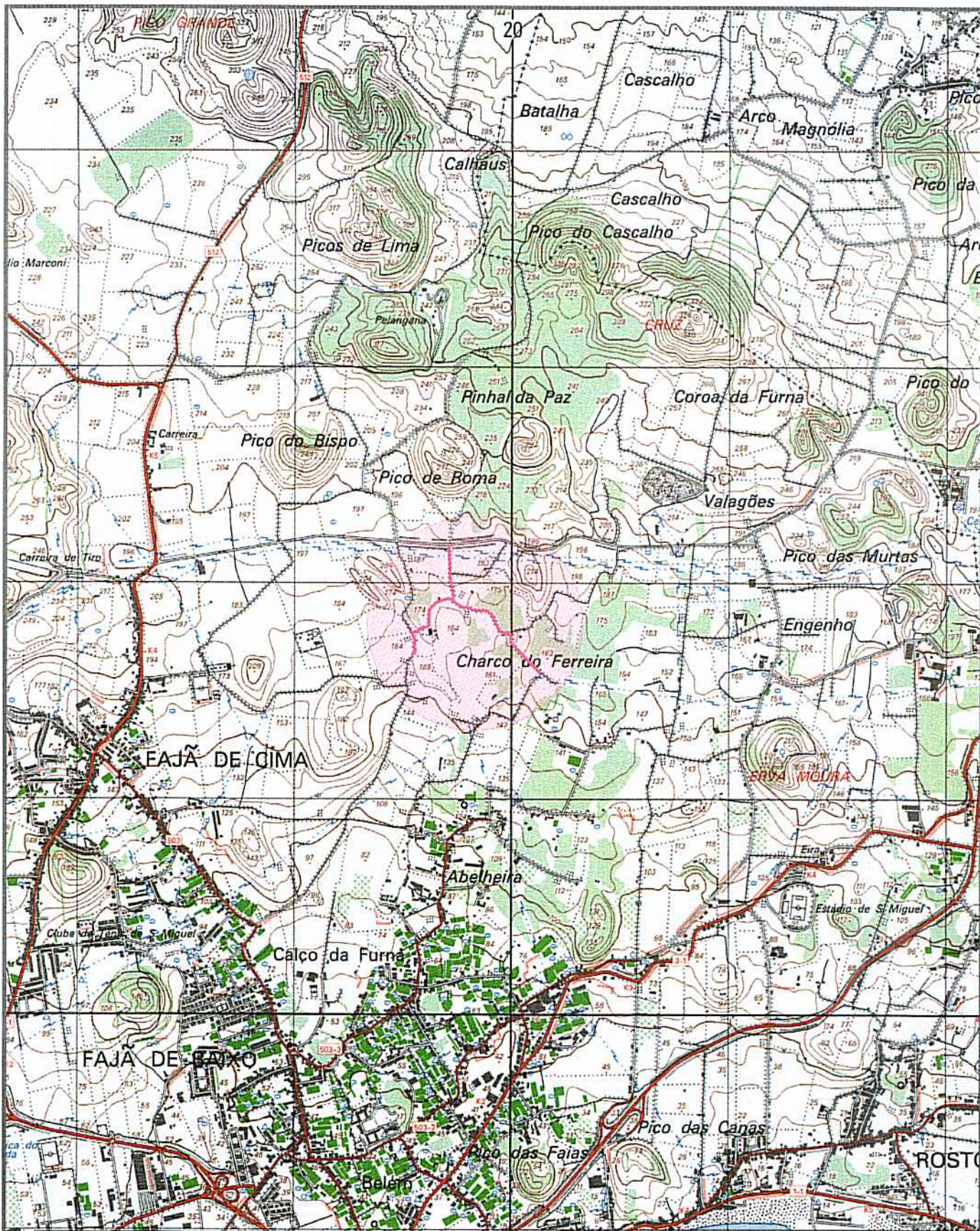




PROJ.	
DES.	J. PAULO Set - 23
TOP.	
COP.	
VER.	

Escalas

1:25000

DESENHO Nº **01**

SUBSTITUI:

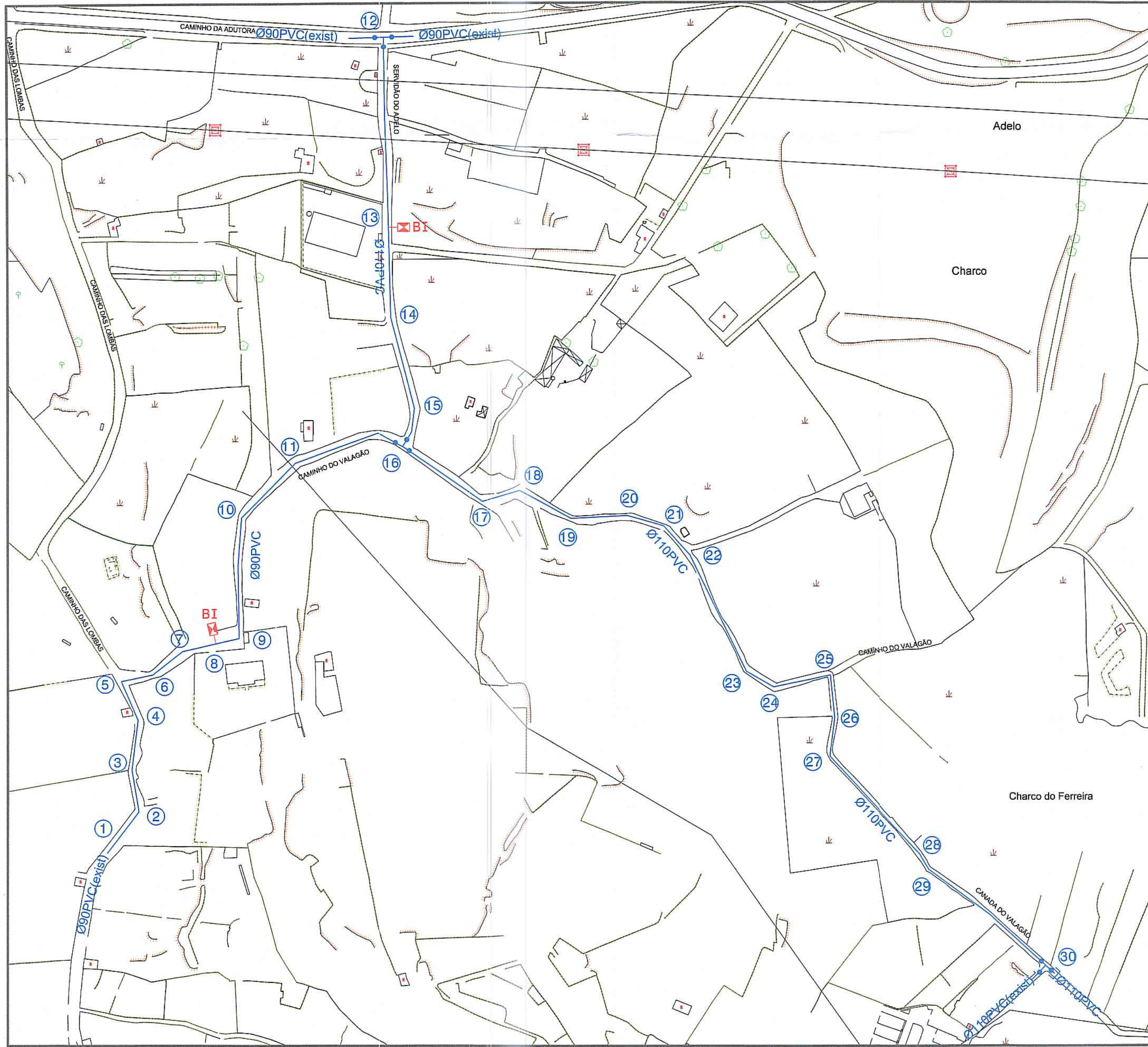
SUBSTITUIDO POR:

Município de Ponta Delgada

SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água
no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo
e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJ.		Escalas 1:2000
DES.	J. PAULO Jul - 18	
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 02		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

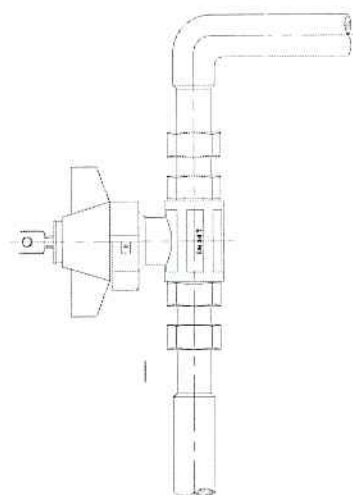
Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 União telescópica Ø90mm
2 10		1 Curva Ø90mm a 45°
3 7 6 11		1 Curva Ø90mm a 22*30°
4		1 Curva Ø90mm a 11*15° 1 Curva Ø90mm a 22*30°
5		1 Curva Ø90mm a 11*15° 1 Curva Ø90mm a 90°
8		1 União rosca Ø90x2" 1 Boca de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular 462x310mm, com adaptador para rosca tipo "STORZ" Ø70mm
9		1 Curva Ø90mm a 22*30° 1 Curva Ø90mm a 45°
12		1 Tê Ø110mm 3 Cones de redução Ø110x90mm 3 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
13		1 União rosca Ø110x2" 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
14 26 28		1 Curva Ø110mm a 11*15°
15 22 20 29		1 Curva Ø110mm a 22*30°
16		1 Tê Ø110mm 1 Curva Ø110mm a 22*30° 1 Curva Ø90mm a 45° 1 Cone de redução Ø110x90mm 3 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
17 24 18 27		1 Curva Ø110mm a 45°
19 21 23		1 Curva Ø110mm a 11*15° 1 Curva Ø110mm a 22*30°
25		1 Curva Ø110mm a 90°
30		1 Tê Ø110mm 1 Junta cega Ø110mm 3 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm

RESUMO DO MATERIAL

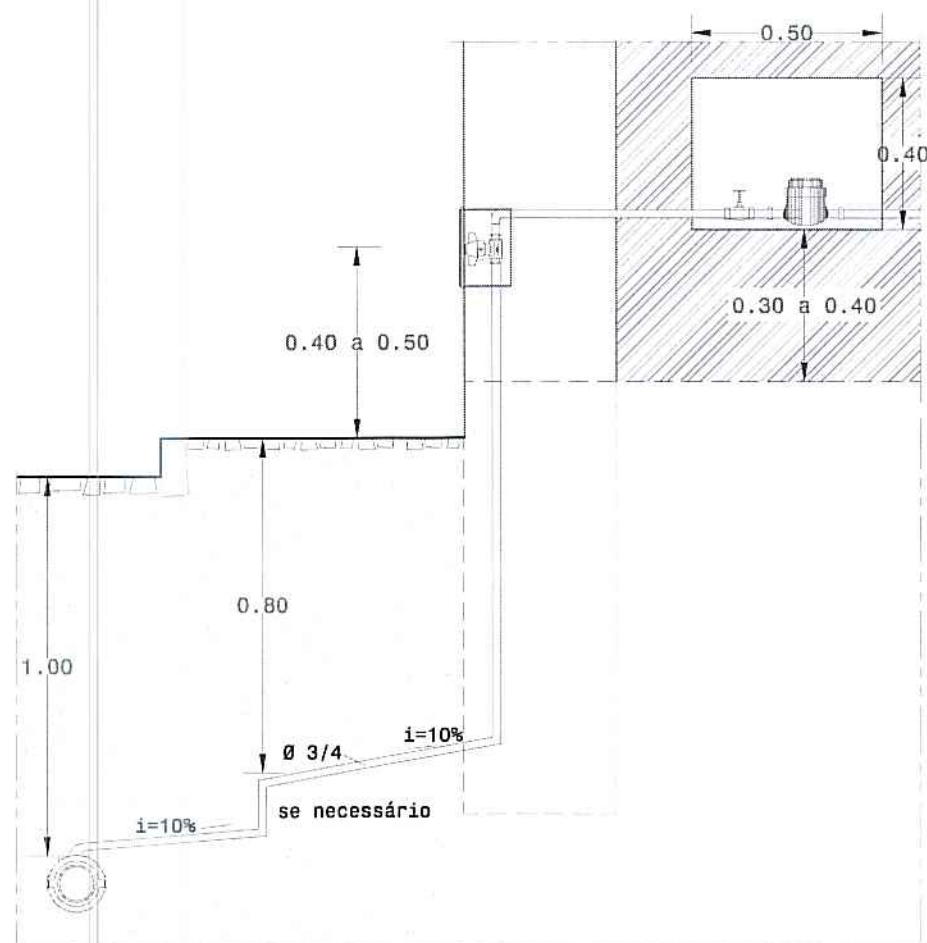
- a) Em PVC rígido de 1.0 MPa de pressão de serviço.
- 412.00 metros de tubagem Ø90mm PVC
 - 872.00 metros de tubagem Ø110mm PVC
- b) Em ferro fundido de canhões lisos para a pressão de serviço de 1.0 MPa.
- 2 Bocas de incêndio de parede sem ramal Ø2", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola 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)
- 3 Tês Ø90mm
 - 2 Curvas Ø90mm a 11*15°
 - 6 Curvas Ø90mm a 22*30°
 - 4 Curvas Ø90mm a 45°
 - 1 Curva Ø90mm a 90°
 - 6 Curvas Ø110mm a 11*15°
 - 8 Curvas Ø110mm a 22*30°
 - 4 Curvas Ø110mm a 45°
 - 1 Curvas Ø110mm a 90°
 - 1 União telescópica Ø90mm
 - 3 Cones de redução Ø110x90mm
 - 1 Junta cega Ø110mm
- d) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)
- 1 União rosca Ø90x2"
 - 1 União rosca Ø110x2"
 - 9 válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm

PROJ.			Escalas
DES.	3.ª FOLHA		
TOP.			
COP.			
VER.			
			s/esc.
DESENHO: Nº 03			
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			

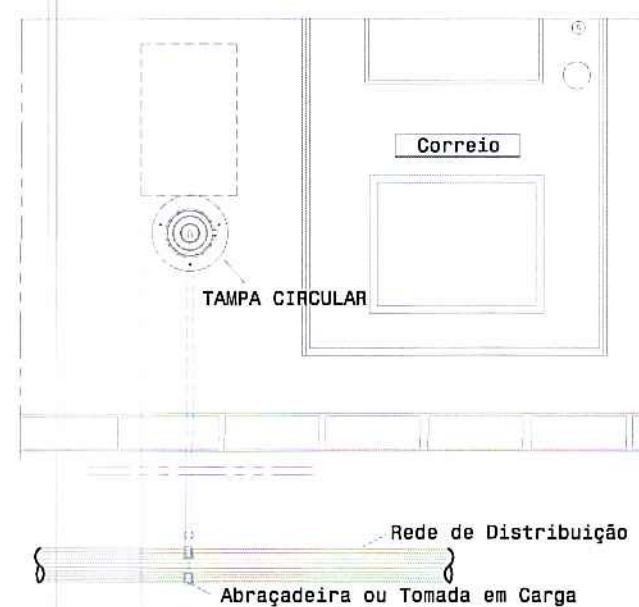
Município de Ponta Delgada	
SMAS	
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	
Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS	



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

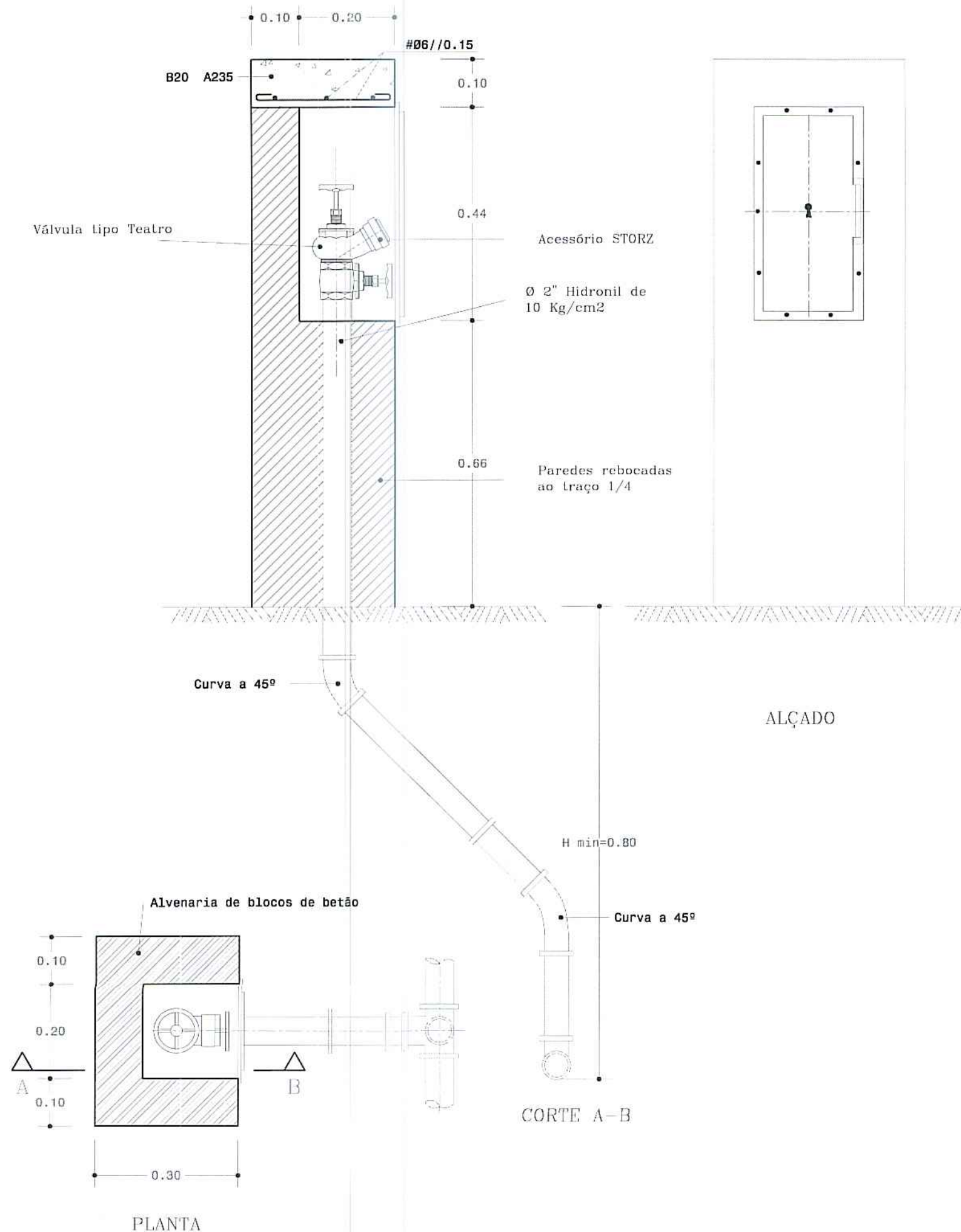
PROJ.			Escalas
DES.	ZPAULO		
TOP.	JUL - 19		
COP.			
VER.			
			s/esc.

Município de Ponta Delgada	
SMAS	
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	

Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

DESENHO Nº	04
SUBSTITUI:	
SUBSTITUIDO POR:	

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA RAMAL DOMICILIÁRIO
--



PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Maio - 22	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 05		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		

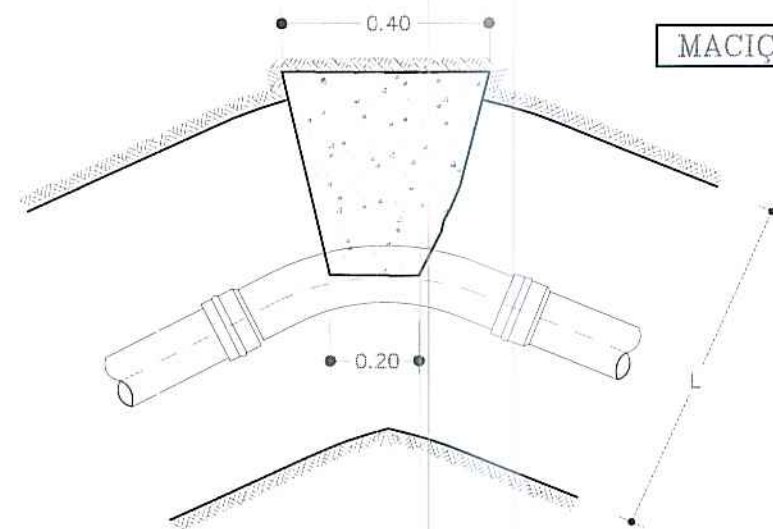
Município de Ponta Delgada

SMA

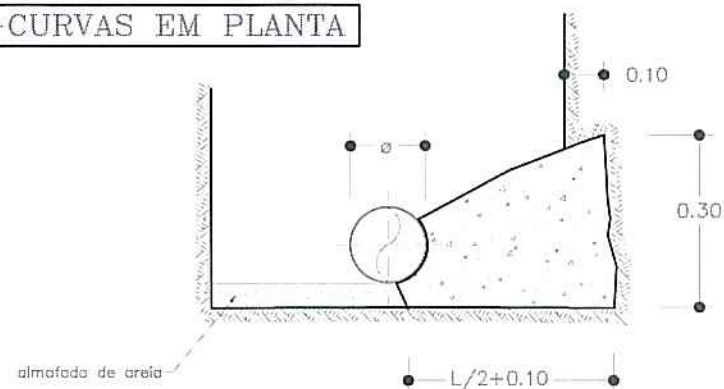
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

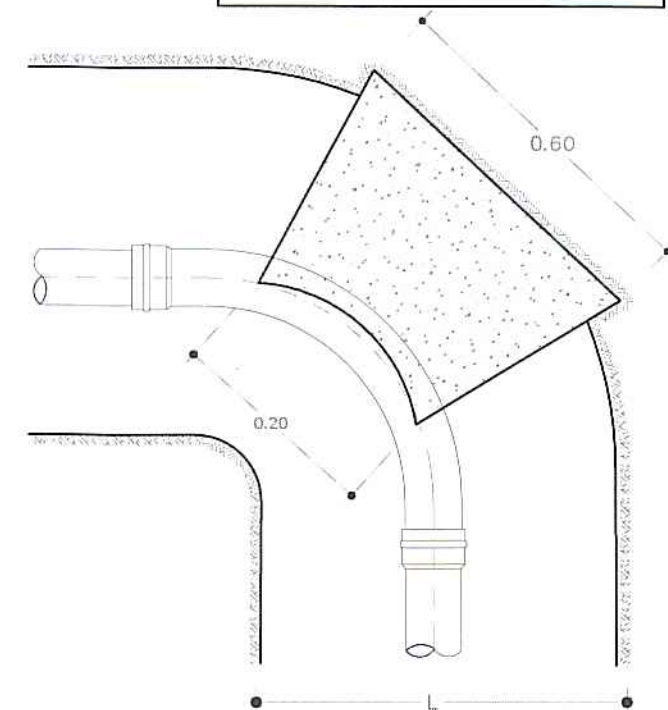
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
BOCA DE INCÊNDIO



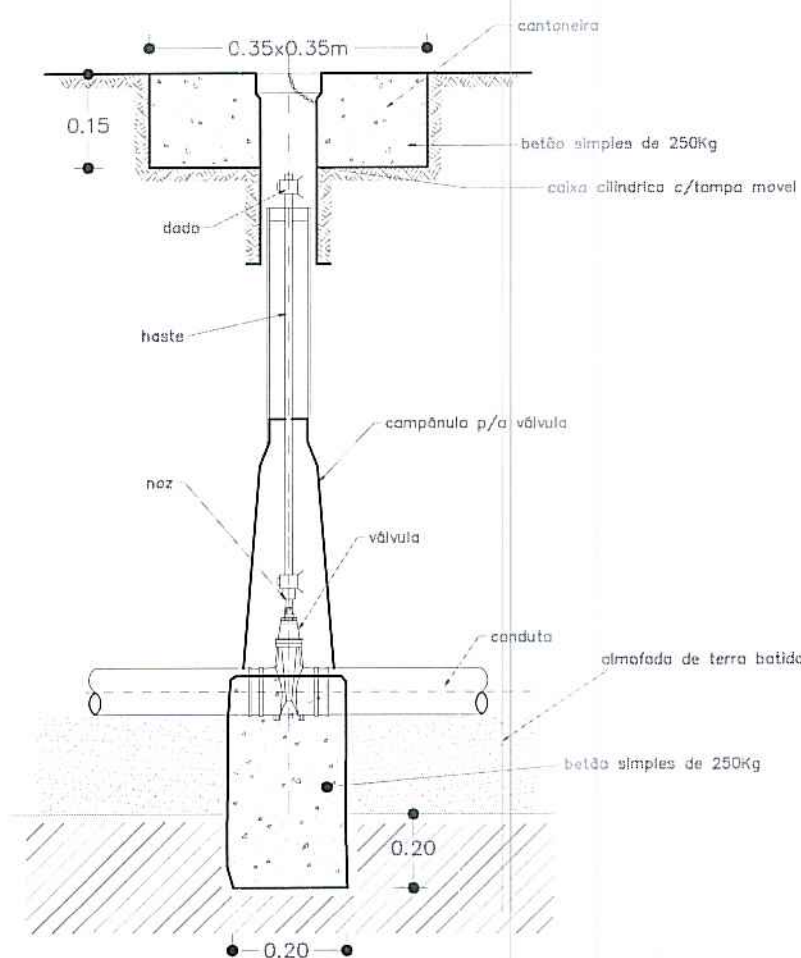
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



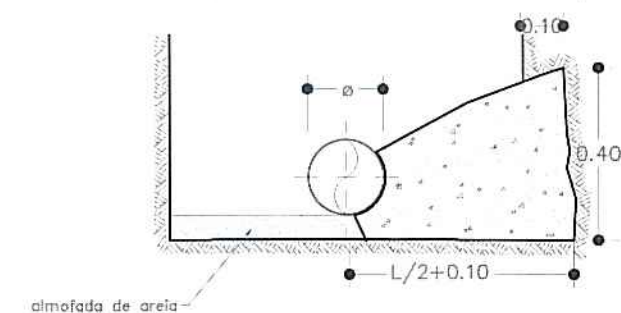
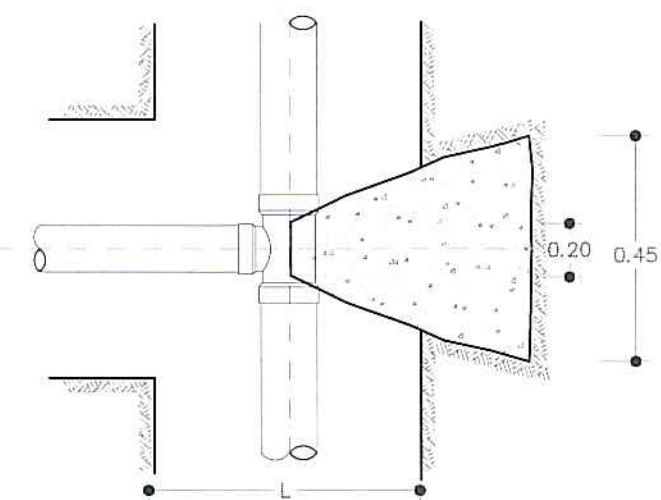
CURVAS EM PLANTA A 90



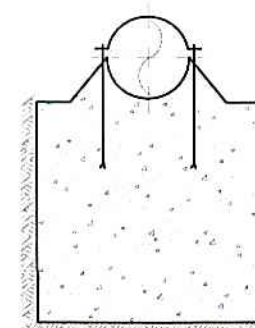
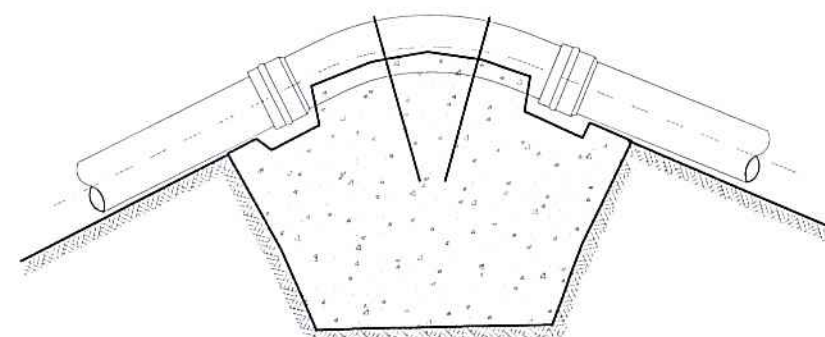
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



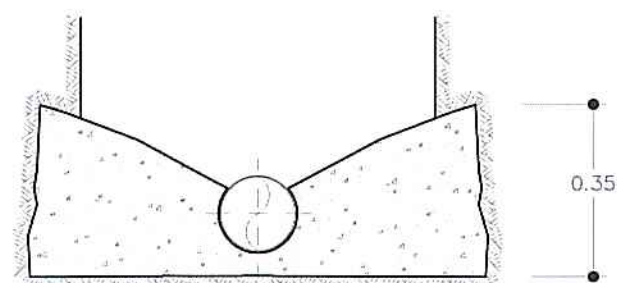
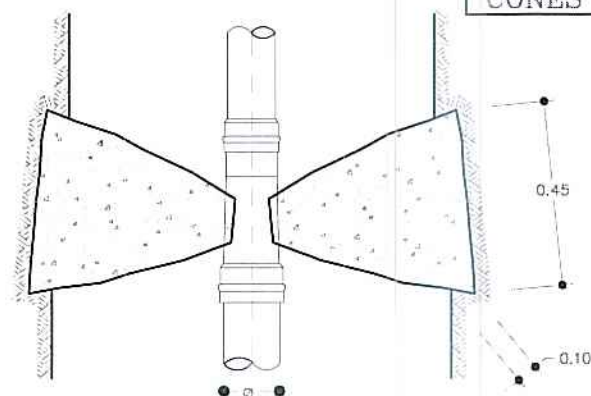
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

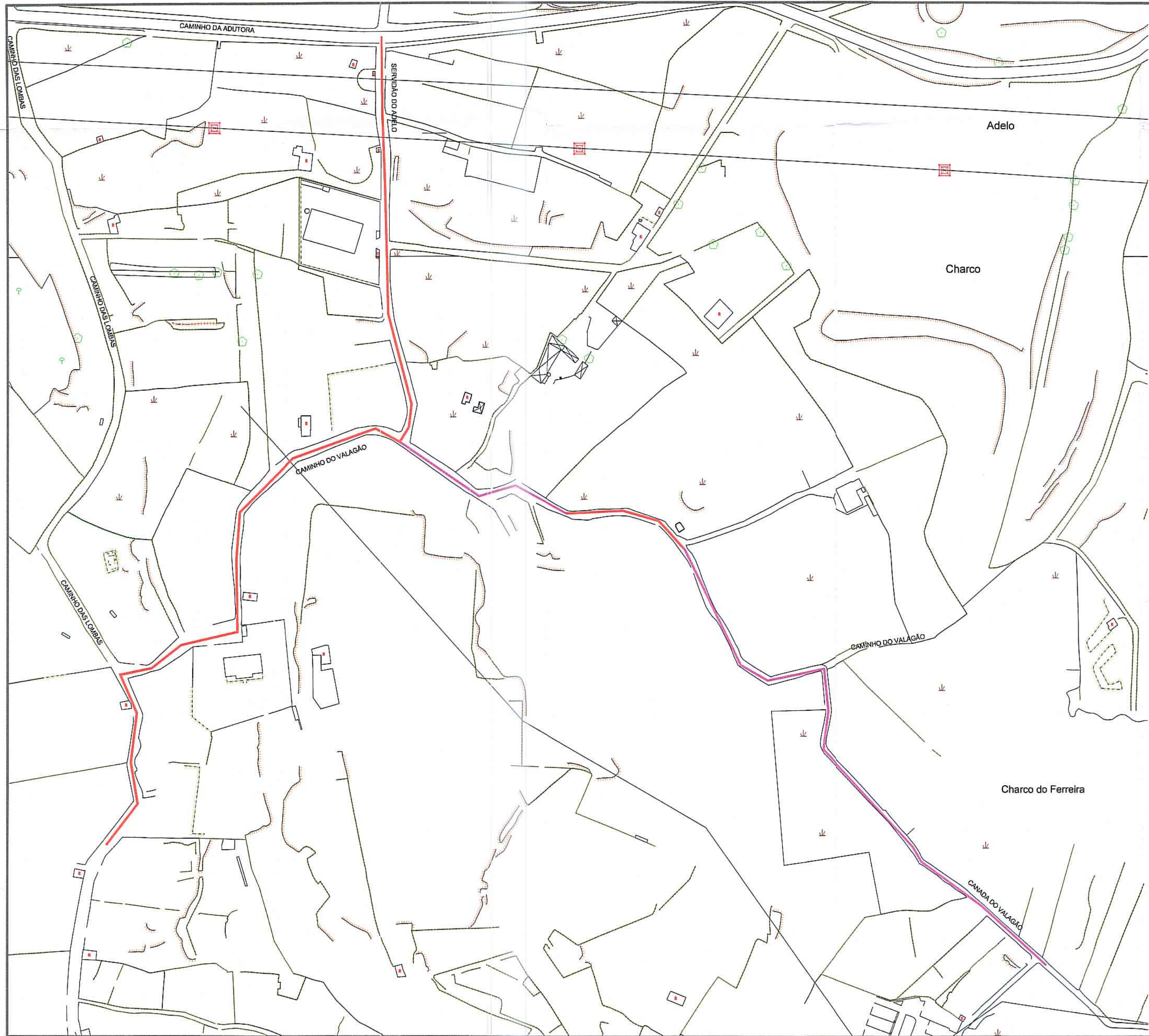


PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Set - 23	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO Nº 06		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



- LEGENDA:
- Arruamento em asfalto a=902.63m²
 - Arruamento em terra a=622.02m²

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

DESENHO N°	07
SUBSTITUI:	
SUBSTITUIDO POR:	

Município de Ponta Delgada



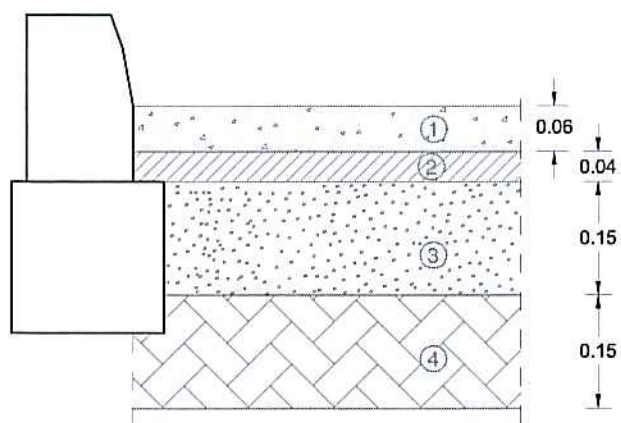
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo

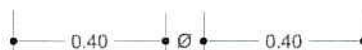
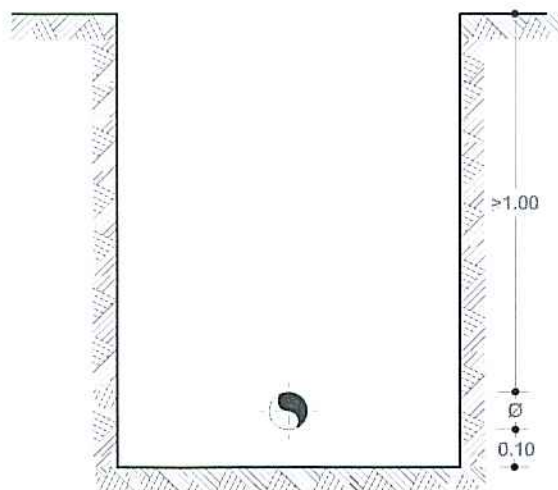
PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS

ESTRADA MUNICIPAL

- ① - Camada de desgaste
- ② - Macadame betuminoso
- ③ - Camada de tout venant
- ④ - Bagacinas



PROJ.			Escalas 1:10	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO	Agl-19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO N.º 08				Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo
SUBSTITUI:				
SUBSTITUÍDO POR:				
				PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.			Escalas 1:20	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZP	Maio-22		
TOP.				Obra nº 03/23 - Substituição da rede de distribuição de água no Caminho do Valagão, na Servidão do Adelo e na Canada do Valagão - Fajã de Baixo
COP.				
VER.				
DESENHO Nº 09				VALA TIPO
SUBSTITUI				