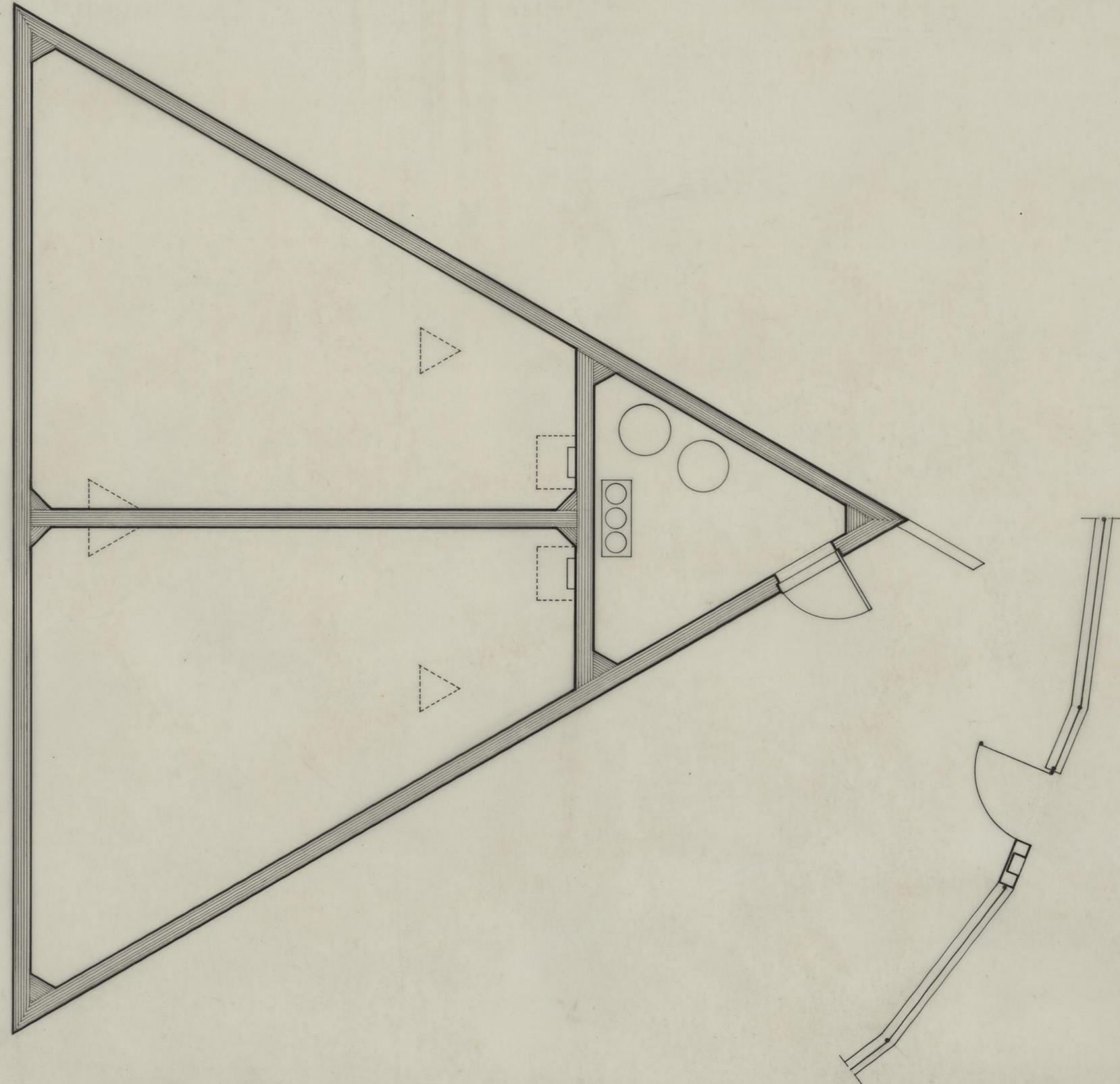
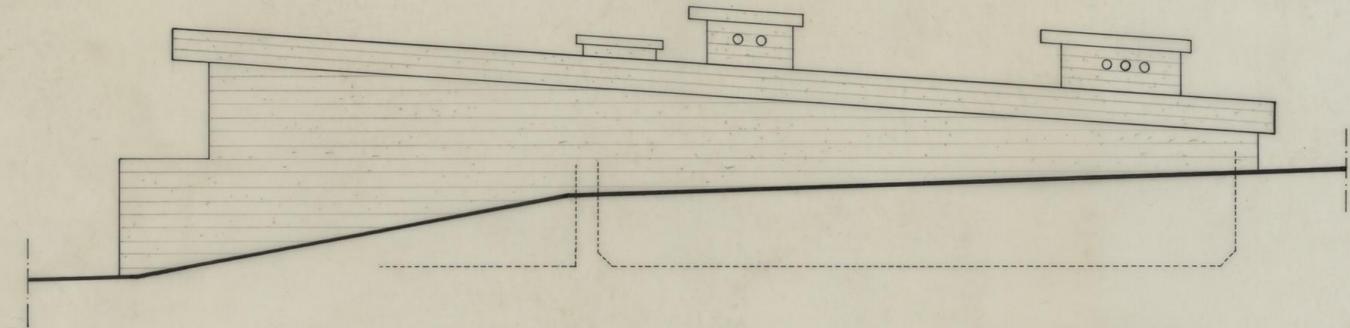


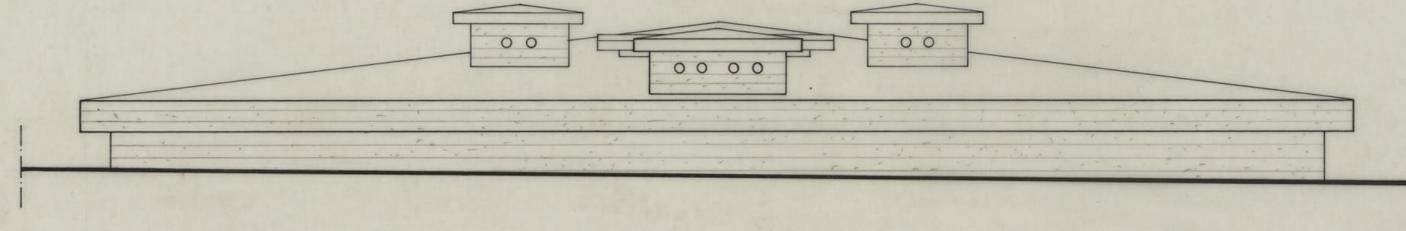
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE D. C. C. OBRAS	
PLANTA TOPOGRÁFICA		DESENHO N.º	1
		ESCALAS	1:500
o CHEFE,	DESENHO,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJETO,	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



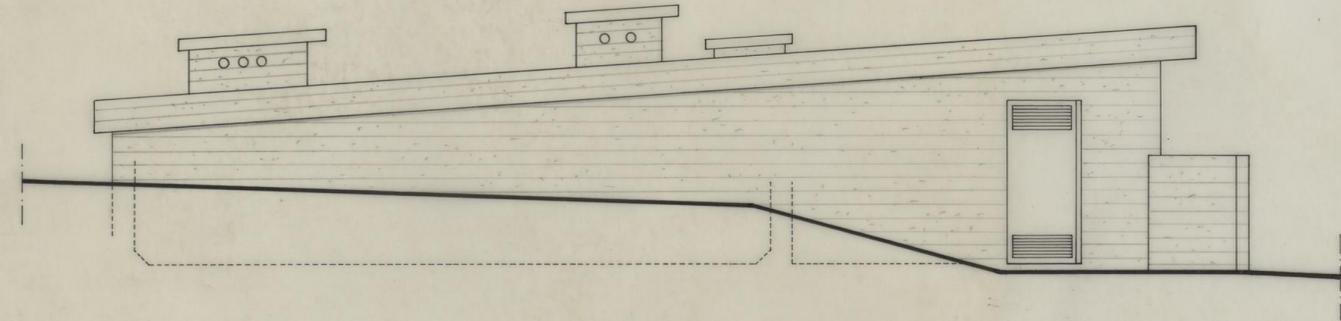
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
ARQUITECTURA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	2
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>Fernando</i>	<i>Quasíbaldo Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>Fernando</i>		



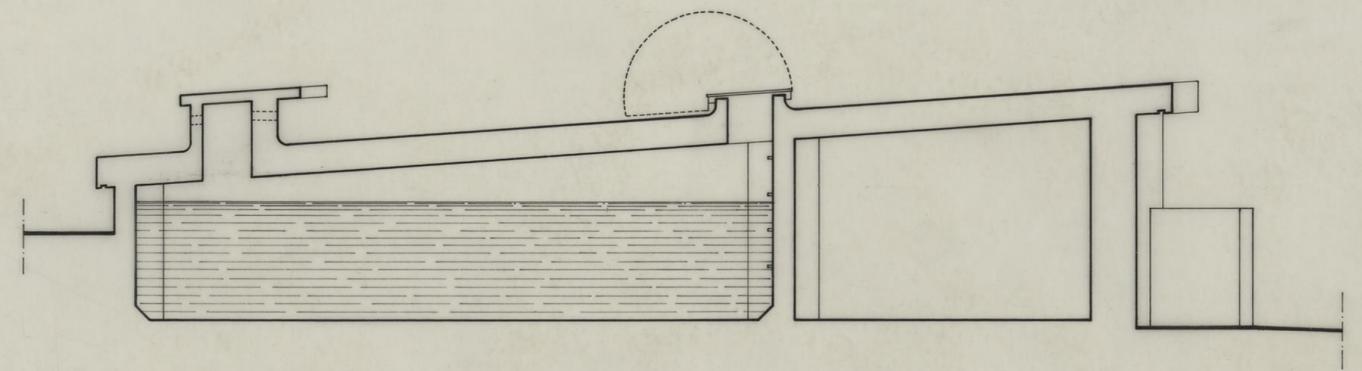
ALÇADO NASCENTE



ALÇADO NORTE

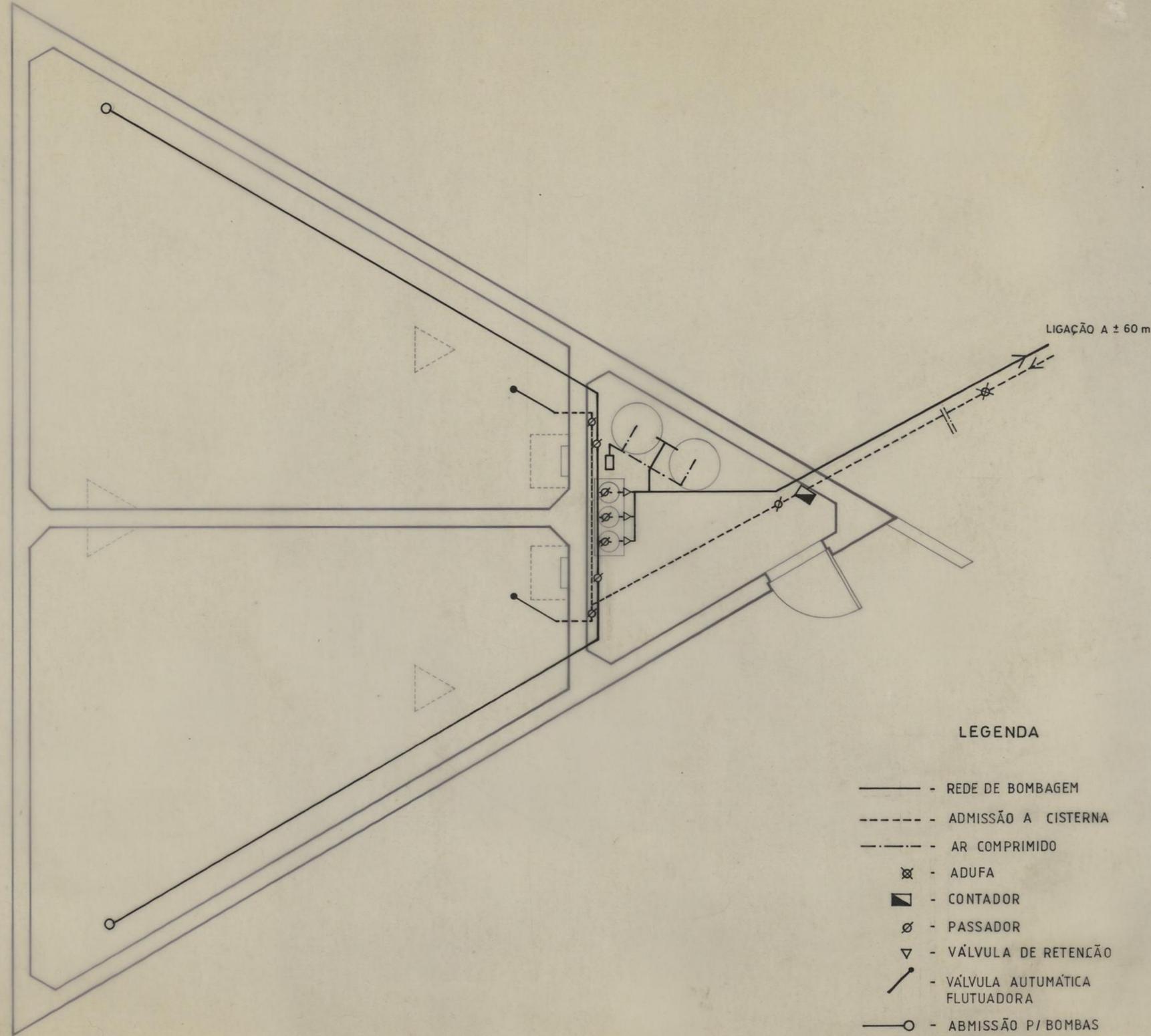


ALÇADO POENTE



CORTE

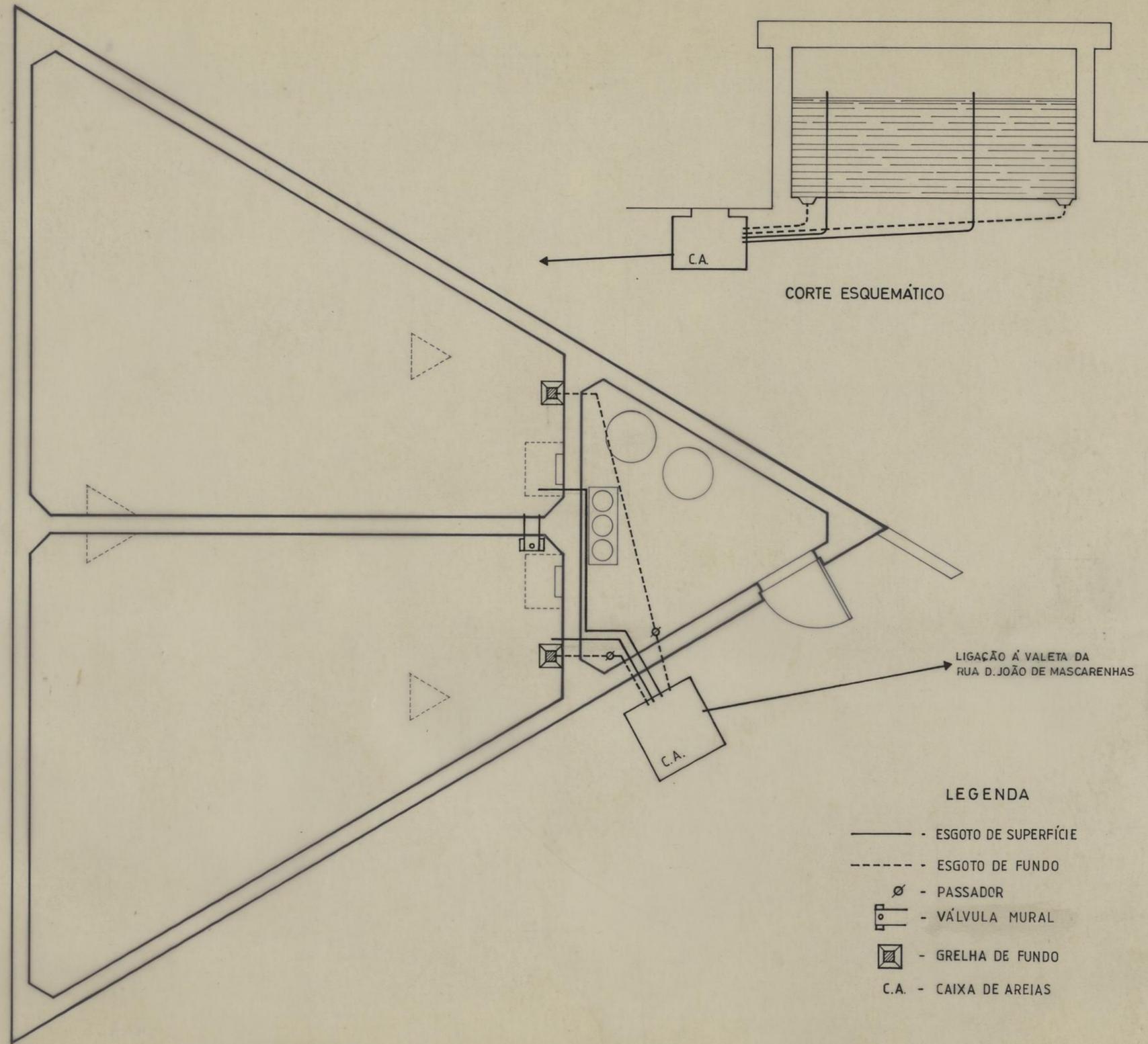
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
ARQUITECTURA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
ALÇADOS E CORTE		DESENHO N.º	3
		ESCALAS	1:50
O CHEFE,	DESENHOU,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Clayton Horta</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU,	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



LEGENDA

- - REDE DE BOMBAGEM
- - - - - ADMISSÃO A CISTERNA
- · - - - - AR COMPRIMIDO
- ⊗ - ADUFA
- ▣ - CONTADOR
- ∅ - PASSADOR
- ▽ - VÁLVULA DE RETENÇÃO
- ⤴ - VÁLVULA AUTUMÁTICA FLUTUADORA
- - ABMISSÃO P/ BOMBAS
- - BOMBA (AR COMPRIMIDO)

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	4
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Luís Gabriel Horta</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



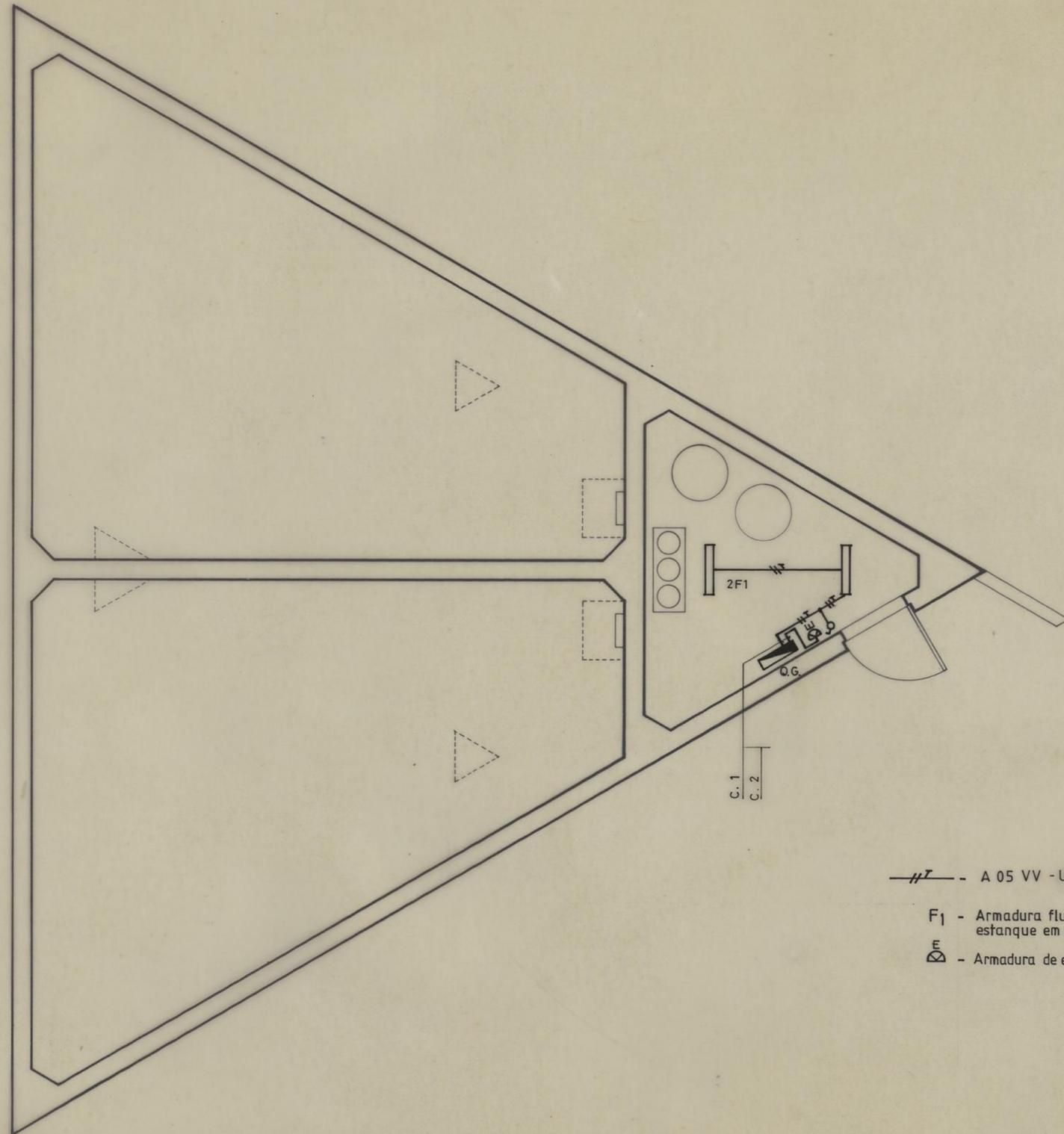
CORTE ESQUEMÁTICO

LIGAÇÃO À VALETA DA RUA D. JOÃO DE MASCARENHAS

LEGENDA

- - ESGOTO DE SUPERFÍCIE
- - - - - ESGOTO DE FUNDO
- ∅ - PASSADOR
- (with valve symbol) - VÁLVULA MURAL
- (with grate symbol) - GRELHA DE FUNDO
- C.A. - CAIXA DE AREIAS

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
REDE DE ESGOTOS		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
ESQUEMA EM PLANTA E CORTE		DESENHO N.º	5
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Luís Gabriel Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		

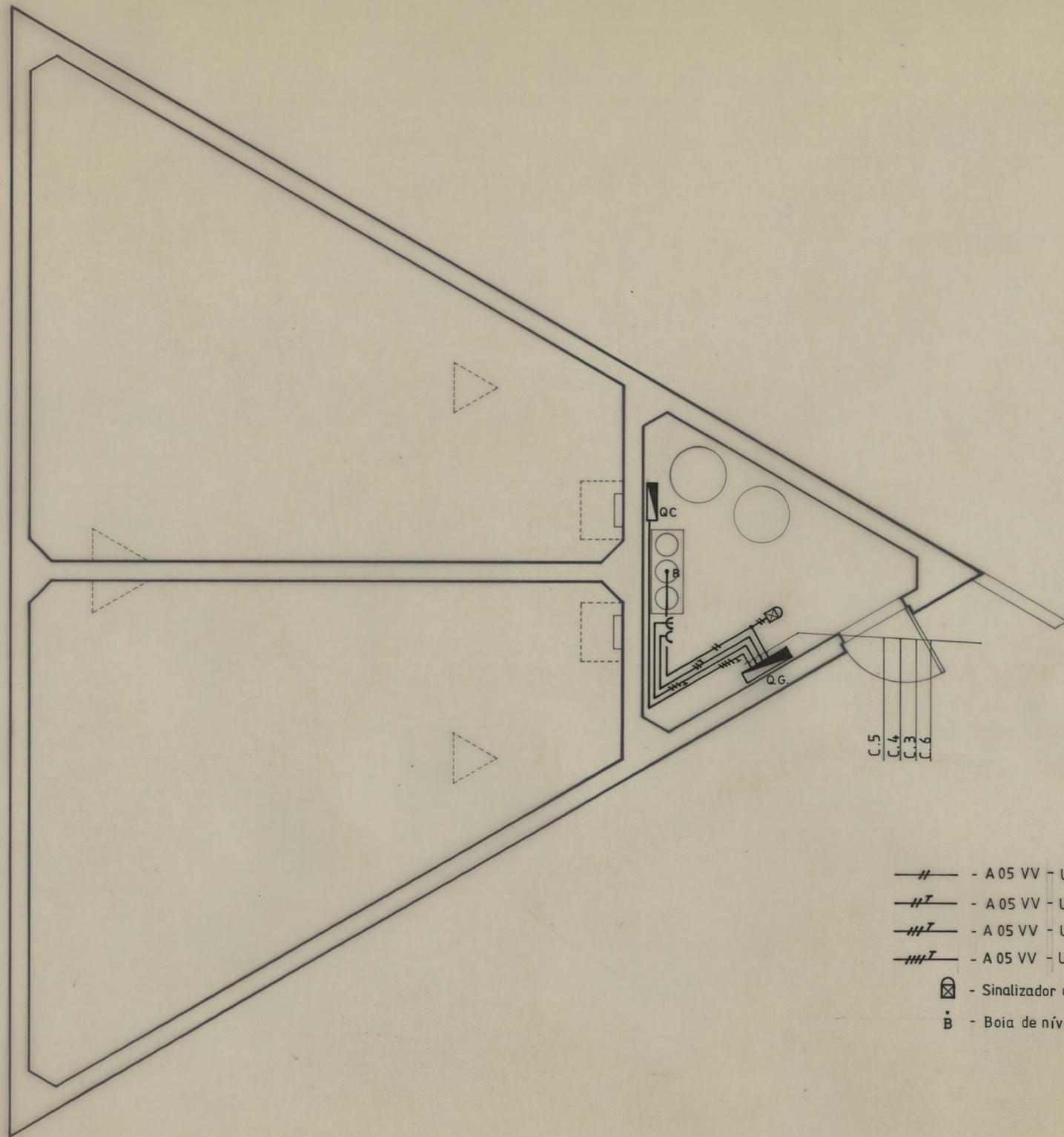


—//— - A 05 VV - U3G 1,5

F1 - Armadura fluorescente
estanque em poliéster

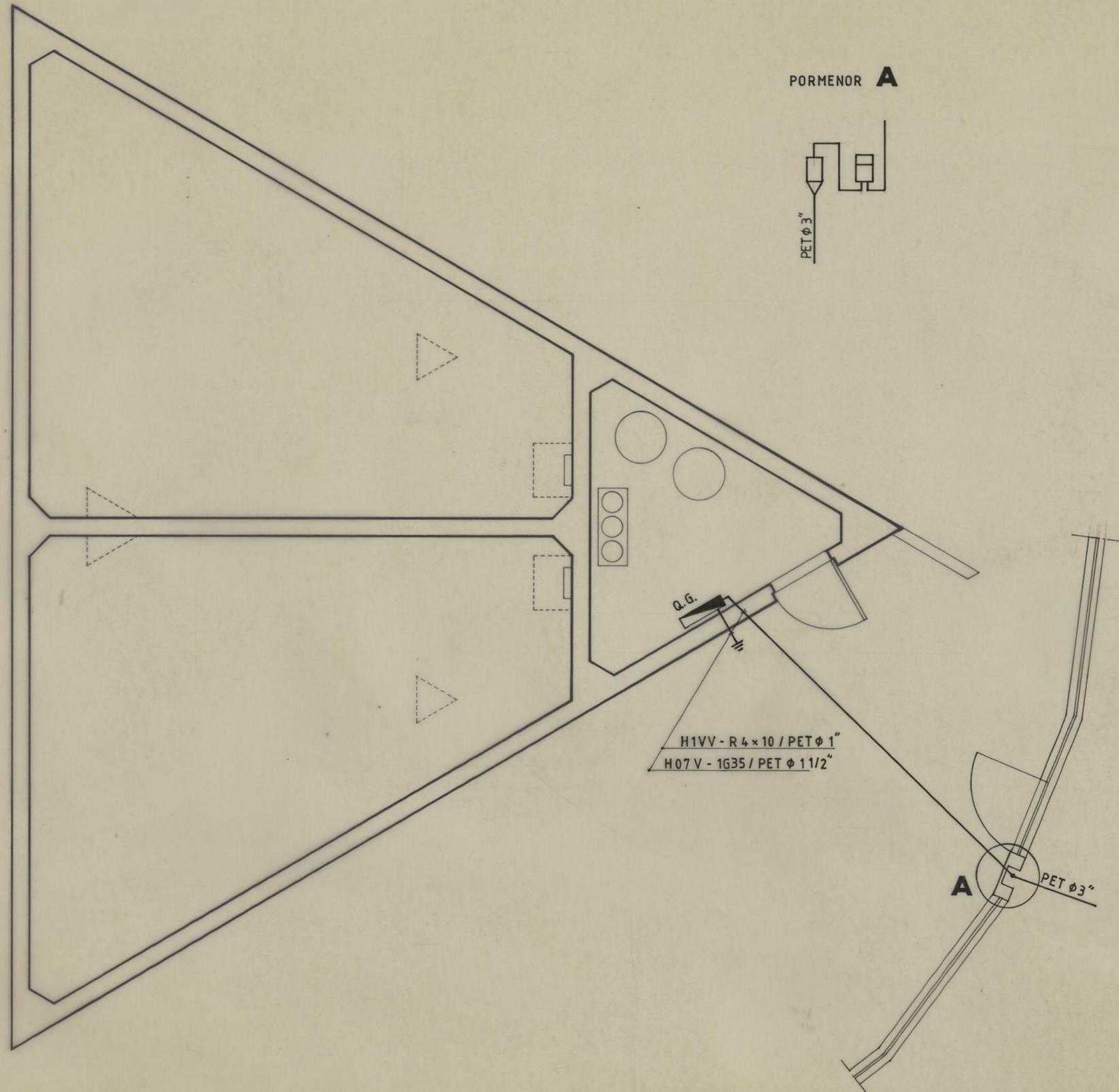
E - Armadura de emergência

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	6
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Luís Gabriel Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>J. O. Gombal</i>		

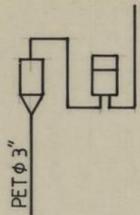


- #— - A 05 VV - U 2x 1,5
- #T— - A 05 VV - U 3G 2,5
- ##T— - A 05 VV - U 4G 2,5
- ###T— - A 05 VV - U 4G 6
- ☒ - Sinalizador acústico / luminoso
- B - Boia de nível

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	7
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Luís Gabriel Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>J. O. Gonçalves</i>		



PORMENOR **A**



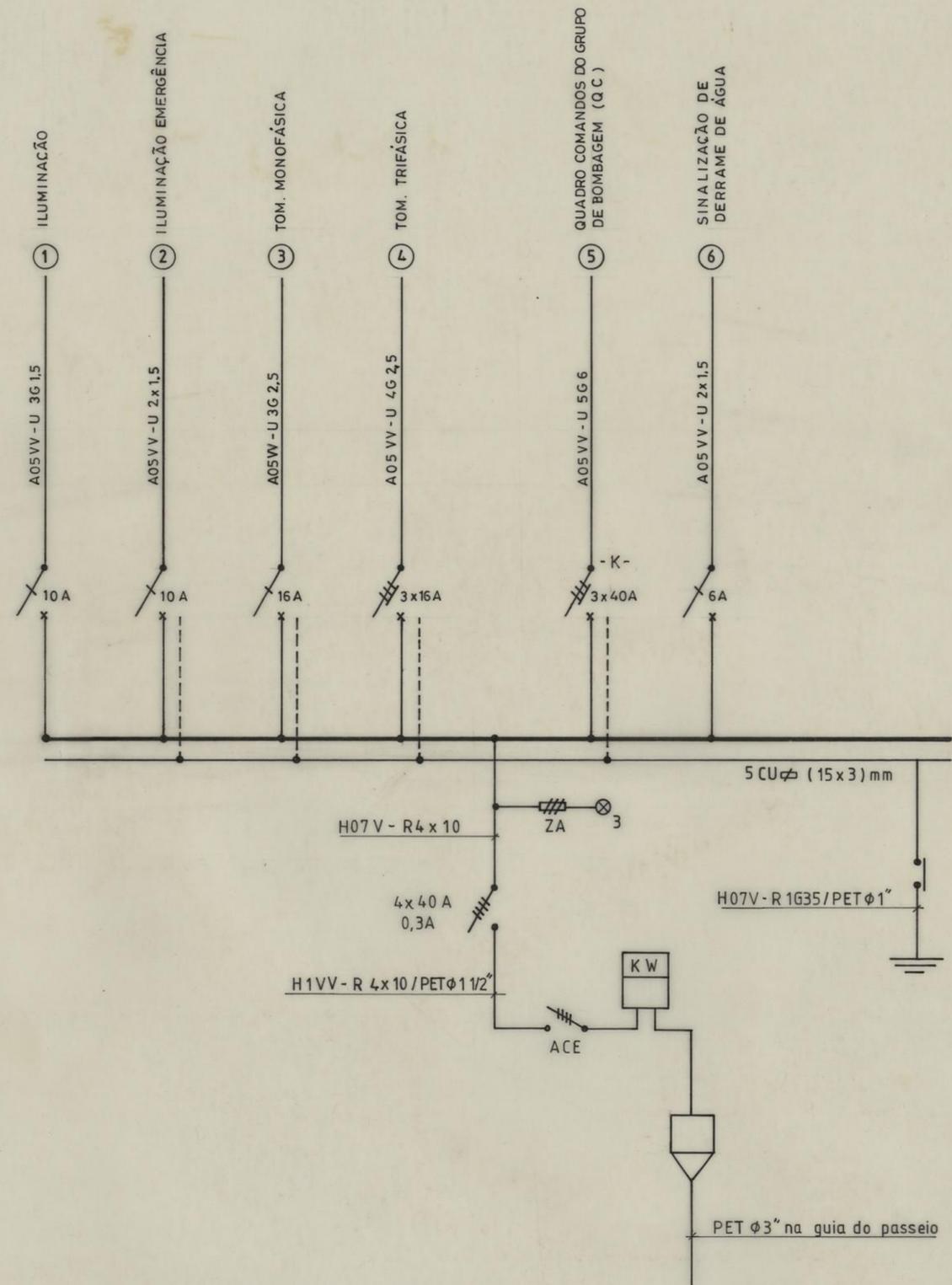
Q.G.

H1VV - R 4x10 / PET φ 1"
 H07V - 1G35 / PET φ 1 1/2"

A

PET φ 3"

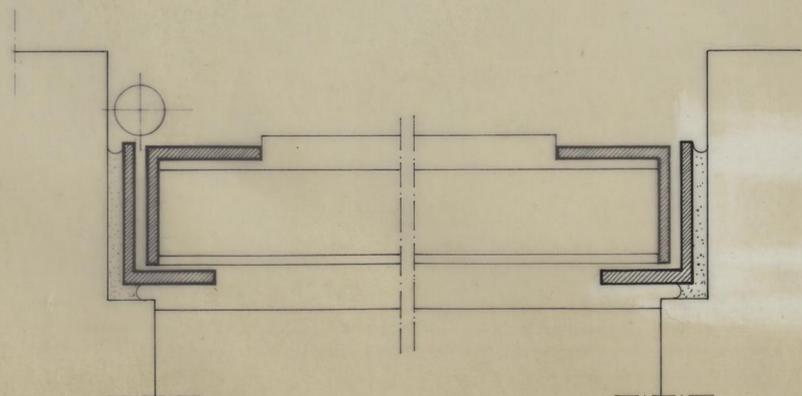
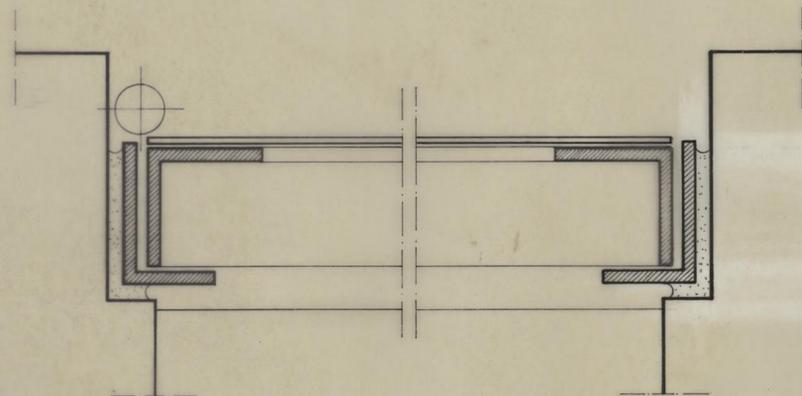
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	8
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Amândio Hoste</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>J. O. Gomes</i>		



SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA · MOUTEIRA ·		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
QUADRO ELÉCTRICO		DESENHO N.º	9
CHEFE.		DESENHOU.	ANULADO
PROJECTOU.		DATA	NOVEMBRO 1991



ALÇADO EXTERIOR - PORTA
ESC. 1:20

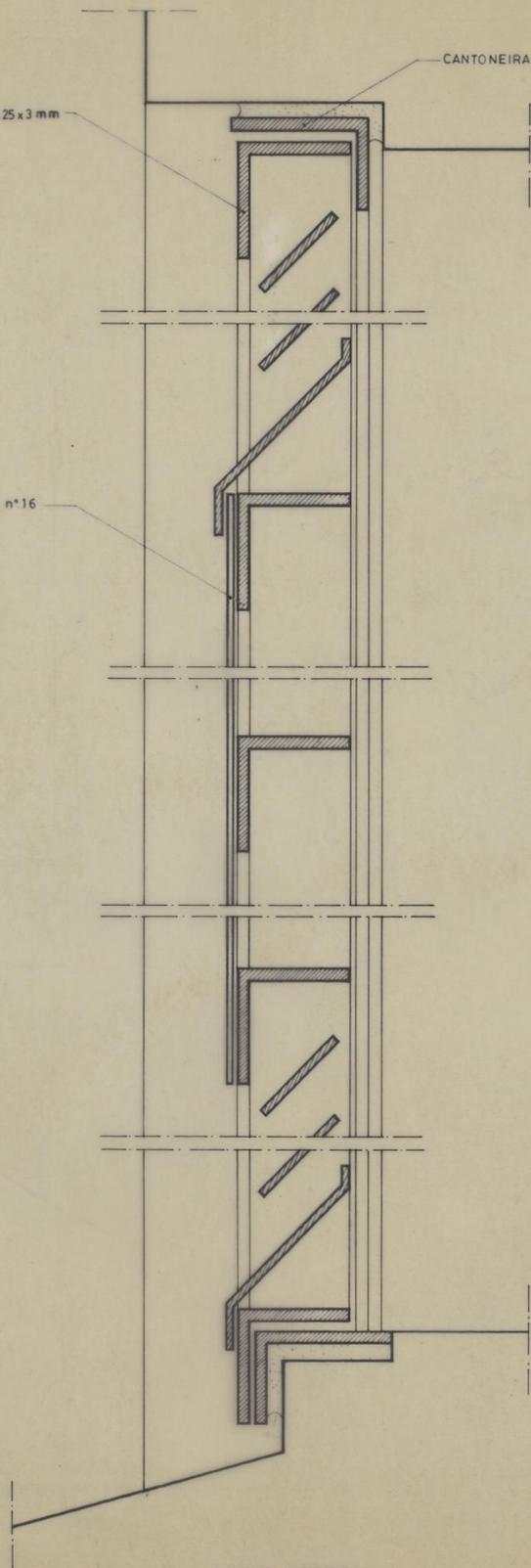


CORTES HORIZONTAIS
ESC. 1:1

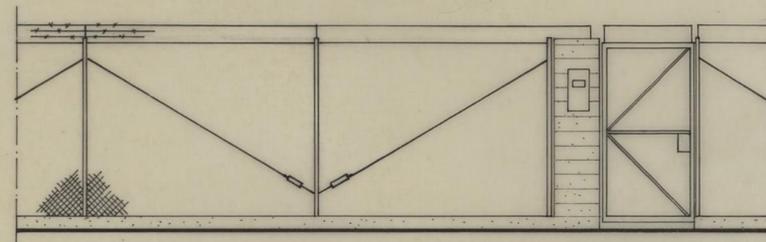
CANTONEIRA 25x25x3 mm

CANTONEIRA 30x20x3 mm

CHAPA BG nº16

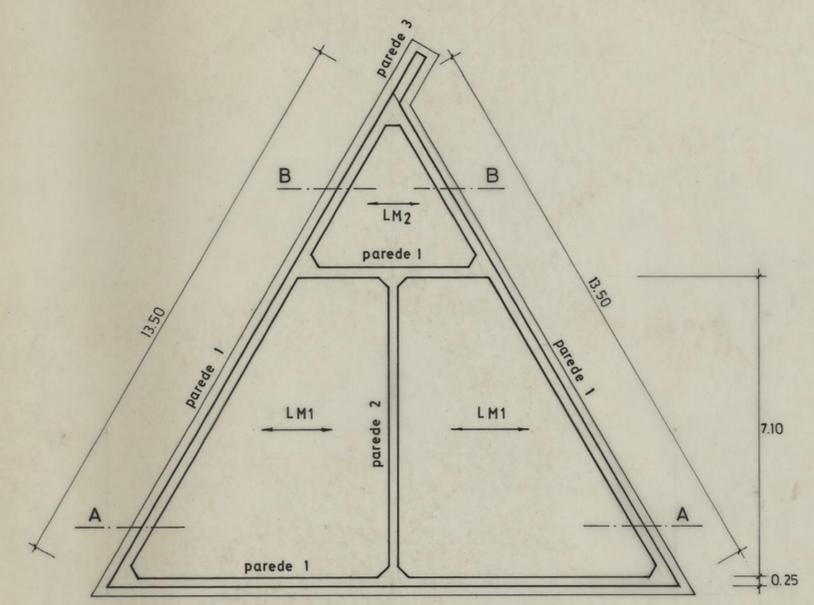


CORTE VERTICAL
ESC. 1:1

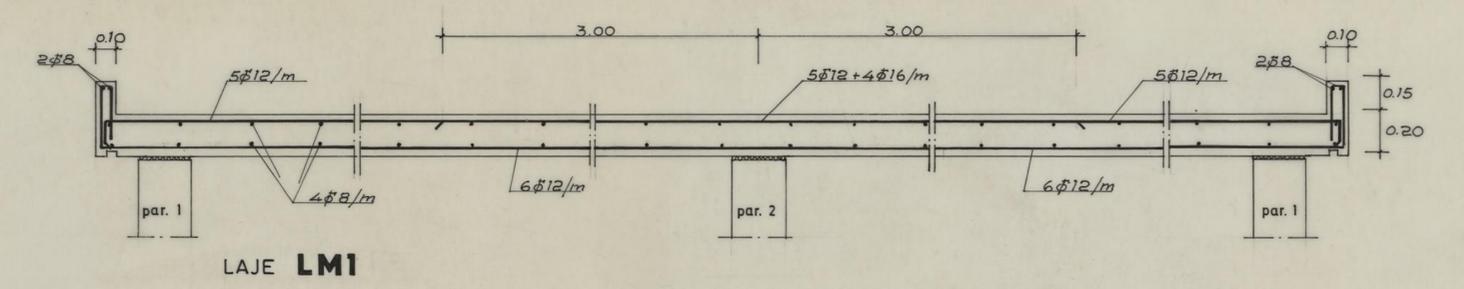


ALÇADO PARCIAL - VEDAÇÃO
ESC. 1:50

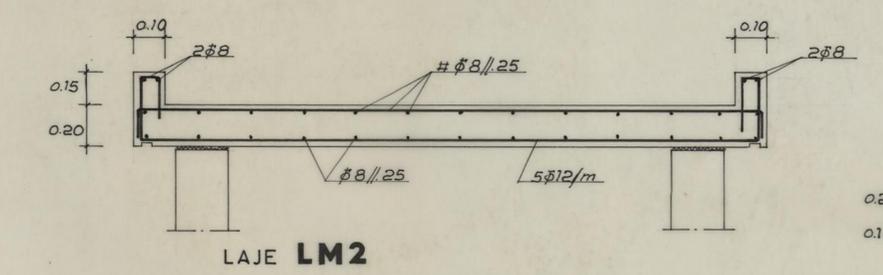
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
PORMENORES		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PORTA E VEDAÇÃO		DESENHO N.º	10
		ESCALAS	1:50, 1:20, 1:1
O CHEFE,	DESENHOU,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU,	DATA	NOVEMBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



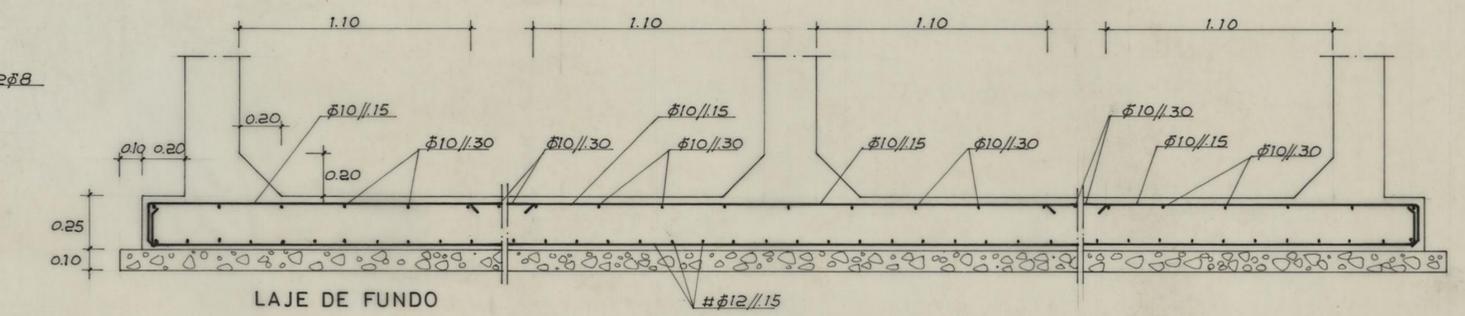
PLANTA
esc. 1:100



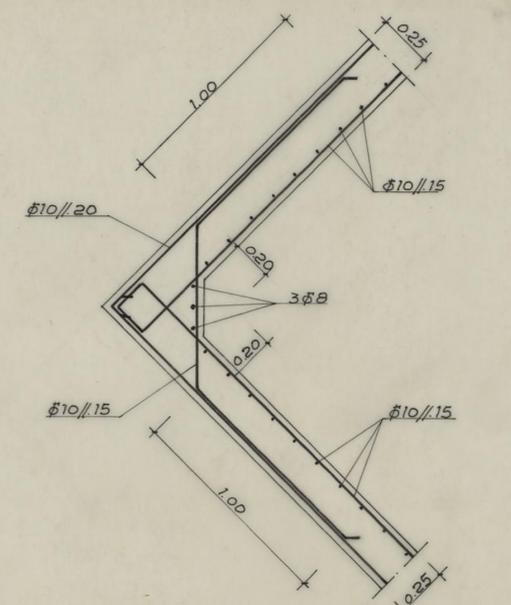
LAJE LM1



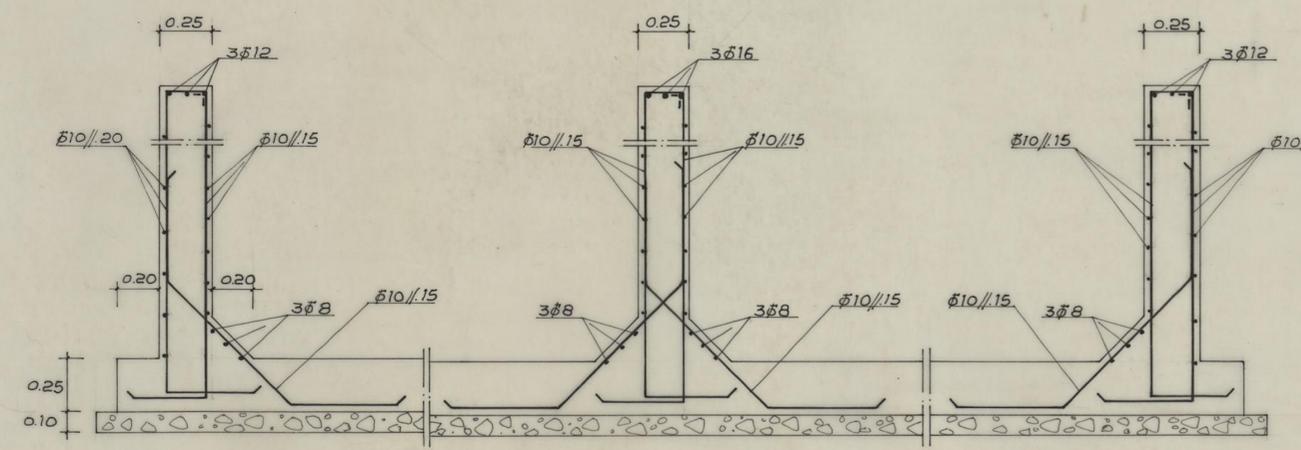
LAJE LM2



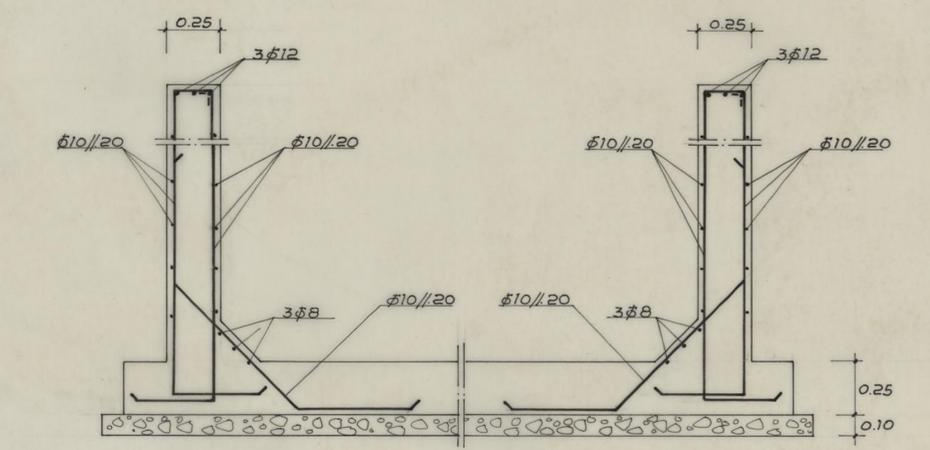
LAJE DE FUNDO



PORMENOR DE LIGAÇÃO DAS PAREDES
(CORTE HORIZONTAL)



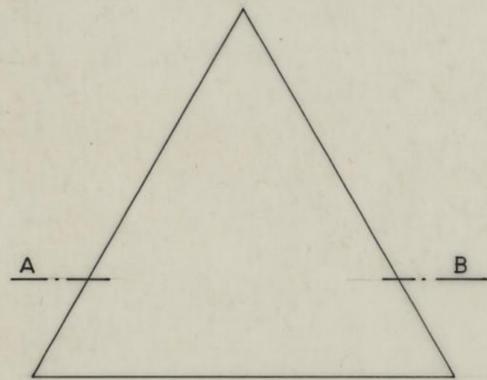
CORTE A-A



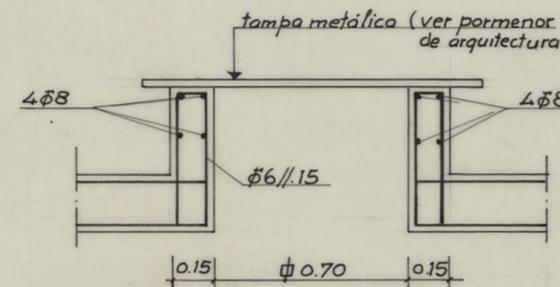
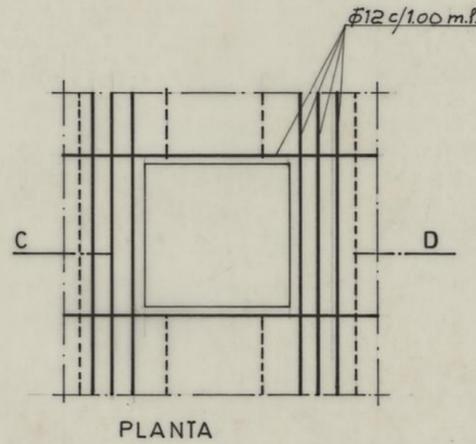
CORTE B-B

B - 25
A-400NR

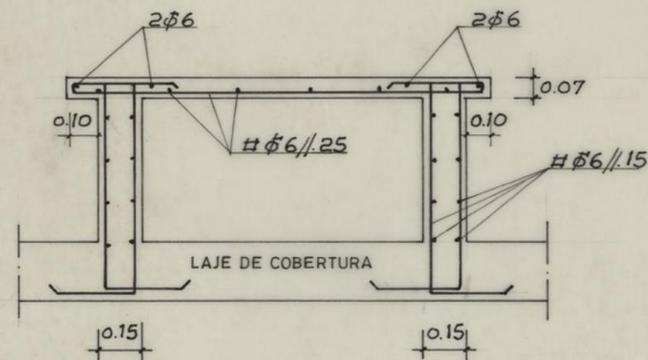
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
BETÃO ARMADO		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
PLANTA, LAJES E PAREDES		DESENHO N.º	11
		ESCALAS	1:100, 1:50
CHEFE:	DESENHOU:	ANULADO	
	PROJECTOU:	SUBSTITUÍDO	
		DATA	NOV. 1991



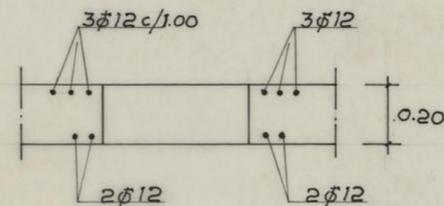
PLANTA
TAMPA DAS ABERTURAS TRIANGULARES



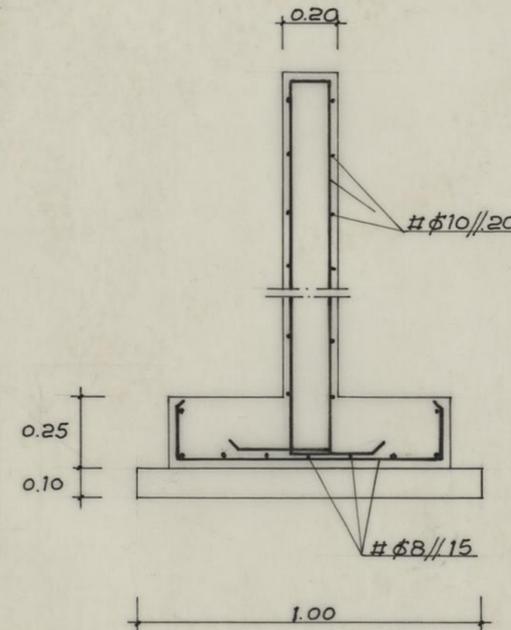
PORMENOR DOS MURETES DE
APOIO NAS ABERTURAS



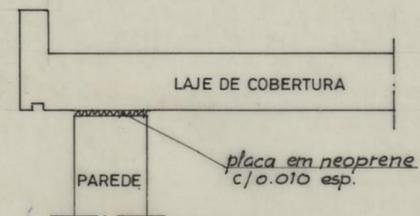
CORTE A-B



CORTE C-D
REFORÇO NAS ABERTURAS



PAREDE 3



PORMENOR DO APOIO DA LAJE DE
COBERTURA COM AS PAREDES DO
DEPÓSITO

B - 25
A - 400 NR

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA · MOUTEIRA ·		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
BETÃO ARMADO		DESENHO N.º	12
PORMENORES E PAREDE 3		ESCALAS	1:20
O CHEFE.	DESENHOU. <i>Luísa Hosta</i>	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	PROJECTOU. <i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
		DATA	NOV. 1991