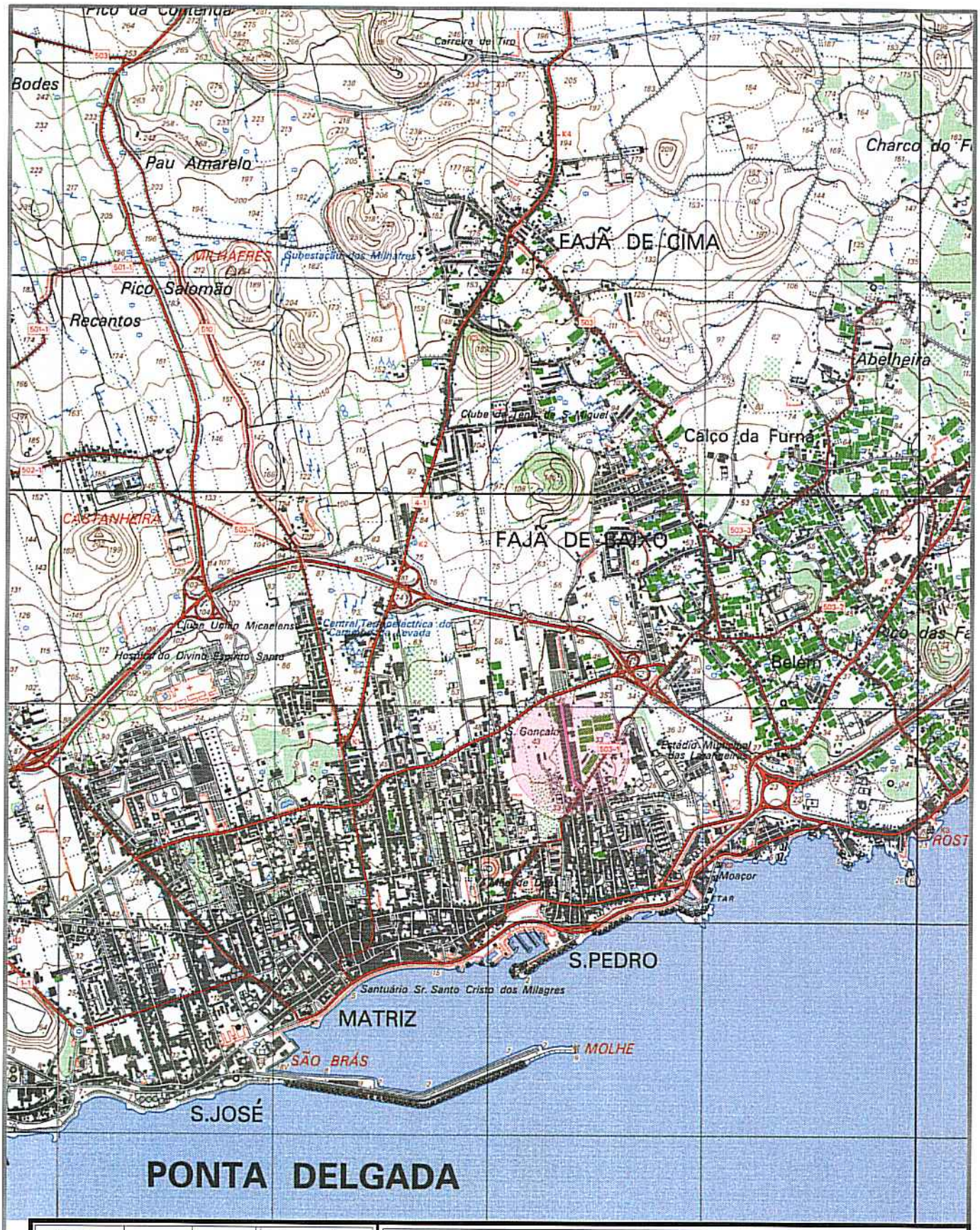


PROJ.			Escalas
DES.	ZP Out-19		1:25000
TOP.			
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

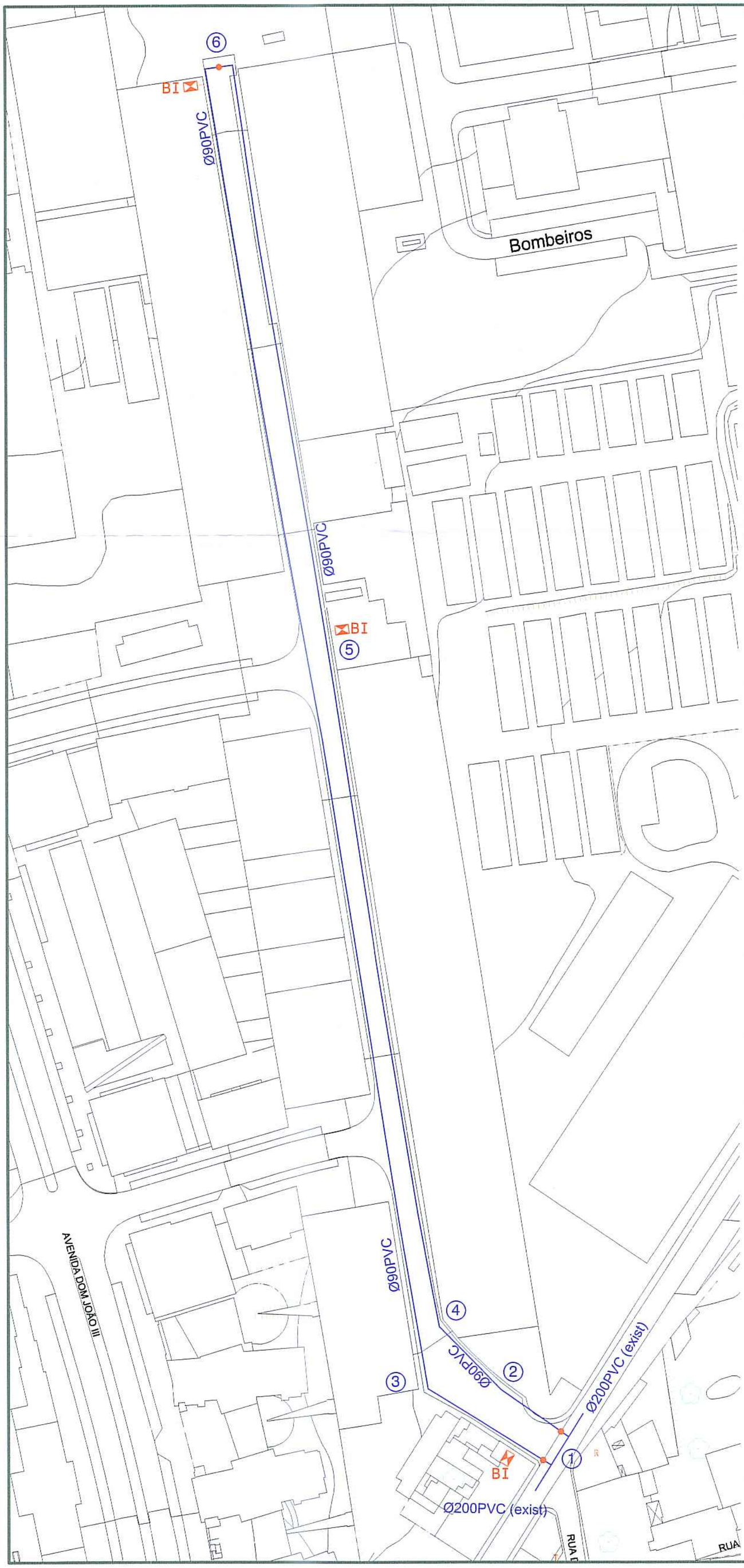
DESENHO Nº 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

Planta de localização



PROJ.		Escalas
DES.	J. PAULO Agt-19	1:1000
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

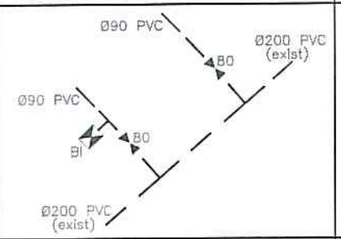
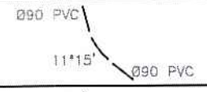
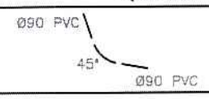
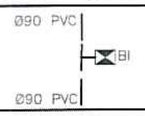
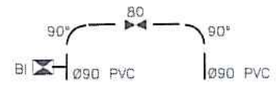
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

Rede de distribuição de água
Planta

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		2 Tes Ø200x90mm 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 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
2		1 Curva Ø90mm a 11° 15'
3		1 Curva Ø90mm a 45°
4		1 Curva 90mm a 11° 15' 1 Curva Ø90mm a 22° 30'
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
6		2 Curvas Ø90mm a 90° 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 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL

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

846.00 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)

2 Tes Ø200x90mm
2 Curvas Ø90mm a 11° e 15'
1 Curva Ø90mm a 22° e 30'
1 Curva Ø90mm a 45°
2 Curvas Ø90mm a 90°

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

3 Uniões roscadas Ø90x2"
3 válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

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

DESENHO Nº 03

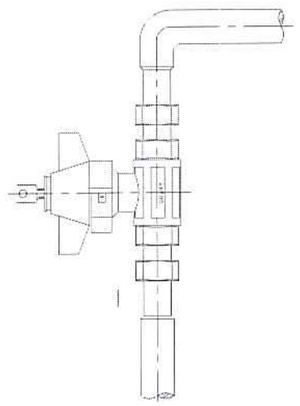
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

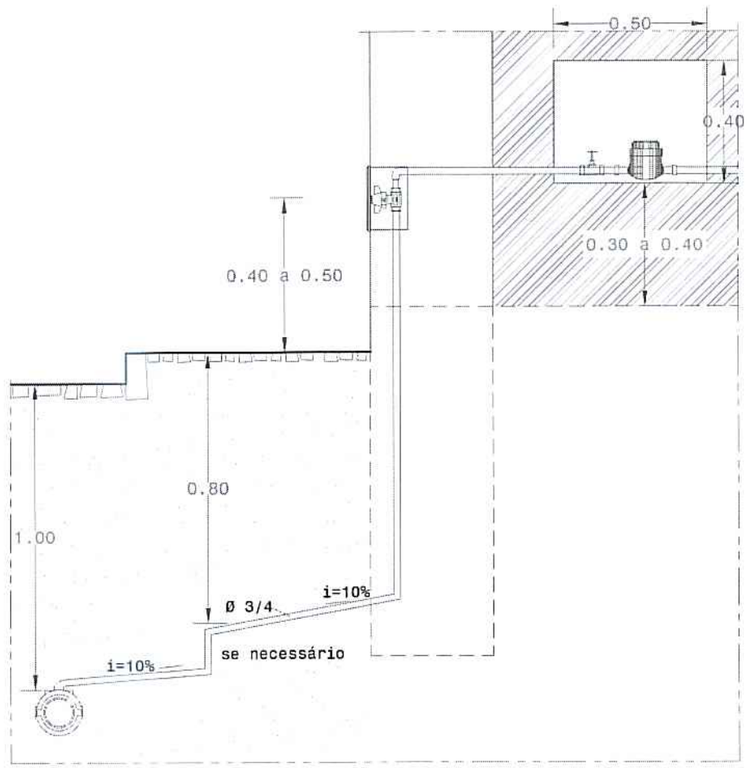
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

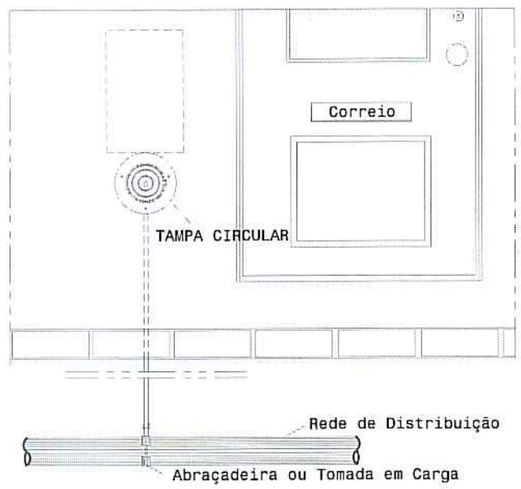
Rede de distribuição de água
esquema de nós



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
DES.	ZPAULO JUL - 19		1:20
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 04

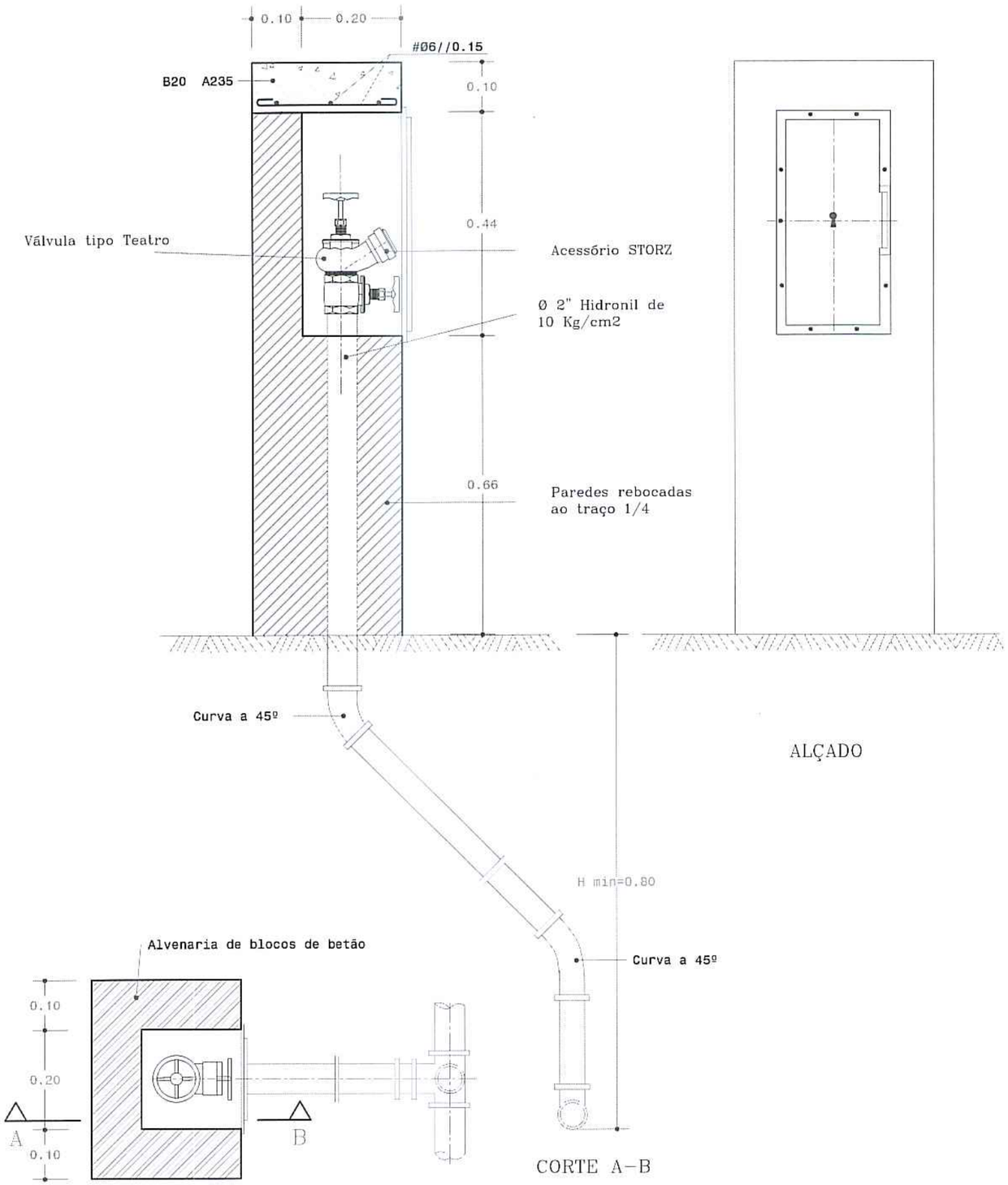
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

Rede de distribuição de água
Ramal domiciliário



ALÇADO

PLANTA

CORTE A-B

PROJ.			Escalas
DES.	ZPAULO Jul - 10		s/esc.
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 05

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

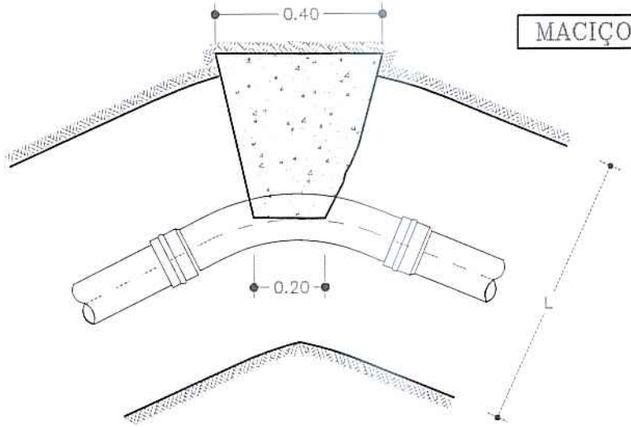
SMAS

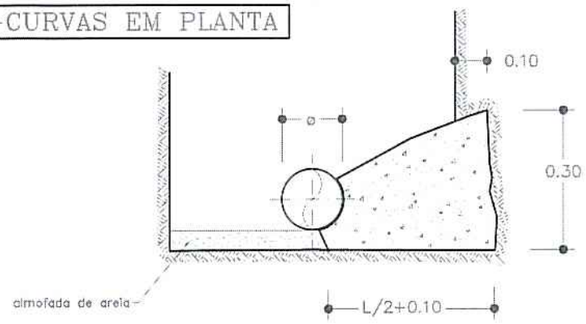
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

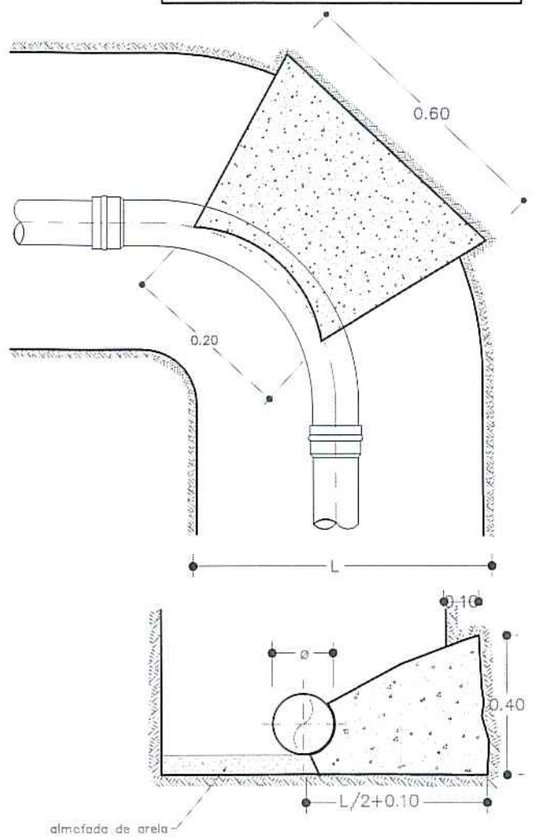
Rede de distribuição de água
Boca de incêndio

MACIÇOS–CURVAS EM PLANTA

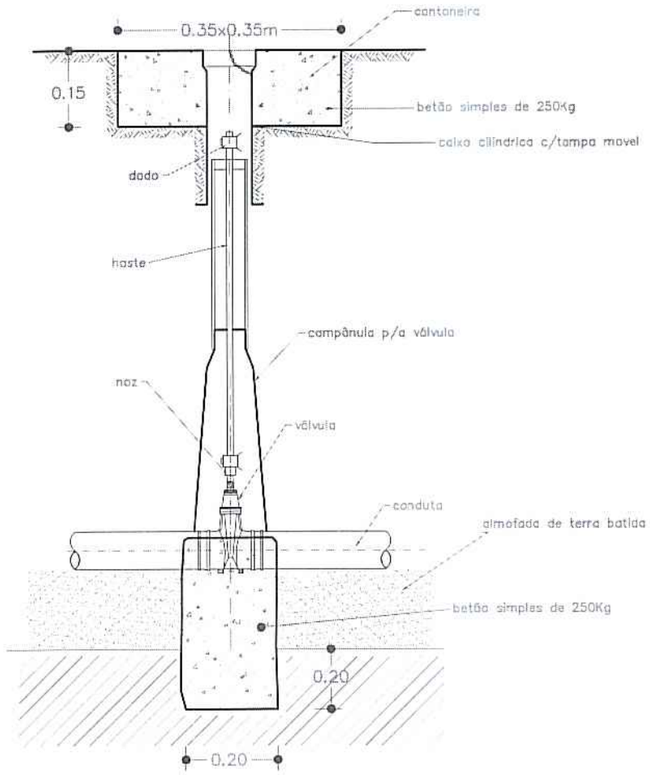




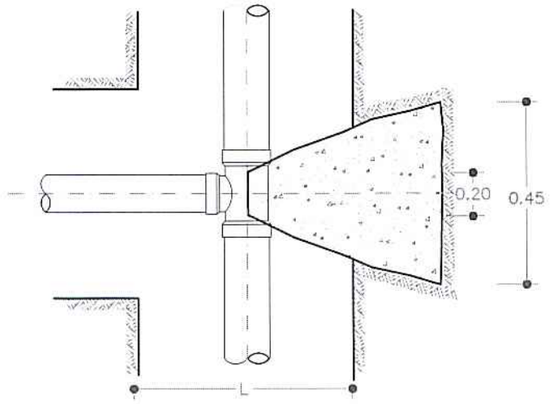
CURVAS EM PLANTA A 90

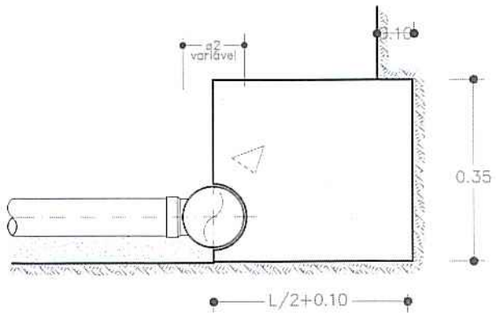


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

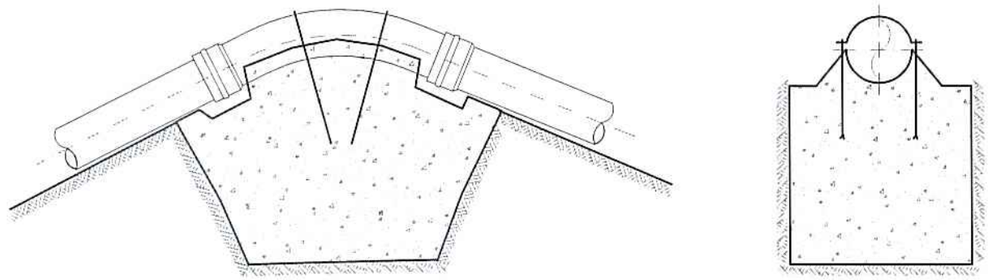


TÊS

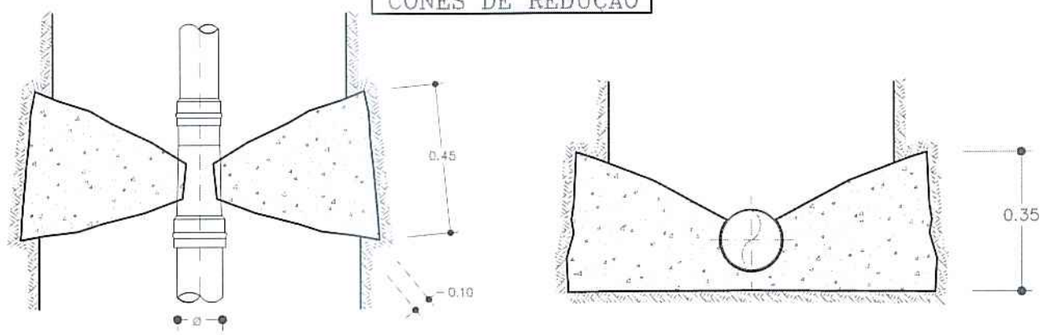




MACIÇOS–CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO



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

DESENHO Nº 06

SUBSTITUI:

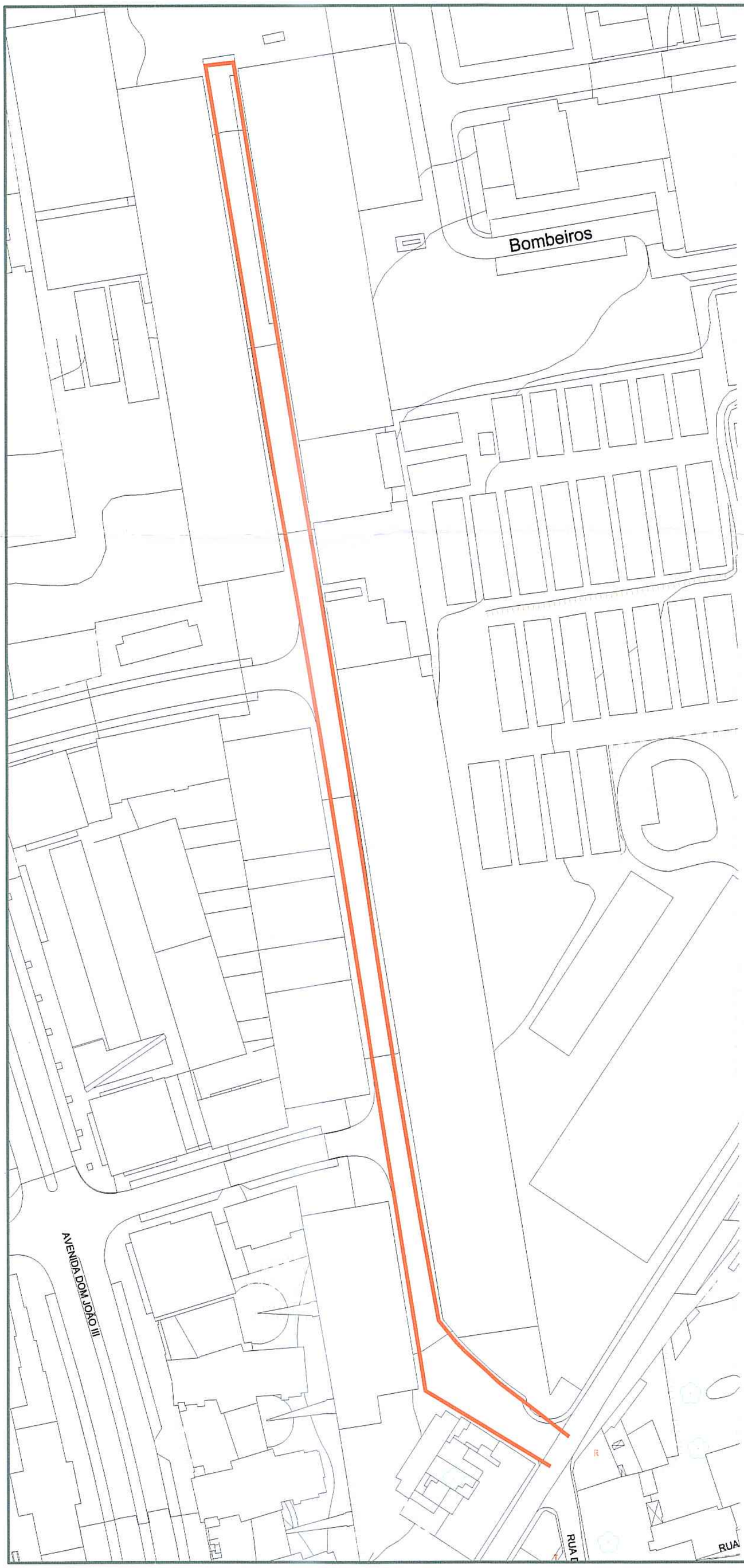
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



- Pavimento em betão a=846.60m²

PROJ.			Escalas
DES.	J. PAULO Agt-19		1:1000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS

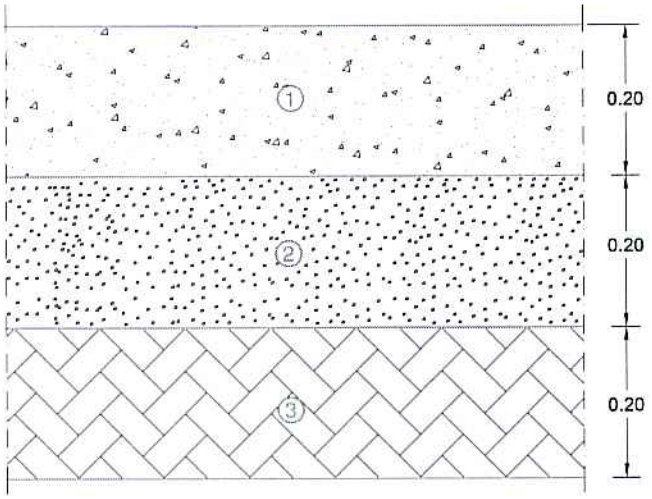
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

Planta auxiliar com comprimentos e áreas

LEGENDA

① - Betão C 30/37
② - Camada de tout venant
③ - Bagacinas



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

DESENHO Nº 08

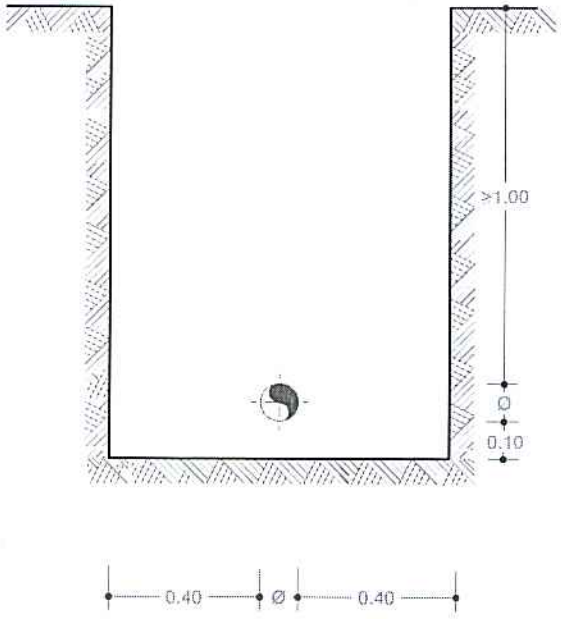
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas
DES.	ZPaulo Jul-19		
TOP.			1:20
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

DESENHO Nº 09

SUBSTITUI

Obra nº 10/20 - Substituição da rede de distribuição de água nos Armazéns das Laranjeiras - São Pedro

Vala tipo