



PROJ.

DES.

TOP.

COP.

VER.

J. PAULO
Jun - 19

Escalas

1:25000

DESENHO N.º

01

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

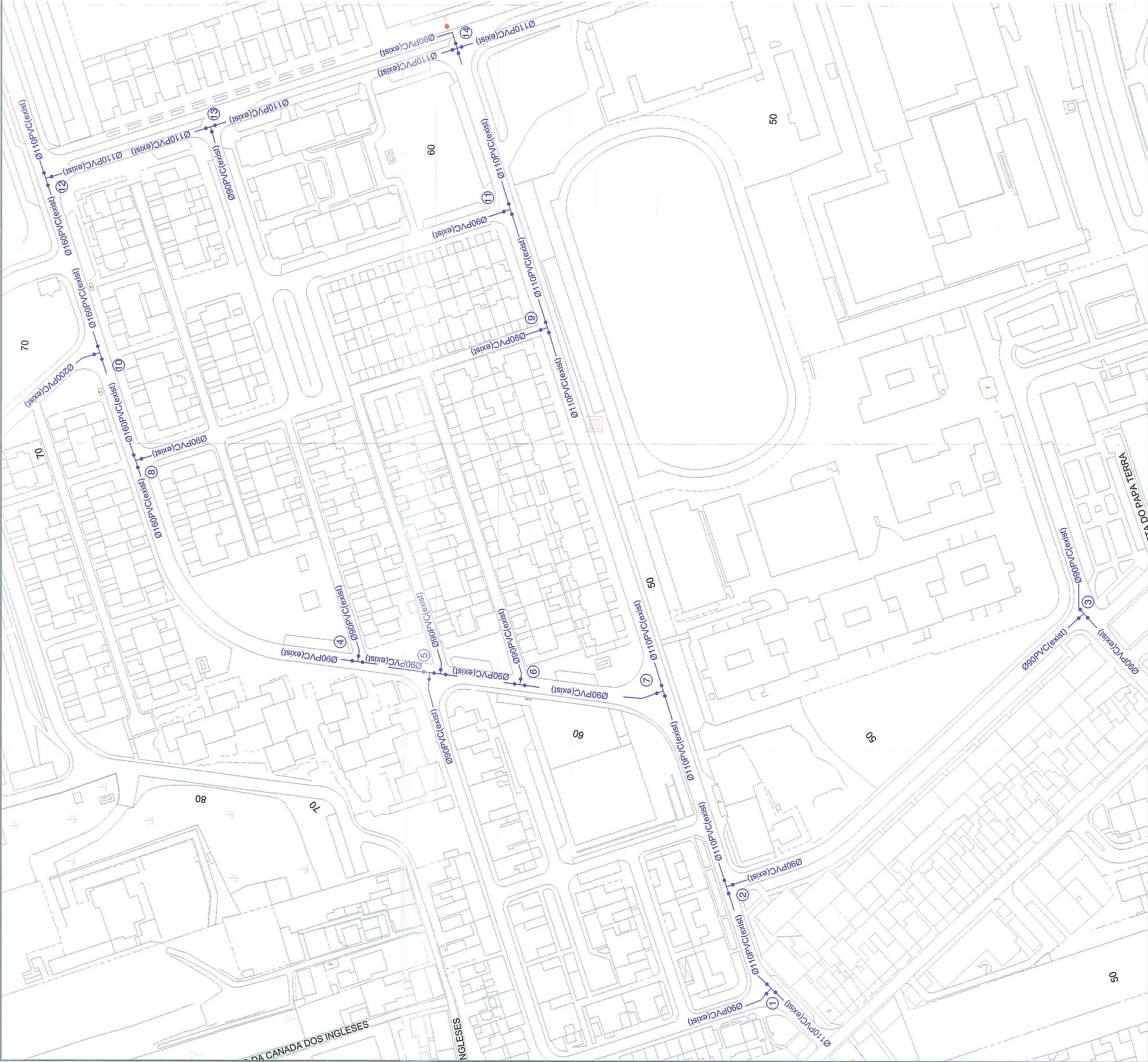
Município de Ponta Delgada

SMA

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água
no Bairro Arcanjo Lar - São José

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



Proj. Des. Top. Cop. Ver.		Escalas	Proj. Des. Top. Cop. Ver.	
		1:1000		
DESENHO Nº		02	SUBSTITUI	
SUBSTITUIDO POR:			SUBSTITUIDO POR:	

Município de Ponta Delgada

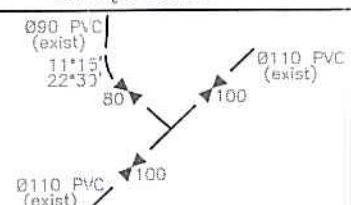
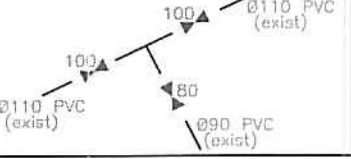
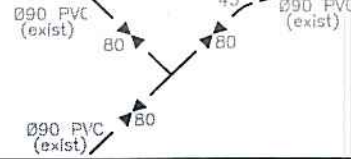
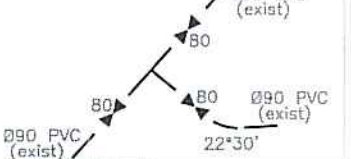
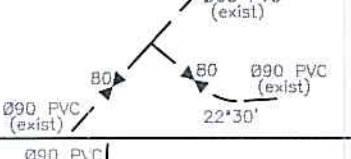
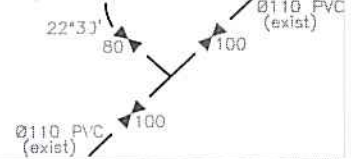
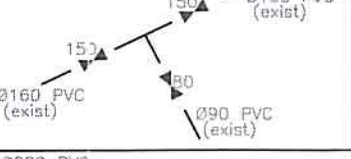
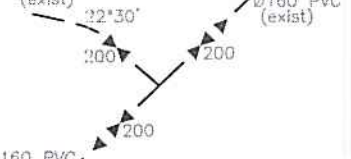
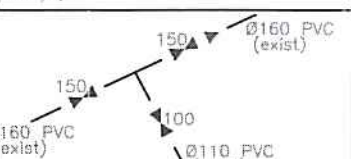
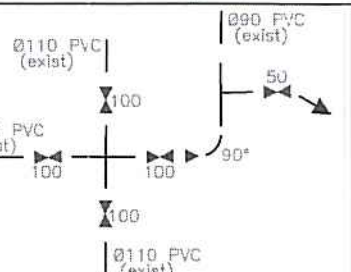
SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PLANTA

ESQUEMA DE NÓS

Nº	ESQUEMA	DESCRIÇÃO
1		1 Tê Ø110x90mm 1 Curva Ø90mm a 11°15' 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
2 9 11		1 Tê Ø110x90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
3		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 45° 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
4 5		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
6		1 Tê Ø90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
7		1 Tê Ø110x90mm 1 Curva Ø90mm a 22°30' 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
8		1 Tê Ø160x90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø150mm, com campânulas para ligação a PVC Ø160mm
10		1 Tê Ø200mm 1 Curva Ø200mm a 22°30' 2 Cones de redução Ø200x160mm 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø200mm, com campânulas para ligação a PVC Ø200mm
12		1 Tê Ø160x110mm 1 Cone de redução Ø160x110mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm 2 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø150mm, com campânulas para ligação a PVC Ø160mm
14		1 Cruzeta Ø110mm 1 Tê Ø90x63mm 1 Curva Ø90mm a 90° 1 Cone de redução Ø110x90mm 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø63mm 4 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm

RESUMO DO MATERIAL

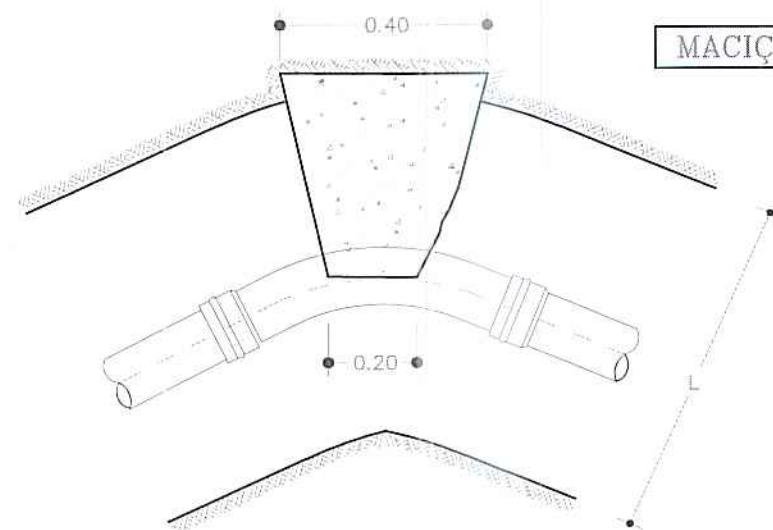
a) Em ferro fundido Ductil tipo "Klikso da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)

- 4 Tês Ø90mm
- 1 Tê Ø90x63mm
- 6 Tês Ø110x90mm
- 1 Tê Ø160x90mm
- 1 Tê Ø160x110mm
- 1 Tê Ø200mm
- 1 Cruzeta Ø110mm
- 1 Curva Ø90mm a 11°15'
- 5 Curvas Ø90mm a 22°30'
- 1 Curva Ø90mm a 45°
- 1 Curva Ø90mm a 90°
- 1 Curva Ø200mm a 22°30'
- 1 Cone de redução Ø110x90mm
- 1 Cone de redução Ø160x110mm
- 2 Cone de redução Ø200x160mm

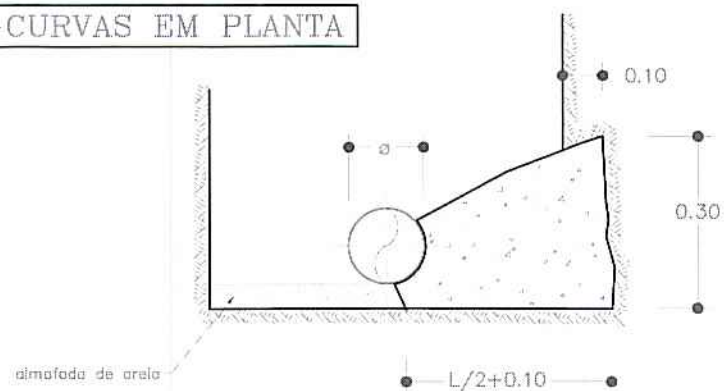
b) Em ferro fundido Ductil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1Mpa(un)

- 1 Válvula de suspensão com boca de chave completa Ø50mm, com campânulas para ligação a PVC Ø63mm
- 16 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø60mm, com campânulas para ligação a PVC Ø90mm
- 17 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø100mm, com campânulas para ligação a PVC Ø110mm
- 4 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø150mm, com campânulas para ligação a PVC Ø160mm
- 3 Válvulas de suspensão com boca de chave completa Ø200mm, com campânulas para ligação a PVC Ø200mm

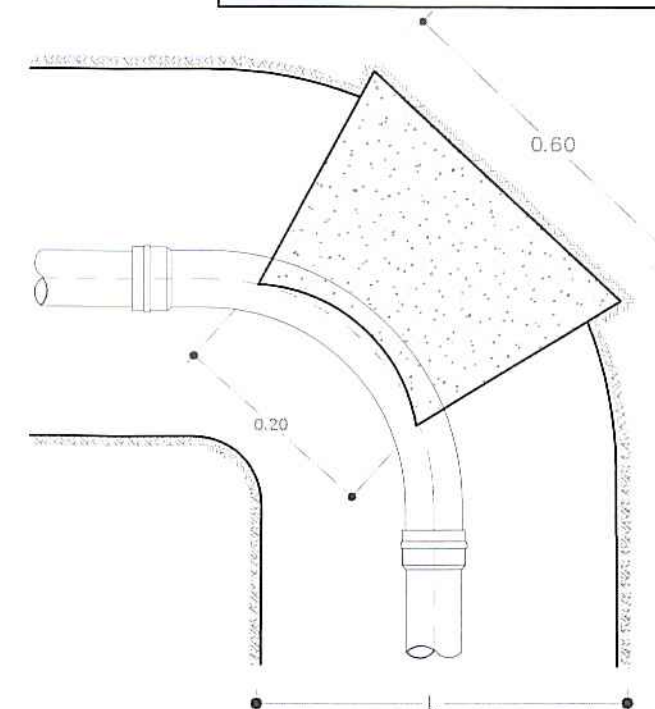
PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULO Jul - 18		
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº 03		Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José	
SUBSTITUI:		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ESQUEMA DE NÓS	
SUBSTITUIDO POR:			



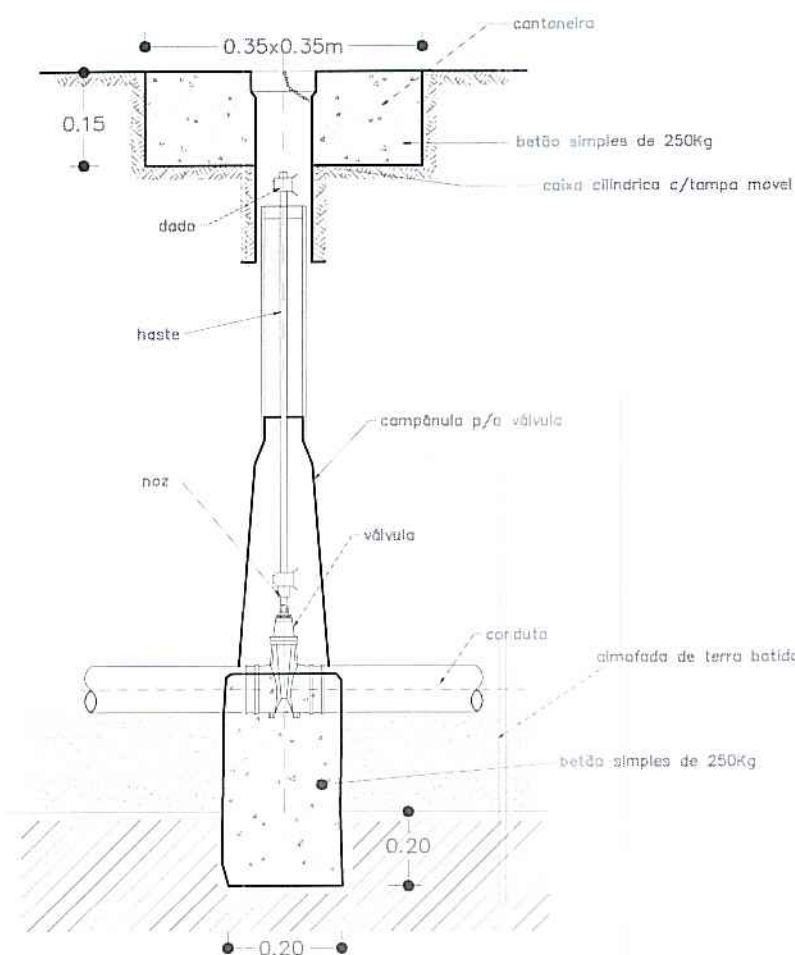
MACIÇOS-CURVAS EM PLANTA



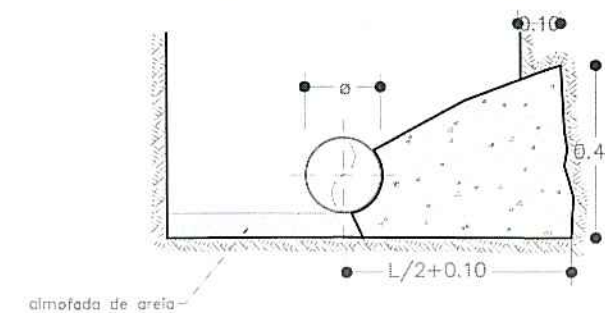
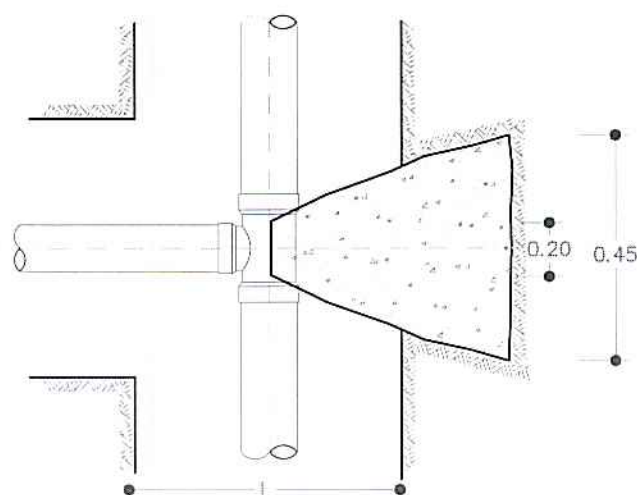
CURVAS EM PLANTA A 90



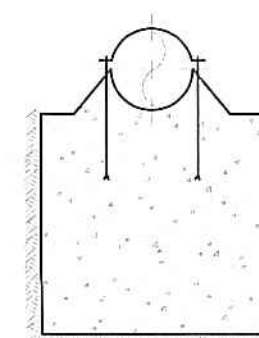
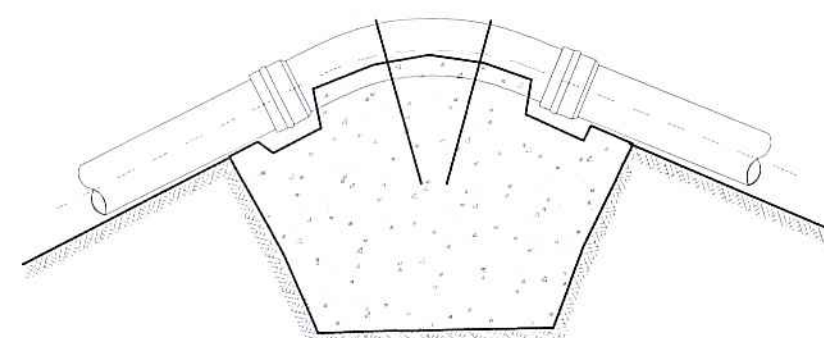
COLOCAÇÃO DA VÁLVULA DE SECCIONAMENTO C/BOCA DE CHAVE



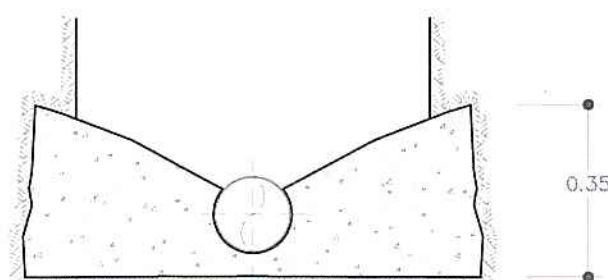
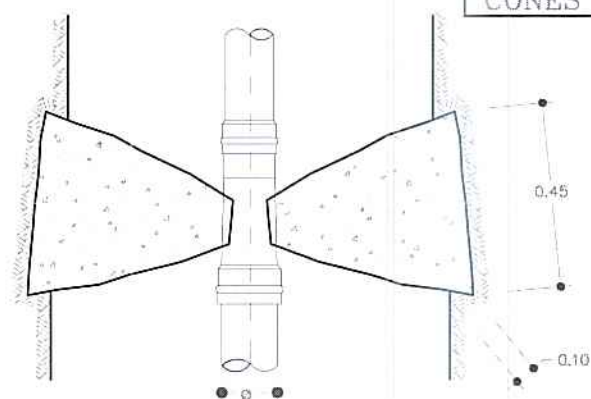
TÊS



MACIÇOS-CURVAS EM PERFIL



CONES DE REDUÇÃO

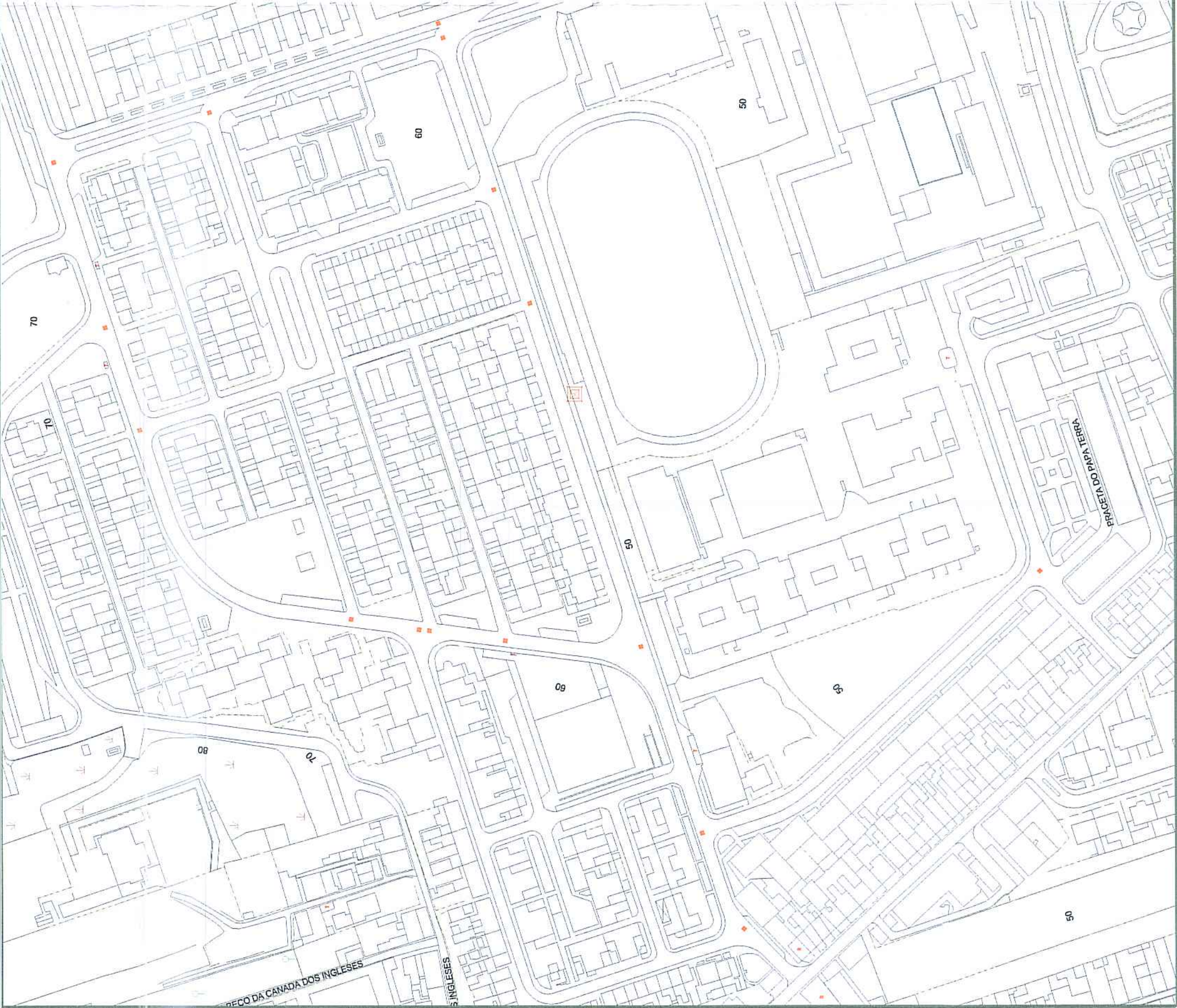


PROJ.		Escalas
DES.	ZPAULO Jun - 20	s/esc.
TOP.		
COP.		
VER.		
DESENHO N° 04		
SUBSTITUI:		
SUBSTITUIDO POR:		



Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO



LEGENDA:

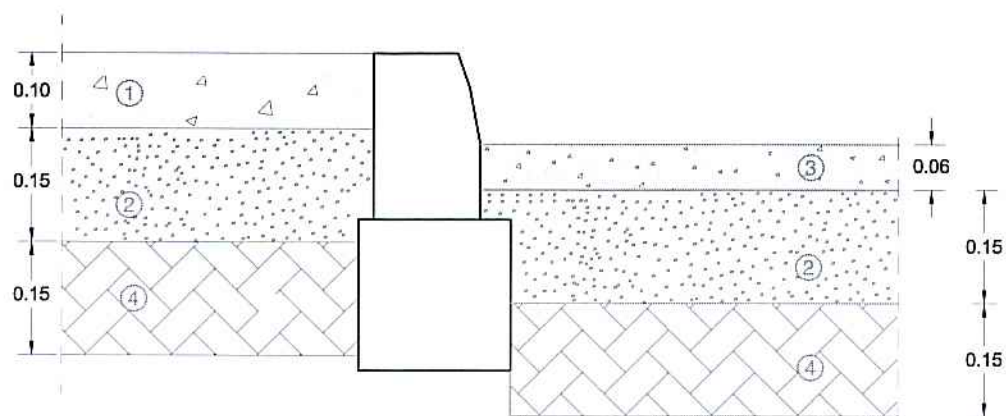
 -Pavimento em asfalto (Estrada Municipal) a=64.00m²

Proj.		Escalas	
DES.	2ª Ag. 19	1:2000	
TOP.			
COP.			
VER.			
DESENHO Nº		05	
SUBSTITUI:			
SUBSTITUIDO POR:			
Município de Ponta Delgada SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento			
Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José			
PLANTA AUXILIAR COM COMPRIMENTOS E ÁREAS			

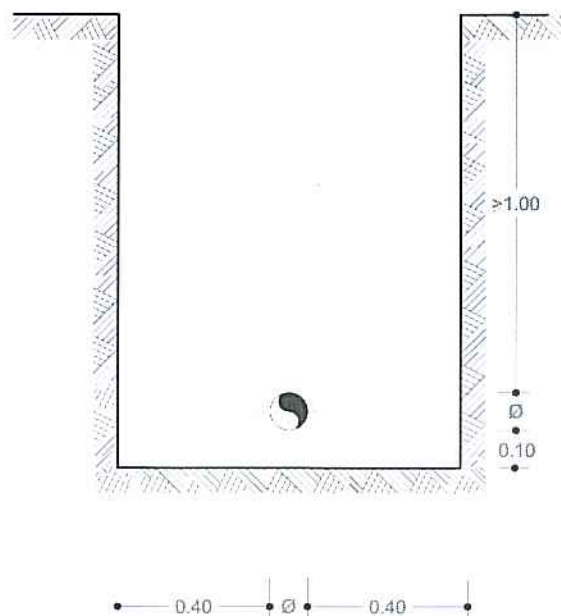
ESTRADA MUNICIPAL

LEGENDA

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



PROJ.			Escalas 1:10	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	J. PAULÃO	Ag. 1-19		
TOP.				
COP.				
VER.				
DESENHO Nº 06				Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José
SUBSTITUI:				
SUBSTITUIDO POR:				PORMENOR DE PAVIMENTO - CORTE TRANSVERSAL



PROJ.		Escalas	Município de Ponta Delgada  Serviços Municipalizados de Água e Saneamento
DES.	ZPaulo Jul-19		
TOP.			
COP.			
VER.			
		1:20	
DESENHO N° 07			Obra nº 09/22 - Substituição dos nós da rede distribuição de água no Bairro Arcanjo Lar - São José
SUBSTITUI			
			VALA TIPO