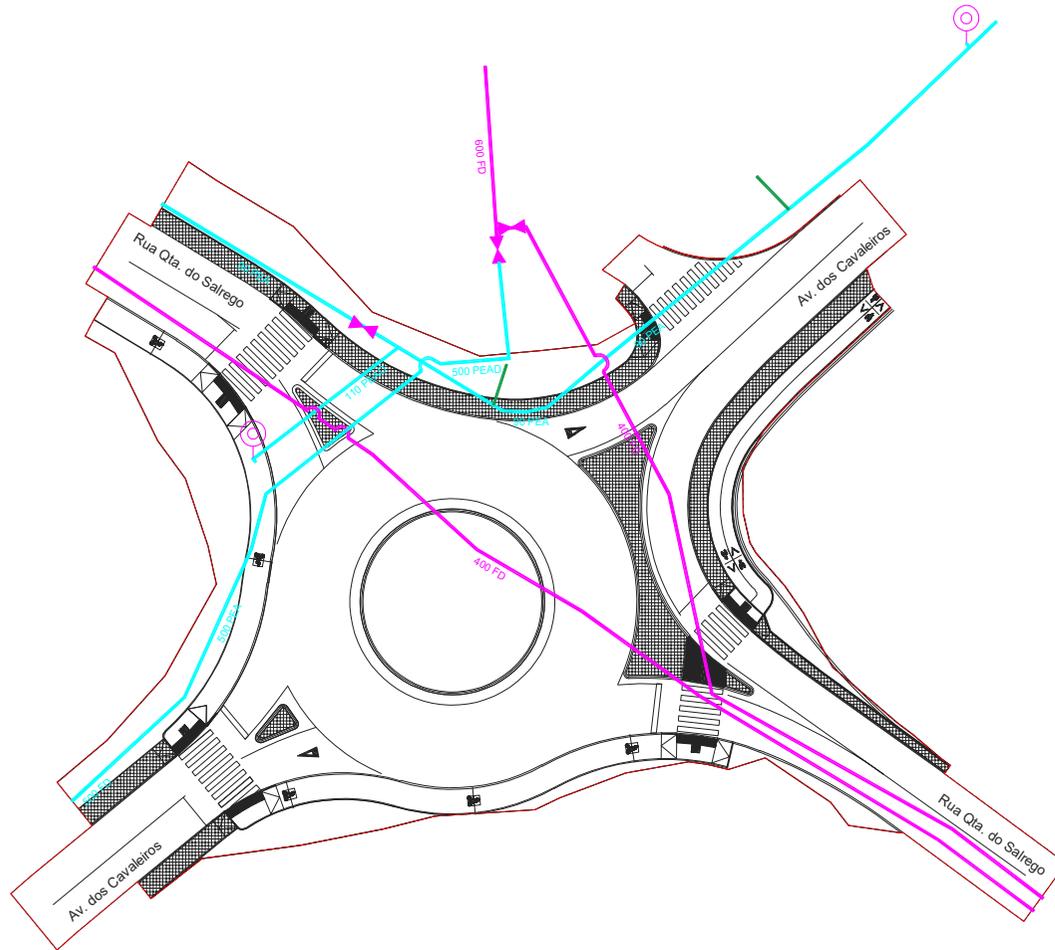


M=-94750  
P=-103750

M=-94600  
P=-103750



**LEGENDA:**

- - - LIMITE DA INTERVENÇÃO
- TUBAGEM DA REDE ÁGUA EXISTENTE A MANTER REDE GRAVÍTICA
- TUBAGEM DA REDE ÁGUA EXISTENTE A MANTER REDE PRESSURIZADA
- TUBAGEM DA REDE ÁGUA EXISTENTE A MANTER RAMAL DOMICILIÁRIO
- TUBAGEM DA REDE ÁGUA PROJETADA
- - - TUBAGEM-PAISAGISMO-PRS 100, Pressão de Funcionamento 10 Kg/cm2 com diâmetro 1 1/2" (50mm).
- CAIXA PARA ELETROVÁLVULAS-PAISAGISMO
- MURETE TÉCNICO PROJETADO
- CONTADOR TIPO SIMAS PROJETADO
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO A MANTER
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO PROJETADA
- MARCO DE INCÊNDIO EXISTENTE A MANTER
- Nº DO NÓ (CONSULTAR DESENHO DE PORMENORES)

M=-94750  
P=-103850

M=-94600  
P=-103850



CLIENTE  
SCJCKL, S.A.  
Avenida D. João II, 44, 1.º, 1990-095 Lisboa

ARQUITECTOS • SUSA KAY • ARCHITECTS  
ARQUITECTOS • PRODUTORES E URBANISTAS • LINDIFÉSSICA LDA  
Avenida Emílio Sá, 10, 1990-095 Lisboa  
Tel: 21 303 1940 WWW.SUSAKAY.COM E-mail: susakay@susakay.com

PROJETISTA  
**ENGINHO**  
Consultoria de Engenharia e Planeamento  
Av. Domènec de Calvià, 20-2º, 1460-010 Alentejo  
Tel: (+351) 217 977 175 Fax: (+351) 217 977 179  
www.enginho.com - engenho@enginho.com

REV.	REVISÃO GERAL	07-2022	HTC	HTC	PROJETIST	PROJETIST	REVISOR	ESCALA	PROJETO	DESENHADOR
RS2	REVISÃO GERAL	11-2022	HTC	HTC	3260.1	Henrique Tales Claudio	Henrique Tales Claudio	1:250	REFORMULAÇÃO DA ROTUNDA	ENGENHO
RS3	REVISÃO GERAL	09-2023	HTC	HTC					ENTRE A AV. DOS CAVALEIROS E	
RS4	REVISÃO GERAL	11-2023	HTC	HTC					RUA QUINTA DO SALREGO	
AL	ALIBERAÇÃO	04/11/2023	HTC	HTC						

PROJETO  
REFORMULAÇÃO DA ROTUNDA  
ENTRE A AV. DOS CAVALEIROS E  
RUA QUINTA DO SALREGO

DESENHADOR  
ENGENHO

PROJETO DE EXECUÇÃO  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PLANTA DE CADASTROS

REVISÃO	3260.1-PE-AGU-01-R04
ELABORADO	
APROVADO	
FECHADO	
FORMATO	A1 REDUZIDO
FOLHA	13



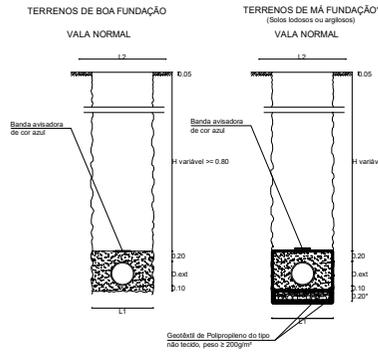
CURVAS A 90°

TUBAGEM	DIMENSÕES					
P. ENSAIO MPa	DN (mm)	H	L1	L	L2	L3
0.6	63 a 110	0.30	0.40	LARGURA DA VALA	A DIMENSÃO DO ACESSÓRIO ENTRE AS DUAS JUNTAS	L
	125 a 160	0.35	0.50			
	200	0.40	0.65			
	225 a 250	0.55	0.70			
	280 a 315	0.60	0.80			
	355	0.65	0.85			
	400	0.70	0.95			
	450	0.75	1.00			
	500	0.80	1.05			
	63 a 110	0.40	0.50			
125 a 160	0.45	0.70				
200	0.50	0.85				
225 a 250	0.60	0.95				
280 a 315	0.65	1.00				
355	0.75	1.30				
400	0.85	1.80				
450	0.95	1.50				
500	1.15	1.60				
63 a 110	0.45	0.60				
125 a 160	0.50	0.80				
200	0.55	0.95				
225 a 250	0.65	1.05				
280 a 315	0.80	1.15				
355	0.95	1.35				
400	1.15	1.45				
450	1.20	1.55				
500	1.35	1.65				
63 a 110	0.50	0.65				
125 a 160	0.55	0.85				
200	0.70	1.00				
225 a 250	0.85	1.10				
280 a 315	0.95	1.30				
355	1.25	1.40				
400	1.35	1.60				
450	1.40	1.65				
500	1.55	1.70				
2.0	63 a 110	0.50	0.65			
	125 a 160	0.55	0.85			
	200	0.70	1.00			
	225 a 250	0.85	1.10			
	280 a 315	0.95	1.30			
	355	1.25	1.40			
	400	1.35	1.60			
	450	1.40	1.65			
	500	1.55	1.70			

TÊS E JUNTAS CEGAS

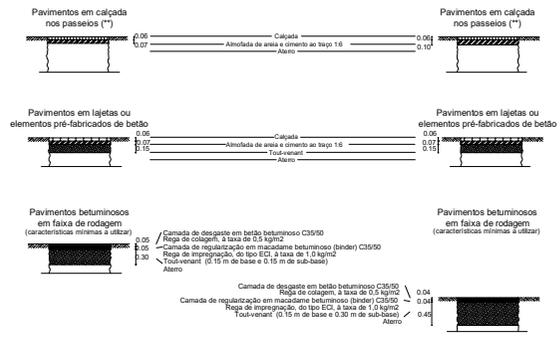
TUBAGEM	DIMENSÕES					
P. ENS. MPa	DN (mm)	H	L1	L	L2	L3
0.6	63 a 110	0.30	0.40	LARGURA DA VALA	A DIMENSÃO DO ACESSÓRIO ENTRE AS DUAS JUNTAS	L
	125 a 160	0.35	0.50			
	200	0.40	0.65			
	225 a 250	0.55	0.70			
	280 a 315	0.60	0.80			
	355	0.65	0.85			
	400	0.70	0.95			
	450	0.75	1.00			
	500	0.80	1.05			
	63 a 110	0.40	0.50			
125 a 160	0.45	0.70				
200	0.50	0.85				
225 a 250	0.60	0.95				
280 a 315	0.65	1.00				
355	0.75	1.30				
400	0.85	1.80				
450	0.95	1.50				
500	1.15	1.60				
63 a 110	0.45	0.60				
125 a 160	0.50	0.80				
200	0.55	0.95				
225 a 250	0.65	1.05				
280 a 315	0.80	1.15				
355	0.95	1.35				
400	1.15	1.45				
450	1.20	1.55				
500	1.35	1.65				
63 a 110	0.50	0.65				
125 a 160	0.55	0.85				
200	0.70	1.00				
225 a 250	0.85	1.10				
280 a 315	0.95	1.30				
355	1.25	1.40				
400	1.35	1.60				
450	1.40	1.65				
500	1.55	1.70				
1.0	63 a 110	0.40	0.50			
	125 a 160	0.45	0.70			
	200	0.50	0.85			
	225 a 250	0.60	0.95			
	280 a 315	0.65	1.00			
	355	0.75	1.30			
	400	0.85	1.80			
	450	0.95	1.50			
	500	1.15	1.60			
	63 a 110	0.45	0.60			
125 a 160	0.50	0.80				
200	0.55	0.95				
225 a 250	0.65	1.05				
280 a 315	0.80	1.15				
355	0.95	1.35				
400	1.15	1.45				
450	1.20	1.55				
500	1.35	1.65				
63 a 110	0.50	0.65				
125 a 160	0.55	0.85				
200	0.70	1.00				
225 a 250	0.85	1.10				
280 a 315	0.95	1.30				
355	1.25	1.40				
400	1.35	1.60				
450	1.40	1.65				
500	1.55	1.70				
1.6	63 a 110	0.50	0.65			
	125 a 160	0.55	0.85			
	200	0.70	1.00			
	225 a 250	0.85	1.10			
	280 a 315	0.95	1.30			
	355	1.25	1.40			
	400	1.35	1.60			
	450	1.40	1.65			
	500	1.55	1.70			

ASSENTAMENTO DE CONDUTAS EM VALA

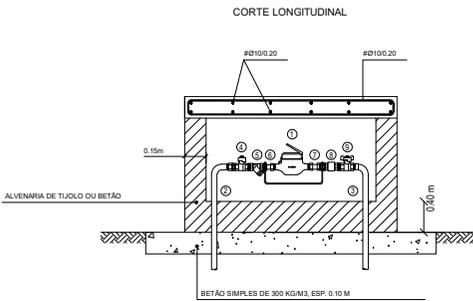


- LEGENDA:**
- Produtos provenientes das escavações, isentos de pedras em camadas não superiores a 0,20m de espessura e compactadas a 95% do Proctor normal.
  - Areia ou areão bem compactado (a 95% do Proctor normal).
  - Brita 3/5 bem compactada (a 95% do Proctor normal).
- L1 - Largura da vala  
L2 - Largura para levantamento do pavimento
- Profundidade ≤ 3 m: L1 = D ext + 0,50m (se D ext ≤ 0,50m), com uma largura mínima de 0,85m;  
L1 = D ext + 0,70m (se D ext > 0,50m)
- Profundidade > 3 m: L1 = D ext + 0,50m (se D ext ≤ 0,50m) + 0,20m por cada metro de escavação  
L1 = D ext + 0,70m (se D ext > 0,50m) + 0,20m por cada metro de escavação
- L2 = L1 + 0,50m x 2
- \*Em terrenos lodosos, com nível freático elevado e para valas com altura superior a 4,00m, deverá ser aplicada uma primeira camada de 0,50m de altura constituída por uma mistura de enrocamento D50-0,25m e material de granulometria compreendida entre 10mm e 40mm, seguida das restantes camadas para terrenos de má fundação.

RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO MUNICÍPIO DE AMADORA



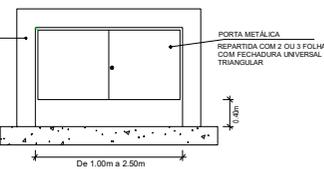
ARMADÍO CONTADOR



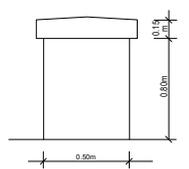
- LEGENDA:**
- CONTADOR COM SUPORTE (A DEFINIR PELA ENTIDADE GESTORA)
  - TUBAGEM MONTANTE
  - TUBAGEM JUSANTE
  - VALVULA "OLHO-DE-BÓ" TIPO EPAL
  - FILTRO EM Y COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX
  - CASQUILHO DE LIGAÇÃO SIMPLES
  - CASQUILHO DE LIGAÇÃO TELESCÓPICO
  - VALVULA DE RETENÇÃO
  - VALVULA DE SECCIONAMENTO

	Dimensões interiores úteis das caixas (m)		
	DN15	DN20	DN25
A	0,60	0,68	0,80
B	0,35	0,35	0,35
C	0,20	0,20	0,25

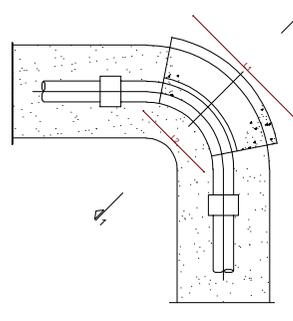
ALÇADO PRINCIPAL



ALÇADO LATERAL



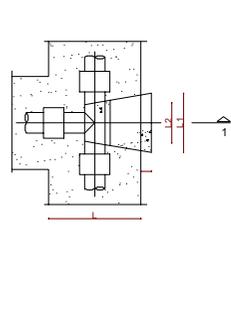
CURVA A 90° Tipo I



PLANTA

CORTE 1-1

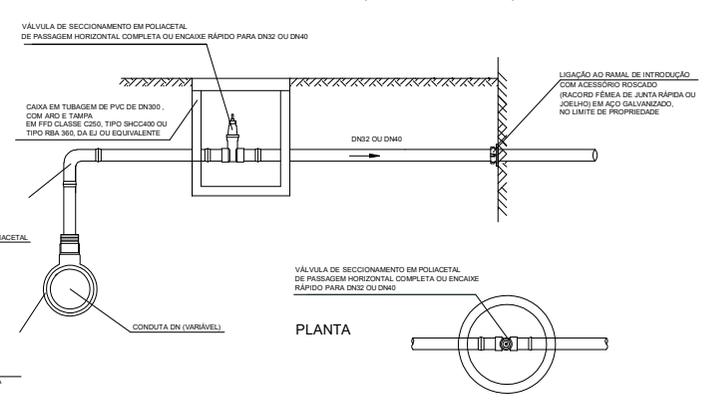
TÊS E JUNTAS CEGAS Tipo V



PLANTA

CORTE 1-1

LIGAÇÃO RAMAL REDE DE REGA (DN32 mm OU DN40 mm)



PLANTA

CORTE