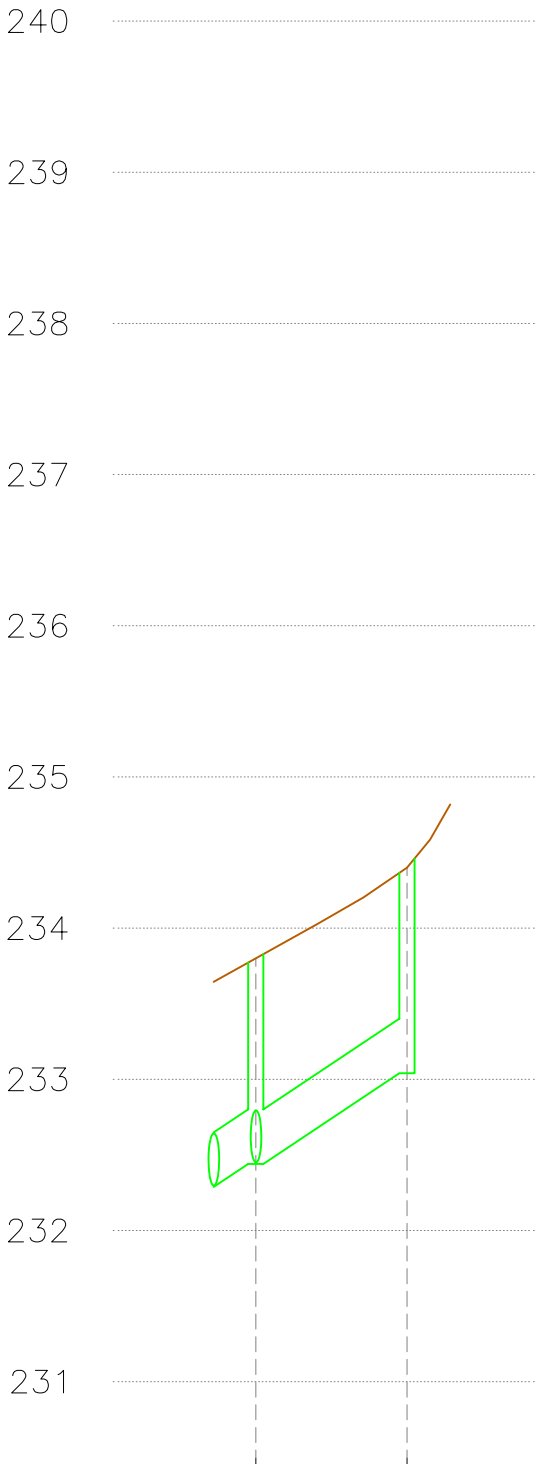
IDENTIF. REQUERENTE	cliente / requerente		
	trabalho		
REABILITAÇÃO DA PRAÇA DE REGILDE			
IDENTIF. PROJECTO	localização		
	REGILDE - FELGUEIRAS		
IDENTIF. TRABALHO	projecto		
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
IDENTIF. AUTOR	descrição	escalas	PL - 01
	PLANTA DA REDE	1:500	
	fase do trabalho	data	substitui
	LICENCIAMENTO	15Dez20	
	resp. proj.	Travessa da Arcela, nº 45 - 4810 554 Costa - Guimarães Tlf. 963 009 0238 Email: serralho@gmail.com verificado pelo responsável	
JORGE TEIXEIRA, eng.			



NÚMERO DAS CÂMARAS DE VISITA	P01	P03	P04	P06
COTAS DO PROJECTO	236.20-237.60	234.20-235.60	233.60-235.20	232.40-233.80
COTAS DE SOLEIRA				
DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS	37.50	22.50	15.80	
PROFUNDIDADE DAS CAIXAS	1.40	1.40	1.40	1.40
INCLINAÇÃO DOS COLECTORES	5.33 %	1.78 %	8.86 %	
DIÂMETRO DOS COLECTORES	ø300	ø300	ø300	



P02	P03
235.10-236.50	234.20-235.60
12.00	
1.40	1.40
7.50 %	
ø300	



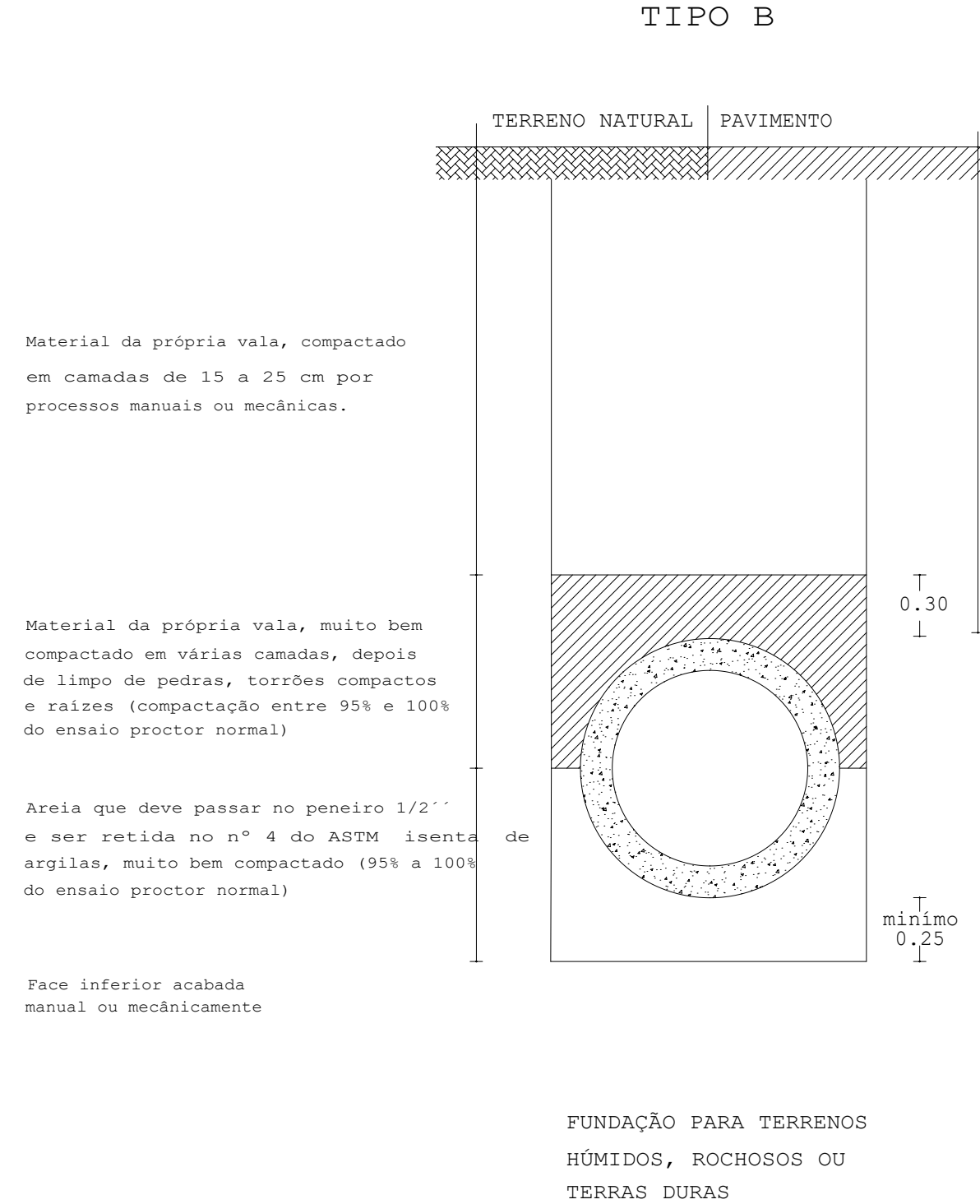
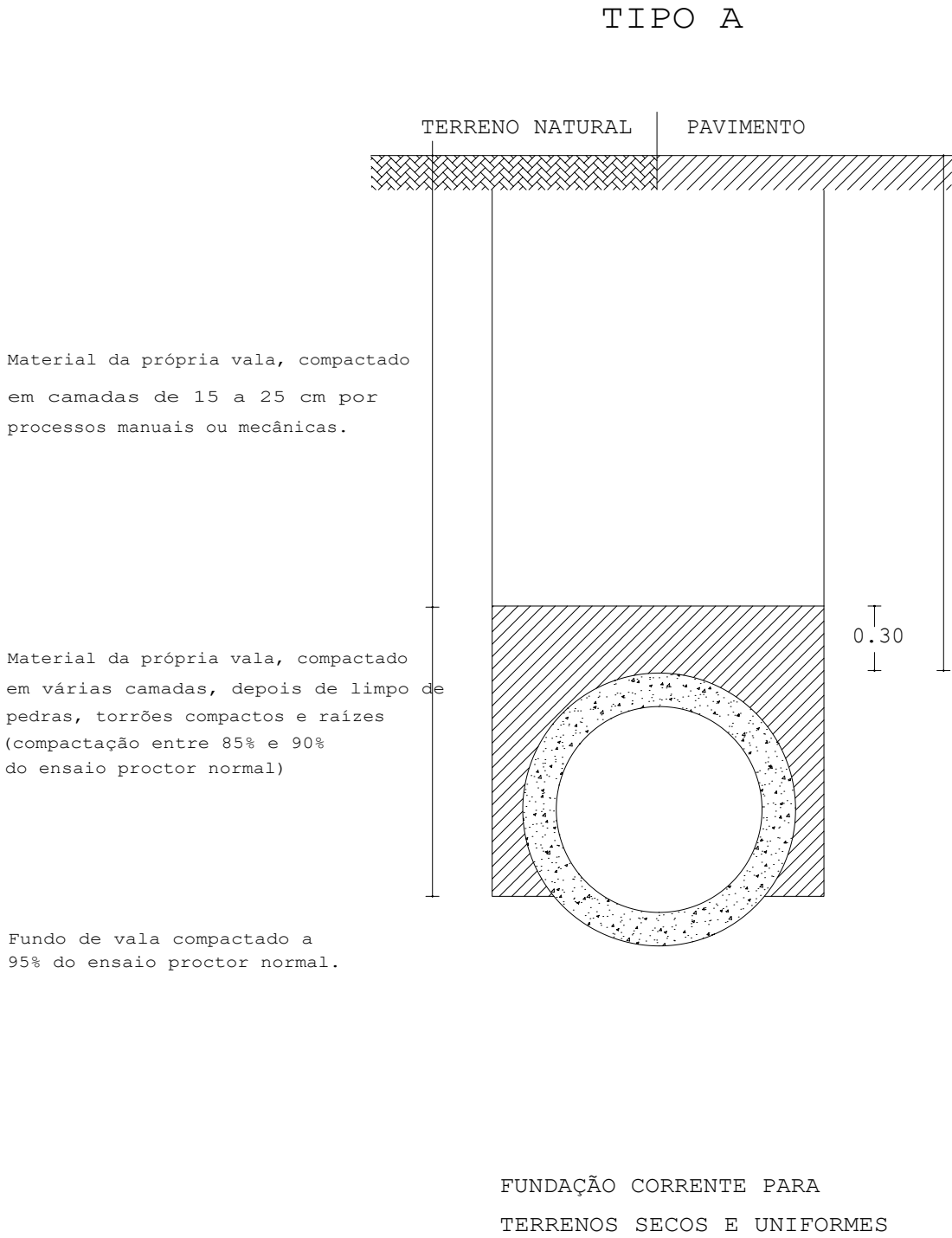
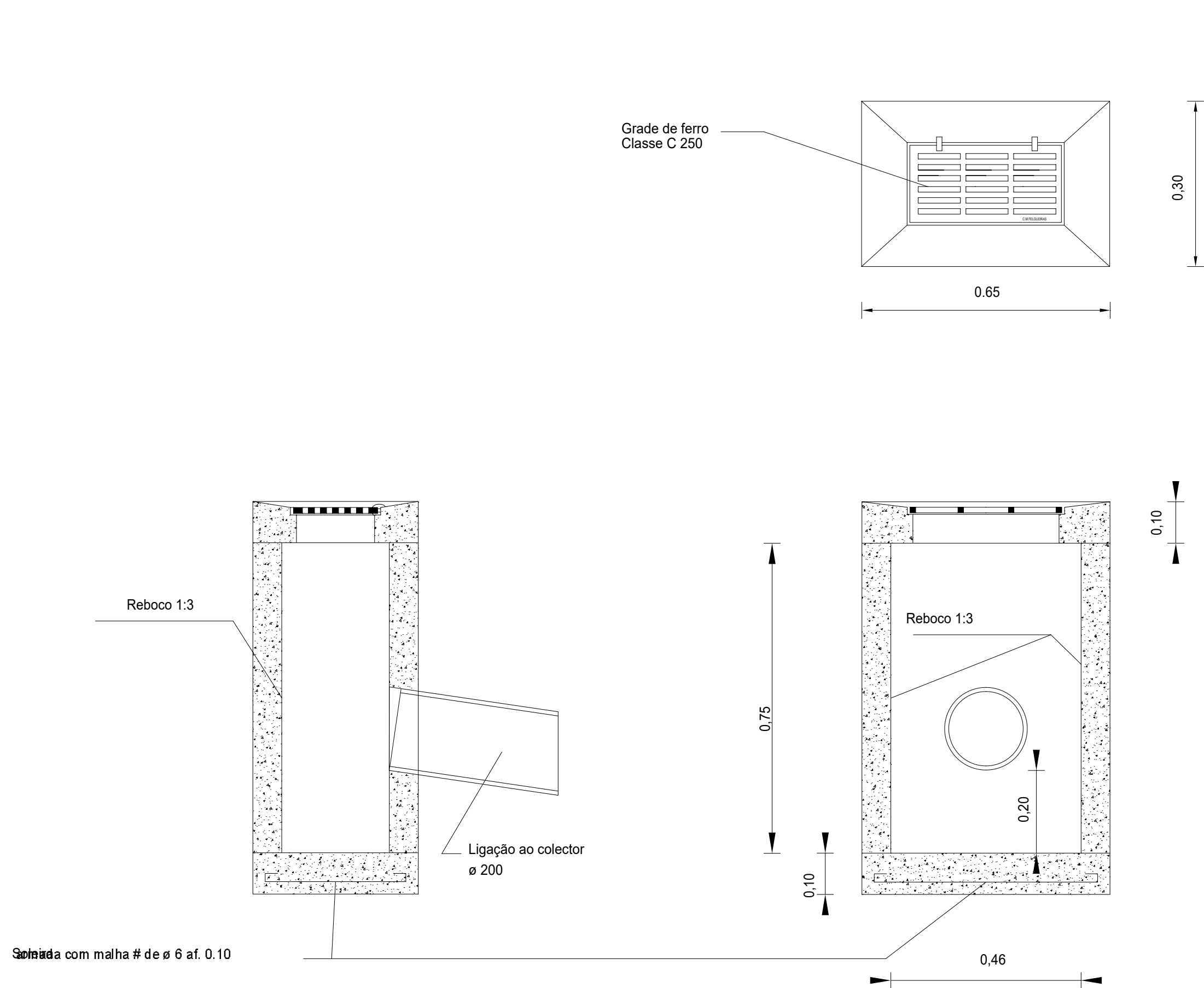
P06	P05
232.40-233.80	233.00-234.40
10.00	
1.40	1.40
6.00 %	
ø300	

IDENTIF. REQUERENTE	cliente / requerente		
	trabalho		
	REABILITAÇÃO DA PRAÇA DE REGILDE		
	localização		
	REGILDE - FELGUEIRAS		
IDENTIF. TRABALHO	projecto		
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	descrição	escalas	PL - 02
	PERFIS LONGITUDINAIS (i)	1:500 ; 1:50	
	fase do trabalho	data	substitui
IDENTIF. AUTOR	LICENCIAMENTO		15Dez20
	resp. proj.		
	JORGE TEIXEIRA, eng.		
		Travessa da Arcela, nº 45 - 4810 554 Costa - Guimarães Tlf. 963 009 0238 Email: serralho@gmail.com verificado pelo responsável	





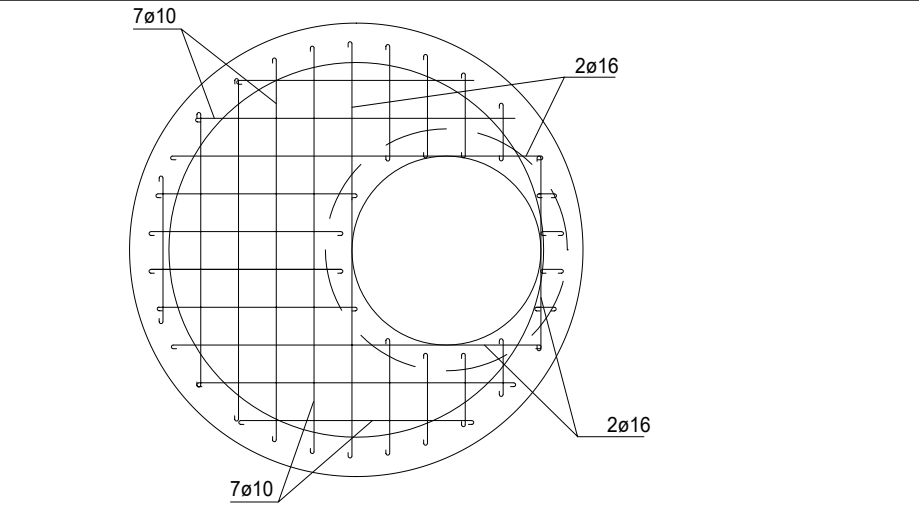
NÚMERO DAS CÂMARAS DE VISITA	P10	P11	P12	P13	P14	P15
COTAS DO PROJECTO	229.30-230.70	224.50-225.90	224.00-225.40	223.60-226.00	218.50-219.90	214.90-218.20
COTAS DE SOLEIRA						
DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS	39.50	15.00	20.00	40.00	11.75	
PROFUNDIDADE DAS CAIXAS	1.40	1.40	1.40	2.40	1.40	3.30
INCLINAÇÃO DOS COLECTORES	12.15 %	3.33 %	2.00 %	15.00 %	15.00 %	
DÍÂMETRO DOS COLECTORES	ø300	ø300	ø300	ø300	ø400	



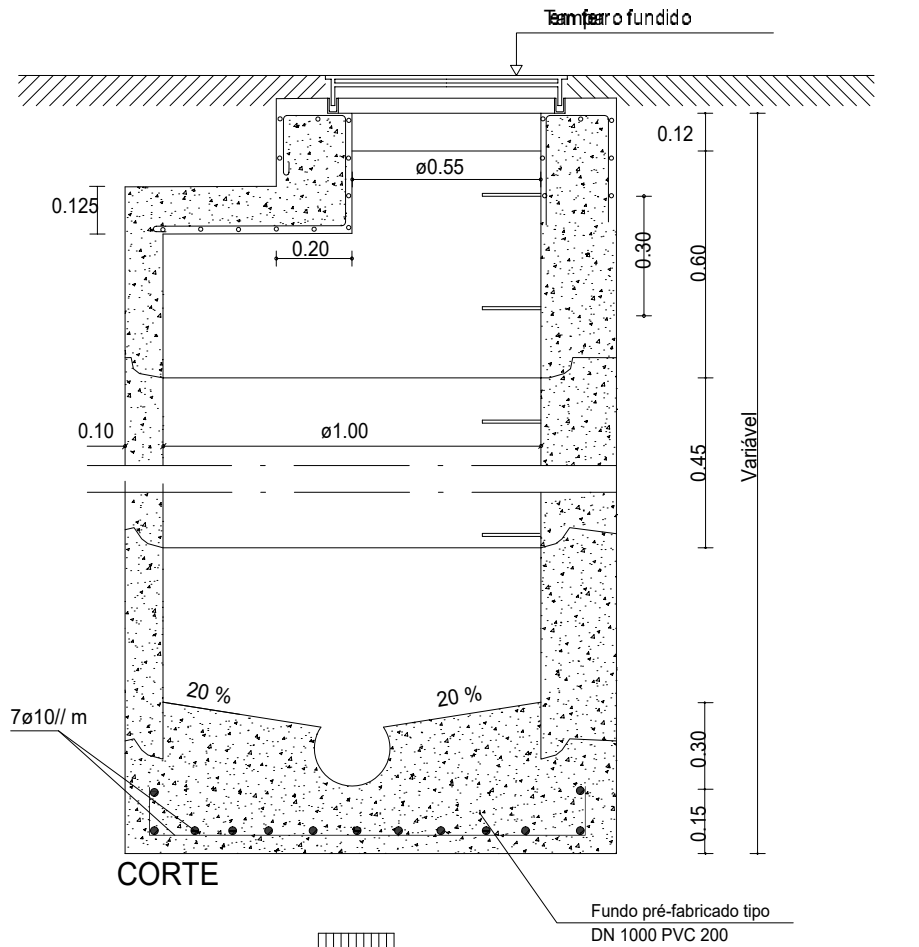
H >= 1.40m

TIPO B

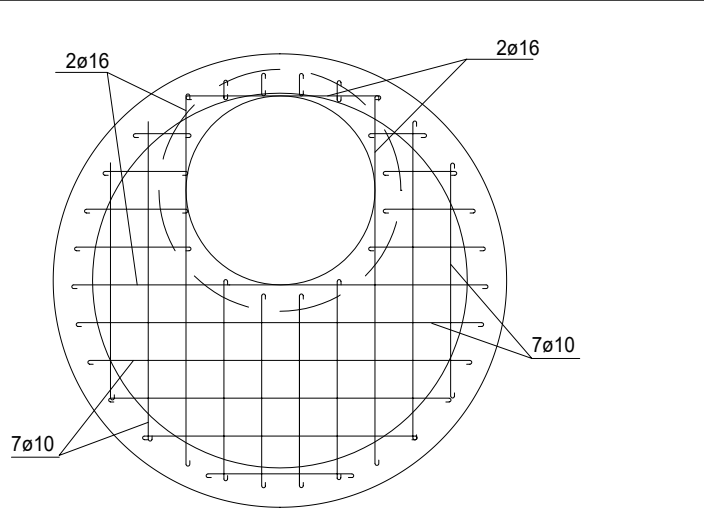
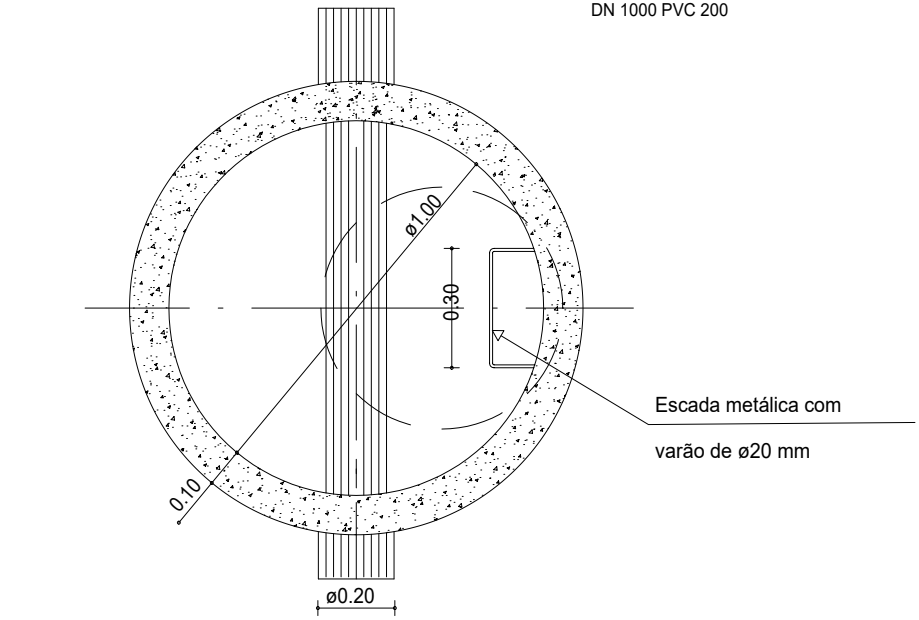
cliente / requerente		
trabalho		
REABILITAÇÃO DA PRAÇA DE REGILDE		
localização		
REGILDE - FELGUEIRAS		
projecto		
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
descrição	escalas	PL - 05
PORMENORIZAÇÃO (i)	SEM ESCALA	
fase do trabalho	data	substitui
LICENCIAMENTO	15Dez20	
resp. proj.	Travessa da Aroela, nº 45 - 4810 554 Costa - Guimarães	
JORGE TEIXEIRA, eng.	Tlf. 963 009 0238	
	Email: serralho@gmail.com	
	verificado pelo responsável	



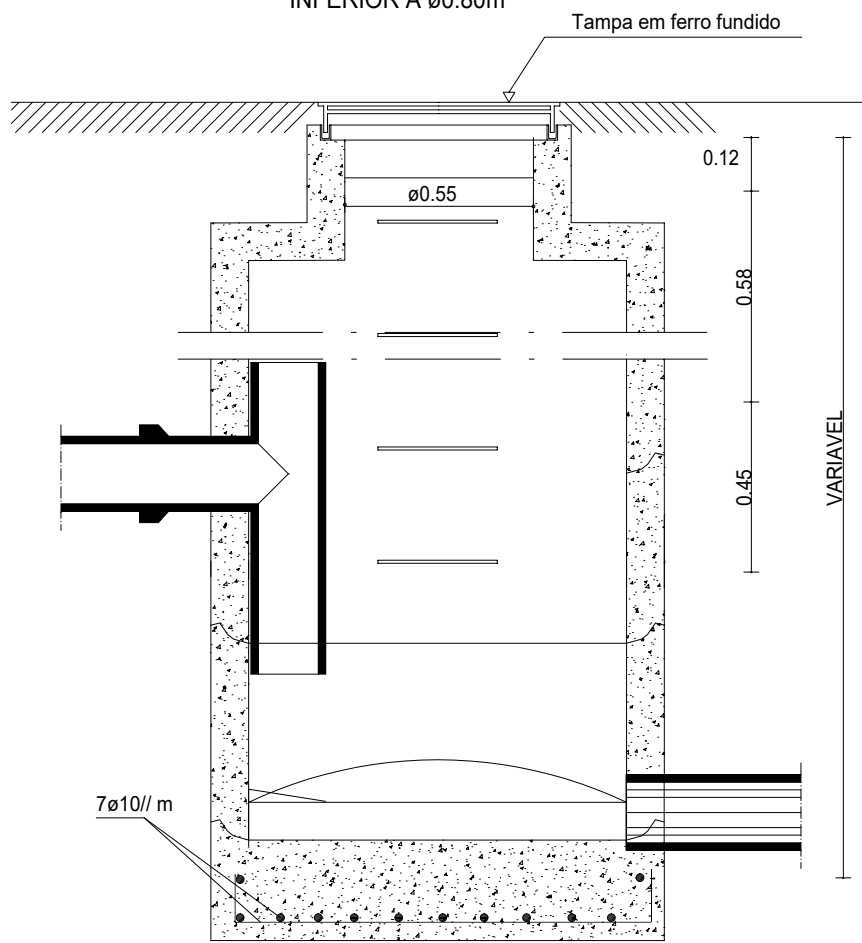
CAIXA DE VISITA SIMPLES V



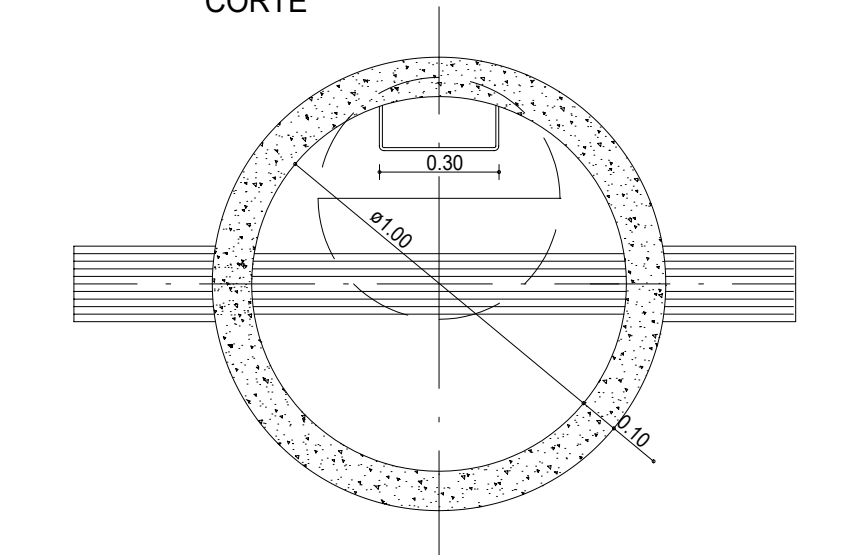
CORTE



CAIXA DE VISITA COM QUEDA
INFERIOR A ø0.80m

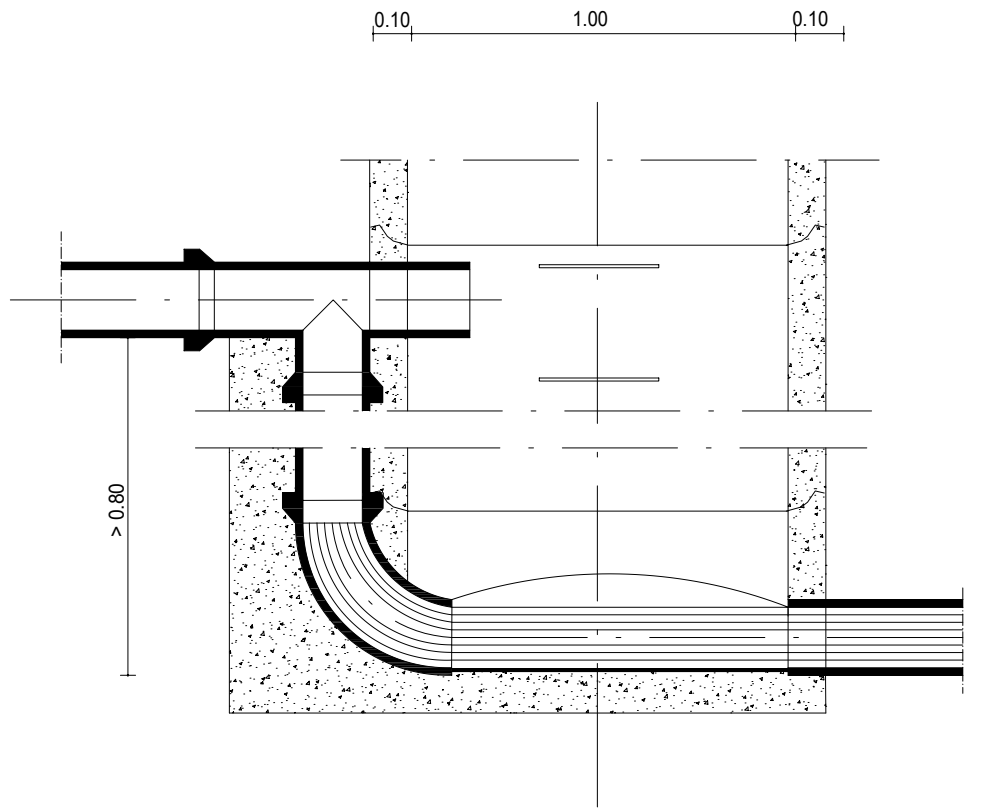


CORTE

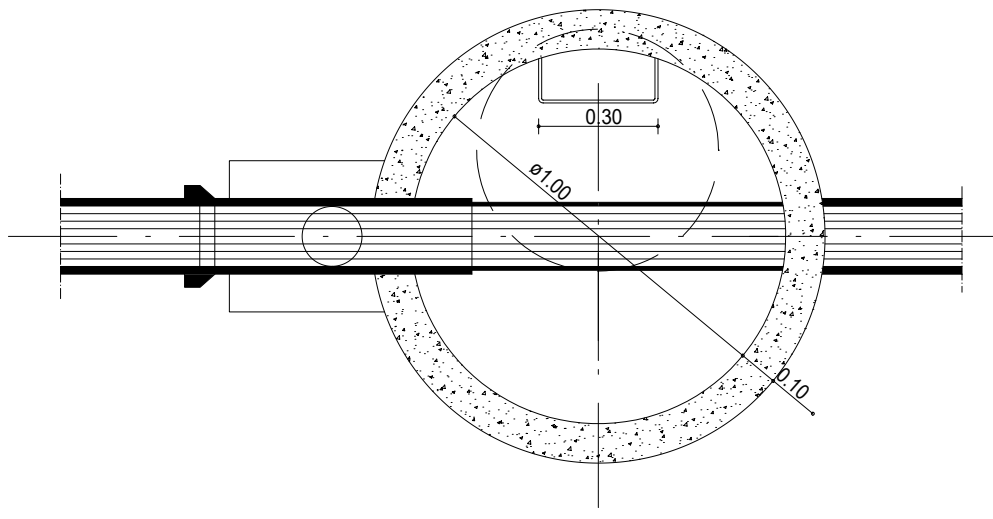


PLANTA

CAIXA DE VISITA COM QUEDA
SUPERIOR A ø0.80m



CORTE

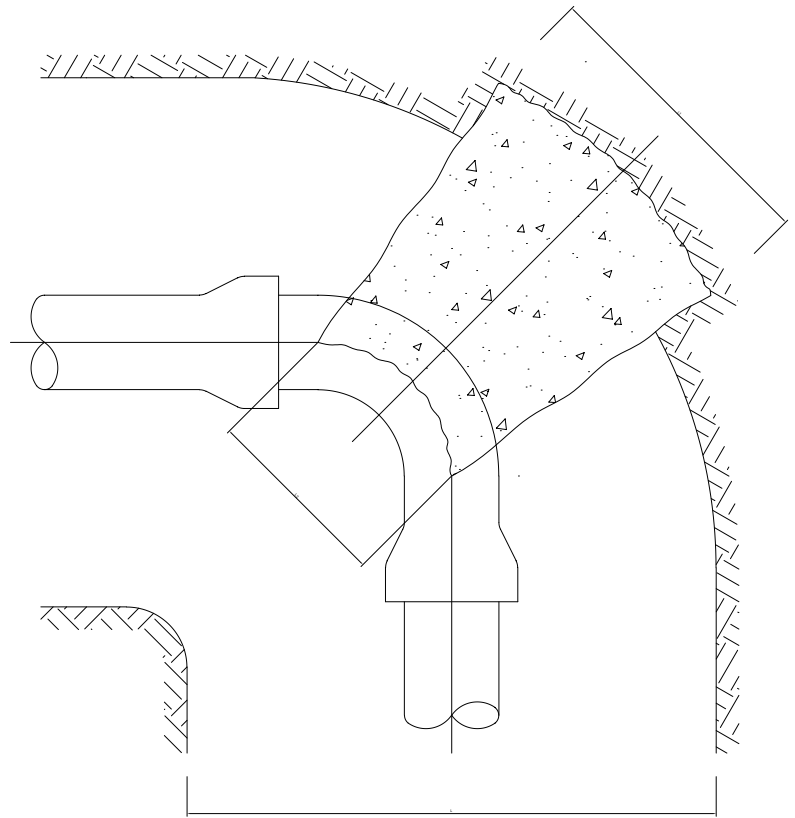


PLANTA

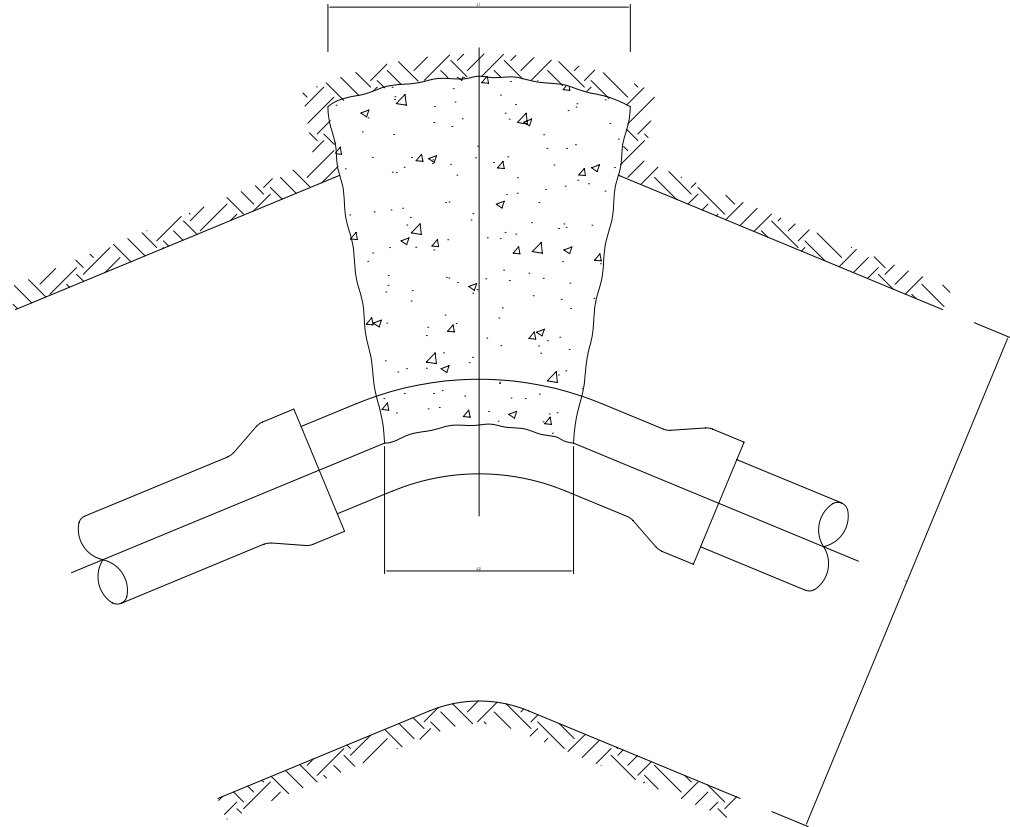
Nota: A cobertura plana é aconselhável
quando a profundidade da caixa de
visita é <= 1.60m

cliente / requerente		
trabalho		
REABILITAÇÃO DA PRAÇA DE REGILDE		
localização		
REGILDE - FELGUEIRAS		
projecto		
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
descrição	escalas	PL - 06
PORMENORIZAÇÃO (ii)	SEM ESCALA	
fase do trabalho	data	substitui
LICENCIAMENTO	15Dez20	
resp. proj.	Travessa da Aroca, nº 45 - 4810 554 Costa - Guimarães	
JORGE TEIXEIRA, eng.	Tlf. 963 009 0238	
	Email: serralho@gmail.com	
	verificado pelo responsável	

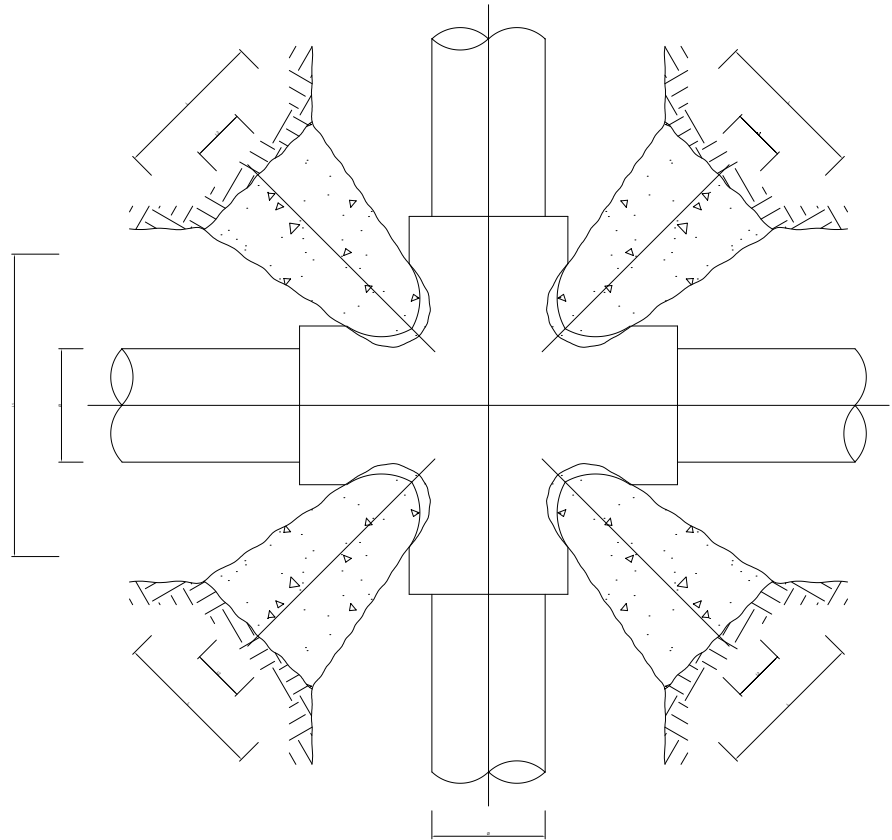
CURVAS A 90°



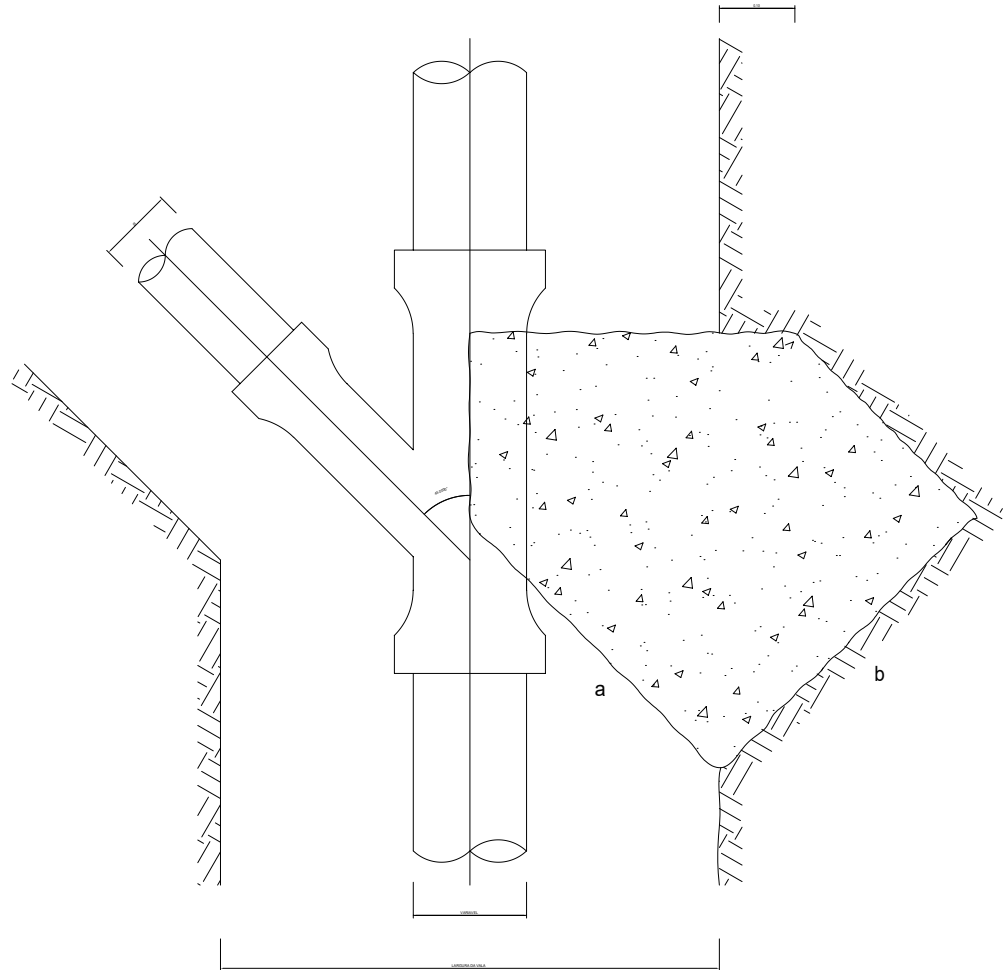
CURVAS A 45°



CRUZETAS



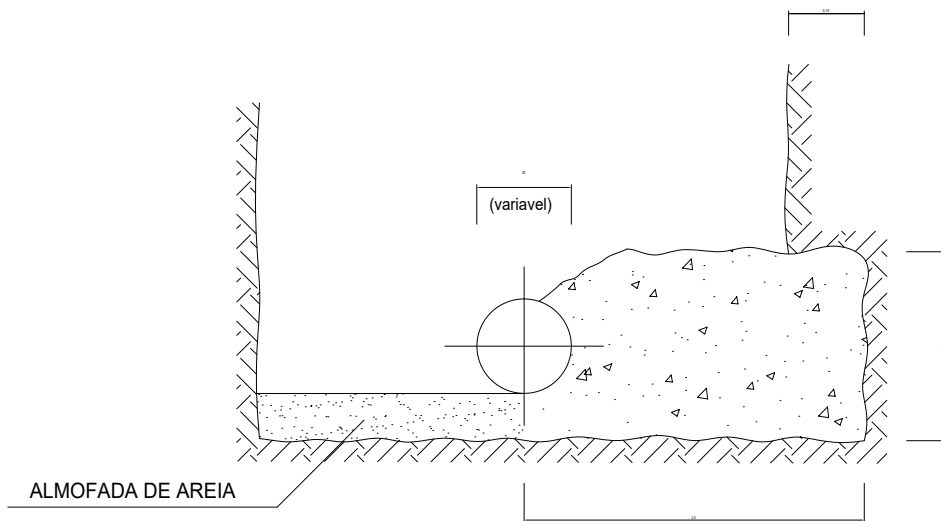
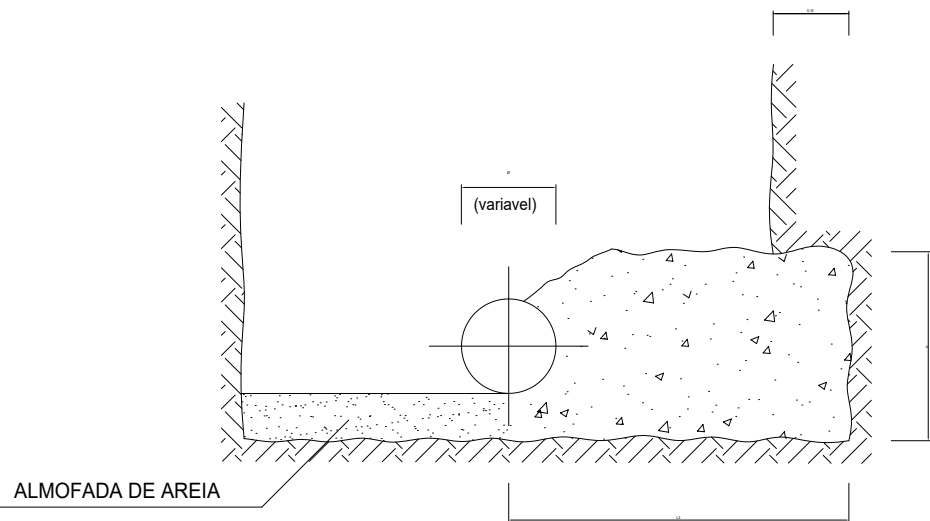
FORQUILHAS



- 1 - EM PLANTA DEVERA ATENDER-SE A QUE OS LADOS a e b SEJAM PERPENDICULARES SENDO O LADO a PARALELO AO EIXO NORMAL DO RAMAL Ø
- 2 - EM ALCADO AS ALTURAS DOS MACICOS VARIAM DO SEGUINTE MODO:

Ø (mm)	ALTURA DO MACICO (m)
ATE 90	0.20
110 e 125	0.30
160 e 200	0.40
250 e 315	0.50

NOTA: OS MACICOS SERAO CONSTRUIDOS EM BETAO SIMPLES DE 250 Kg CIMENTO/m3



Ø (mm)	DIMENSOES (m)				
	L1	H	L	L2	L3
ATE 90	0,40	0,20	LARGURA DA VALA	A DISPONIVEL NO ACESSORIO ENTRE AS DUAS JUNTAS	L/2 + 0,10
110 e 125	0,50	0,30			
160 e 200	0,70	0,40			
250 e 315	0,90	0,50			

Ø (mm)	DIMENSOES (m)				
	L1	H	L	L2	L3
ATE 90	0,20	0,20	LARGURA DA VALA	A DISPONIVEL NO ACESSORIO ENTRE AS DUAS JUNTAS	L/2 + 0,10
110 e 125	0,35	0,25			
160 e 200	0,50	0,30			
250 e 315	0,60	0,40			

Ø (mm)	DIMENSOES (m)				
	L	H	L1	L2	L3
ATE 200/63	0,20	0,20	LARGURA DA VALA	DISPONIVEL ENTRE JUNTAS	VARIAVEL
ATE 315/90	0,35	0,25			

IDENTIF. REQUERENTE	cliente / requerente		
	trabalho		
	REABILITAÇÃO DA PRAÇA DE REGILDE		
	localização		
	projecto		
IDENTIF. TRABALHO	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	descrição		escalas
	PORMENORIZAÇÃO (iii)		SEM ESCALA
	fase do trabalho		data
	LICENCIAMENTO		15Dez20
IDENTIF. AUTOR	resp. proj.		
	JORGE TEIXEIRA, eng.		
	verificado pelo responsável		
		Travessa da Aroela, nº 45 - 4810 554 Costa - Guimarães Tlf. 963 009 0238 Email: serranho@gmail.com	
		PL - 07	