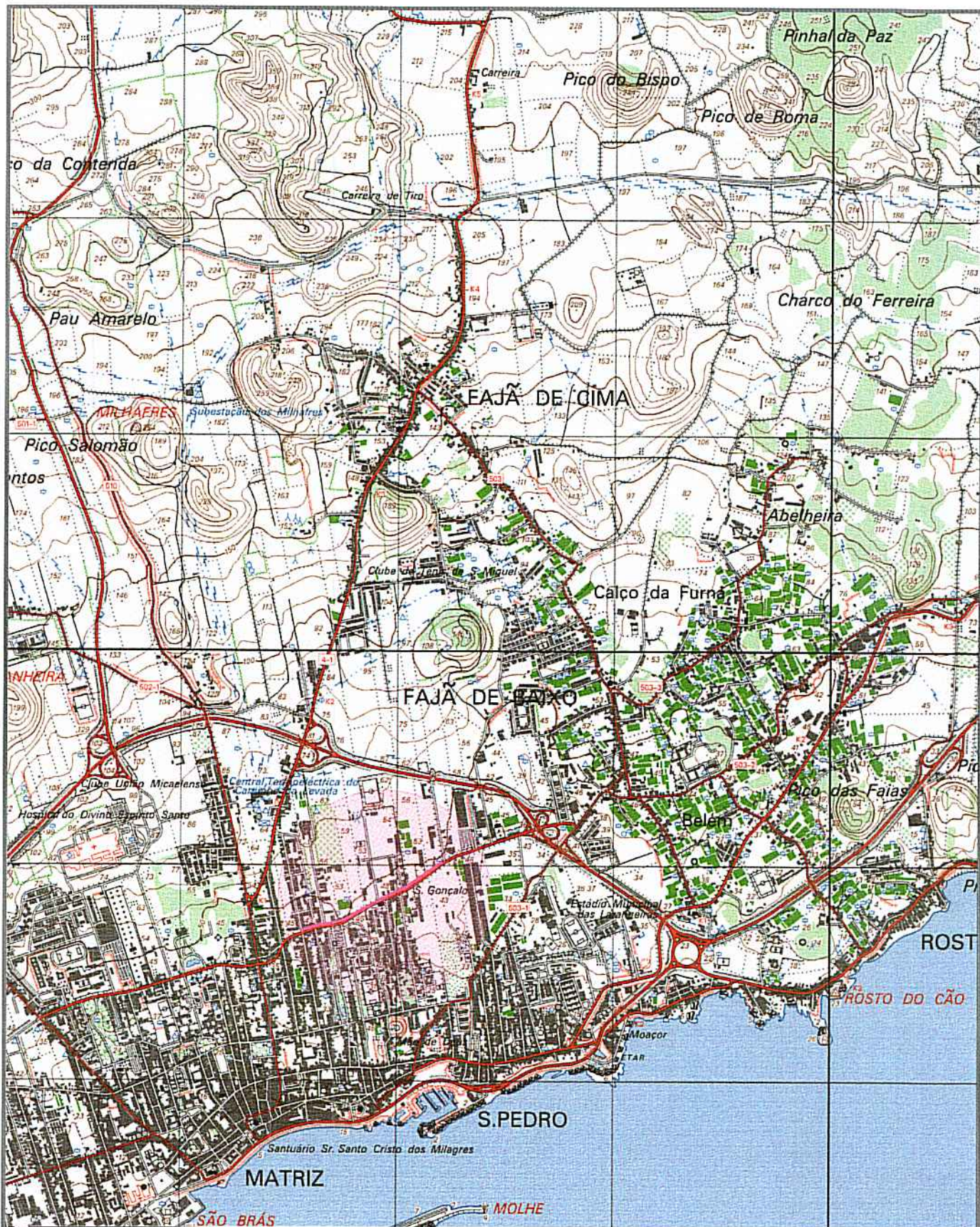




PROJ.		Escalas 1:25000
DES.	J. PAULO Jan - 10	
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO N°	01
SUBSTITUI:	
SUBSTITUIDO POR:	

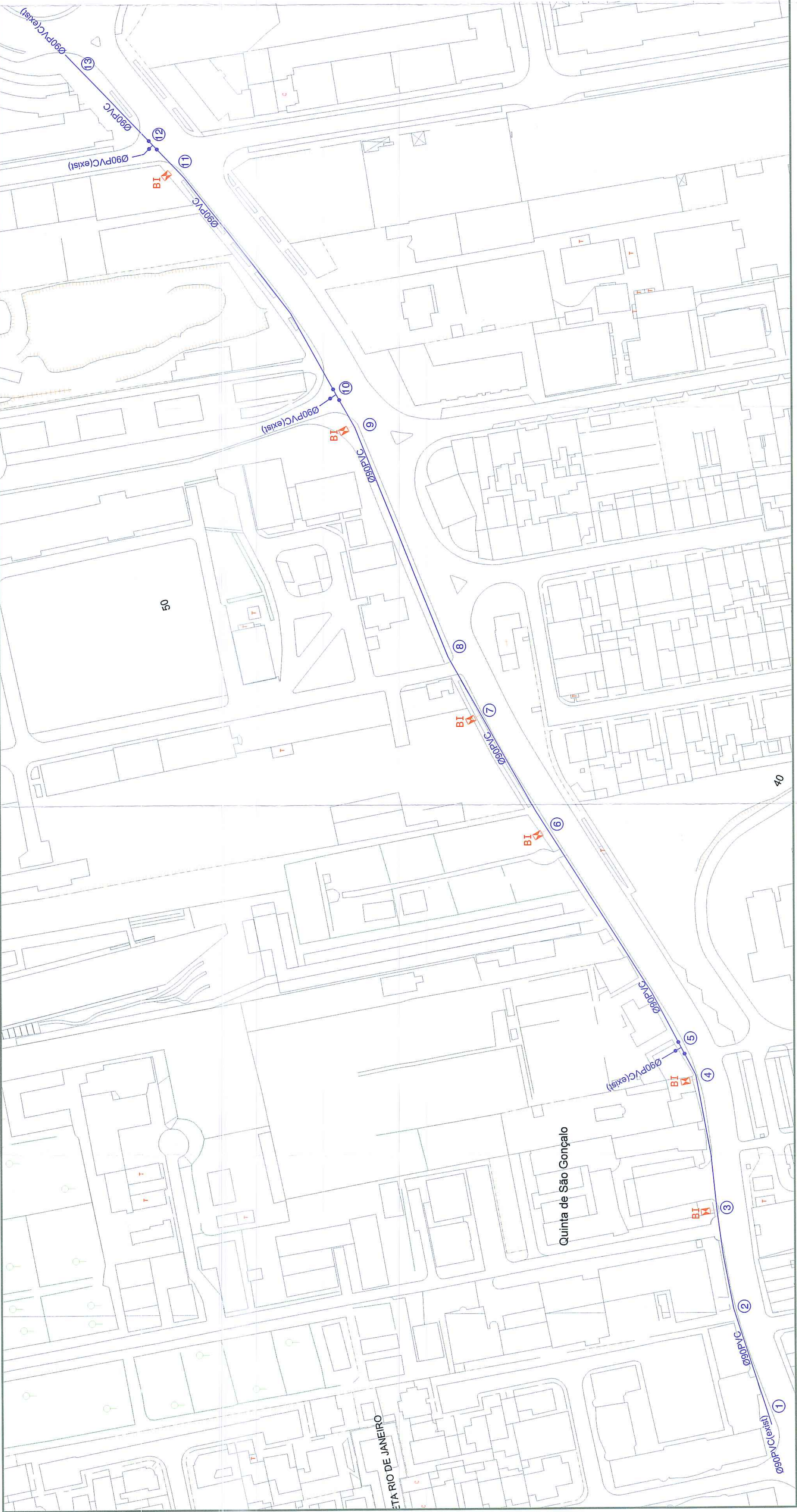
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas
DES.	27 de 19	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº	02	
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

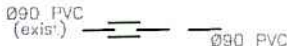
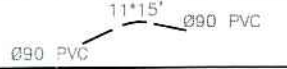
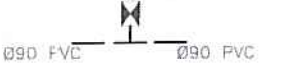
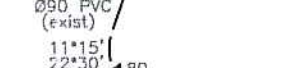


Município de Ponta Delgada
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

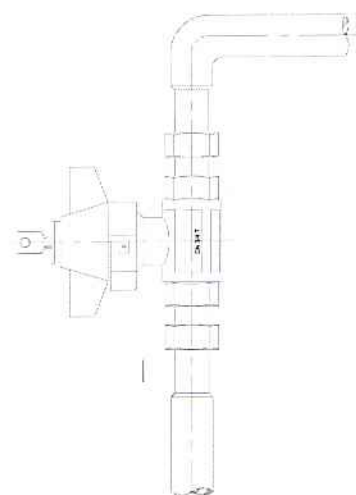
ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1 13		1 Unidade telescópica Ø90mm
2 8		1 Curva Ø90mm a 11°15'
3 7 11 6 9		1 Unidade rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e
4		1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Unidade rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e
5 10		1 Tee Ø90mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
12		1 Tee Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30' 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

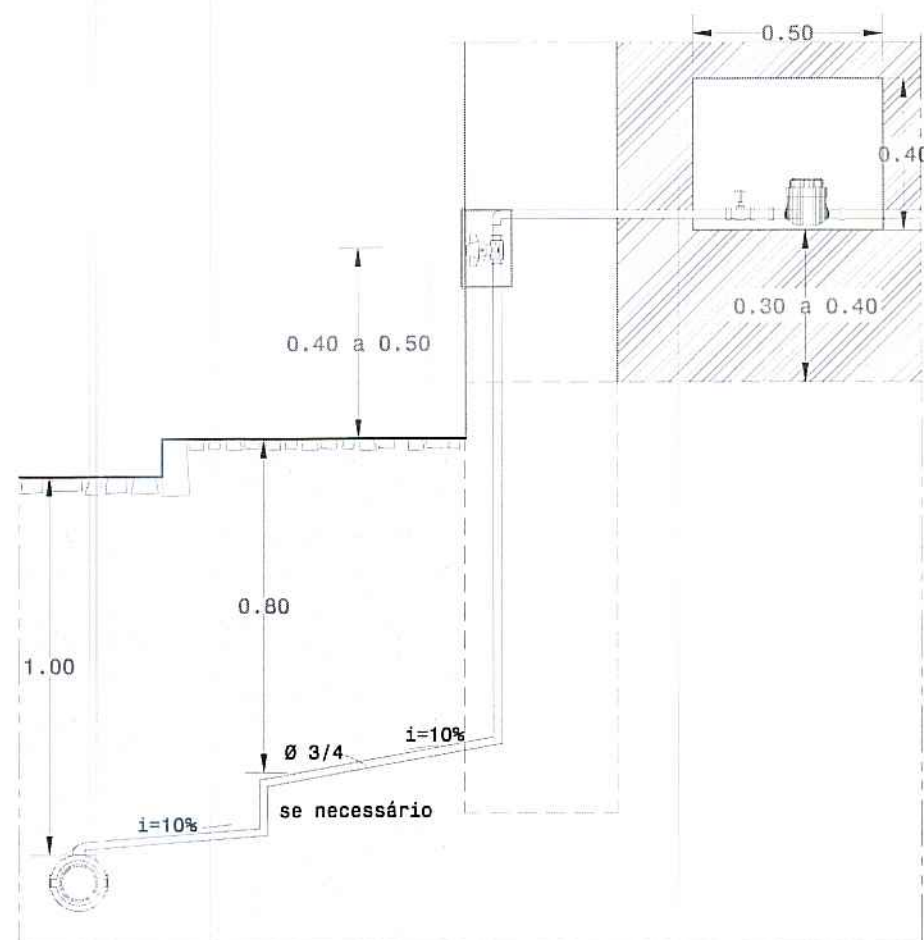
RESUMO DO MATERIAL

- a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.
692,00 metros de tubagem Ø90mm PVC
- b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.
6 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e borifolha rectangular de 162x310mm, 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 Tees Ø90mm
3 Curvas Ø90mm a 11°15'
2 Curvas Ø90mm a 22°30'
2 Unidades telescópicas Ø90mm
- d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
6 Unidades rosca Ø90x2"
9 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

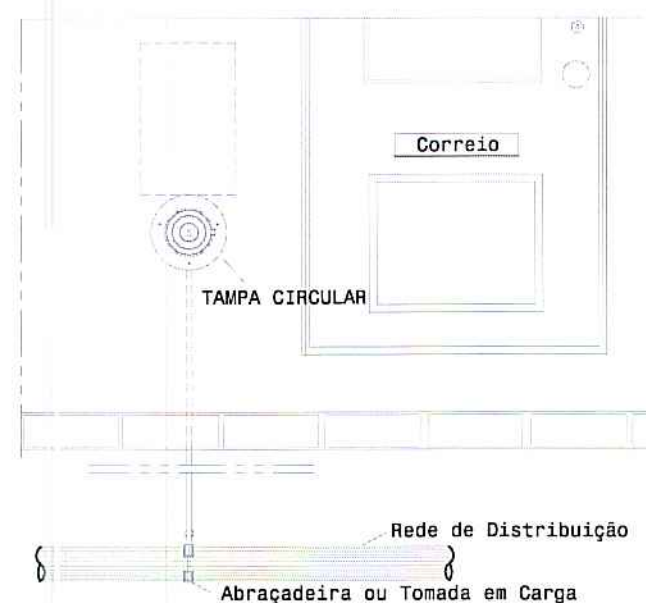
PROJ.		Escalas s/esc.	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO Jul - 16		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 03			Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho
SUBSTITUI:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS
SUBSTITUIDO POR:			



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 1:20
DES.			
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 04

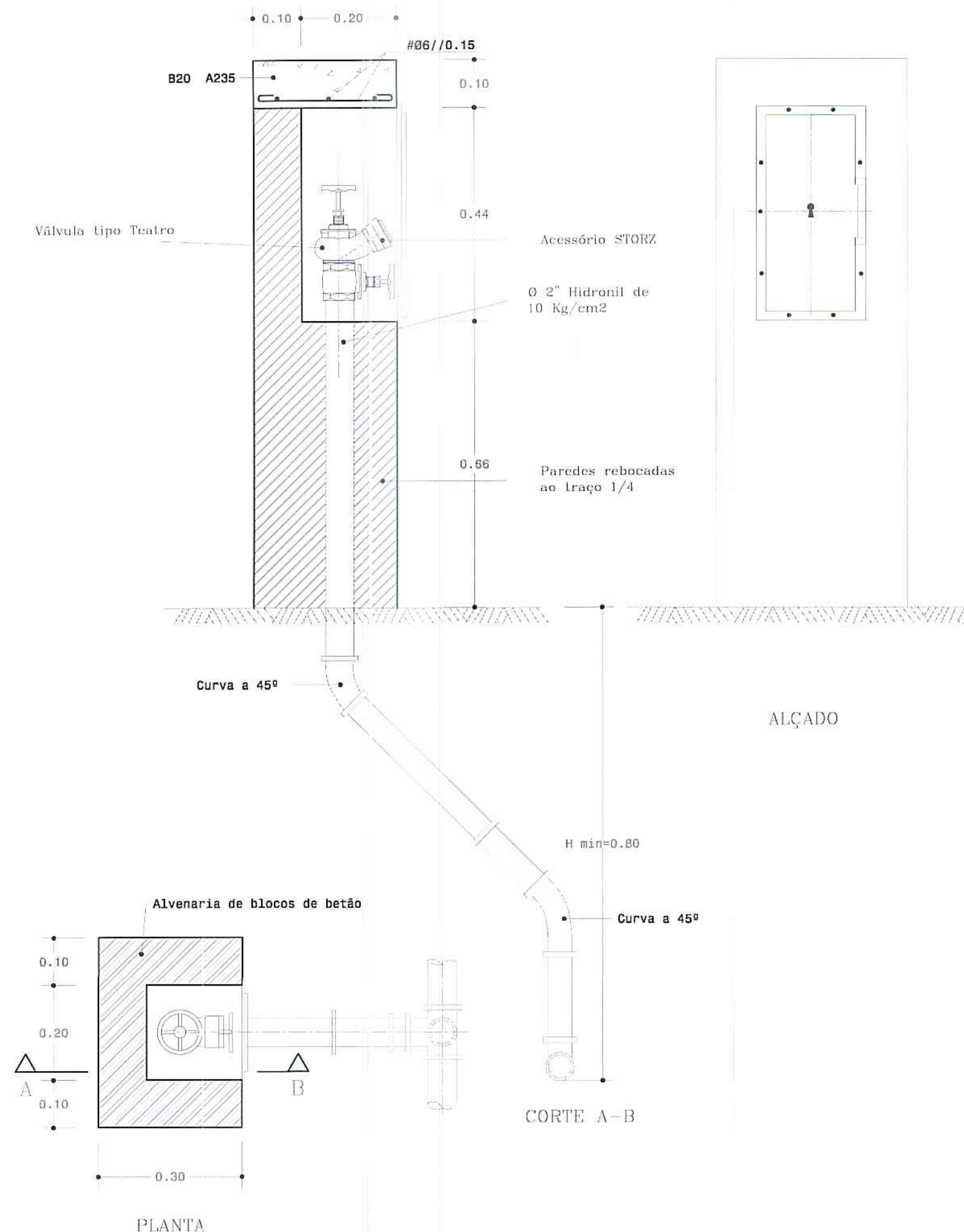
SUBSTITUÍ:

SUBSTITUÍDO POR:



Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água
entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



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

DESENHO Nº **05**

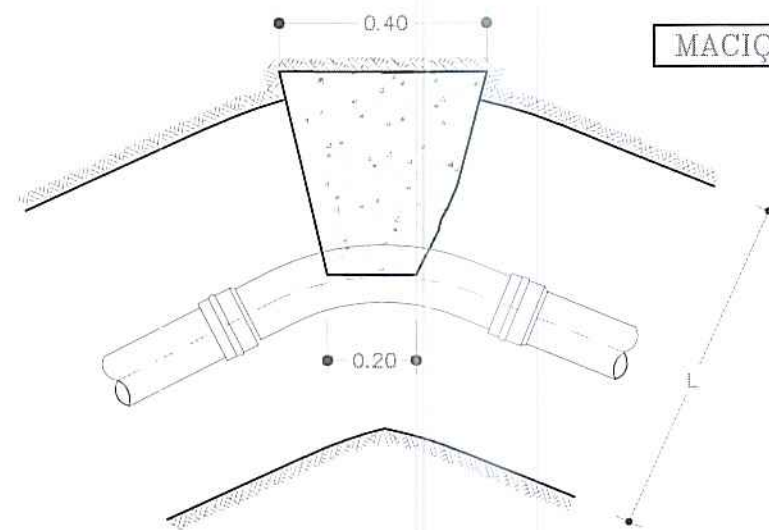
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

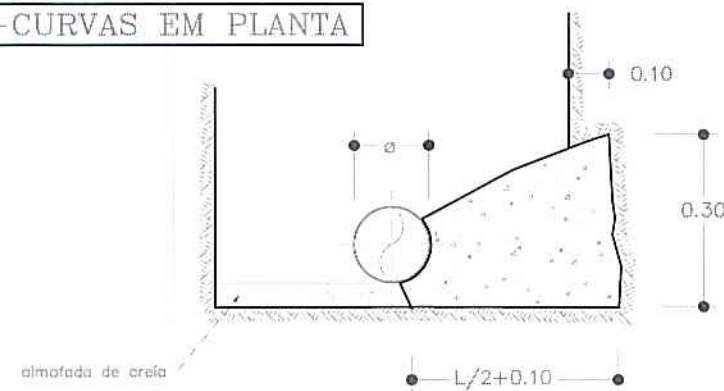


Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

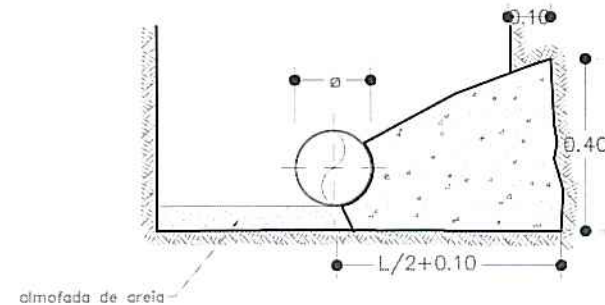
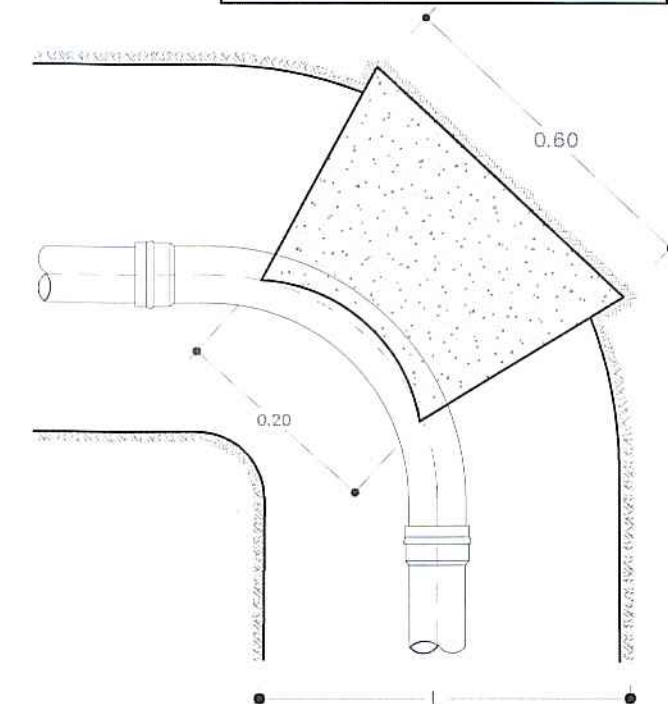
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



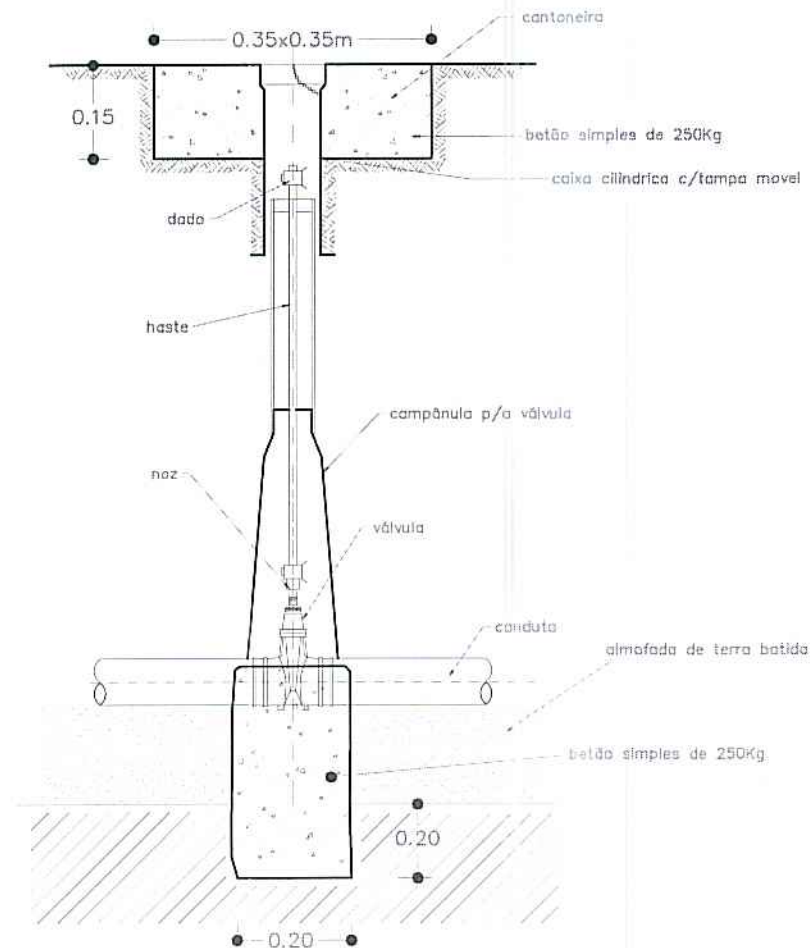
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



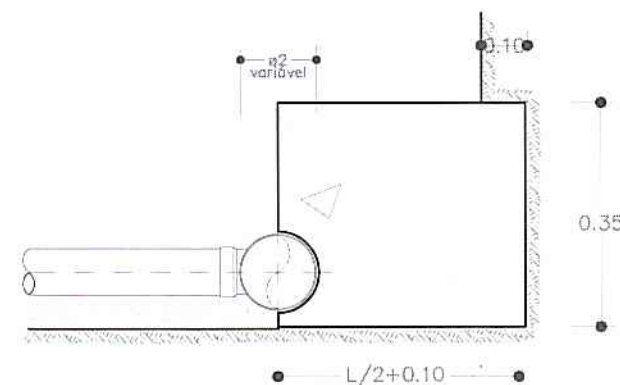
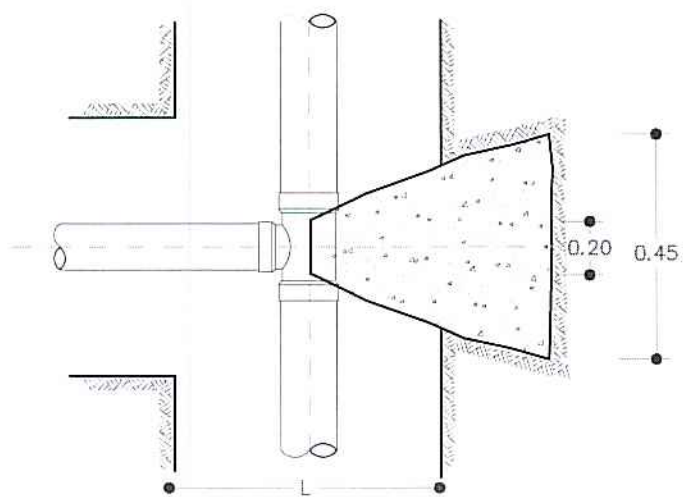
CURVAS EM PLANTA A 90



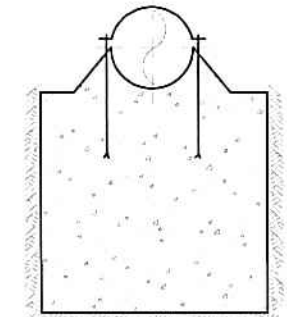
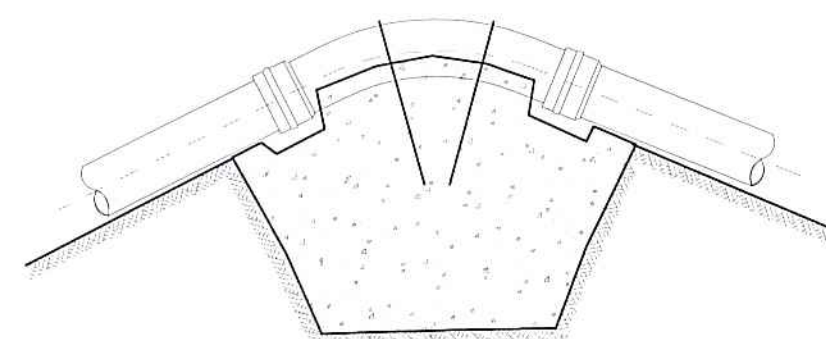
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



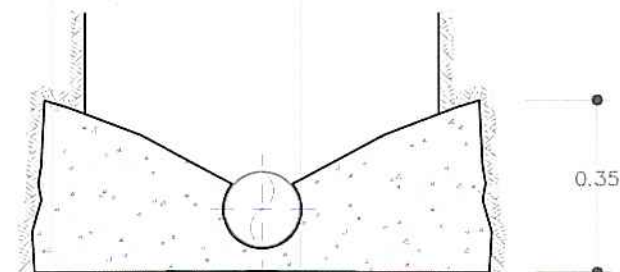
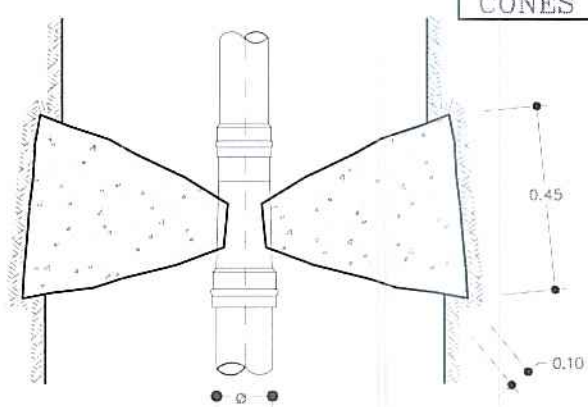
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

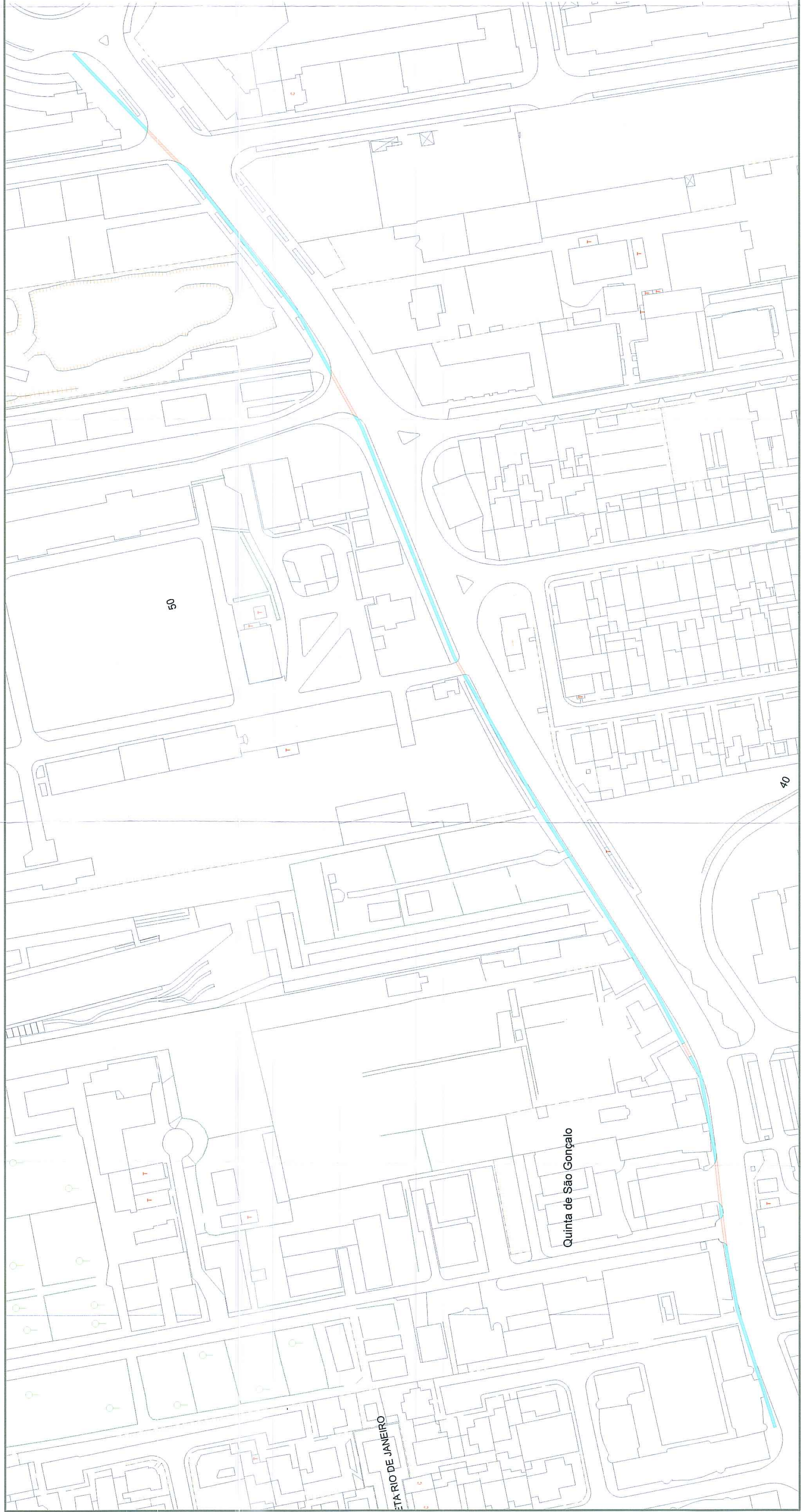


PROJ.		Escalas
DES.	2PAULO Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



LEGENDA:

- Pavimento em asfalto (Estrada Municipal) a=101.06m²
- Passeio em betão a=715.16m²

PROJ.	Escalas
DES.	1:1000
TOP.	
COP.	
VER.	
DESENHO N.º	07
SUBSTITUIR:	
SUBSTITUÍDO POR:	

Município de Ponta Delgada

SMASS

Serviço Municipalizados de Água e Saneamento

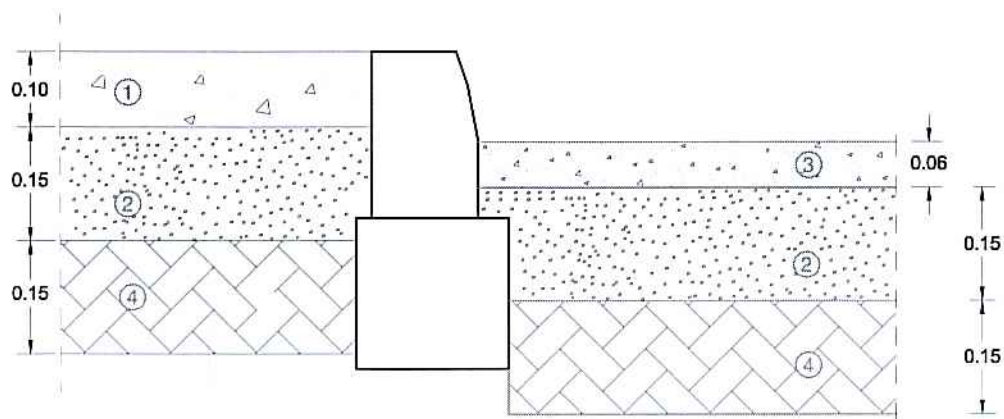
Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

PLANTA AUXILIAR COM COMPONENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

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



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

DESENHO Nº **08**

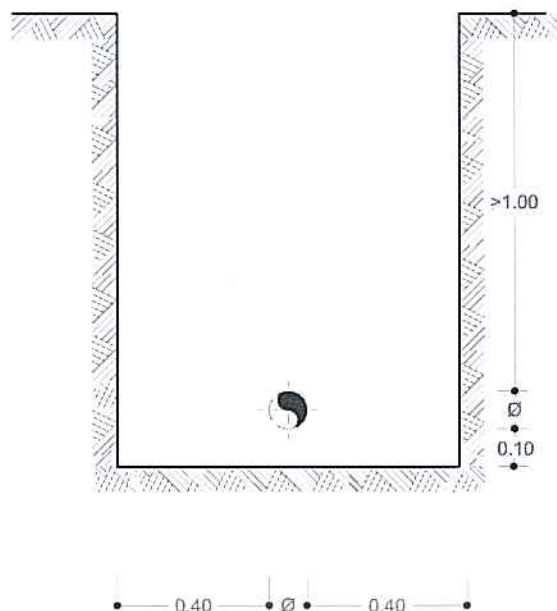
SUBSTITUI:

SUBSTITUÍDO POR:



Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo Jul-19		
TOP.			
COP.			
VER.			
		1:20	
DESENHO N° 09			Obra nº 11/22 - Substituição da rede de distribuição de água entre a rotunda VIP e a Rua Morgado Botelho
SUBSTITUI			VALA TIPO