



PROJ.	
DES.	ZP Out-19
TOP.	
COP.	
VER.	

Escalas

1:25000

DESENHO Nº **01**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

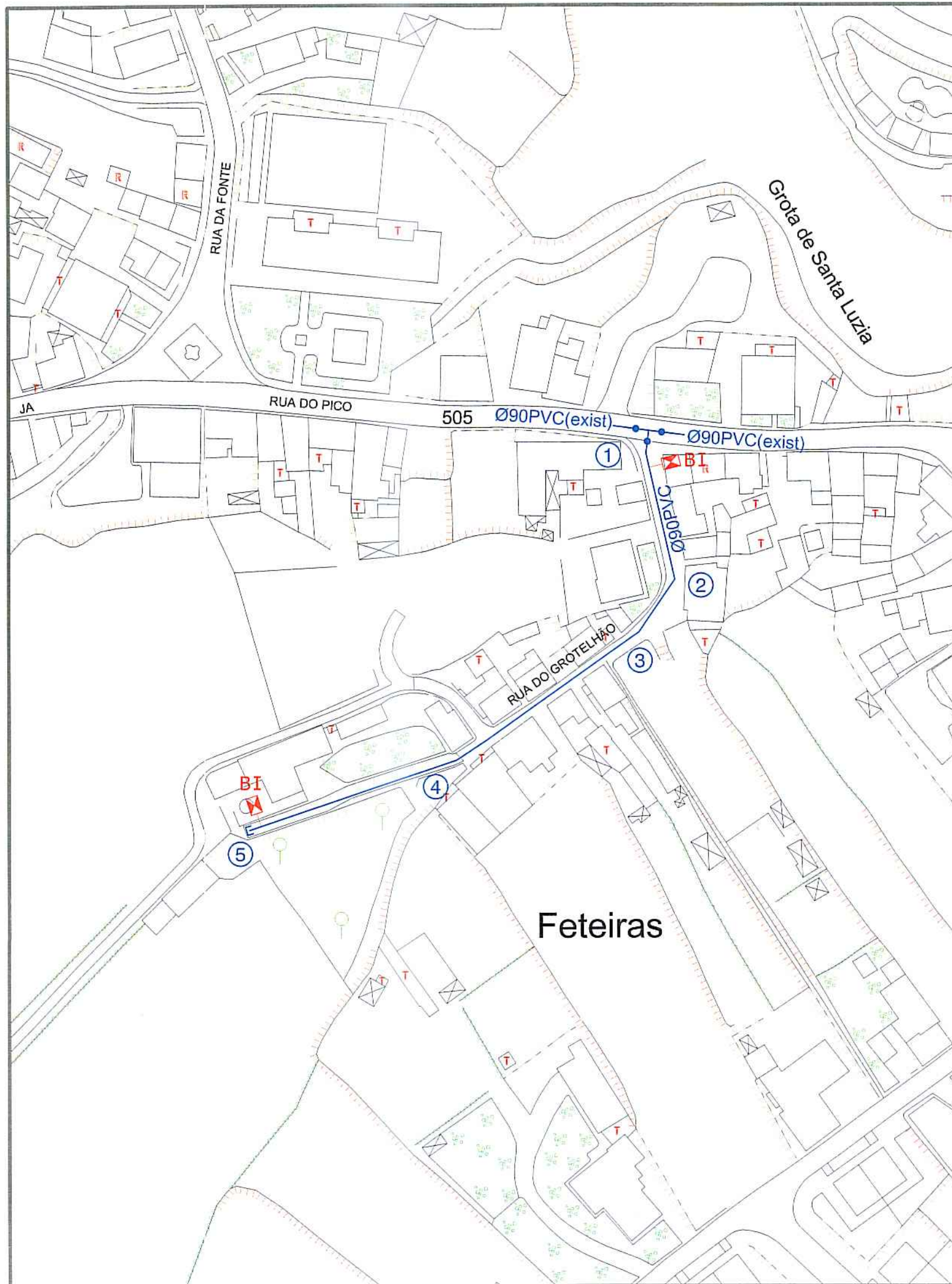
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Grotelhão - Feteiras

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas
DES.	21º Agt-10	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

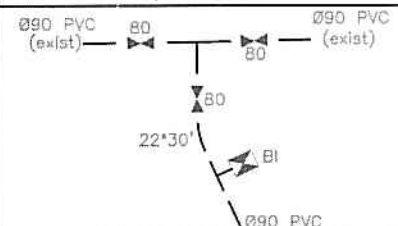
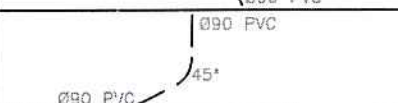
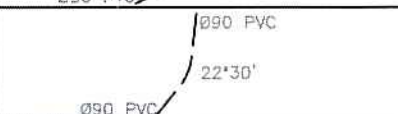
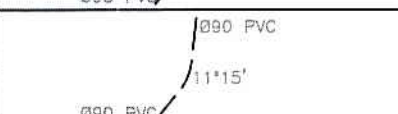
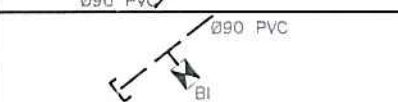
SUBSTITUIDO POR:



Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Grotelhão - Feteiras

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

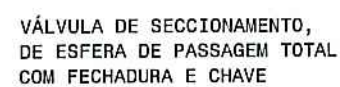
ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 União roscada 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 "STORZ" Ø70mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campanulas para ligação a PVC Ø90mm
2		1 Curva Ø90mm a 45°
3		1 Curva Ø90mm a 22°30'
4		1 Curva Ø90mm a 11°15'
5		1 União roscada 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 "STORZ" Ø70mm 1 Junta cega Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL

- a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.
150.00 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 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'
 2 Curvas Ø90mm a 22°30'
 1 Curva 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 rosçadas Ø90x2"
 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campanulas para ligação a PVC Ø90mm

PROJ.			Escalas s/esc.	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO	Ag. - 19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO Nº 03			Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Grotelhão - Feteiras	
SUBSTITUI:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS	
SUBSTITUIDO POR:				



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

Município de Ponta Delgada

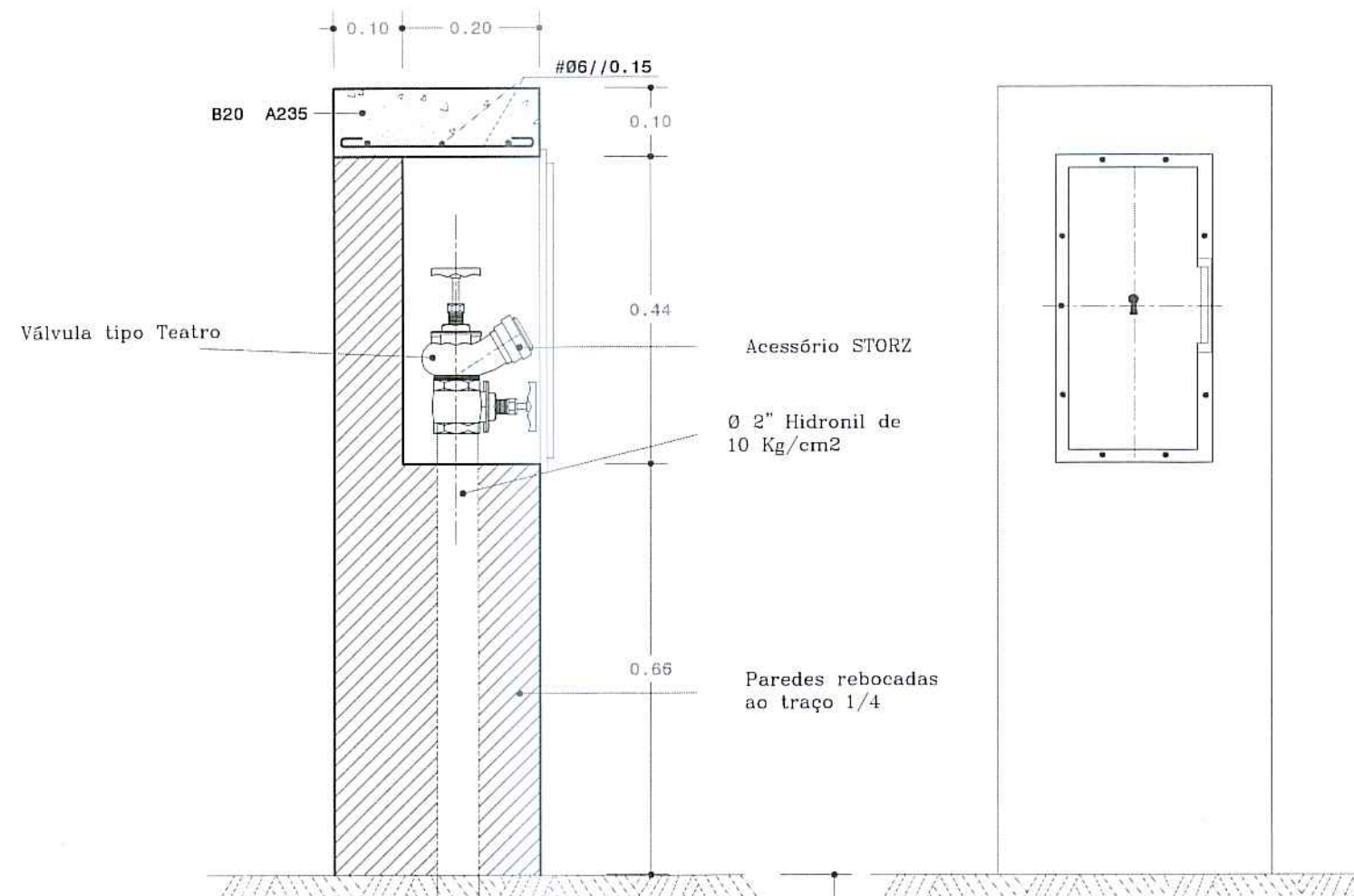
SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento



Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Grotelhão - Feteiras

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



Curva a 45°

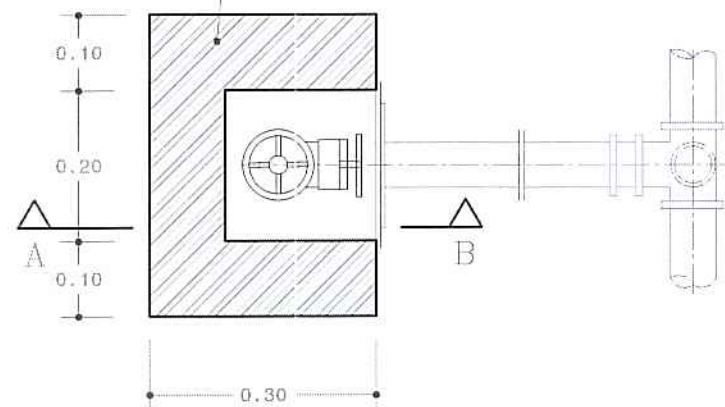
ALÇADO

H min=0.80

Curva a 45°

CORTE A-B

Alvenaria de blocos de betão



PLANTA

PROJ.		Escalas s/esc.
DES.	ZPAULO Jul - 19	
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO Nº 05

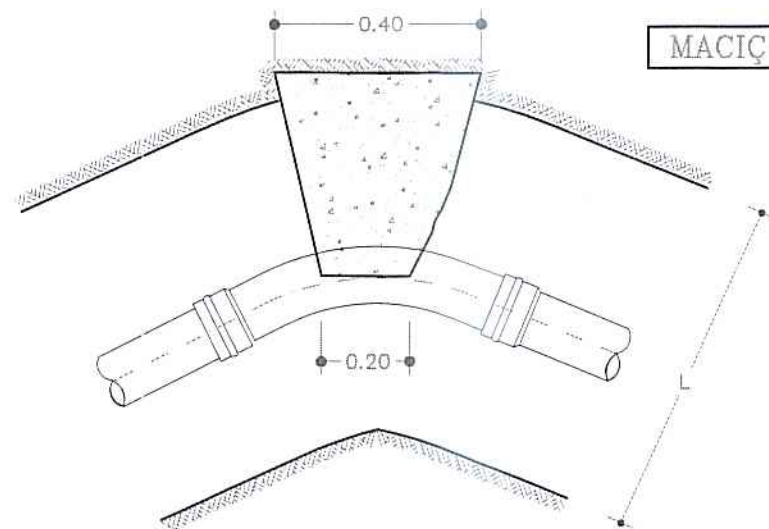
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

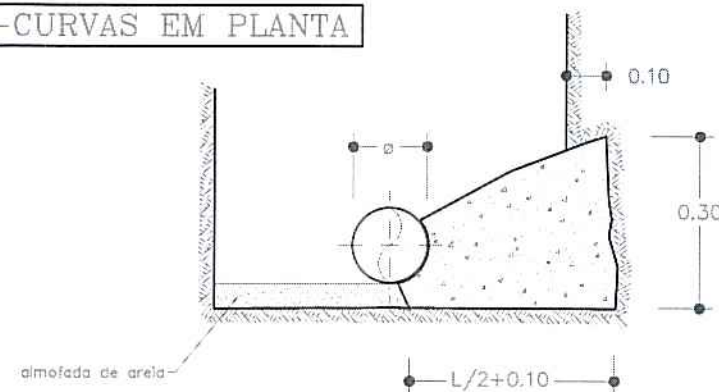


Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Grotelhão - Feteiras

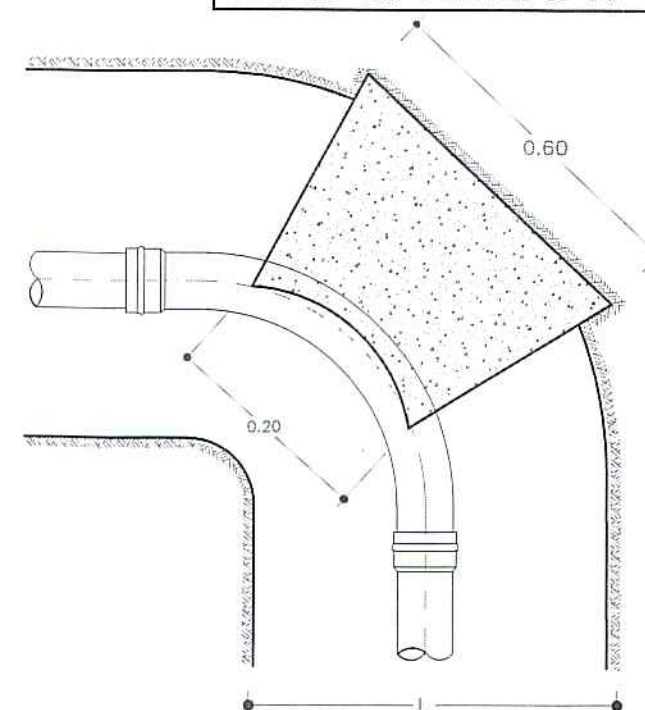
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



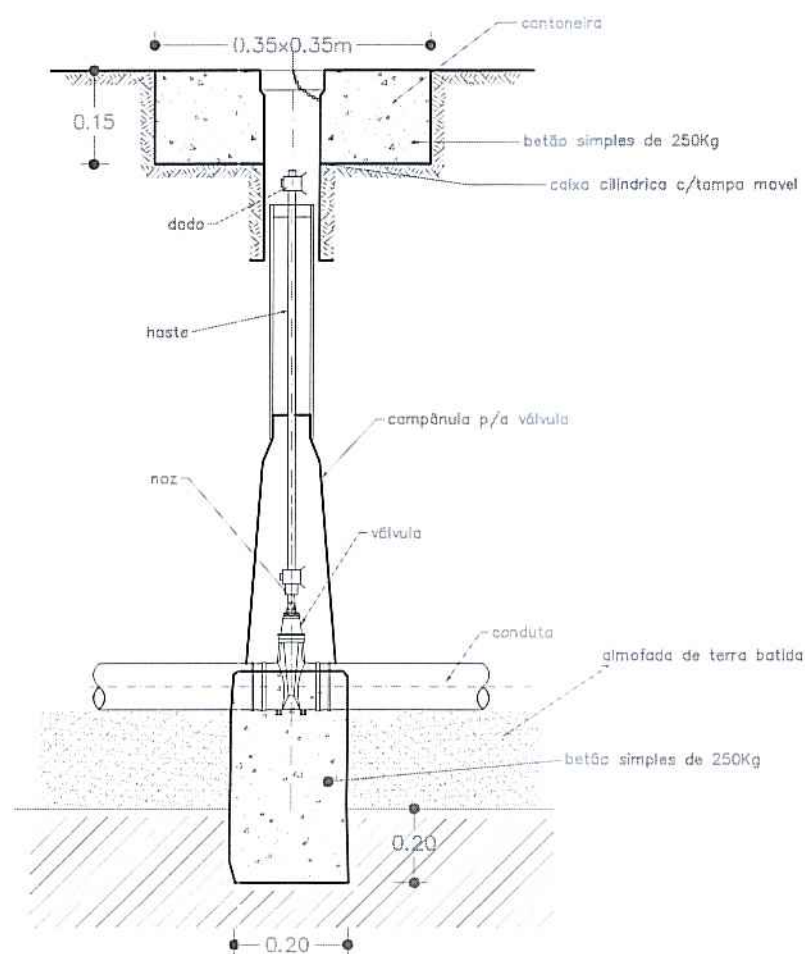
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



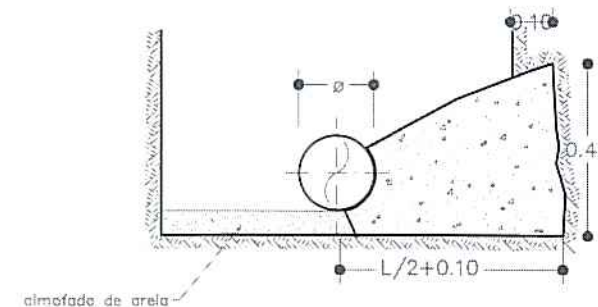
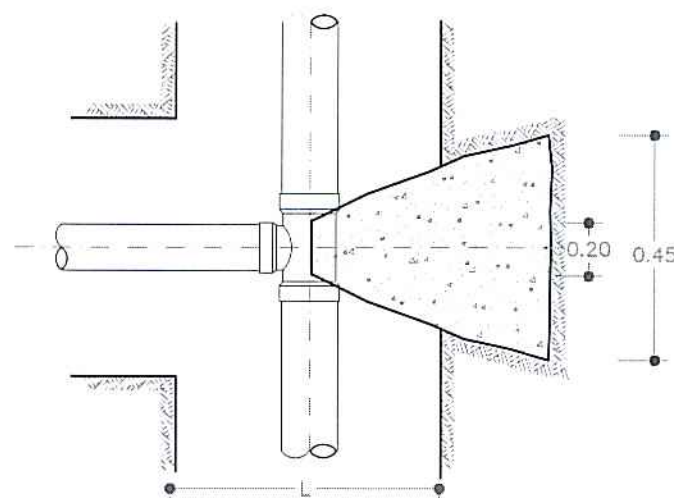
CURVAS EM PLANTA A 90



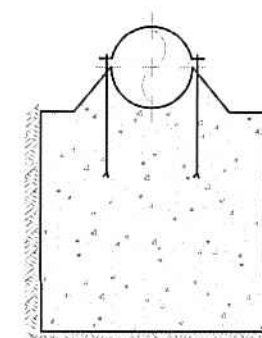
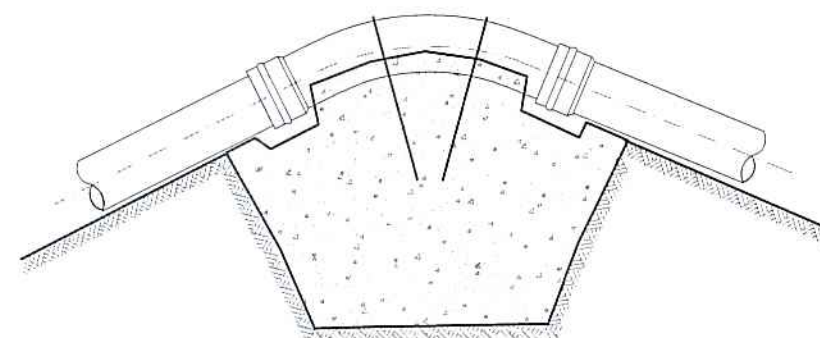
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



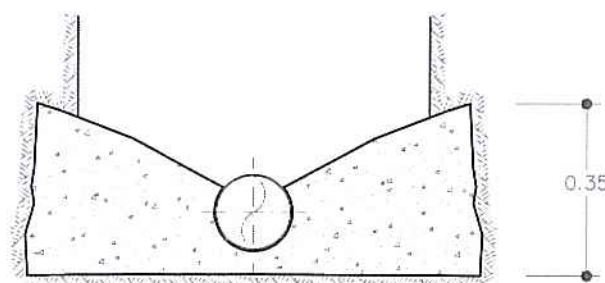
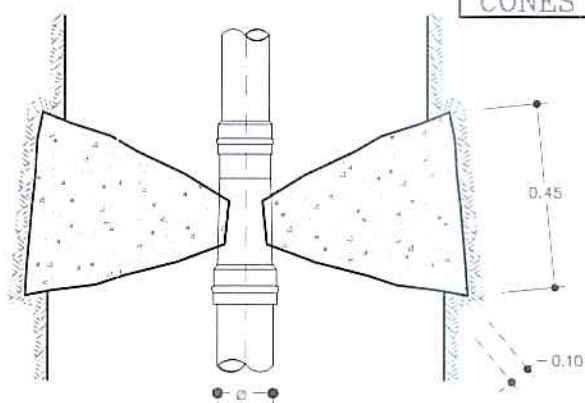
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

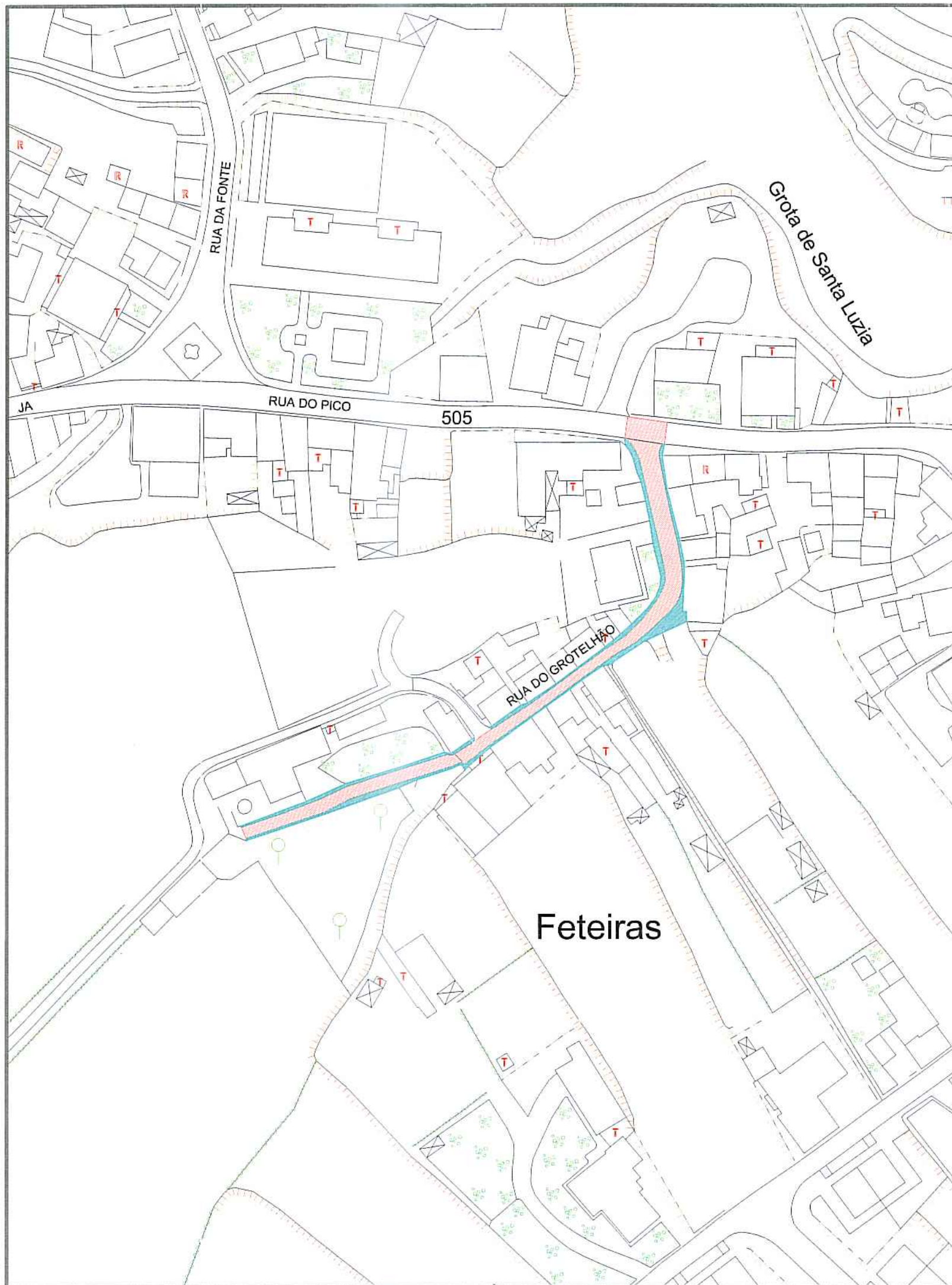


PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Jul - 19	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Grotelhão - Feteiras

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



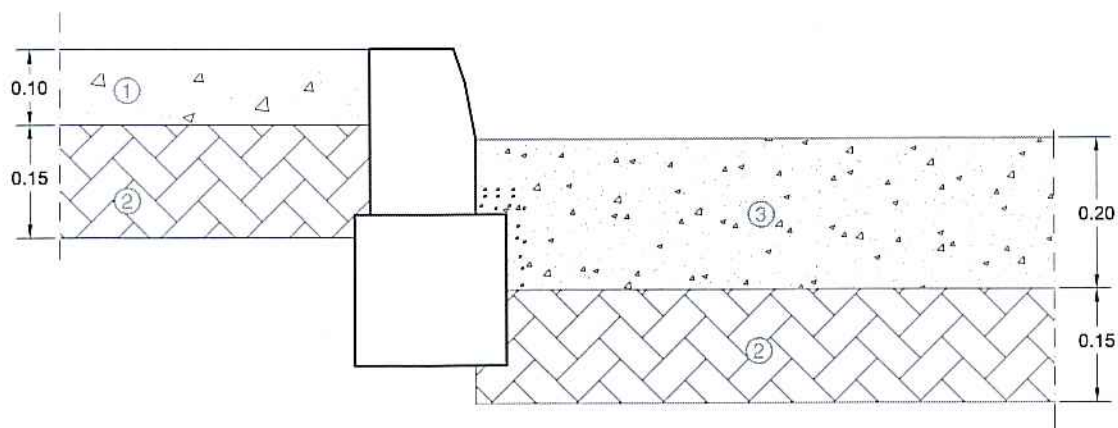
- Arruamento em betão a=520.32m²
- Passeio em betão a=203.69m²

PROJ.		Escalas
DES.	2P Agt-19	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 07		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada SMA Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Grotelhão - Feteiras
PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

LEGENDA

- ① - Betão C 20/25
- ② - Camada de lout variant
- ③ - Betão C 30/37



PROJ.			Escalas 1:10
DES.	J. PAULO		
	Ag1-19		
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº **08**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

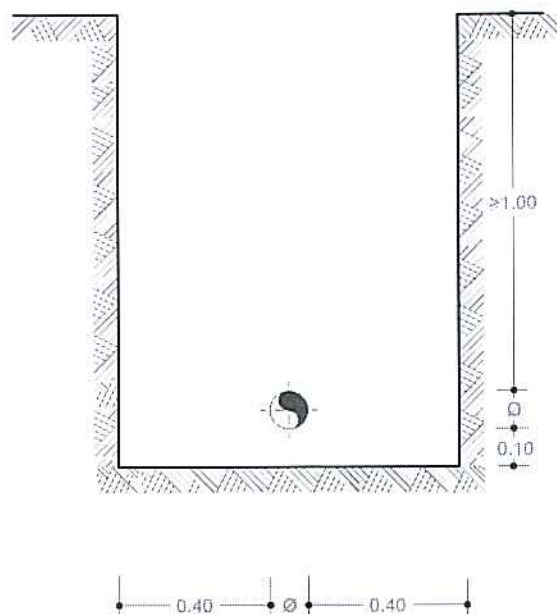
SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento



Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Grotelhão - Feteiras

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas 1:20	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo	Jul-19		
TOP.				Obra nº 06/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Grotelhão - Feteiras
COP.				
VER.				
DESENHO Nº 09			VALA TIPO	
SUBSTITUI				