

LEGENDA:

- ZONA DE INTERVENÇÃO DA OBRA

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:25000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 01

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

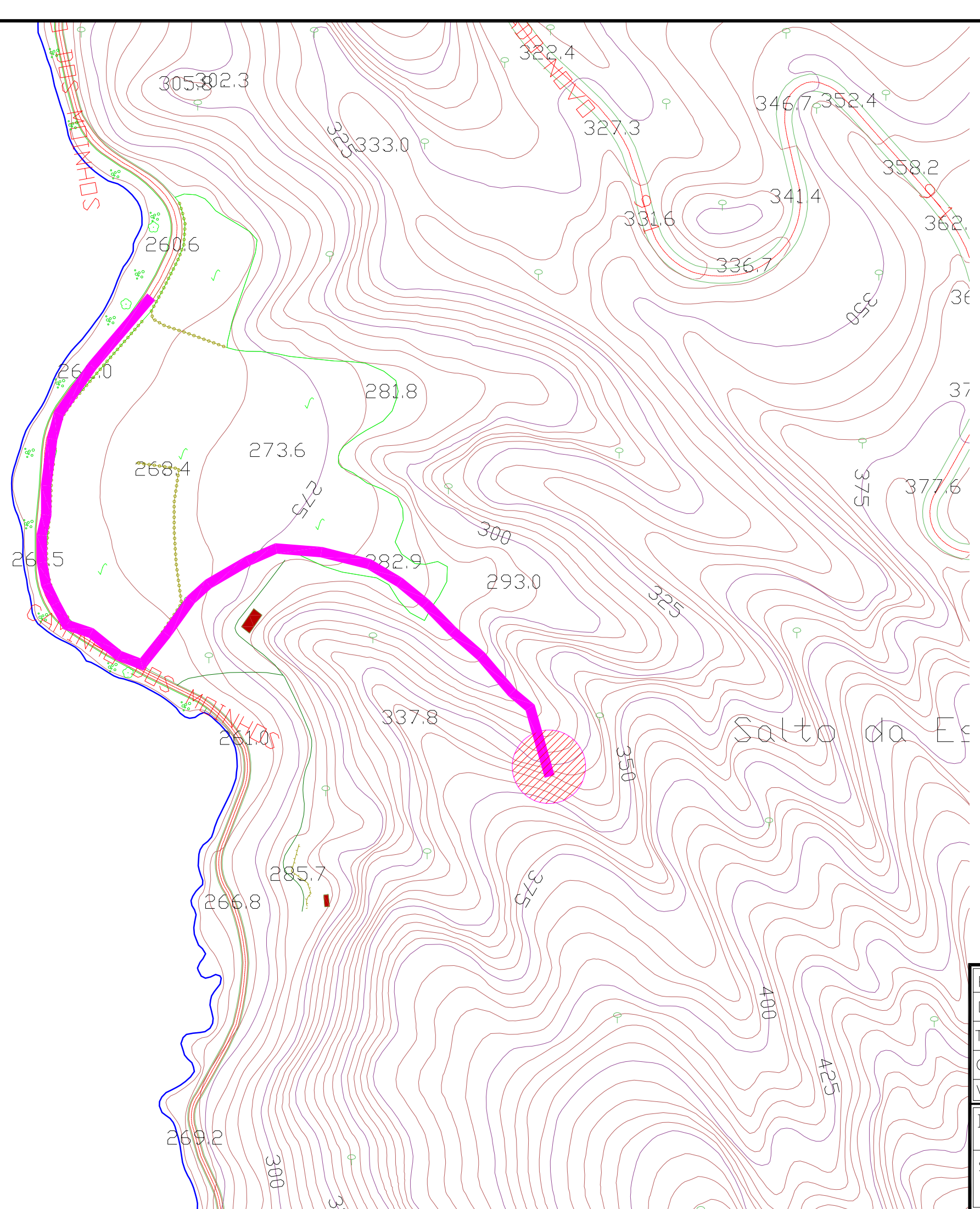
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05

Ampliação da ETA da Nascente do Rego

Sete Cidades

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA:

- ZONA DE INTERVENÇÃO DA OBRA

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:2000
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 02

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Município de Ponta Delgada Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	PROJ.: / DES.: FERNANDO mmo/22 / TOP.: / COP.: / VER.: / Escalas 1:1000
Obra n.º 13/05 Ampliação da ETA da Nasoente do Rego Sete Cidades	DESENHO Nº 03
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	SUBSTITUI

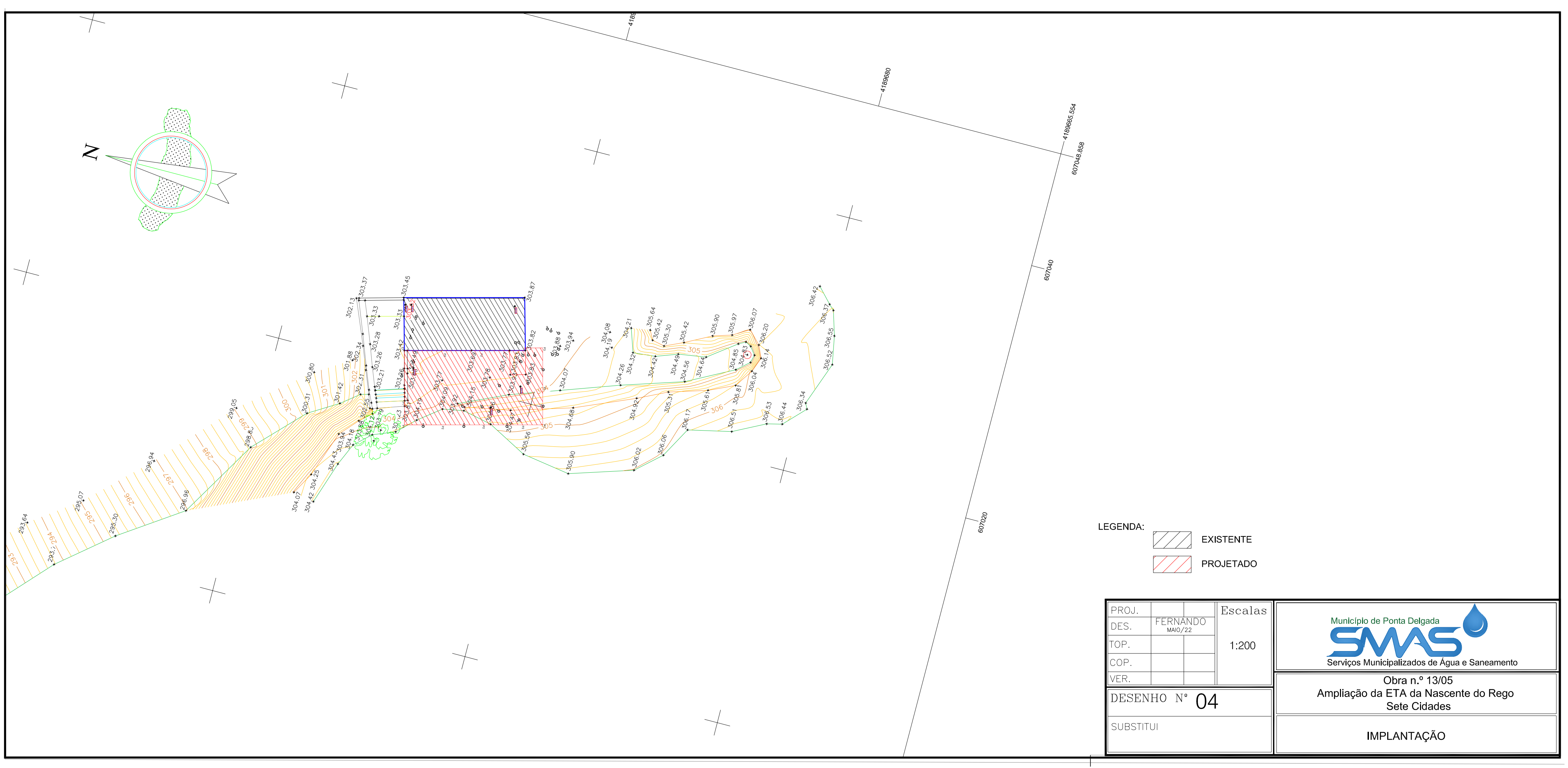
LEGENDA:

N

E6

606720 606740 606760 606780 606800 606820 606840 606860 606880 606900 606920 606940 606960 606980 607000 607020 607040 607046.856

4198663.554 4198660 4198700 4198720 4198740 4198760



PROJ.		Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22	1:200
TOP.		
COP.		
VER.		

DESENHO Nº 04

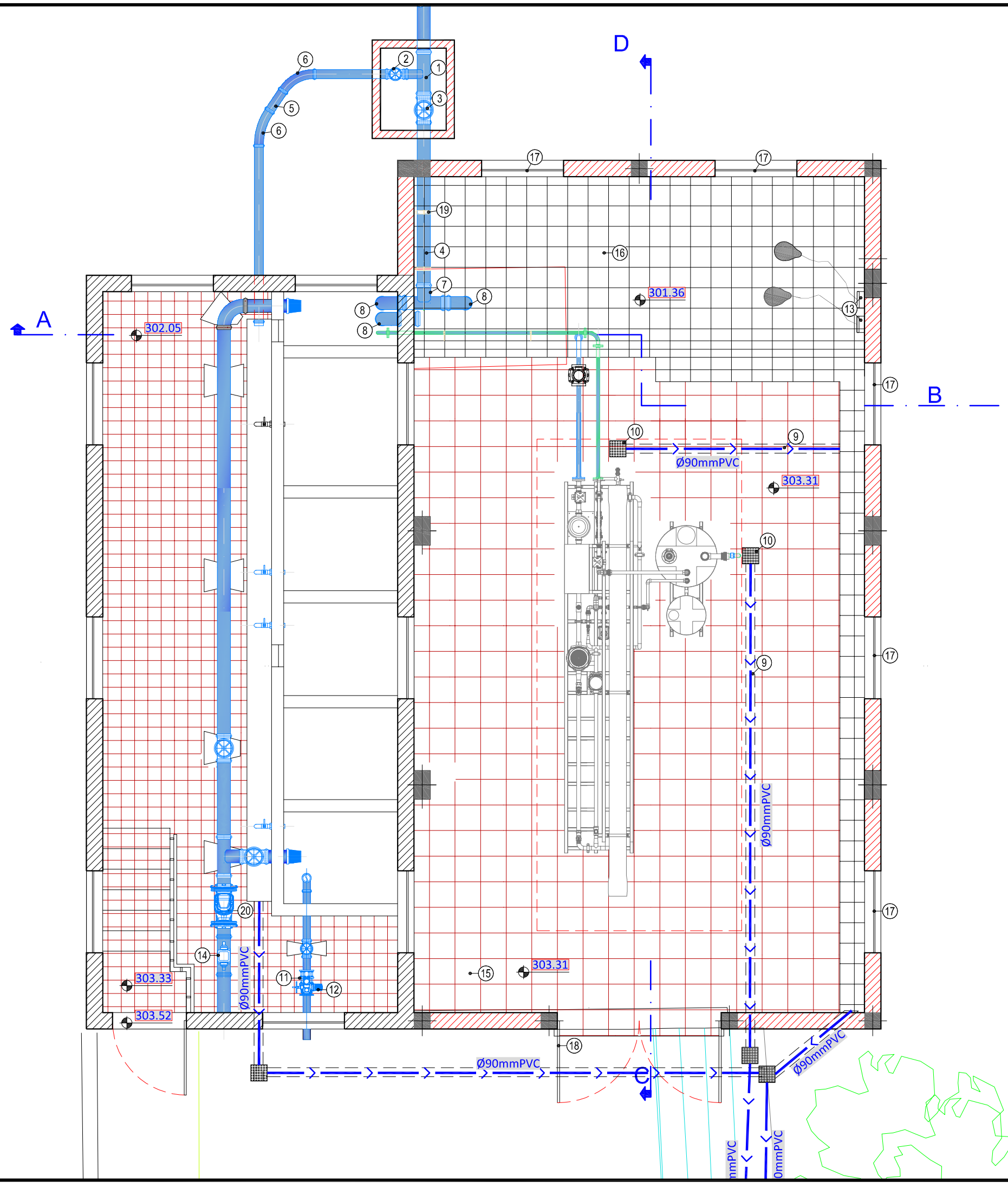
SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

IMPLANTAÇÃO



EQUIPAMENTO

1. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160X110mm
2. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 110
3. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 160
4. TUBAGEM DE Ø160mm PVC
5. TUBAGEM DE Ø110mm PVC
6. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø110mm A 45º
7. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160mm
8. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø160mm A 90º
9. TUBAGEM DE Ø90mm PVC
10. CAIXA DE PAVIMENTO 0.20X0.20 PARA ESGOTO
11. JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, EM FFD DN100
12. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM ATUADOR ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO A PVC Ø 110mm
13. INTERRUPTOR DE NÍVEL COM BOIA
14. PRESSOSTATO PARA LIGAÇÃO À TUBAGEM Ø160mm
15. MOSAICO CERÂMICO 0.30X0.30mm ANTI-DERRAPANTE
16. MOSAICO CERÂMICO 0.15X0.15mm NA CÔR BRANCO
17. GRELHA DE VENTILAÇÃO EM CHAPA INOX PERFURADA COM 100X0.60mm
18. PORTA EM 2 FOLHAS EM CHAPA METÁLICA 2.00X2.00m
19. ABRAÇADEIRA, EM AÇO INOX Ø160mm
20. VÁLVULA DE RETENÇÃO E JUNTA DE DESMONTAGEM E ADAPTADORES PARA LIGAÇÃO A PVC Ø160mm

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO	MAIO/22	1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

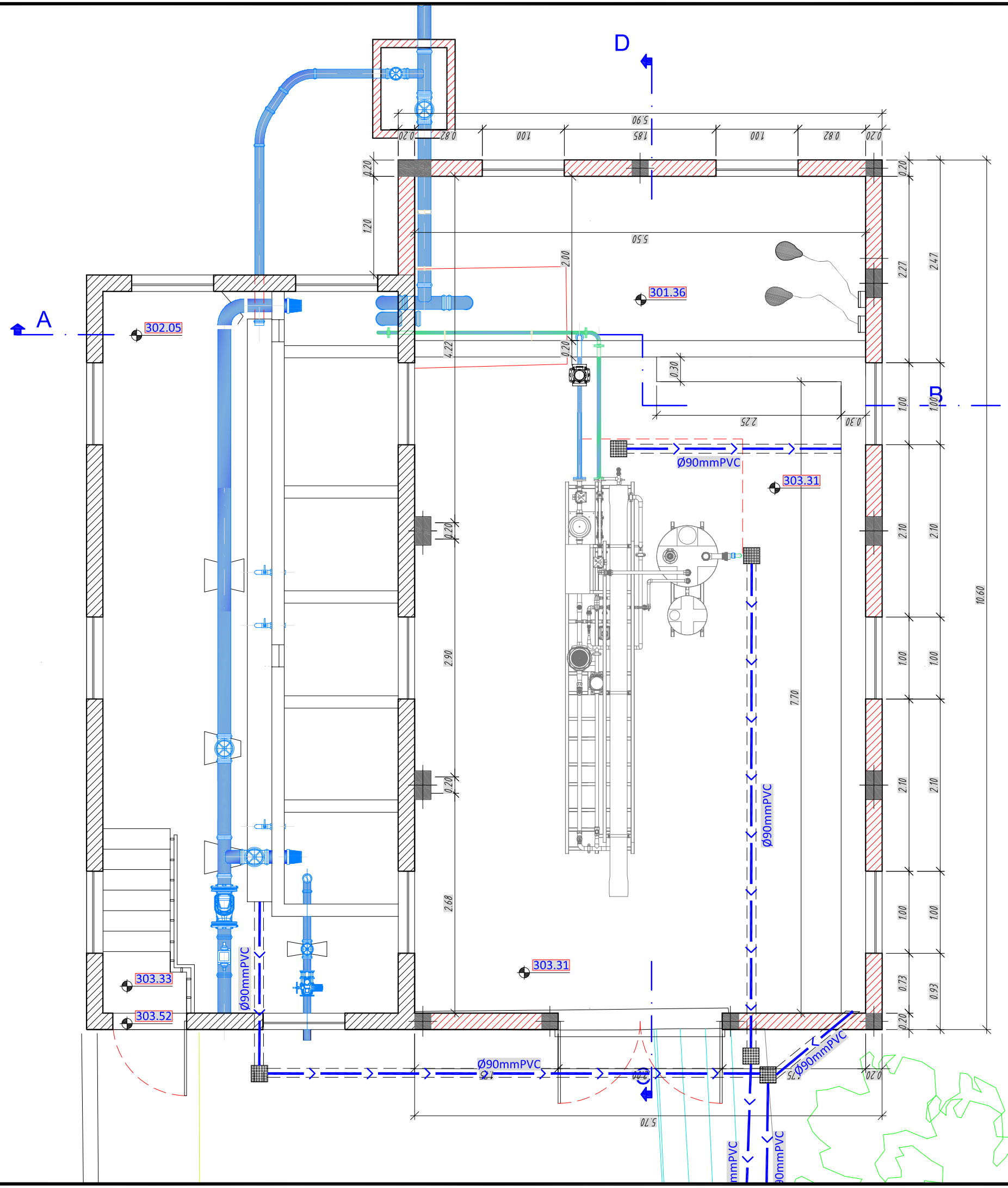
DESENHO Nº 05

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

PLANTA DO PISO
(EXISTENTE E PROJETADO)



PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO N° 06

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

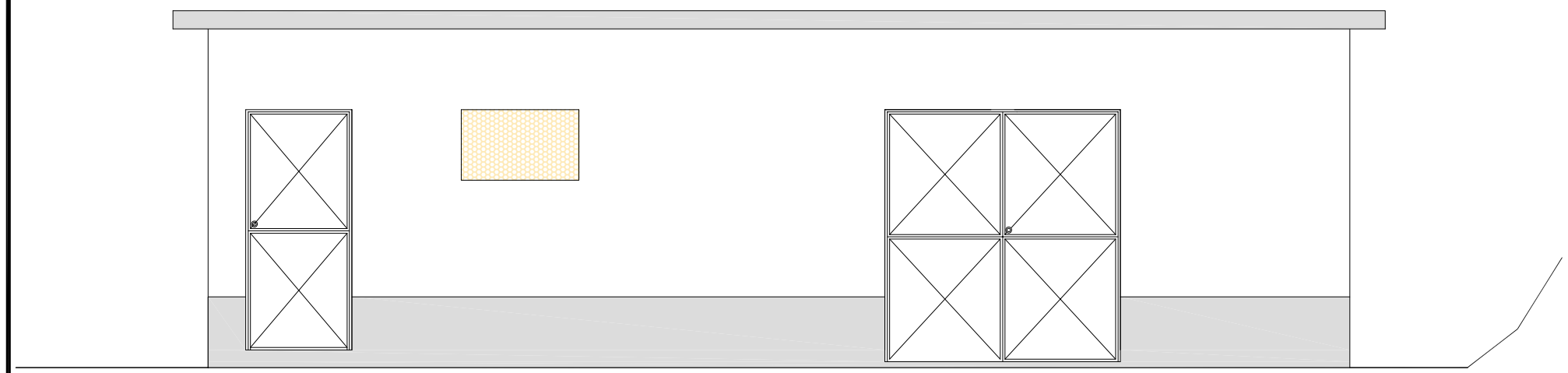
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05

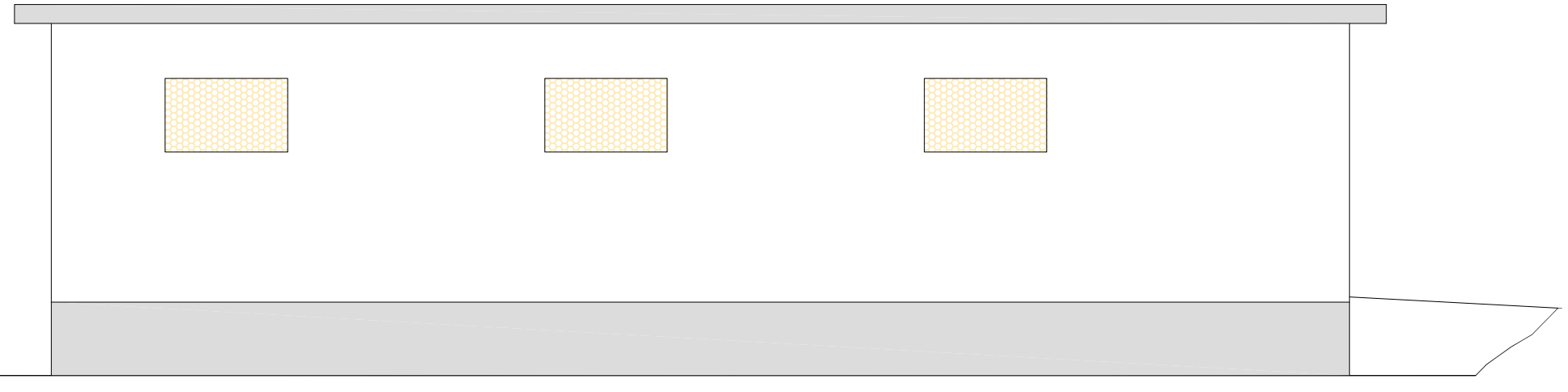
Ampliação da ETA da Nascente do Rego

Sete Cidades

PLANTA COTADA



ALÇADO PRINCIPAL



ALÇADO LAT. DIREITO

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 07

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

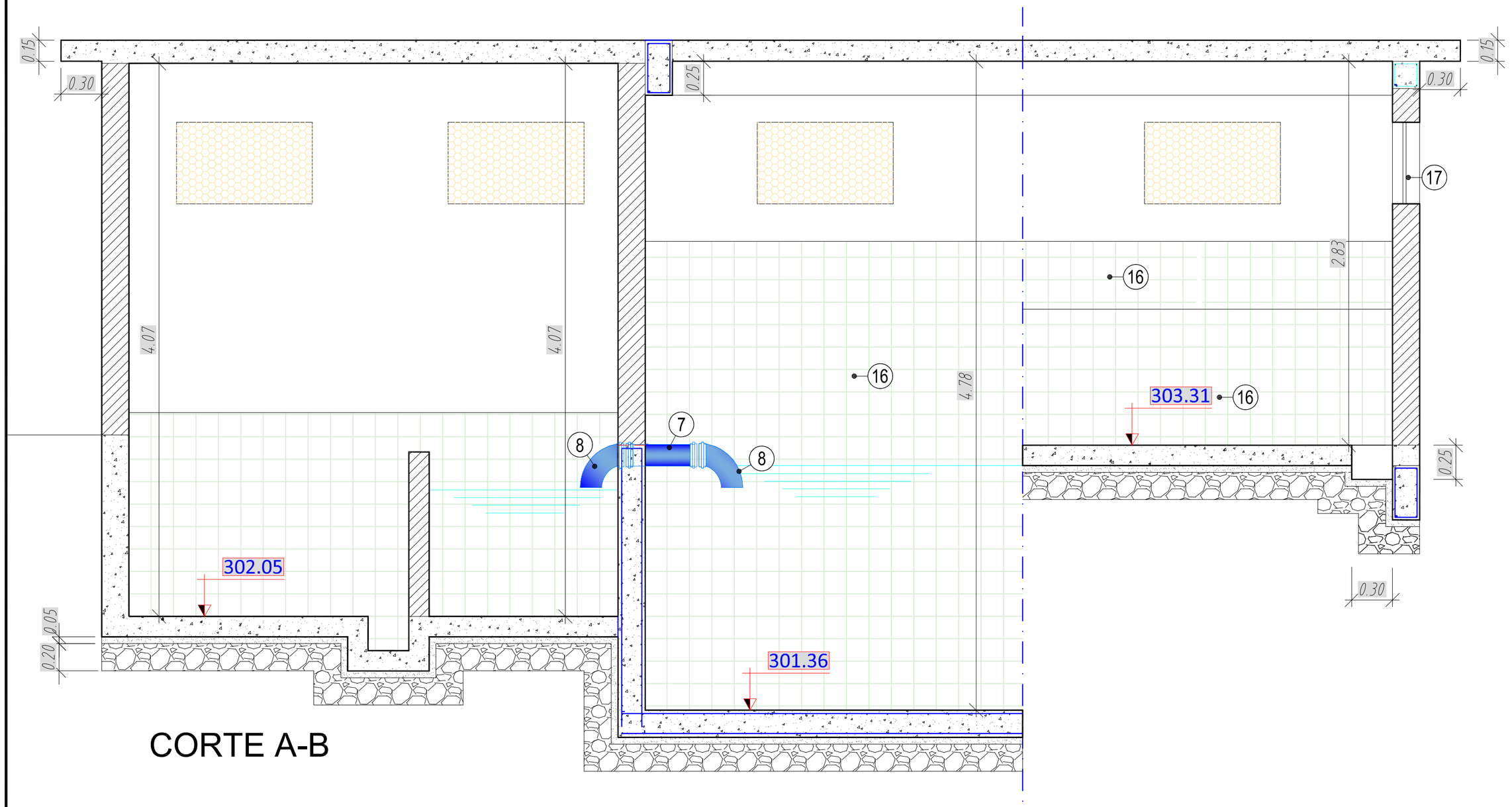
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05

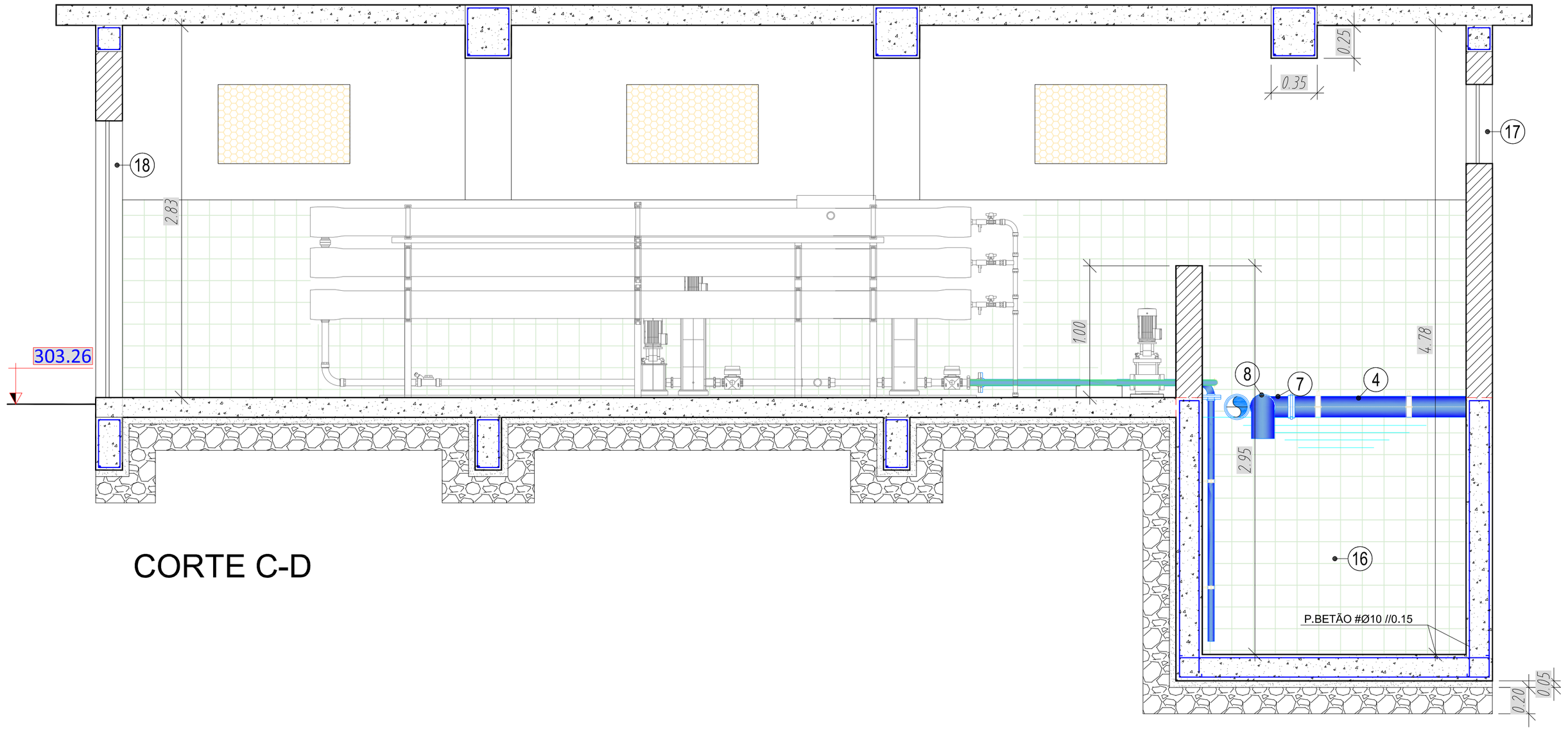
Ampliação da ETA da Nascente do Rego

Sete Cidades

ALÇADOS



CORTE A-B



CORTE C-D

EQUIPAMENTO

1. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160X110mm
2. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 110
3. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 160
4. TUBAGEM DE Ø160mm PVC
5. TUBAGEM DE Ø110mm PVC
6. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø110mm A 45º
7. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160mm
8. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø160mm A 90º
9. TUBAGEM DE Ø90mm PVC
10. CAIXA DE PAVIMENTO 0.20X0.20 PARA ESGOTO
11. JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, EM FFD DN100
12. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM ATUADOR ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO A PVC Ø 110mm
13. INTERRUPTOR DE NÍVEL COM BOIA
14. PRESSOSTATO PARA LIGAÇÃO À TUBAGEM Ø160mm
15. MOSAICO CERÂMICO 0.30X0.30mm ANTI-DERRAPANTE
16. MOSAICO CERÂMICO 0.15X0.15mm NA CÔR BRANCO
17. GRELHA DE VENTILAÇÃO EM CHAPA INOX PERFURADA COM 100X0.60mm
18. PORTA EM 2 FOLHAS EM CHAPA METÁLICA 2.00X2.00m
19. ABRAÇADEIRA, EM AÇO INOX Ø160mm
20. VÁLVULA DE RETENÇÃO E JUNTA DE DESMONTAGEM E ADAPTADORES PARA LIGAÇÃO A PVC Ø160mm

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:25
TOP.			
COP.			
VER.			

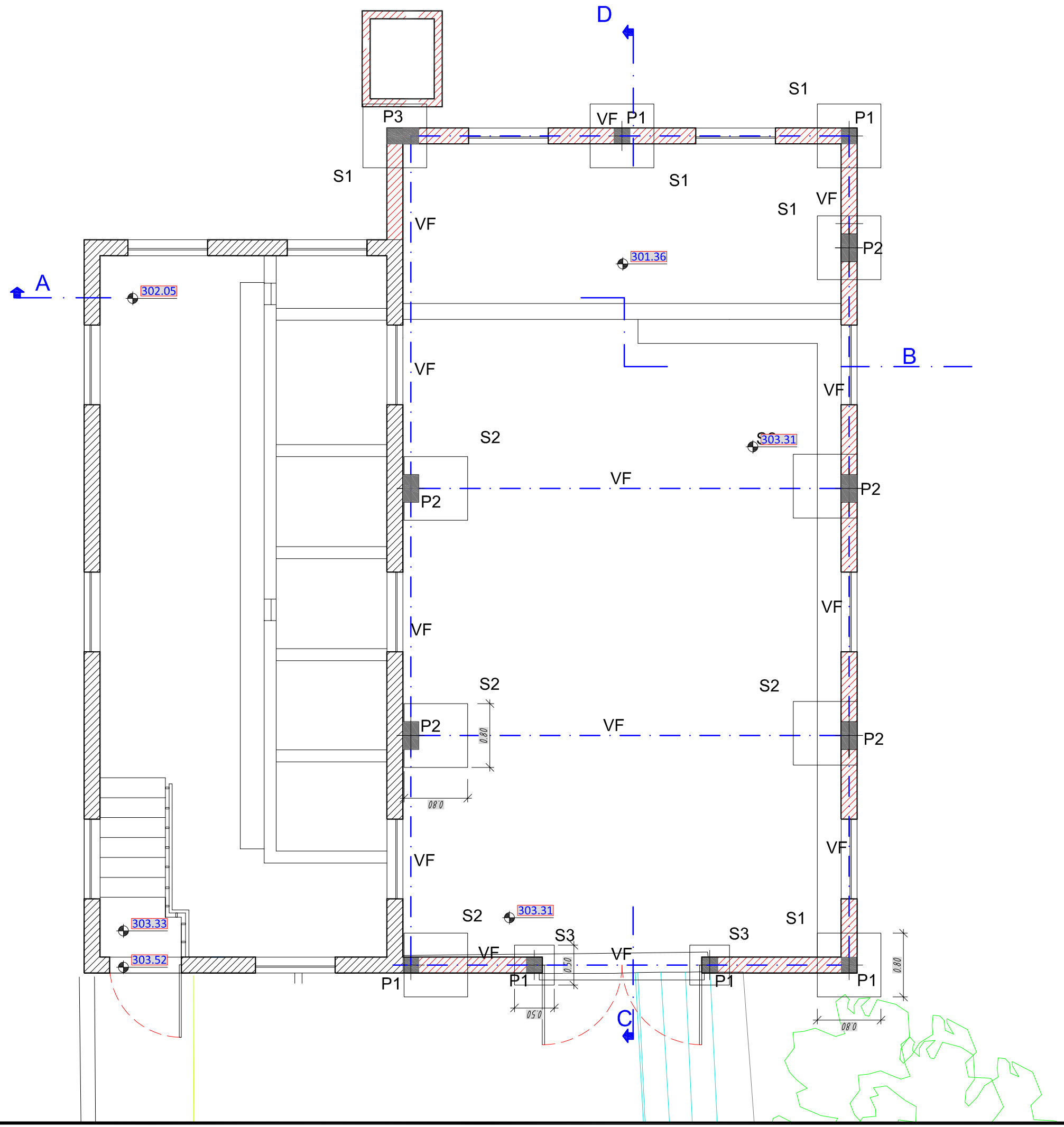
DESENHO Nº 08

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

CORTES



PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 09

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

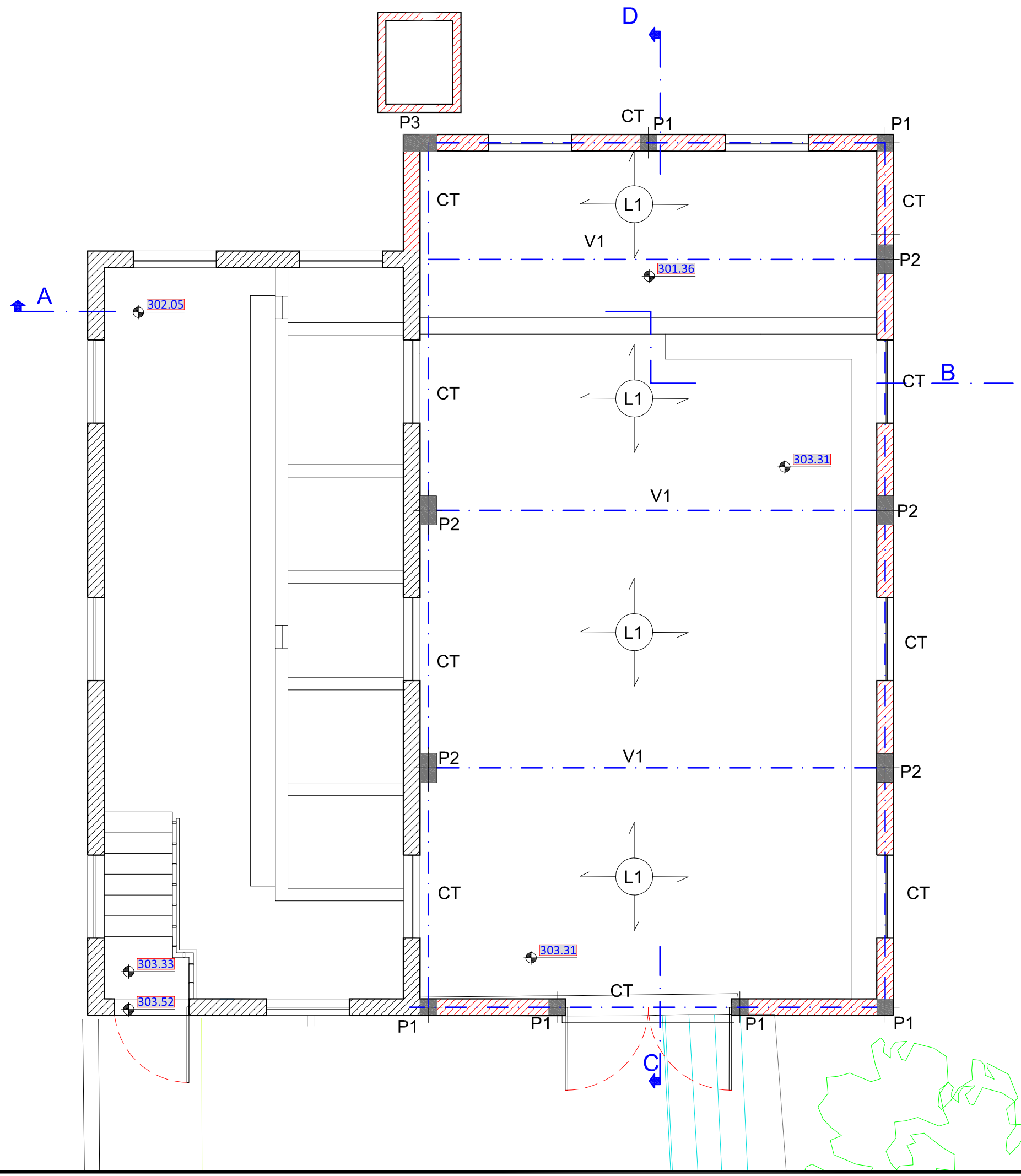
Obra n.º 13/05

Ampliação da ETA da Nascente do Rego

Sete Cidades

DISTRIBUIÇÃO DO BETÃO ARMADO

PLANTA DAS FUNDAÇÕES



PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 10

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05

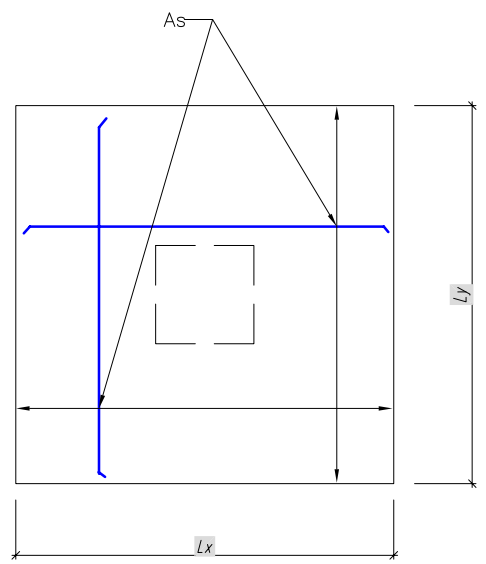
Ampliação da ETA da Nascente do Rego

Sete Cidades

DISTRIBUIÇÃO DO BETÃO ARMADO

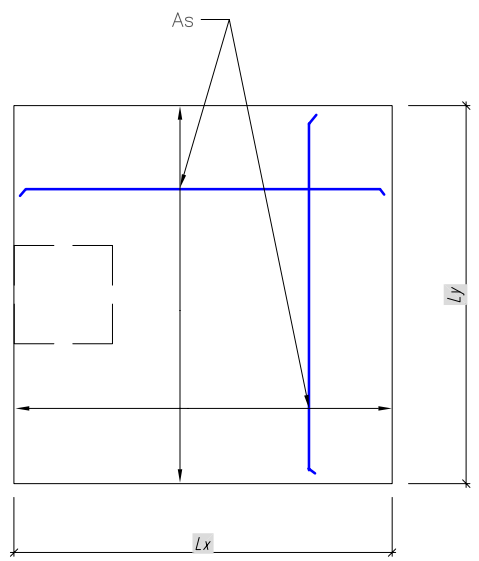
CINTA DE TRAVAMENTO E LAJE

SAPATA ISOLADA TIPO



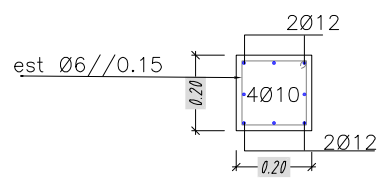
PLANTA

SAPATA EXCÊNTRICA TIPO

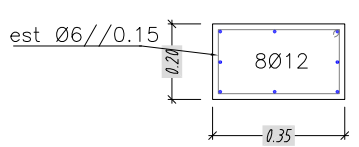


PLANTA

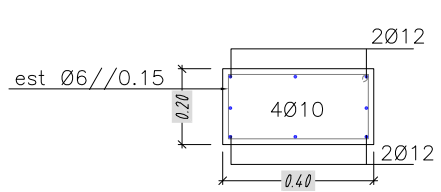
PILAR P1

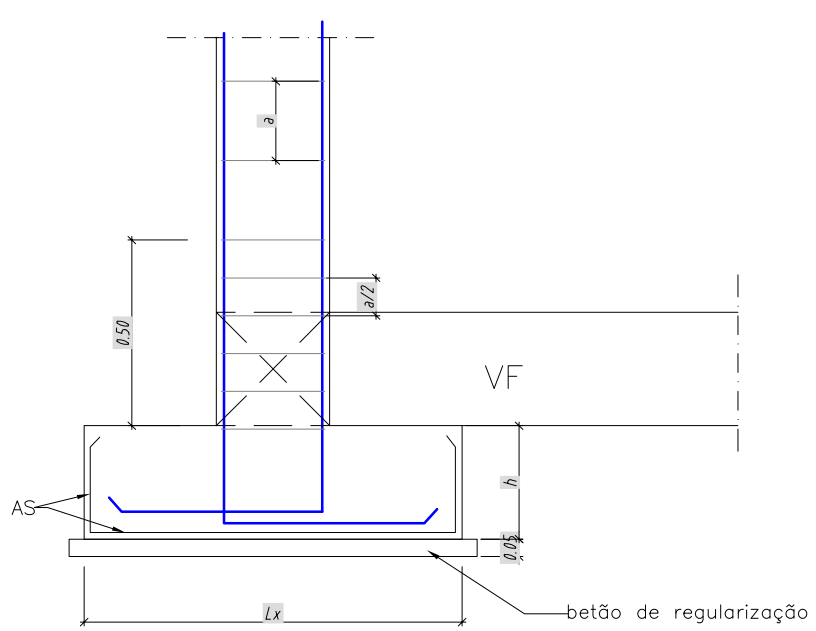


PILAR P2

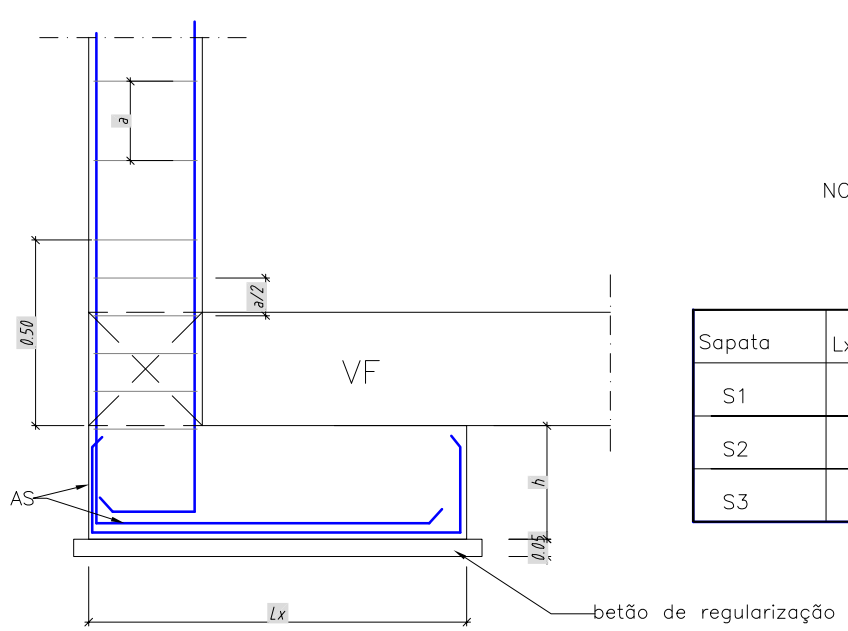


PILAR P3





CORTE



CORTE

NOTA: As condições do terreno deverão ser verificadas em obra.

Sapata	Lx(m)	Ly(m)	h	Armadura
S1	0.80	0.80	0.40	# Ø10//0.15
S2	0.80	0.80	0.40	# Ø10//0.15
S3	0.50	0.50	0.40	# Ø10//0.15

C 25/30

recobrimento dos elementos 4.00cm

restantes elementos 2.00cm

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 11

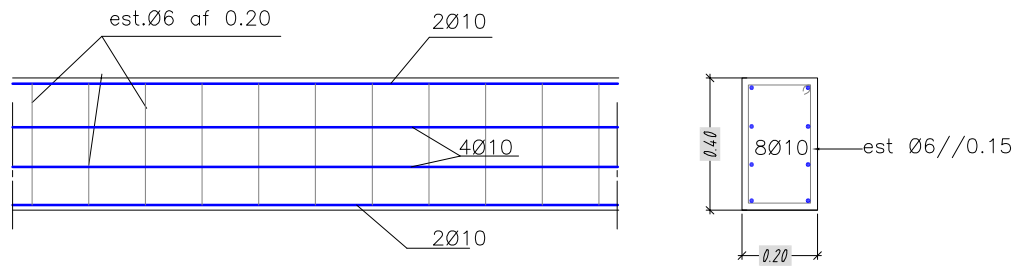
SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

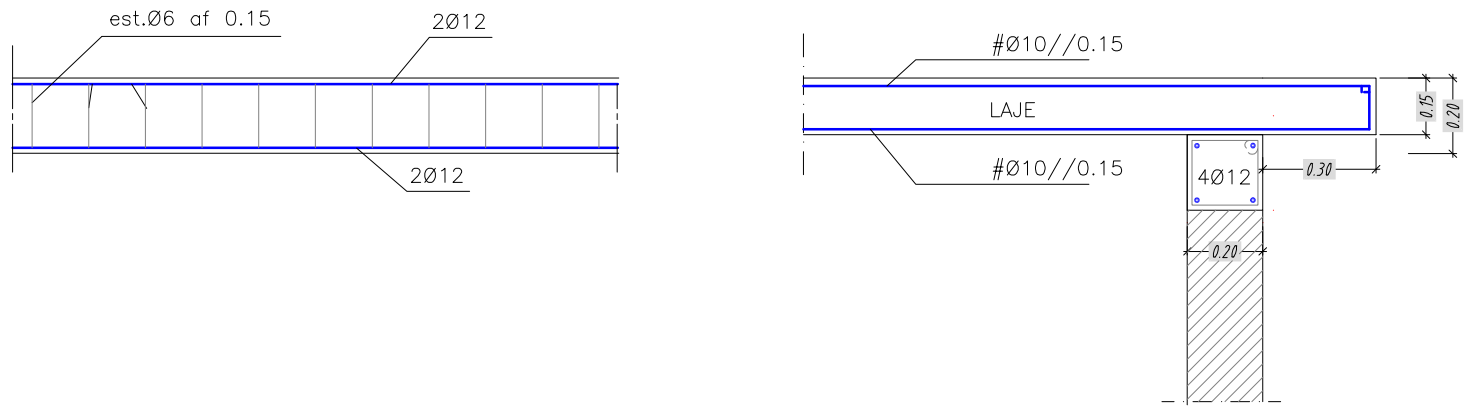
Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

PORMENORES DE BETÃO ARMADO
SAPATAS E PILARES

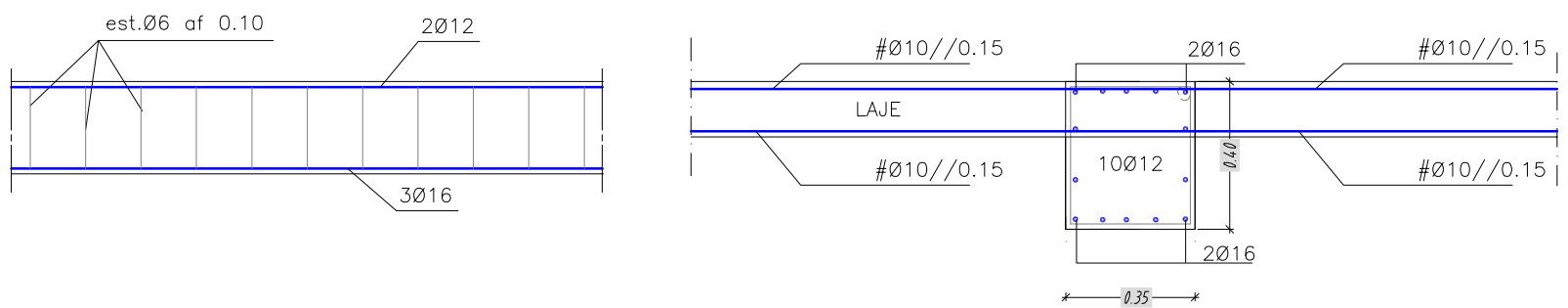
VIGA - VF



VIGA - CT



VIGA - V1



PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

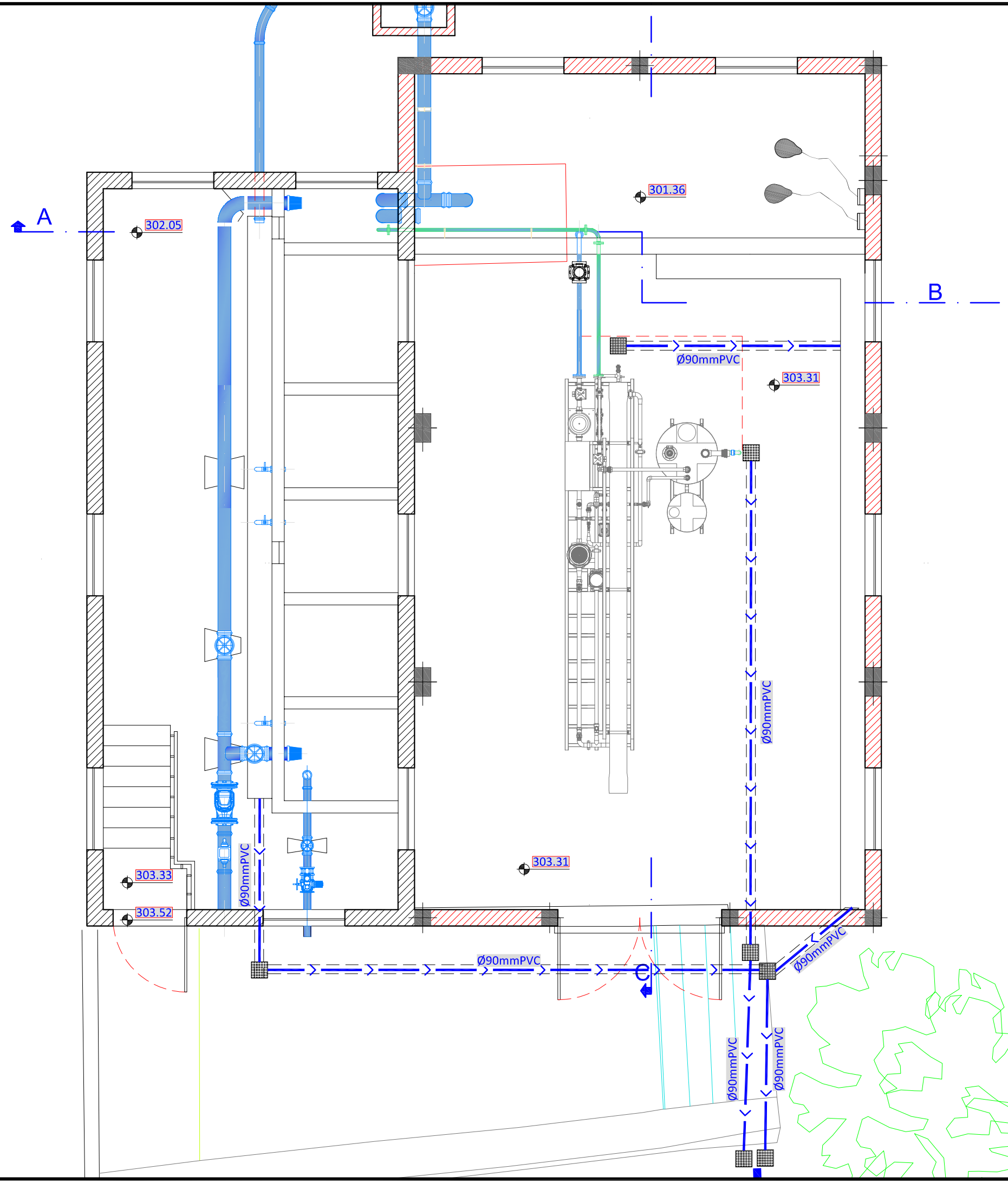
DESENHO Nº 12

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

PORMENORES DE BETÃO ARMADO
CINTAS E LAJE



PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 13

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada

SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS
PLANTA

Município de Ponta Delgada	PROJ.:		Escalas
SMAS	DES.:	FERNANDO nmo/22	
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento	TOP.:		1:1000
	COP.:		
	VER.:		

DESENHO Nº 14

SUBSTITUI

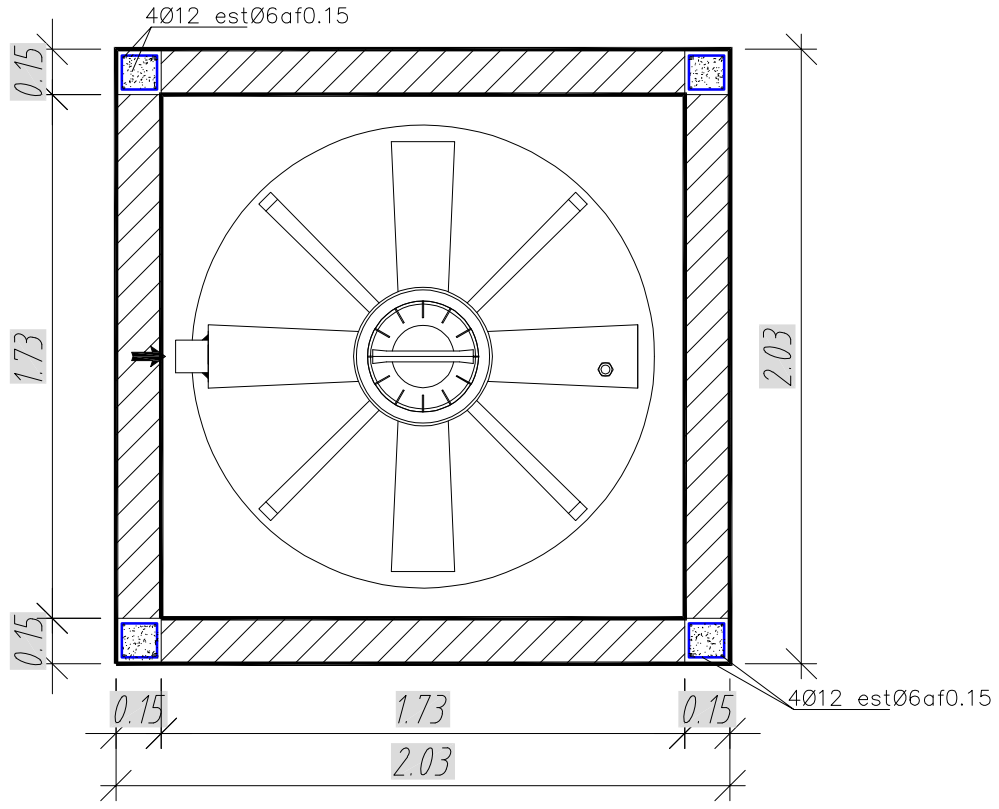
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

Obra nº 13/05

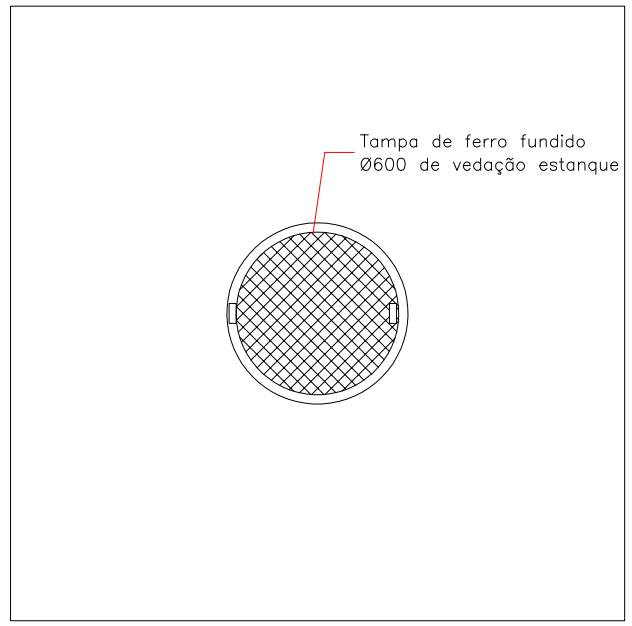
TRAÇADO DAS TUBAGENS

N

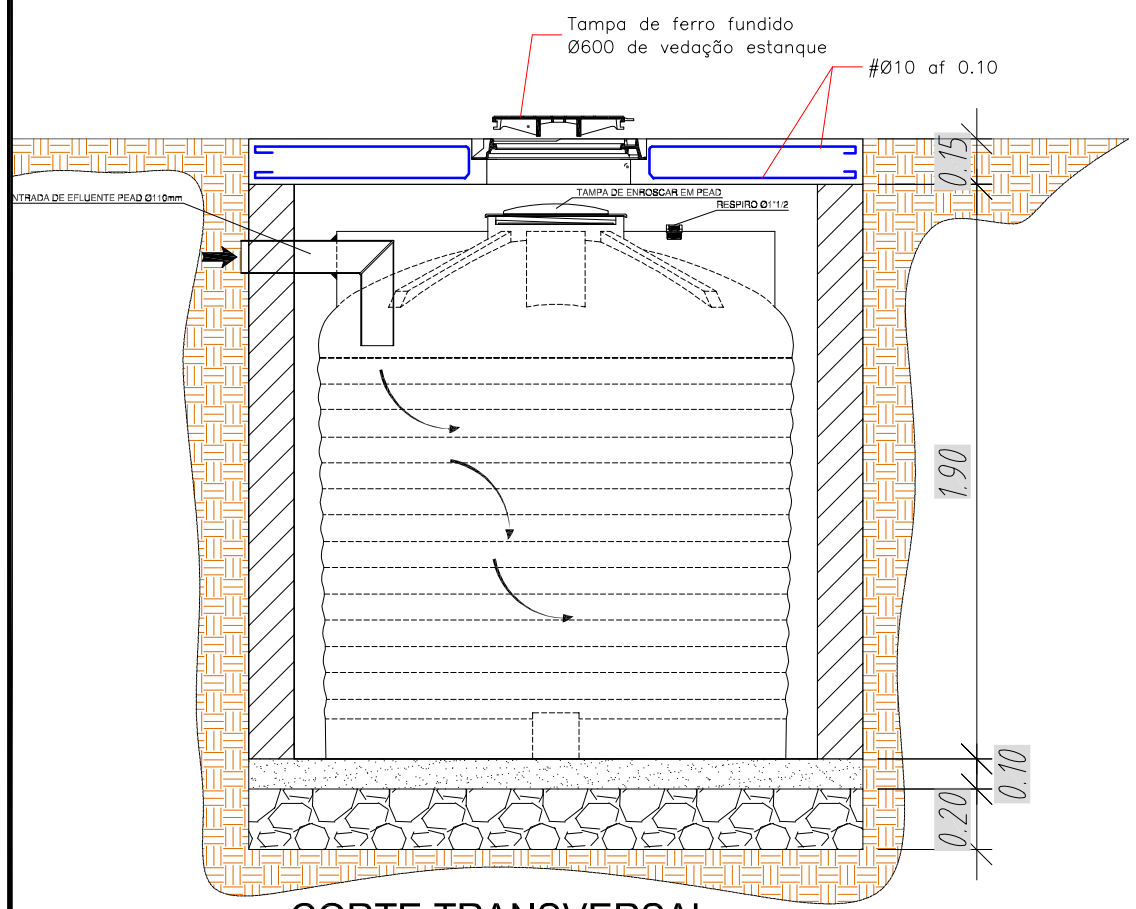
PEAD 90mm
PEAD 110mm
PEAD 125mm
PEAD 160mm
PEAD 200mm
PEAD 250mm
PEAD 315mm
PEAD 400mm
PEAD 450mm
PEAD 500mm
PEAD 560mm
PEAD 630mm
PEAD 710mm
PEAD 800mm
PEAD 900mm
PEAD 1000mm



PLANTA



COBERTURA



CORTE TRANSVERSAL

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO MAIO/22		
TOP.			1:25
COP.			
VER.			

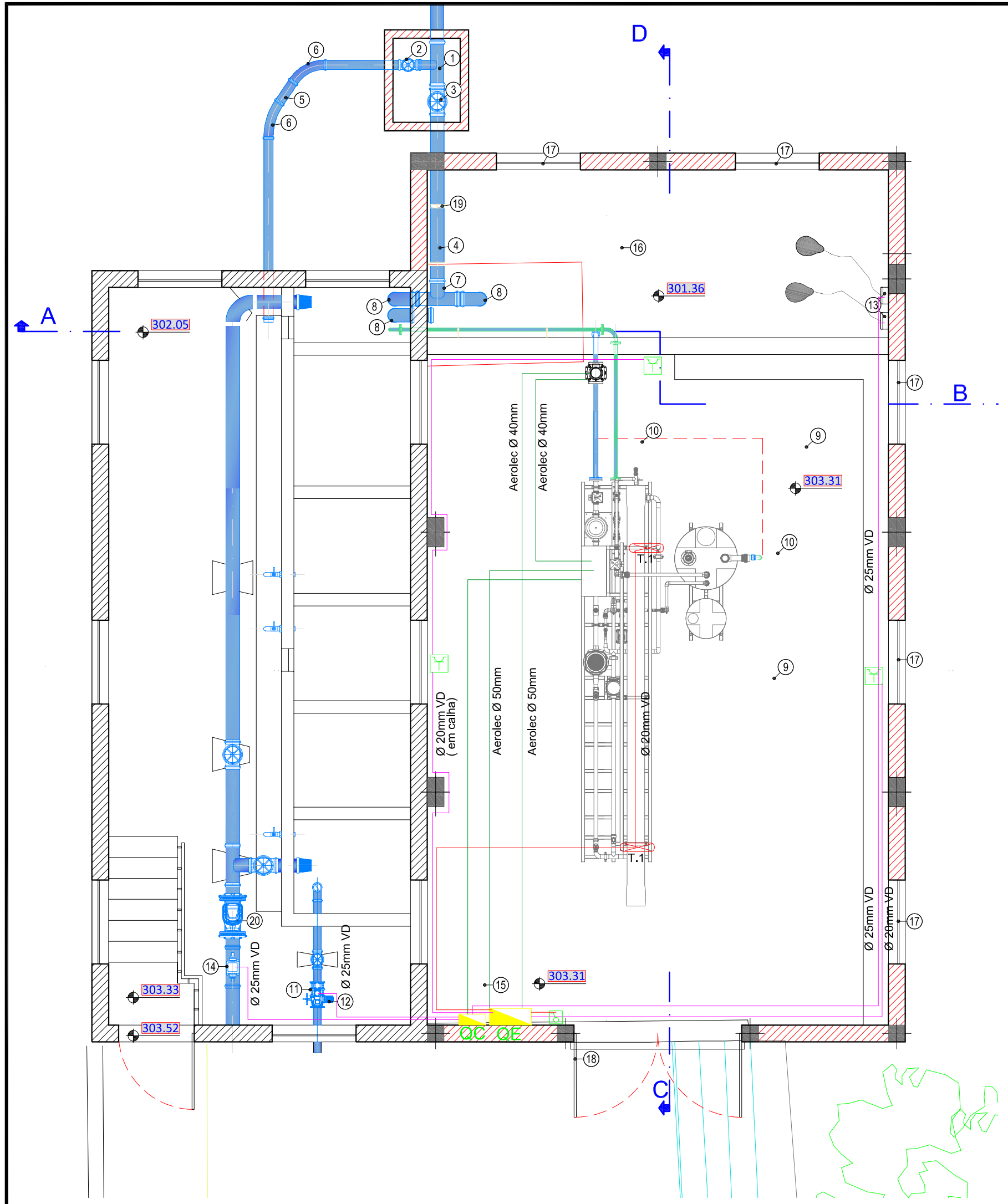
DESENHO Nº 15

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

PORMENOR DA
FOSSA ESTANQUE



EQUIPAMENTO

1. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160X110mm
2. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 110
3. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM VOLANTE DE CÂMPANULAS DE LIGAÇÃO A PVC DN 160
4. TUBAGEM DE Ø160mm PVC
5. TUBAGEM DE Ø110mm PVC
6. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø110mm A 45º
7. TÊ EM PVC RÍGIDO Ø160mm
8. CURVA EM PVC RÍGIDO Ø160mm A 90º
9. TUBAGEM DE Ø90mm PVC
10. CAIXA DE PAVIMENTO 0.20X0.20 PARA ESGOTO
11. JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, EM FFD DN100
12. VÁLVULA DE SUSPENSÃO COM ATUADOR ELÉTRICO PARA LIGAÇÃO A PVC Ø 110mm
13. INTERRUPTOR DE NÍVEL COM BOIA
14. PRESSOSTATO PARA LIGAÇÃO À TUBAGEM Ø160mm
15. MOSAICO CERÂMICO 0.30X0.30mm ANTI-DERRAPANTE
16. MOSAICO CERÂMICO 0.15X0.15mm NA CÔR BRANCO
17. GRELHA DE VENTILAÇÃO EM CHAPA INOX PERFURADA COM 100X0.60mm
18. PORTA EM 2 FOLHAS EM CHAPA METÁLICA 2.00X2.00m
19. ABRAÇADEIRA, EM AÇO INOX Ø160mm
20. VÁLVULA DE RETENÇÃO E JUNTA DE DESMONTAGEM E ADAPTADORES PARA LIGAÇÃO A PVC Ø160mm

Simbologia
Iluminação

T.1	Luminária estanque IP66, com PCB de Leds
T.2	Luminária do tipo projetor com PCB de Leds
	Interruptor (instalação à vista)
	Canalização à vista, fixada por braçadeiras
	Canalização em caminhos de cabos, calha técnica ou nas infraestruturas de tubagem previstas

Nota:

As luminárias serão instaladas na parede a uma altura de cerca de 3,5m do pavimento, com exceção das do acesso ao interior das células que ficarão junto ao teto

Simbologia
Tomadas de corrente

	Tomada de corrente monofásica, provida de obturadores, do tipo "SCHUKO" (instalação à vista)
	Tomada de corrente trifásica, com pólos de neutro e terra (instalação à vista)
	Tomada de corrente monofásica de 24V, sem pólo de terra (instalação embebida)
	Canalização à vista, fixada por braçadeiras
	Canalização em caminhos de cabos, calha técnica ou nas infraestruturas de tubagem previstas
QE	Canalização em caminhos de cabos, calha técnica ou nas infraestruturas de tubagem previstas
QC	Canalização em caminhos de cabos, calha técnica ou nas infraestruturas de tubagem previstas
	Canalização em tubo eurolec Ø40mm

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO	MAIO/22	1:50
TOP.			
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 16

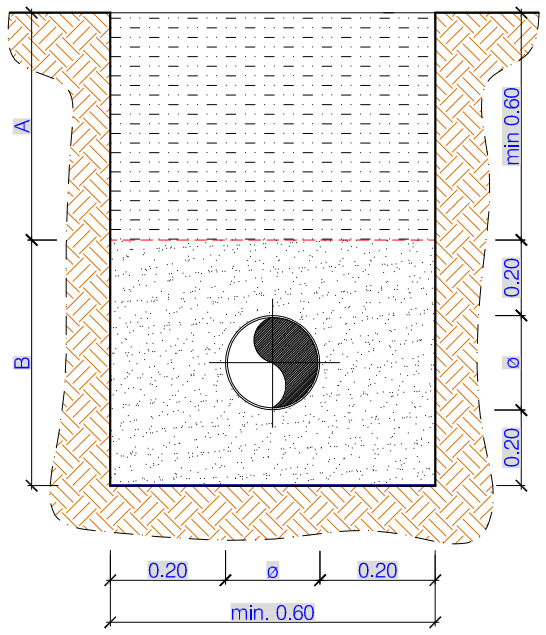
SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

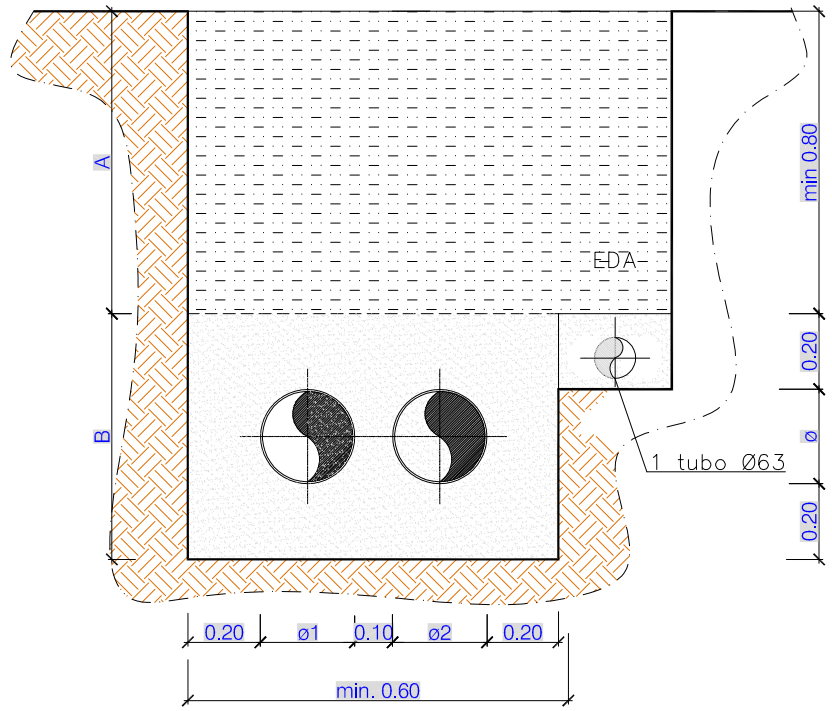
Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

REDE ELÉTRICA
PLANTA

VALA 1



VALA 2



A — RESTANTE ATERRO

B — ATERRO COM TERRA ESCOLHIDO E CIRANDADO

PROJ.			Escalas
DES.	FERNANDO		
TOP.			1:20
COP.			
VER.			

DESENHO Nº 17

SUBSTITUI

Município de Ponta Delgada
SMAS
Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Obra n.º 13/05
Ampliação da ETA da Nascente do Rego
Sete Cidades

VALAS TIPO