



PROJ.		Escalas
DES.	4 PAULO Jan - 19	
TOP.		
COP.		
VER.		

1:25000

DESENHO N° 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUÍDO POR:

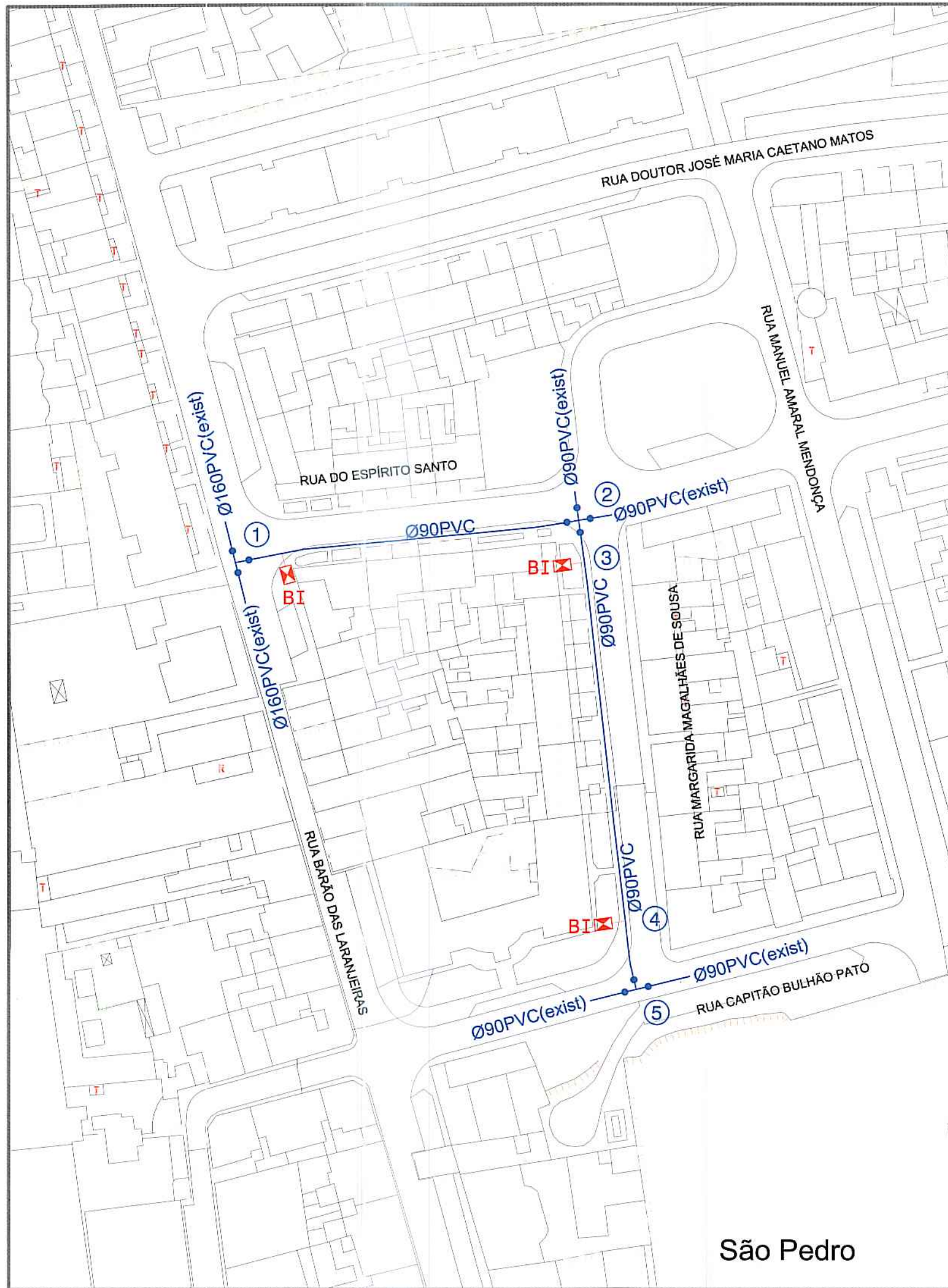
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



São Pedro

PROJ.		Escalas 1:1000
DES.	2 PAULO 24.11.19	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø160x90mm 1 União rosca Ø90x2" 3 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 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 Ø150mm, com campânulas para ligação a PVC Ø160mm
2		1 Grazi Ø90mm 4 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
3		1 União rosca Ø90x2"
4		3 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
5		1 Tê Ø90mm 5 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.
- 220.00 metros de tubagem Ø90mm PVC
- b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.
- 3 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 Tê Ø160x90mm
- 1 Grazi Ø90mm
- d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
- 3 União rosca Ø90x2"
- 5 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 Ø150mm, com campânulas para ligação a PVC Ø160mm

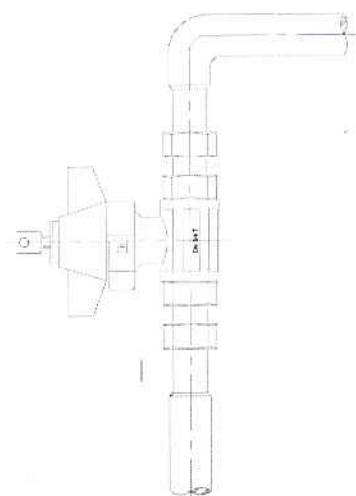
PROJ.		Escalas s/esc.
DÊS.	J. PAULO Jul - 16	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 03		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada

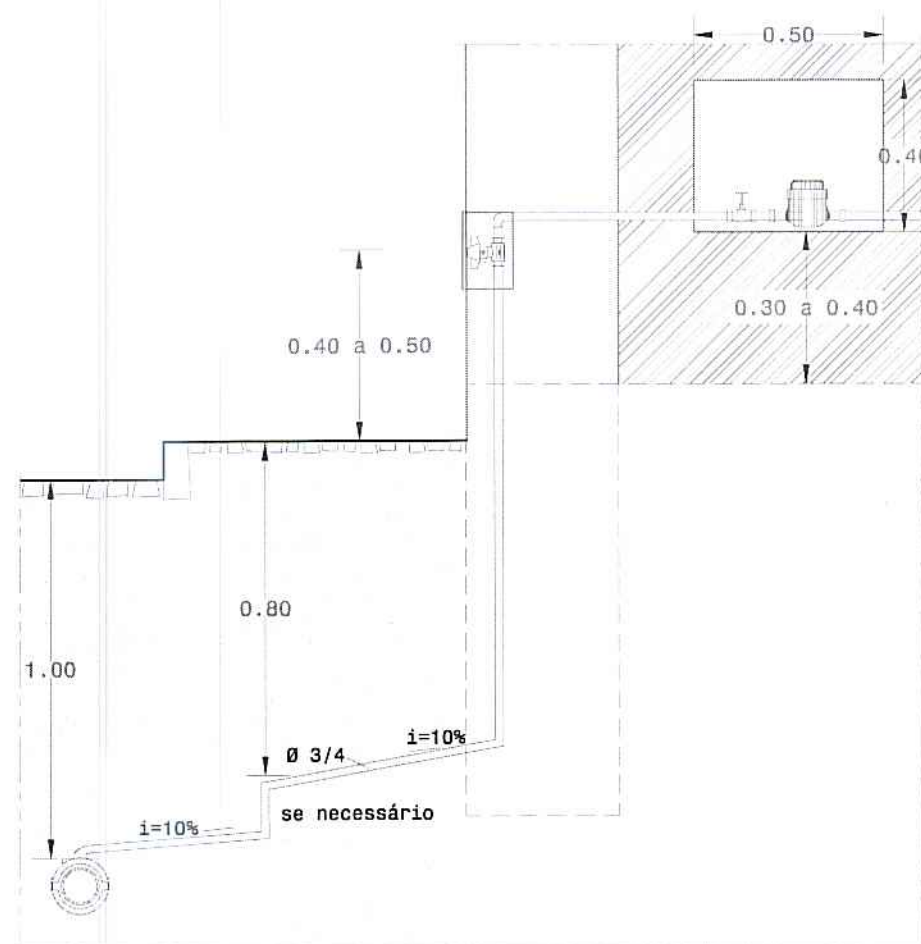
SMA
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

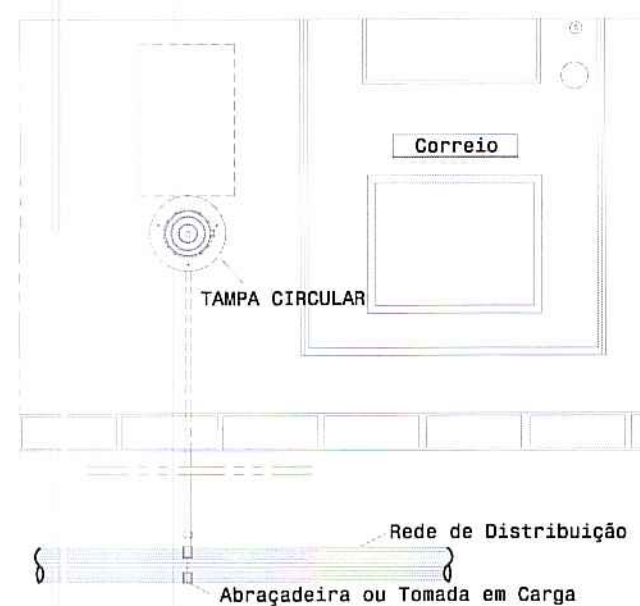
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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



CORTE



ALÇADO

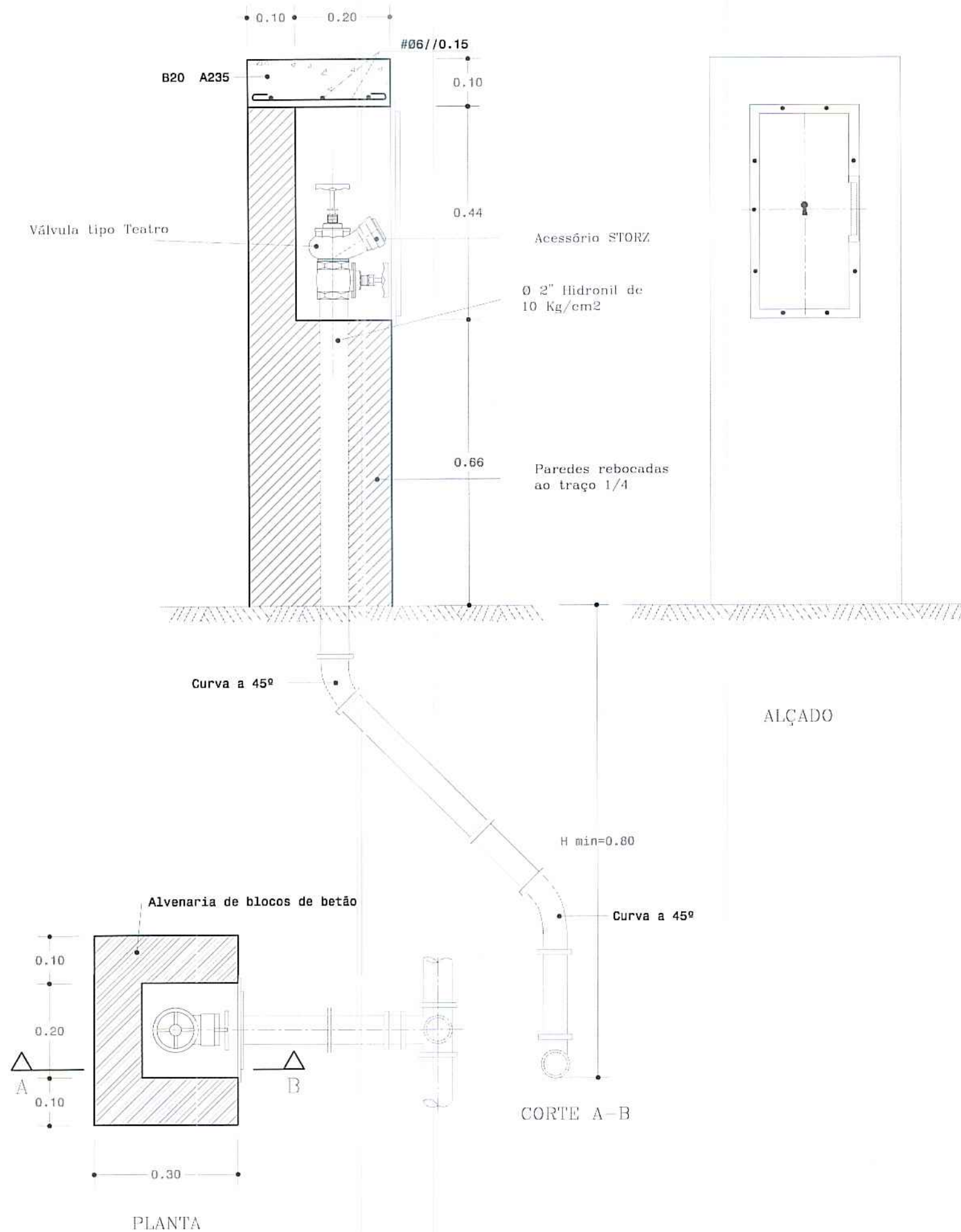
Nota: O nicho se necessário leva uma porta de ferro,
com fechadura normalizada por estes serviços

PROJ.		Escalas 1:20
DES.	ZIPAULO Jan - 20	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 04		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água
nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



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

s/esc.

DESENHO N° 05

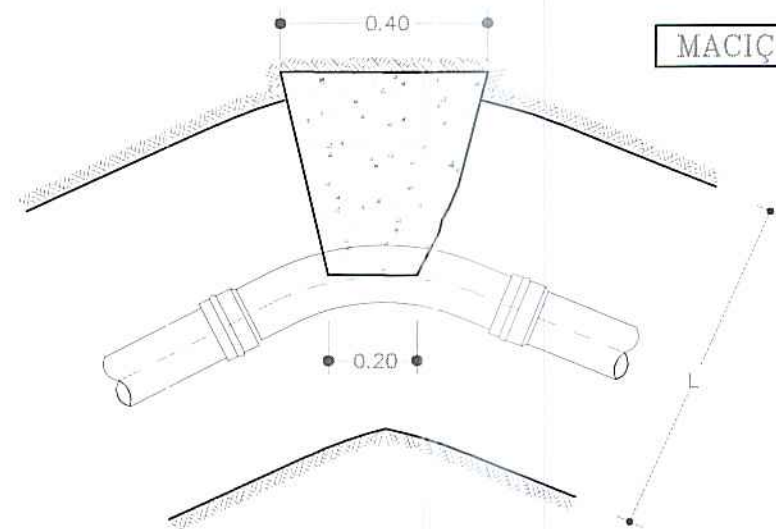
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

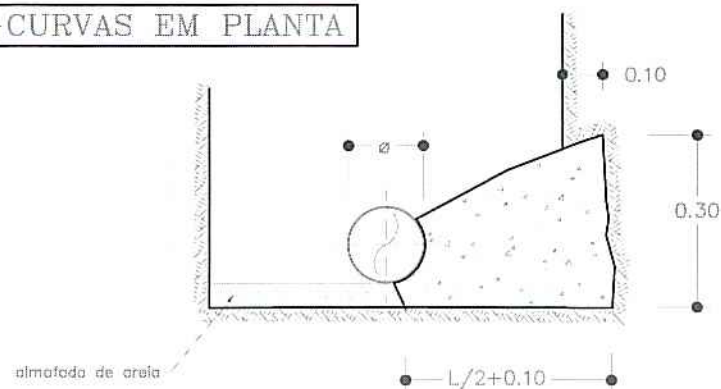


Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

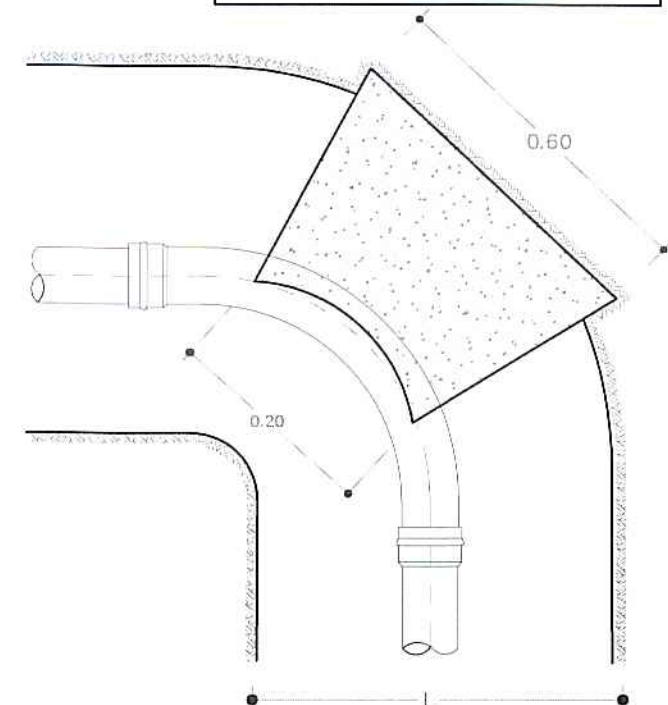
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



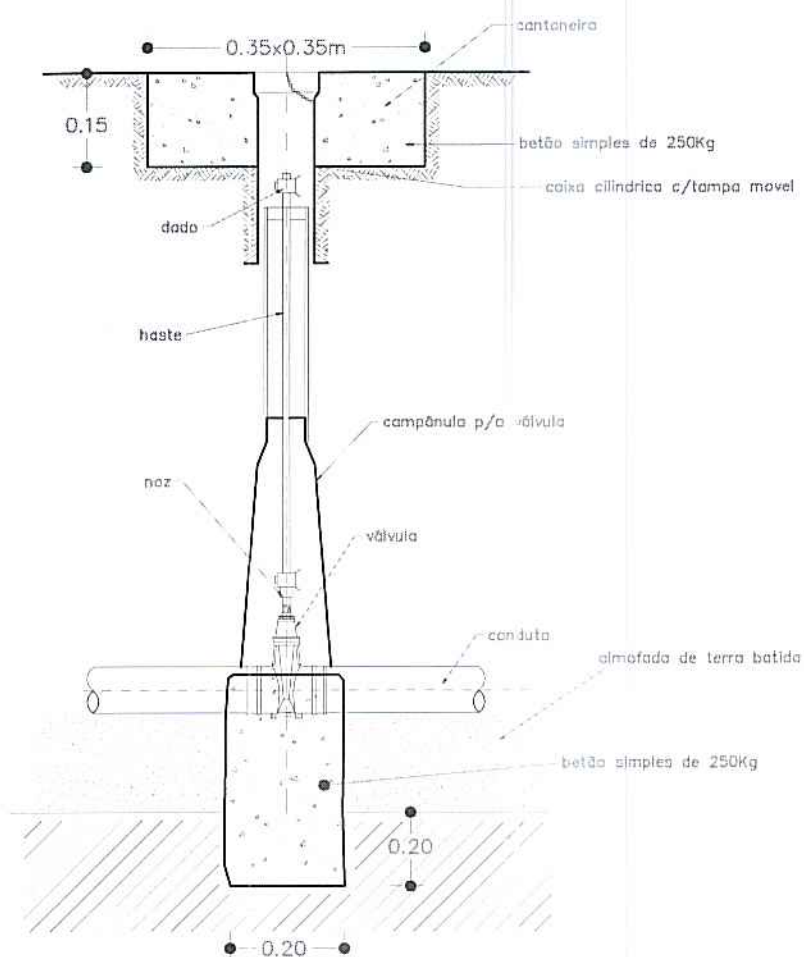
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



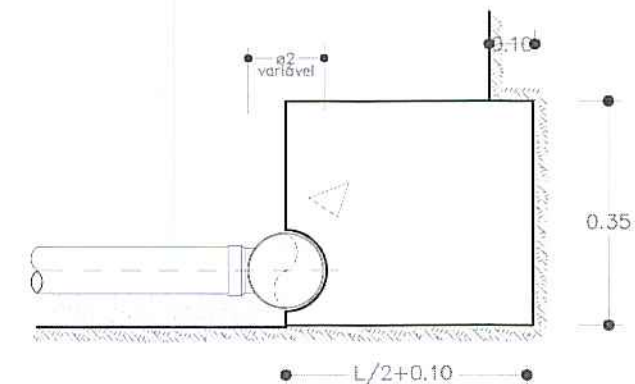
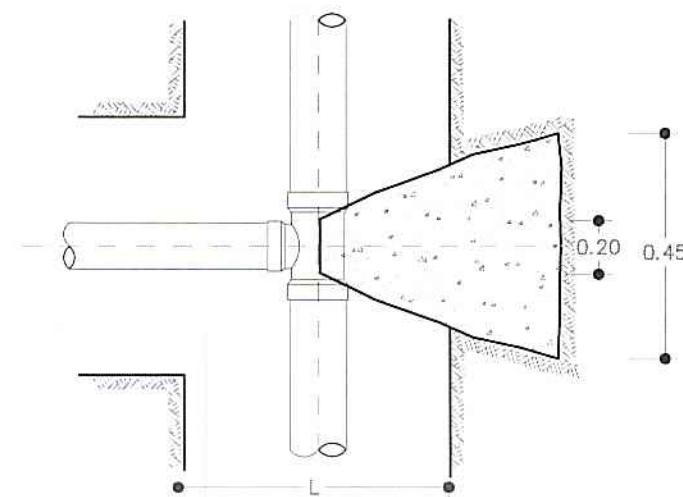
CURVAS EM PLANTA A 90



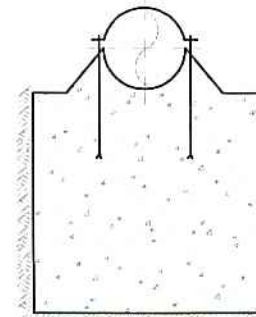
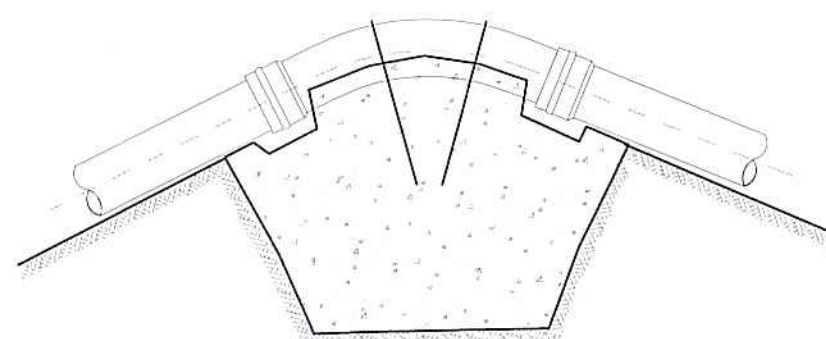
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



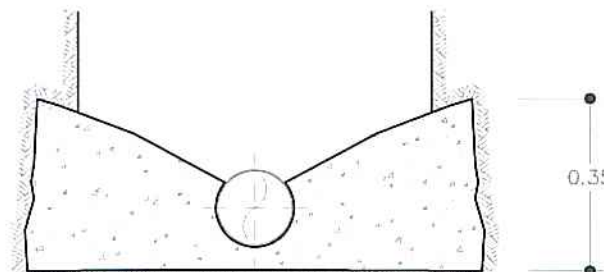
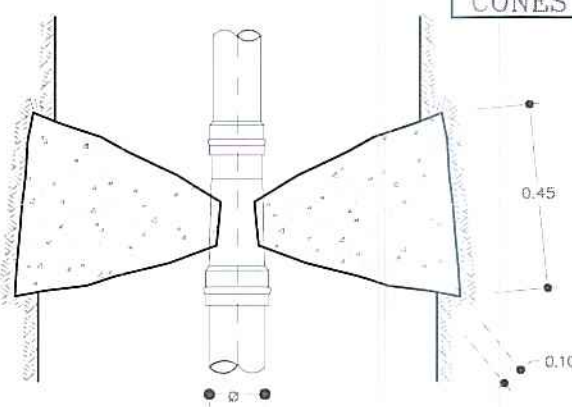
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

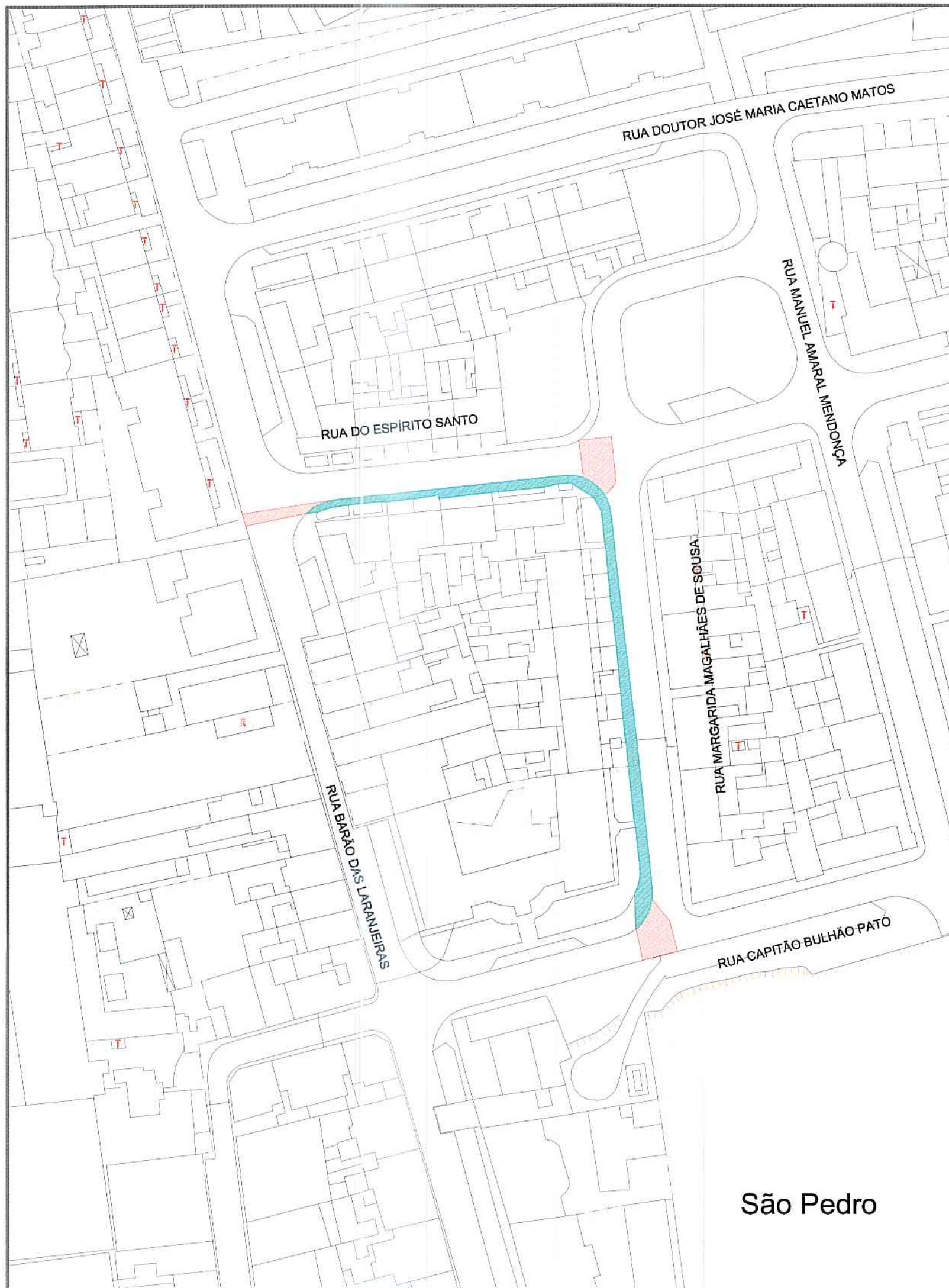


PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



LEGENDA:

- Pavimento em asfalto (Estrada Municipal) a=190.67m²
- Passeios em betão a=365.78m²

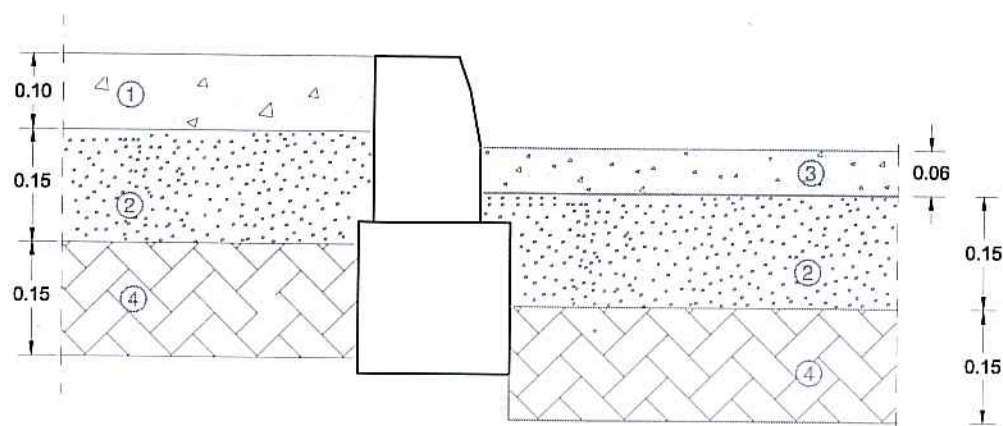
PROJ.		Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 16	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 07		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada SMA Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro
PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

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



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

1:10

DESENHO Nº **08**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

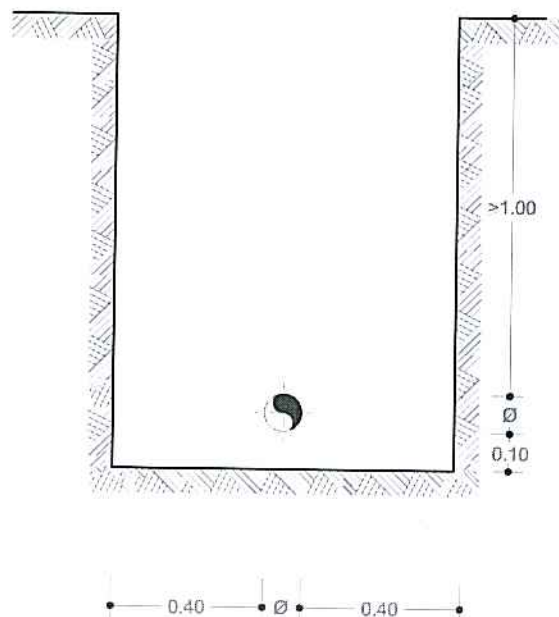
SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento



Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada SMA Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo Jul-19		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 09		Obra nº 10/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas do Espírito Santo e Margarida M. de Sousa - São Pedro	VALA TIPO
SUBSTITUI			