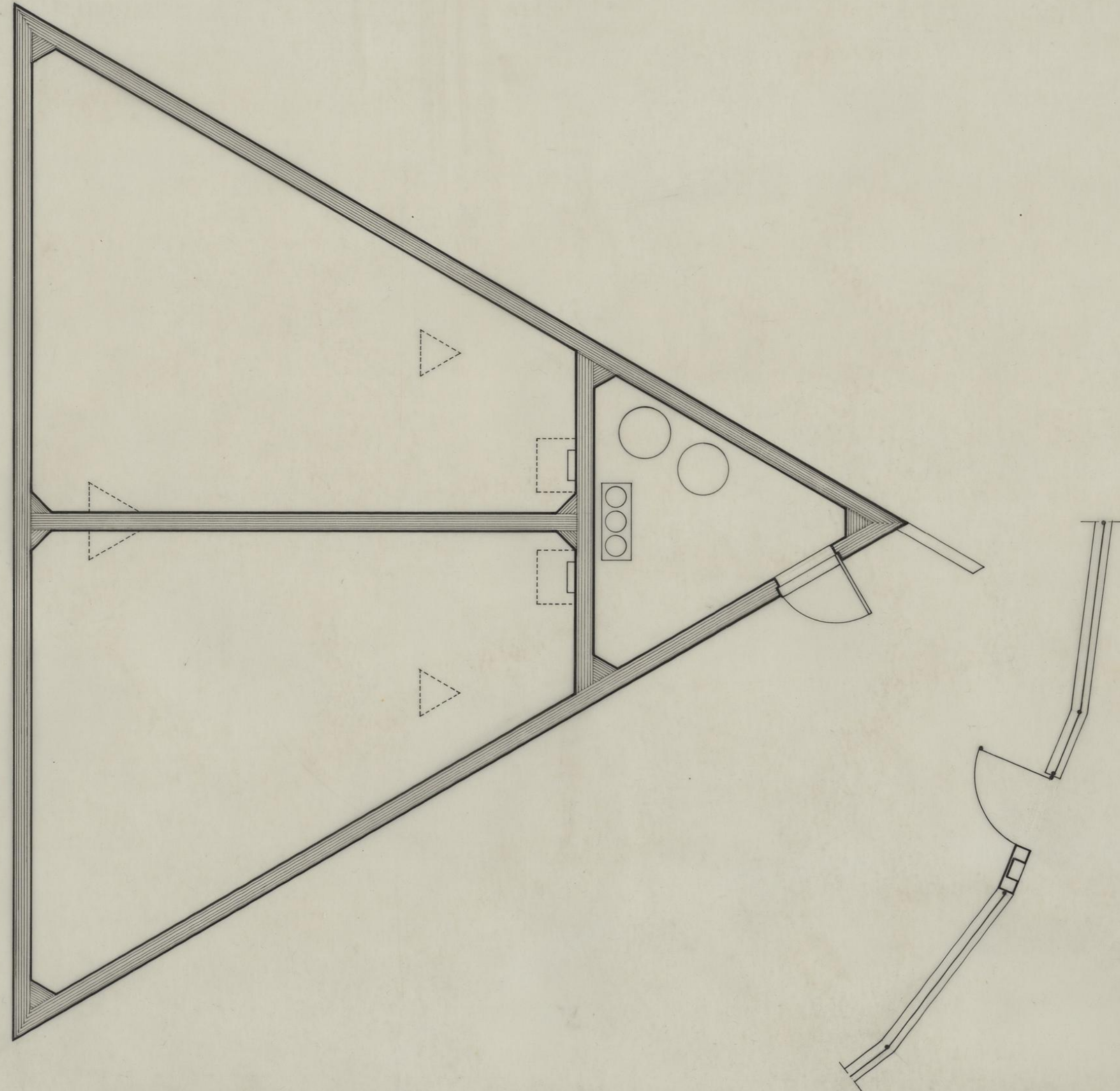


0 11

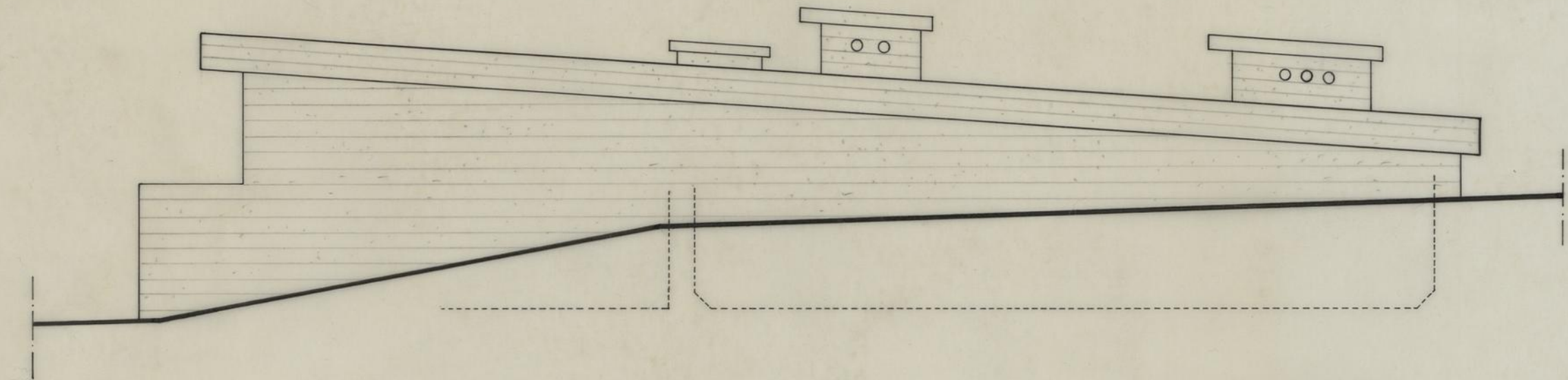
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE D. C. C. OBRAS	
PLANTA TOPOGRÁFICA		DESENHO N.º	1
		ESCALAS	1:500
o CHEFE,	DESENHO,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJETO,	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



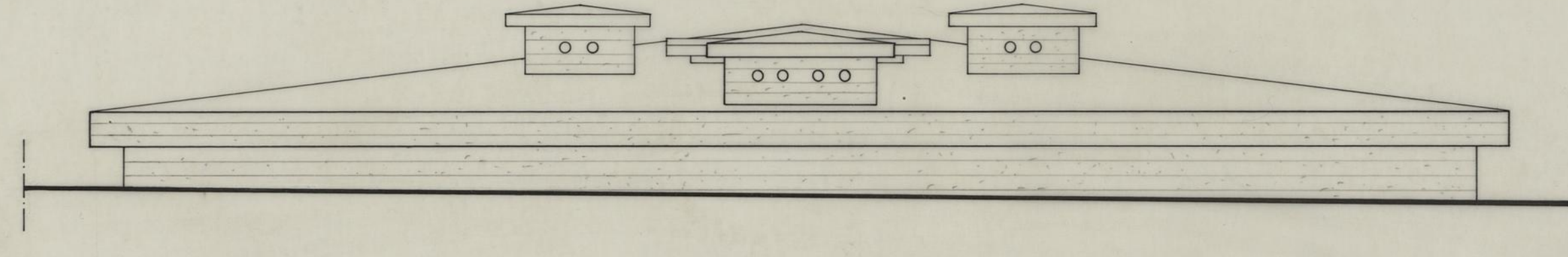


SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
ARQUITECTURA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	<b>2</b>
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>Fernando</i>	<i>Luís Gabriel Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>Fernando</i>		

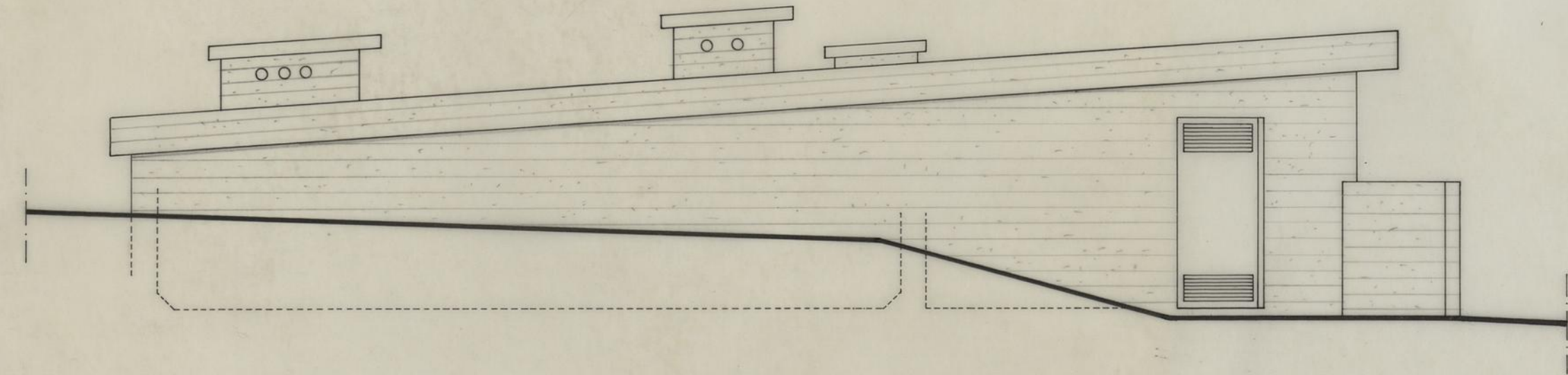




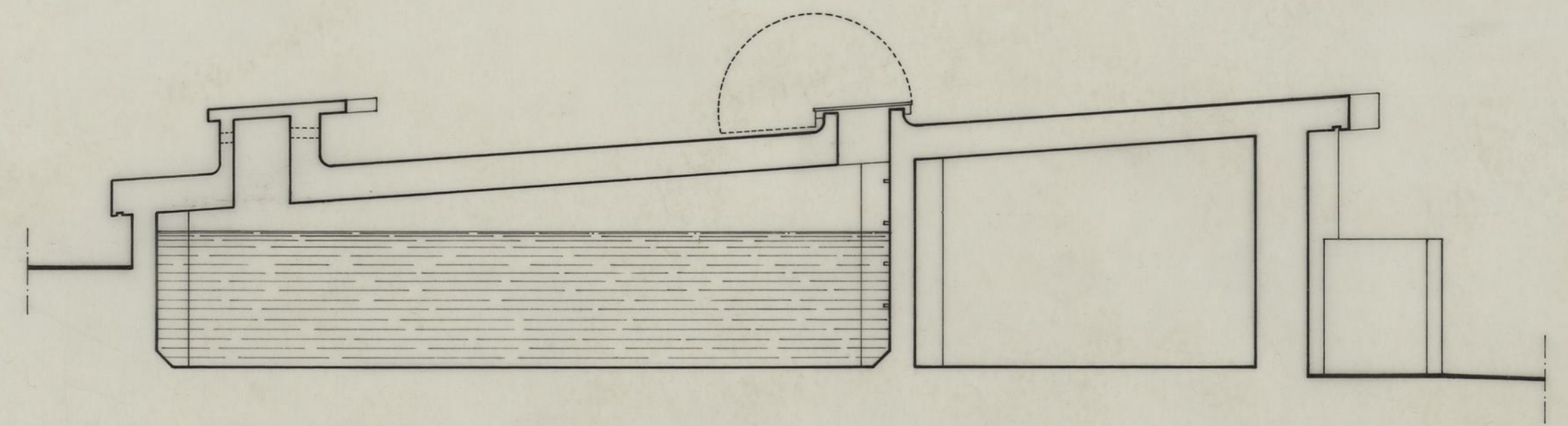
ALÇADO NASCENTE



ALÇADO NORTE



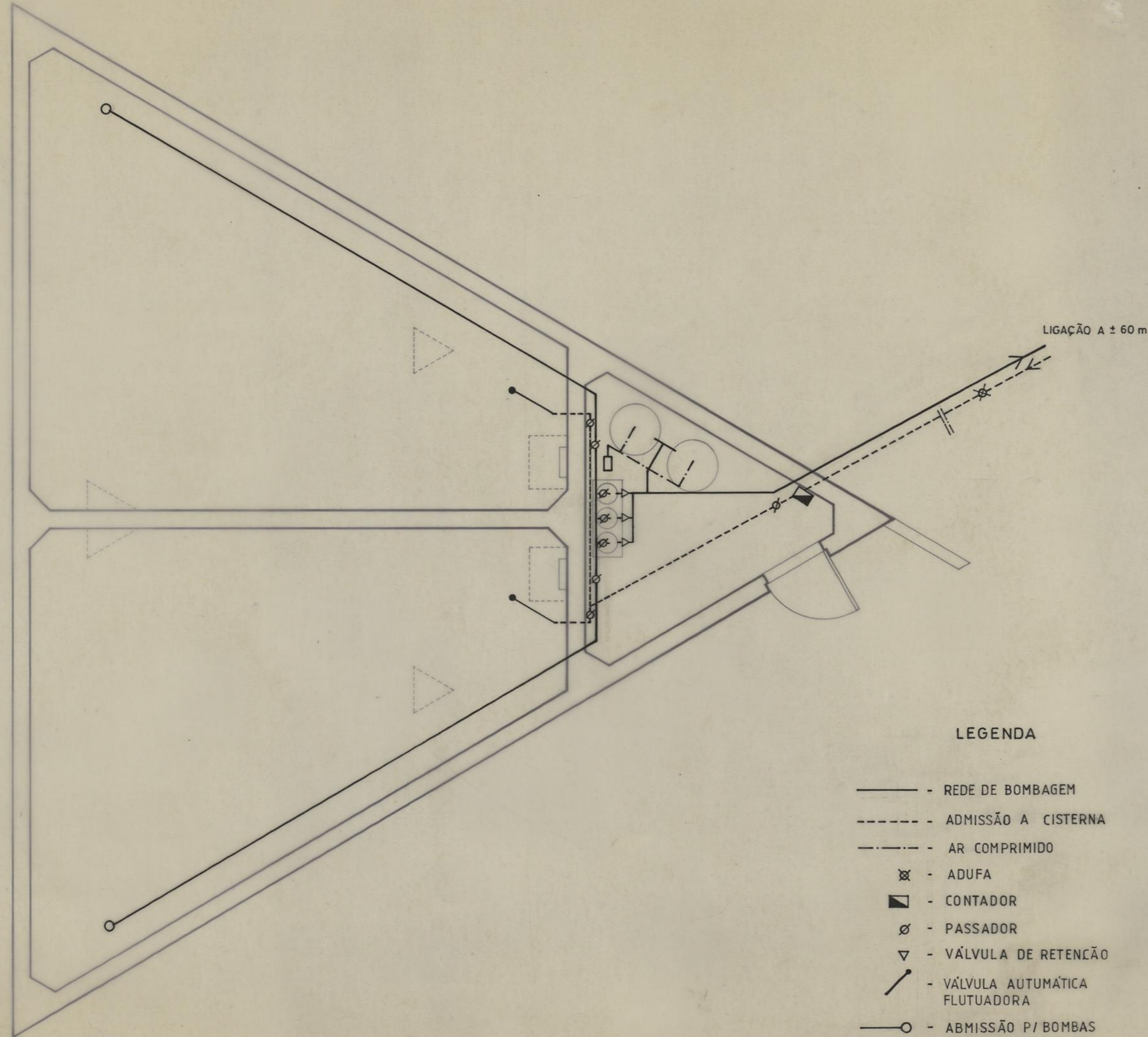
ALÇADO POENTE



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	<b>3</b>
		ESCALAS	1:50
O CHEFE,	DESENHOU,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Clayton Horta</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU,	DATA	OCTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		



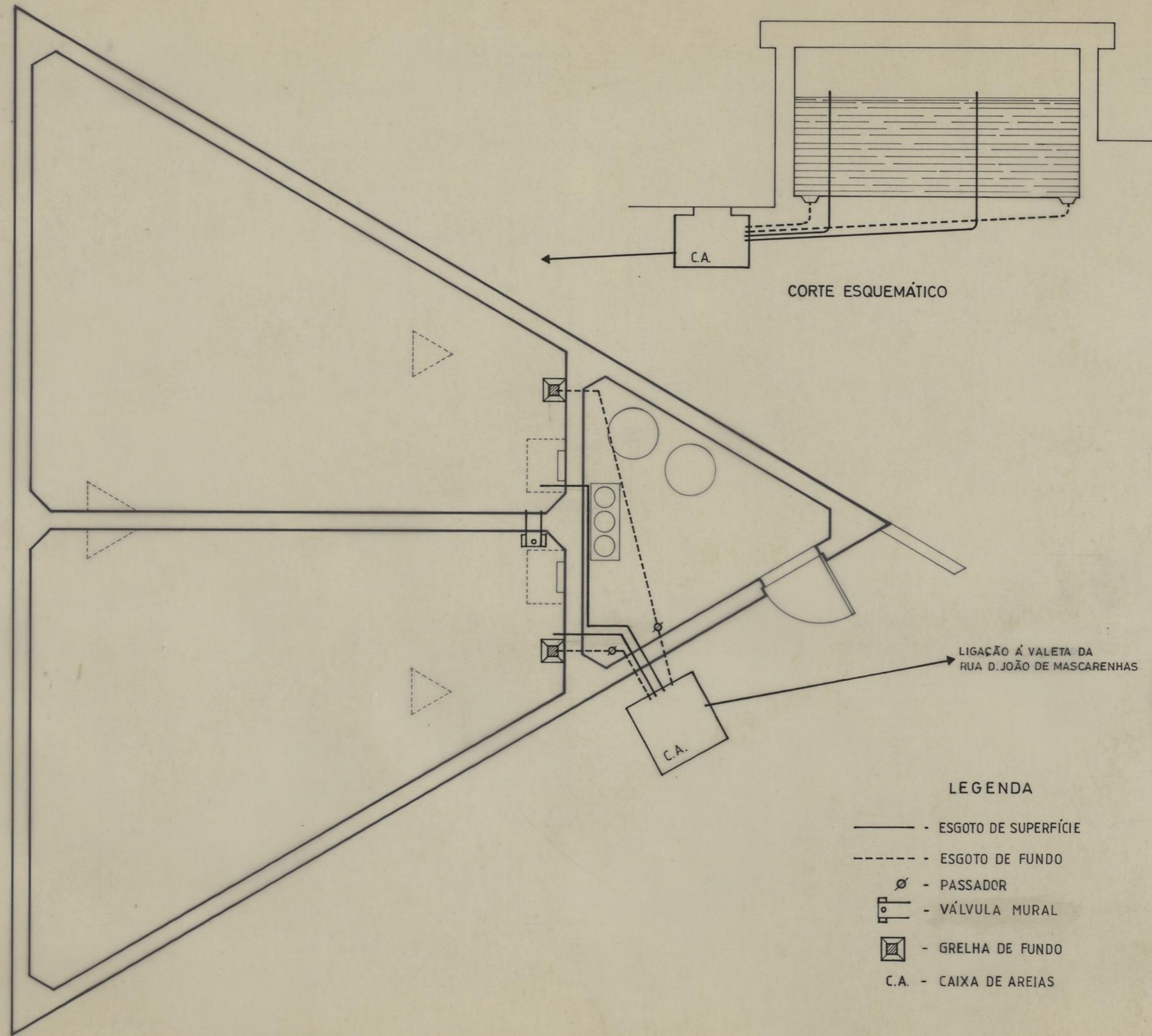


LEGENDA

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





CORTE ESQUEMÁTICO

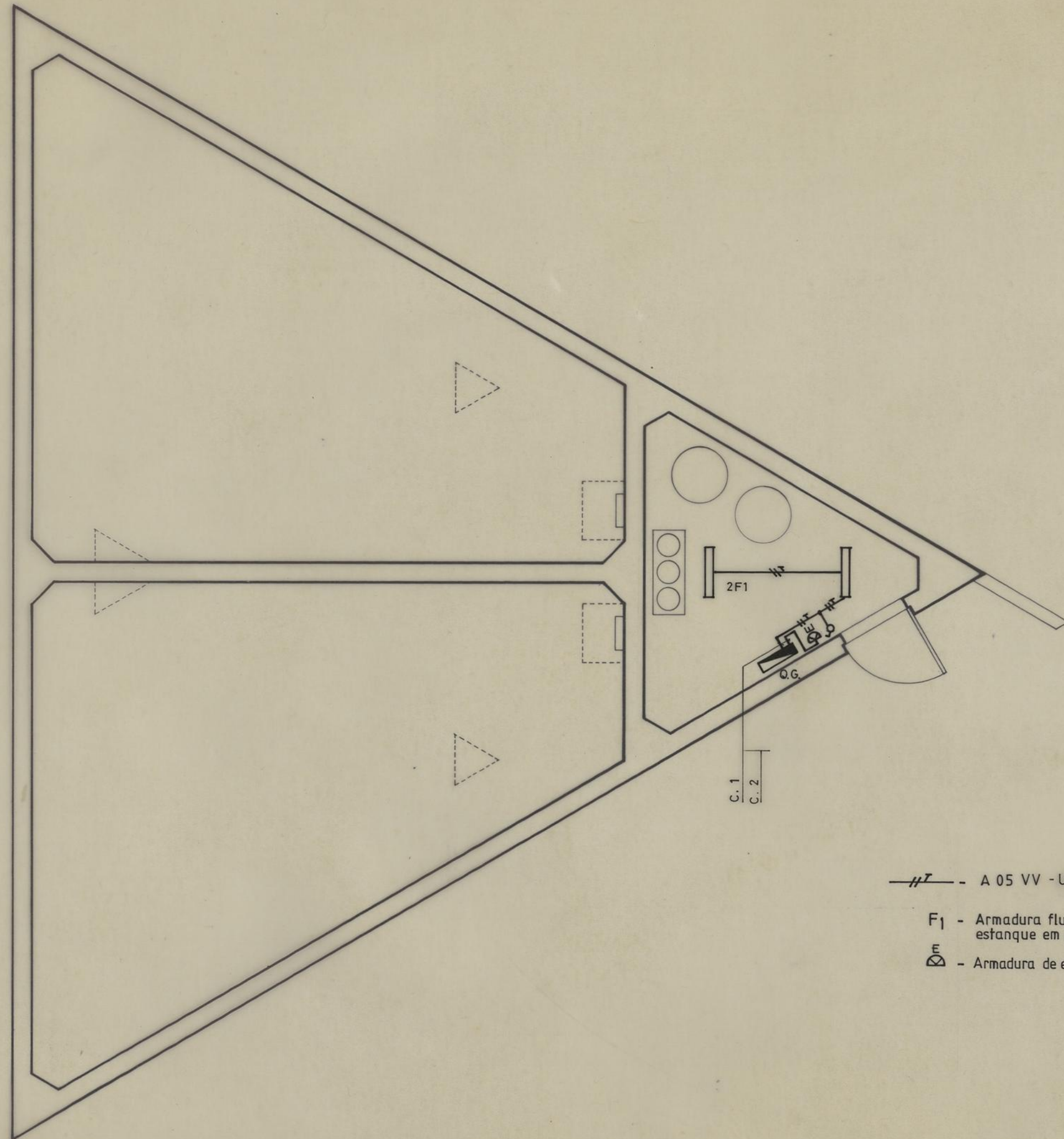
LIGAÇÃO À VALETA DA RUA D. JOÃO DE MASCARENHAS

LEGENDA

- - ESGOTO DE SUPERFÍCIE
- - - - - ESGOTO DE FUNDO
- ∅ - PASSADOR
- - VÁLVULA MURAL
- ▣ - 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	<b>5</b>
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Luís Gabriel Hostes</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>[Signature]</i>		





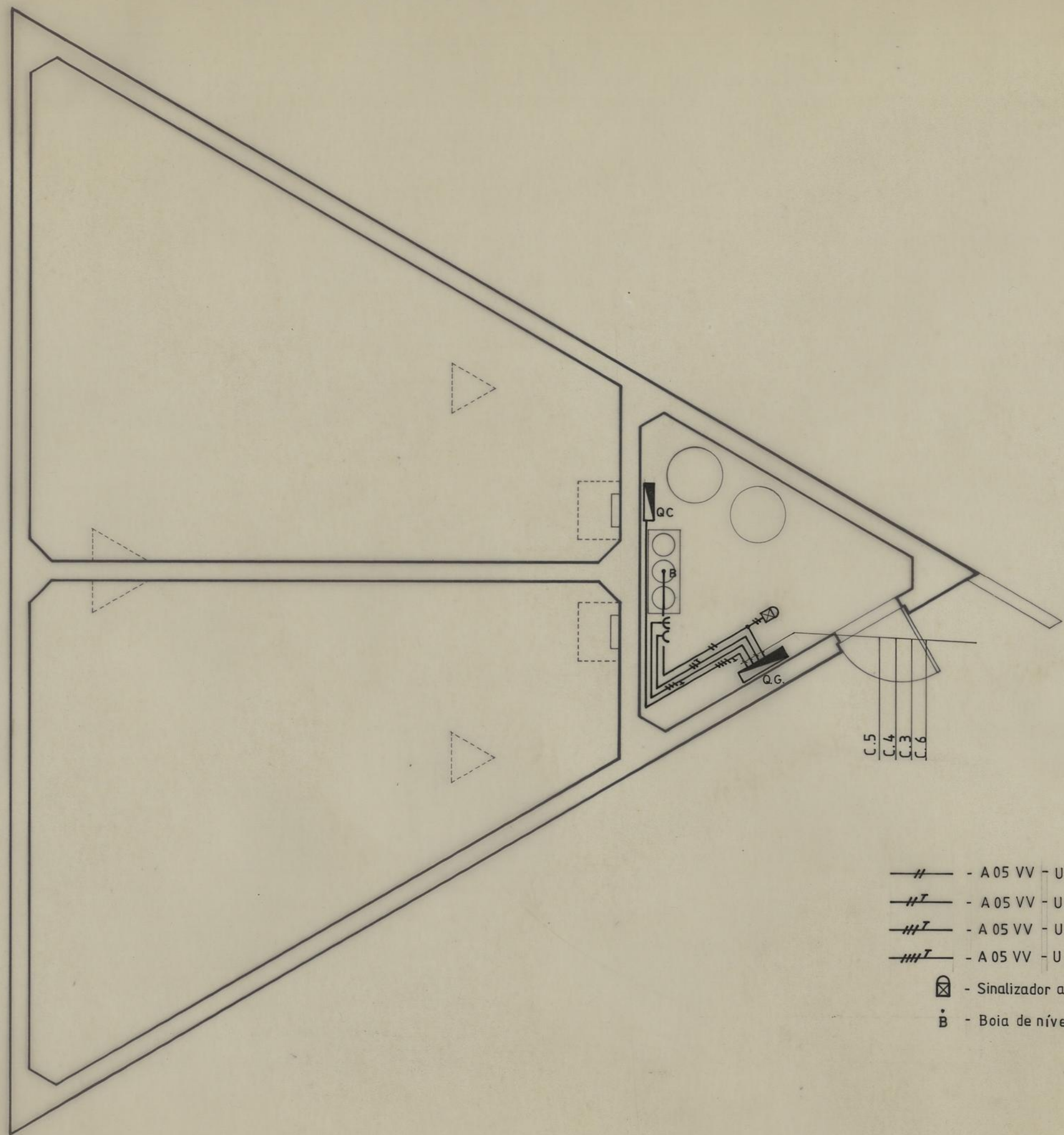
—//— - A 05 VV - U3G 1,5

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>		

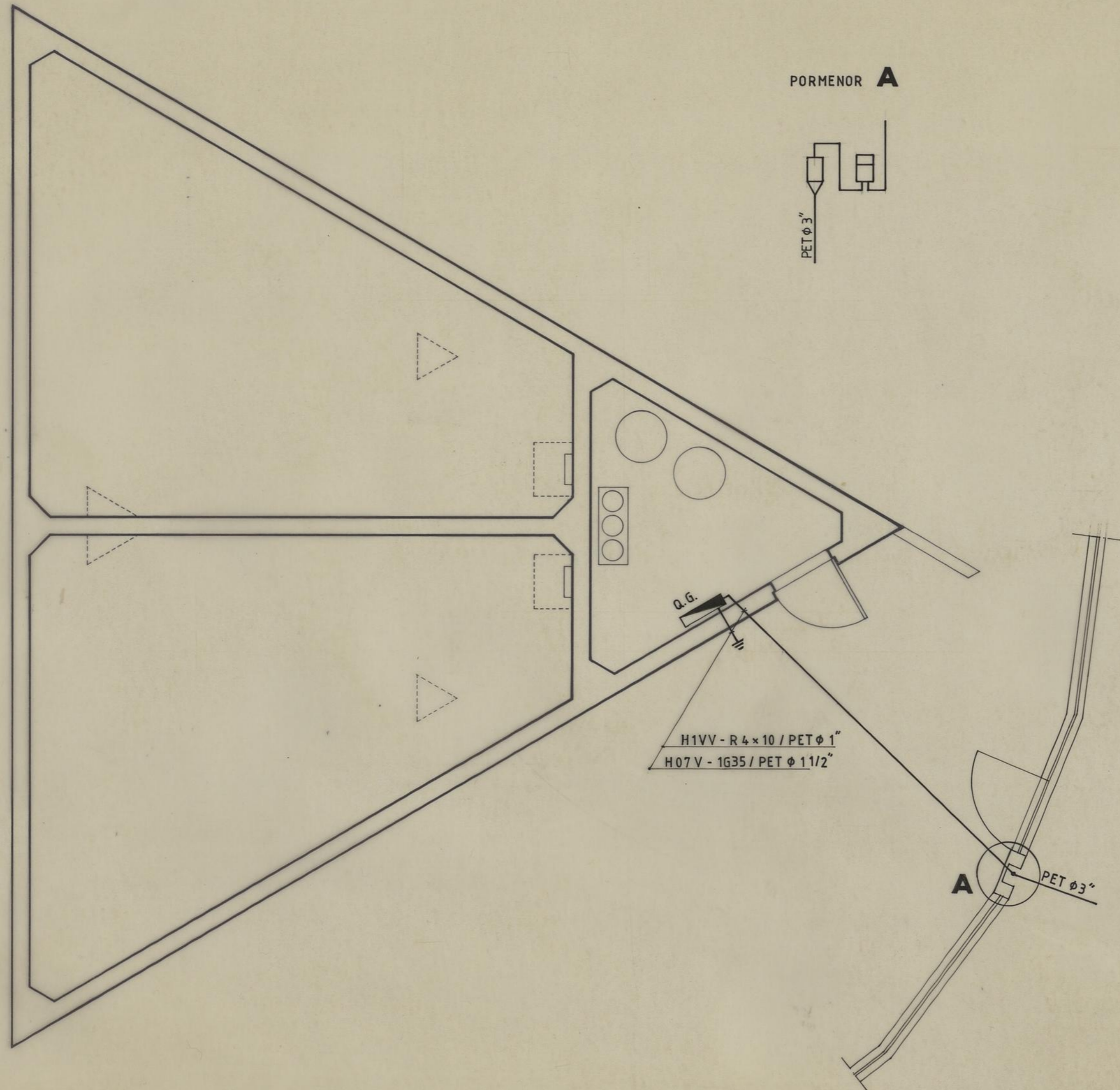




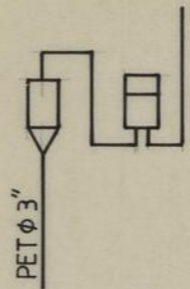
- #— - A 05 VV - U 2x 1,5
- #T— - A 05 VV - U 3G 2,5
- ##T— - A 05 VV - U 4G 2,5
- ###T— - A 05 VV - U 4G 6
- ☒ - Sinalizador acústico / luminoso
- B - Boia de nível

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





PORMENOR **A**



Q.G.

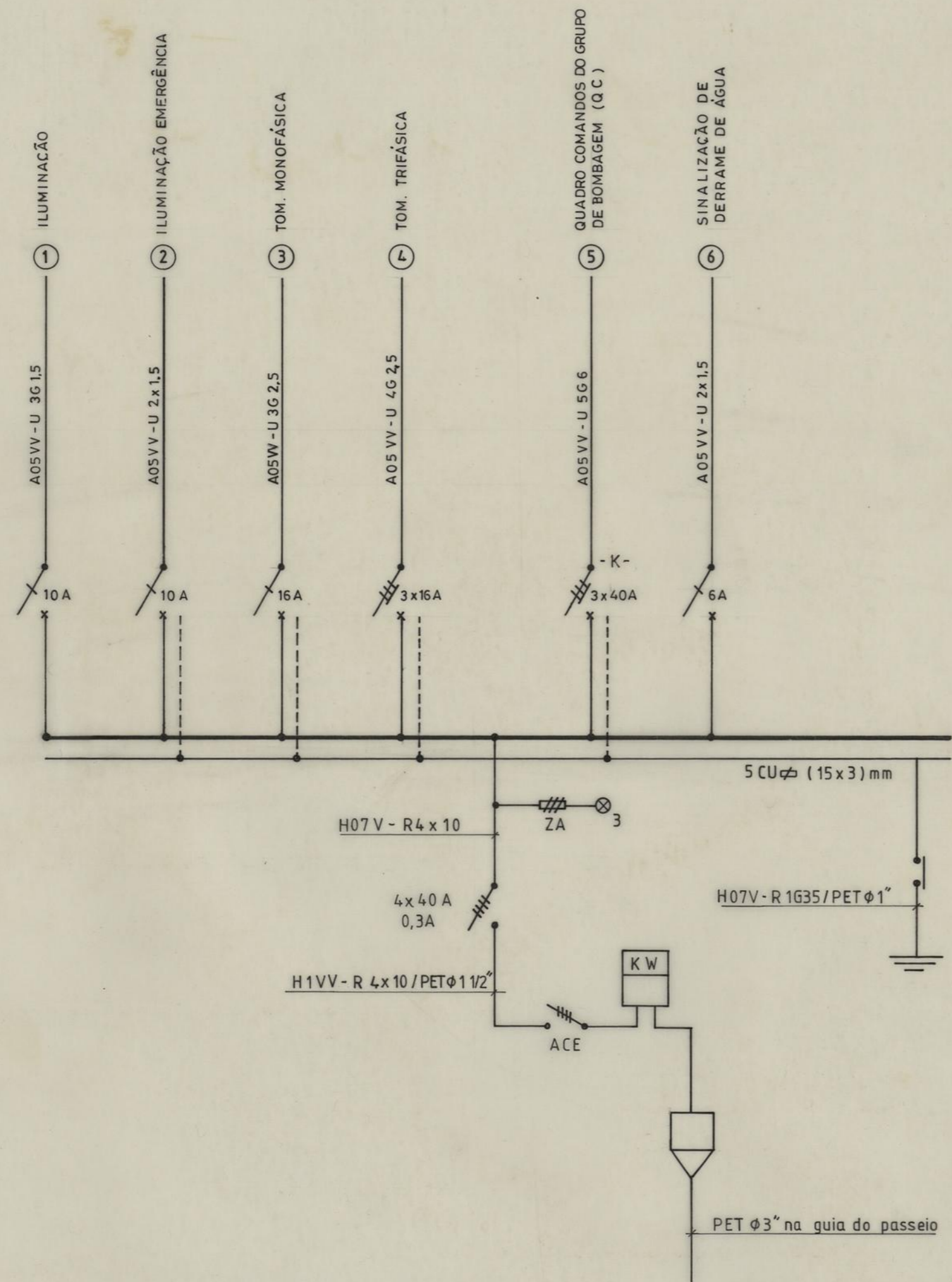
H1VV - R 4x10 / PET φ 1"  
H07V - 1G35 / PET φ 1 1/2"

**A**

PET φ 3"

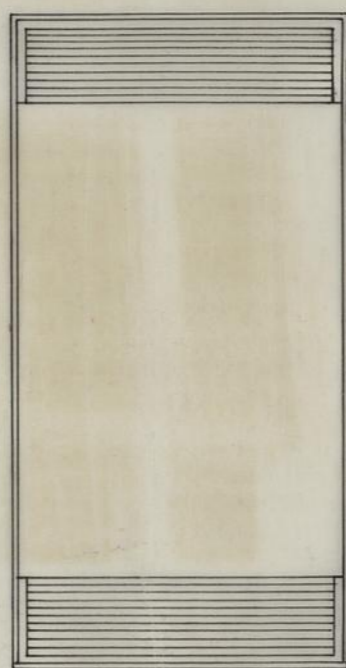
SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTA		DESENHO N.º	<b>8</b>
		ESCALAS	1:50
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Amândio Hoste</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	OUTUBRO 1991
	<i>J. O.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



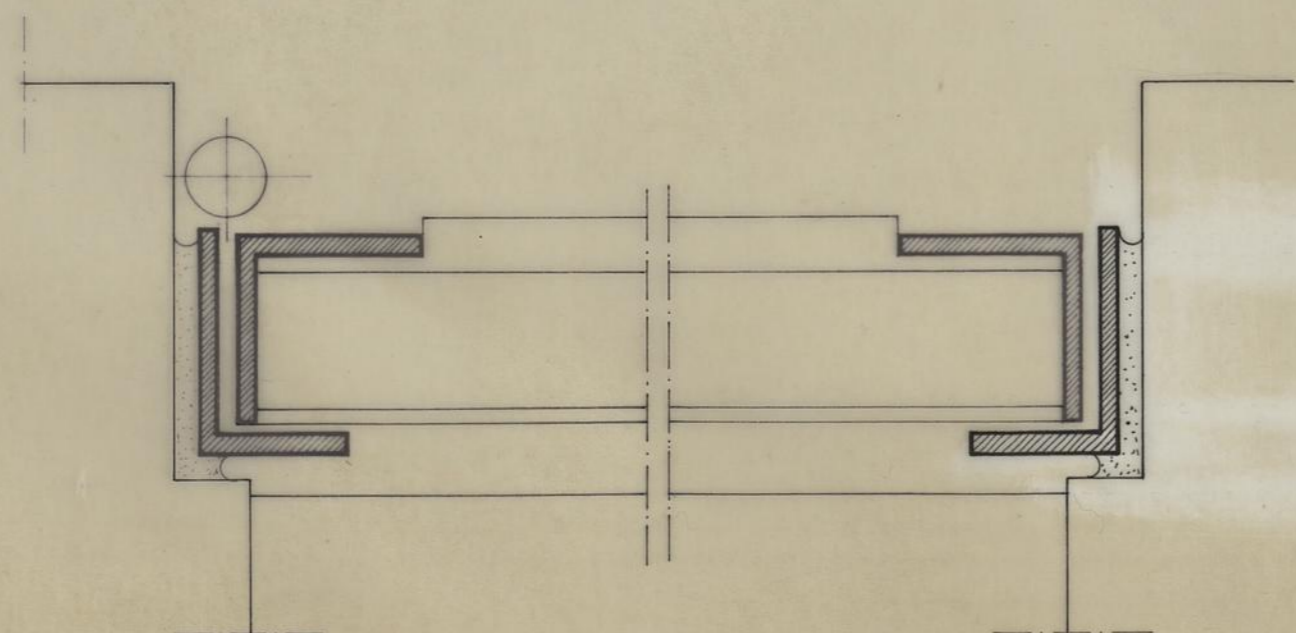
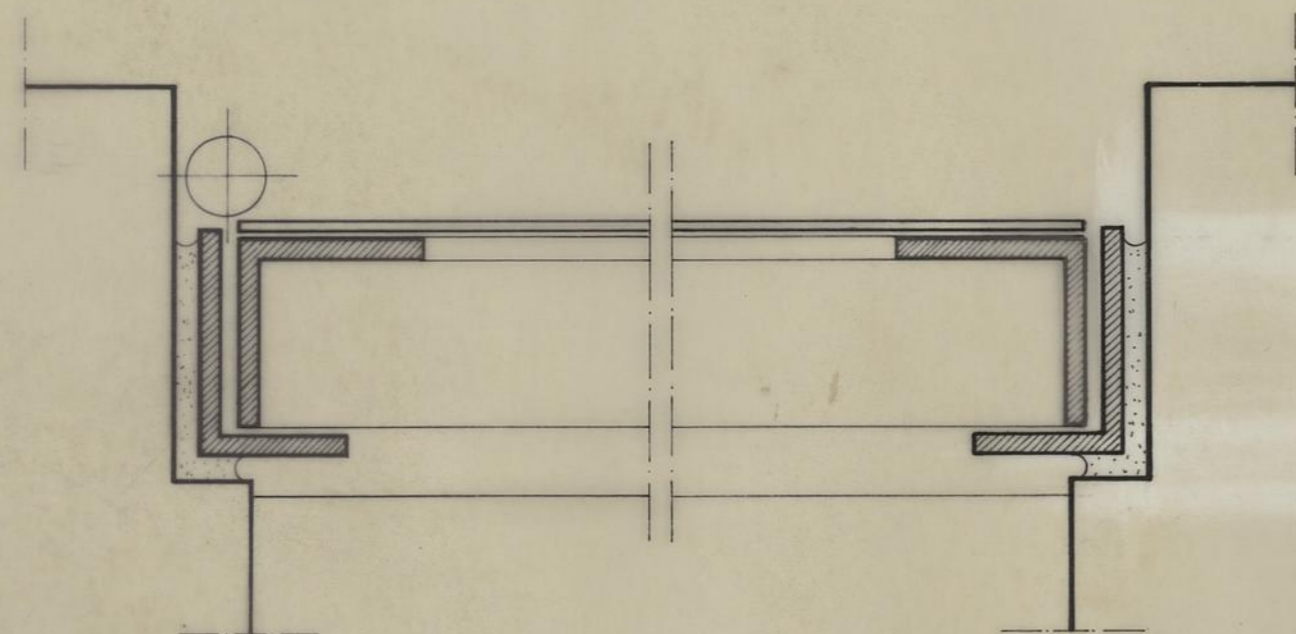


SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA · MOUTEIRA ·		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
QUADRO ELÉCTRICO		DESENHO N.º	9
		ESCALAS	
CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
	<i>Alcides J. Alves - H. S. T.</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	NOVEMBRO 1991
	<i>J. O. Gomes</i>		





ALÇADO EXTERIOR - PORTA  
ESC. 1:20

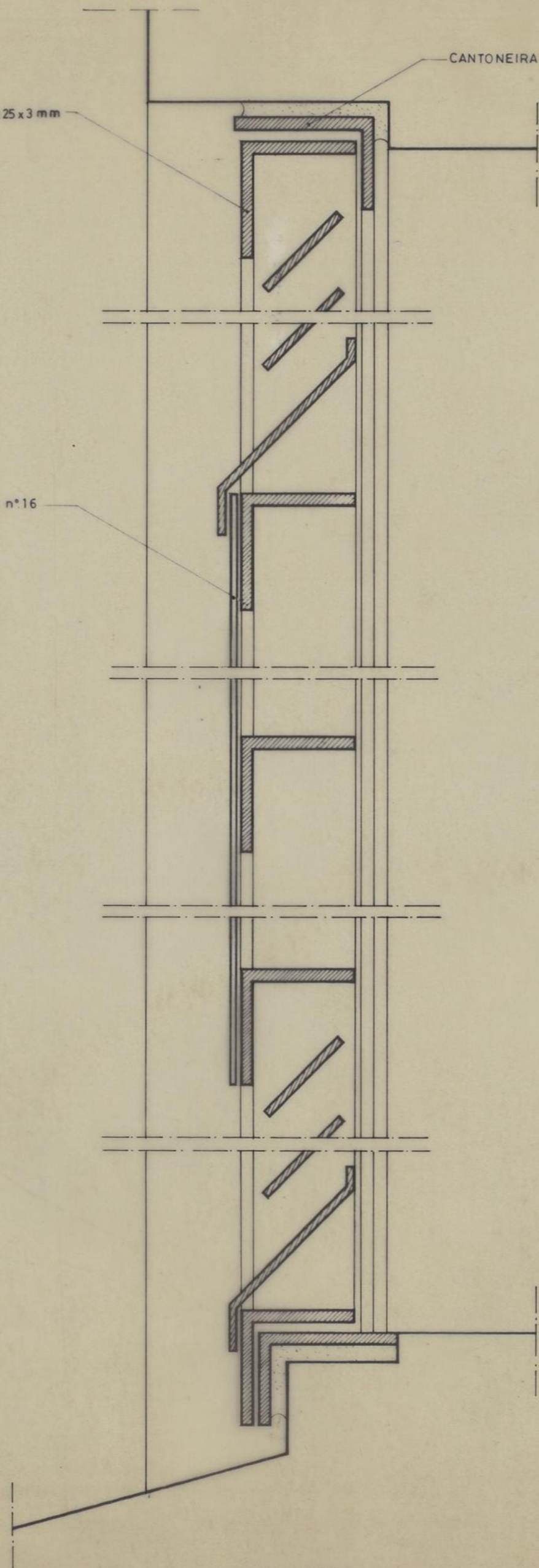


CORTES HORIZONTAIS  
ESC. 1:1

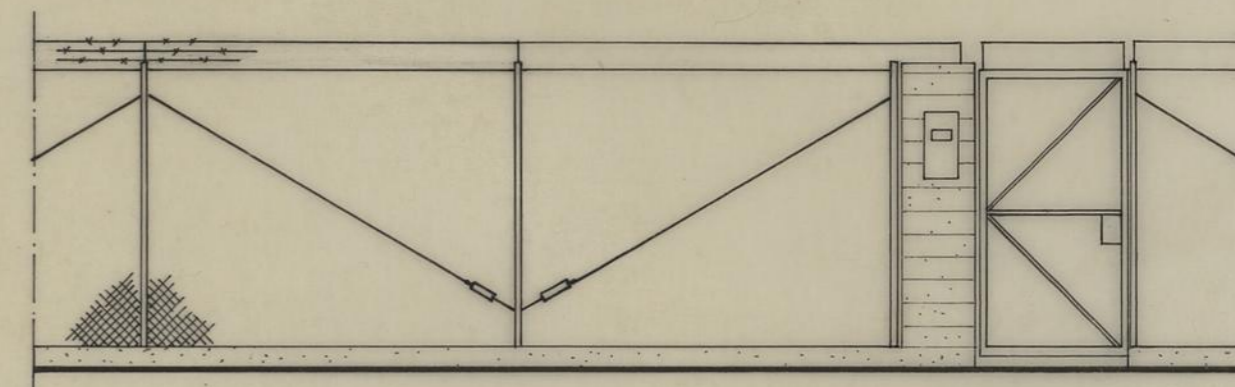
CANTONEIRA 25x25x3 mm

CANTONEIRA 30x20x3 mm

CHAPA BG nº16



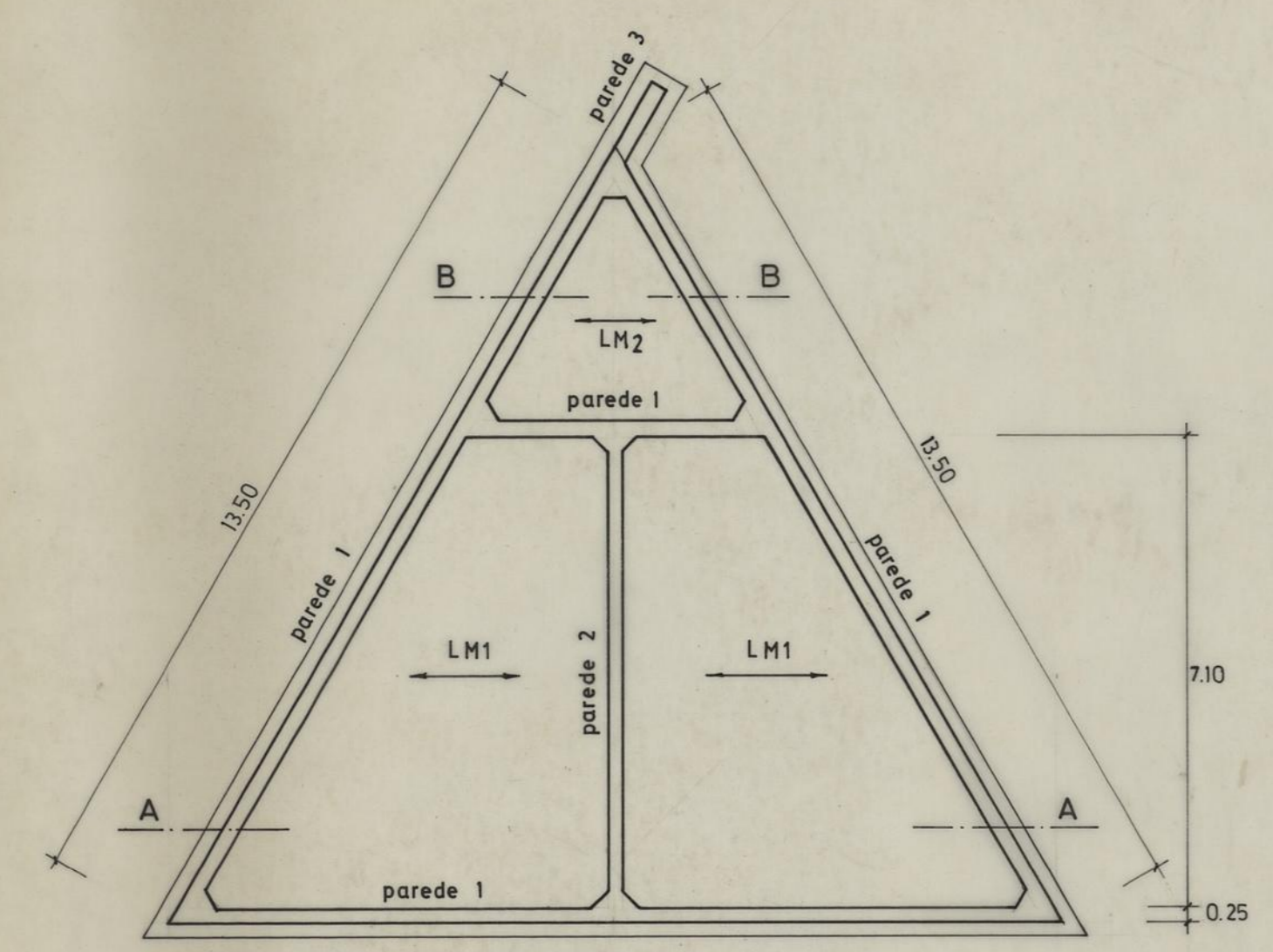
CORTE VERTICAL  
ESC. 1:1



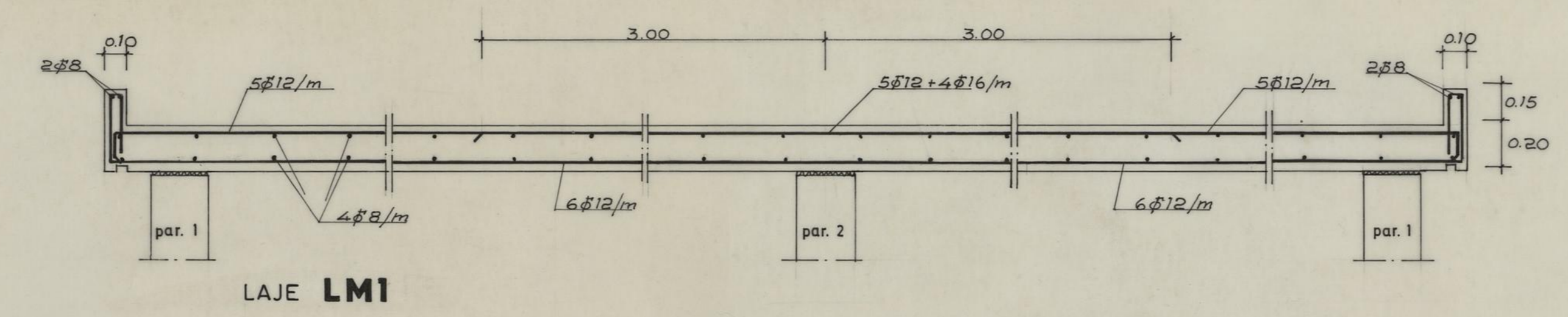
ALÇADO PARCIAL - VEDAÇÃO  
ESC. 1:50

SISTEMA DE BOMBAGEM COM CISTERNA - MOUTEIRA -		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
FORMENORES		DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PORTA E VEDAÇÃO		DESENHO N.º	<b>10</b>
		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>		

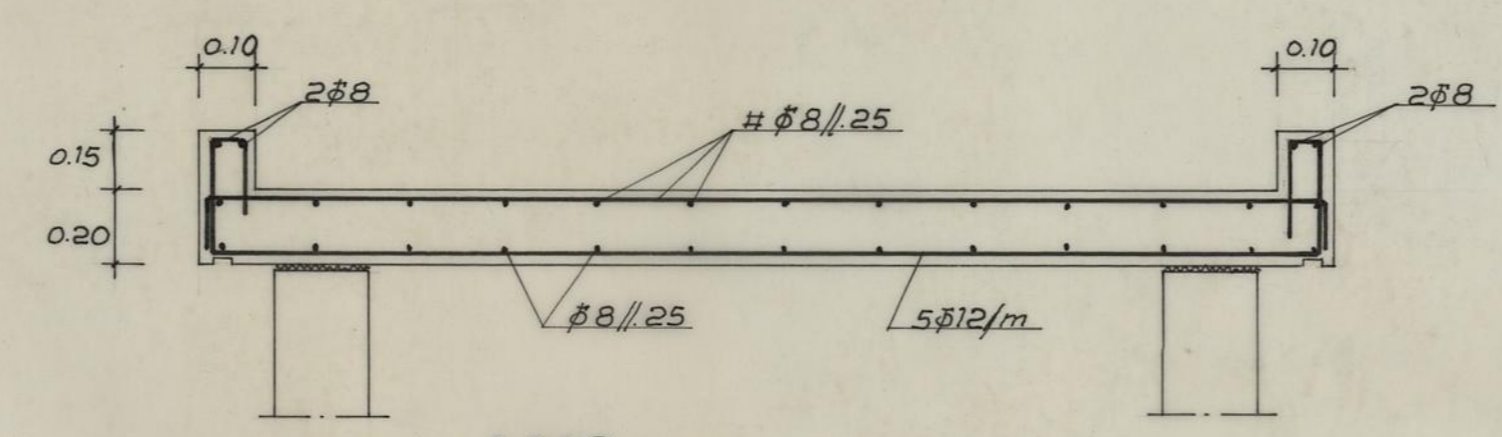




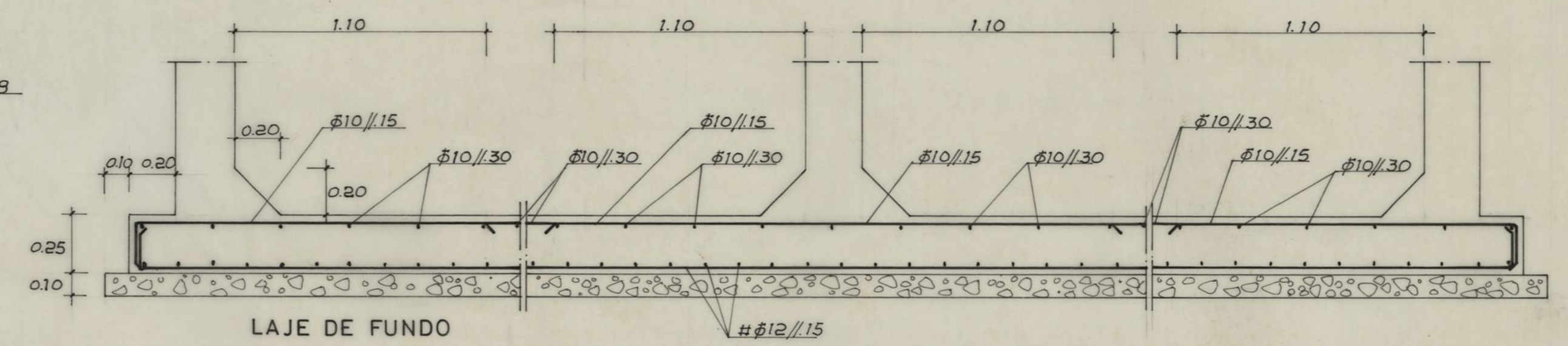
PLANTA  
esc. 1:100



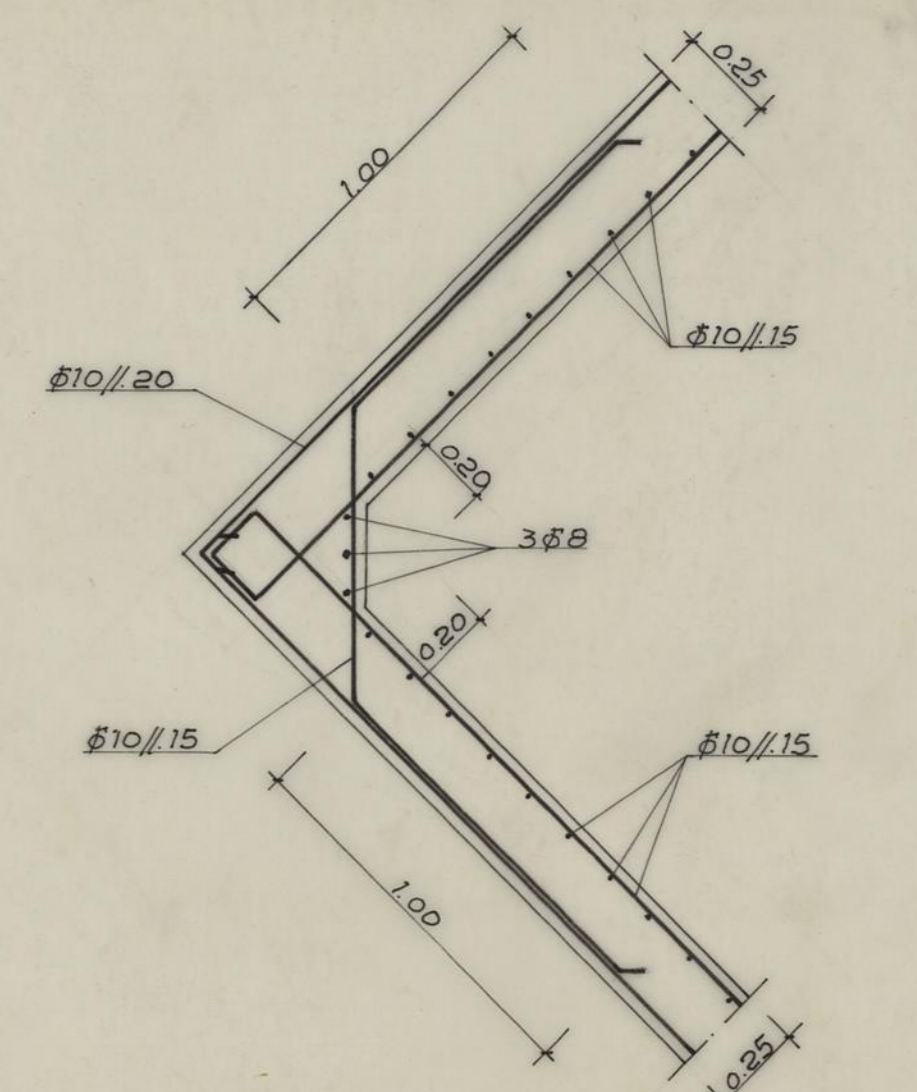
LAJE LM1



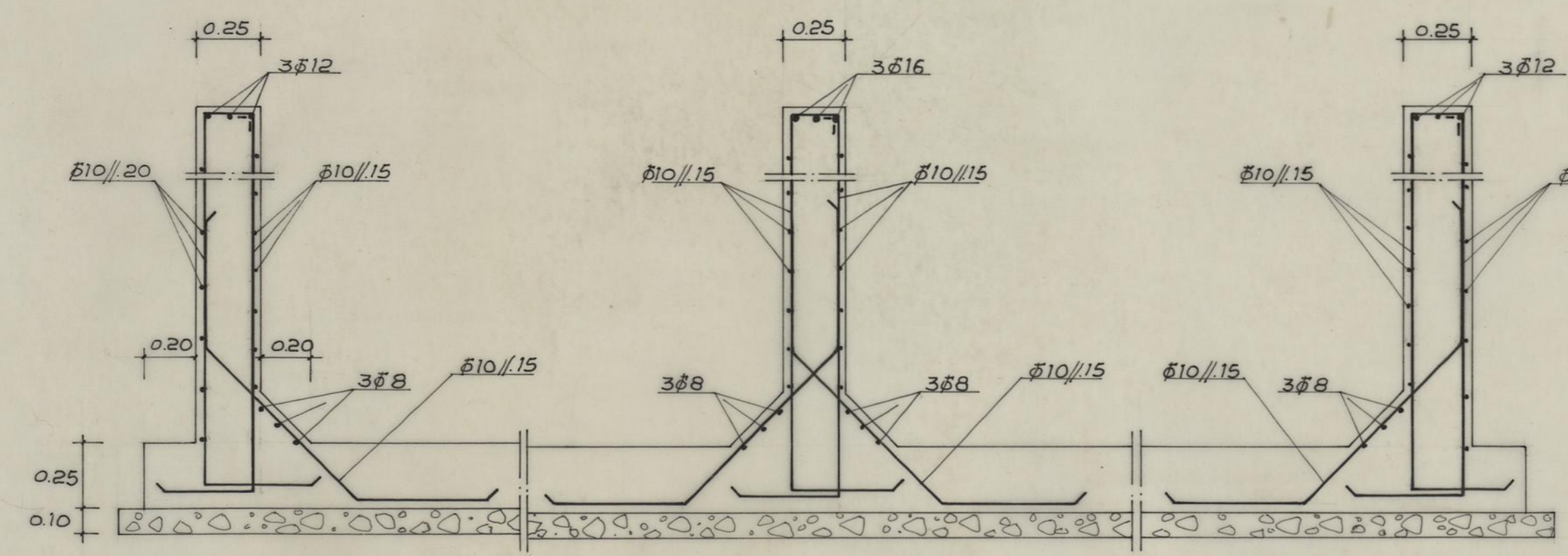
LAJE LM2



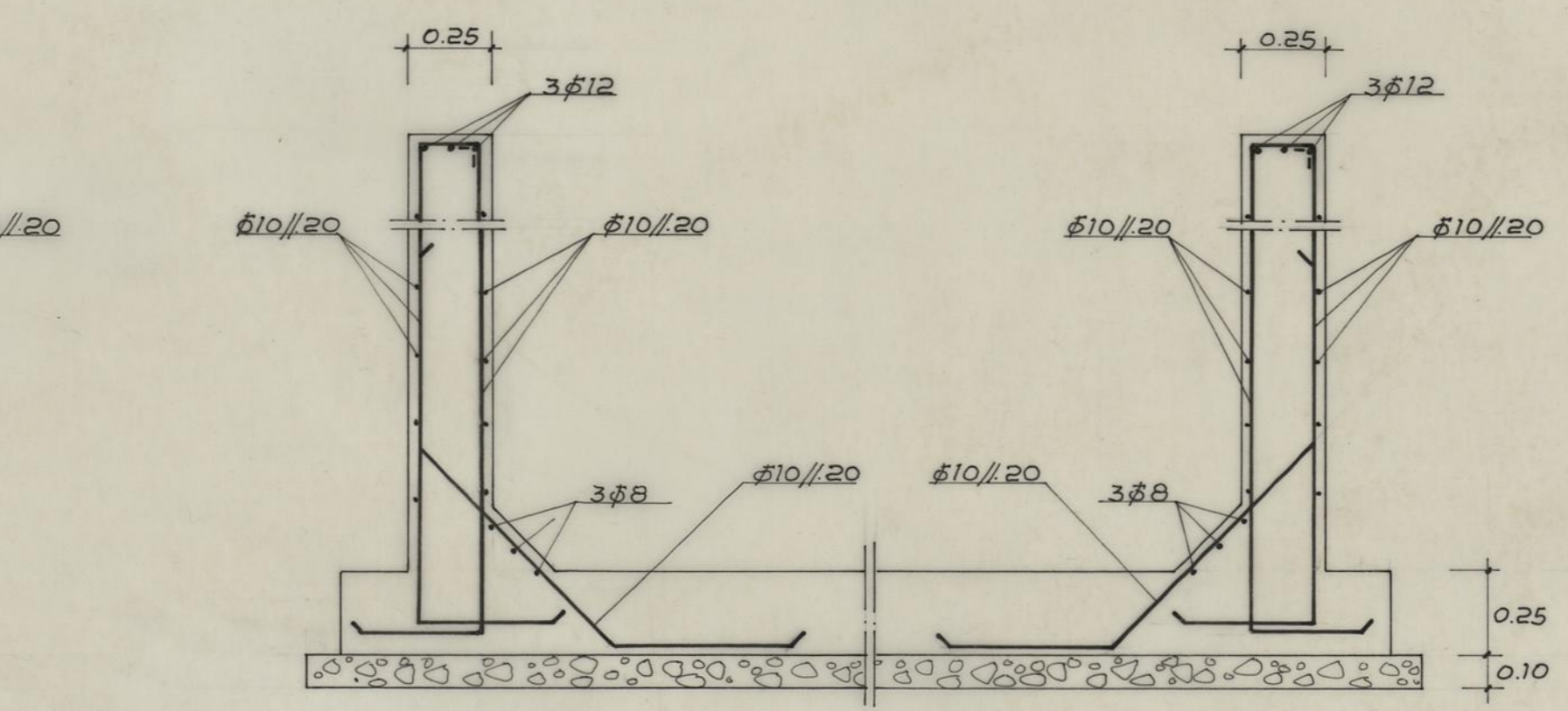
LAJE DE FUNDO



PORMENOR DE LIGAÇÃO DAS PAREDES  
(CORTE HORIZONTAL)



CORTE A-A

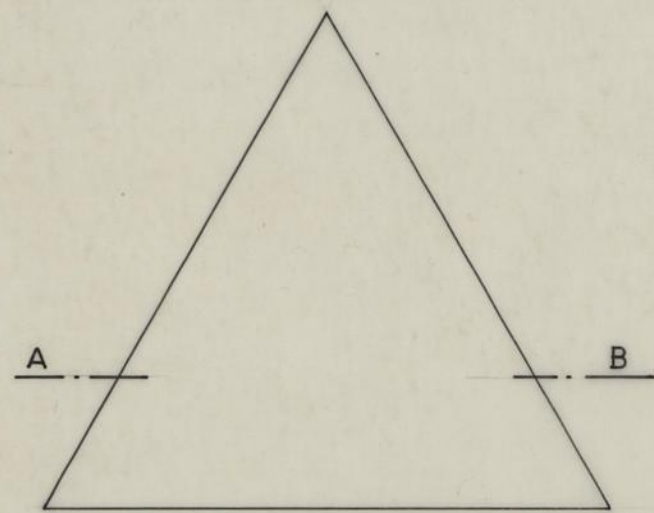


CORTE B-B

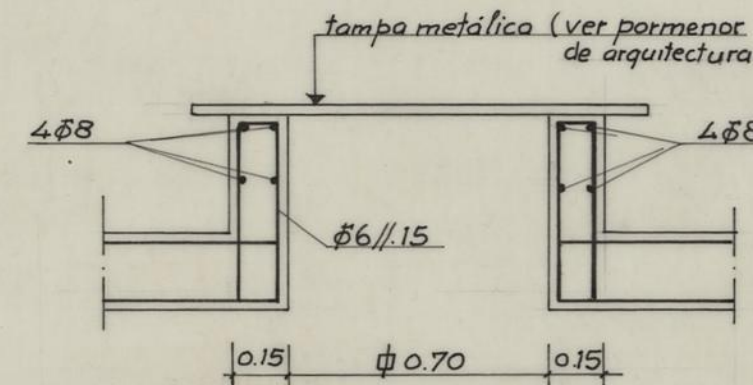
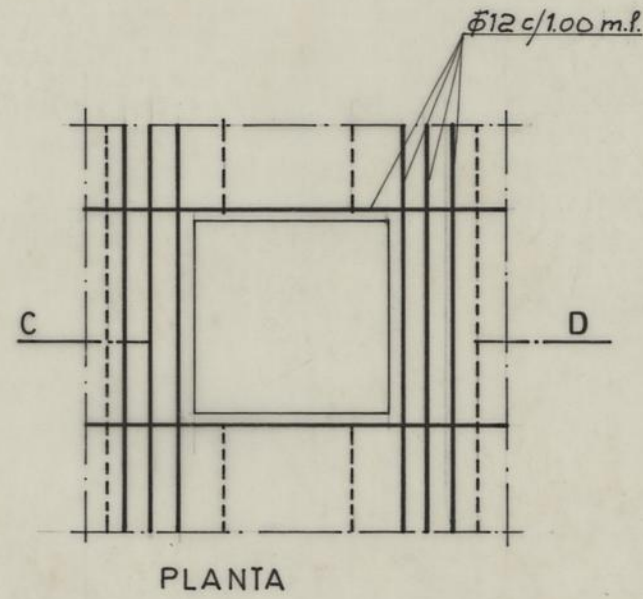
**B - 25**  
**A-400NR**

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	<b>11</b>
		ESCALAS	1:100, 1:50
CHEFE:	DESENHOU:	ANULADO	
	PROJECTOU:	SUBSTITUÍDO	
		DATA	NOV. 1991

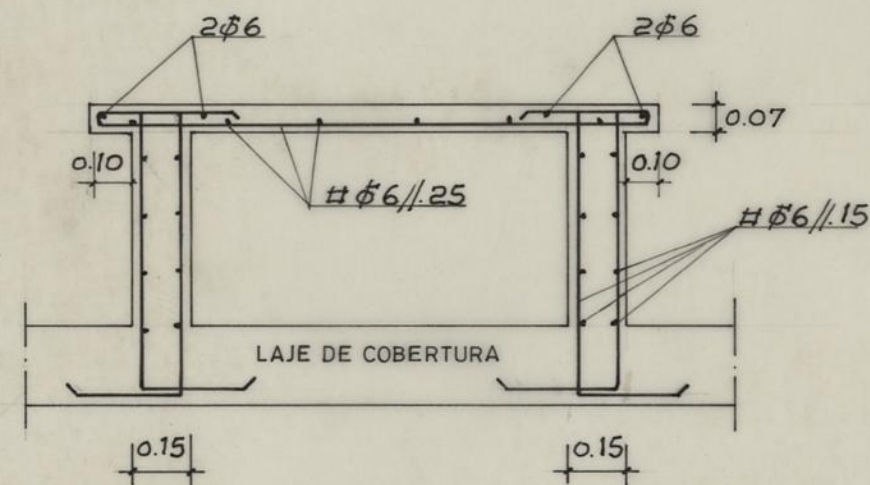




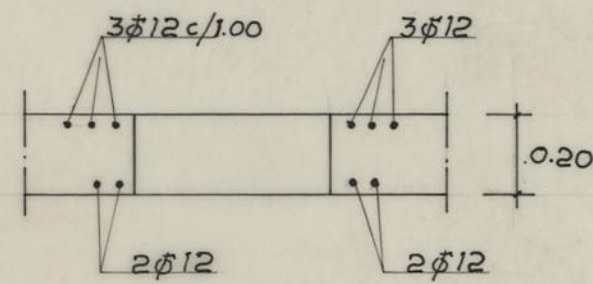
PLANTA  
TAMPA DAS ABERTURAS TRIANGULARES



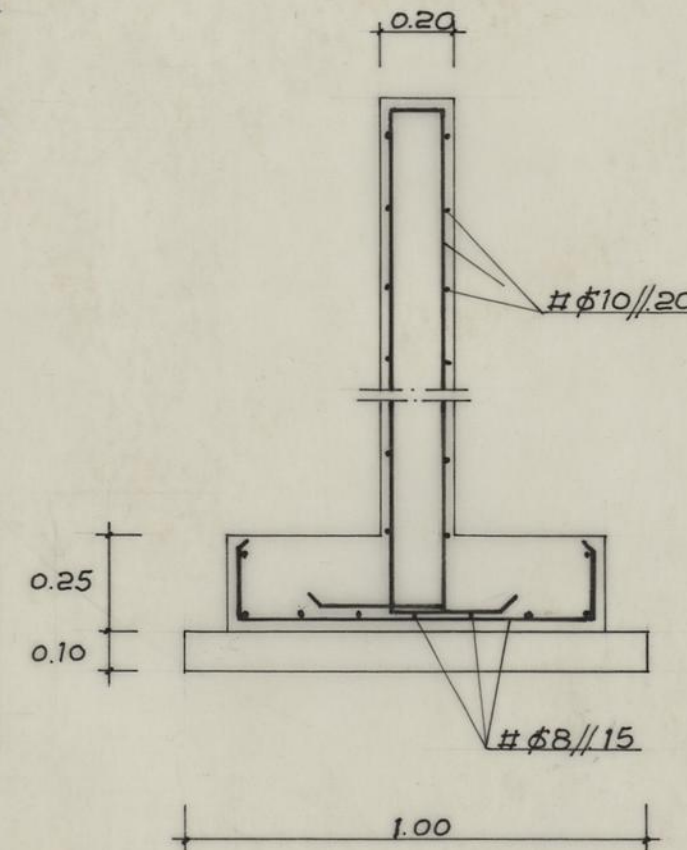
PORMENOR DOS MURETES DE  
APOIO NAS ABERTURAS



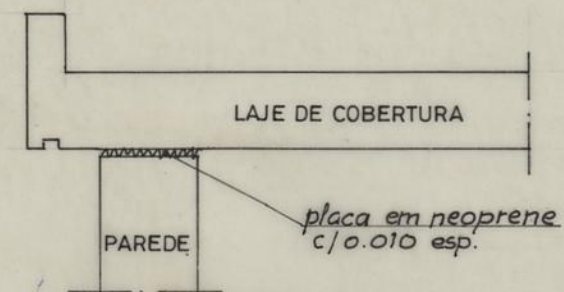
CORTE A-B



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	<b>12</b>
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