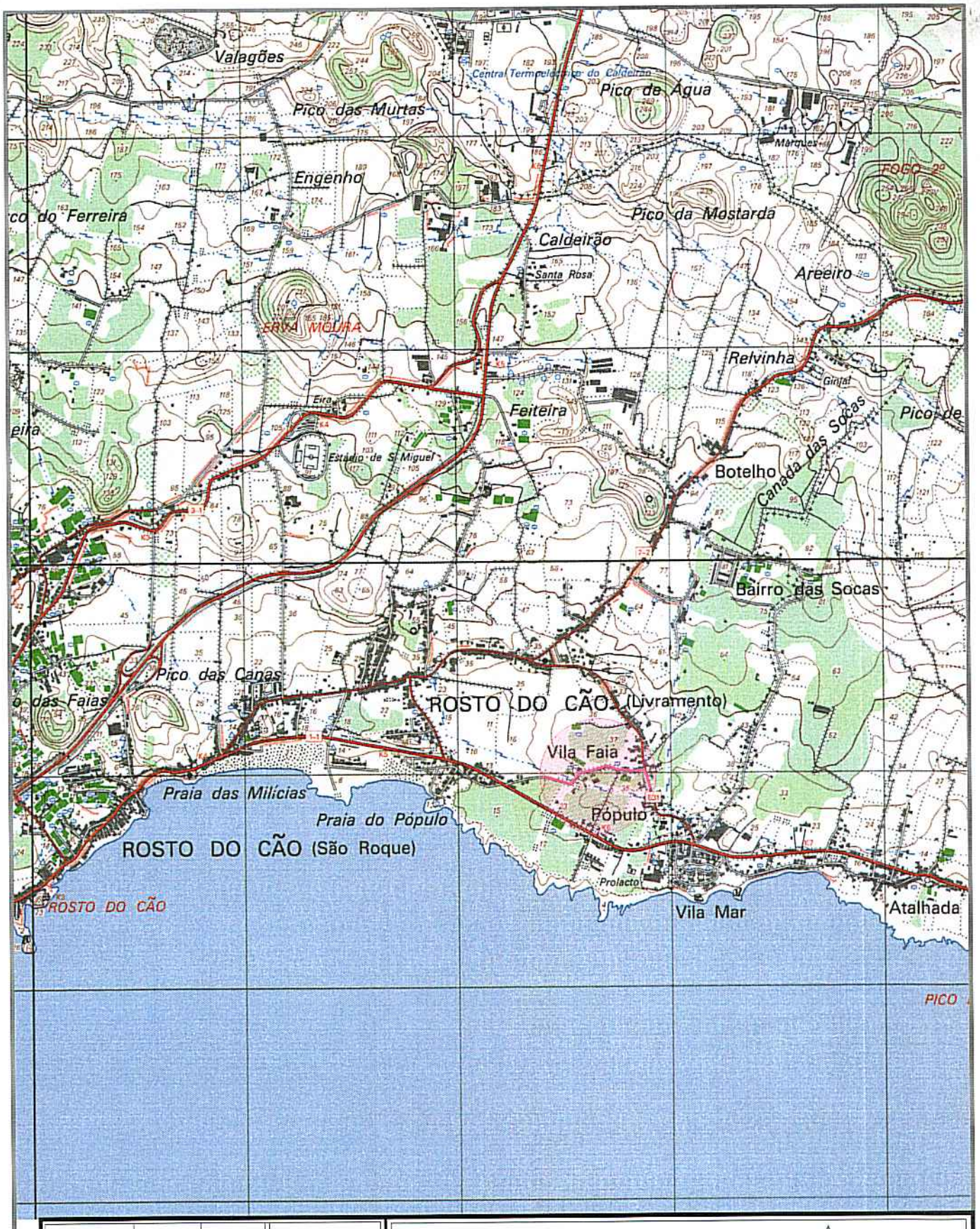


PROJ.			Escalas
DES.	ZP Out-19		1:25000
TOP.			
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

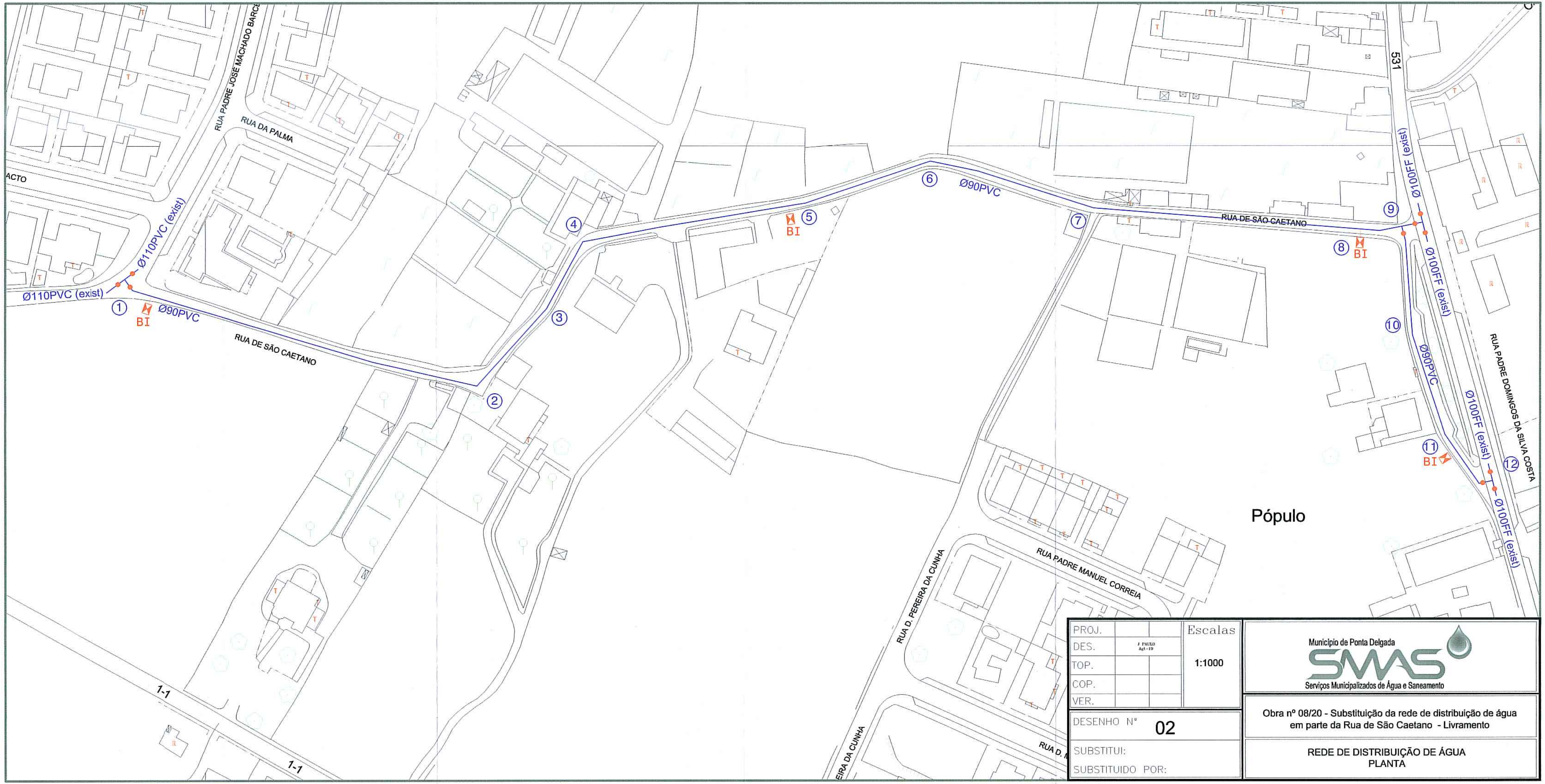
DESENHO Nº 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



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

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

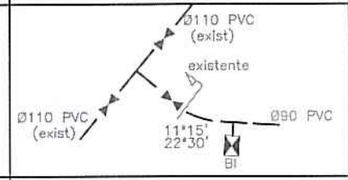
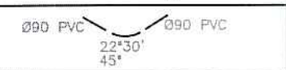
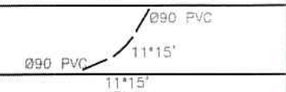
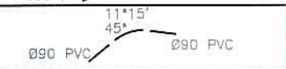
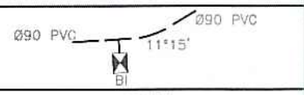
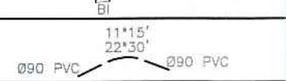
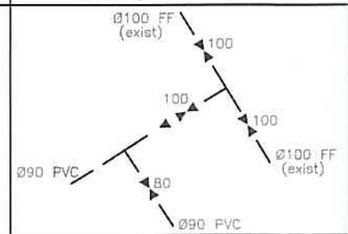
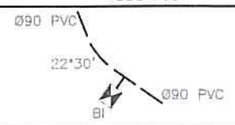
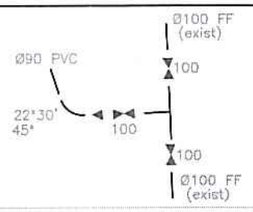
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Curva Ø90mm a 11° 15' 1 Curva Ø90mm a 22° 30' 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		1 Curva Ø90mm a 22° 30' 1 Curva Ø90mm a 45°
3 7 10		1 Curva Ø90mm a 11° 15'
4		1 Curva Ø90mm a 11° 15' 1 Curva Ø90mm a 45°
5 8		1 Curva 90mm a 11° 15' 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		1 Curva Ø90mm a 11° 15' 1 Curva Ø90mm a 22° 30'
9		1 Tê Ø100mm 1 Tê Ø90mm 1 Cone de redução Ø100x90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 3 Válvulas 100mm em FFD
11		1 Curva Ø90mm a 22° 30' 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
12		1 Tê Ø100mm 1 Curva Ø90mm a 22° 30' 1 Curva Ø90mm a 45° 1 Cone de redução Ø100x90mm 3 Válvulas 100mm em FFD

RESUMO DO MATERIAL

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

628.00 metros de tubagem Ø90mm PVC

b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.

4 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 Tês Ø100mm

1 Tê Ø90mm

8 Curvas Ø90mm a 11° e 15'

5 Curvas Ø90mm a 22° e 30'

3 Curvas Ø90mm a 45°

2 Cones de redução Ø100x90mm

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

4 Uniões roscadas Ø90x2"

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

6 válvulas Ø100mm em FFD

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

DESENHO Nº 03

SUBSTITUI:

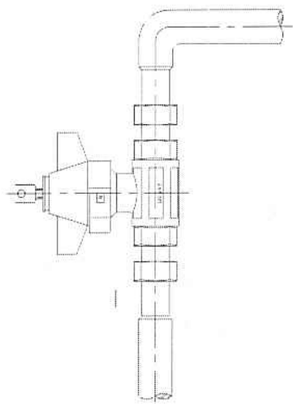
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

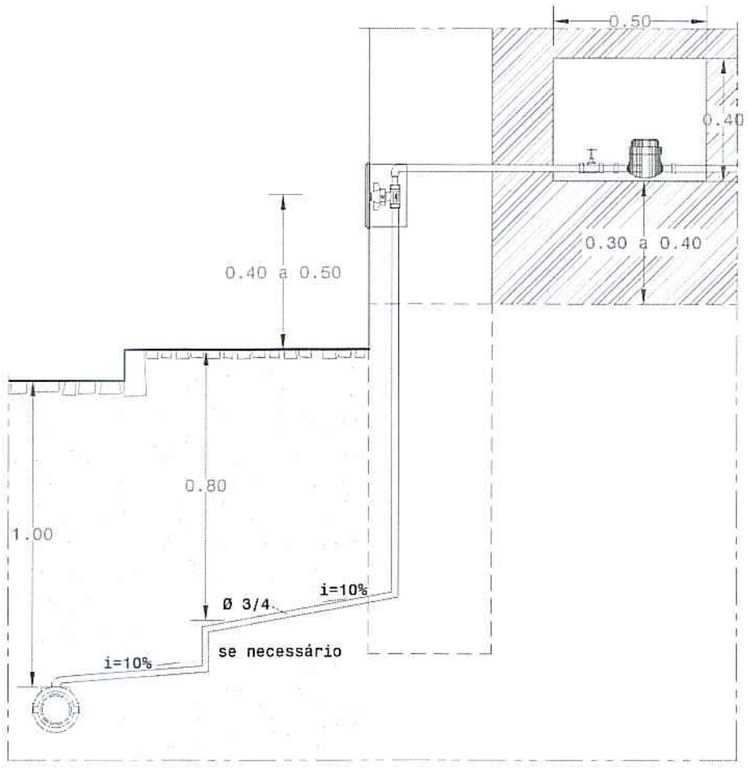
SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

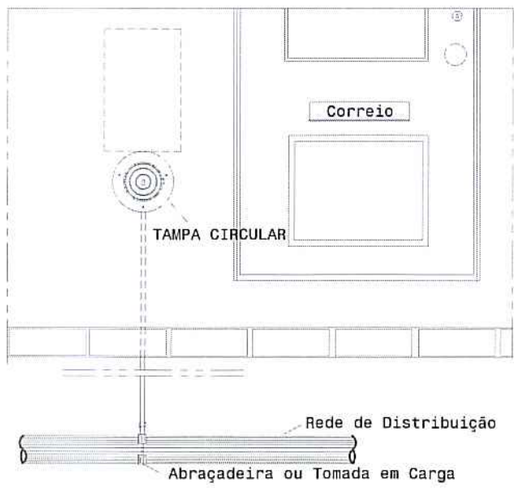
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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



CORTE



ALÇADO

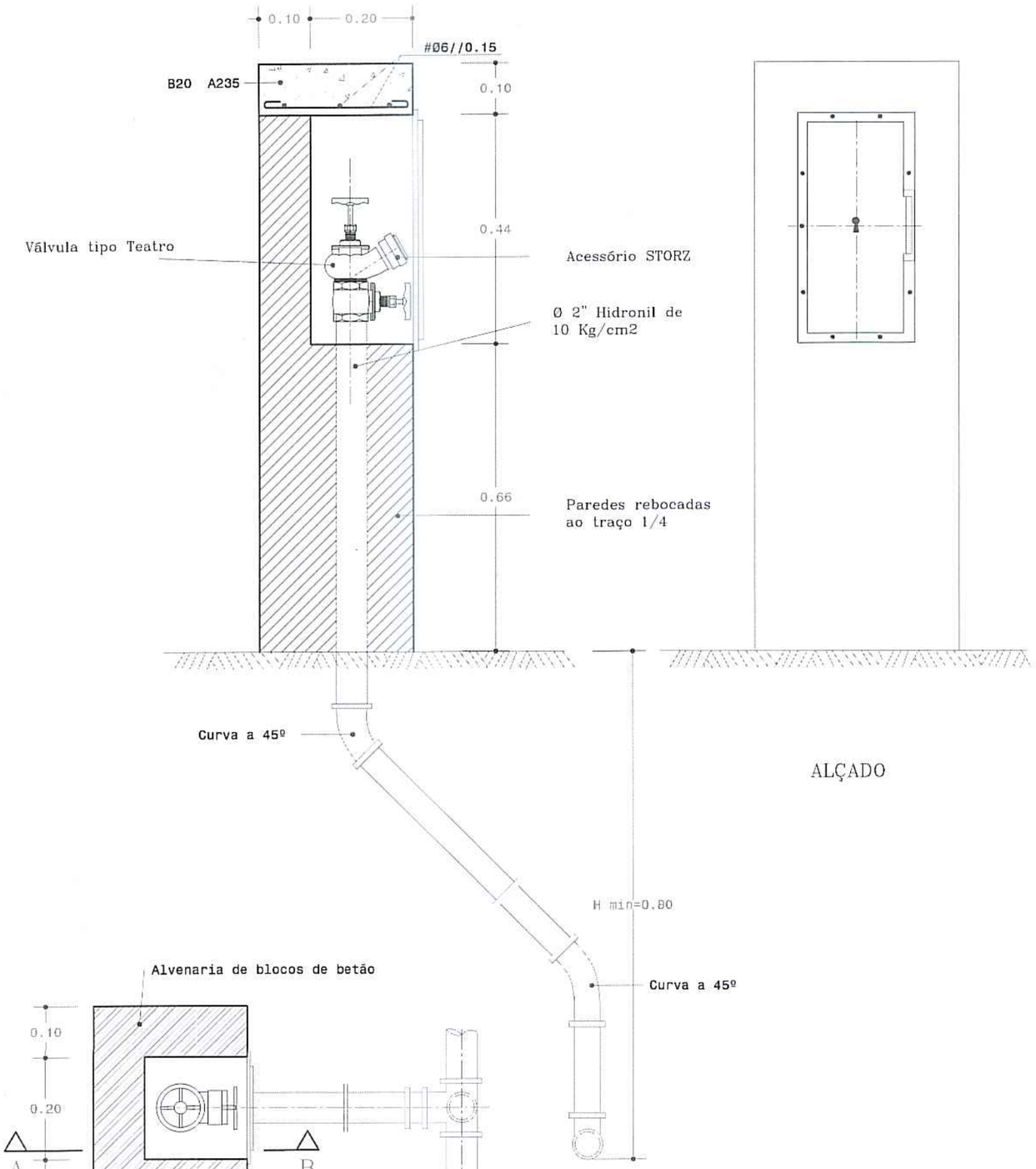
Nota: O nicho se necessário leva uma porta de ferro,
com fechadura normalizada por estes serviços

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 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água
em parte da Rua de São Caetano - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



ALÇADO

PLANTA

CORTE A-B

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

DESENHO Nº 05

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

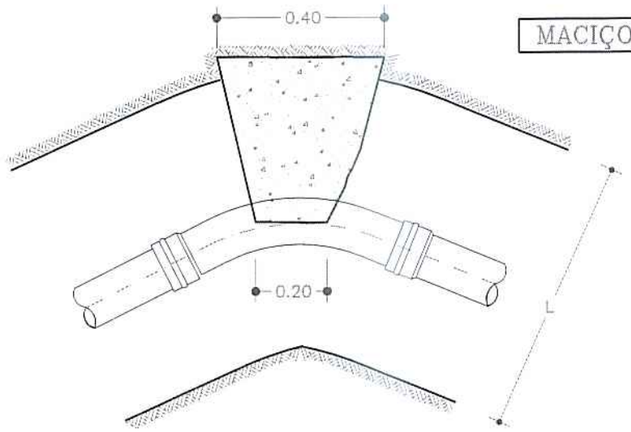
SMAS

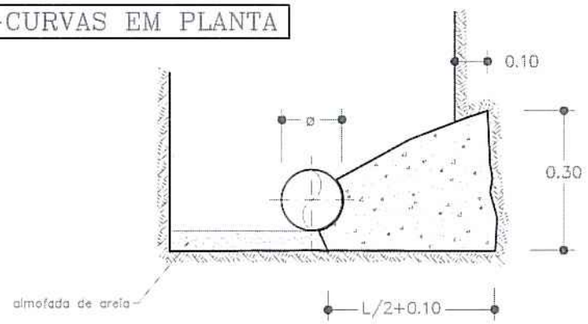
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

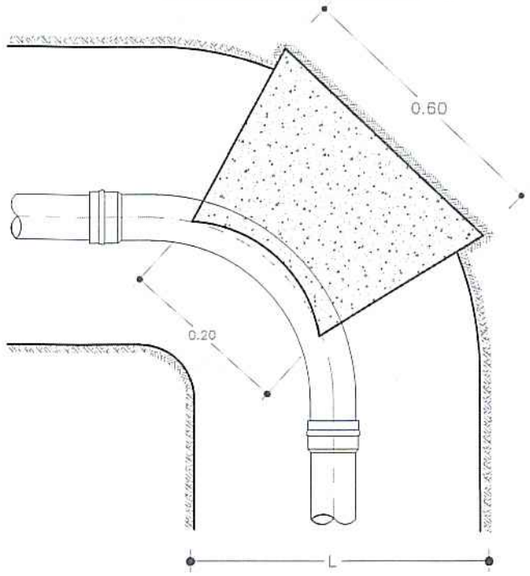
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO

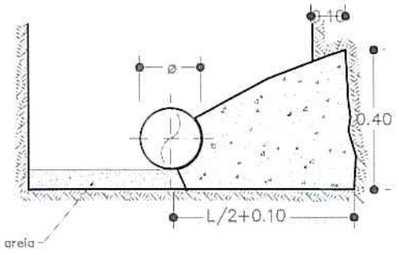
MACIÇOS–CURVAS EM PLANTA



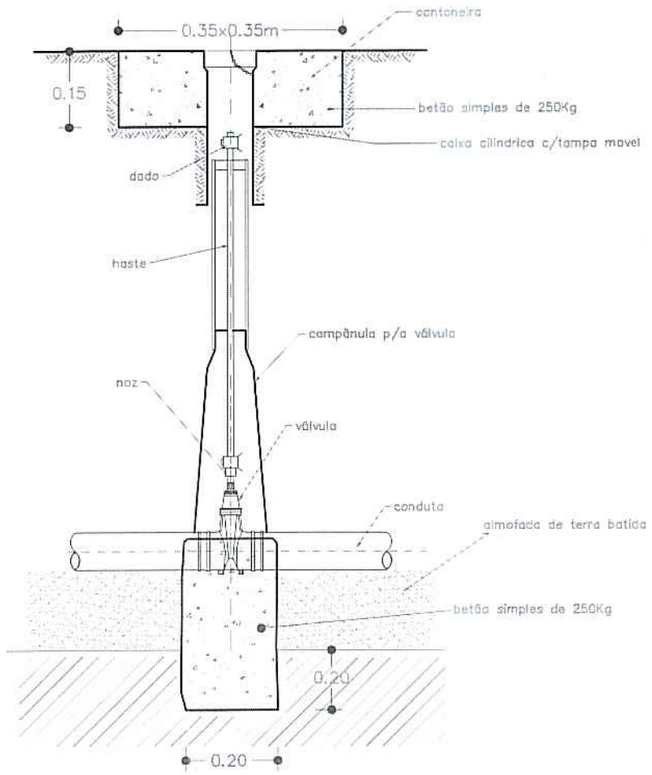


CURVAS EM PLANTA A 90

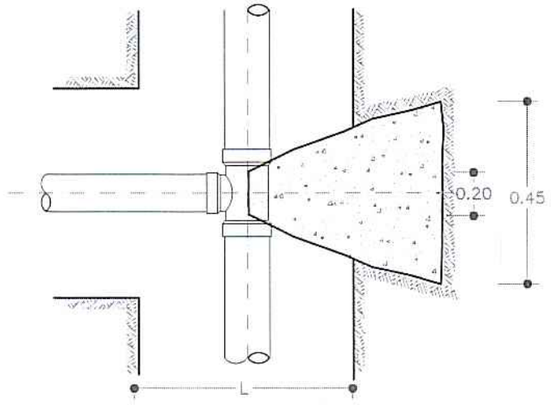


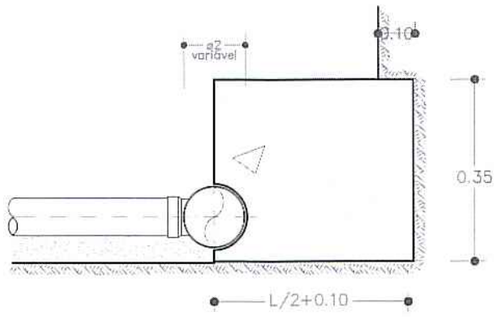


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

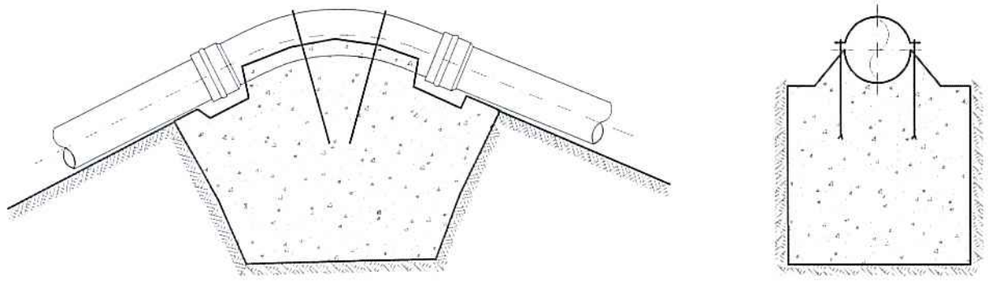


TÊS

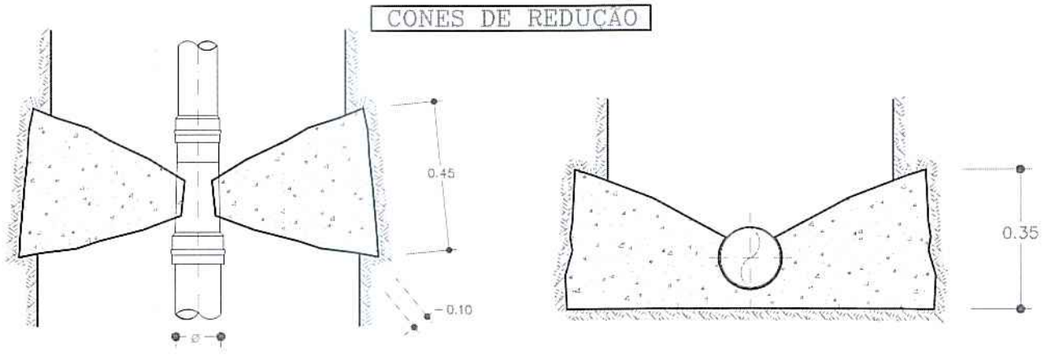




MACIÇOS–CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO



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

DESENHO Nº 06

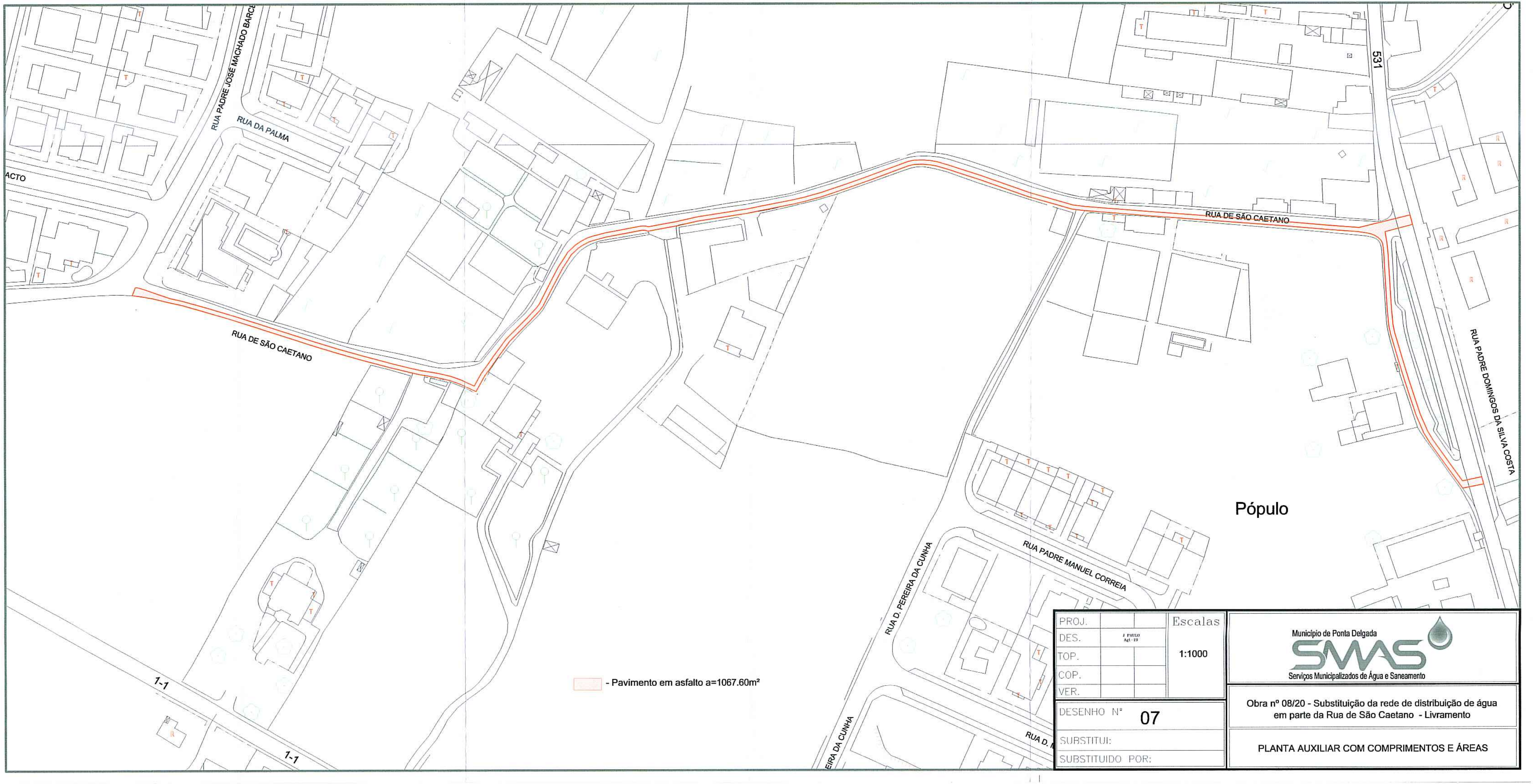
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



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

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

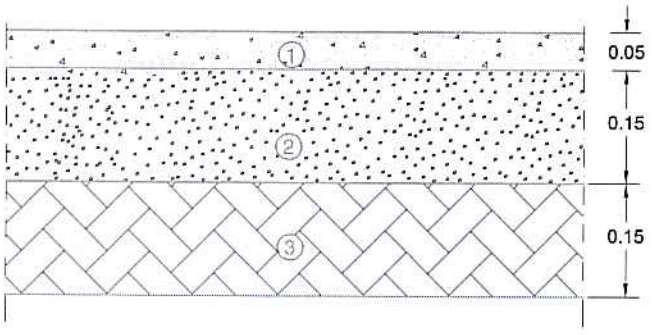
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

LEGENDA

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



PROJ.			Escalas
DES.	J PAULO Agt-19		
TOP.			1:10
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 08

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

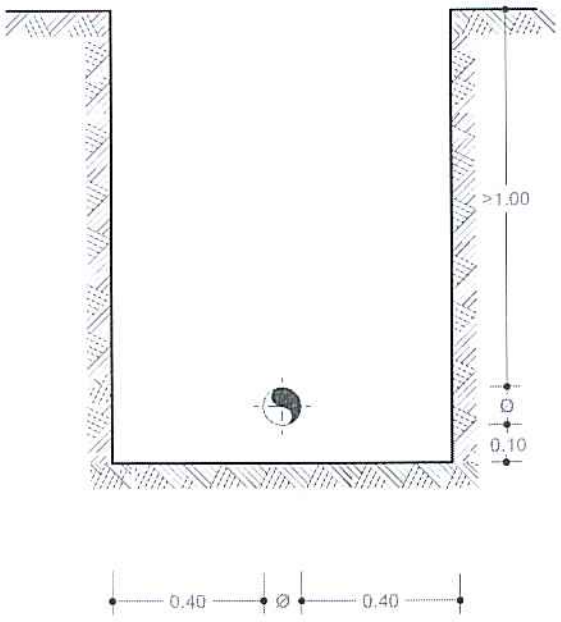
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



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

DESENHO Nº 09

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 08/20 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua de São Caetano - Livramento

VALA TIPO