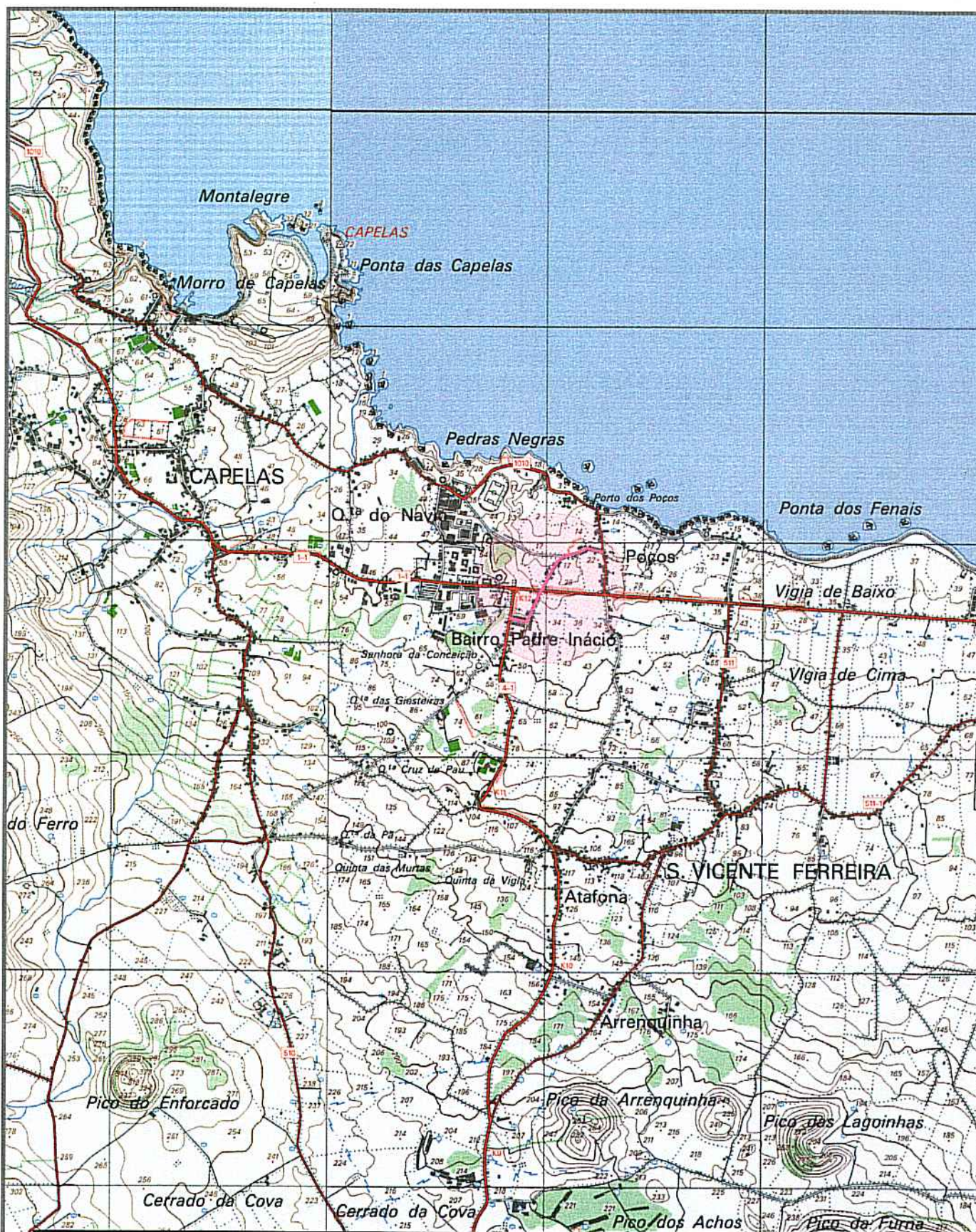




PROJ.		
DES.	J. PAULO	
TOP.		
COP.		
VER.		

Escalas

1:25000

DESENHO N.º **01**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

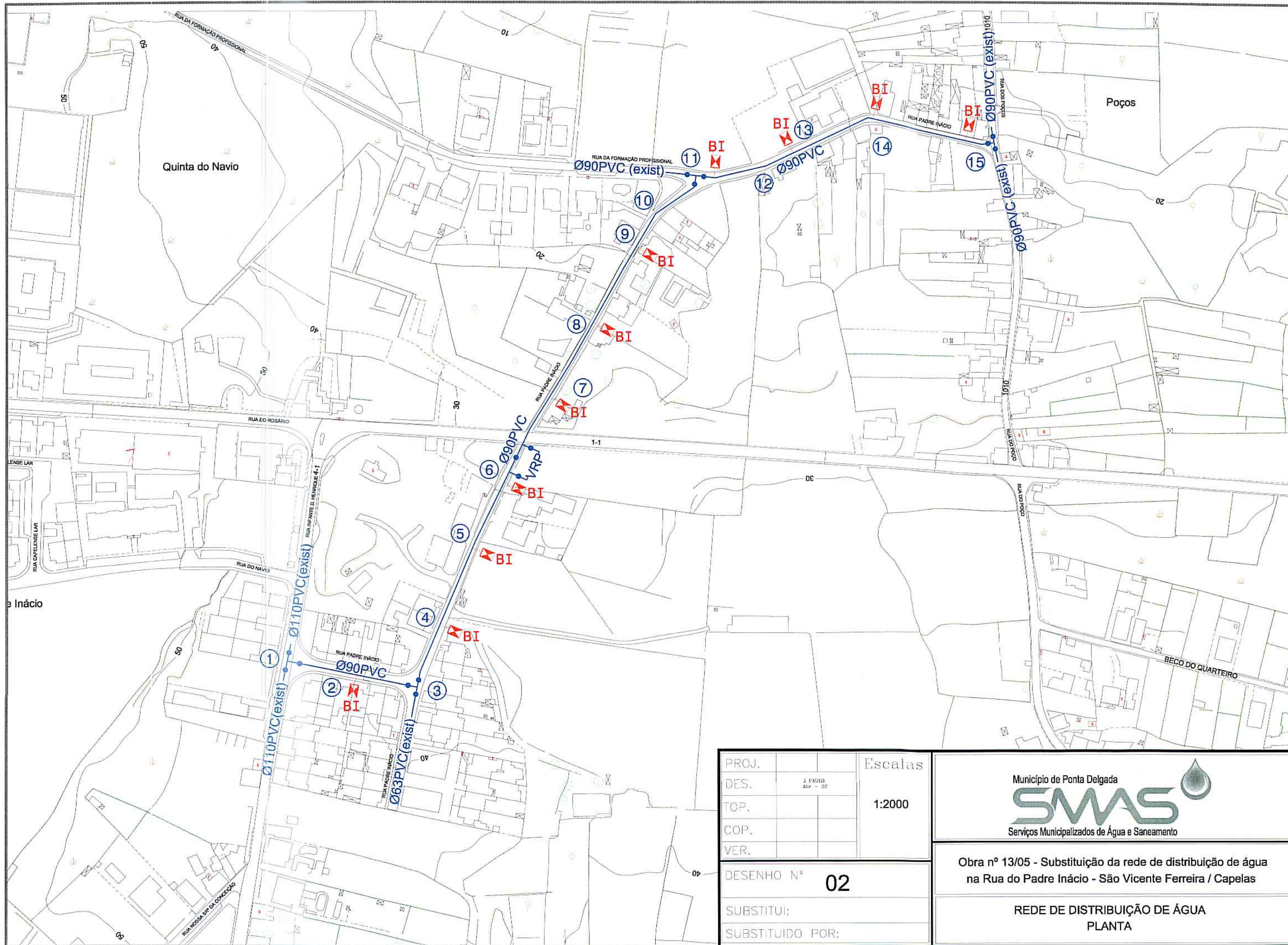
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas 1:2000
DES.	J. PAULO Abr - 22	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø110x90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
2 7 13 4 8 5 9		1 União rosçada 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		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Cone de redução Ø90x63mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
6		3 Unções rosçadas Ø90x2" 4 Curvas 2" a 90° 2 Válvulas 2" 1 Válvula reguladora de pressão e respectivos acessórios 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 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
10		1 Curva Ø90mm a 22°30'
11		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Curva Ø90mm a 45° 1 União rosçada 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 campânulas para ligação a PVC Ø90mm
12		1 Curva Ø90mm a 11°15'
14		1 Curva Ø90mm a 45° 1 União rosçada 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
15		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 União rosçada 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 campânulas para ligação a PVC Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL

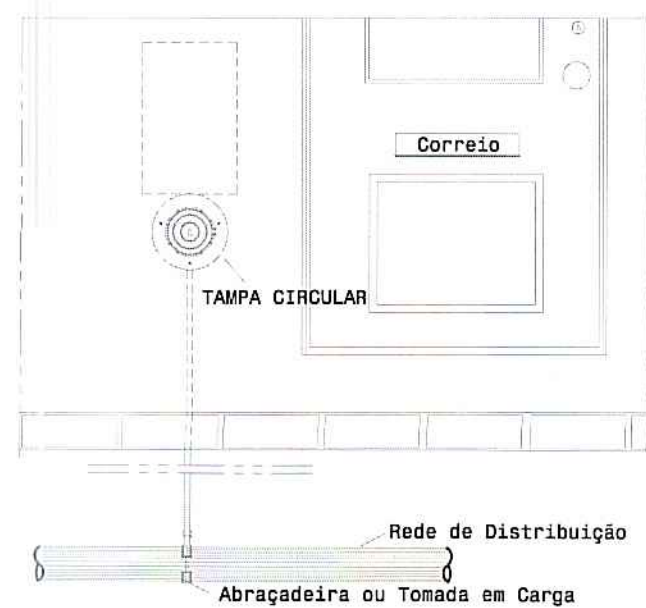
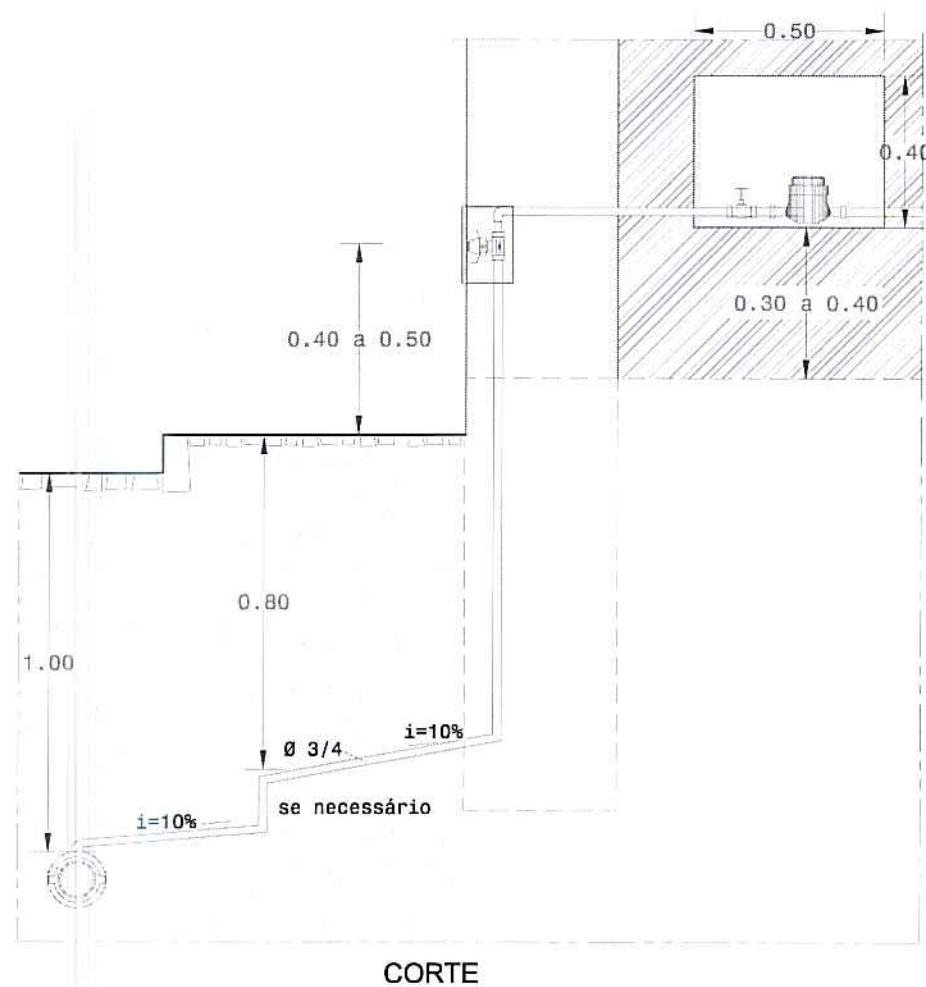
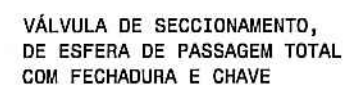
- a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.
- 540.00 metros de tubagem Ø90mm PVC
- b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.
- 11 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm
- c) Em ferro fundido Ductil tipo "Klikso da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
- 3 Tês Ø90mm
- 1 Tê Ø110x90mm
- 2 Curvas Ø90mm a 11°15'
- 3 Curvas Ø90mm a 22°30'
- 2 Curvas Ø90mm a 45°
- 4 Curvas Ø2" a 90°
- 1 Cone de redução Ø90x63mm
- d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
- 13 Unções rosçadas Ø90x2"
- 2 Válvulas 2"
- 1 Válvula reguladora de pressão e respectivos acessórios
- 11 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
- 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm

PROJ.		Escalas
DES.	J. PAULO Abr - 22	
TOP.		s/esc.
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 03		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



ALÇADO

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

PROJ.			Escalas
DES.	ZFAULO Jan - 20		
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO N°	04
SUBSTITUI:	
SUBSTITUIDO POR:	

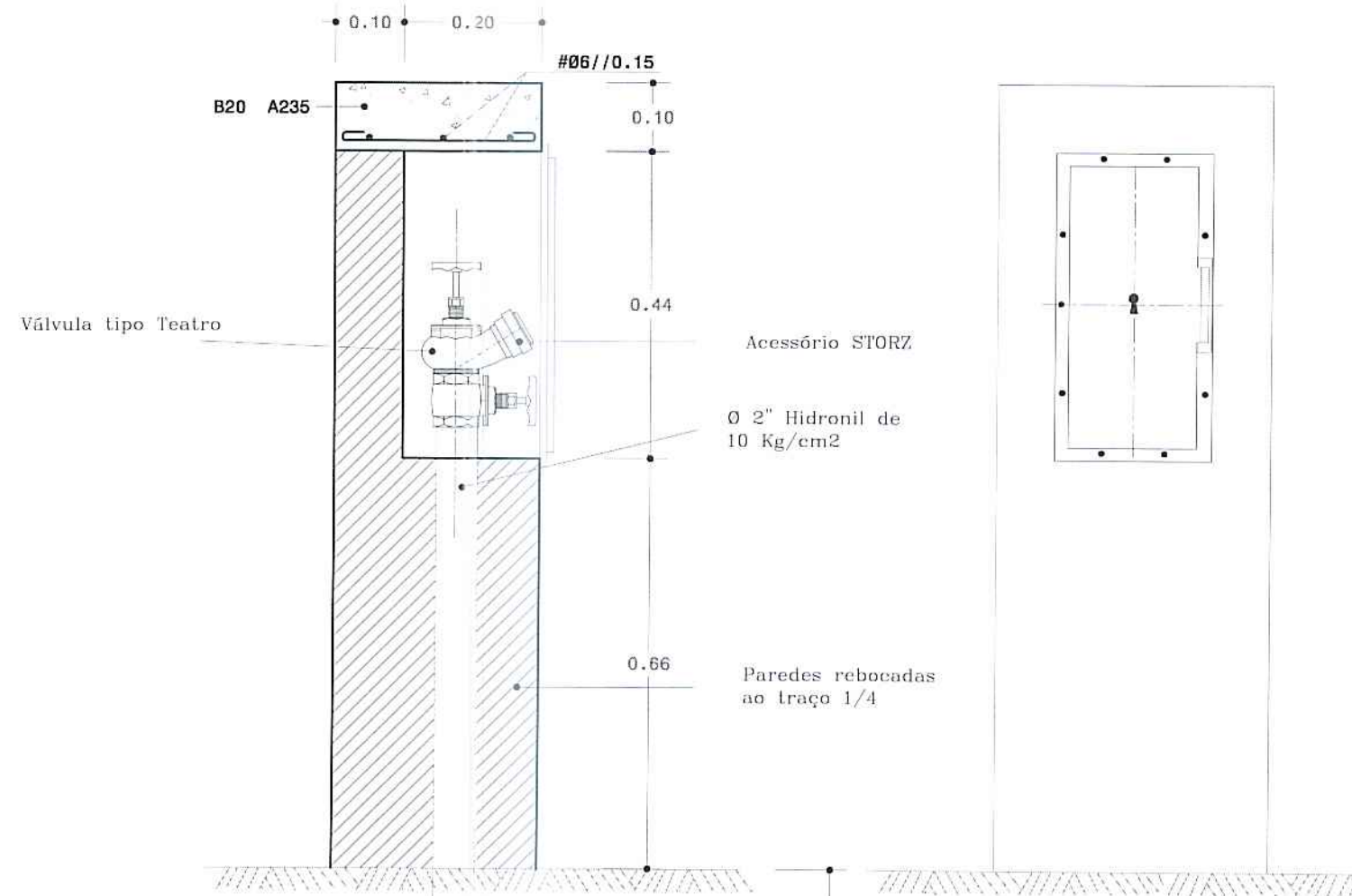
Escalas	
1:20	

Município de Ponta Delgada

SMA
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



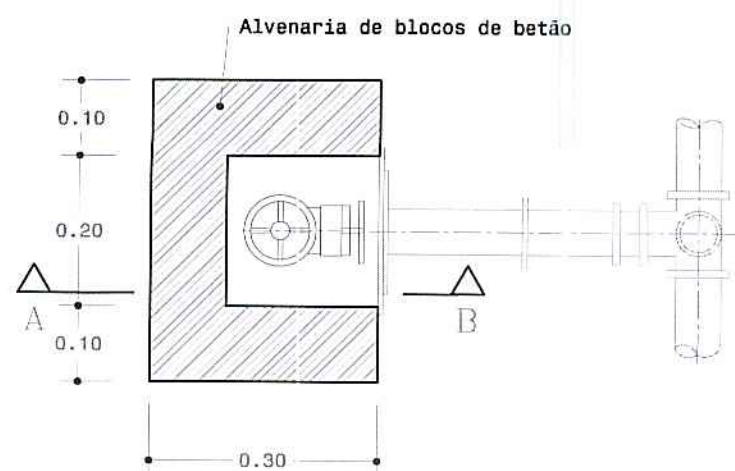
Curva a 45°

ALÇADO

H min=0.80

Curva a 45°

CORTE A-B



PLANTA

PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO N° 05

SUBSTITUI:

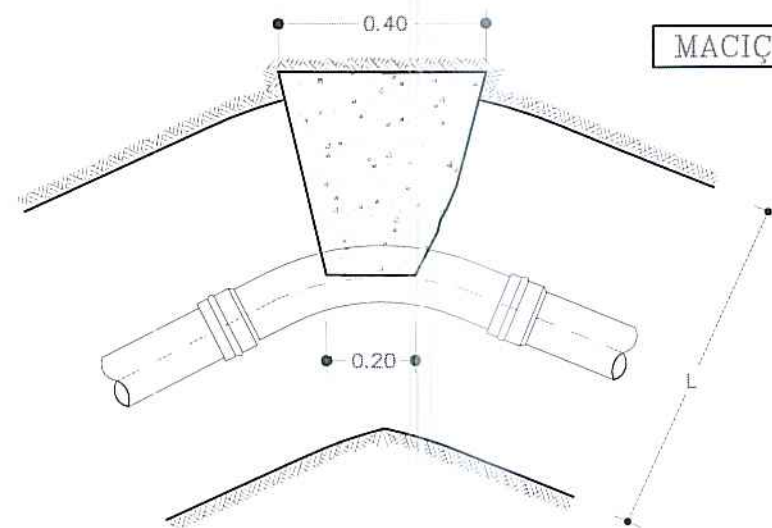
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

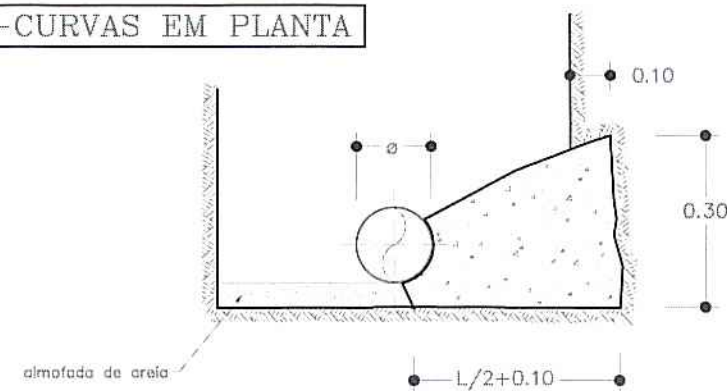
SMA5
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água
na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

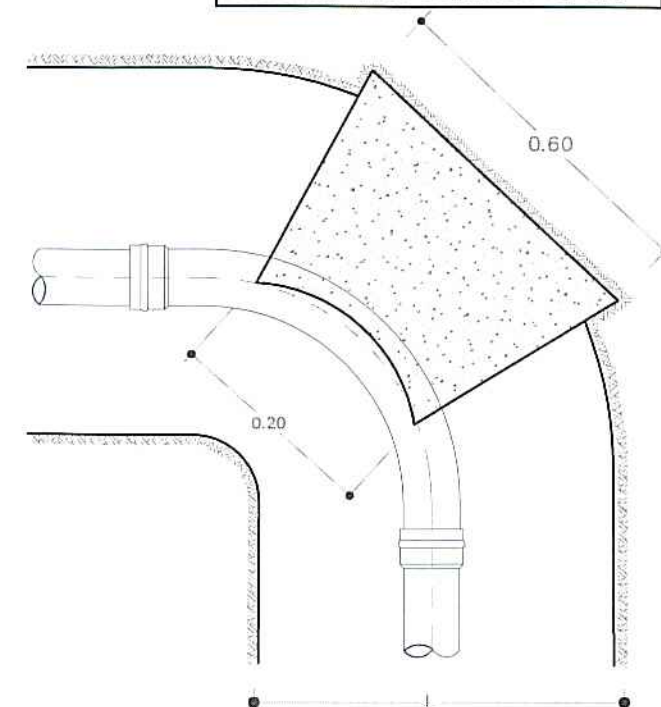
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



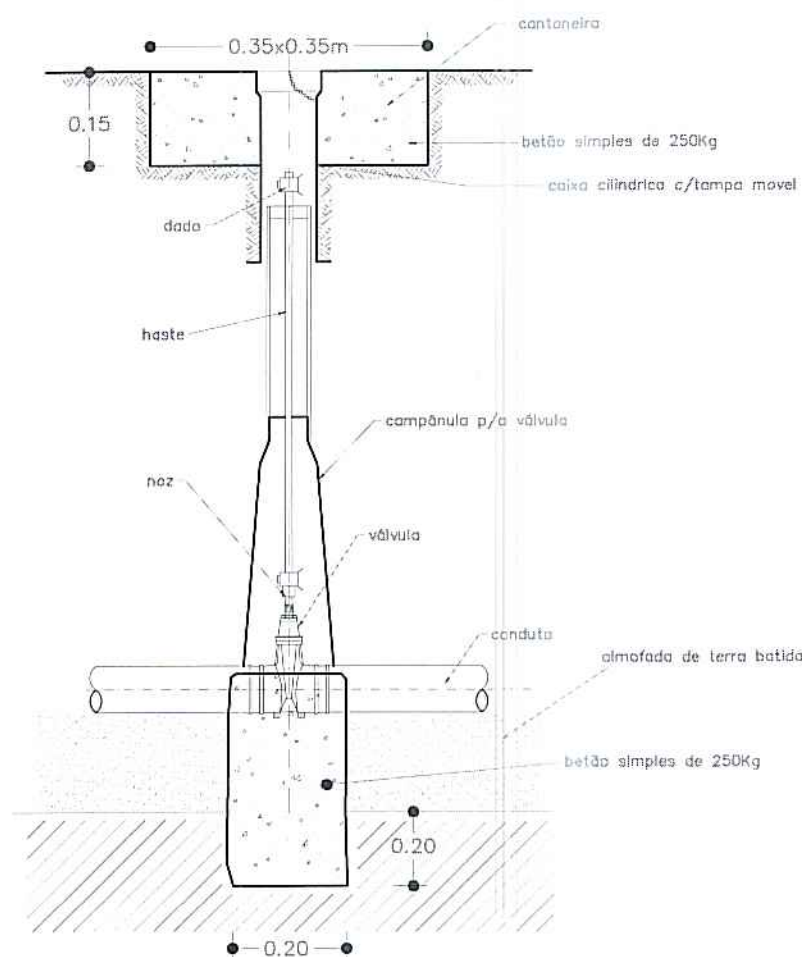
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



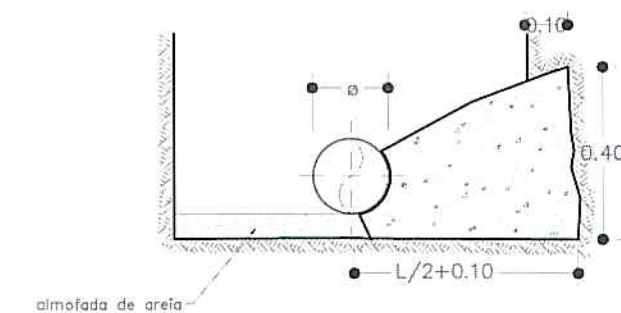
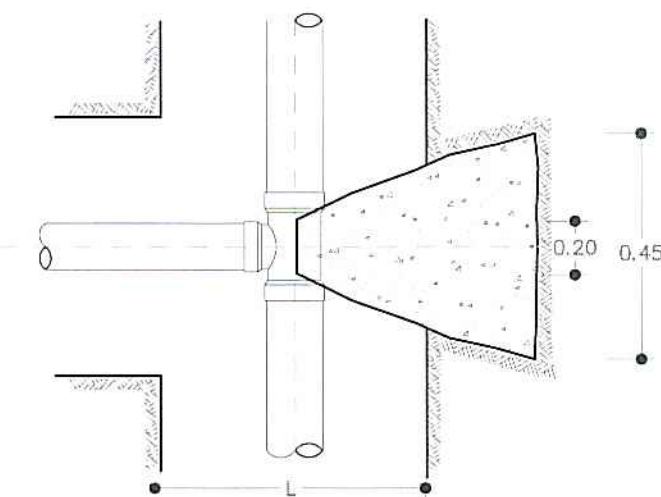
CURVAS EM PLANTA A 90



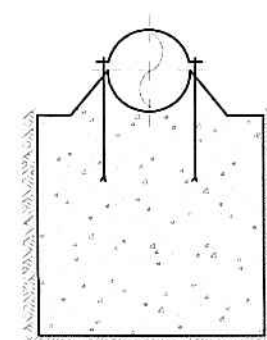
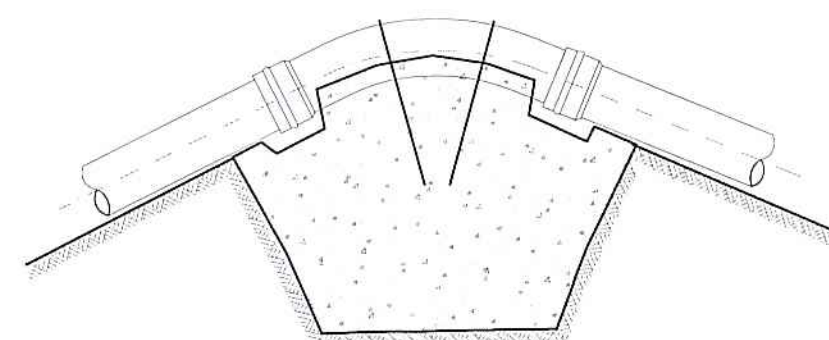
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



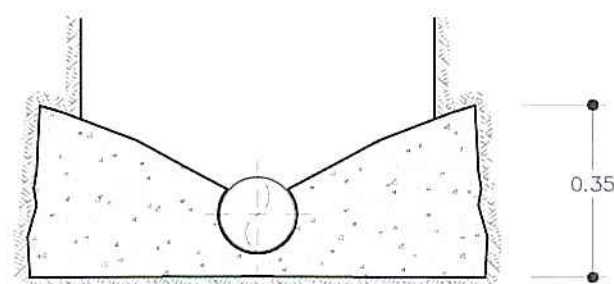
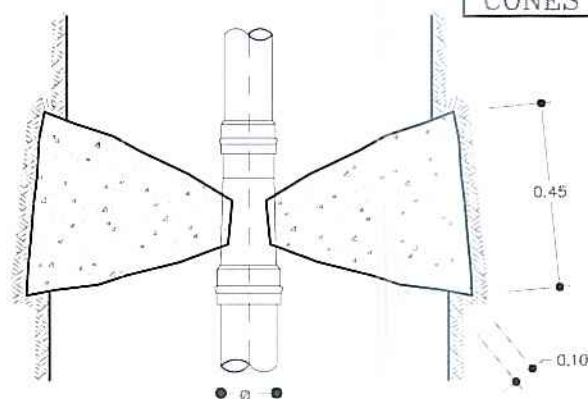
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

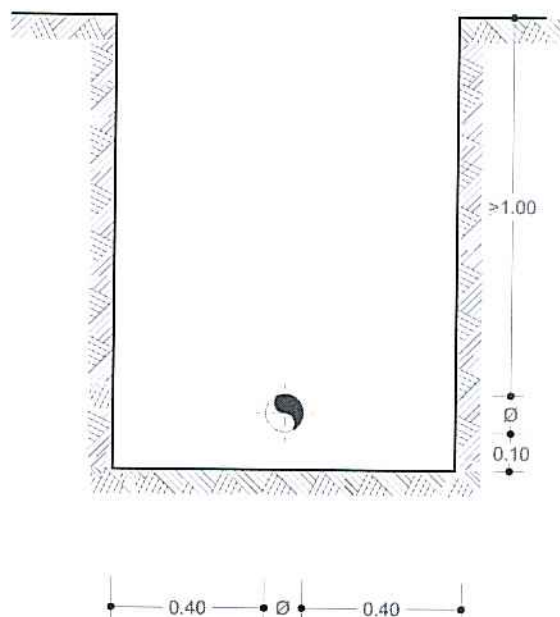


PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



PROJ.			Escalas	
DES.	ZP			
	Mar-22			
TOP.				
COP.				
VER.			1:20	
DESENHO Nº 07			Obra nº 13/05 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Padre Inácio - São Vicente Ferreira / Capelas	
SUBSTITUI			VALA TIPO	