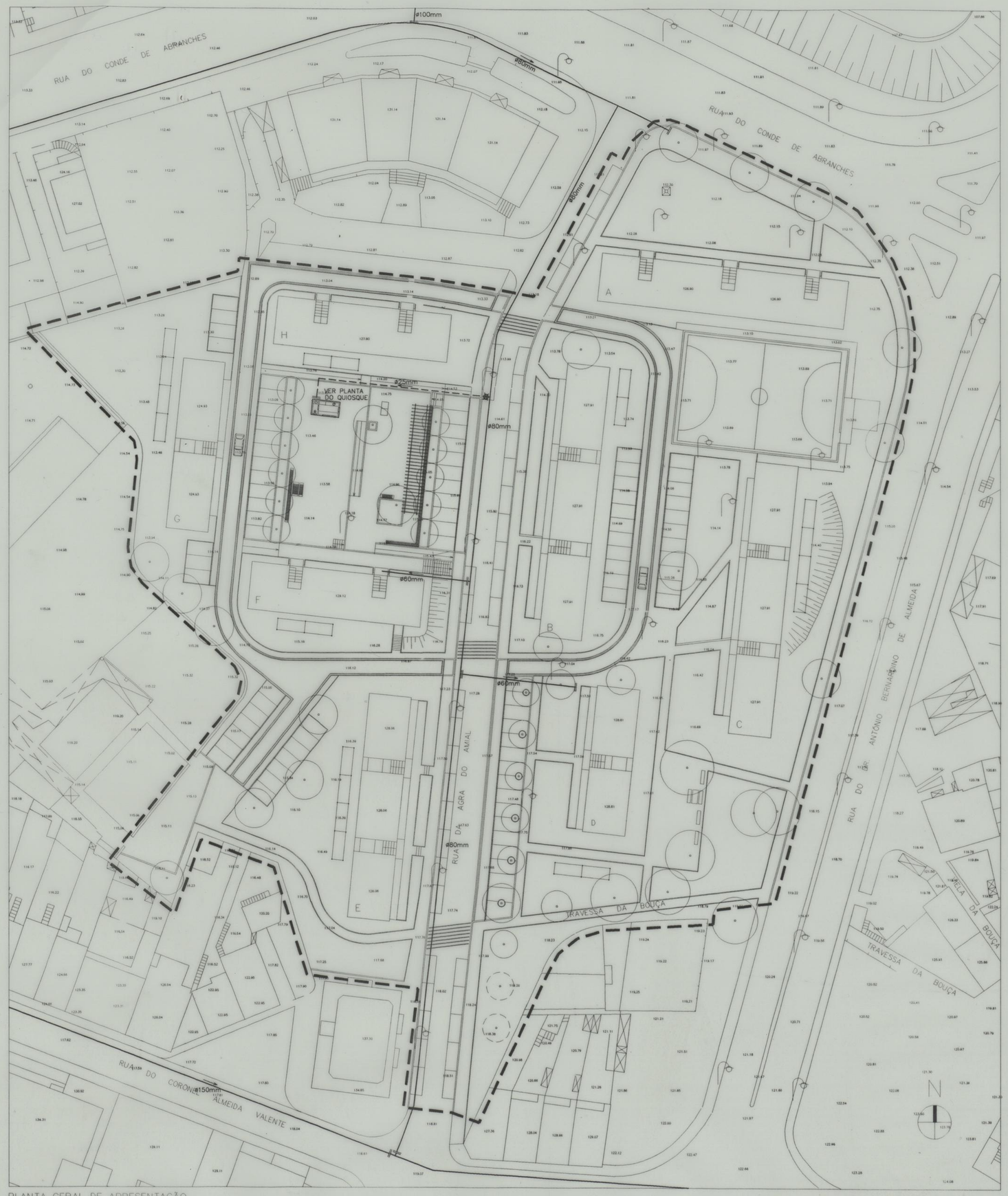


PLANTA GERAL DE APRESENTAÇÃO

LEGENDA

- – – – – – CONDUTA PROJECTADA PARA ABASTECIMENTO DO QUIOSQUE
- ——— CONDUTA EXISTENTE
- ⊠ VALVULA DE SECCIONAMENTO ENTERRADA

PROJECTOU __/__/__ ANDREA DESENHOU 13/12/99 TERESA COPIOU __/__/__ VERIFICOU __/__/__ APROVOU __/__/__	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO ARRANJO URBANÍSTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL PORTO	PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, Lda OBSERVACOES
ABAST. DE AGUAS DES. Nº 04-447-01		
ESCALAS: ESC. 1:500	PLANTA GERAL	A B C D E F G SUBSTITUI: SUBSTITUIDO POR:

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR NOS TERMOS DO DEC. LEI 63/85 E LEI 45/85

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO		
ARRANJO URBANISTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL	1/8	
PLANTA DE TRABALHO COM SITUAÇÃO ACTUAL	Esc. 1:500	1
VIRGINIO MOUTINHO ARQUITECTO, LDA	NOVEMBRO 1999	

PLANTA GERAL DO PROJECTO

Esc.1:500

LEGENDA

- – VALVULA ADUFA ø2"
- – FILTRO "ARAG" ø2"
- – ELECTROVALVULA " RAIN BIRD" PGA 150
- – ELECTROVALVULA " RAIN BIRD" PGA 100
- – ASPERSOR " RAIN BIRD" T-BIRD T40
- – ASPERSOR " RAIN BIRD" T-BIRD T30
- – ASPERSOR " RAIN BIRD" T-BIRD T22
- – PULVERIZADOR " RAIN BIRD" 1804
- – TUBO "PEAD" ø1"
- – TUBO "PEAD" ø1 1/2"
- – TUBO "PEAD" ø2"

CARACTERÍSTICAS

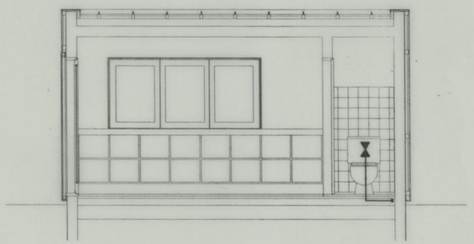
CAUDAL NO MAIOR SECTOR ± 13.0 m³/h

PRESSÃO NO BICO
- ASPERSOR ≃ 3.0 bar
- PULVERIZADOR ≃ 2.0 bar

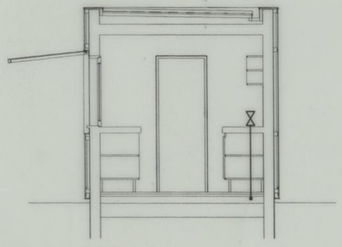
PROJECTOU —/—/—	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO	PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, Lda
DESENHOU 13/12/99	ARRANJO URBANÍSTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL PORTO	OBSERVACOES
COPIOU —/—/—		
VERIFICOU —/—/—		
APROVOU —/—/—		
REDE DE REGA DES. Nº 08-447-01		
ESCALAS: ESC. 1:500	PLANTA GERAL	A B C D E F G
		SUBSTITUI:
		SUBSTITUIDO POR:

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR NOS TERMOS DO DEC. LEI 63/85 E LEI 45/85

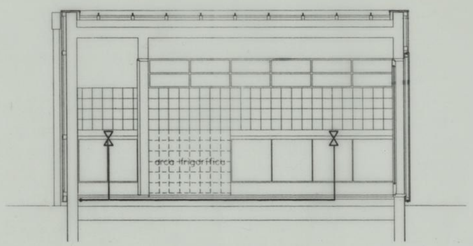
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO		
ARANJO URBANISTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL	2/8	
PLANTA DE GERAL DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	Esc. 1:500	2
VIRGINIO MOUTINHO ARQUITECTO, LDA	NOVEMBRO 1999	



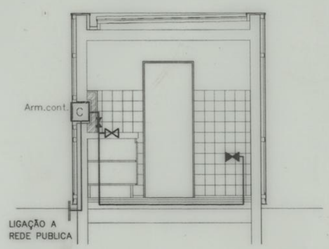
Corte A



Corte B



Corte C

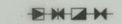


Corte D

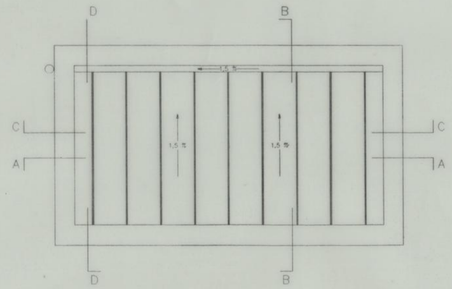
LEGENDA:

- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC
- VALVULA DE SECCIONAMENTO
- C – CONTADOR
- TORNEIRA DE COLUNA

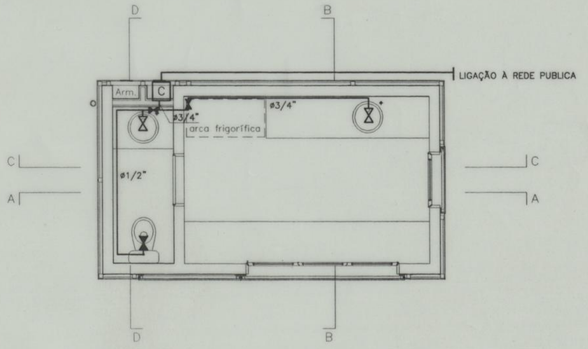
PORMENOR DOS CONTADORES



- VALVULA REDUCTORA DE PRESSAO
- VALVULA A MANOBRAR PELOS SMAS
- CONTADOR
- VALVULA DE SECCIONAMENTO



Planta da COBERTURA



Planta do INTERIOR

N

PROJECTOU __/__/__	ANDREA	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO ARRANJO URBANÍSTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL PORTO
DESENHOU 13/12/99	TERESA	
COPIOU __/__/__		
VERIFICOU __/__/__		
APROVOU __/__/__		
ABAST. DE AGUAS DES. Nº 02-447-01		
ESCALAS: ESC. 1:100		QUIOSQUE – PLANTA E CORTES

OMEGA PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA. Lda

OBSERVACOES

A B C D E F G

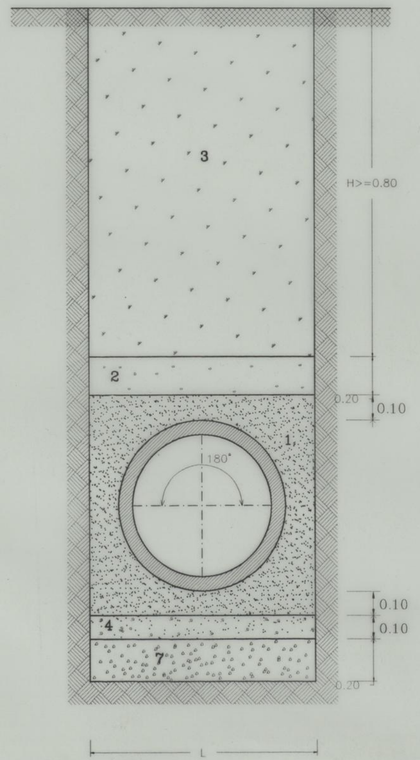
SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

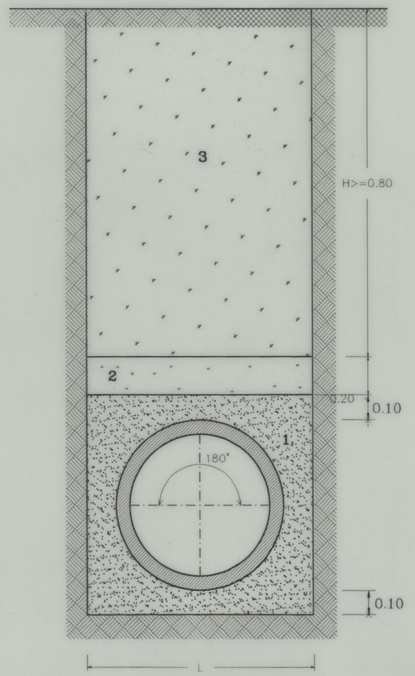
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR NOS TERMOS DO DEC. LEI 63/85 E LEI 45/85

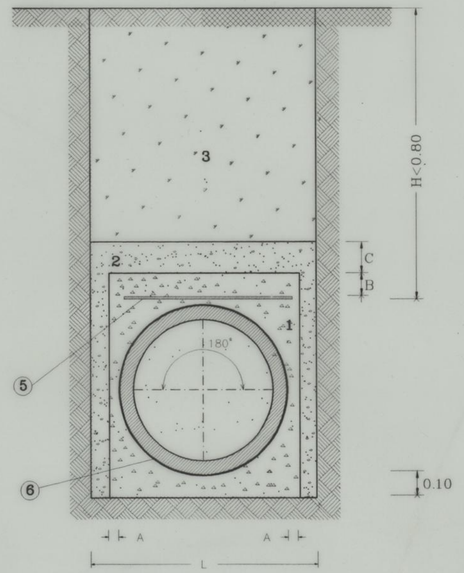
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO		
ARRANJO URBANISTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL	1/8	
PLANTAS E CORTES – QUIOSQUE	Esc. 1:100	1
VIRGINIO MOUTINHO ARQUITECTO, LDA	NOVEMBRO 1999	

VALA PARA TERRENOS COM NIVEL FREÁTICO ELEVADO



VALA PARA TERRENO SECOS E UNIFORMES





1 – AREIA OU PÓ DE PEDRA
2 – TERRA CIRANDADA
3 – MATERIAL DA PROPRIA VALA
4 – BETÃO
5 – ø8#10
6 – TELA SEPARADORA
7 – BRITA
L – LARGURA DA VALA

D(mm)	A(cm)	B(cm)	
<=400	10	10	C=15cm para D<=1.20
500	10	13	C=15cm para 1.20<=D<=1.40
600	10	15	
700	10	18	
800	12	20	
900	14	23	
1000	16	25	

L>=Dext. + 0.50m

PROJECTOU	__/__/__	ANDREA
DESENHOU	13/12/99	TERESA
COPIOU	__/__/__	
VERIFICOU	__/__/__	
APROVOU	__/__/__	

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

ARRANJO URBANÍSTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL PORTO

PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, Lda

OBSERVAÇÕES

ABAST. DE AGUAS
DES. Nº 04-447-02

ESCALAS: S/E

PORMENOR DE ASSENTAMENTOS DA TUBAGEM

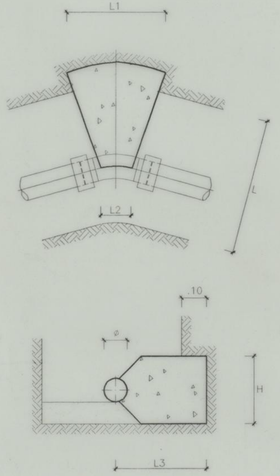
A	B	C	D	E	F	G

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

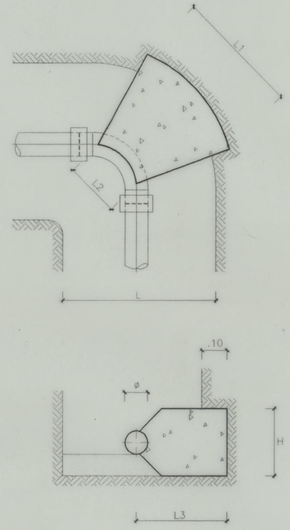
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR NOS TERMOS DO DEC. LEI 63/85 E LEI 45/85

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO		
ARANJO URBANISTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL	1/8	
PORMENOR DE ASSENTAMENTOS DA TUBAGEM	S/E	1
VIRGINIO MOUTINHO ARQUITECTO, LDA	NOVEMBRO 1999	



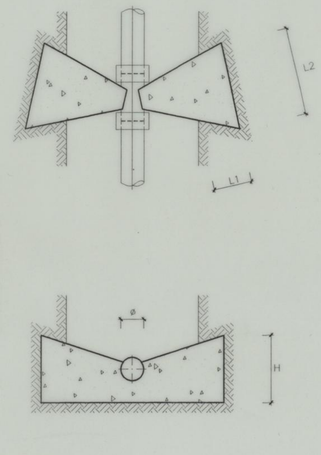
CURVAS EM PLANTA A 45°

P.N. Kg/cm²	ø (mm)	DIMENSOES (m) H	L1	L	L2	L3
6	ATE 60	.10	.15	LARGURA DA VALA	A DISPONIVEL NO ACESSORIO ENTRE AS 2 JUNTAS	+ .10
	80 E 100	.20	.20			
	125 E 150	.25	.35			
9	ATE 60	.15	.15			
	80 E 100	.20	.30			
	125 E 150	.30	.40			
12	ATE 60	.15	.20			
	80 E 100	.25	.35			
	125 E 150	.35	.45			



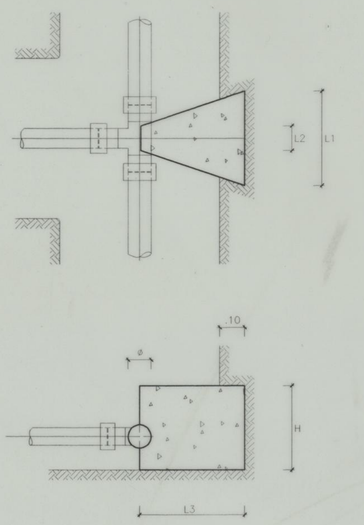
CURVAS EM PLANTA A 90°

P.N. Kg/cm²	ø (mm)	DIMENSOES (m) H	L1	L	L2	L3
6	ATE 60	.15	.20	LARGURA DA VALA	A DISPONIVEL NO ACESSORIO ENTRE AS 2 JUNTAS	+ .10
	80 E 100	.20	.35			
	125 E 150	.30	.50			
9	ATE 60	.15	.25			
	80 E 100	.25	.40			
	125 E 150	.40	.60			
12	ATE 60	.20	.25			
	80 E 100	.30	.50			
	125 E 150	.50	.50			



CONES

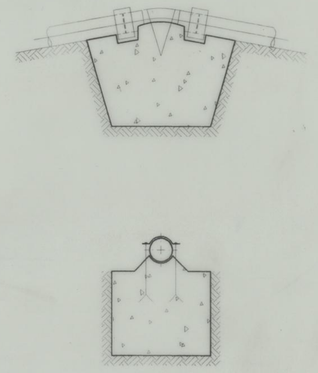
P.N. Kg/cm²	ø (mm)	DIMENSOES (m) L1	L2	H
6	ATE 60	.10	.20	.15
	80 E 100	.10	.30	.20
	125 E 150	.15	.40	.25
9	ATE 60	.10	.25	.15
	80 E 100	.10	.35	.25
	125 E 150	.15	.45	.35
12	ATE 60	.10	.25	.20
	80 E 100	.10	.40	.30
	125 E 150	.15	.55	.40



TES

P.N. Kg/cm²	ø (mm)	DIMENSOES (m) H	L1	L	L2	L3
6	ATE 60	.10	.15	LARGURA DA VALA	A DISPONIVEL NO ACESSORIO ENTRE AS 2 JUNTAS	+ .10
	80 E 100	.20	.30			
	125 E 150	.30	.35			
9	ATE 60	.15	.15			
	80 E 100	.25	.30			
	125 E 150	.35	.40			
12	ATE 60	.15	.20			
	80 E 100	.30	.35			
	125 E 150	.40	.55			

FIXACAO DA TUBAGEM



PROJECTOU	.../.../...	ANDREA
DESENHOU	13/12/99	TERESA
COPIOU	.../.../...	
VERIFICOU	.../.../...	
APROVOU	.../.../...	

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

ARRANJO URBANÍSTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL
PORTO

ABAST. DE AGUAS
DES. Nº 04-447-03

ESCALAS:
S\E

PORMENORES DE TRAVAMENTO DA TUBAGENS

PROJECTOS DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, Lda

OBSERVACOES

A | B | C | D | E | F | G

SUBSTITUI:

SUBSTITUIDO POR:

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR NOS TERMOS DO DEC. LEI 63/85 E LEI 45/85.

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO		
ARANJO URBANISTICO DOS ESPAÇOS EXTERIORES DO BAIRRO DA AGRA DO AMIAL	1/8	
PORMENORES DE TRAVAMENTO DA TUBAGENS	S\E	
VIRGINIO MOUTINHO ARQUITECTO, LDA	NOVEMBRO 1999	1