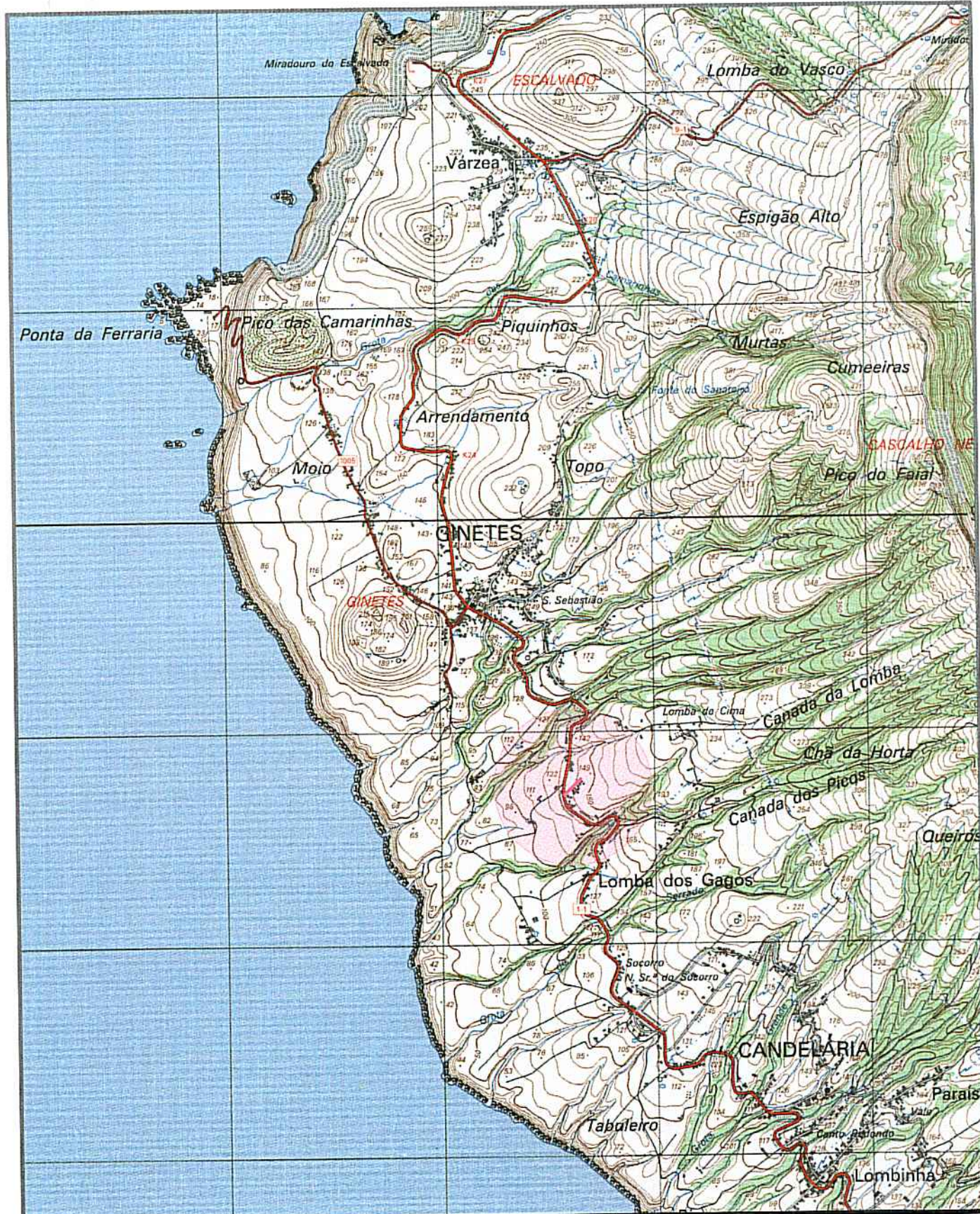




PROJ.	
DES.	J. PAULO Set-23
TOP.	
COP.	
VER.	

Escalas

1:25000

DESENHO N° 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

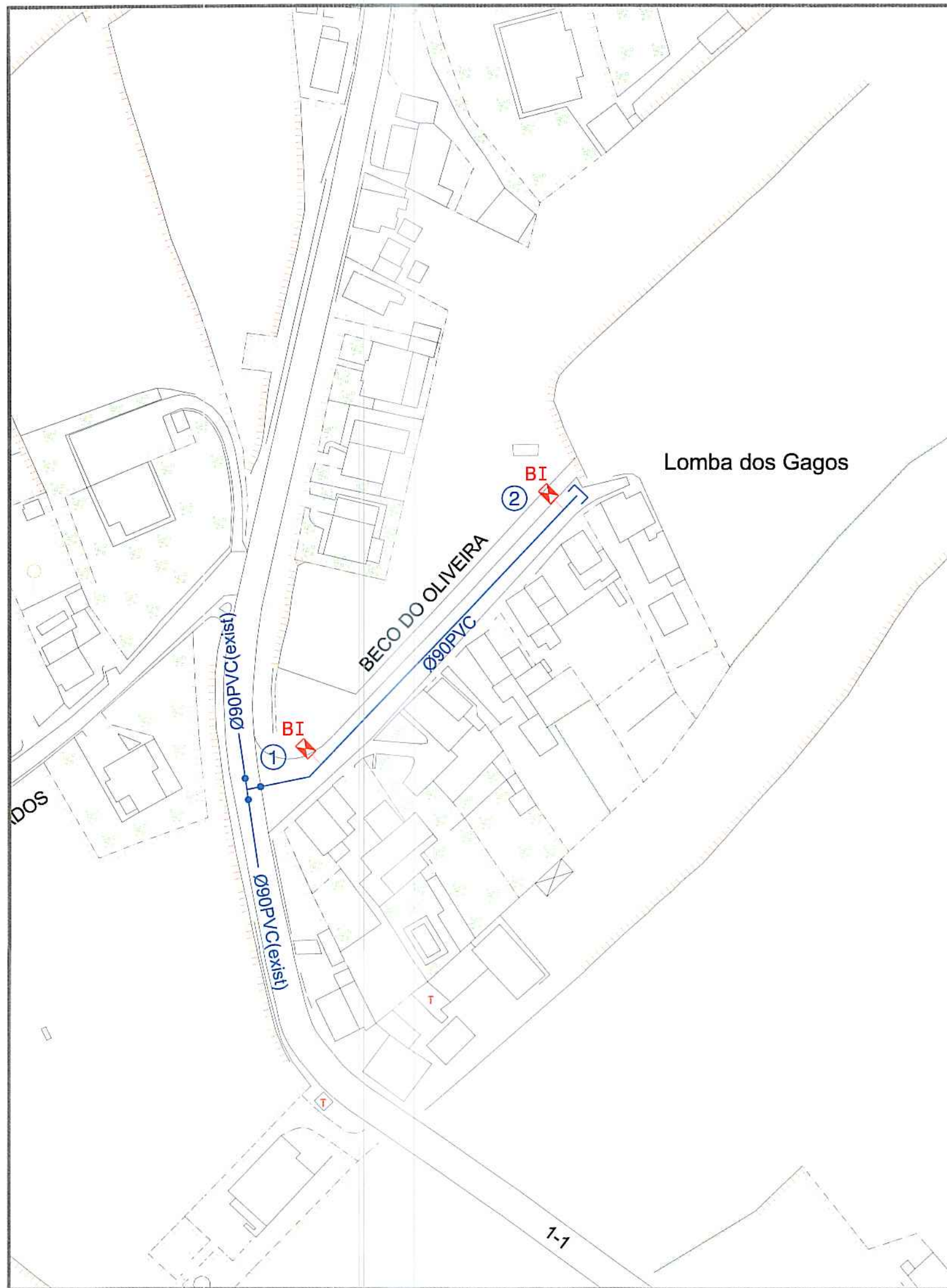
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água
no Beco do Oliveira - Ginetes

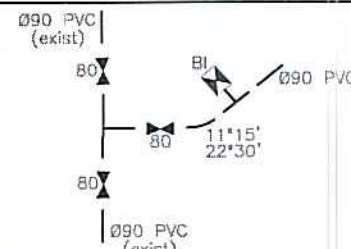
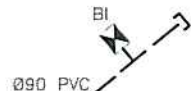
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas
DES.	ZP Nov-10	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PLANTA	

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 11° e 15' 1 Curva Ø90mm a 22° e 30' 1 União rosçada Ø90x2" 1 Beca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm 3 Válvulas de suspensão com beca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
2		1 União rosçada Ø90x2" 1 Beca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm 1 Junta cega Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL

a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.

112.00 metros de tubagem Ø90mm PVC

b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.

2 Beca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular de 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm

c) Em ferro fundido Ductil tipo "Klikso da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)

- 1 Tê Ø90mm
- 1 Curva Ø90mm a 11°15'
- 1 Curva Ø90mm a 22°30'
- 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)

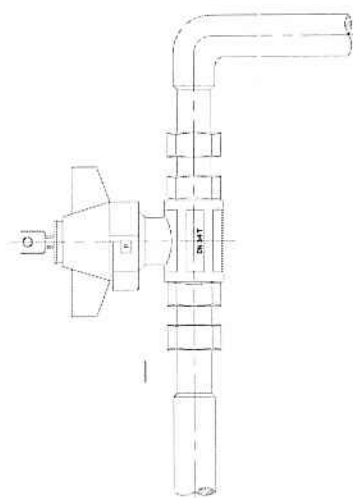
- 2 Uniões rosçadas Ø90x2"
- 3 válvulas de suspensão com beca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

PROJ.		Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 10	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 03		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

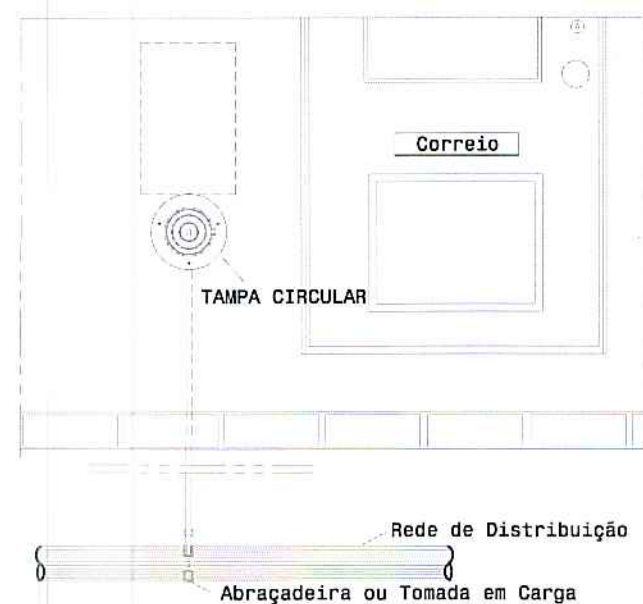
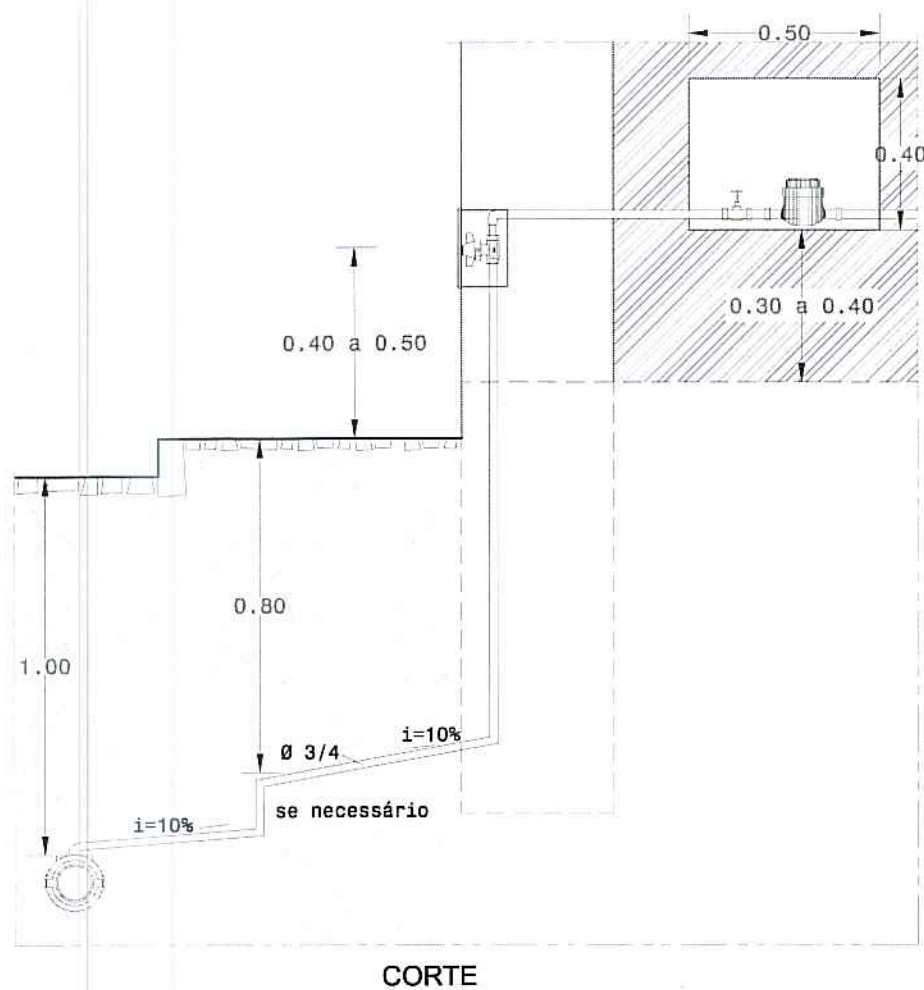


Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



VÁLVULA DE SECCIONAMENTO,
DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL
COM FECHADURA E CHAVE



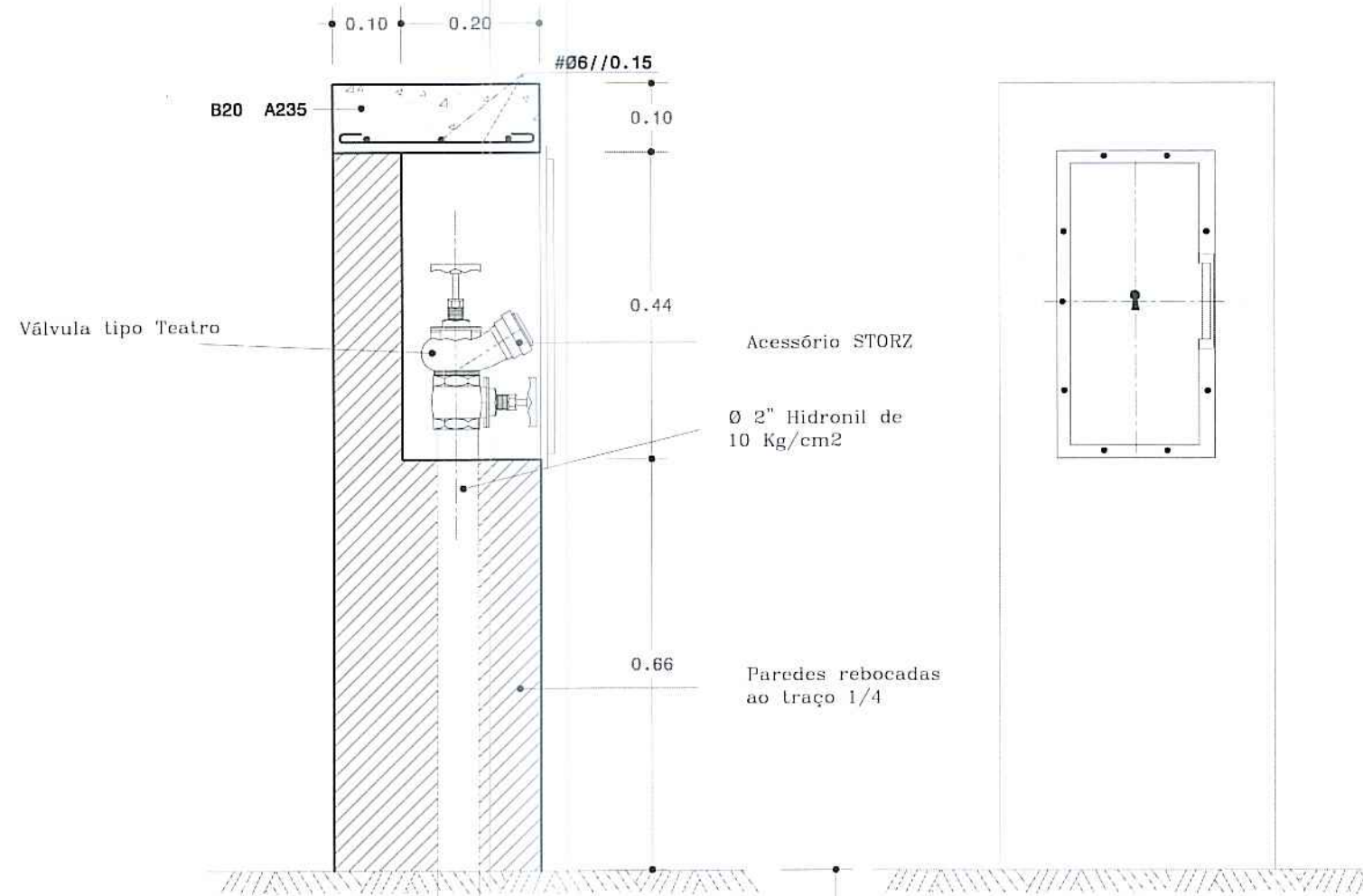
Nota: O nicho se necessário leva uma porta de ferro,
com fechadura normalizada por estes serviços

PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO JUL - 19	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 04		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água
no Beco do Oliveira - Ginetes

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



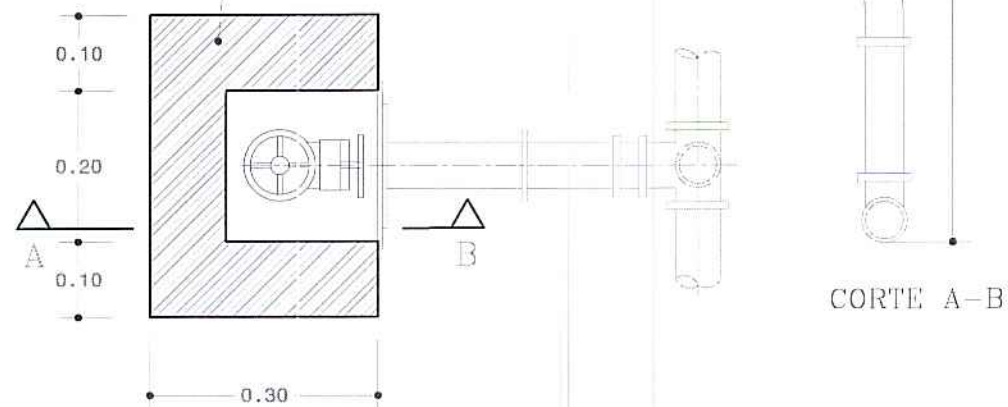
Curva a 45°

ALÇADO

H min=0.80

Curva a 45°

Alvenaria de blocos de betão



PLANTA

CORTE A-B

PROJ.		Escalas s/esc.
DES.	ZPAULO Mato - 22	
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO N° 05

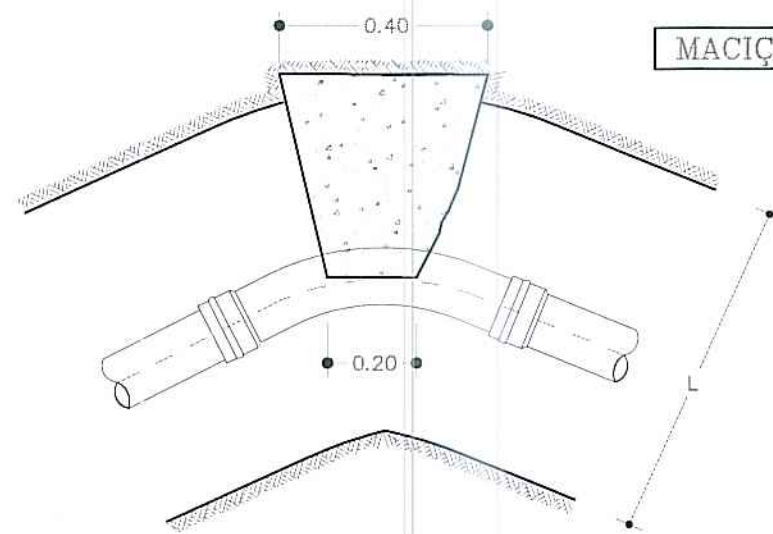
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

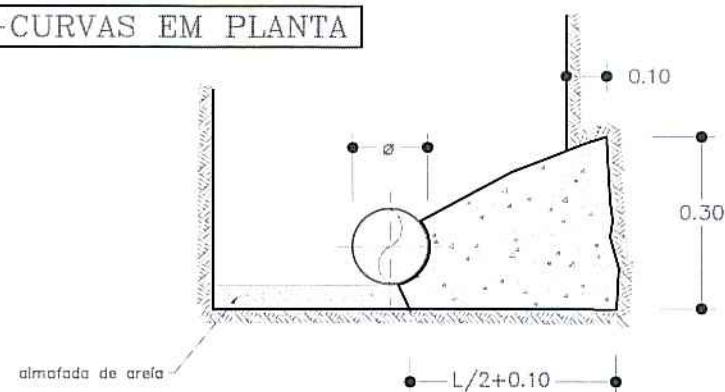


Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes

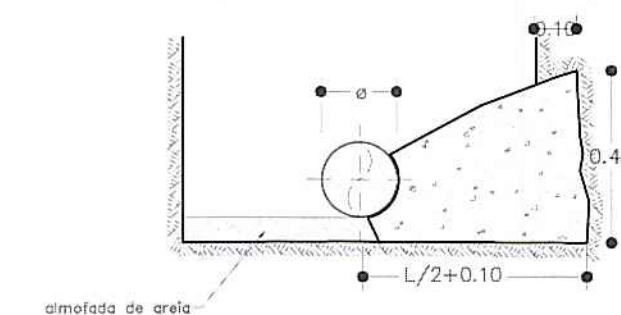
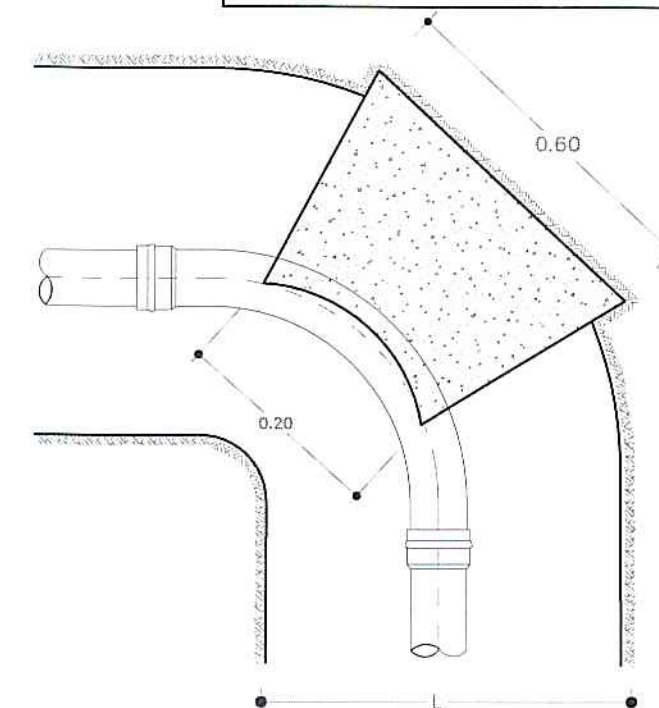
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



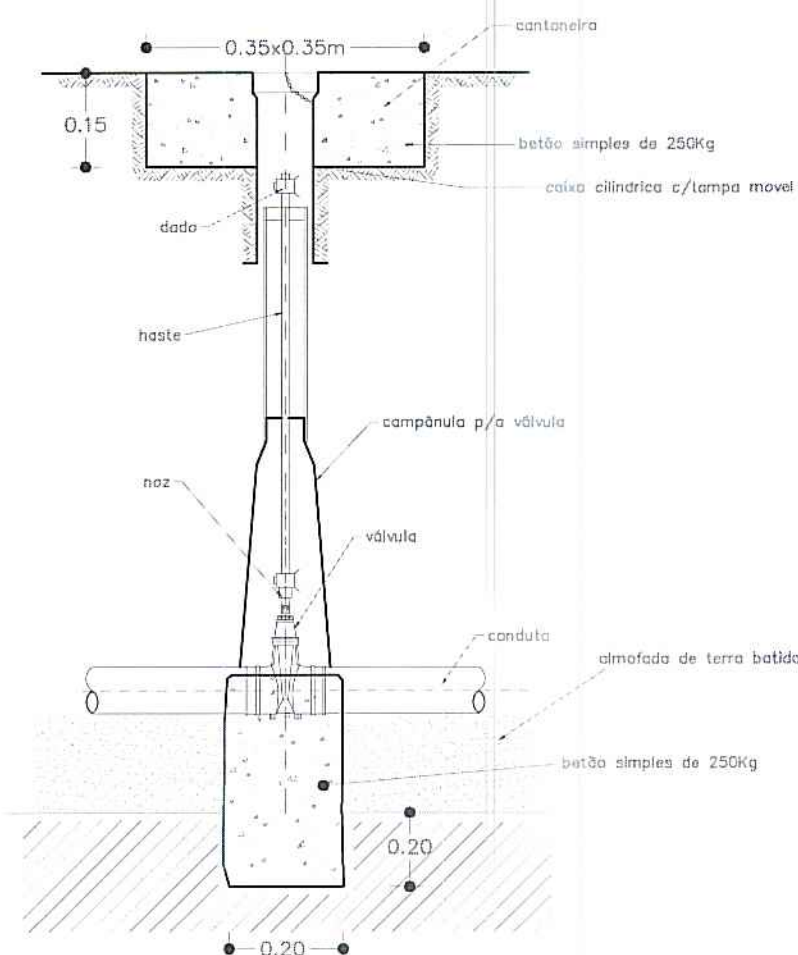
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



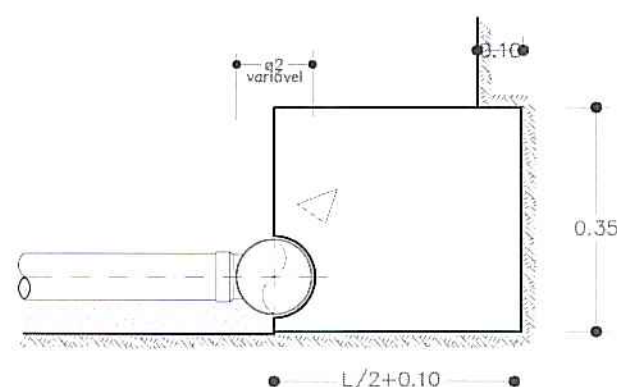
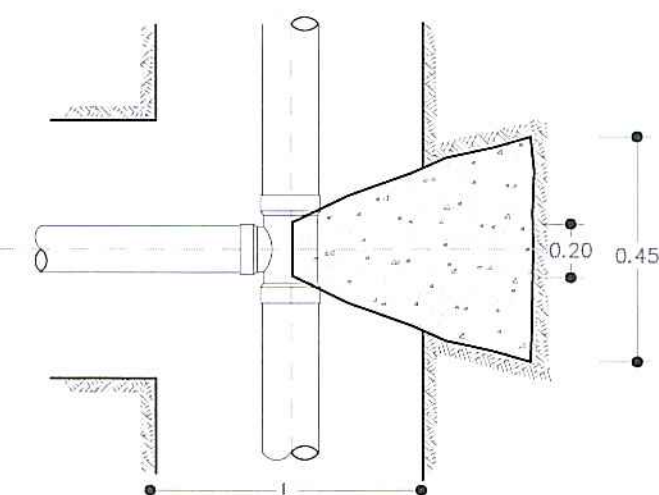
CURVAS EM PLANTA A 90



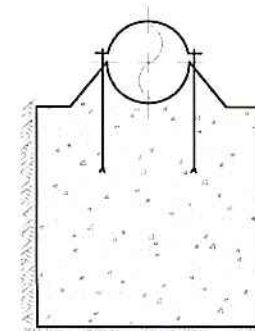
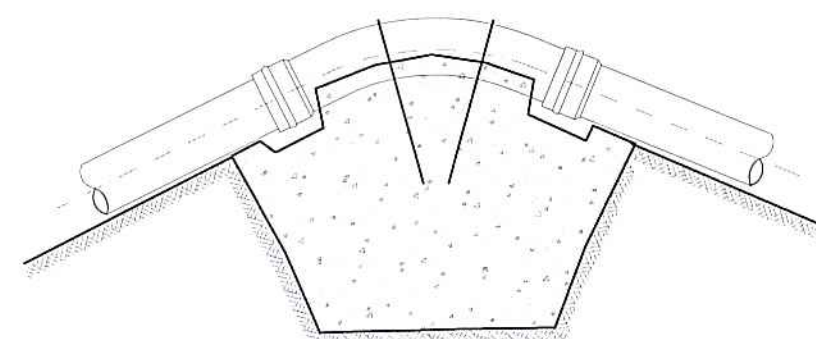
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



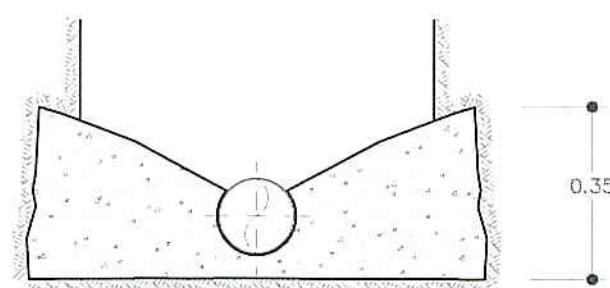
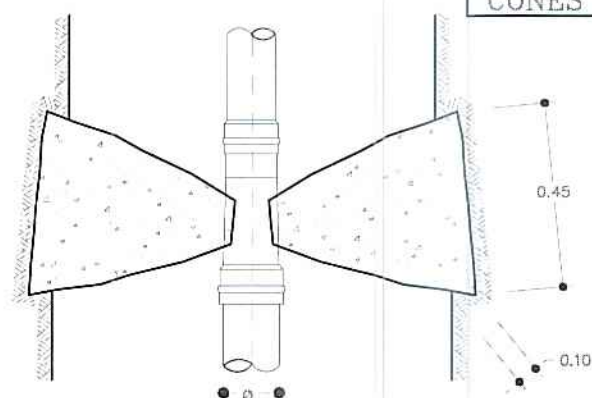
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO



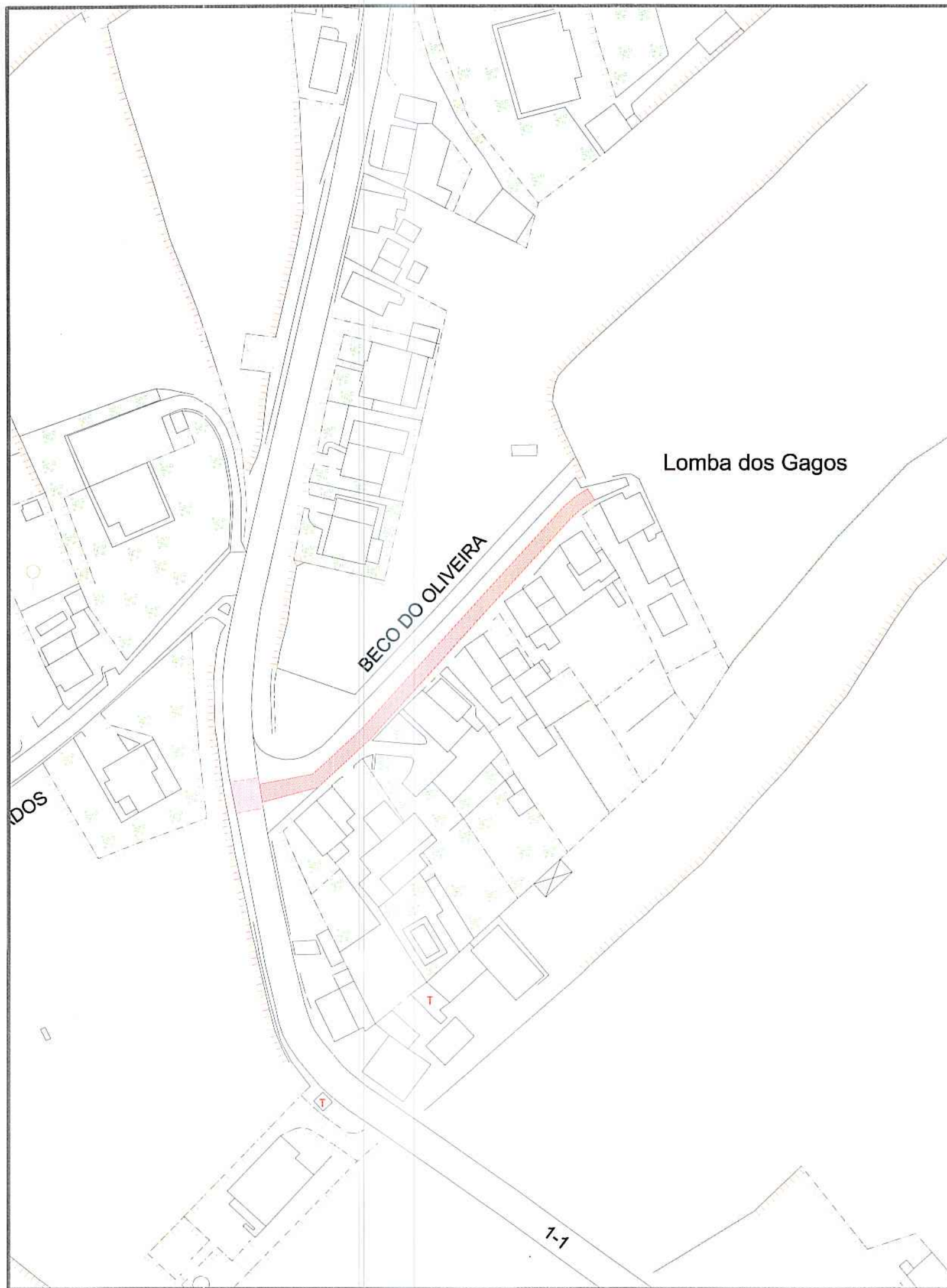
PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Set - 23	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada

SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água
no Beco do Oliveira - Ginetes

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



Legenda:

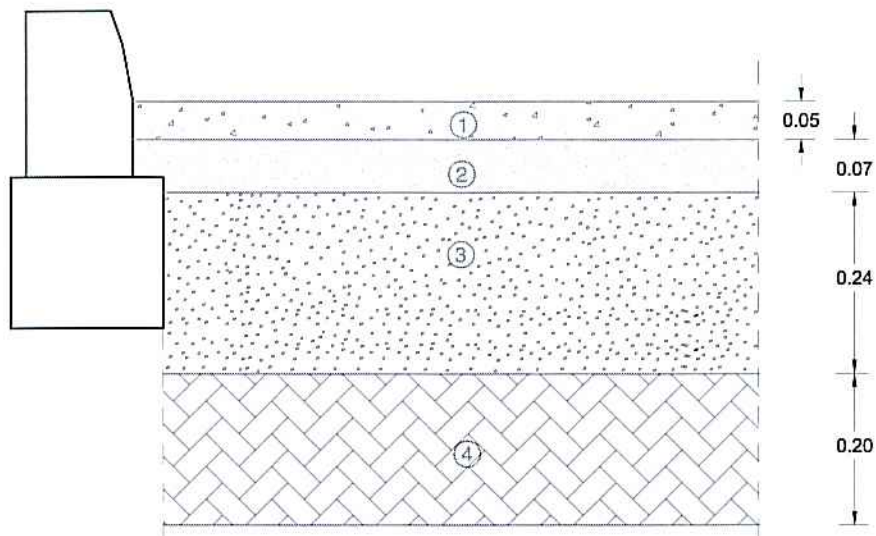
- Arruamento em asfalto (Estrada Regional) a=44.59m²
- Arruamento em betão a=311.06m²

PROJ.			Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.		2ª Nov-19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO Nº 07			Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes	PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS
SUBSTITUI:				
SUBSTITUIDO POR:				

ESTRADA REGIONAL

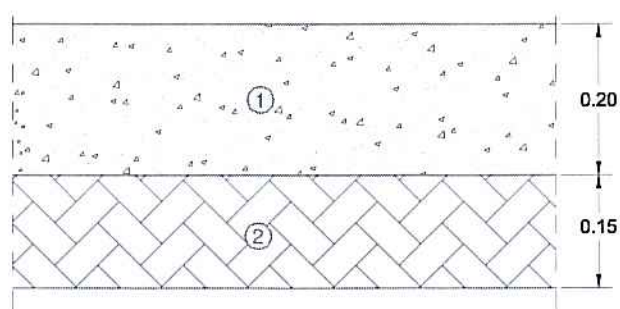
LEGENDA

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

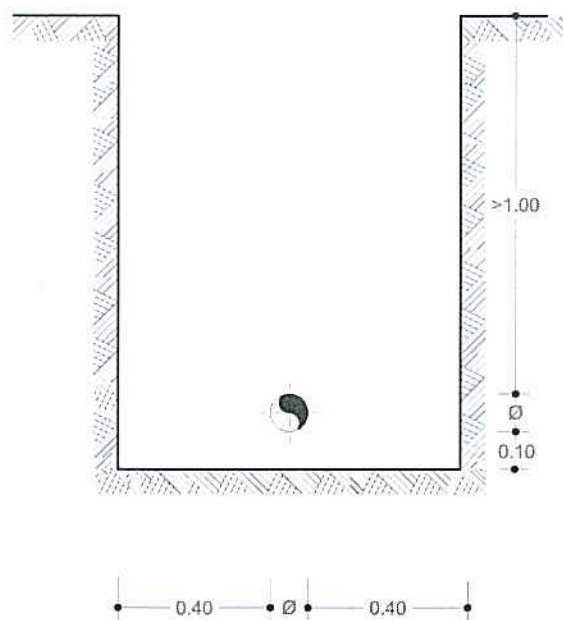


LEGENDA

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



PROJ.			Escalas 1:10	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO	Ag1-19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO N° 08			Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes	
SUBSTITUI:			PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL	
SUBSTITUIDO POR:				



PROJ.			Escalas	Município de Ponta Delgada  SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZP			
	Maio-22			
TOP.				
COP.				
VER.			1:20	
DESENHO Nº 09			Obra nº 06/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Beco do Oliveira - Ginetes	
SUBSTITUI			VALA TIPO	