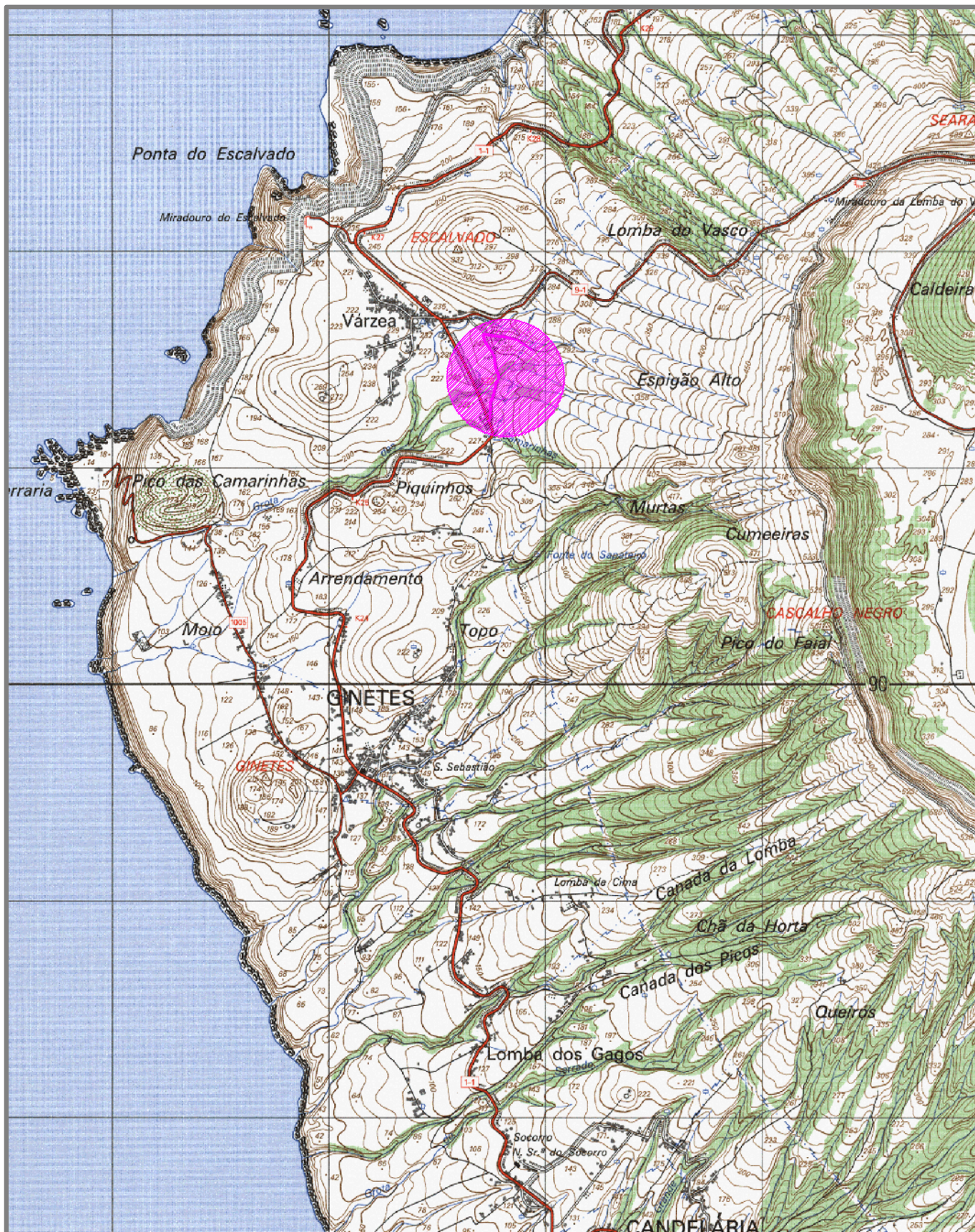




PROJ.		
DES.	2P	Out-19
TOP.		
COP.		
VER.		

Escalas

1:25000

DESENHO Nº **01**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

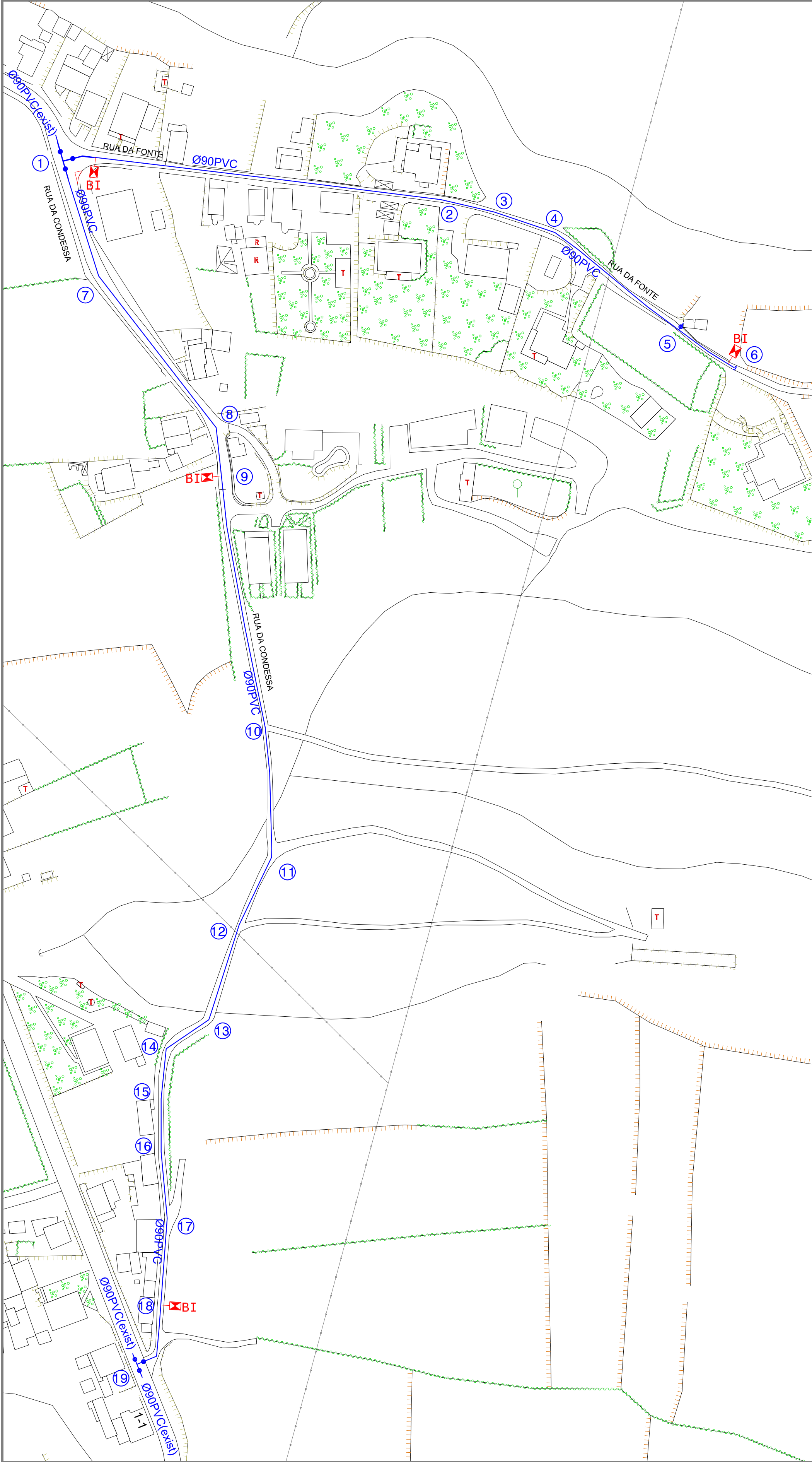
Município de Ponta Delgada



Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.			Escalas 1:1000
DES.	2P		
TOP.	Art-19		
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 02			
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			

Município de Ponta Delgada



Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STÖRZ" Ø70mm
2 3 10 12 15 16 17		1 Curva Ø90mm a 45°
4 7 11		1 Curva Ø90mm a 22°30'
5		1 Tê Ø90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
6		1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STÖRZ" Ø70mm 1 Junta cega Ø90mm
8		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30'
9 18		1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STÖRZ" Ø70mm
13 14		1 Curva Ø90mm a 45°
19		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Curva Ø90mm a 45° 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL
a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço. 700.00 metros de tubagem Ø90mm PVC
b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa. 4 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular de 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STÖRZ" Ø70mm
c) Em ferro fundido Ductil tipo "Klikso da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un) 2 Tês Ø90mm 8 Curvas Ø90mm a 11°15' 6 Curvas Ø90mm a 22°30' 3 Curvas Ø90mm a 45° 1 Junta cega Ø90mm
d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un) 4 Uniões roscadas Ø90x2" 4 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

PROJ.			Escalas s/esc.
DES.	J PAULO		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 03			
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			

Município de Ponta Delgada SMA S Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS

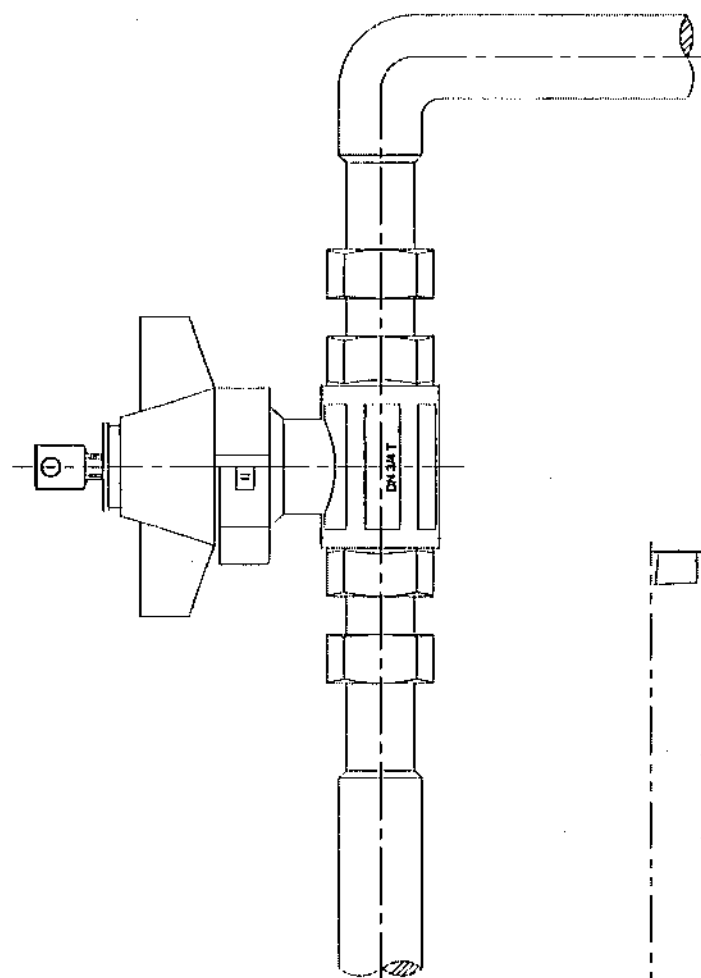
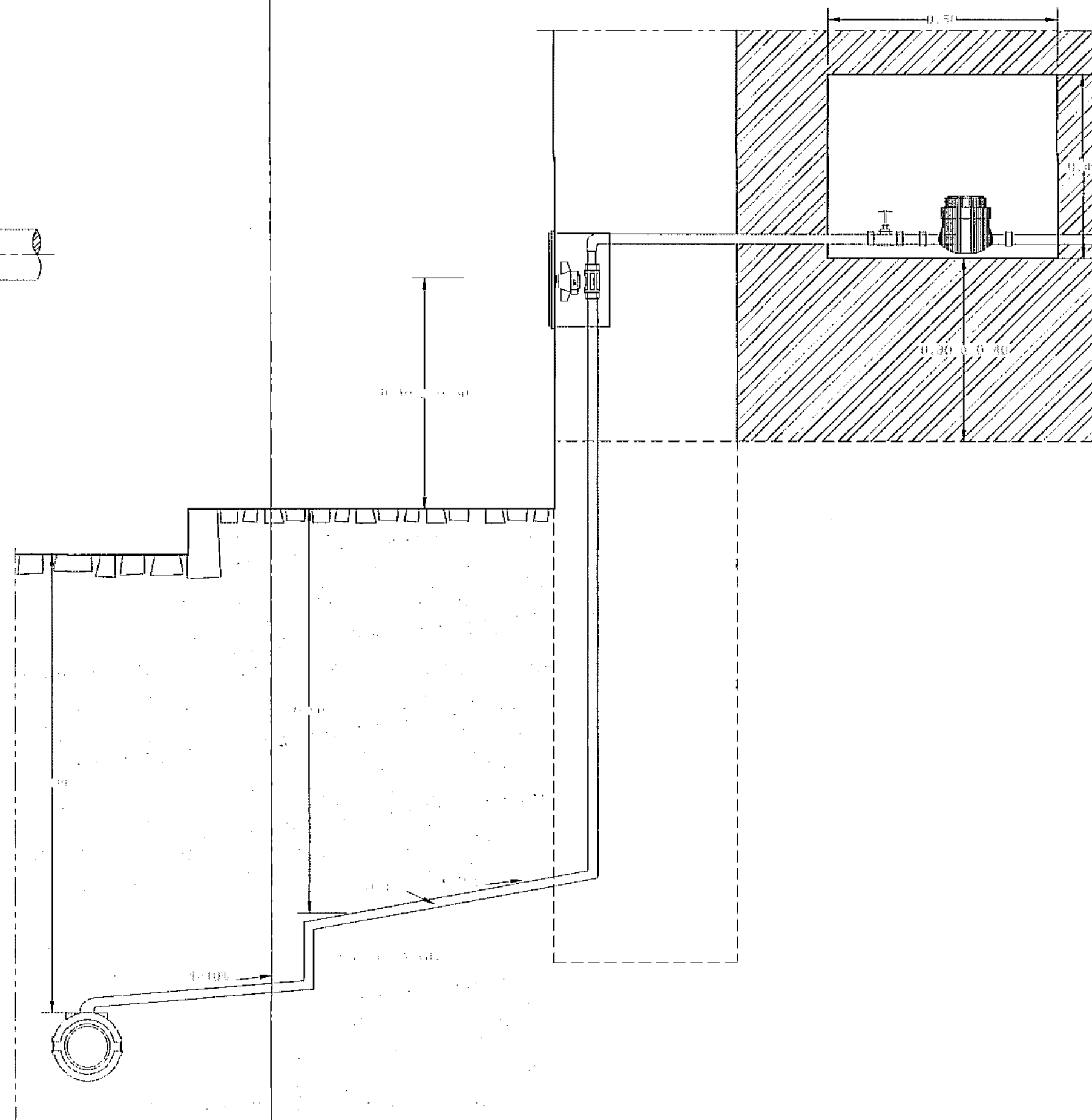
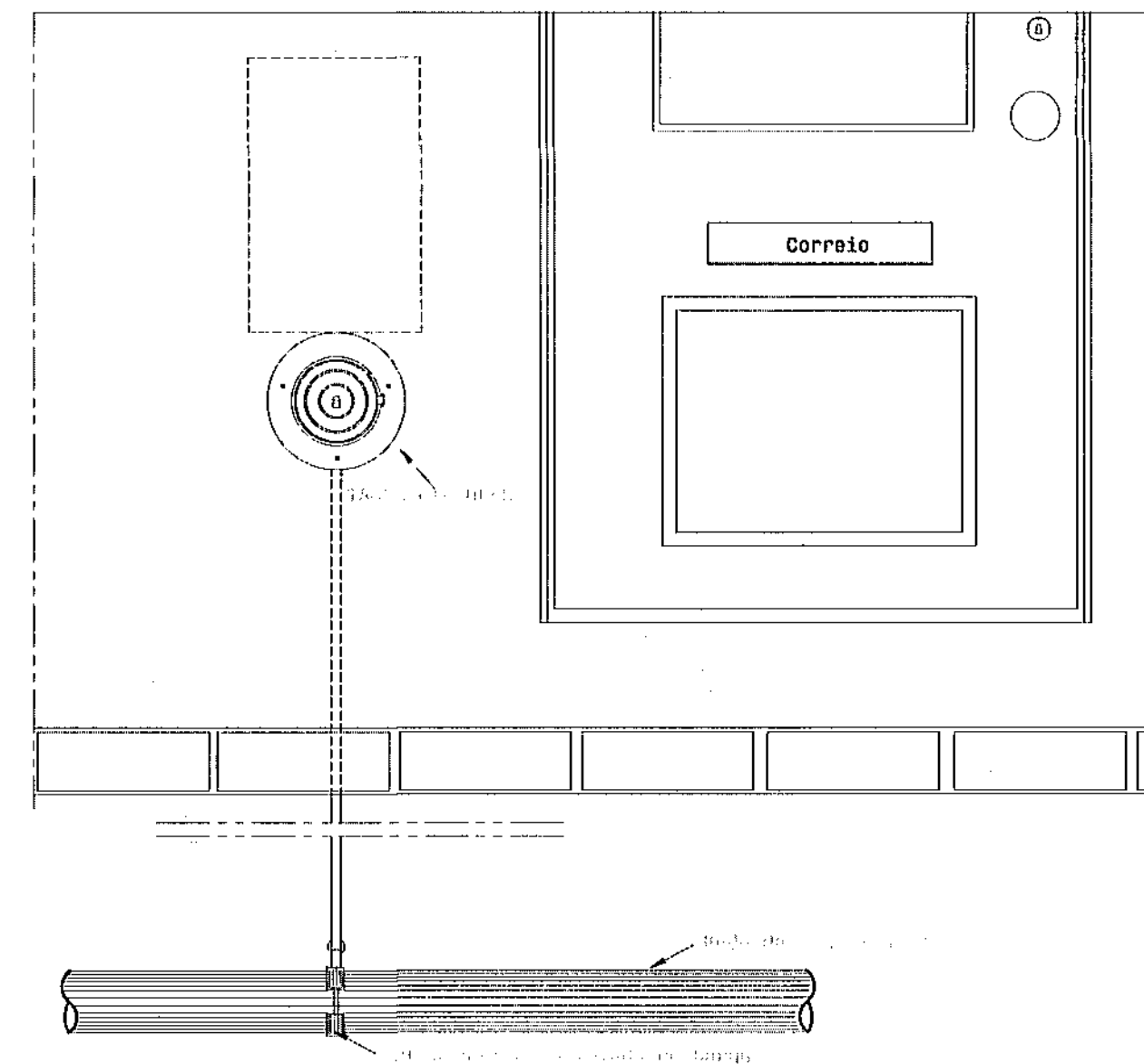


Figura 1 - Vista lateral da
válvula de fechamento da
medida de água



CORTE
Escala: 1/10

Nota: O projeto de instalação deve ser elaborado com base no projeto de instalação e no projeto de instalação.



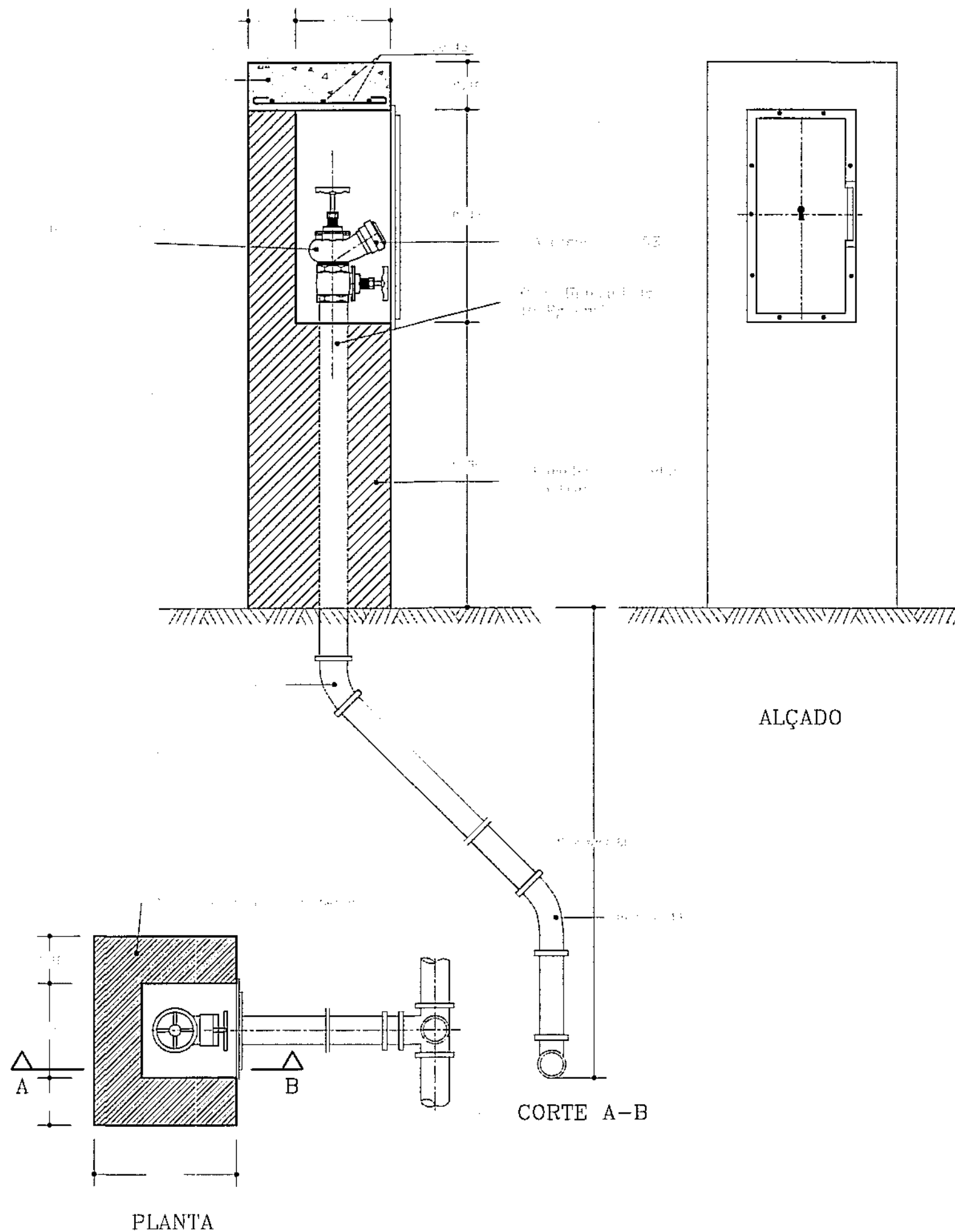
ALÇADO
Escala: 1/10

PROJ.			Escalas
DES.			
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 04			
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			



Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água
nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



PROJ.			Escalas s/esc.
DES.	22/04/20	10 - 10	
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO N° 05

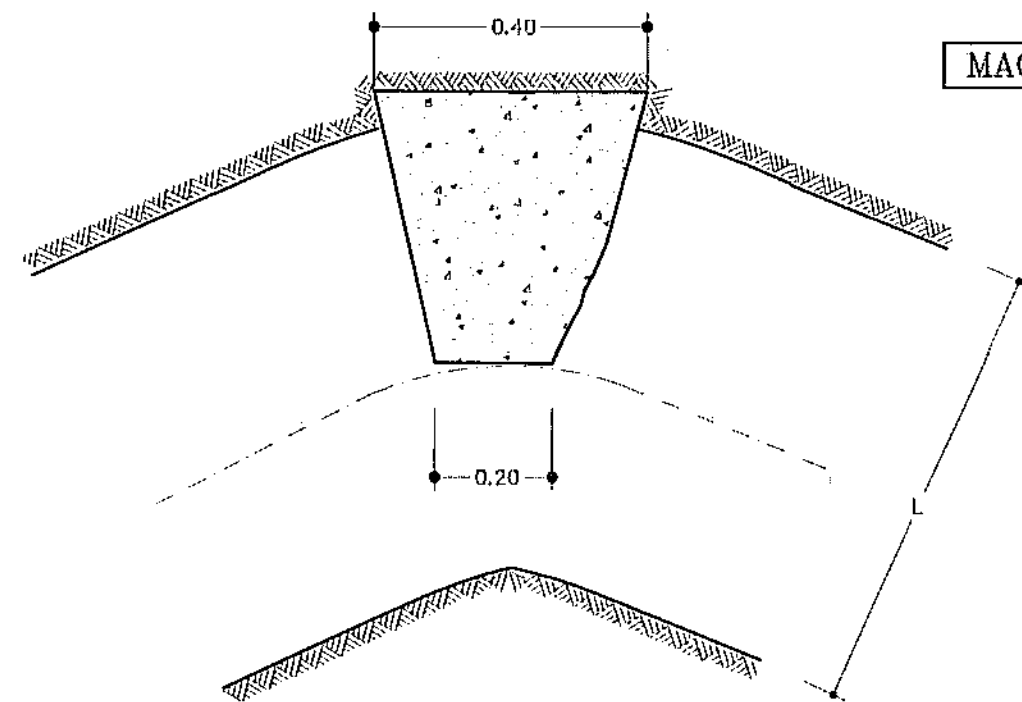
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

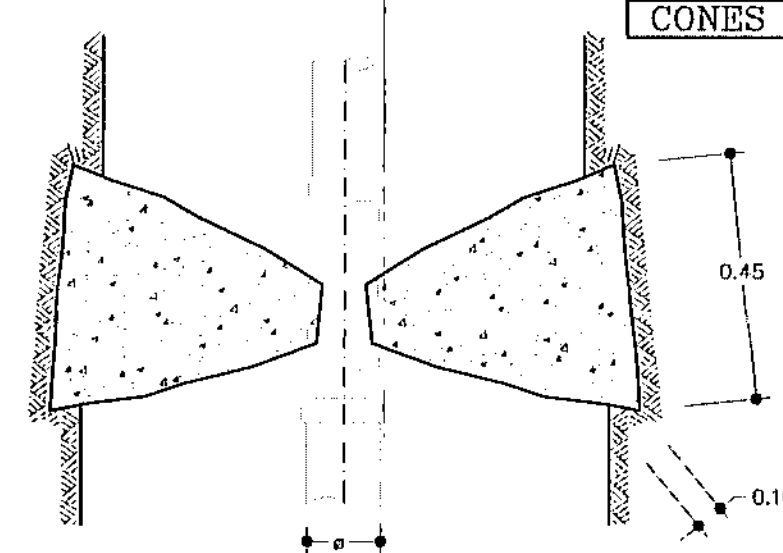
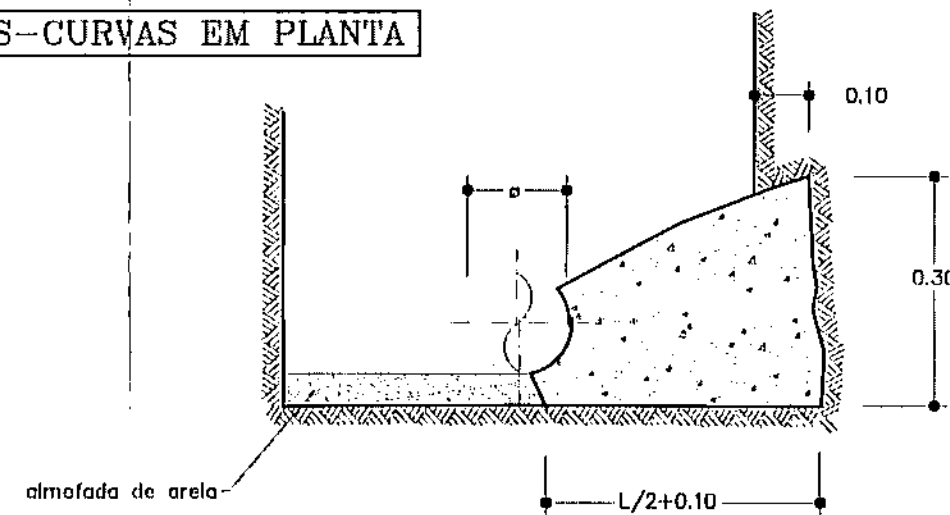


Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

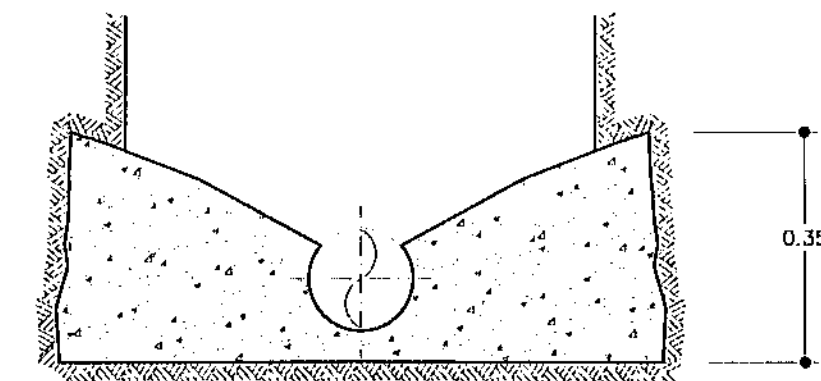
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



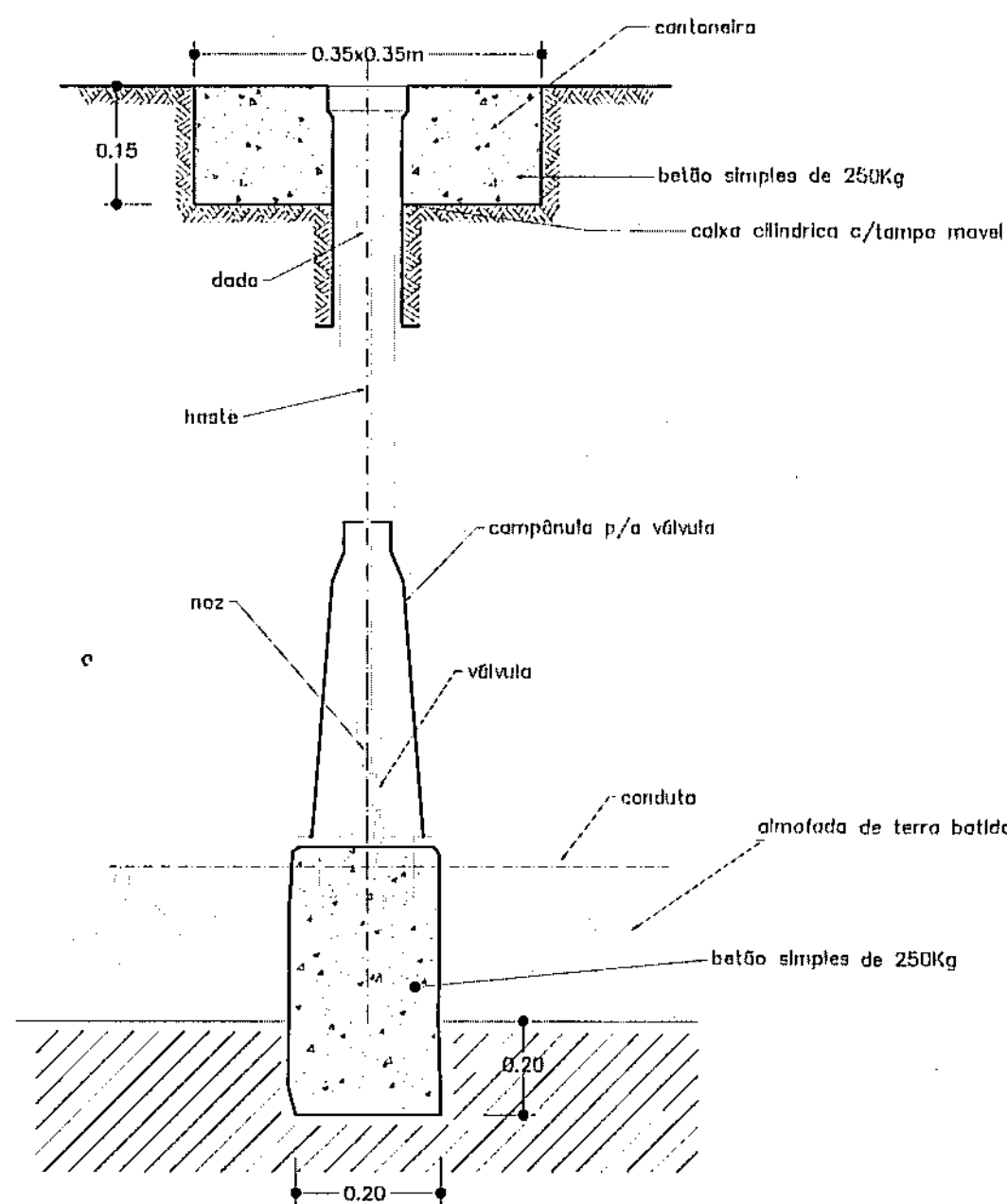
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



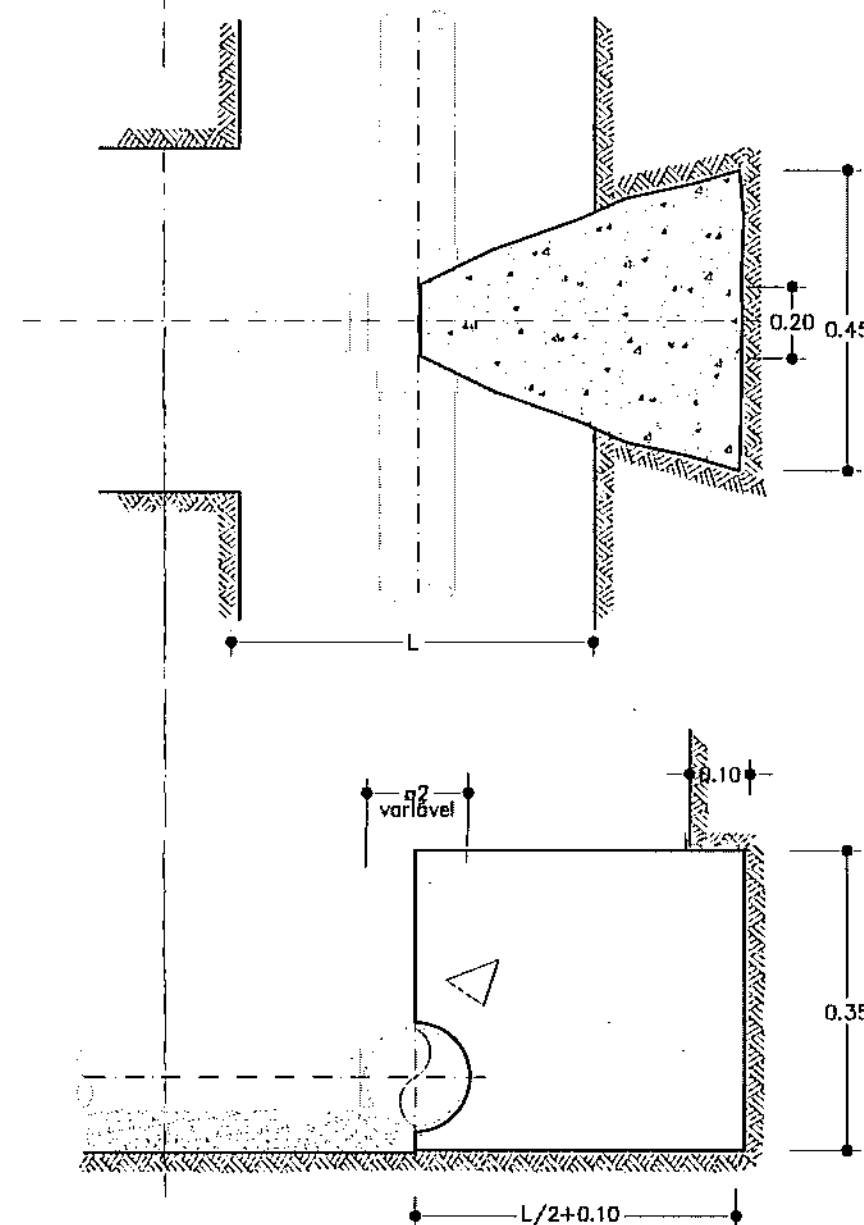
CONES DE REDUÇÃO



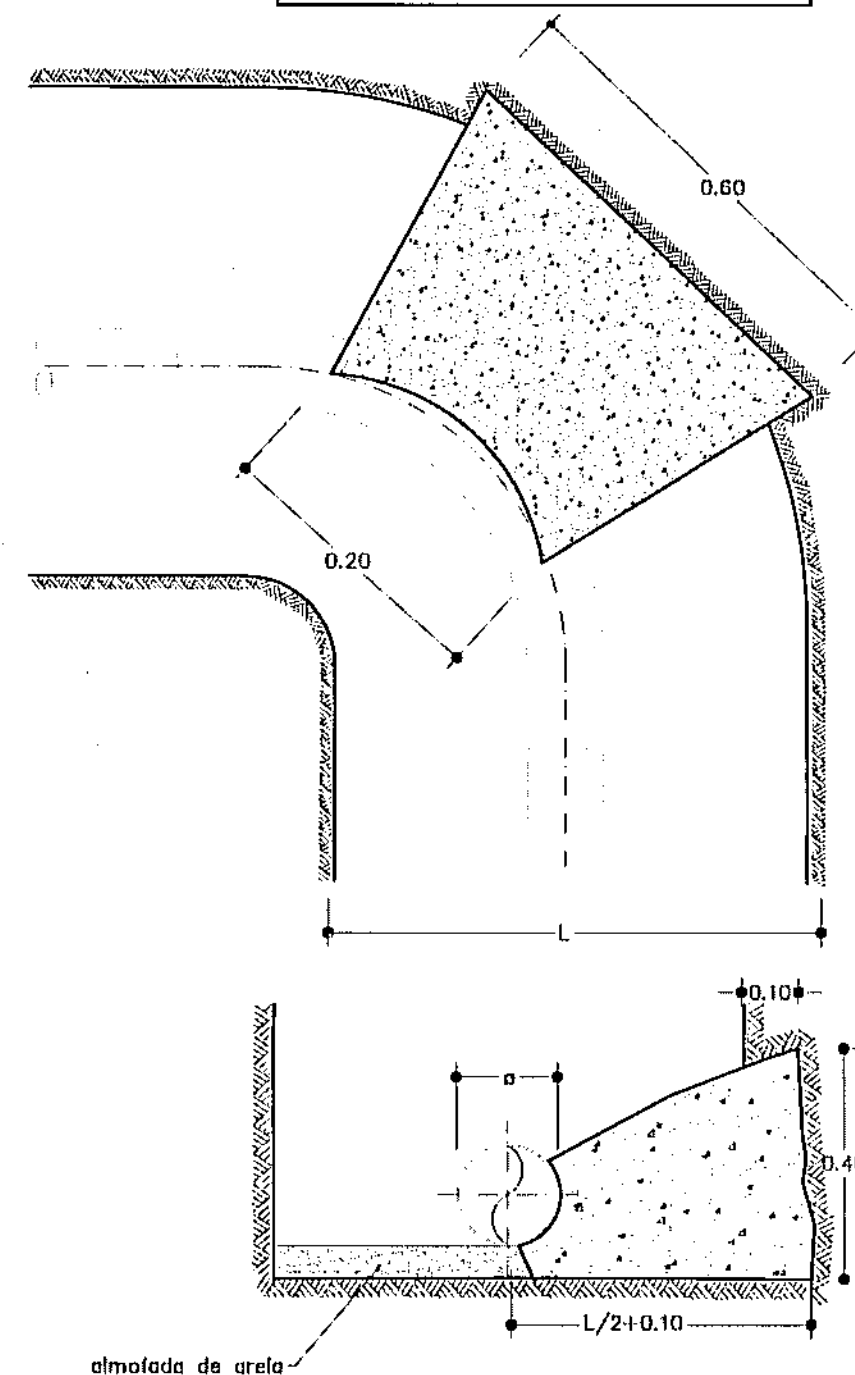
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



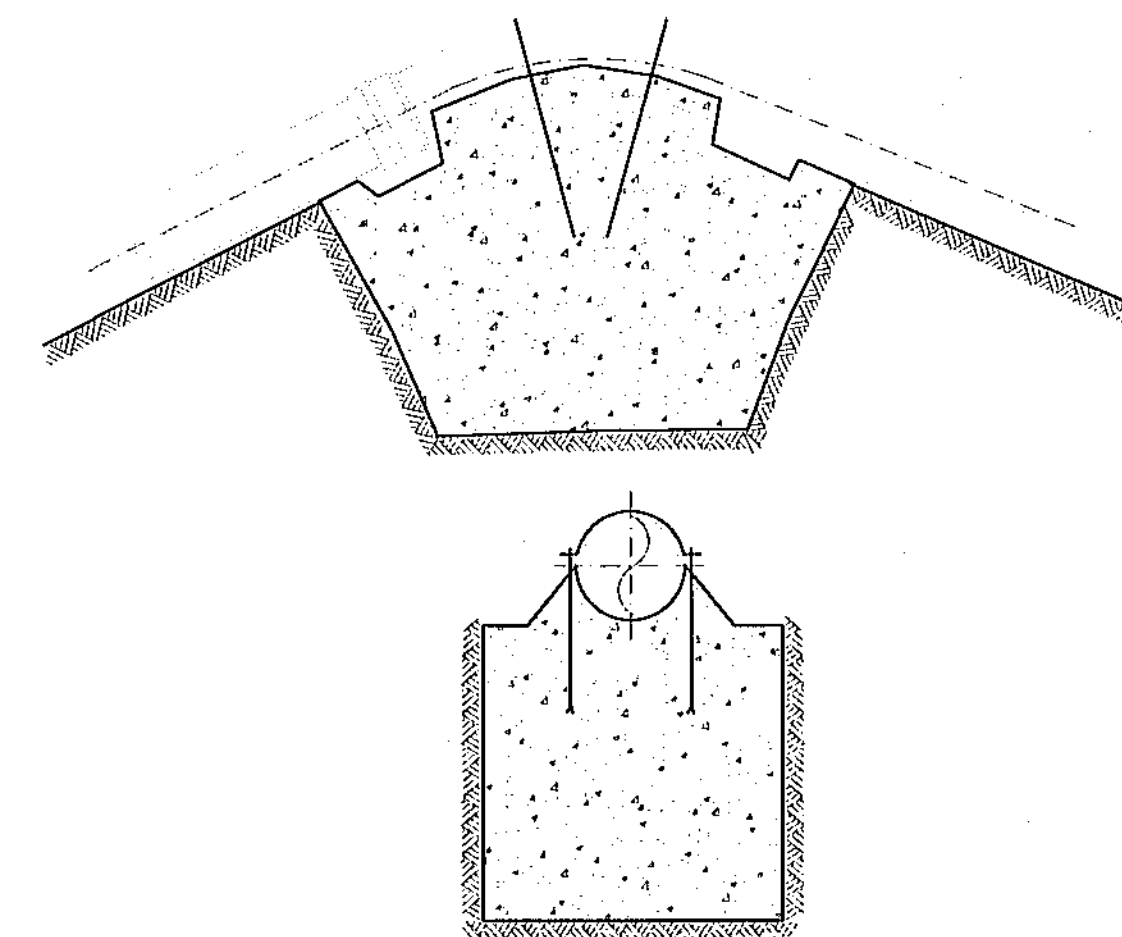
TÊS



CURVAS EM PLANTA A 90°



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



PROJ.		Escalas
DES.	SPADIA 201 - 14	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N°	06	
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

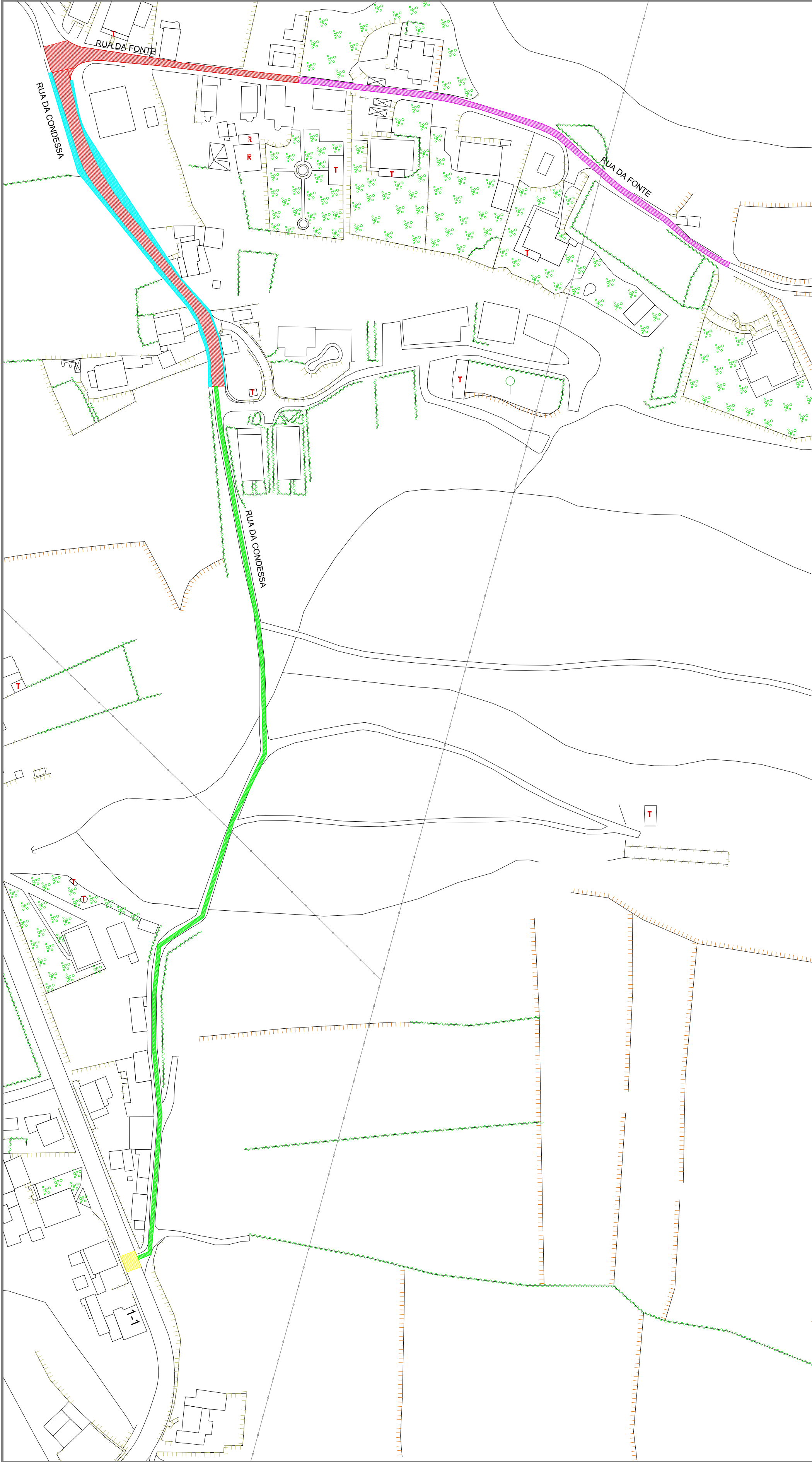
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



- Arruamento em asfalto a=903.23m²
- Arruamento em betão a=310.18m²
- Arruamento em terra a=377.11m²
- Arruamento em asfalto a=30.89m²
- Passeio em betão a=290.32m²

PROJ.			Escalas
DES.	2P		
TOP.	Art-19		
COP.			
VER.			

1:1000

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada



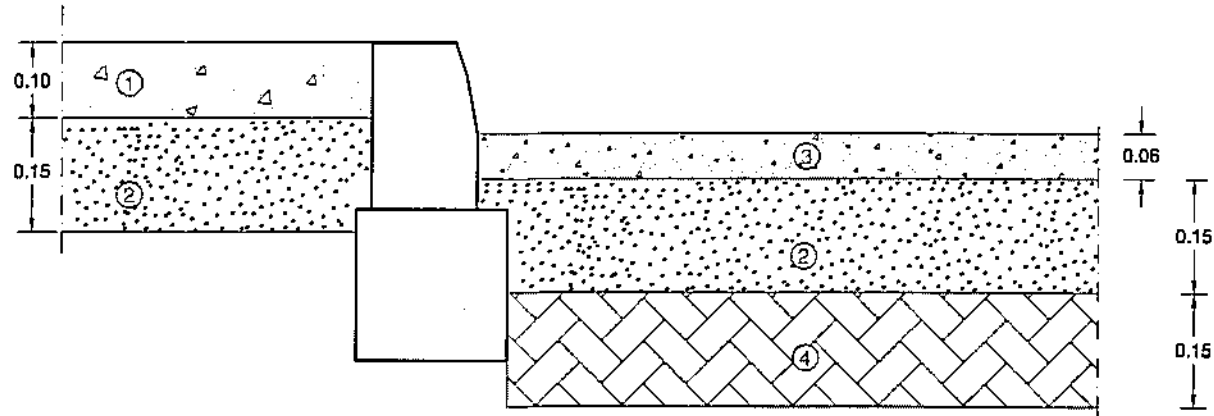
Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

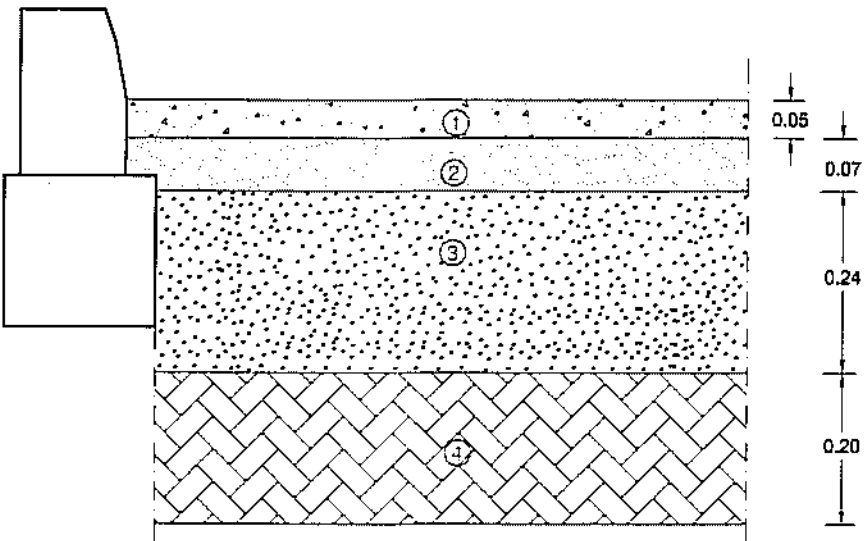
- ① - Betão C 20/25
- ② - Camada de tout venant
- ③ - Camada de desgaste
- ④ - Bagacinas



ESTRADA REGIONAL

LEGENDA

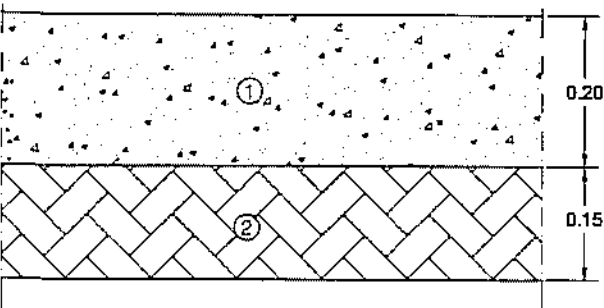
- ① - Camada de desgaste - betão betuminoso (0.05)
- ② - Macadame betuminoso (0.07)
- ③ - Camada de tout venant
- ④ - Bagacinas



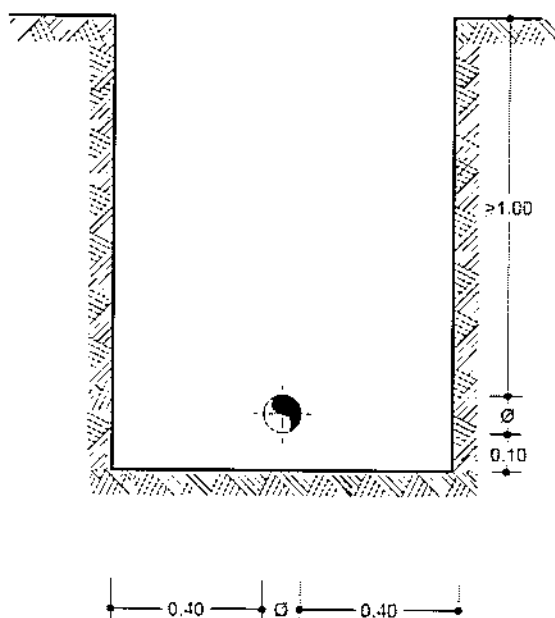
ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

- ① - Betão C 30/37
- ② - Camada de tout venant



PROJ.		Escalas 1:10	Município de Ponta Delgada SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO Ag1-10		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO N° 08			Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Fonte e da Condessa - Várzea
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas 1:20
DES.	ZPaulo	Jul-19	
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 09

SUBSTITUI



Obra nº 07/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Condessa e da Fonte - Várzea

VALA TIPO