



PROJ.		
DES.	J PAULO	Jan - 19
TOP.		
COP.		
VER.		

Escalas

1:25000

DESENHO N° **01**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

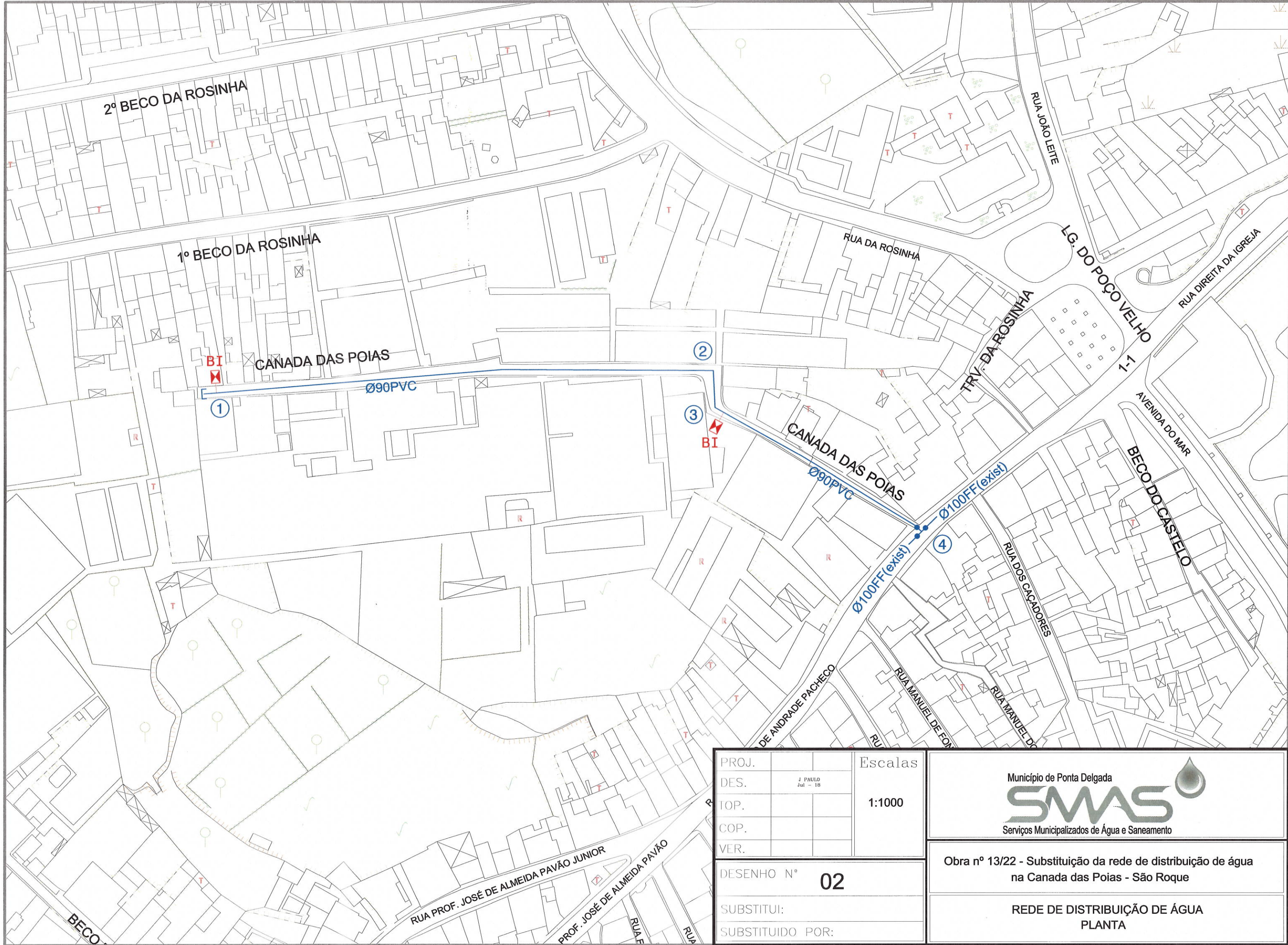
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água
na Canada das Poias - São Roque

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas 1:1000
DES.	J. PAULO Jul - 18	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

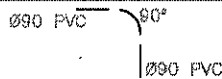
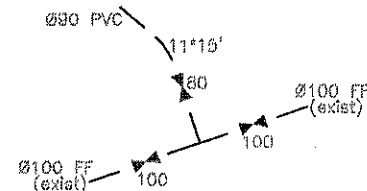
Município de Ponta Delgada


Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Junta cega Ø90mm 1 União rosca 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
2		1 Curva Ø90mm a 90°
3		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 45° 1 União rosca 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
4		1 Tê Ø110x90mm 1 Curva Ø90mm a 11°15' 2 Juntas de transição Ø110x100mm 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

RESUMO DO MATERIAL

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

250.00 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 Ø110x90mm

2 Curvas Ø90mm a 11°15'

1 Curva Ø90mm a 45°

1 Curva Ø90mm a 90°

1 Junta cega Ø90mm

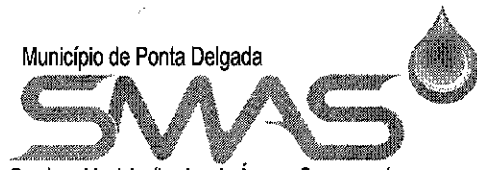
2 Juntas de transição Ø110x100mm

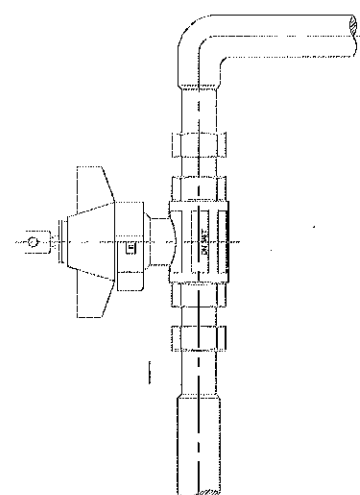
d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)

2 Uniões rosca Ø90x2"

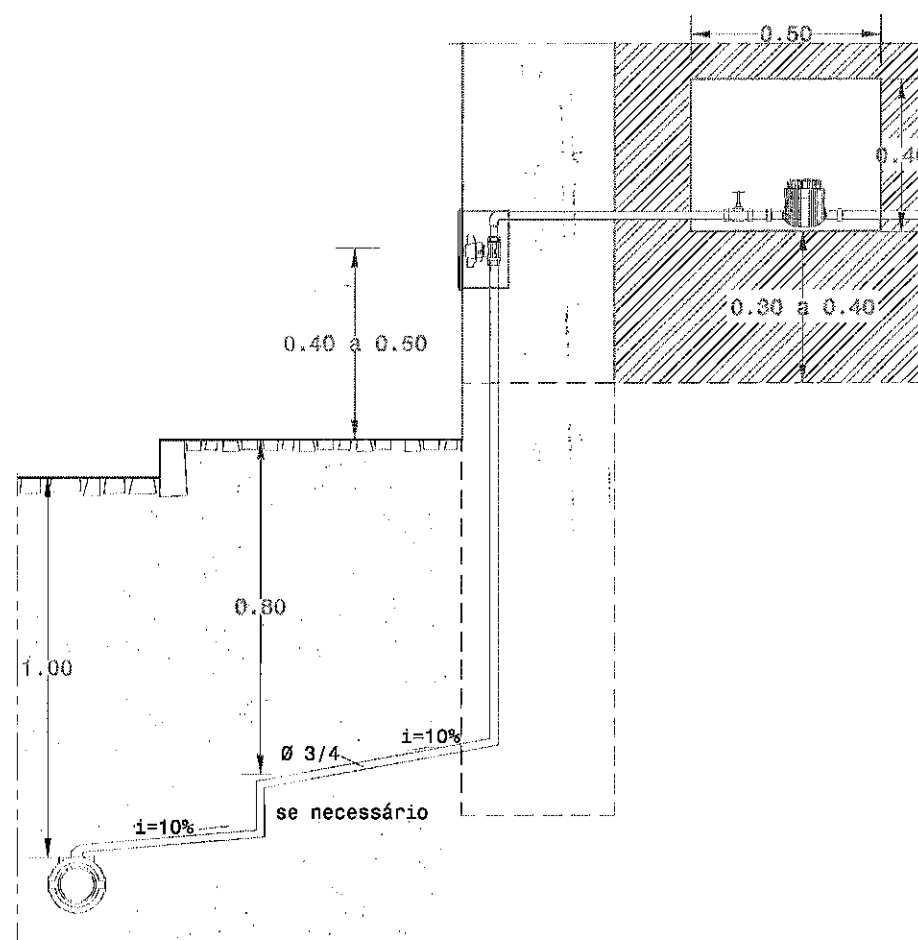
1 válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

2 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm

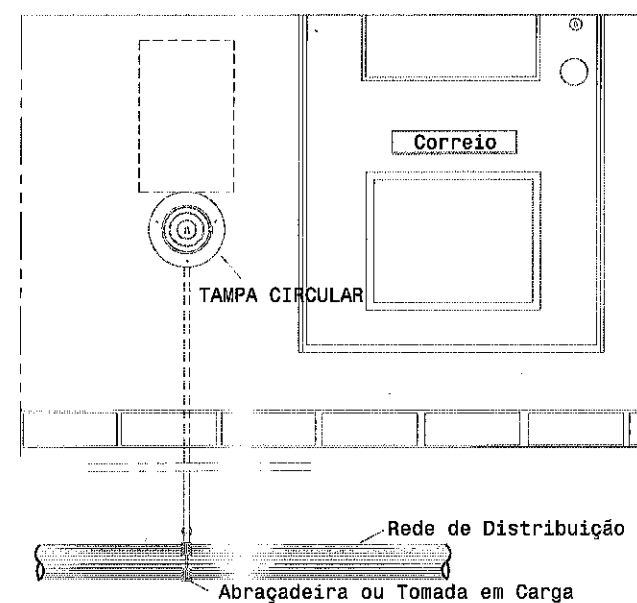
PROJ.		Escalas s/esc.	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO Jul - 18		
TOP.			
COP.			
VLR.			
DESENHO Nº 03		Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque	
SUBSTITUI:		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	
SUBSTITUIDO POR:		ESQUEMA DE NÓS	



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



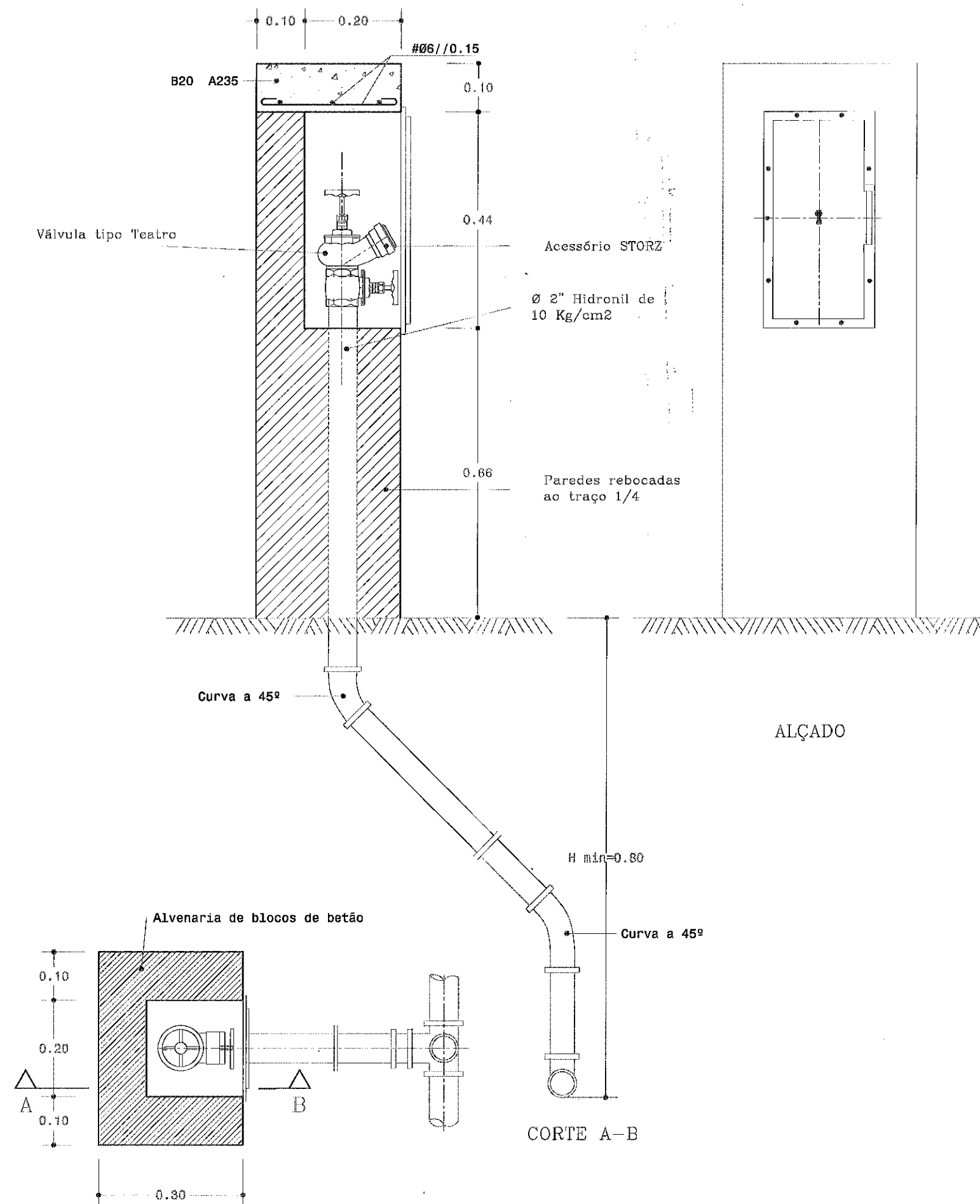
CORTE



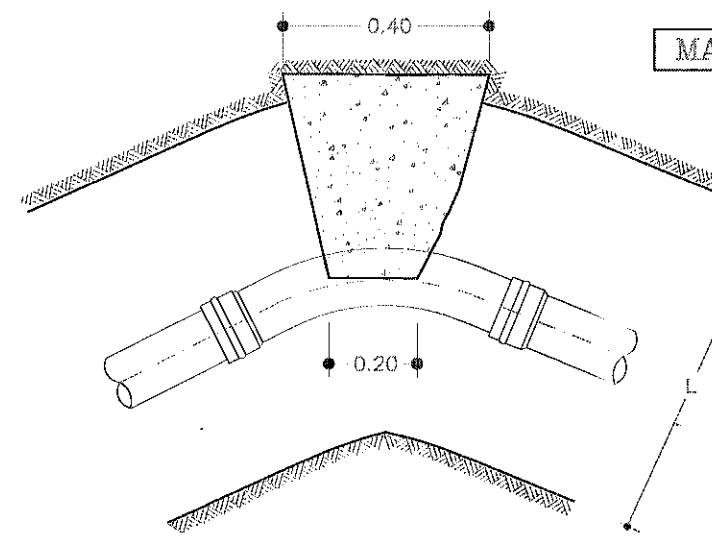
ALÇADO

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

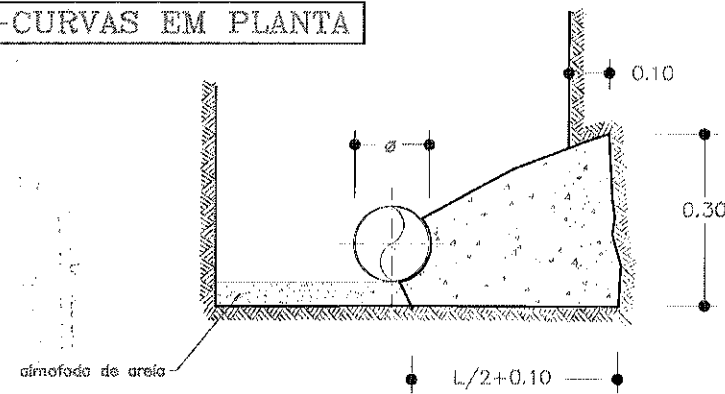
PROJ.		Escalas 1:20	Município de Ponta Delgada SMA S Serviços Municipalizados de Água e Saneamento 
DES.	ZPAULO Jan - 20		
TOP.			
COP.			
VLR.			
DI SENHO N° 04			Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque
SUBSTITUI:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA RAMAL DOMICILIÁRIO
SUBSTITUIDO POR:			



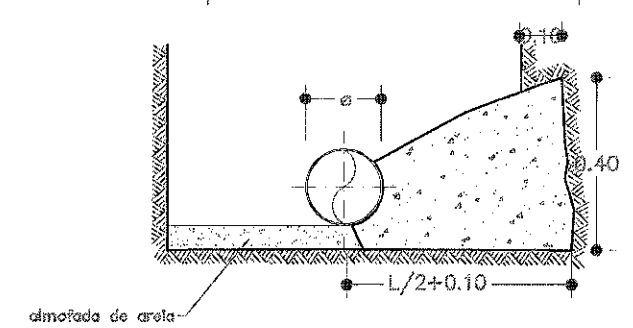
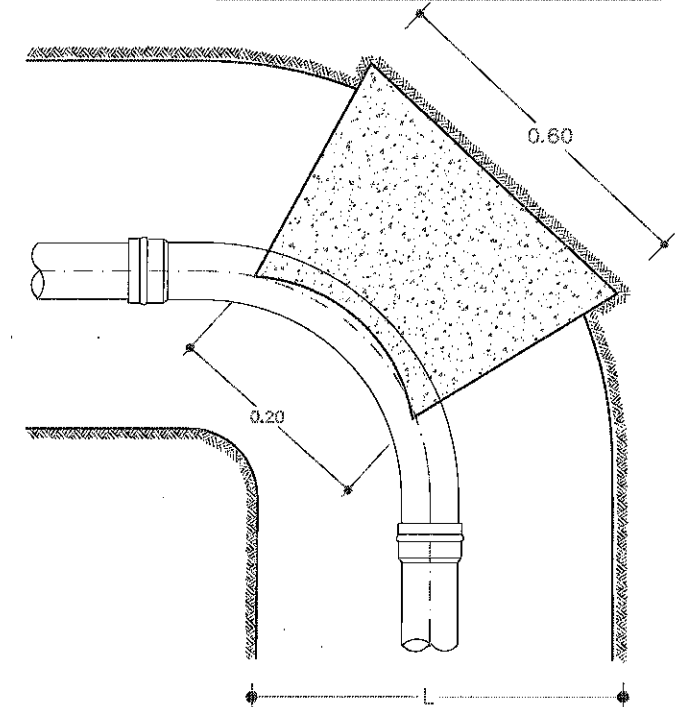
PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPAULO Jan - 20		
TOP.			
COP.			
VIR.			
DESENHO Nº 05			Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque
SUBSTITUI:			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BOCA DE INCÊNDIO
SUBSTITUIDO POR:			



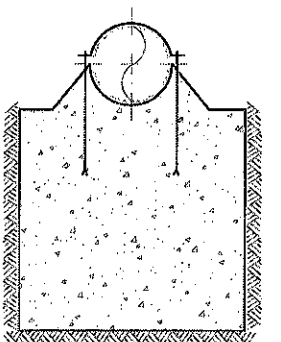
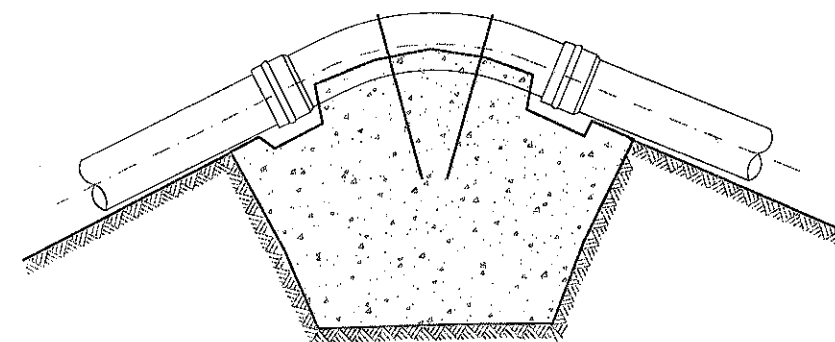
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



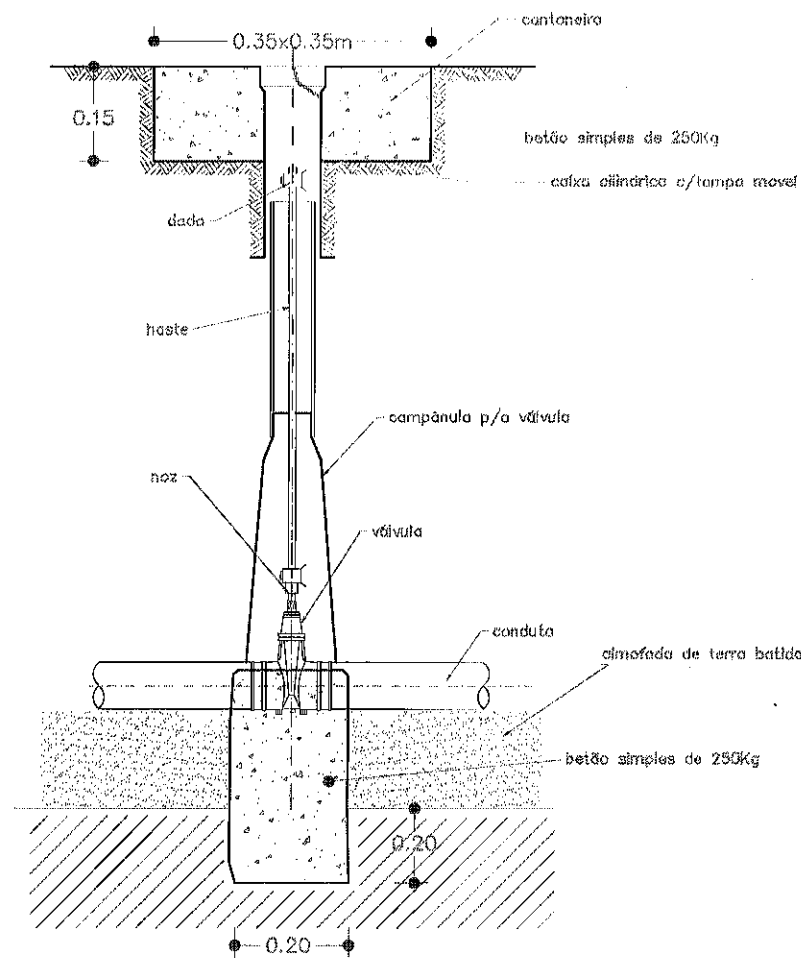
CURVAS EM PLANTA A 90



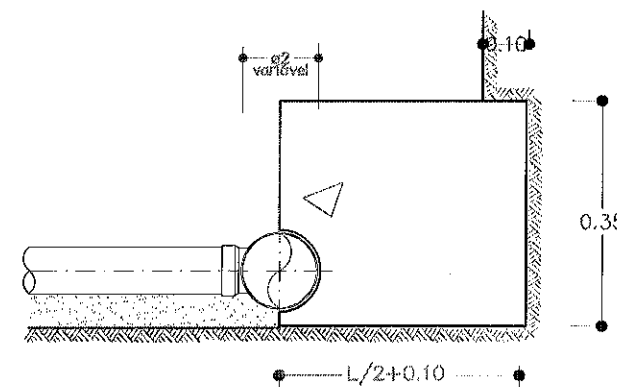
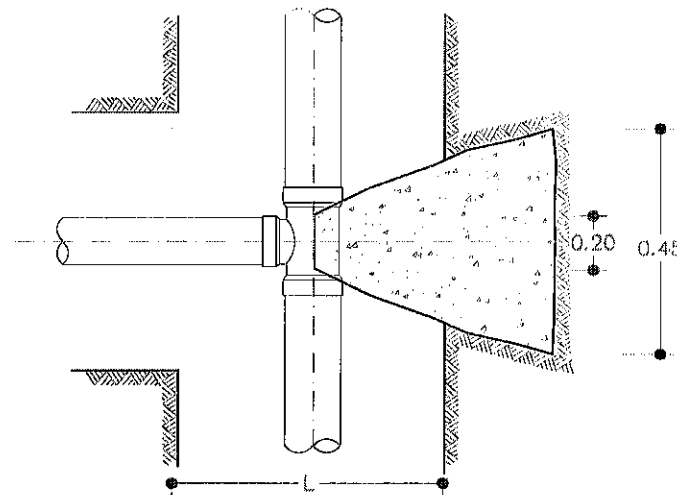
MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



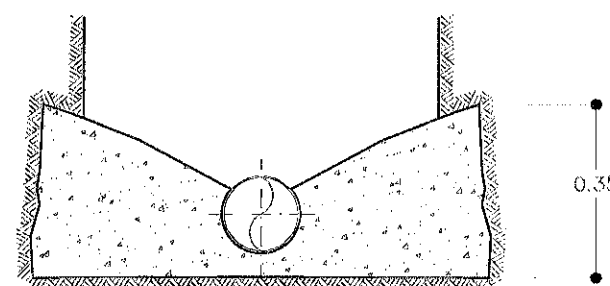
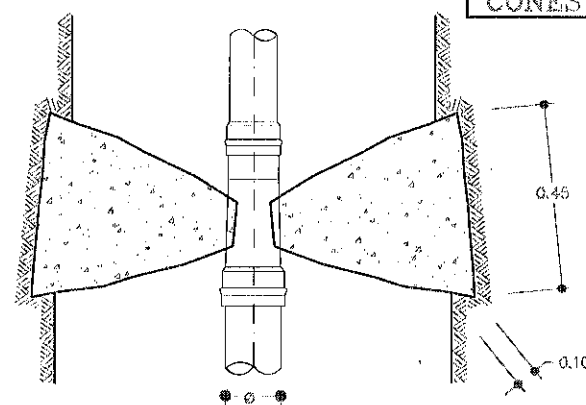
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



TÊS



CONES DE REDUÇÃO

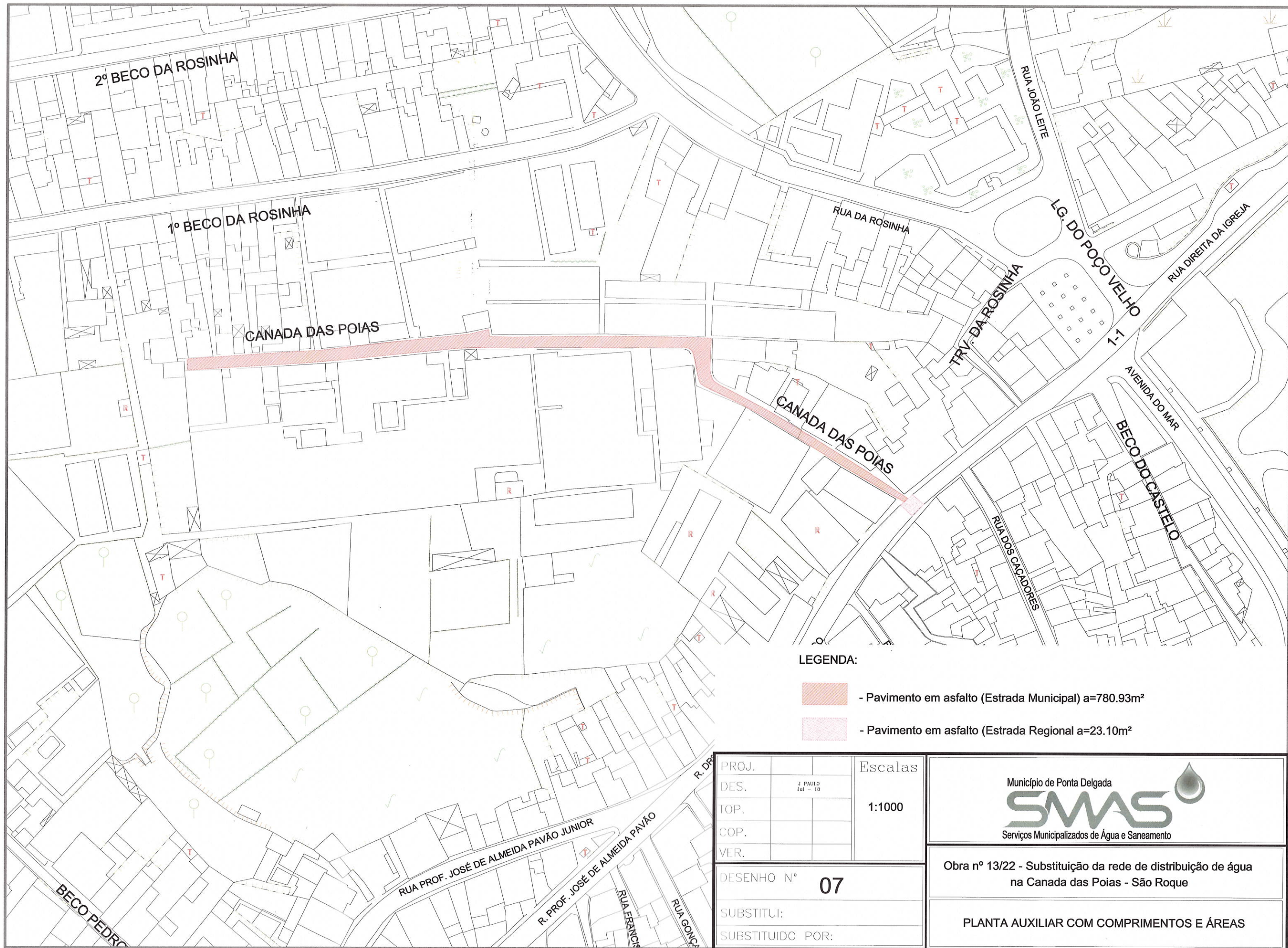


PROJ.		Escalas
D.T.S.	2º PAULO Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VLR.		
DI SENHO Nº	06	
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



LEGENDA:

- Pavimento em asfalto (Estrada Municipal) a=780.93m²
- Pavimento em asfalto (Estrada Regional a=23.10m²

PROJ.		Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 18	1:1000
TOP.		
COP.		
MLR.		
DESENHO N°	07	
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

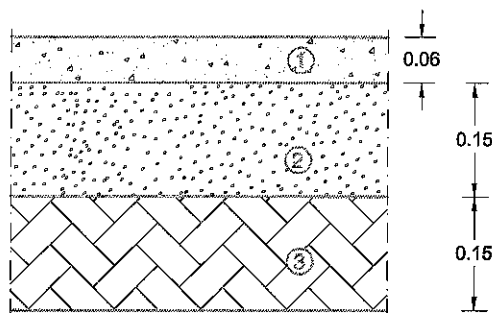


Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

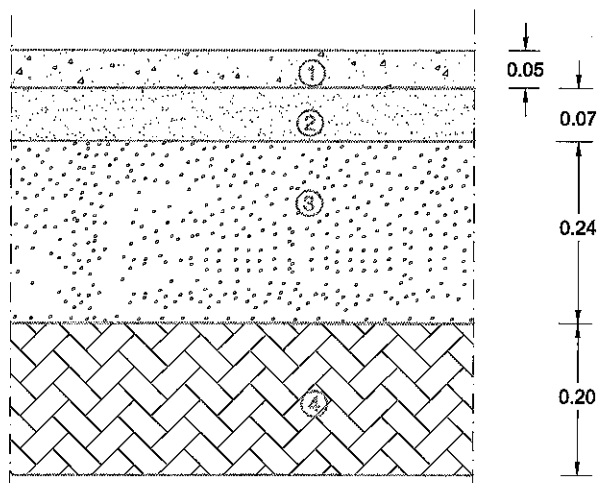
ESTRADA MUNICIPAL

- ① - Camada de desgaste
- ② - Camada de tout venant
- ③ - Bagacinas



ESTRADA REGIONAL

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



PROJ.		Escalas
DES.	J PAULO Agt-19	
TOP.		
COP.		
VER.		

1:10

DESENHO N° **08**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

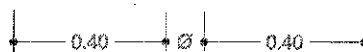
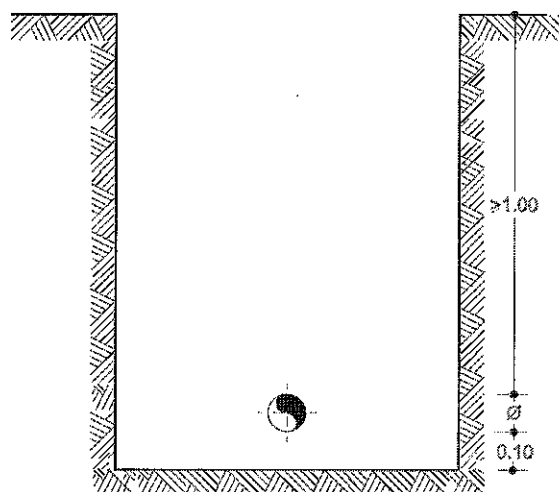
Município de Ponta Delgada



Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água
na Canada das Poias - São Roque

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada SMA S Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo Jul-19		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 09			Obra nº 13/22 - Substituição da rede de distribuição de água na Canada das Poias - São Roque
SUBSTITUI			VALA TIPO