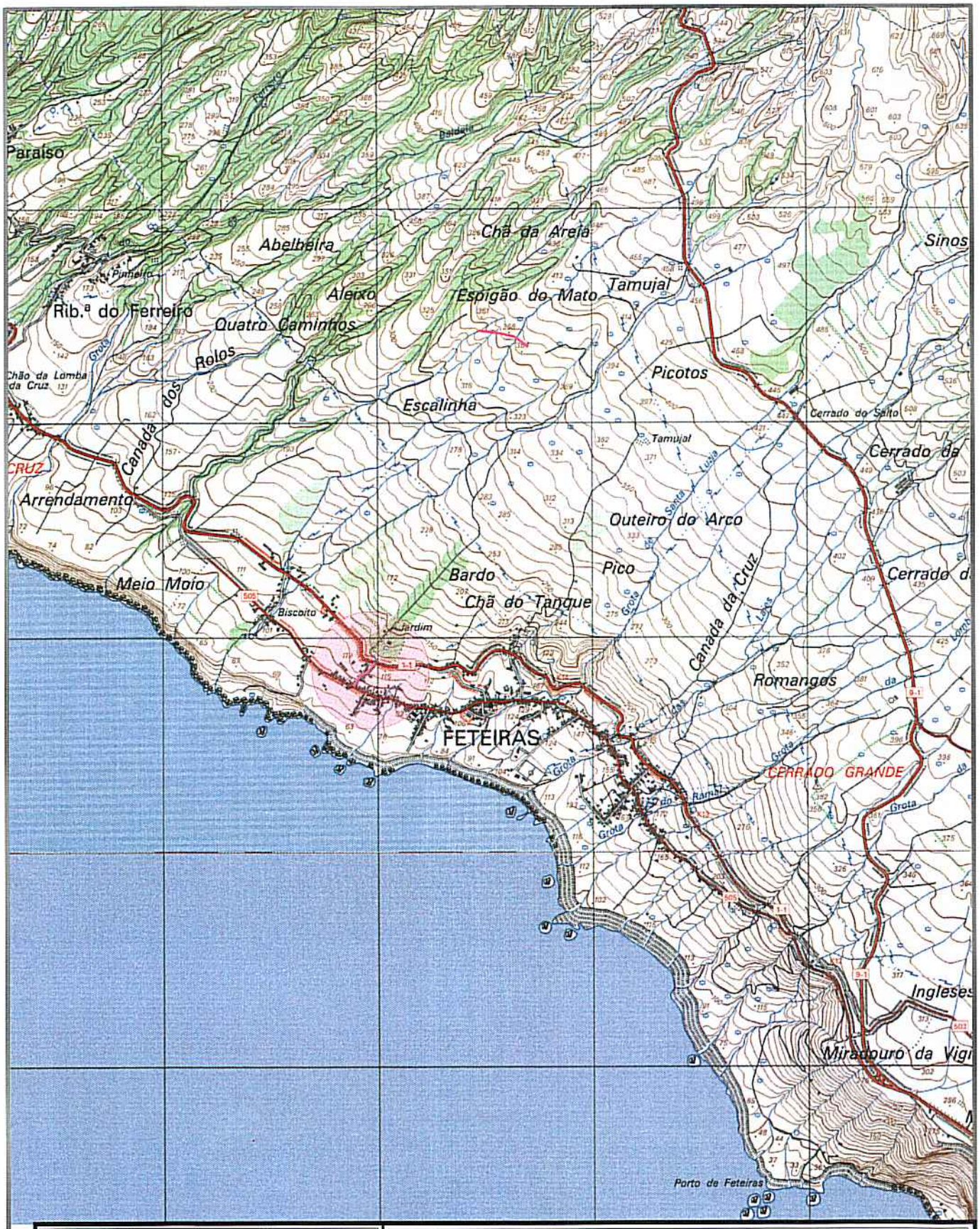


PROJ.			Escalas
DES.	ZP Out-19		1:25000
TOP.			
COP.			
VER.			

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

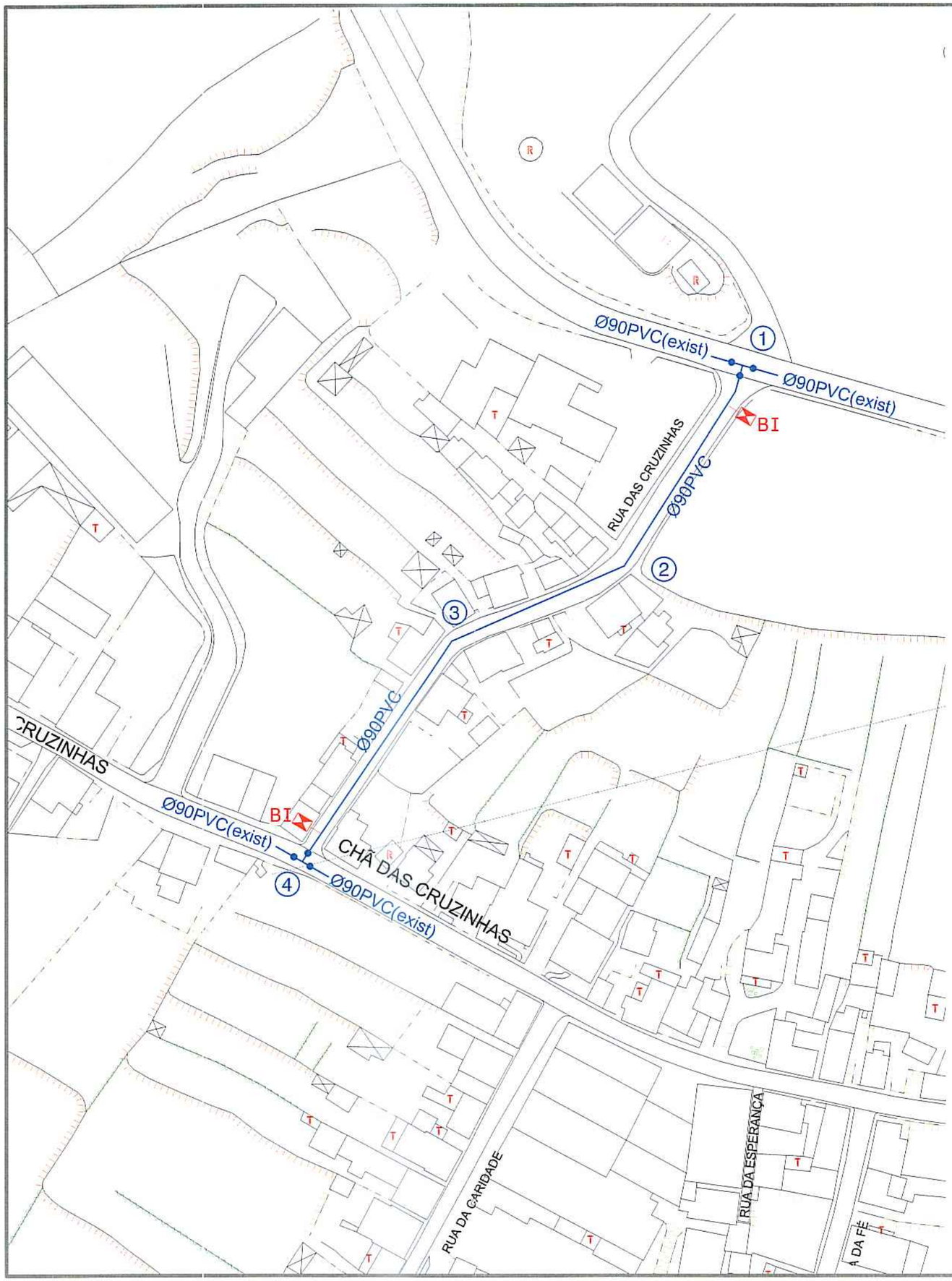
Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

DESENHO Nº 01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.			Escalas
DES.	ZP Jul-17		1:1000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

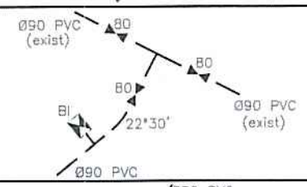
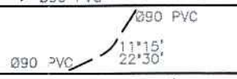
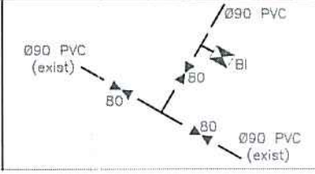
SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

REDE 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) (3)		1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30'
(4)		1 Tê 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 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.

158.00 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
2 Curvas Ø90mm a 11°15'
3 Curvas Ø90mm a 22°30'

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

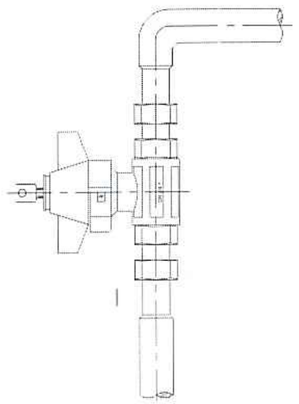
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

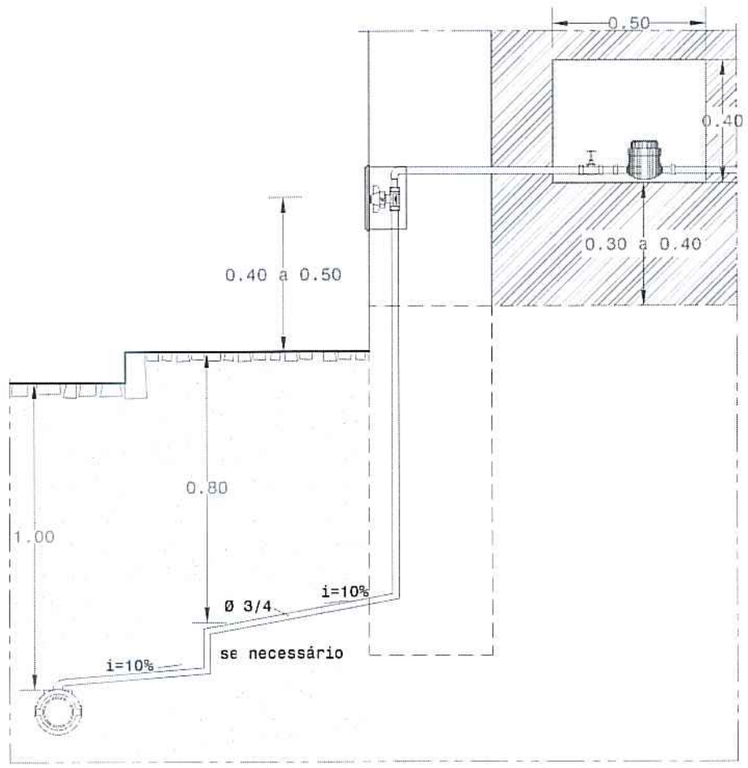
Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

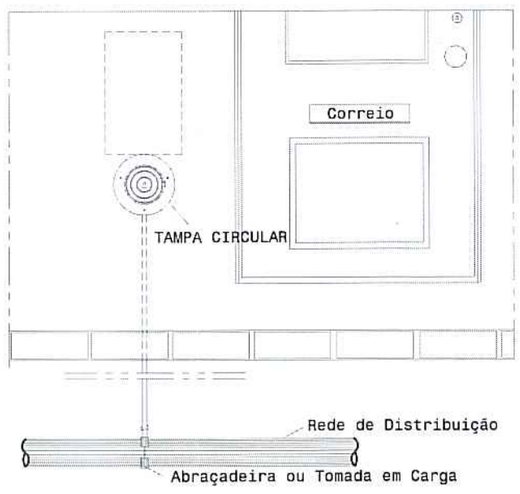
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESQUEMA DE NÓS



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.	ZPAULO JUL - 19		1:20
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 04

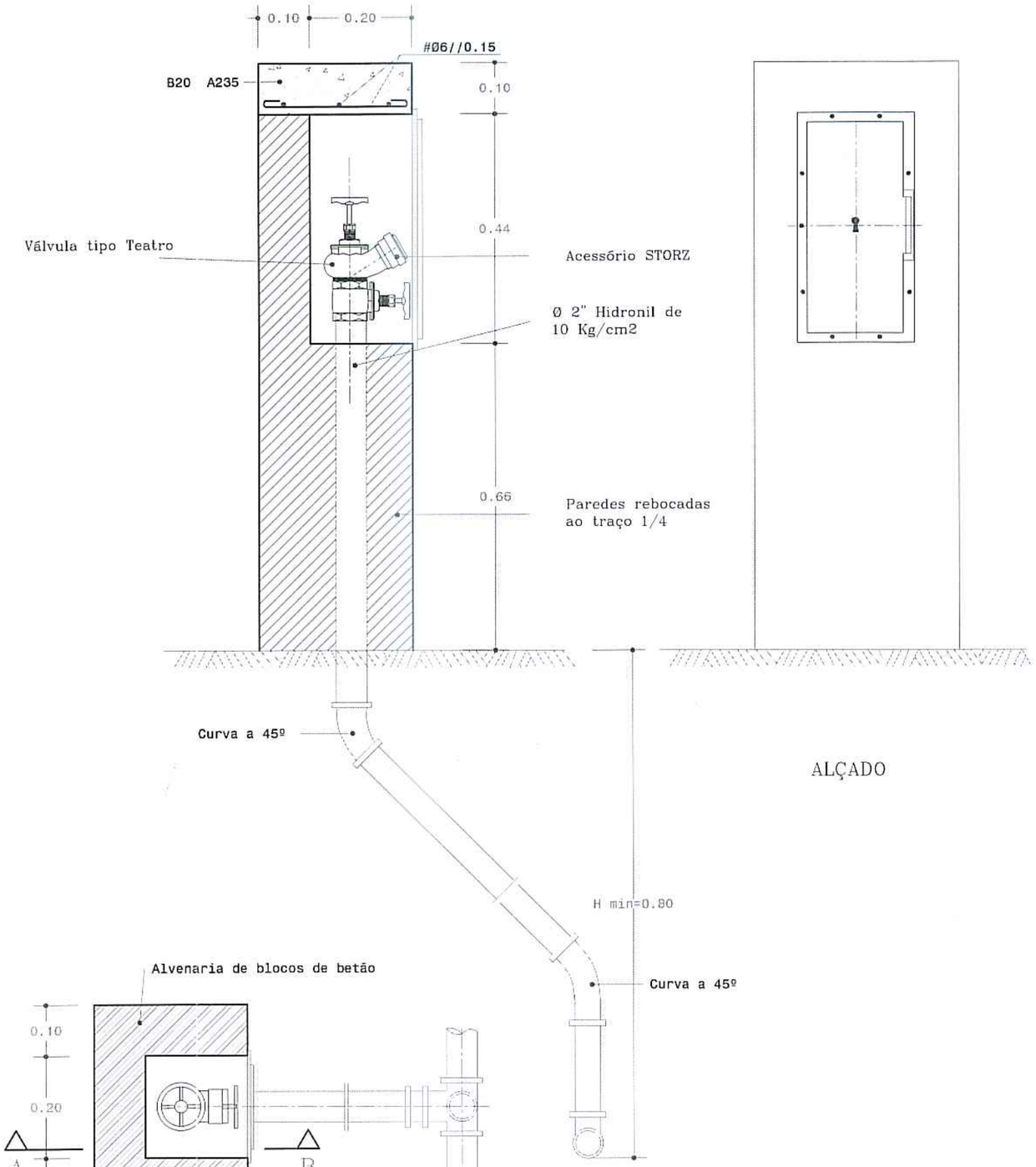
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - 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

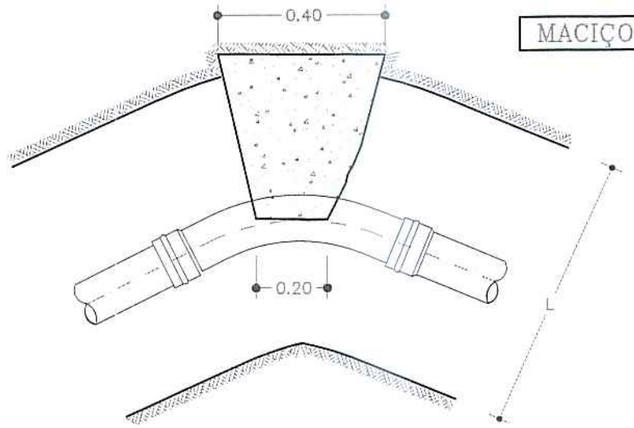
SMAS

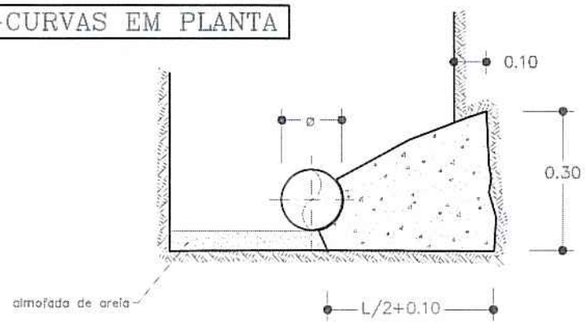
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

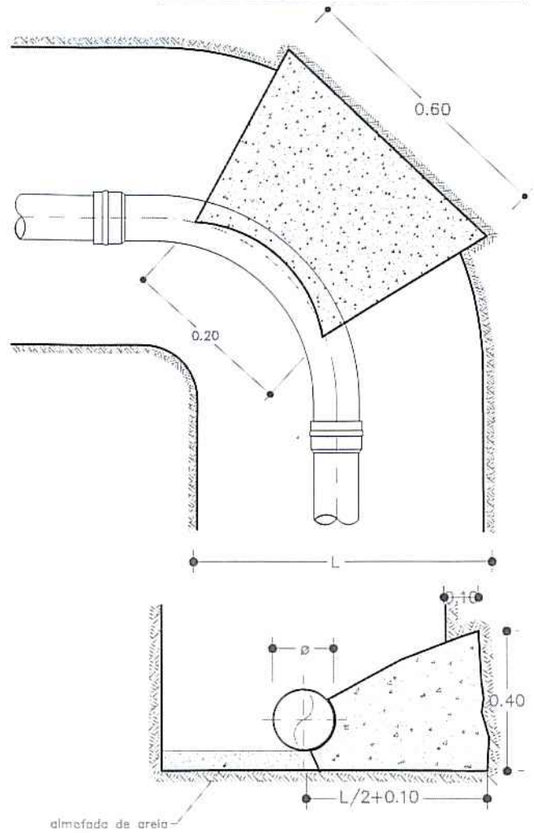
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO

MACIÇOS–CURVAS EM PLANTA

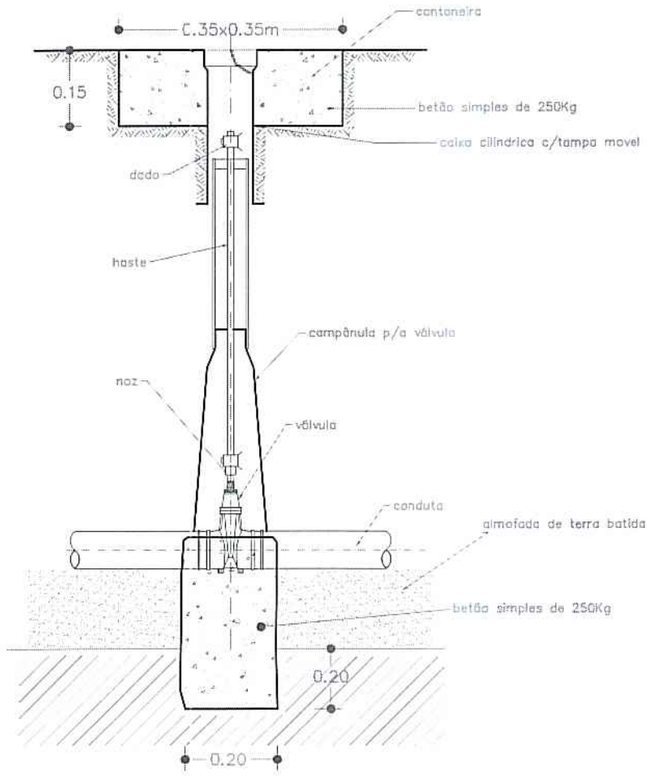




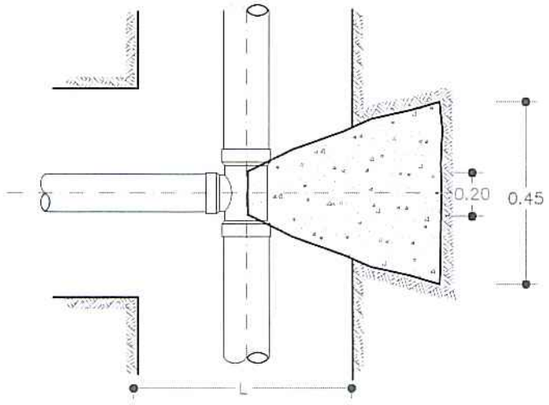
CURVAS EM PLANTA À 90

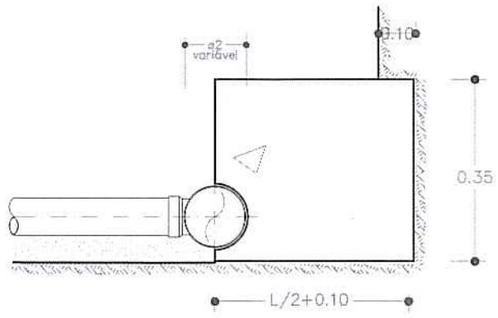


COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE

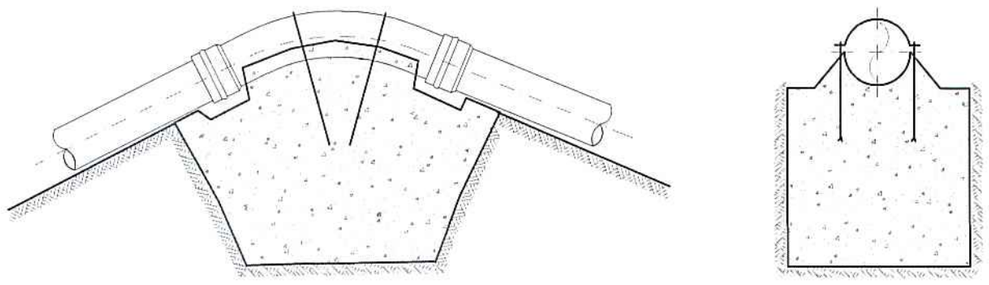


TÊS

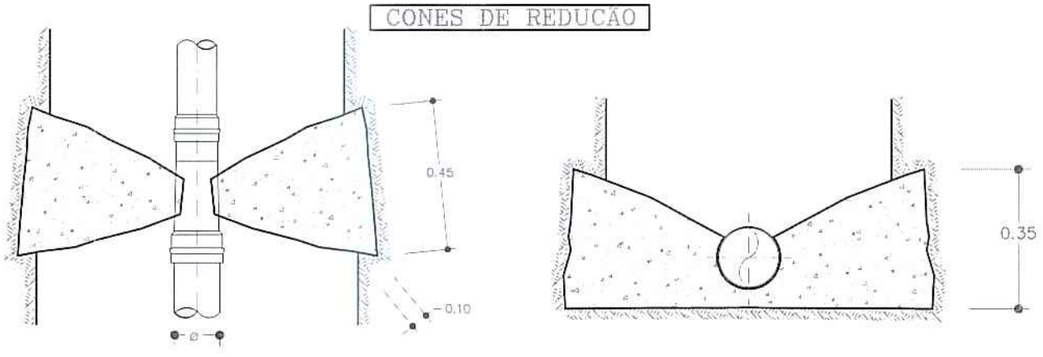




MACIÇOS–CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO



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

DESENHO Nº 06

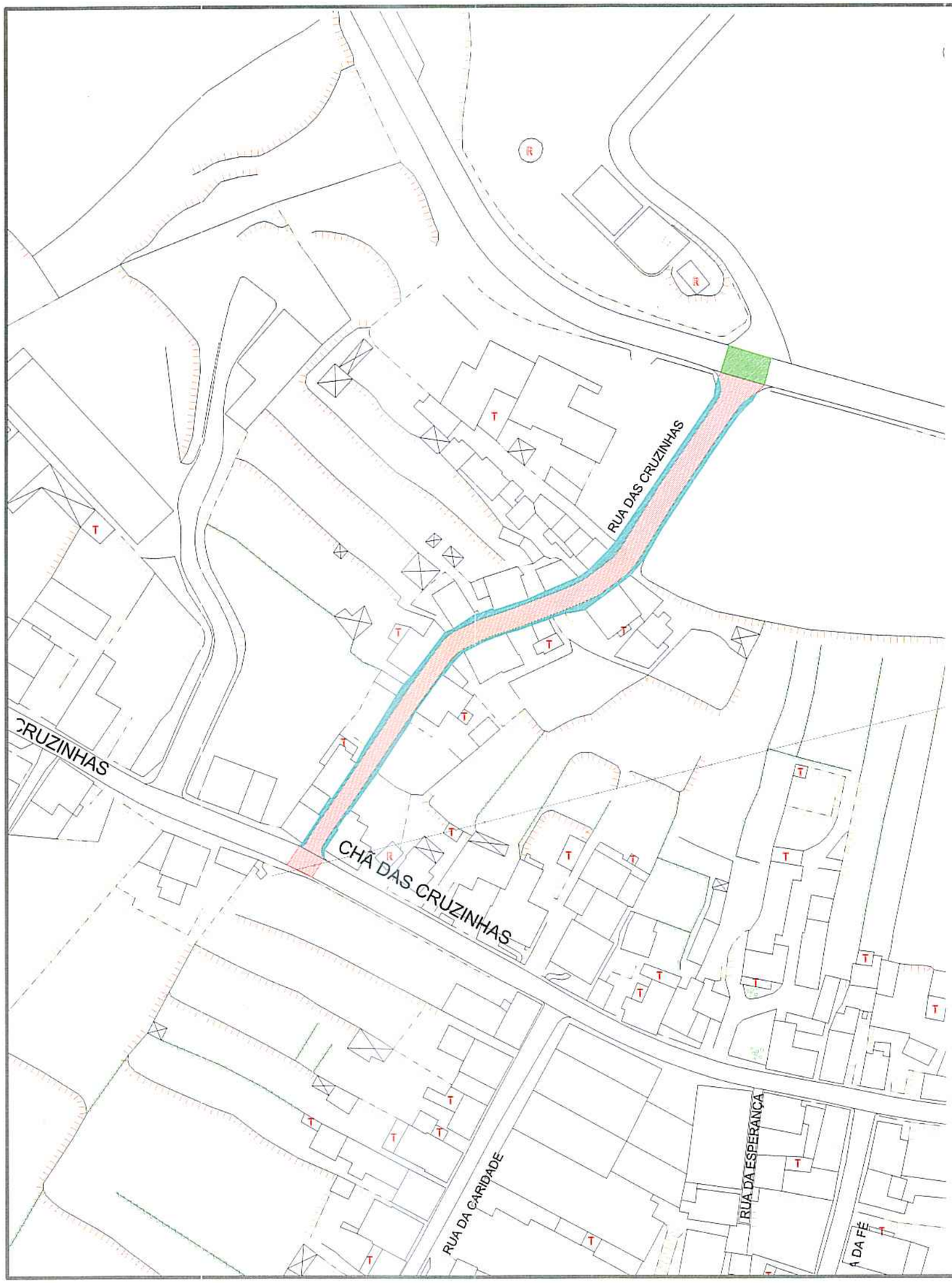
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



Arruamento em asfalto a=62.56m²

Arruamento em betão a=718.87m²

Passeio em betão a=250.18m²

PROJ.			Escalas
DES.	ZP Jul-17		1:1000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

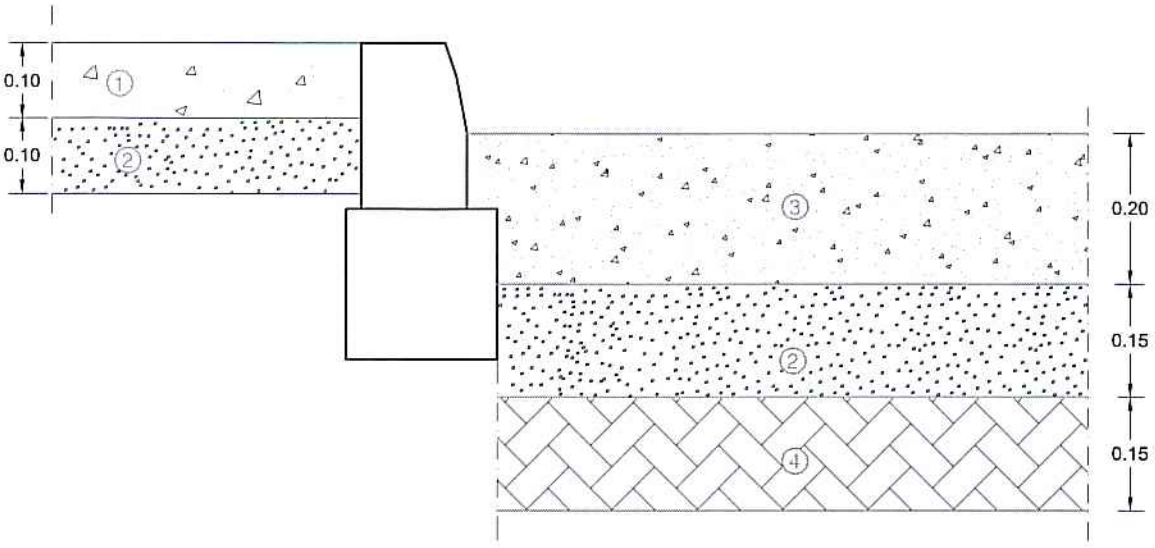
Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

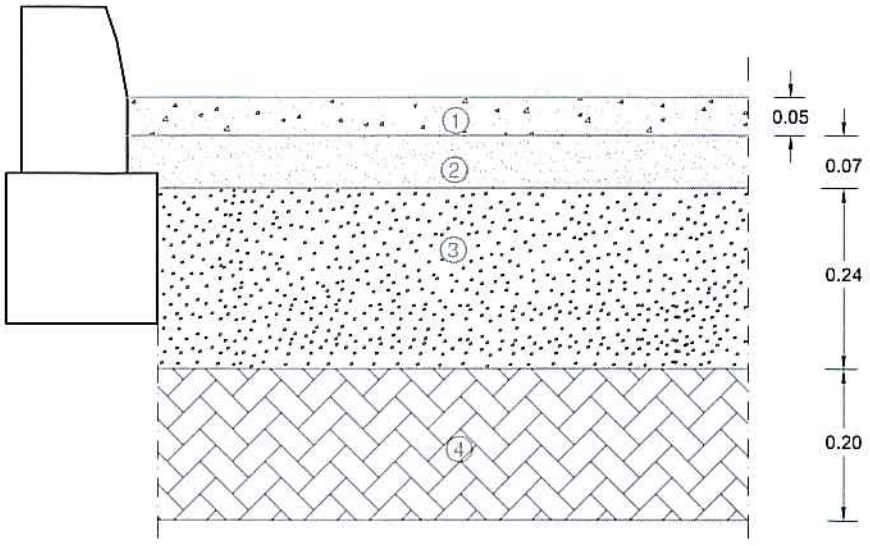
① - Betão C 20/25
② - Camada de tout venant
③ - Betão C 30/37
④ - Bagacinas



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 Agt-19		
TOP.			1:10
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 08

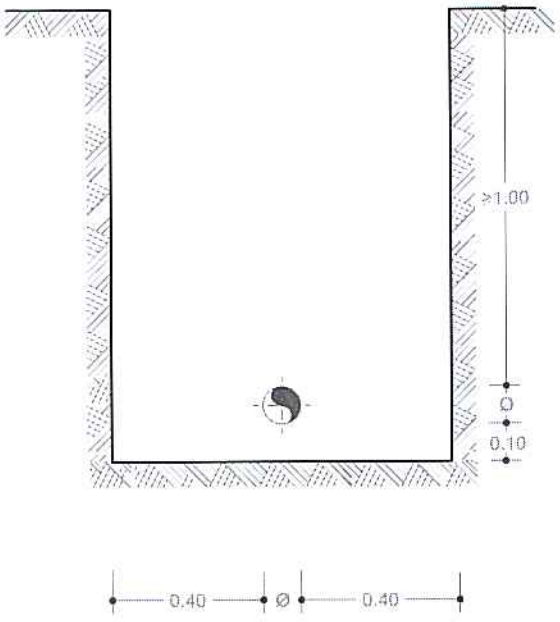
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



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 04/20 - Substituição da rede de distribuição de água na Rua das Cruzinhas - Feteiras

VALA TIPO