



PROJ.		Escalas 1:25000
DES.	J. PAULO Sel-23	
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO N° **01**

SUBSTITUI:

SUBSTITUÍDO POR:

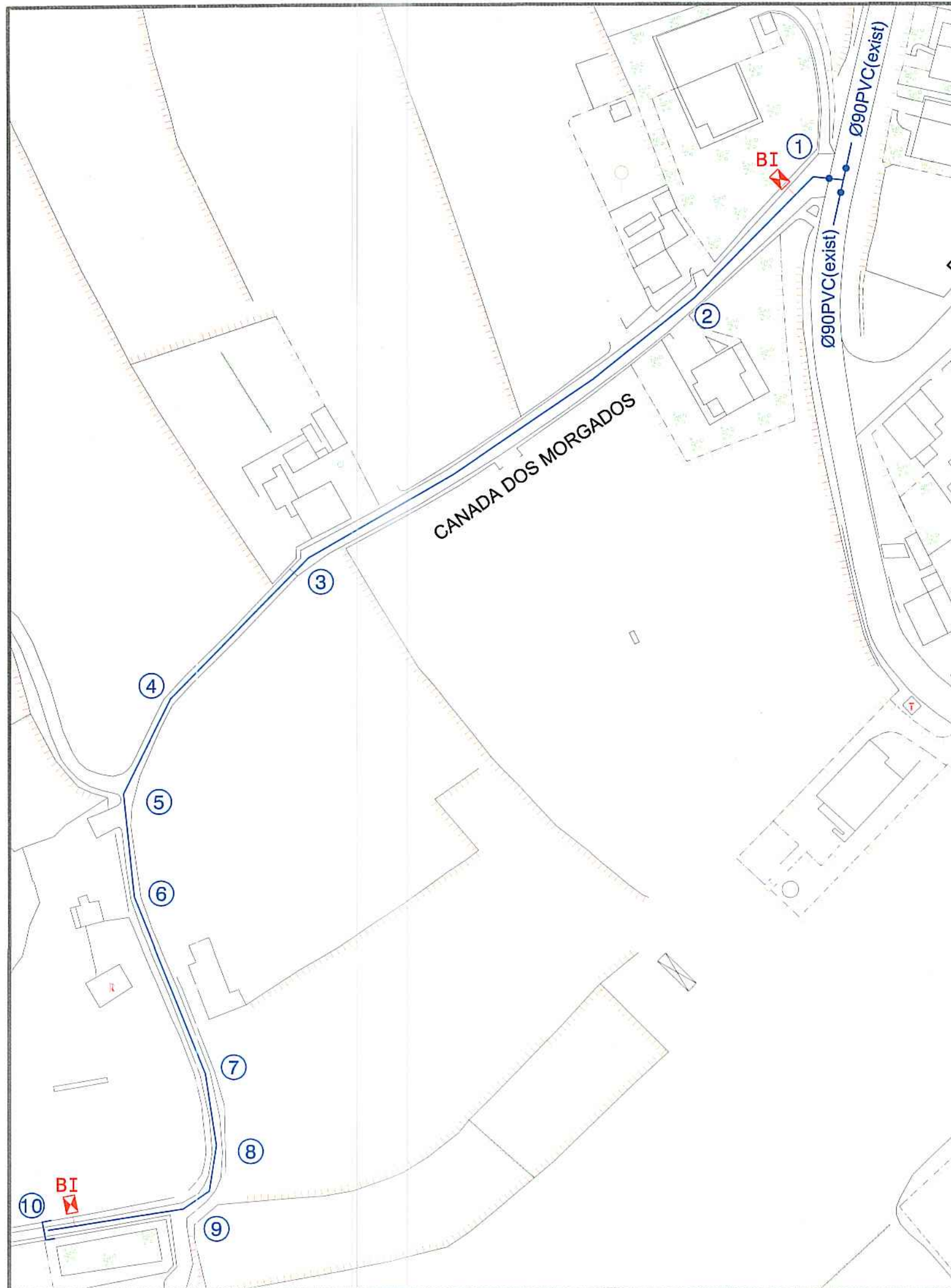
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água
na Cana dos Morgados - Ginetes

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas
DES.	22 ^a Jul-17	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes
REDE 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 45° 1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo lubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
2 3 7		1 Curva Ø90mm a 11° e 15°
4 6 8		1 Curva Ø90mm a 22° e 30°
5		1 Curva Ø90mm a 11° e 15° 1 Curva Ø90mm a 22° e 30°
9		1 Curva Ø90mm a 22° e 30° 1 Curva Ø90mm a 45°
10		1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo lubagem 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.

360.00 metros de tubagem Ø90mm PVC

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

2 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo lubagem 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

5 Curvas Ø90mm a 11°15'

5 Curvas Ø90mm a 22°30'

2 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)

2 Uniões rosca Ø90x2"

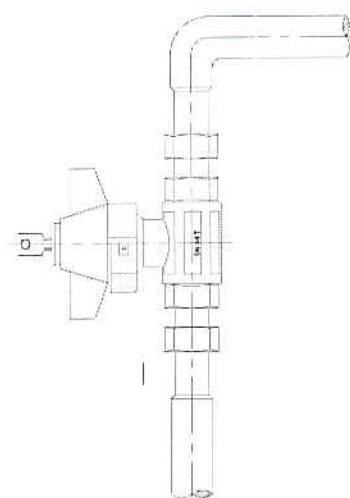
3 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

PROJ.			Escalas s/esc.
DES.	J. PAULO		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 03			Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS

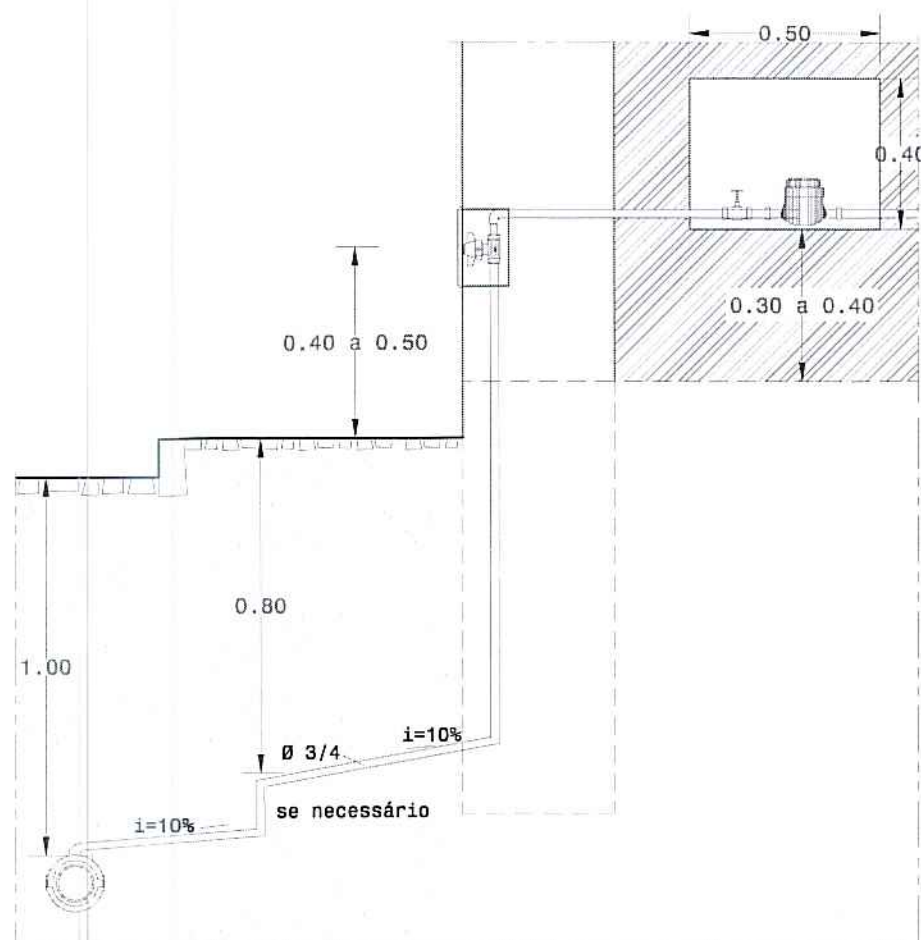
Município de Ponta Delgada



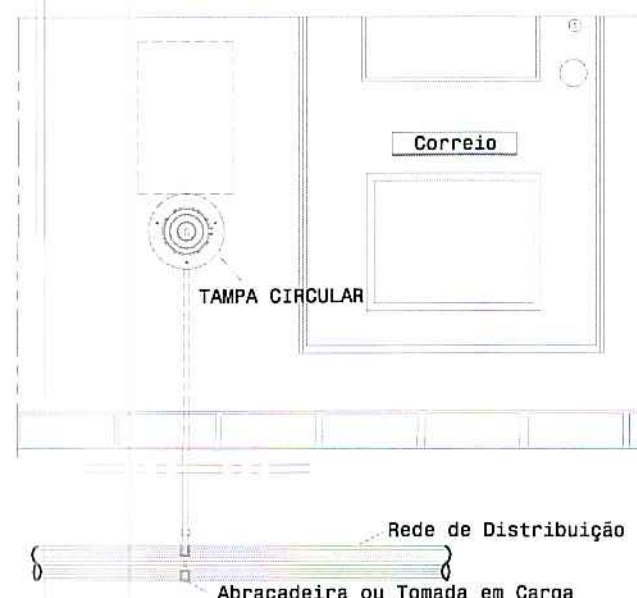
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento



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



CORTE



ALÇADO

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

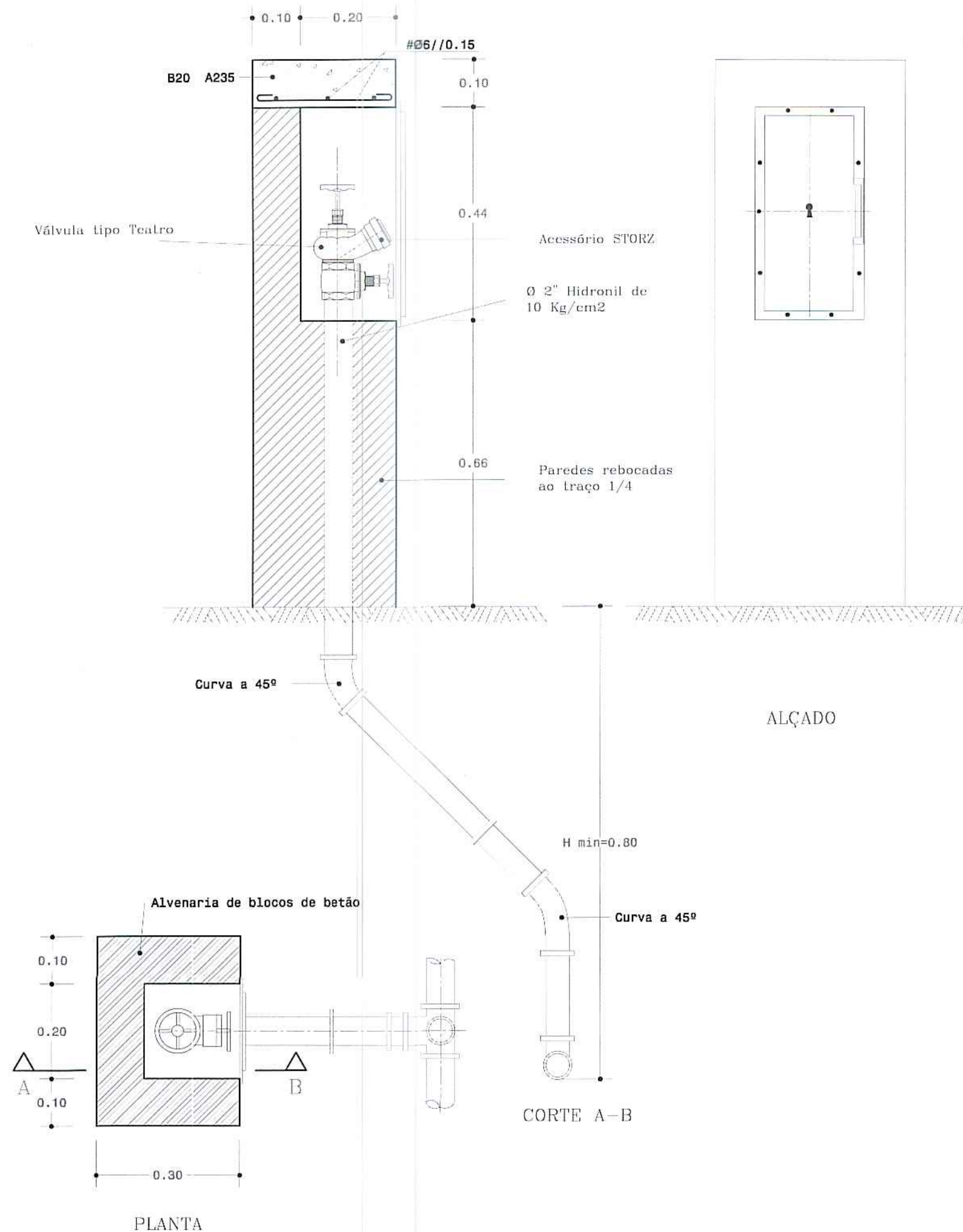
PROJ.		Escalas
DES.	2º PAULO JUL. - 19	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 04		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água
na Canada dos Morgados - Ginetes

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



PROJ.		Escalas s/esc.
DES.	ZPA111.0 Maio - 22	
TOP.		
COP.		
VER.		

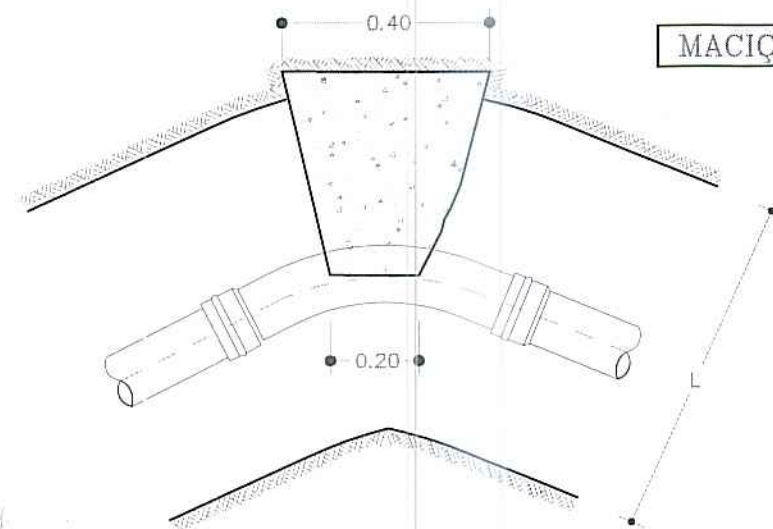
DESENHO Nº **05**

SUBSTITUI:
SUBSTITUIDO POR:

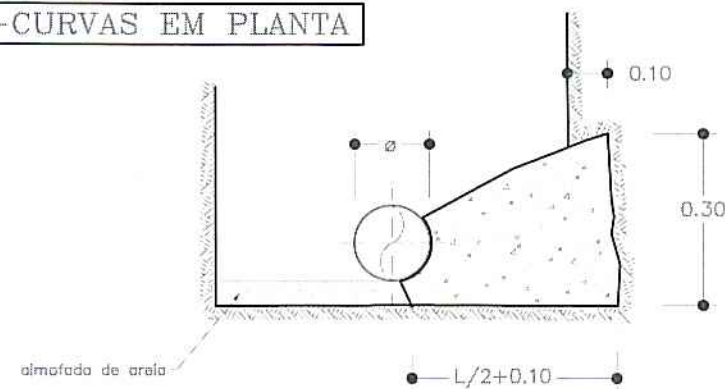


Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes

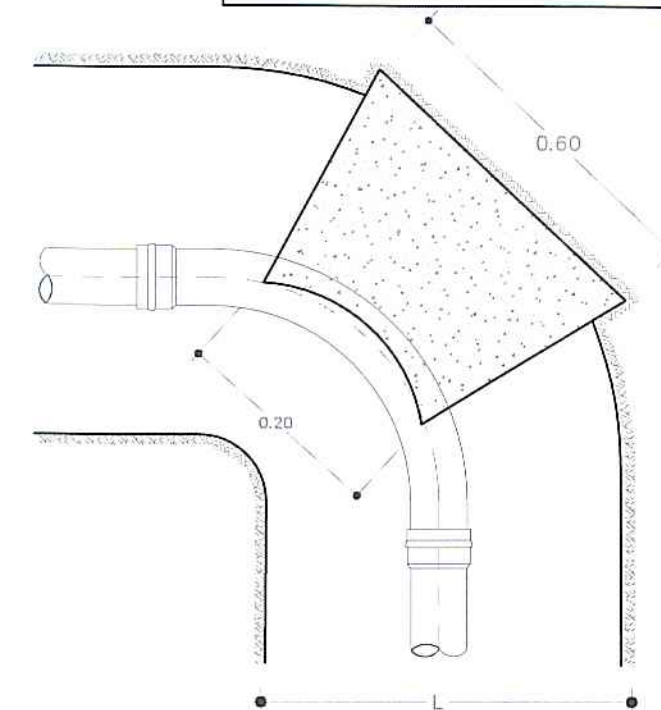
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



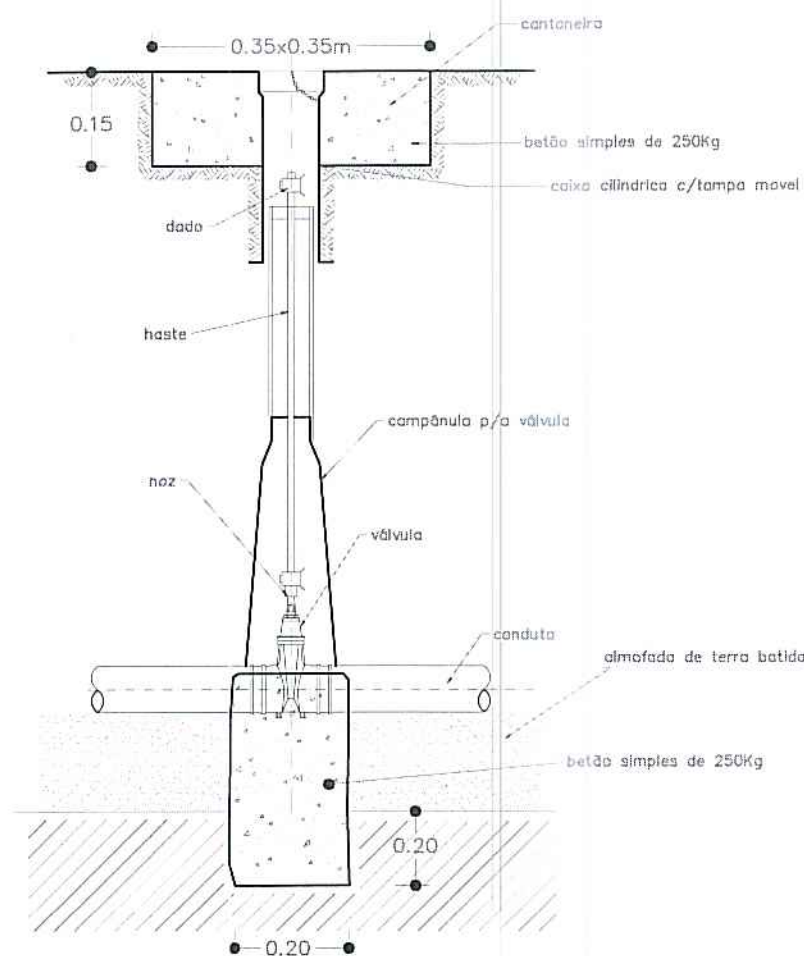
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



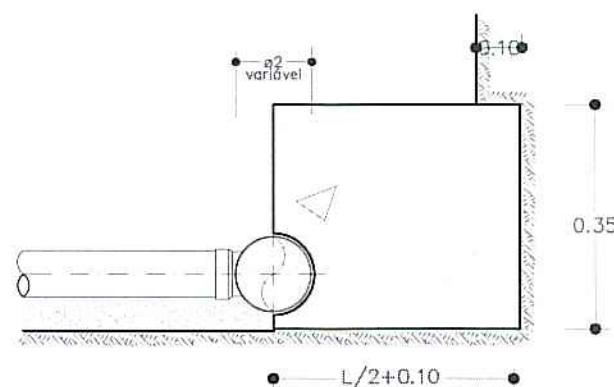
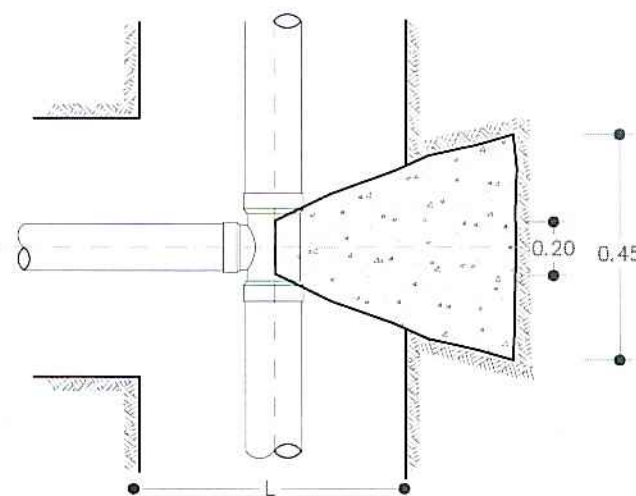
CURVAS EM PLANTA A 90



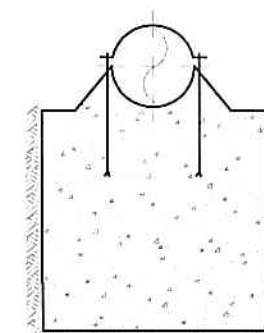
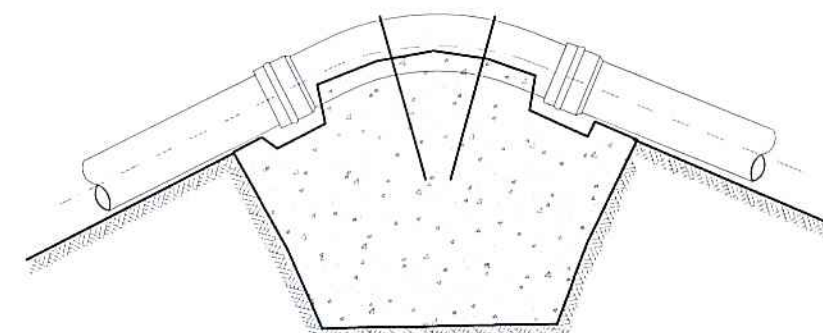
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



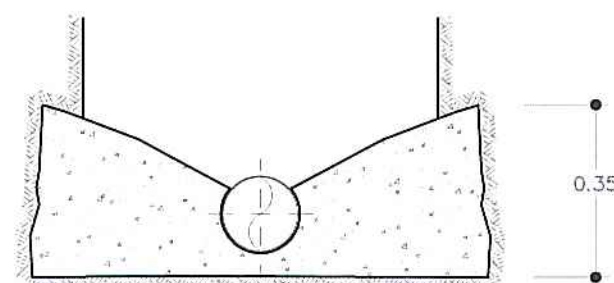
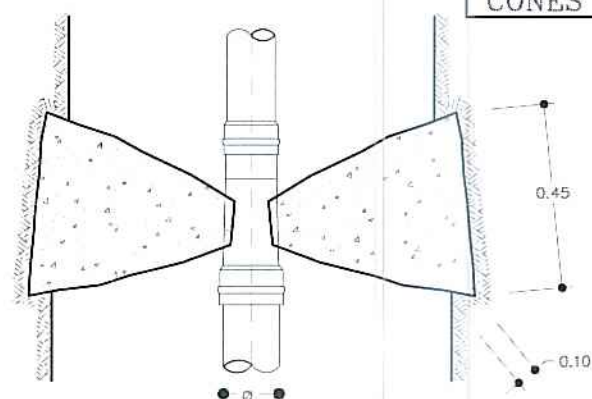
TES



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL

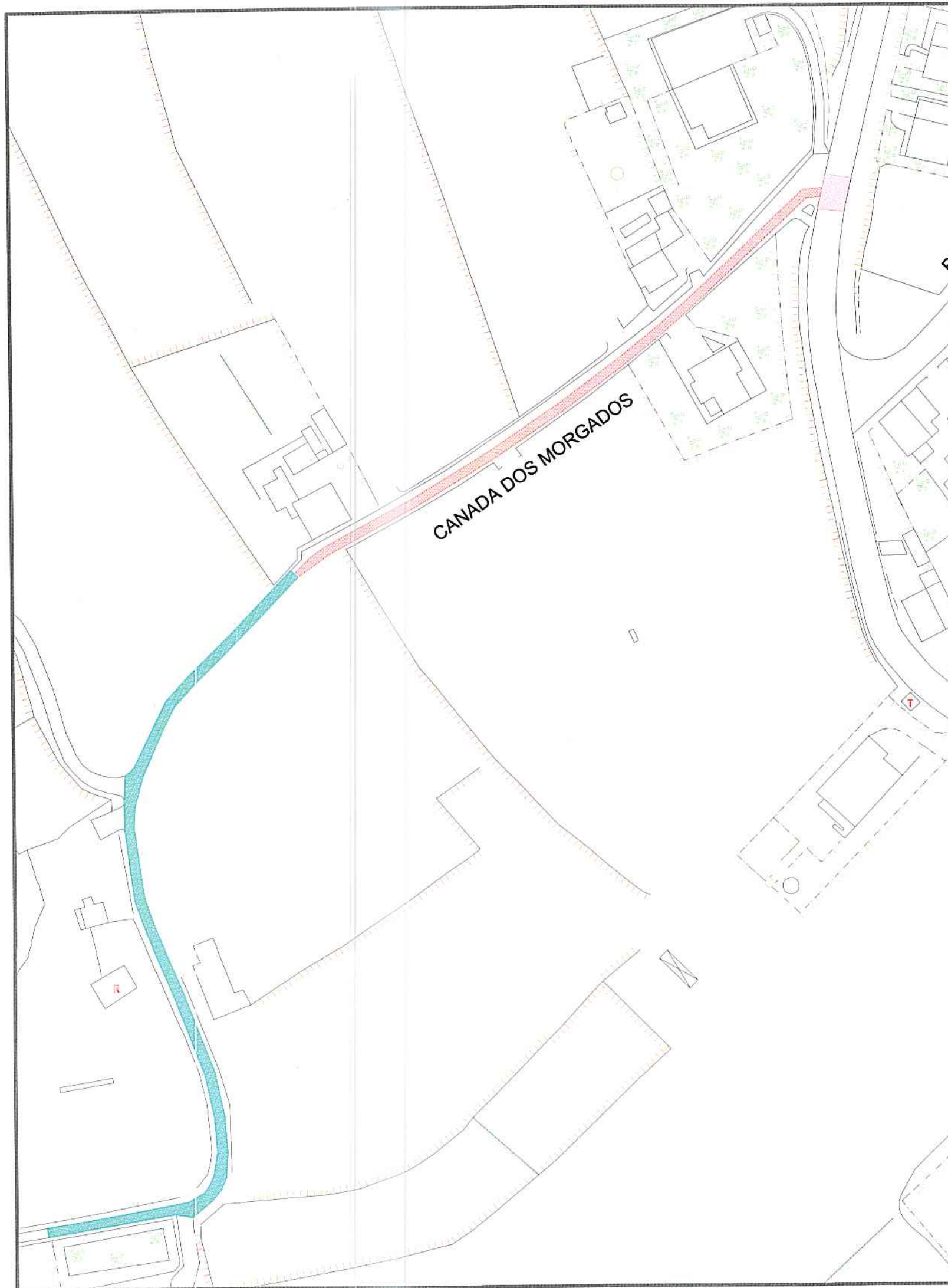


CONES DE REDUÇÃO



PROJ.			Escalas
DES.	ZPAULO		
	Set - 23		
TOP.			
COP.			
VER.			s/esc.
DESENHO Nº 06			Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			MACIÇOS DE AMARRAÇÃO

Município de Ponta Delgada	
SMAS	
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	



CANADA DOS MORGADOS

Legenda:

- Arruamento em asfalto (Estrada Regional) $a=46.24m^2$
- Arruamento em betão $a=290.70m^2$
- Arruamento em asfalto $a=450.54m^2$

PROJ.		Escalas
DES.	20 Jul-17	1:2000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 07		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



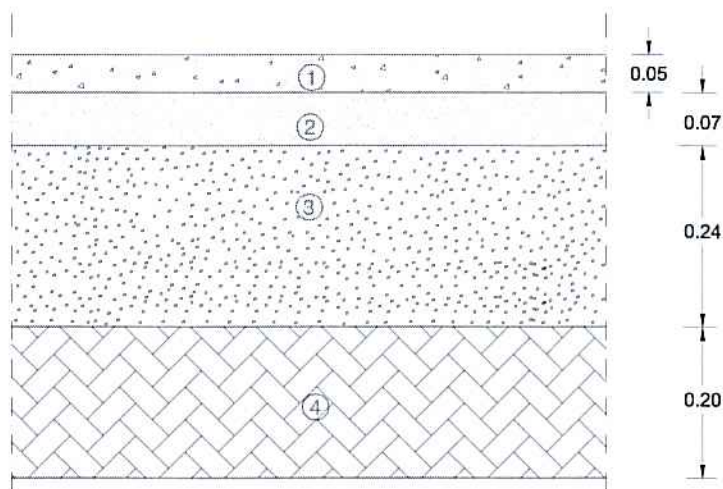
Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA REGIONAL

LEGENDA

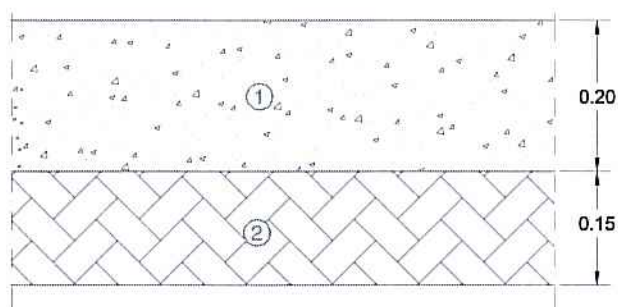
- ① - Camada de desgaste - betão betuminoso (0.05)
- ② - Macadame betuminoso (0.07)
- ③ - Camada de tout venant
- ④ - Bagacinas



ESTRADA MUNICIPAL

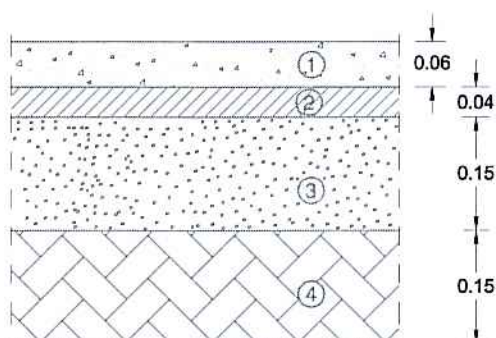
LEGENDA

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



ESTRADA MUNICIPAL

- ① - Camada de desgaste
- ② - Macadame betuminoso
- ③ - Camada de tout venant
- ④ - Bagacinas



PROJ.			Escalas 1:10
DES.	J. PAULO	Ag. 19	
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº **08**

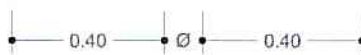
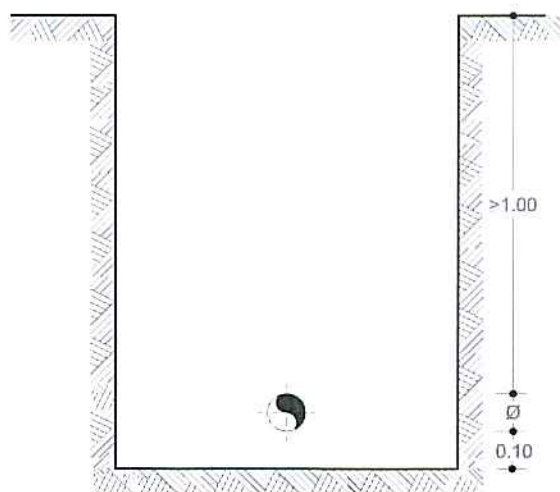
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:



Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas
DES.	ZP		
	Maio-22		
TOP.			
COP.			
VER.			1:20
DESENHO Nº 09			Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
SUBSTITUI			
			Obra nº 05/23 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada dos Morgados - Ginetes
			VALA TIPO