

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 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



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

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

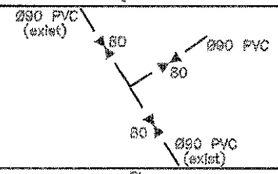
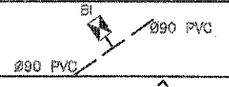
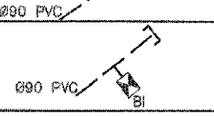
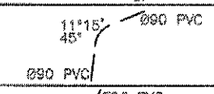
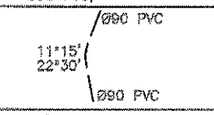
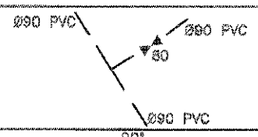
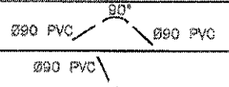
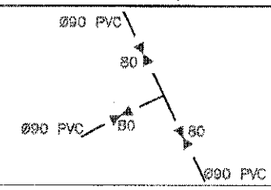
SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
(1) (13)		Nó existente
(2) (8) (12)		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
(3)		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 Junta cega Ø90mm
(4)		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 45°
(5)		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30'
(6) (11)		1 Tê Ø90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
(7) (9)		1 Curva Ø90mm a 90°
(10)		1 Tê Ø90mm 3 Válvulas 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.

344.00 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)

3 Tês Ø90mm
2 Curvas Ø90mm a 11°15'
1 Curva Ø90mm a 22°30'
1 Curva Ø90mm a 45°
2 Curvas Ø90mm a 90°
1 Junta cega Ø90mm

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"

5 válvulas 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

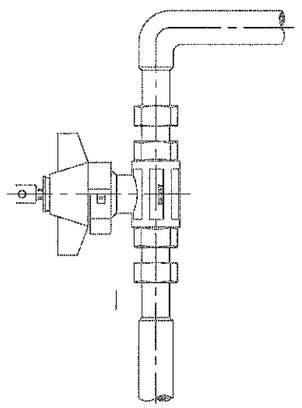
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

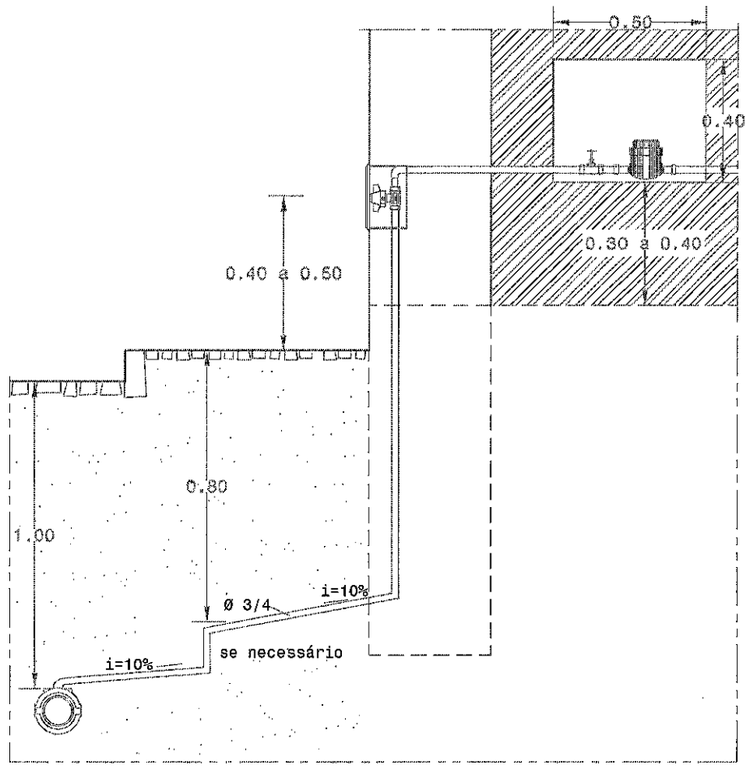
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

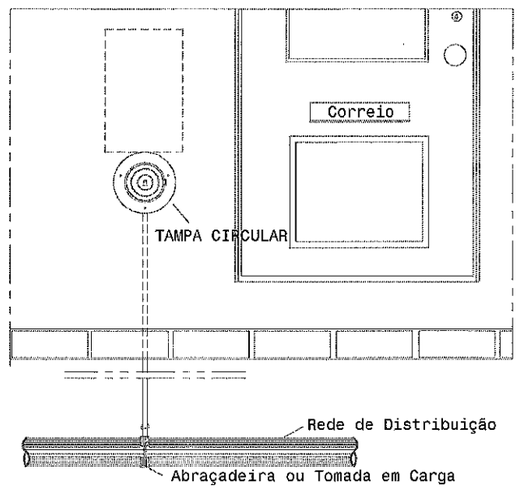
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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

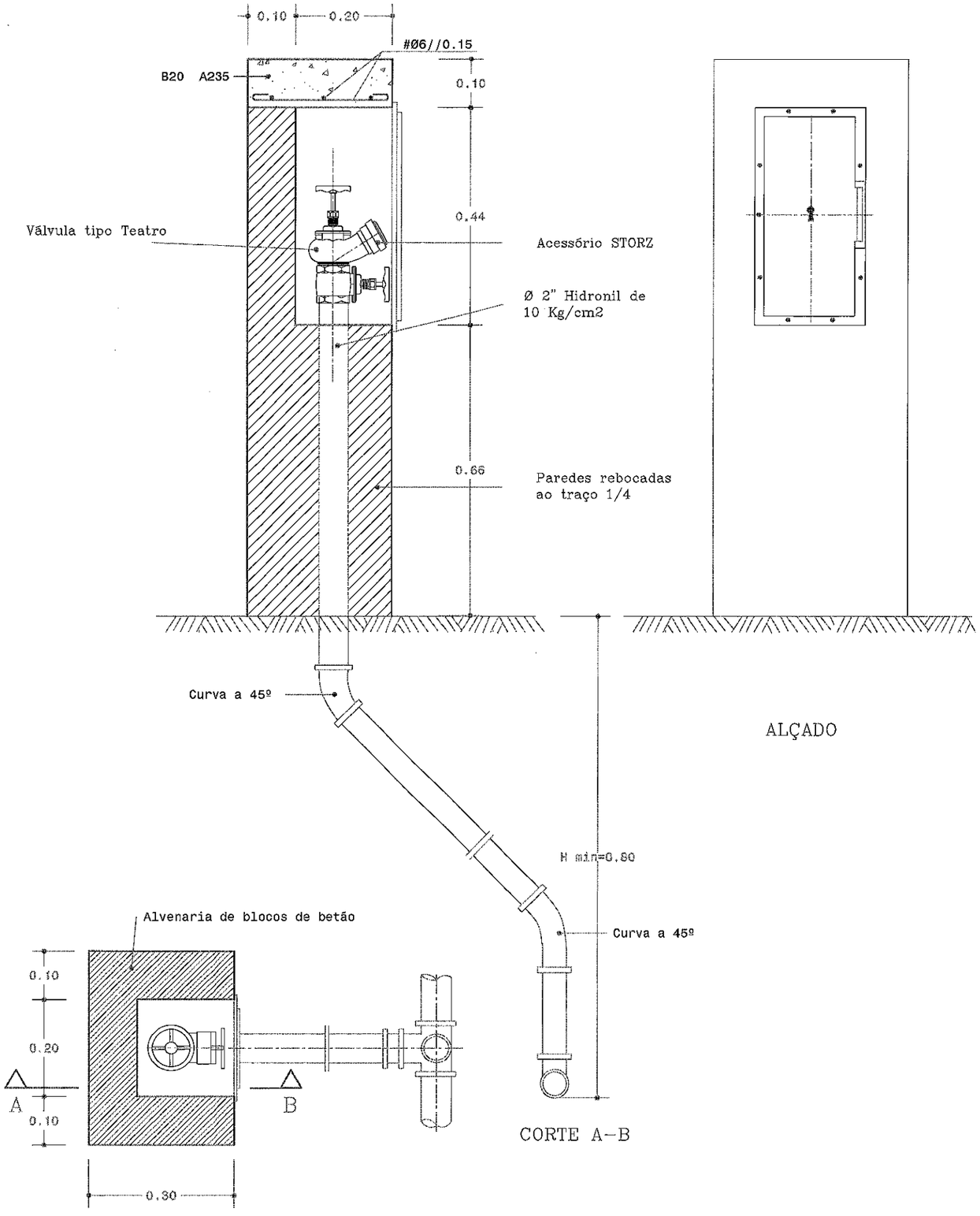
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



ALÇADO

PLANTA

CORTE A-B

PROJ.			Escalas
DES.	ZPAULO Jul - 20		s/esc.
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 05

SUBSTITUI:

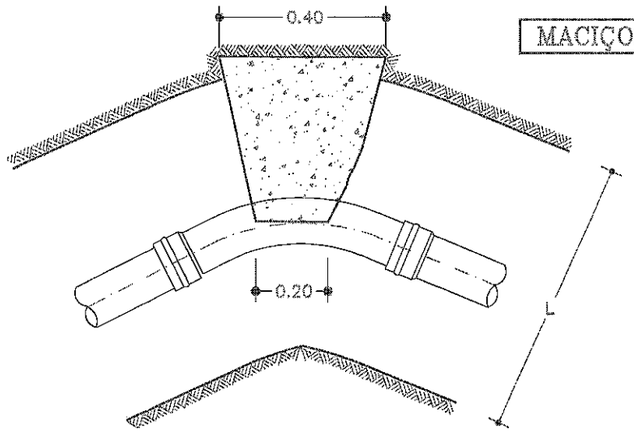
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

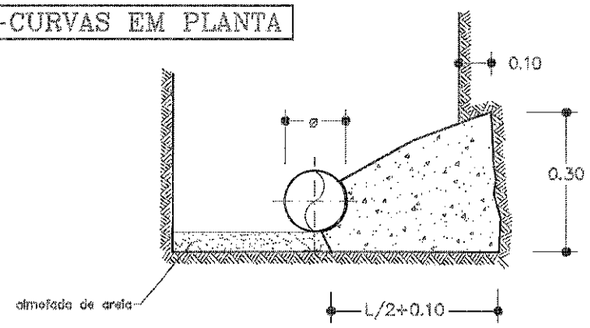
SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

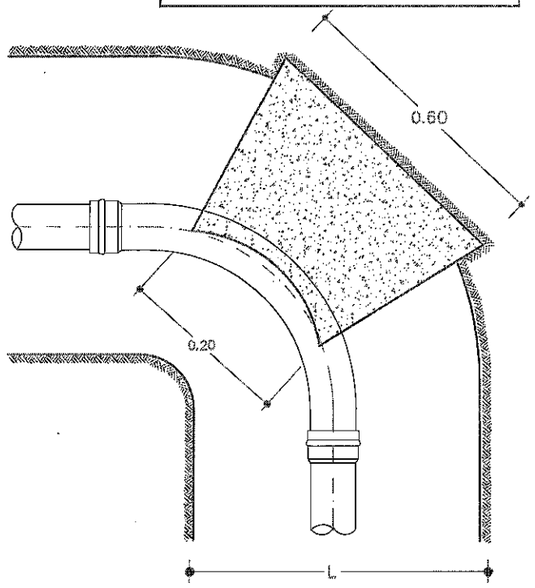
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO

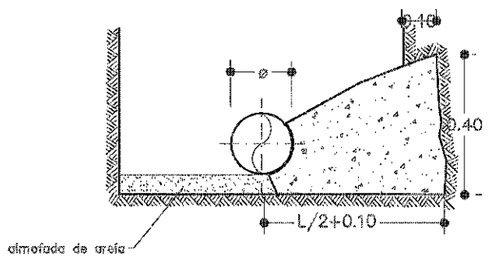


MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA

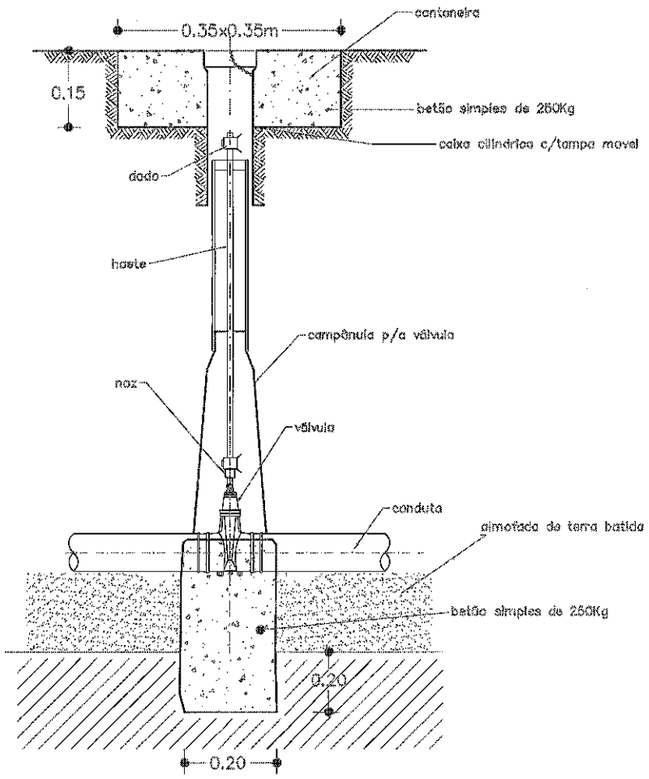


CURVAS EM PLANTA A 90

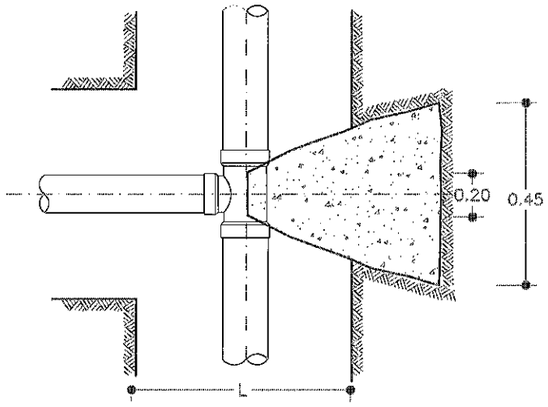


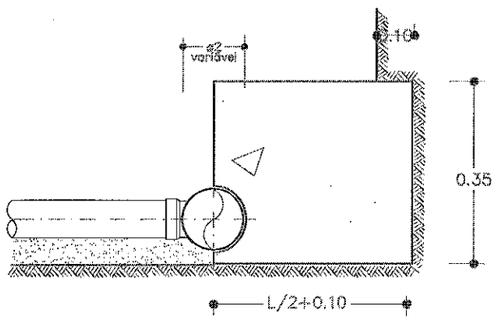


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

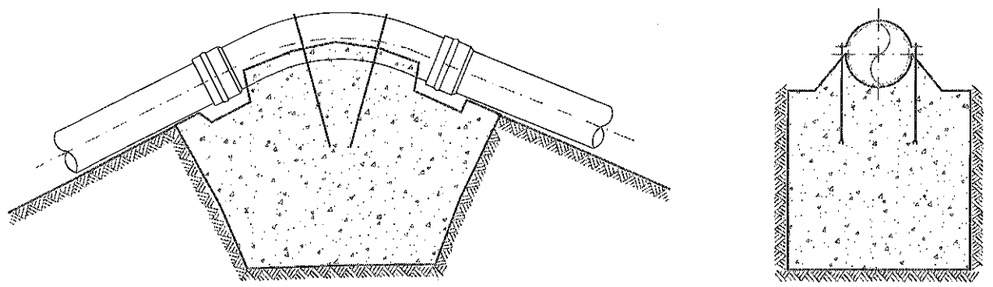


TÊS

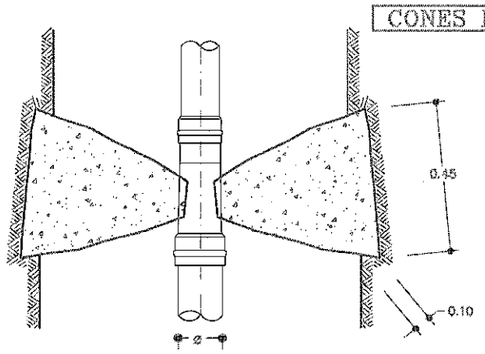


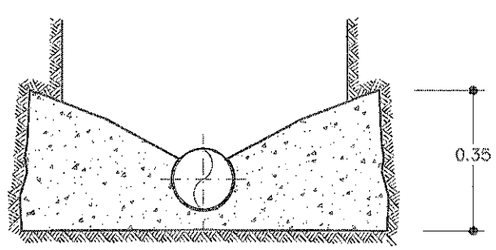


MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO





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

DESENHO Nº 06

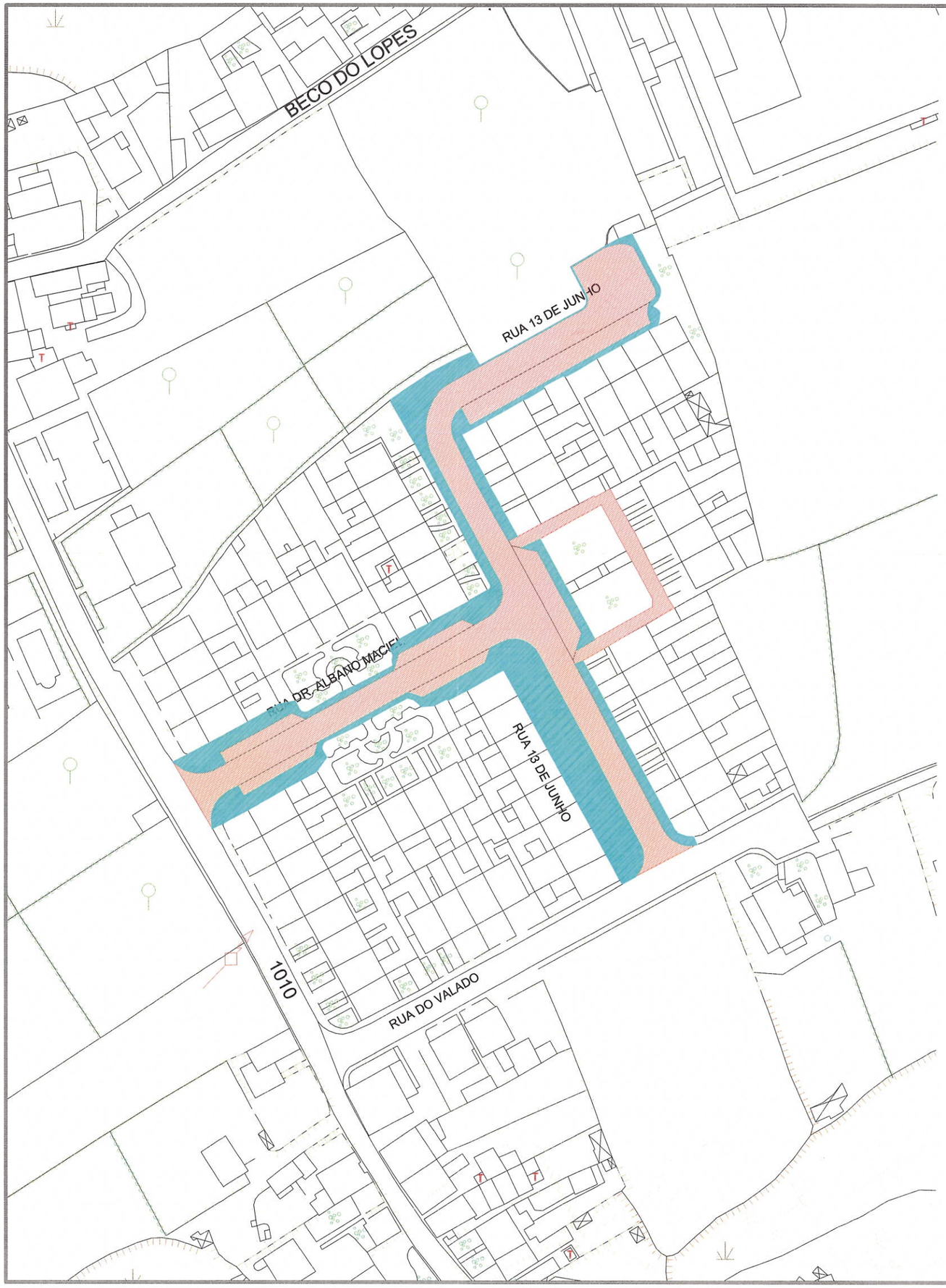
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



-Arruamento em betão a=2448.73m²

-Passeio em betão a=1364.86m²

-Lancil d=600.00m

PROJ.			Escalas
DES.	ZP 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 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

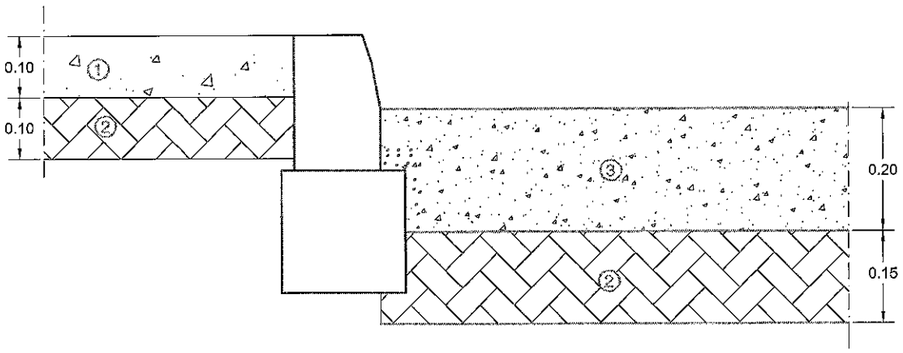
PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

LEGENDA

① - Betão C 20/25

② - Camada de tout venant

③ - Betão C 30/37



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

DESENHO Nº 08

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

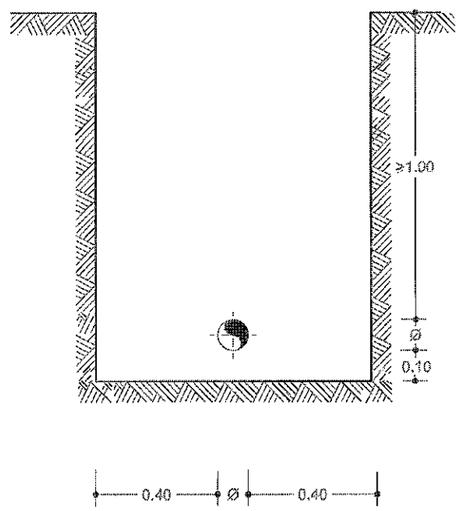
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

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 09/20 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas Dr. Albano Maciel e 13 de Junho - Santo António

VALA TIPO