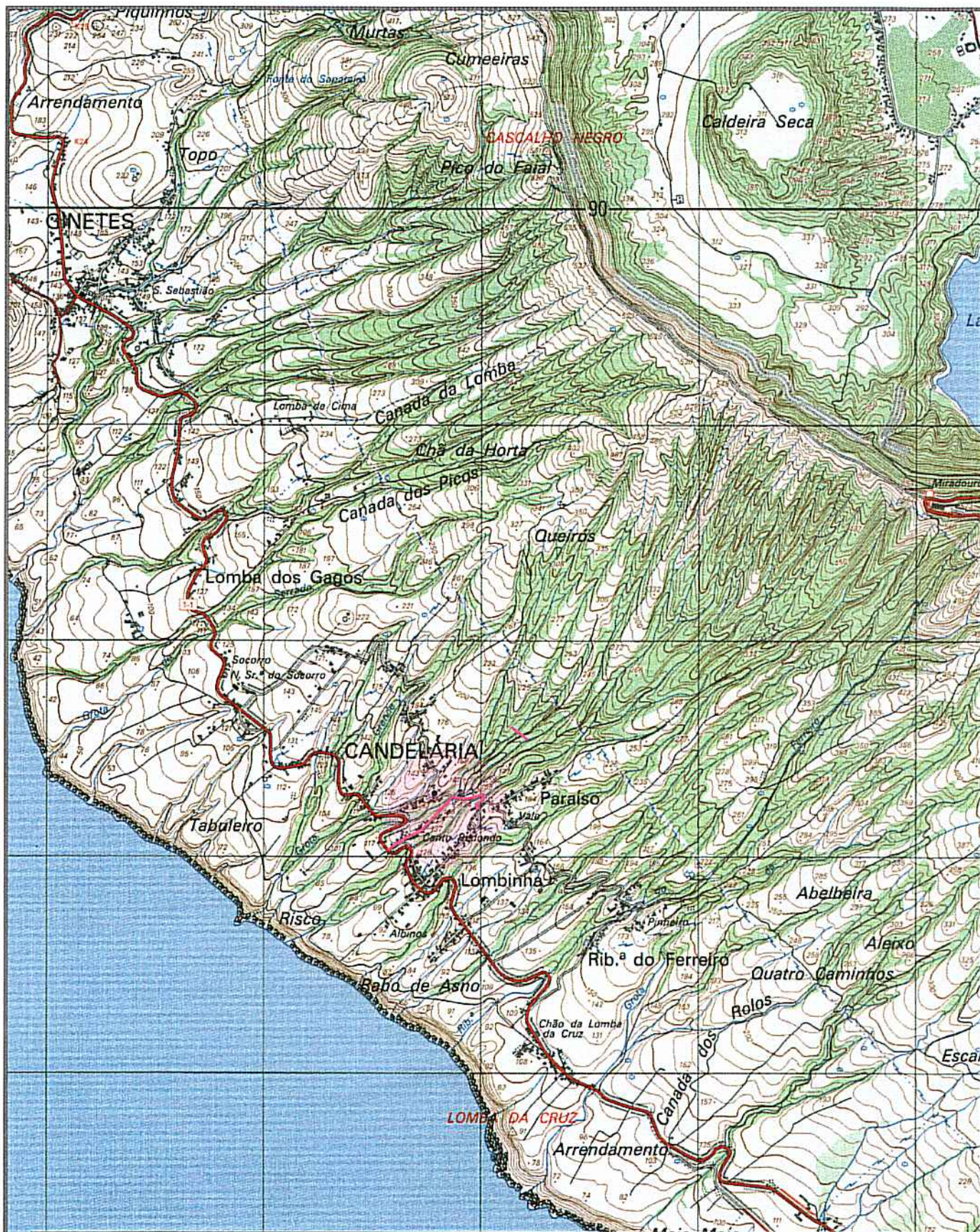




PROJ.	
DES.	J PAULO Jan - 19
TOP.	
COP.	
VER.	

Escalas

1:25000

DESENHO N° 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

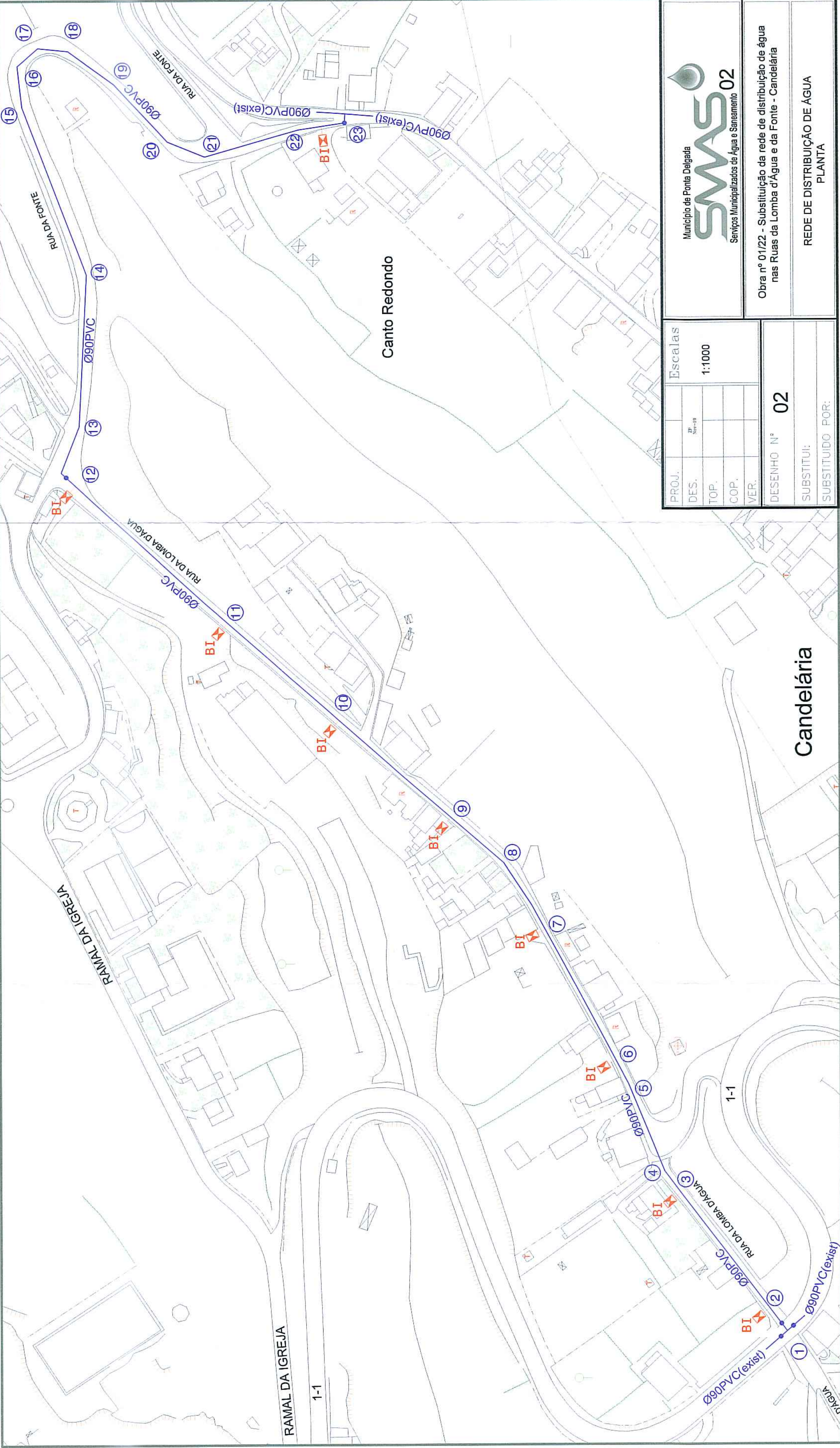
Município de Ponta Delgada

SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



Escalas				
PROJ.		20 100=10		
DES.				
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO N° 02				
SUBSTITUI:				
SUBSTITUIDO POR:				

Município de Ponta Delgada



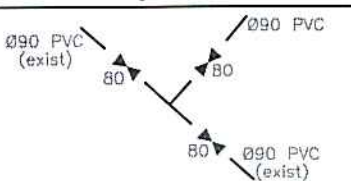
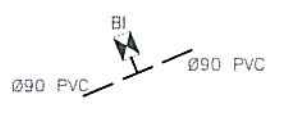
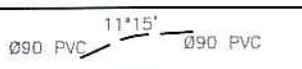
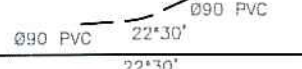
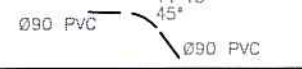
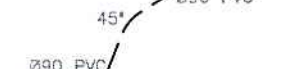
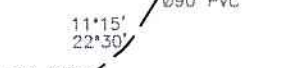
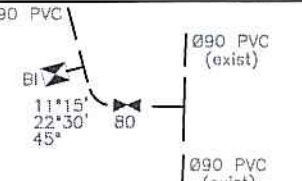
02

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

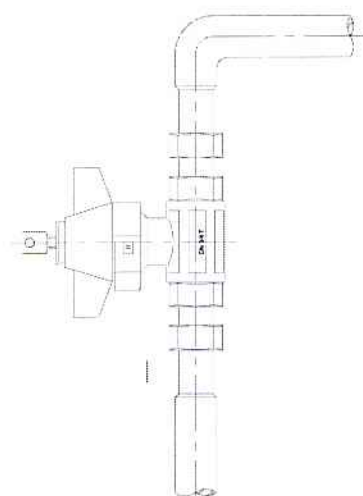
Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø90mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
2 7 11 3 9 6 10		1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm
4 5 15 19 22		1 Curva Ø90mm a 11° e 15°
8 13 14 20		1 Curva Ø90mm a 22° e 30°
12		1 Curva Ø90mm a 22° e 30° 1 Curva Ø90mm a 45° 1 União rosca 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 Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
16		1 Curva Ø90mm a 11° e 15° 1 Curva Ø90mm a 45°
17 21		1 Curva Ø90mm a 45°
18		1 Curva Ø90mm a 11° e 15° 1 Curva Ø90mm a 22° e 30°
23		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 11° e 15° 1 Curva Ø90mm a 22° e 30° 1 Curva Ø90mm a 45° 1 União rosca 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 Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

RESUMO DO MATERIAL

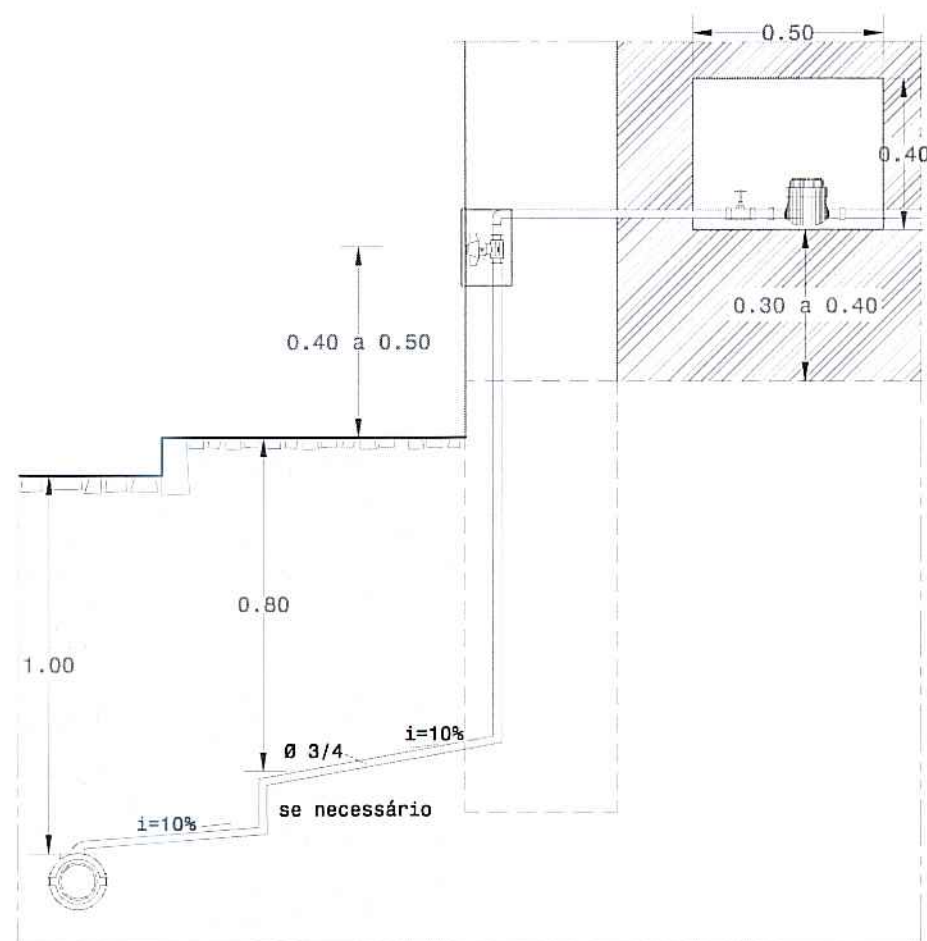
- a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.
689,00 metros de tubagem Ø90mm PVC
- b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.
9 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular de 462x310mm, com adaptador para 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 Ø90mm
8 Curvas Ø90mm a 11° e 15°
7 Curvas Ø90mm a 22° e 30°
5 Curvas Ø90mm a 45°
- d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
9 Uniões rosca Ø90x2"
5 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm

PROJ.		Escalas s/esc.	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO Jul - 10		
TOP.			
COP.			
VER.			

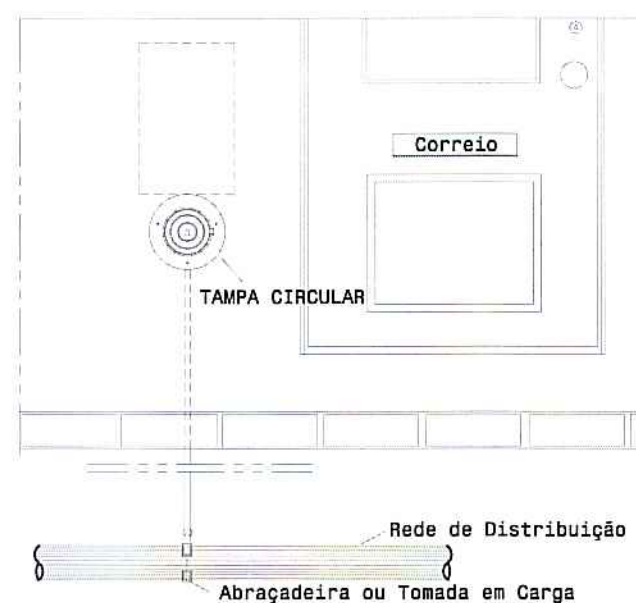
DESENHO Nº 03	Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária
SUBSTITUI:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS
SUBSTITUIDO POR:	



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



CORTE



ALÇADO

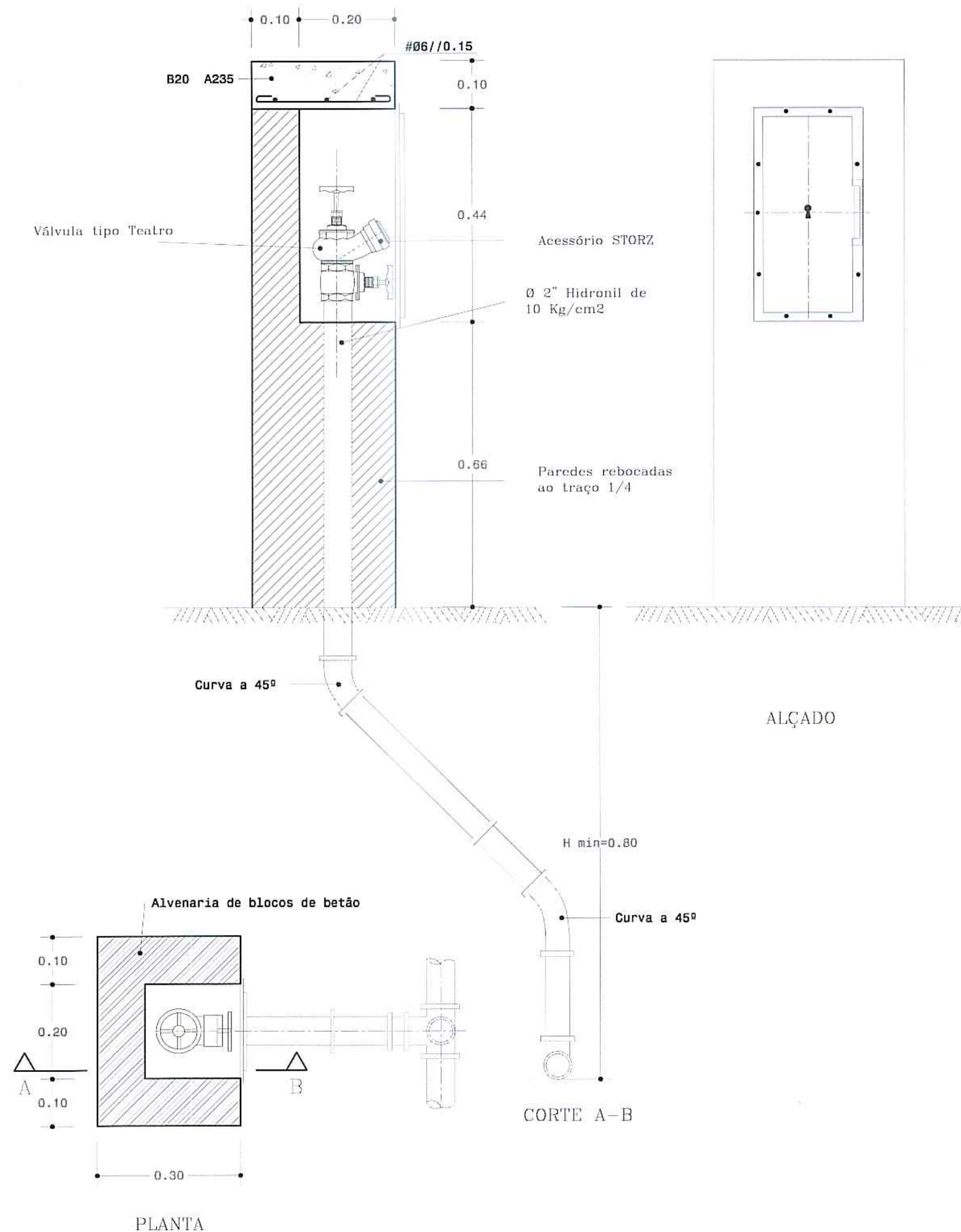
Nota: O nicho se necessário leva uma porta de ferro,
com fechadura normalizada por estes serviços

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



Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água
nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
RAMAL DOMICILIÁRIO



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

DESENHO N° **05**

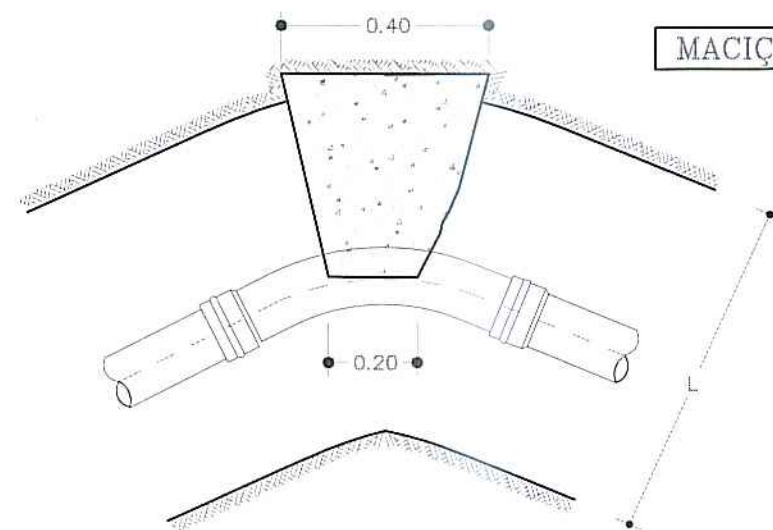
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

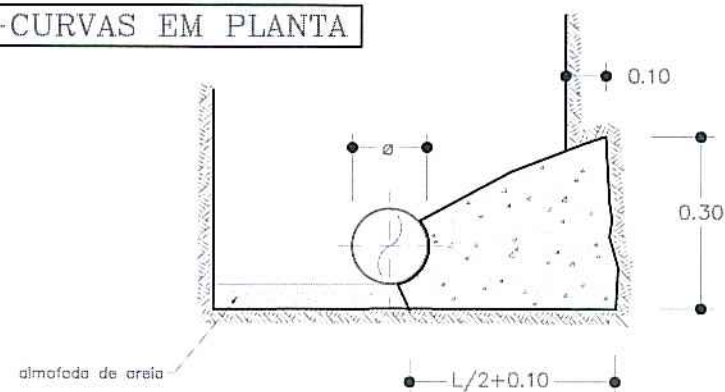


Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

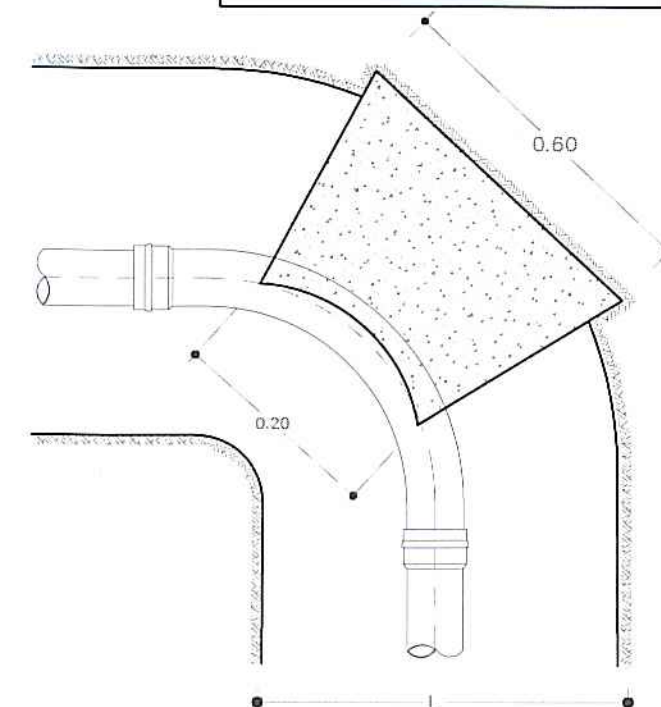
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA

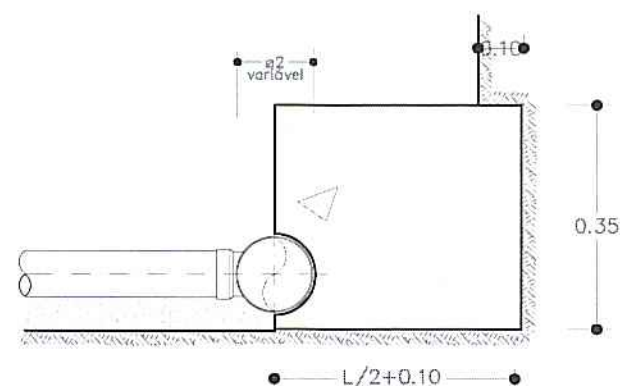
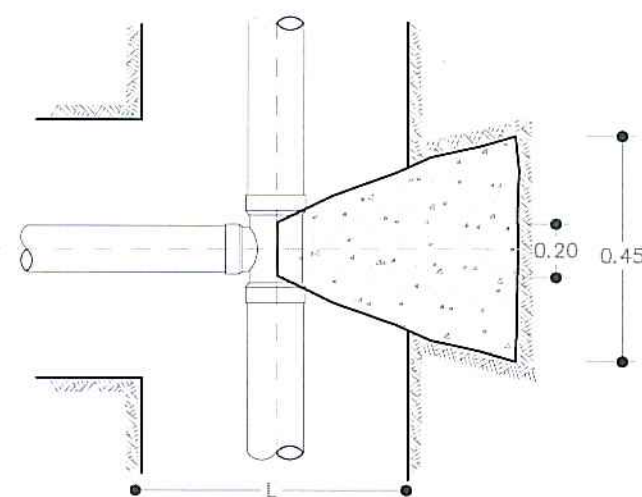
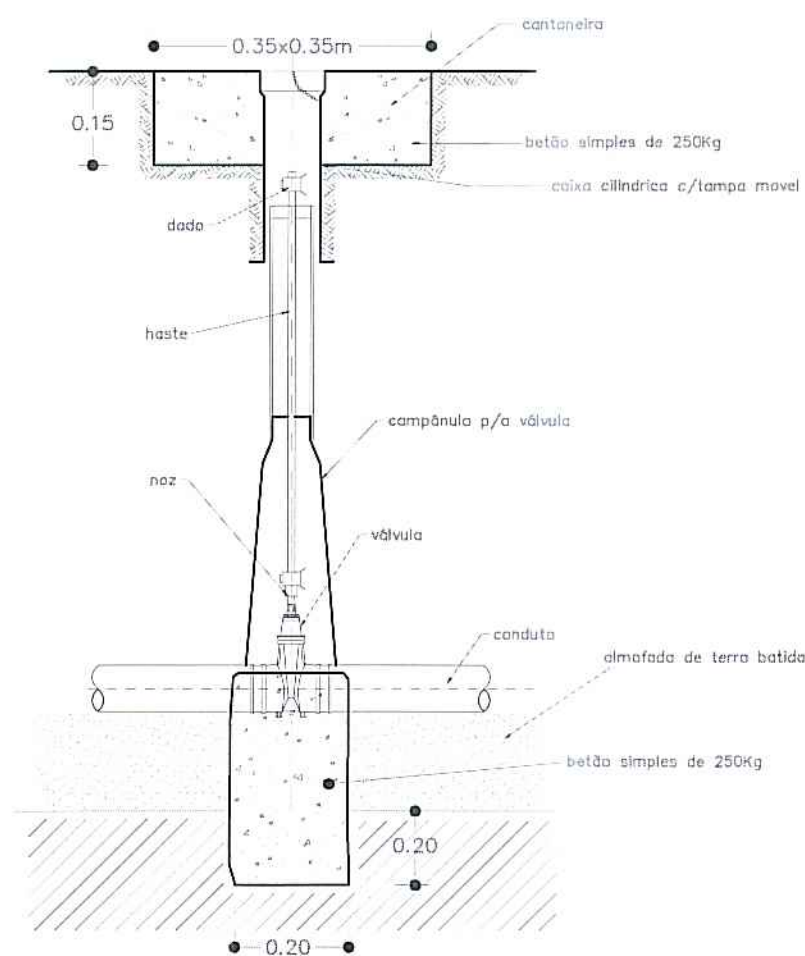


CURVAS EM PLANTA A 90

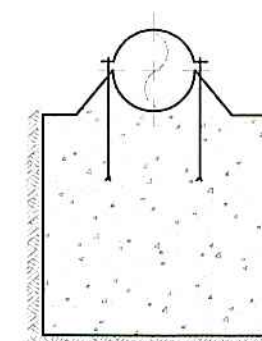
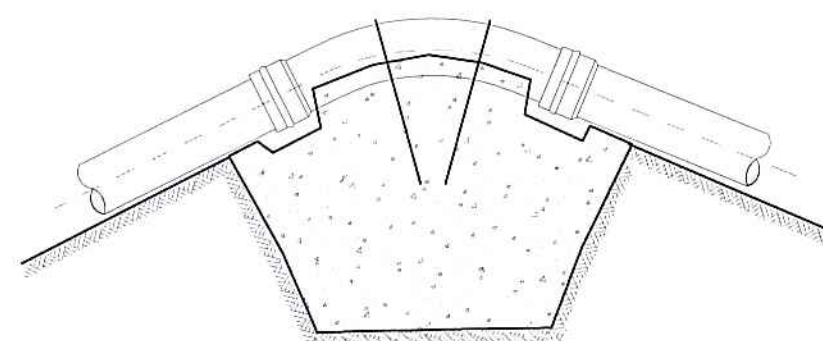


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

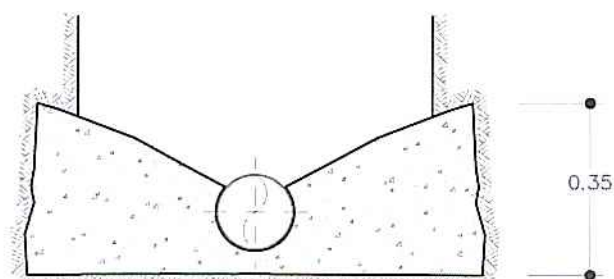
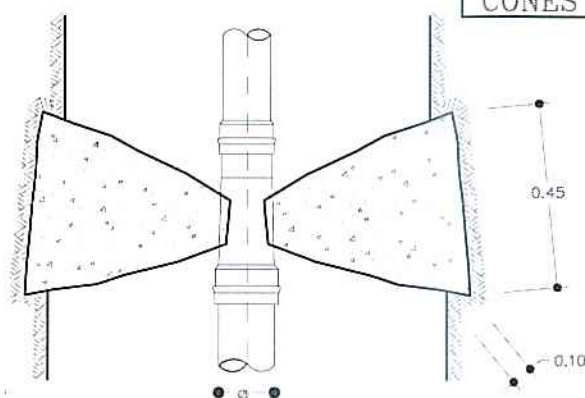
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

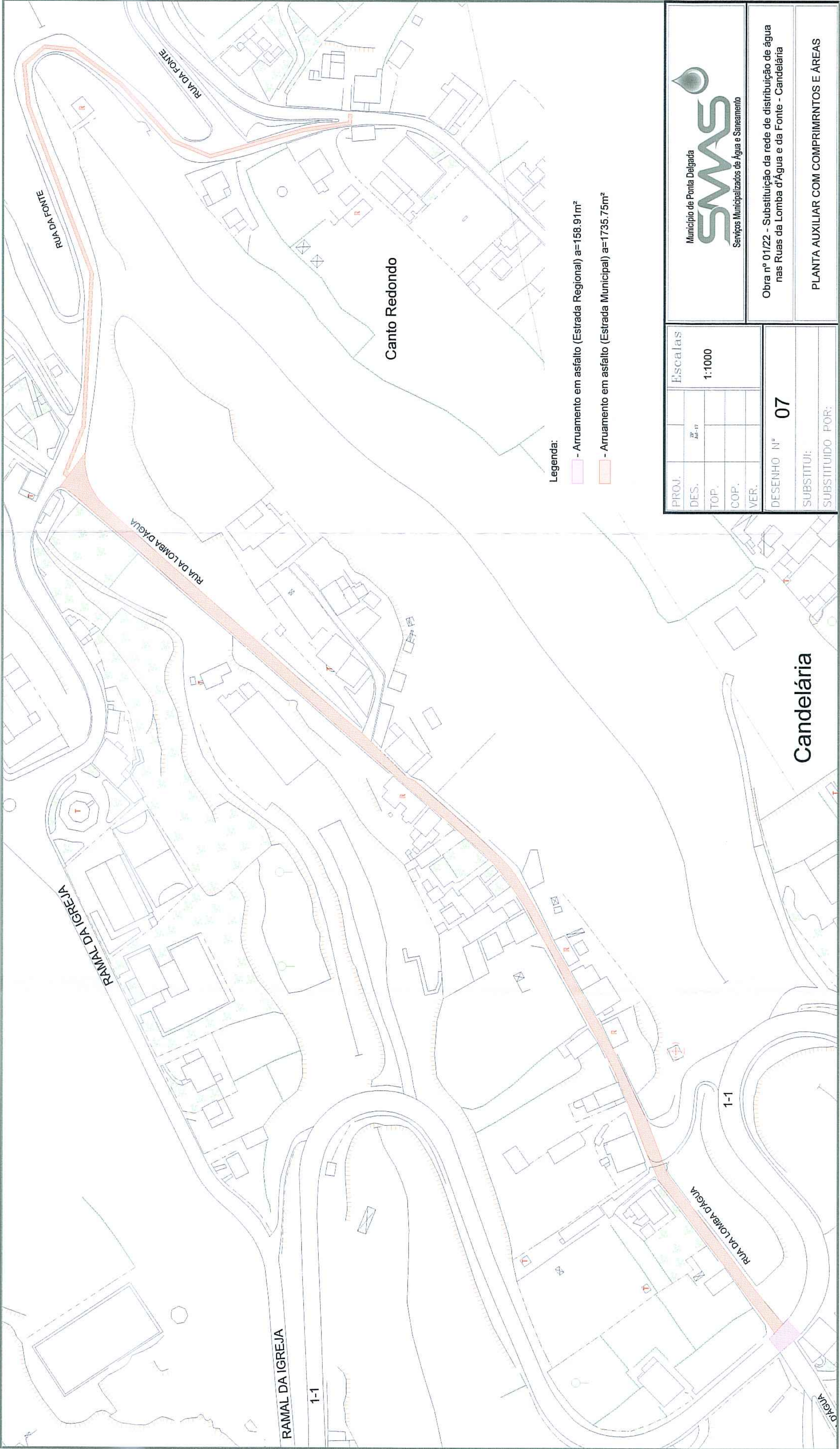


PROJ.		Escalas
DES.	2ª FOLHA Jan - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



Legenda:

- Arruamento em asfalto (Estrada Regional) a=158.91m²
- Arruamento em asfalto (Estrada Municipal) a=1735.75m²

Proj.

Des.

Top.

Cop.

Ver.

2^a

Jun-17

Escalas

1:1000

DESENHO Nº

07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

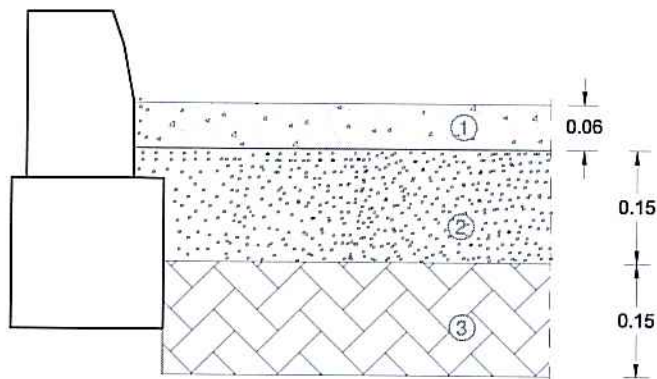
Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

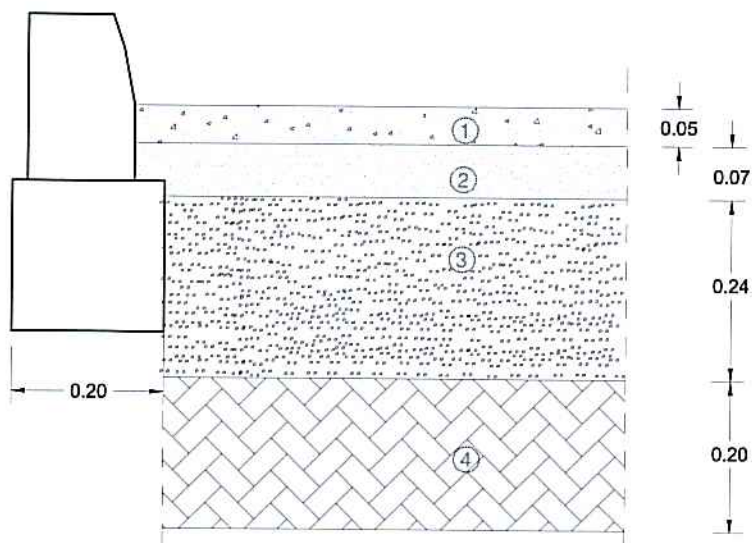
- ① - Camada de desgaste
- ② - Camada de tout venant
- ③ - Bagacinas



ESTRADA REGIONAL

LEGENDA

- 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		
TOP.			
COP.			
VER.			

1:10

DESENHO Nº **08**

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

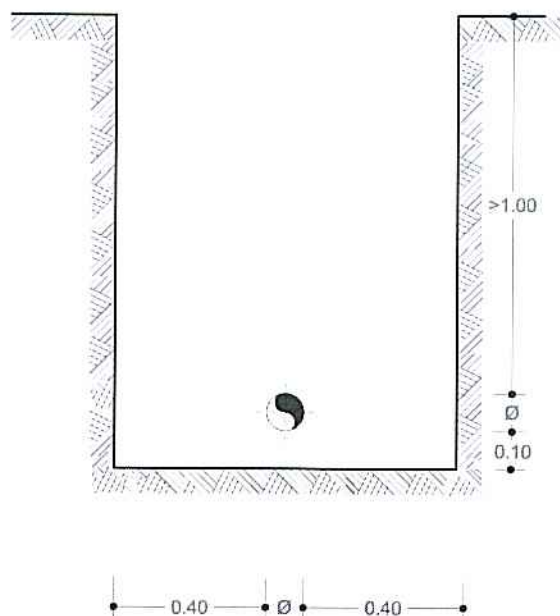
SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento



Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo	Jul-19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO N° 09			Obra nº 01/22 - Substituição da rede de distribuição de água nas Ruas da Lomba d'Água e da Fonte - Candelária	VALA TIPO
SUBSTITUI				