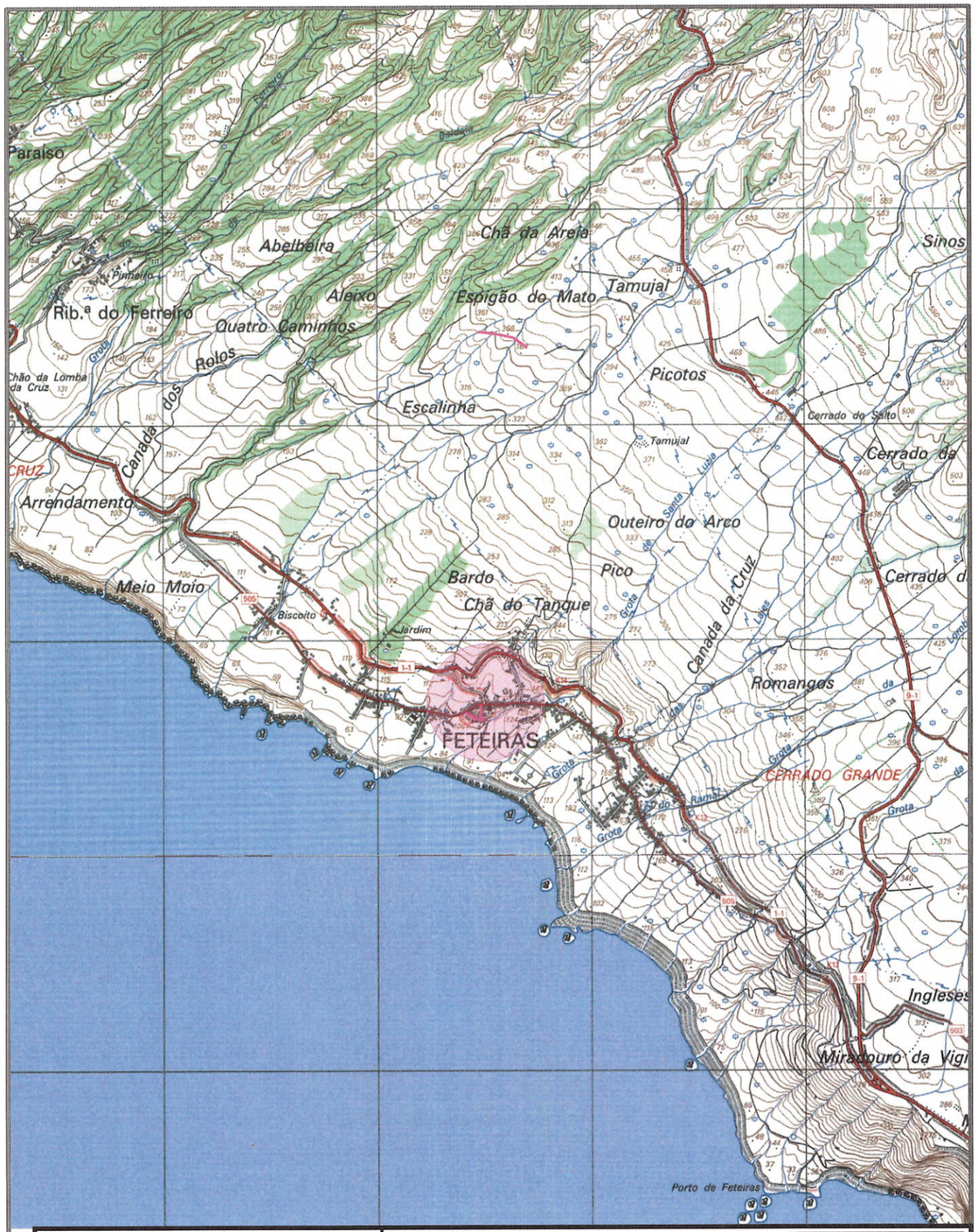


PROJ.			Escalas
DES.	ZP Out-19		1:25000
TOP.			
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

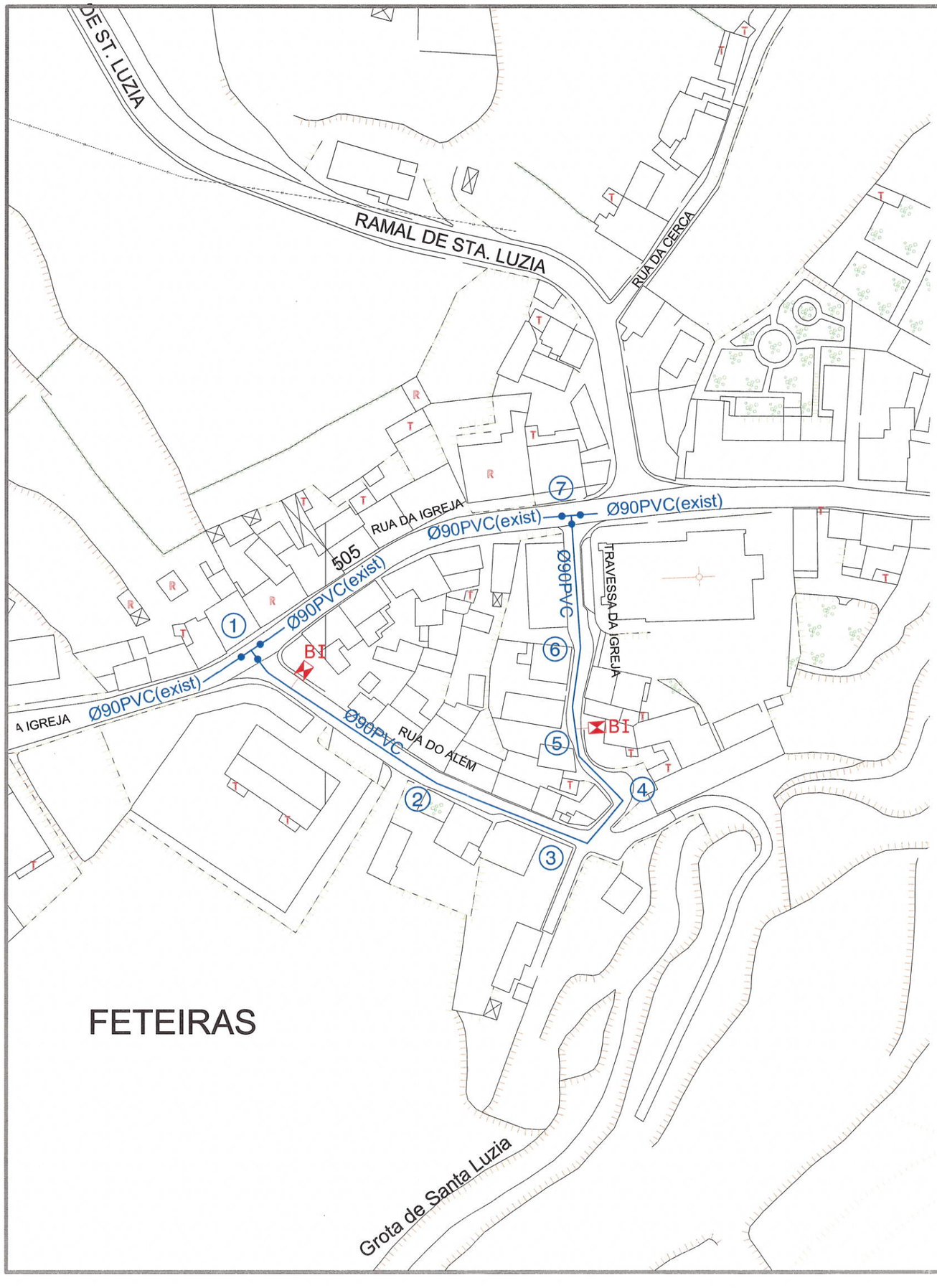
DESENHO Nº 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



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

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

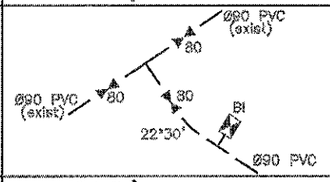
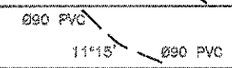
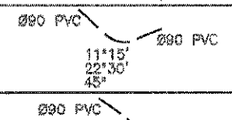
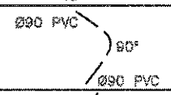
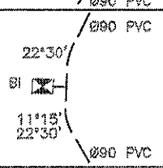
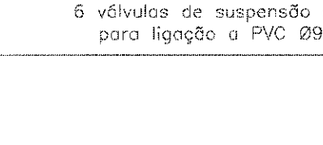
Município de Ponta Delgada

SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø90mm 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 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø80mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
2 6		1 Curva Ø90mm a 11°15'
3		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Curva Ø90mm a 45°
4		1 Curva Ø90mm a 90°
5		1 Curva Ø90mm a 11°15' 2 Curvas 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
7		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.

174.00 metros de tubagem Ø90mm PVC

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

2 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
4 Curvas Ø90mm a 11°15'
4 Curvas Ø90mm a 22°30'
1 Curva Ø90mm a 45°
1 Curva Ø90mm a 90°

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

2 Uniões roscadas Ø90x2"

6 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

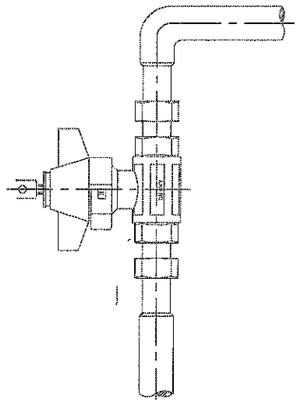
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

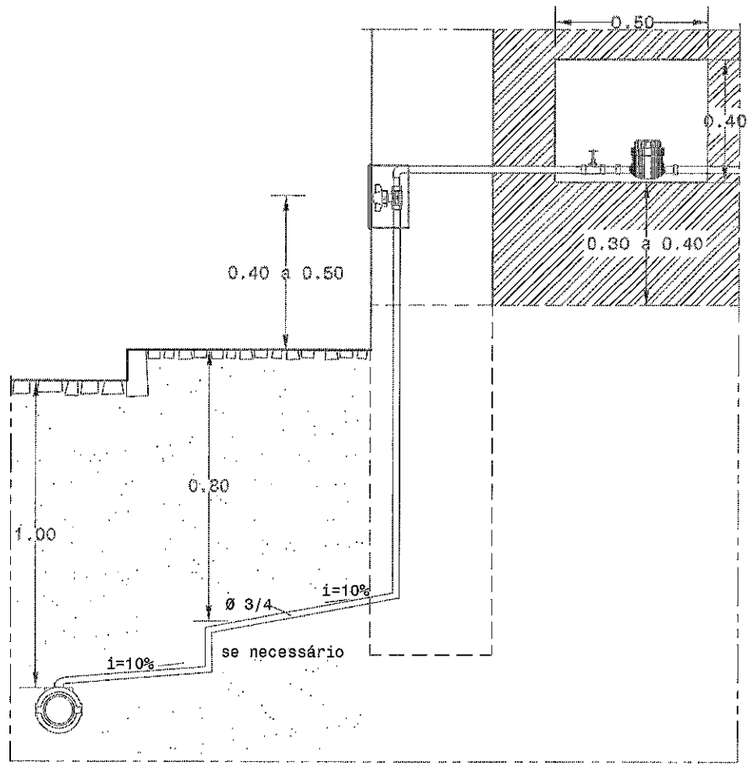
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

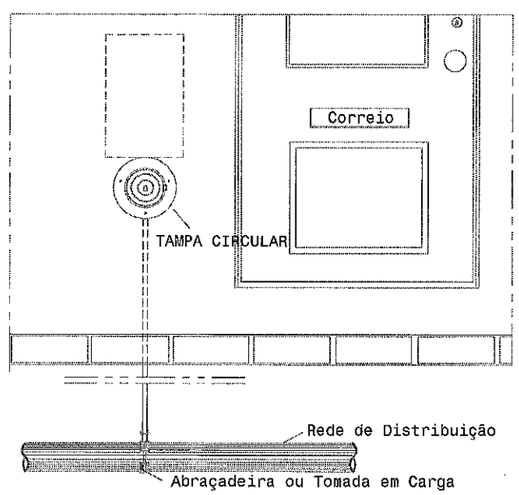
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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



CORTE



ALÇADO

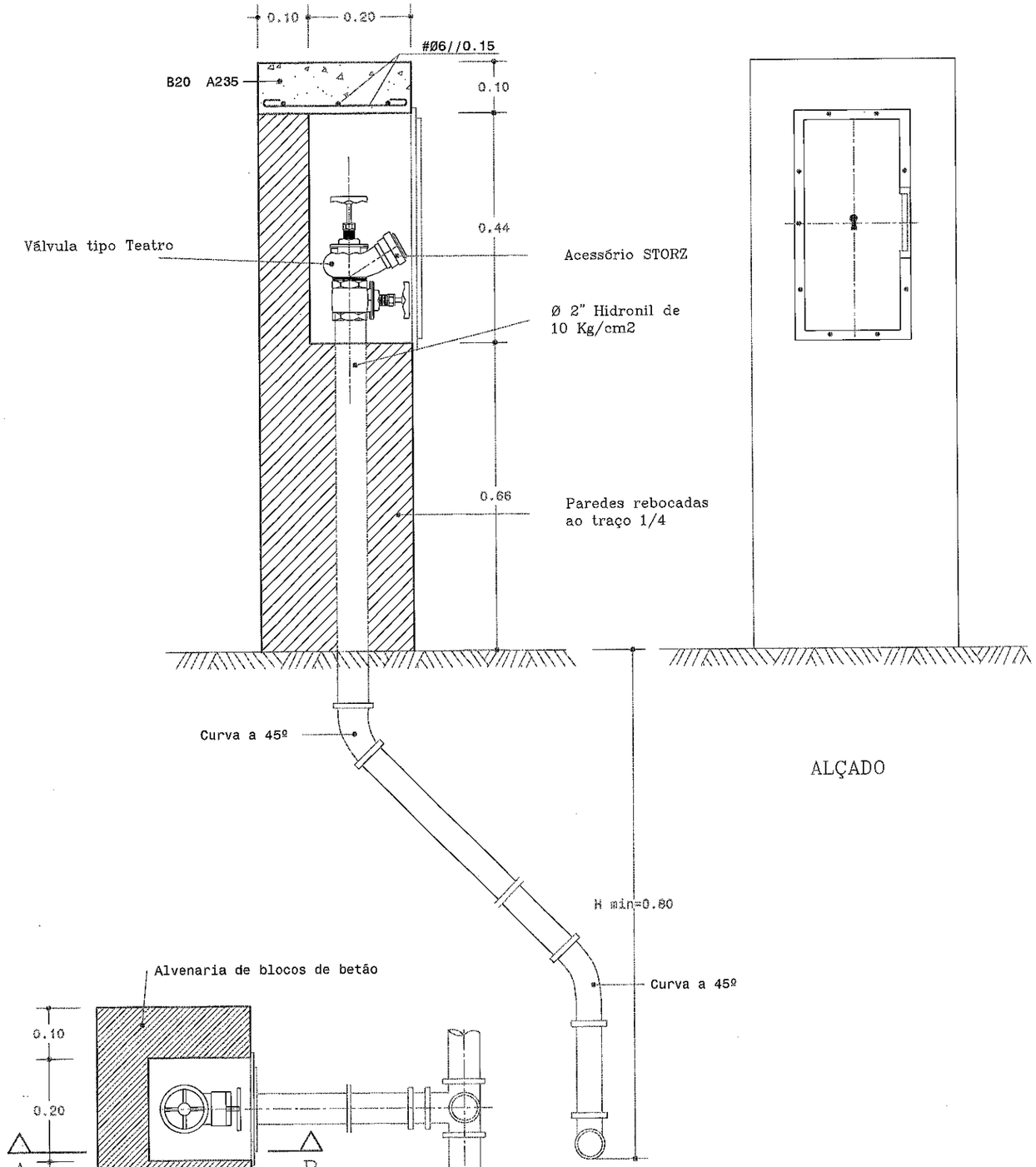
Nota: O nicho se necessário leva uma porta de ferro,
com fechadura normalizada por estes serviços

PROJ.			Escalas
DES.	2PAULO 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 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

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:

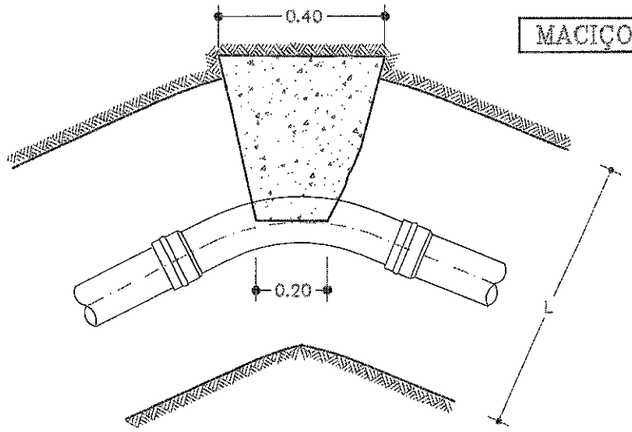
SUBSTITUIDO POR:

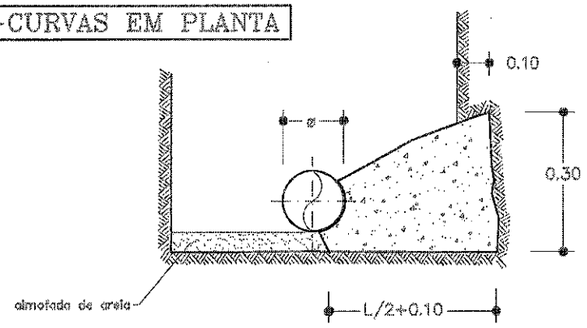
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

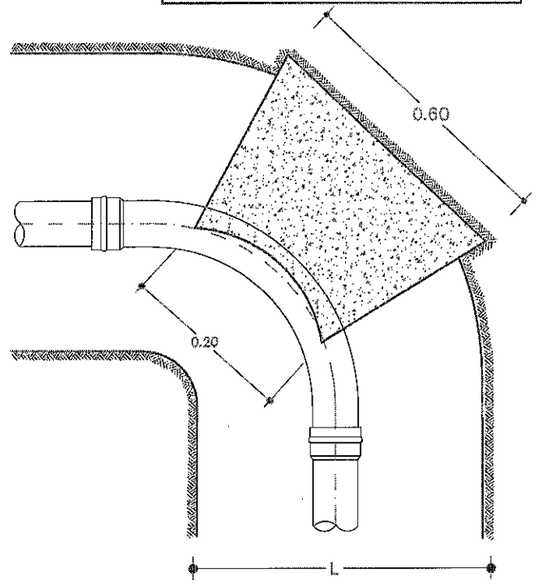
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO

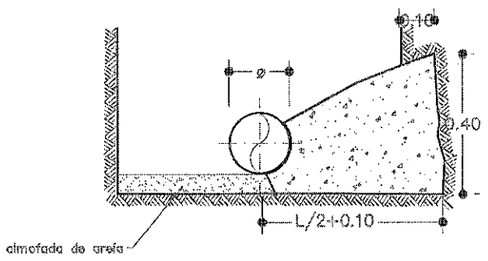
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



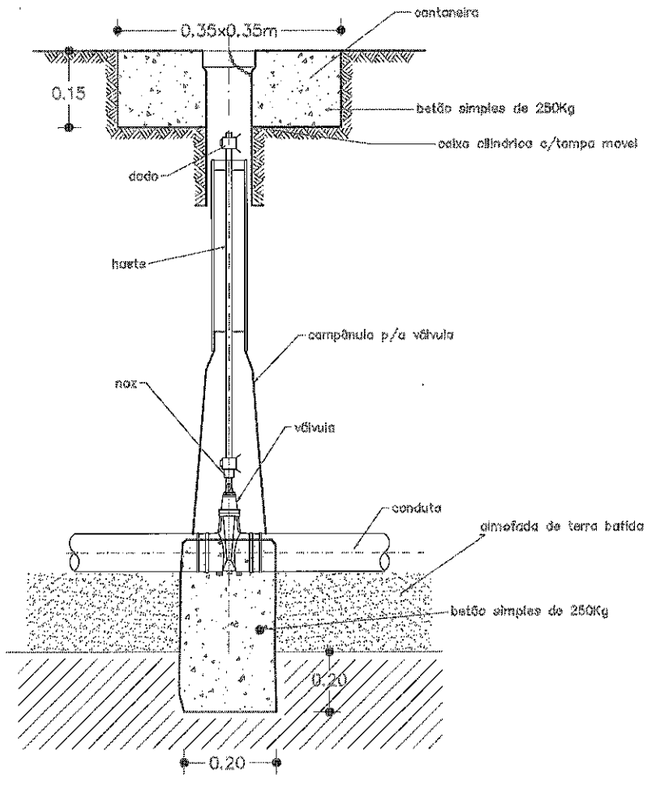


CURVAS EM PLANTA À 90

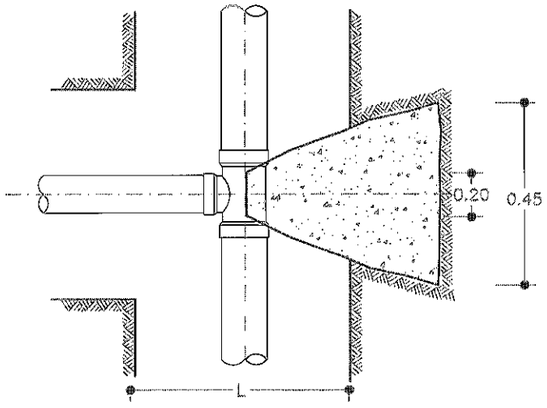


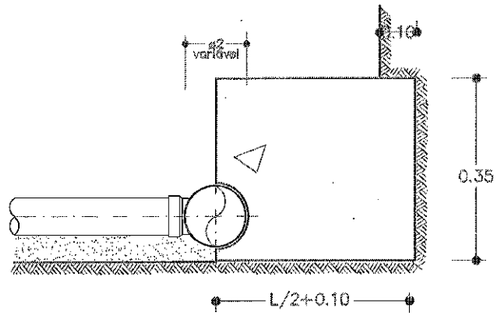


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

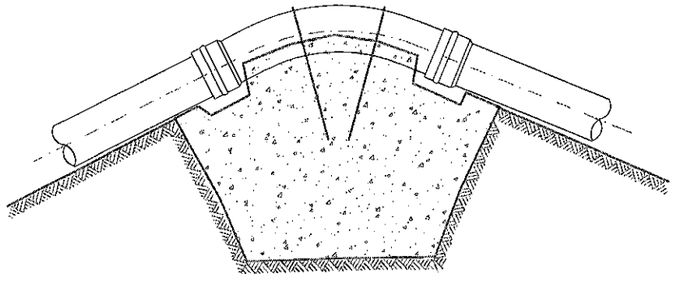


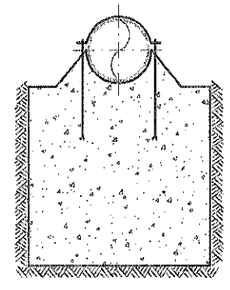
TÊS



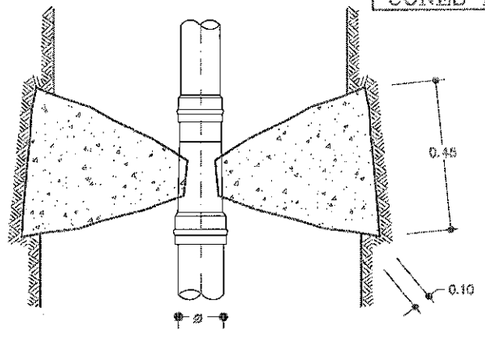


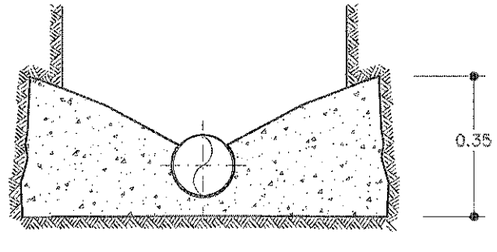
MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL





CONES DE REDUÇÃO





PROJ.			Escalas
DES.	2PAULO Jul - 19		s/esc.
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 06

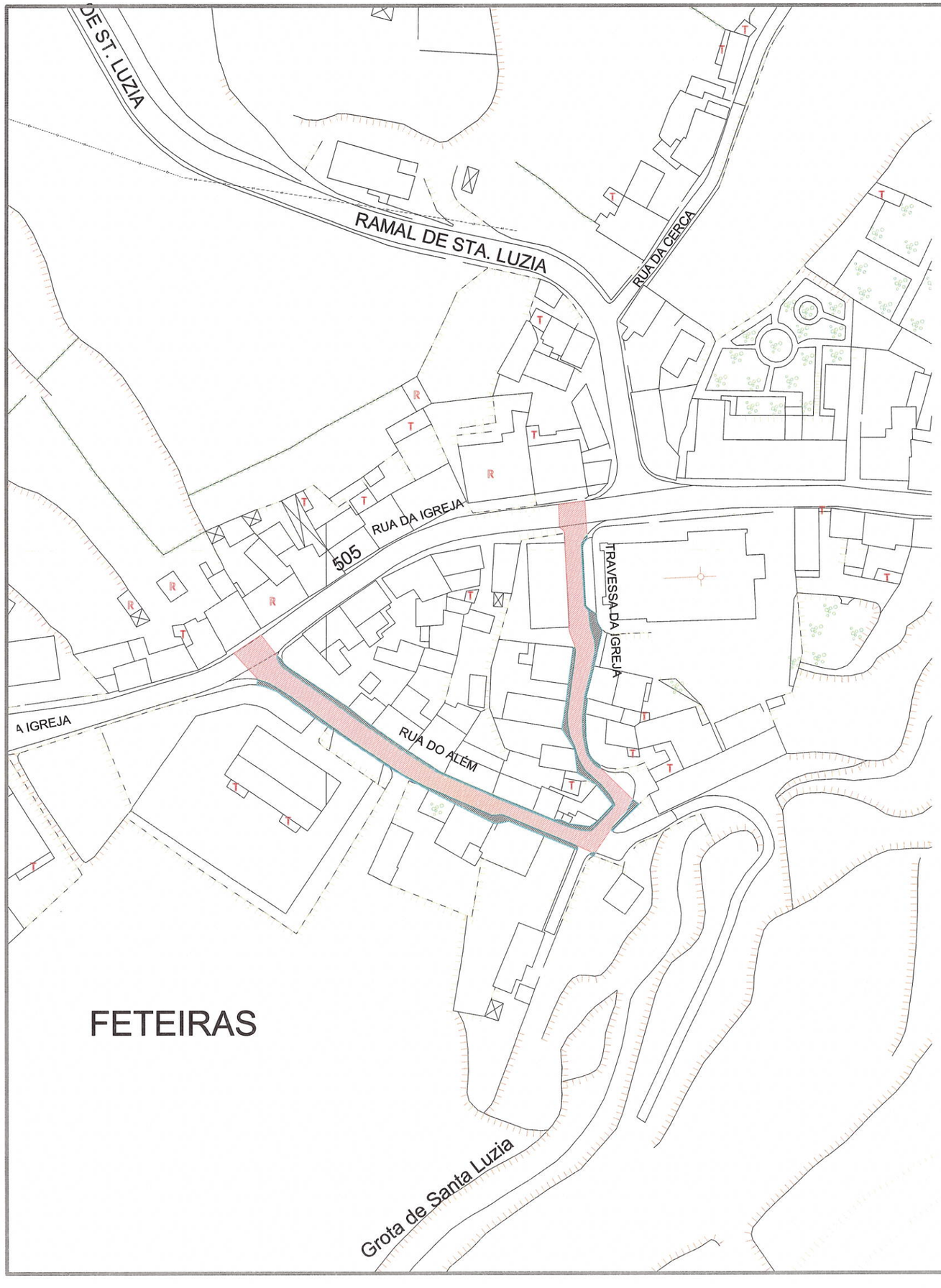
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



-Arruamento em asfalto a=712.70m²

-Passeio em betão a=183.33m²

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

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS

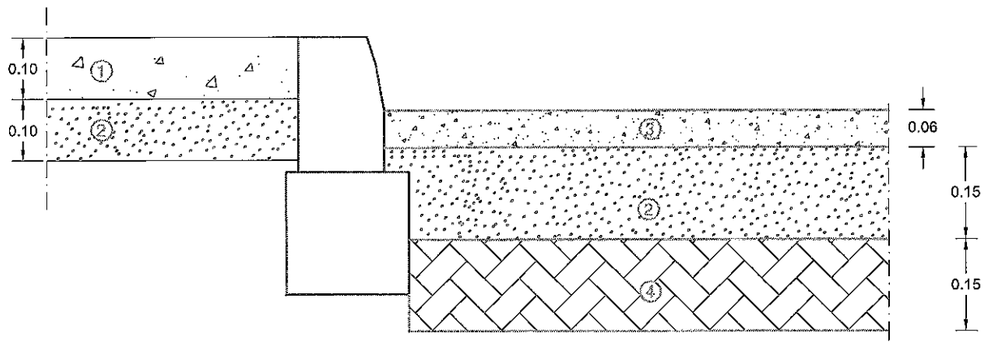
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁRES

LEGENDA

① - Betão C 20/25
② - Camada de tout venant
③ - Camada de desgaste
④ - Bagacinas



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

DESENHO Nº 08

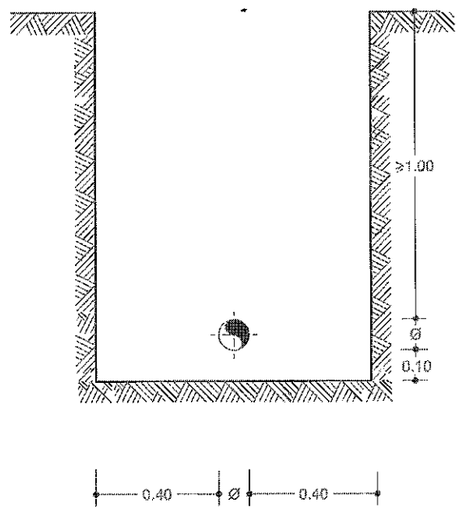
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



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

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

DESENHO Nº 09

SUBSTITUI

Obra nº 03/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua do Além e na Travessa da Igreja - Feteiras

VALA TIPO