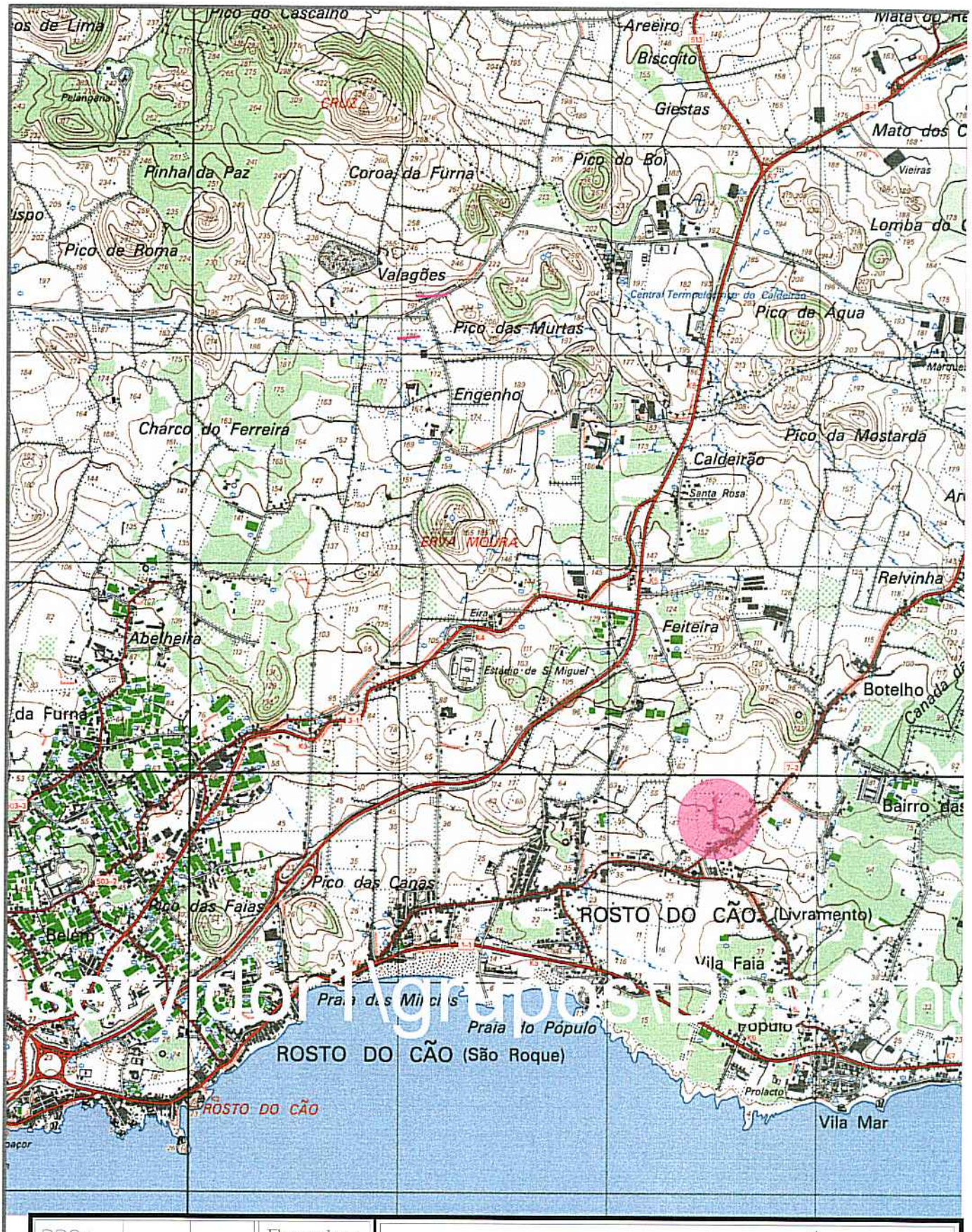
PARTE DESENHADA

INDÍCE

01 – Planta de localização esc. 1:25000
02 – Rede de distribuição de água – planta esc. 1:1000
03 – Rede de distribuição de água – esquema de nós s/esc.
04 – Rede de distribuição de água – ramal domiciliário esc. 1:20
05 - Rede de distribuição de água – boca de incêndio s/esc.
06 - Rede de distribuição de água – maciços de amarração s/esc.
07 – Planta auxiliar com comprimentos e áreas esc. 1:1000
08 – Pormenor de pavimentos esc. 1:10
09 – Vala tipo esc. 1:20



Serviço Agrupado de Água

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

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

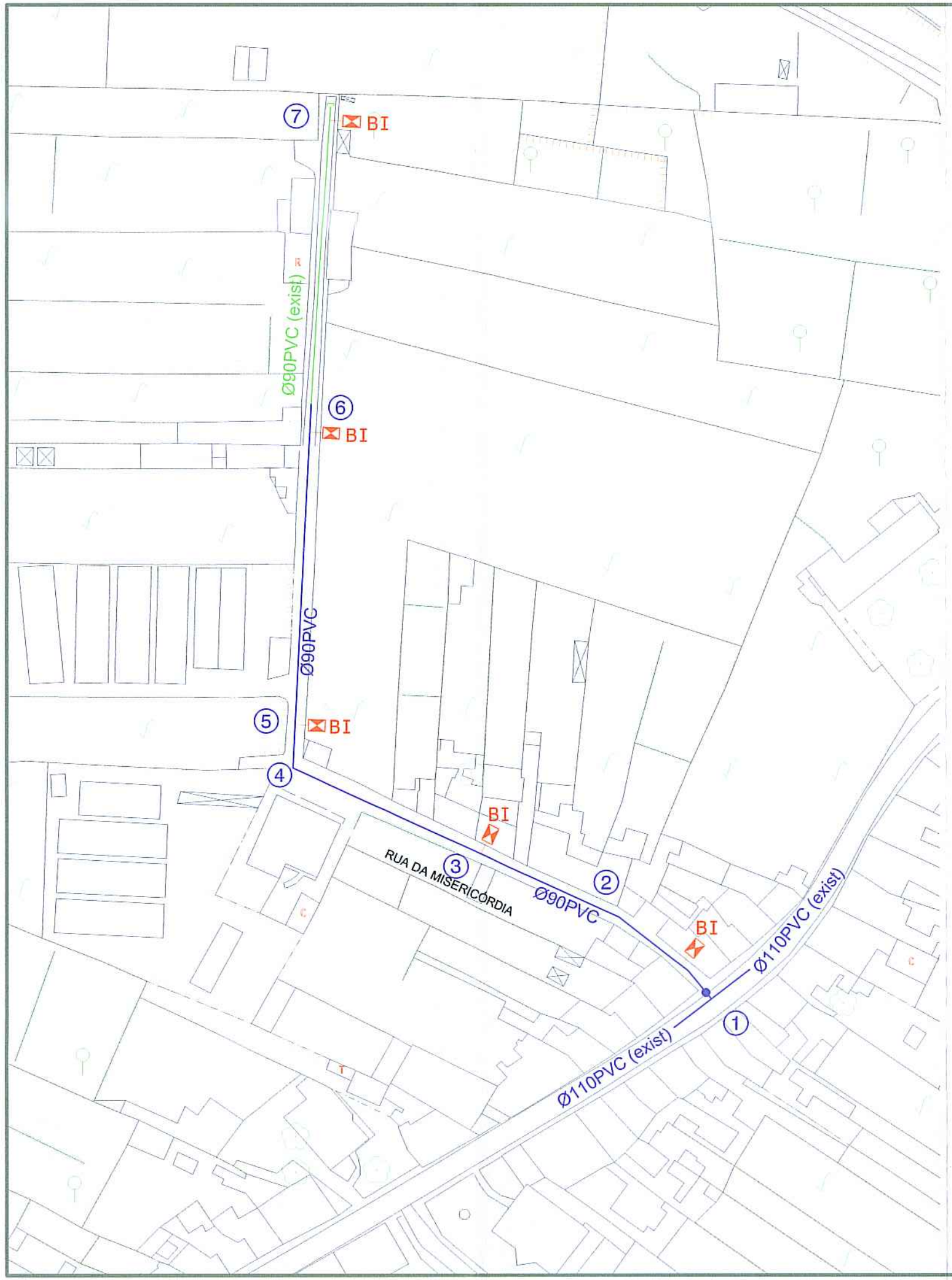
DESENHO Nº 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.			Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 10		1:1000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

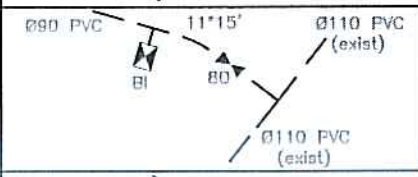
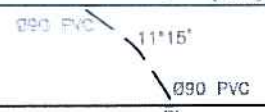
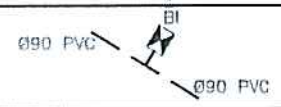
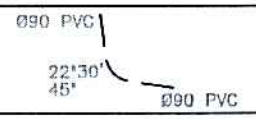
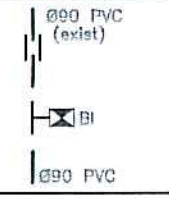
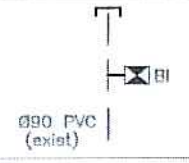
SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

N°	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
(1)		1 Tê Ø110x90mm 1 Curva Ø90mm 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 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
(2)		1 Curva Ø90mm a 11°15'
(3) (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
(4)		1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Curva Ø90mm a 45°
(6)		1 União telescópica Ø90mm 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
(7)		1 Junta cega Ø90mm 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

RESUMO DO MATERIAL

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

194.00 metros de tubagem Ø90mm PVC

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

5 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 22°30'
1 Curva Ø90mm a 45°
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)

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

PROJ.			Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 21		s/esc.
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO N° 03

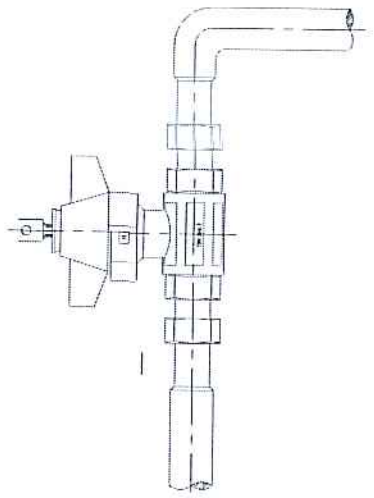
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

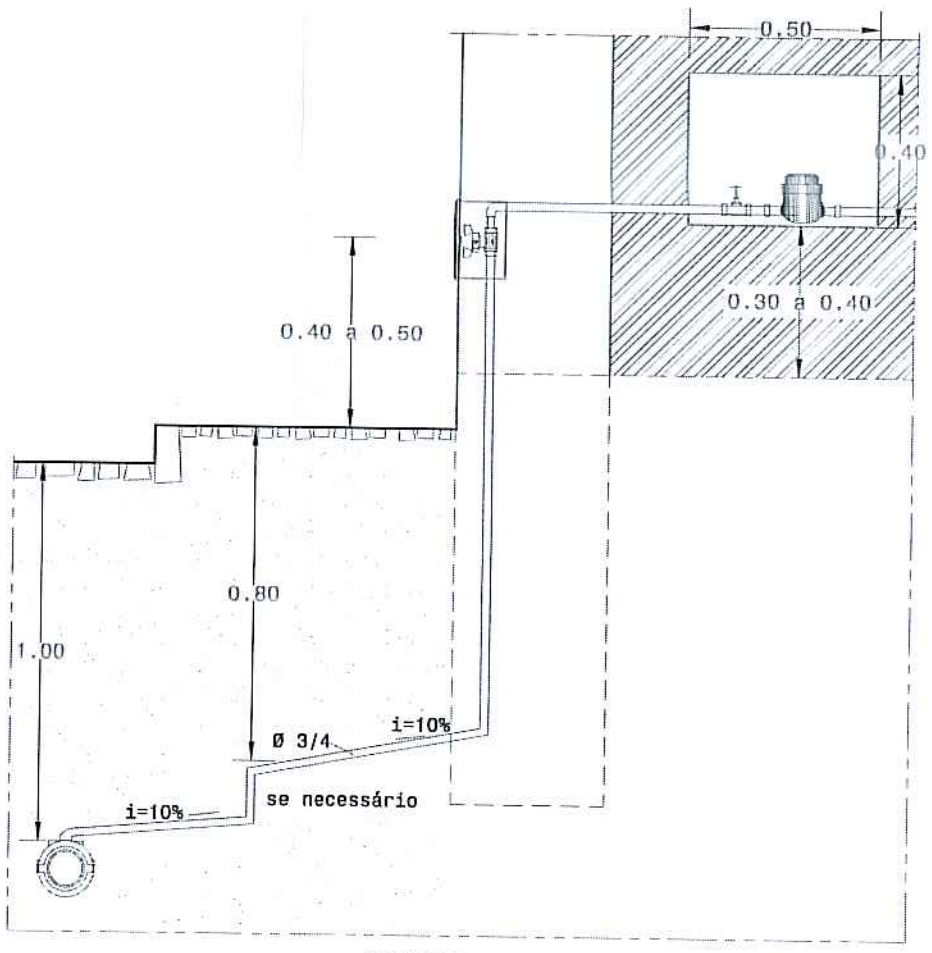
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

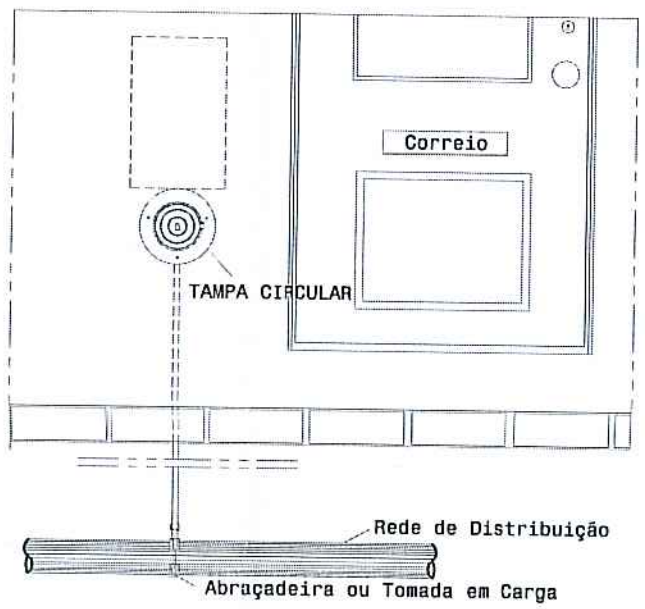
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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 Jan - 20		1:20
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 04

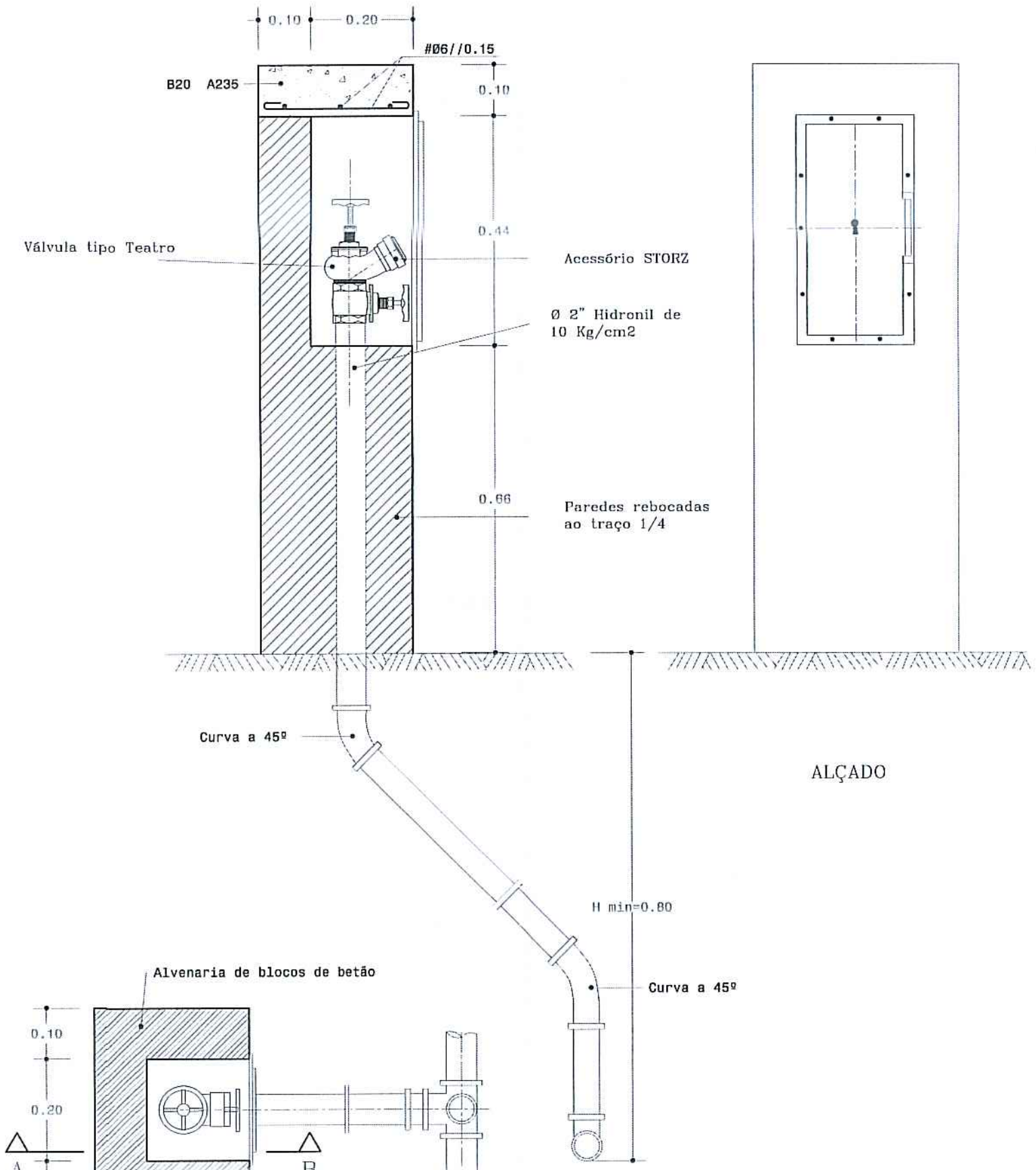
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



ALÇADO

PLANTA

CORTE A-B

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

DESENHO Nº 05

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

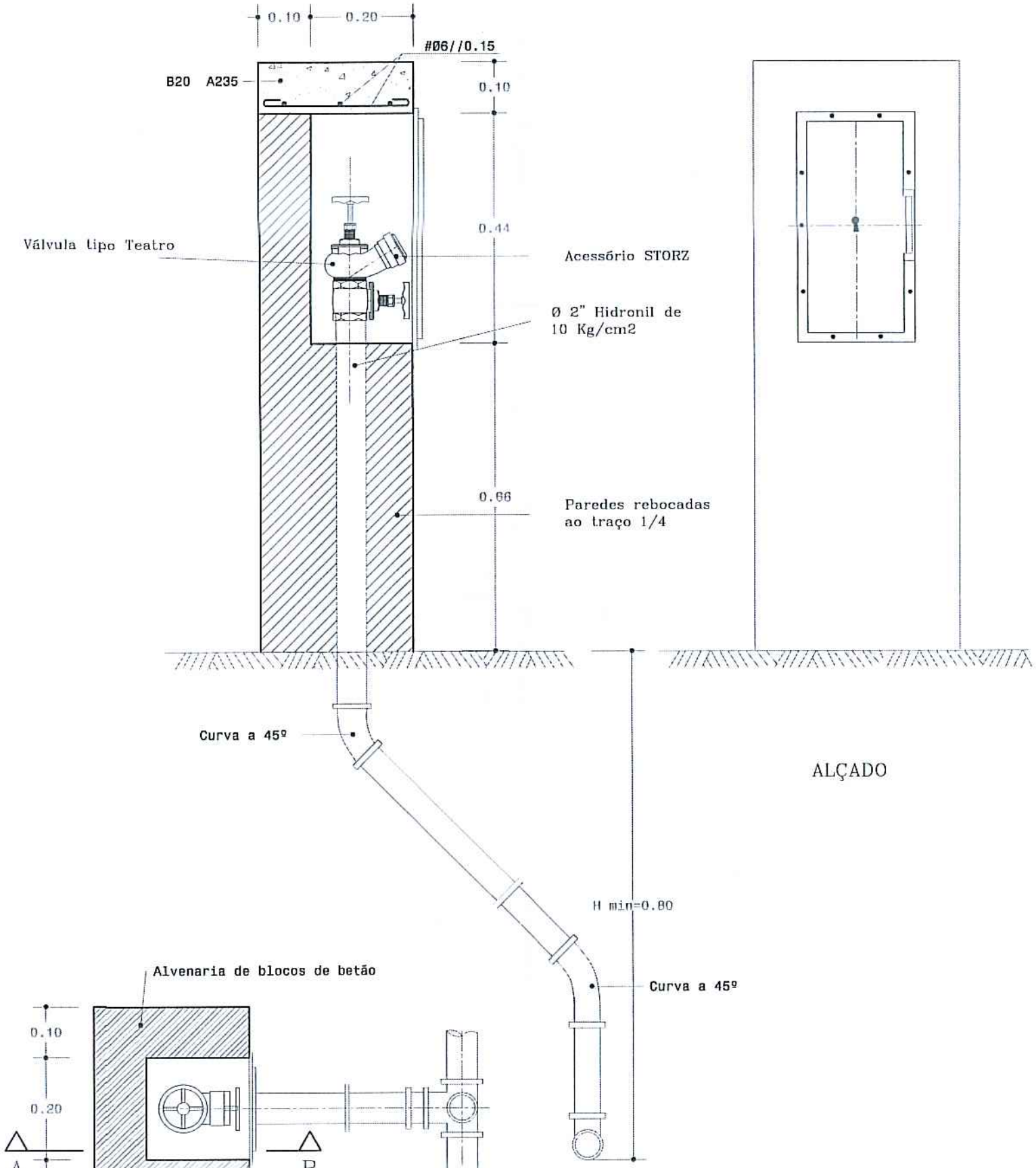
SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

BOCA DE INCÊNDIO



ALÇADO

PLANTA

CORTE A–B

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

DESENHO Nº 05

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS

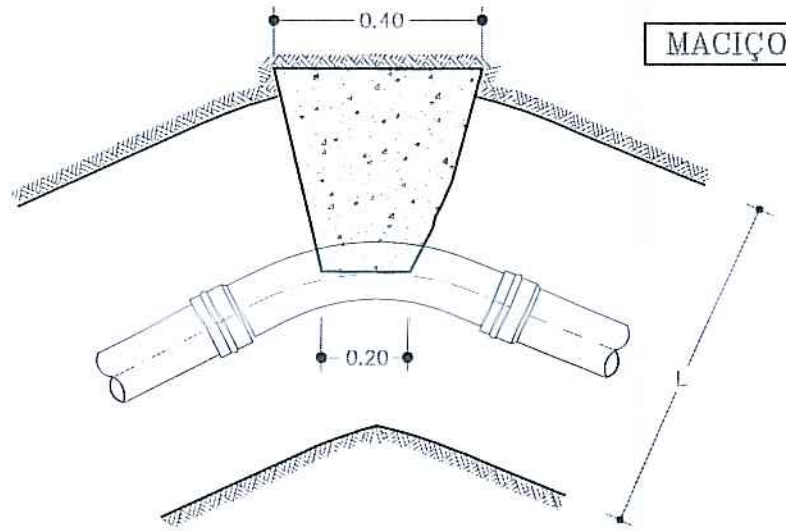
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

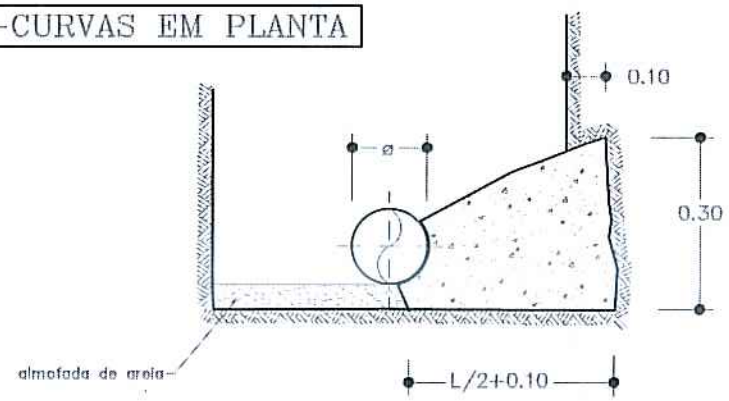
Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

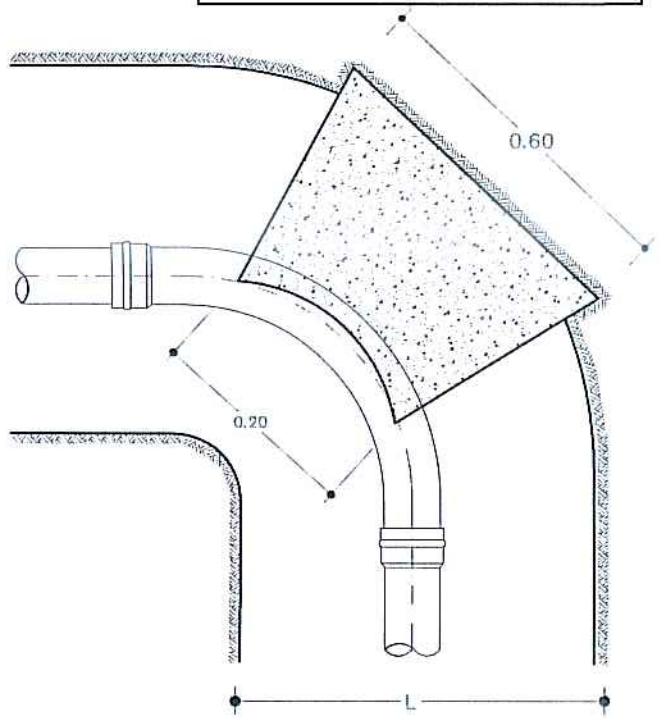
BOCA DE INCÊNDIO

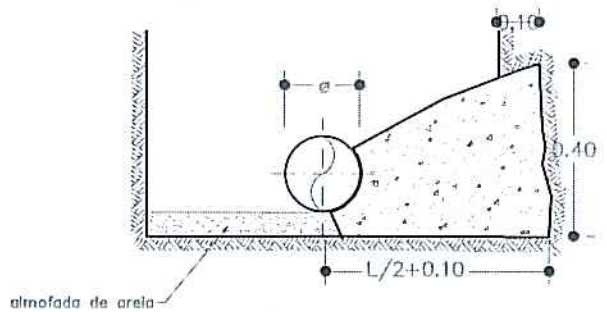
MACIÇOS–CURVAS EM PLANTA



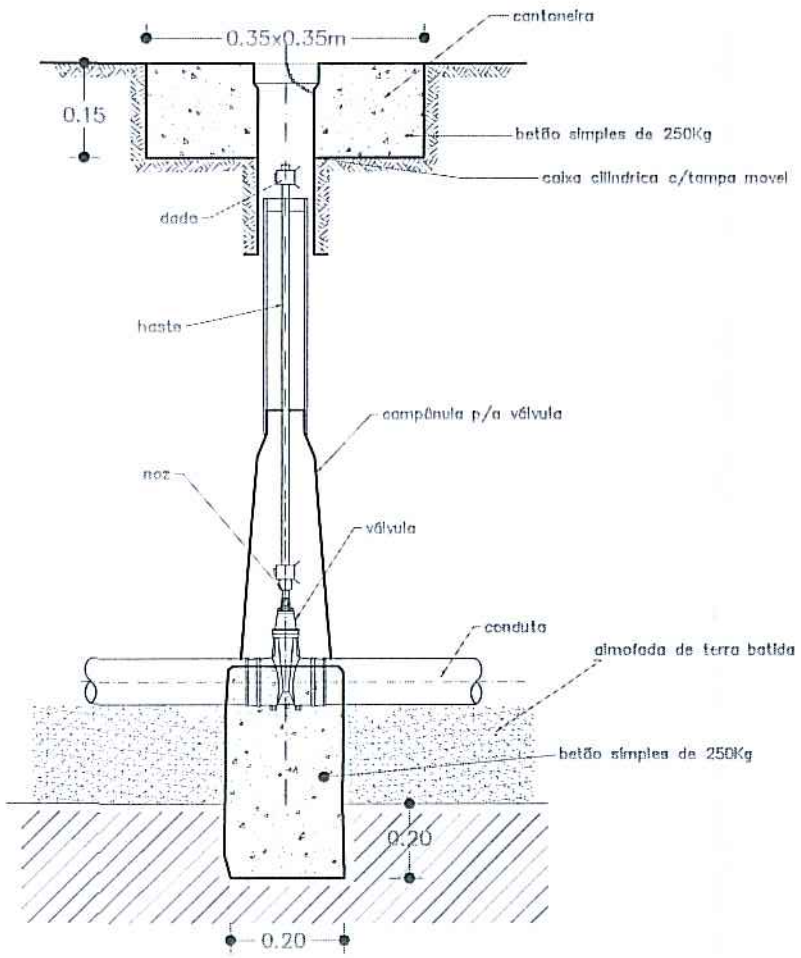


CURVAS EM PLANTA A 90

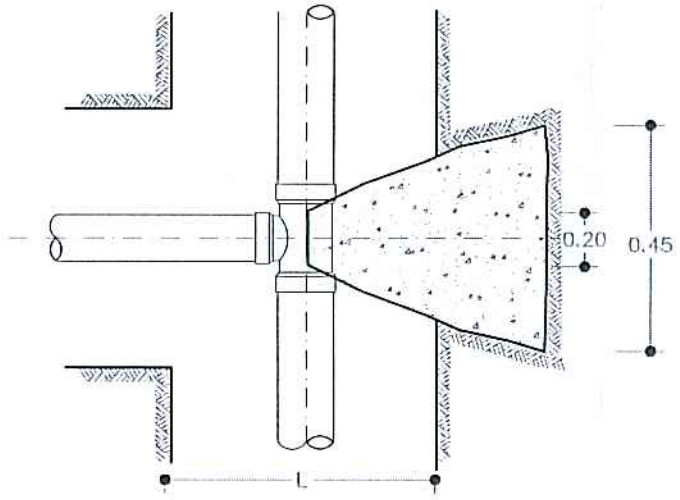


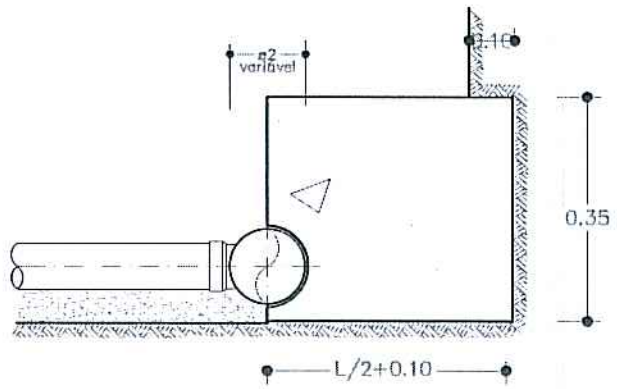


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

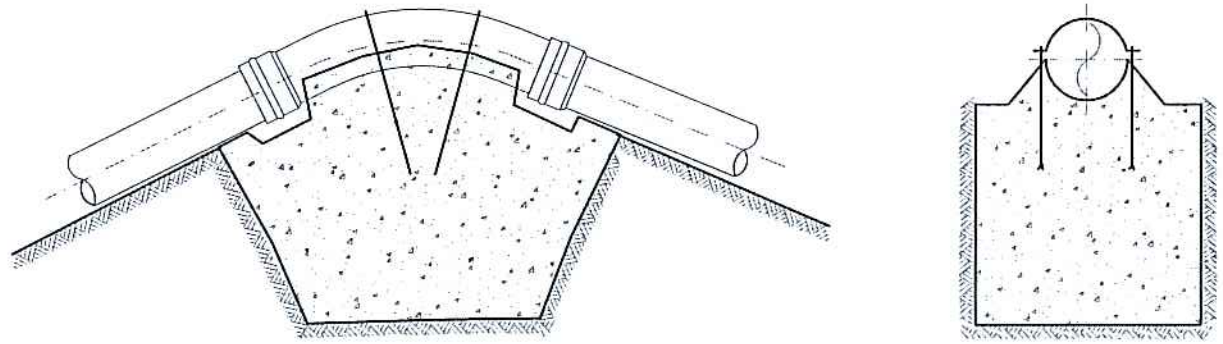


TÊS

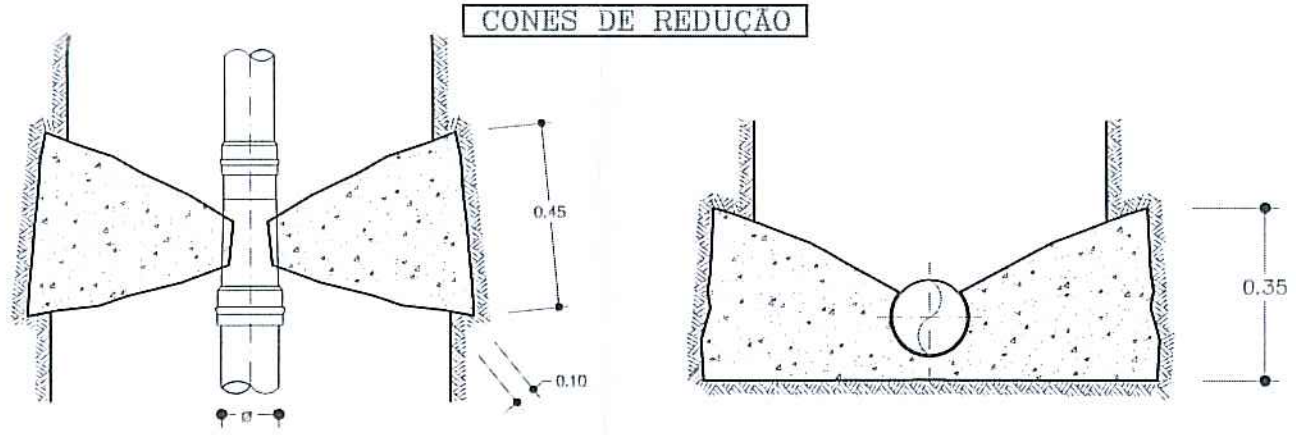




MACIÇOS–CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO



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

DESENHO Nº 06

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

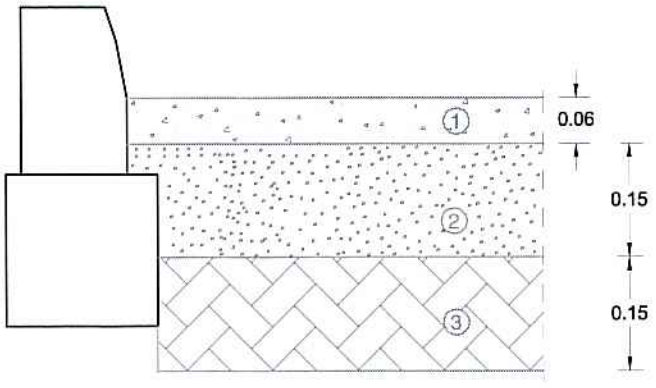
MACIÇOS DE AMARRAÇÃO

ESTRADA MUNICIPAL

① - Camada de desgaste

② - Camada de tout venant

③ - Bagacinas



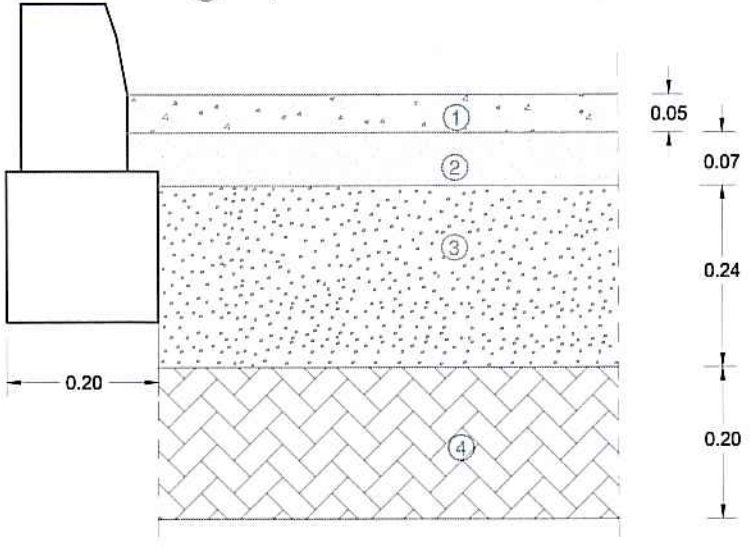
ESTRADA REGIONAL

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.			1:10
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

DESENHO Nº 08

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



- Pavimento em asfalto a=225.51m²

- Pavimento em asfalto (Estrada Regional) a=18.98m²

PROJ.			Escalas
DES.	J. PAULO Jul - 18		1:1000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

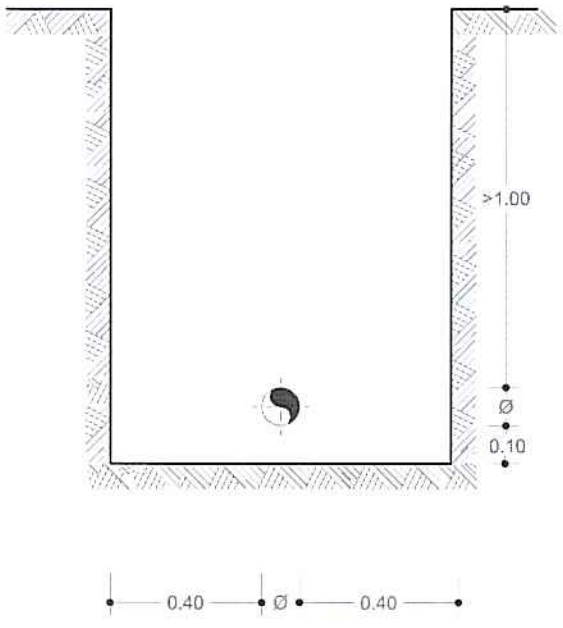
Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS



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 04/21 - Substituição da rede de distribuição de água em parte da Rua da Misericórdia - Livramento

VALA TIPO