



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D. M. E. S. G. D. M. C.	
PER			
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		DESENHO N.º 1 1	
		ESCALAS 1:10 000	
O CHEFE,	DESENHOU,	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>Alfonso H. S.</i>	SUBSTITUÍDO	
PROJETOU,	<i>[Signature]</i>	DATA AGOSTO 1996	



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D.M.E.S.G. D.M.C.	
PER			
PLANTA TOPOGRÁFICA		DESENHO N.º 2 2	
		ESCALAS 1:1000	
O CHEFE.	DESENHOU.	ANULADO	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA AGOSTO 1996	
	<i>[Signature]</i>		



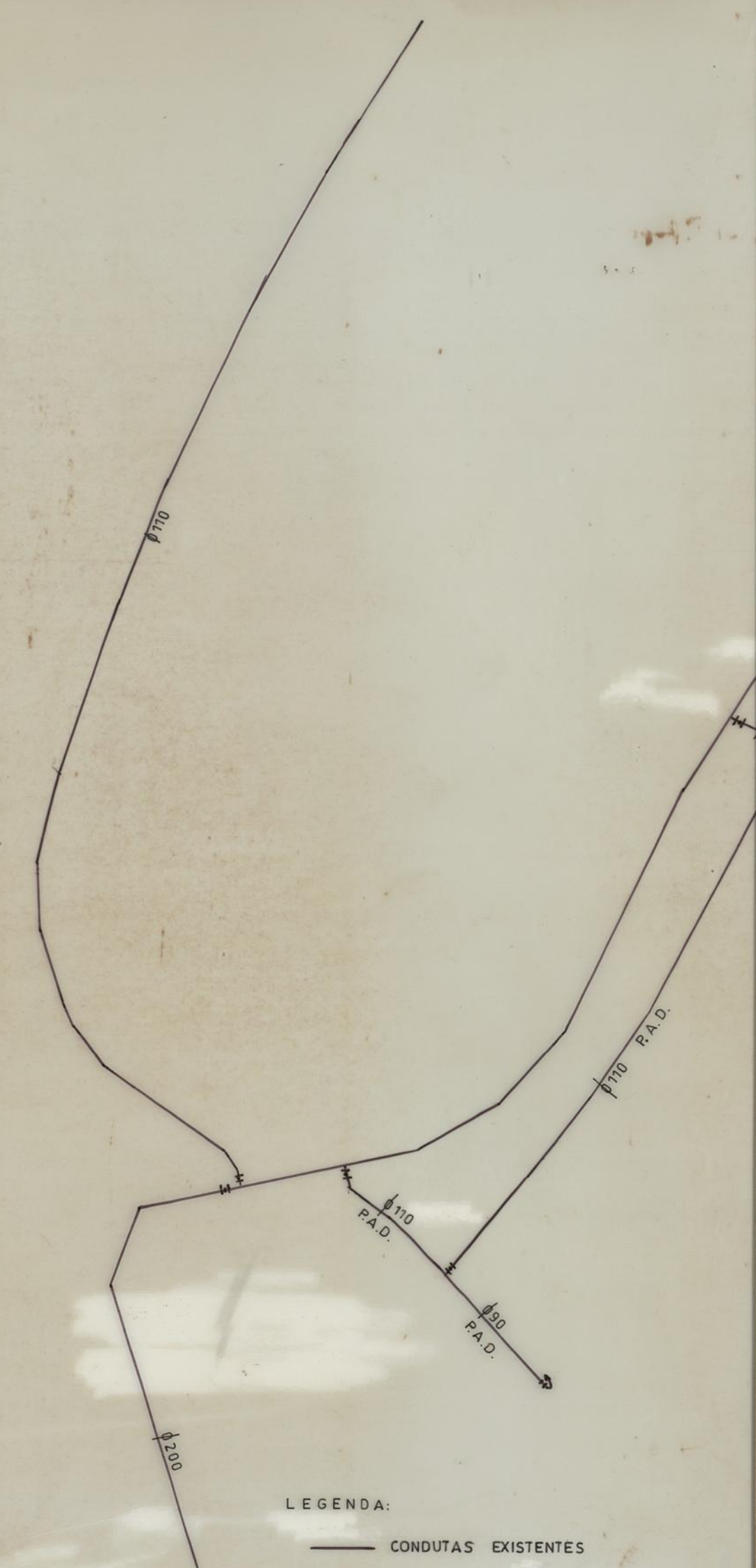
●●●● - LIMITE DA ZONA DE INTERVENÇÃO

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D.M.E.S.G. D.M.C.	
PER		DESENHO N.º 3 3	
ZONA DE INTERVENÇÃO		ESCALAS 1:1000	
O CHEFE. <i>[Signature]</i>	DESENHOU. <i>[Signature]</i>	ANULADO	
PROJECTOU. <i>[Signature]</i>		SUBSTITUÍDO	
		DATA AGOSTO 1996	

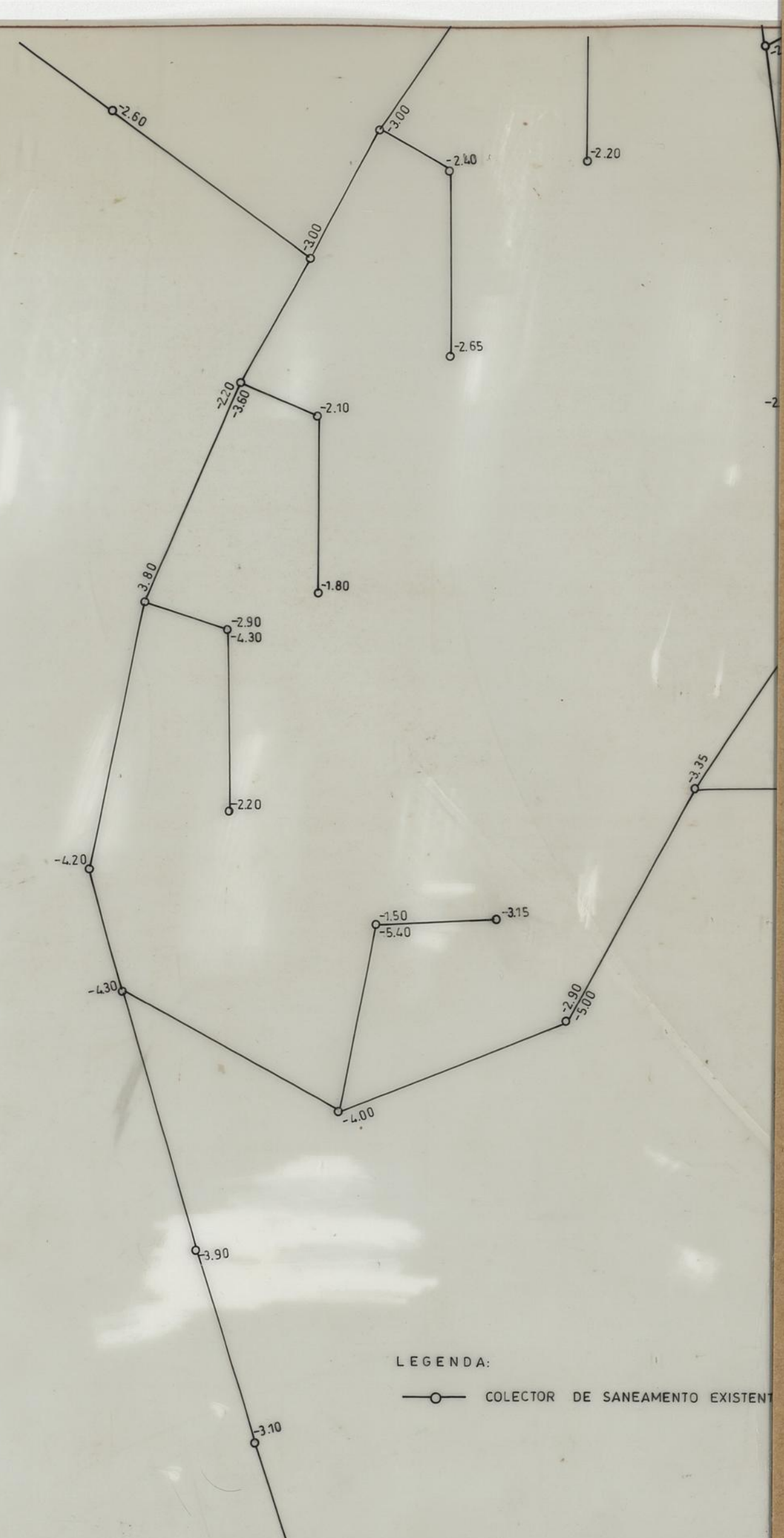


■ - HABITAÇÃO

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D. M. E. S. G. D. M. C.	
PER		DESENHO N.º 4 4	
PROPOSTA GLOBAL DE INTERVENÇÃO		ESCALAS 1:1000	
O. CHEFE, <i>[Signature]</i>	DESENHOU, <i>[Signature]</i>	ANULADO	
PROJECTOU, <i>[Signature]</i>		SUBSTITUÍDO	
		DATA AGOSTO 1996	

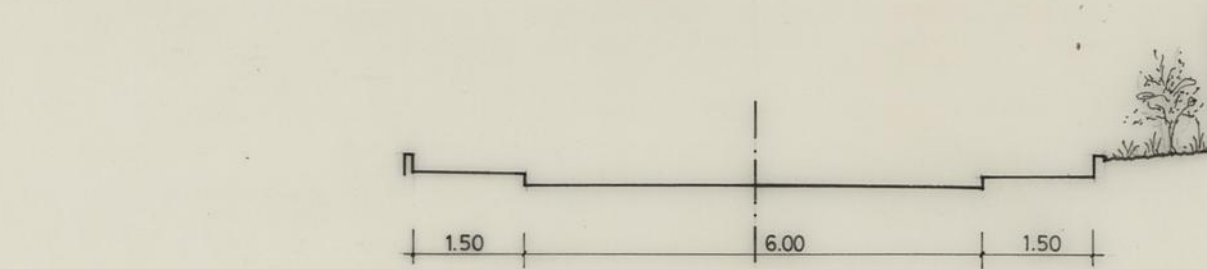


PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D. M. E. S. G. D. M. C.	
PER		DESENHO N.º 12 1	
PROPOSTA GLOBAL DE INTERVENÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		ESCALAS 1:1000	
O. CHEFE. <i>[Signature]</i>	DESENHOU. <i>[Signature]</i>	ANULADO	
PROJECTOU. <i>[Signature]</i>		SUBSTITUÍDO	
		DATA AGOSTO 1996	

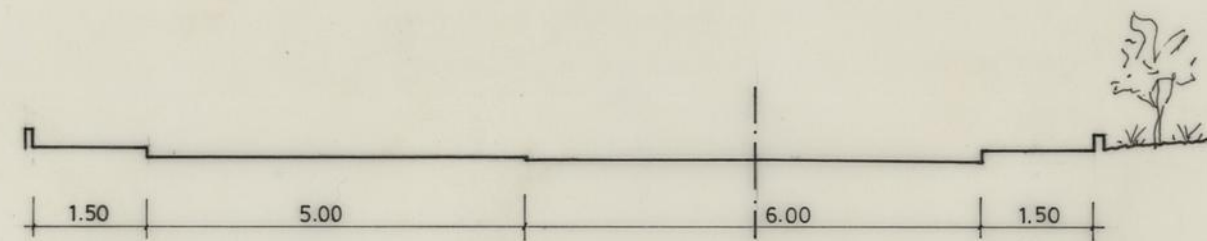


LEGENDA:
 —○— COLECTOR DE SANEAMENTO EXISTENTE

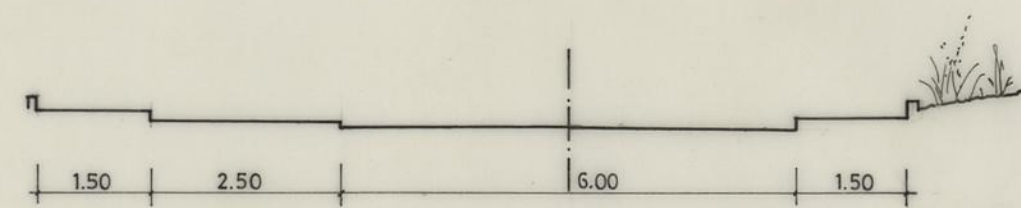
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO D.M.E.S.G. D.M.C.	
PER		DESENHO N.º 13 2	
PROPOSTA GLOBAL DE INTERVENÇÃO SANEAMENTO		ESCALAS 1:1000	
O CHEFE, <i>[Signature]</i>	DESENHOU, <i>[Signature]</i>	ANULADO	
	PROJECTOU, <i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
		DATA AGOSTO 1996	



- PASSEIOS LATERAIS
- DUAS FAIXAS DE RODAGEM



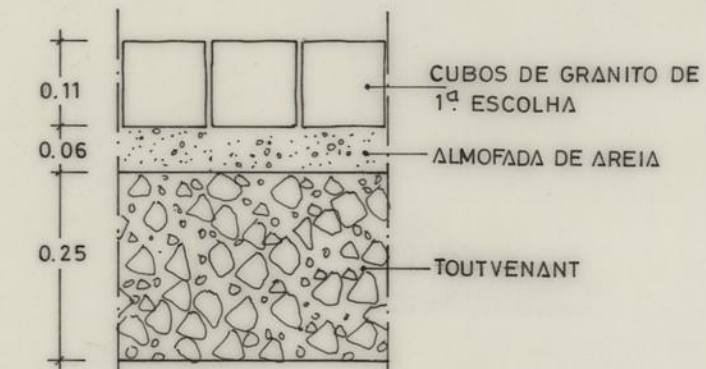
- PASSEIOS LATERAIS
- DUAS FAIXAS DE RODAGEM
- ESTACIONAMENTO TRANSVERSAL



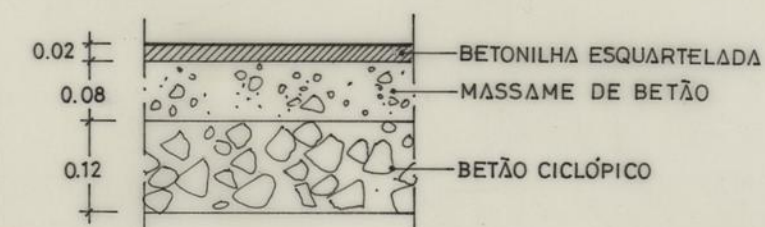
- PASSEIOS LATERAIS
- DUAS FAIXAS DE RODAGEM
- ESTACIONAMENTO LONGITUDINAL



FAIXA DE RODAGEM E ESTACIONAMENTO



PASSEIOS



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO
D. M. E. S. G.
D. M. C.

PER

PERFIS TRANSVERSAIS TIPO
(acesso local)

DESENHO N.º **5** **1**

ESCALAS
1:100 , 1:10

O CHEFE

DESENHOU

PROJECTOU

ANULADO

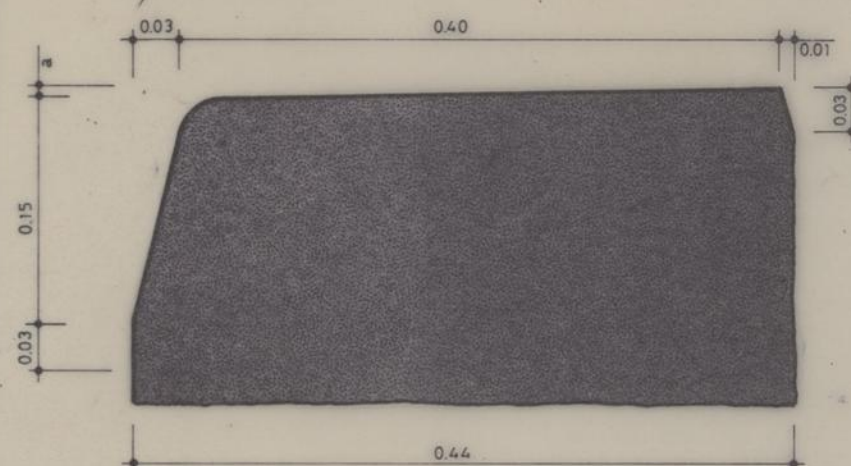
SUBSTITUIDO

DATA OUT. 1996

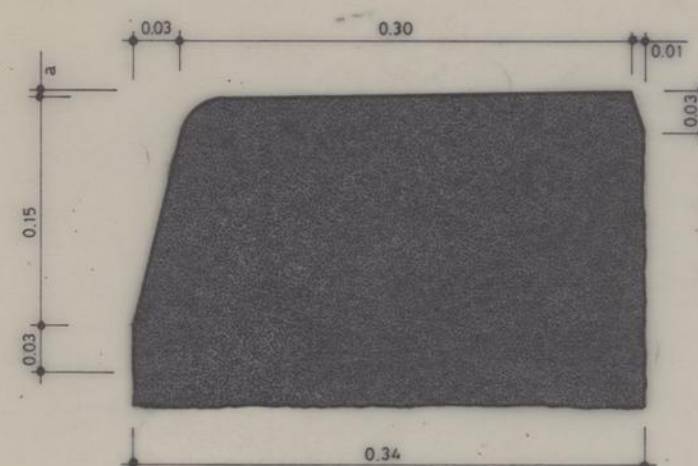
Lancis de Granito

PASSEIO: _____

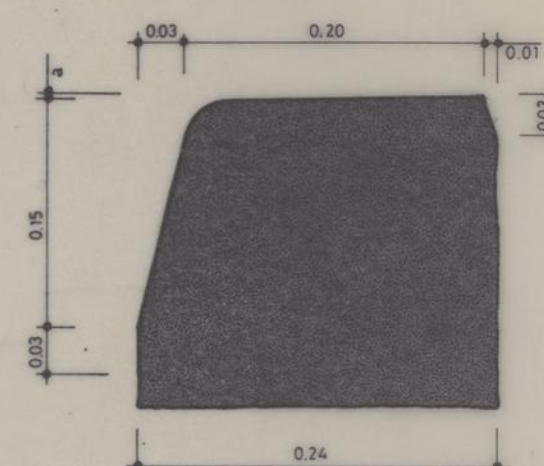
(0,40m de piso)



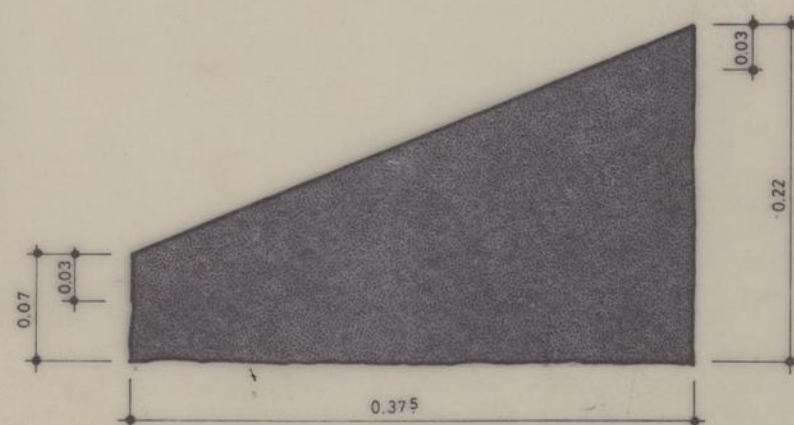
(0,30m de piso)



(0,20m de piso)

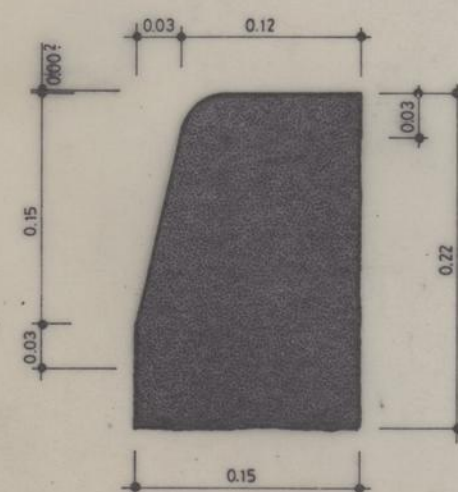


RAMPA: _____



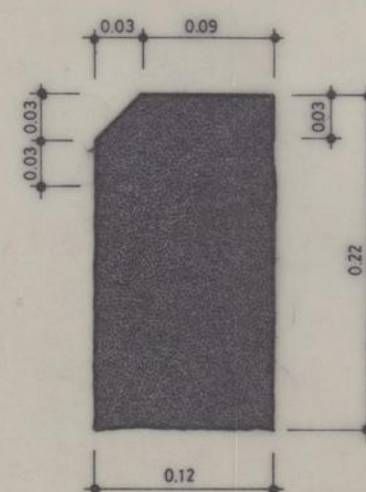
BORDADURA: _____

(0,12m de piso)



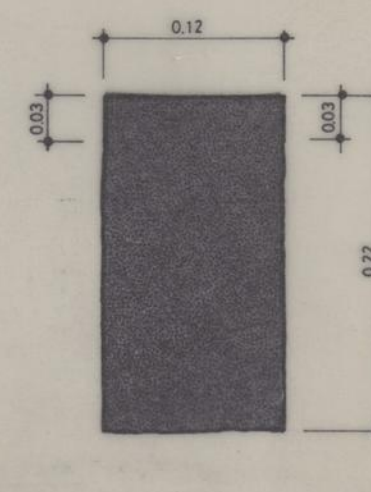
ENTERRADO: _____

(0,09m de piso)



SEPARADOR: _____

(0,12m de piso)



DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- Os lancis não deverão apresentar cavidades, fendas, veios ou lesins.
- Todos os lancis deverão ser no mesmo tipo de pedra e da mesma cor e a pedra deverá ser aparelhada a pico grosso.
- As faces deverão ser planas e nas partes que ficam à vista, bem como nos primeiros 3cm das partes escondidas, deverão ser aparelhadas a pico fino.
- As arestas deverão ser vivas e retilíneas e serão cinzeladas.
- As faces dos topos deverão ter no mínimo 18cm de altura.
- O comprimento dos lancis rectos será no máximo 120cm e no mínimo 80cm.
- O comprimento dos lancis curvos será no máximo 120cm e no mínimo 60cm.
- Os lancis serão assentes com argamassa de cimento e areia de 400Kg de cimento.
- As juntas dos lancis serão refechadas com argamassa de cimento e areia de 800Kg de cimento.

QUADRO DE VALORES DE INCLINAÇÃO DO LANCIL (a). EM mm

Inclinação do passeio	LANCIL		
	0,20	0,30	0,40
de 1 a 2%	3	4	6
de 2 a 3%	4,5	7	9,5
de 3 a 4%	6	9,5	13

LANCIS DE GRANITO A UTILIZAR

- Tipo passeio com 0,40m de piso ☐
- Tipo passeio com 0,30m de piso ☐
- Tipo passeio com 0,20m de piso ☐
- Tipo rampa ☐
- Tipo bordadura com 0,12m de piso ☐
- Tipo enterrado com 0,09m de piso ☐
- Tipo separador com 0,12m de piso ☐

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

PER

ARRUAMENTOS E ÁGUAS PLUVIAIS
LANCIS DE GRANITO

O CHEFE,

DESENHOU,

PROJECTOU,

**CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO**
D. M. E. S. G.
D. M. C.

DESENHO N.º

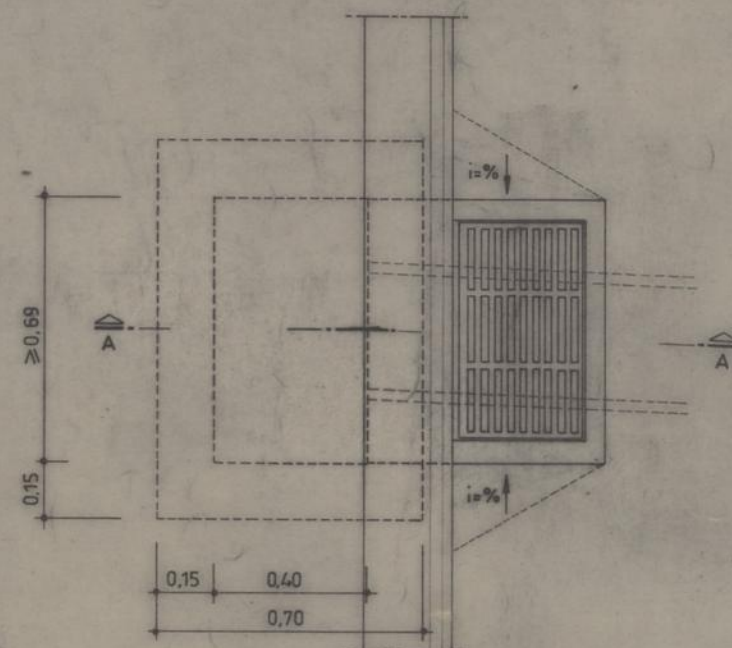
6 2

ESCALAS

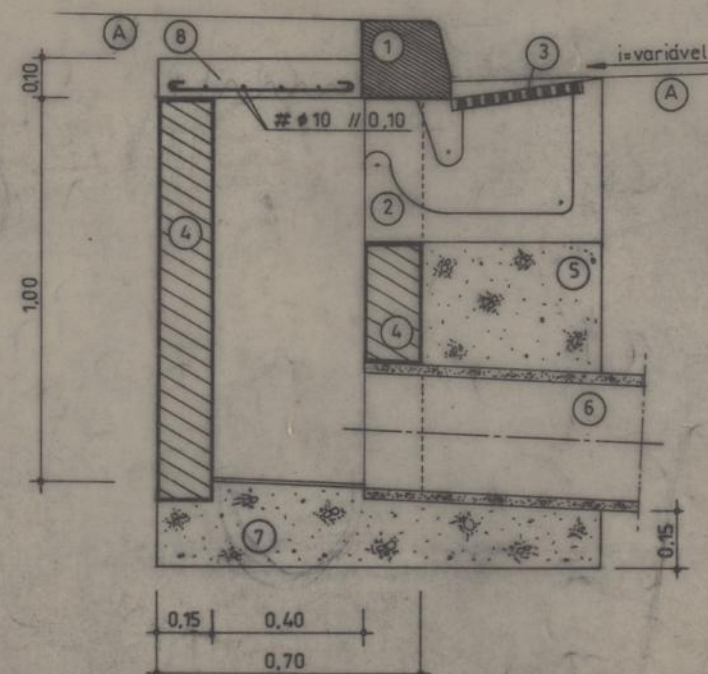
ANULADO

SUBSTITUÍDO

DATA OUT. 1996



PLANTA

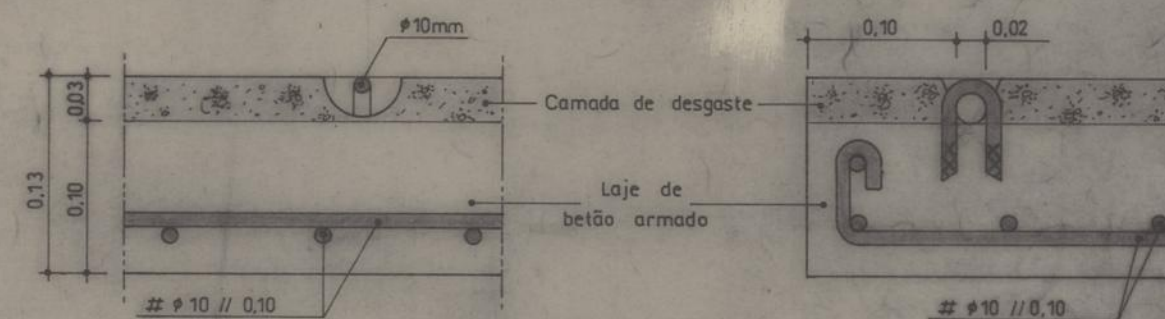


Corte AA

LEGENDA

- 1 Lancel de granito com 0,20m de piso (tipo passeio)
- 2 Pia sifônica — Ver desenho
- 3 Grelha metálica — Ver desenho
- 4 Corpo da sarjeta (Solução com blocos maciços)
- 5 Maciço em betão
- 6 Tubo ou manilha em betão com Ø30
- 7 Soleira em betão
- 8 Cobertura em betão armado

A Zona a pavimentar de acordo com a Planta de trabalhos
[Pavimentações]



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

PER

SARJETAS DE VALETA JUNTO AO
LANCIL DE PASSEIO

O CHEFE,

DESENHOU,

PROJECTOU,

**CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO**
D. M. E. S. G.
D. M. C.

DESENHO N.º

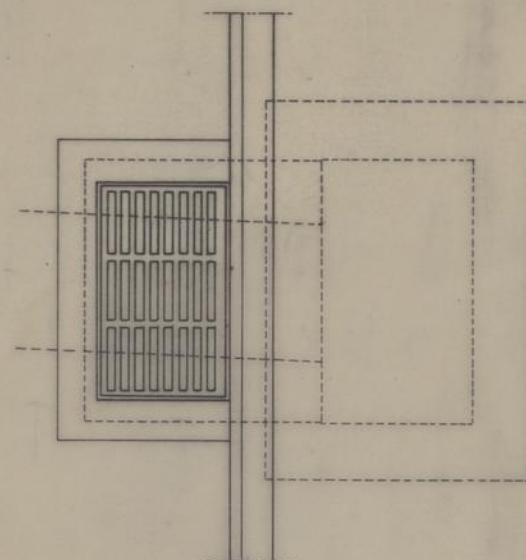
7 3

ESCALAS

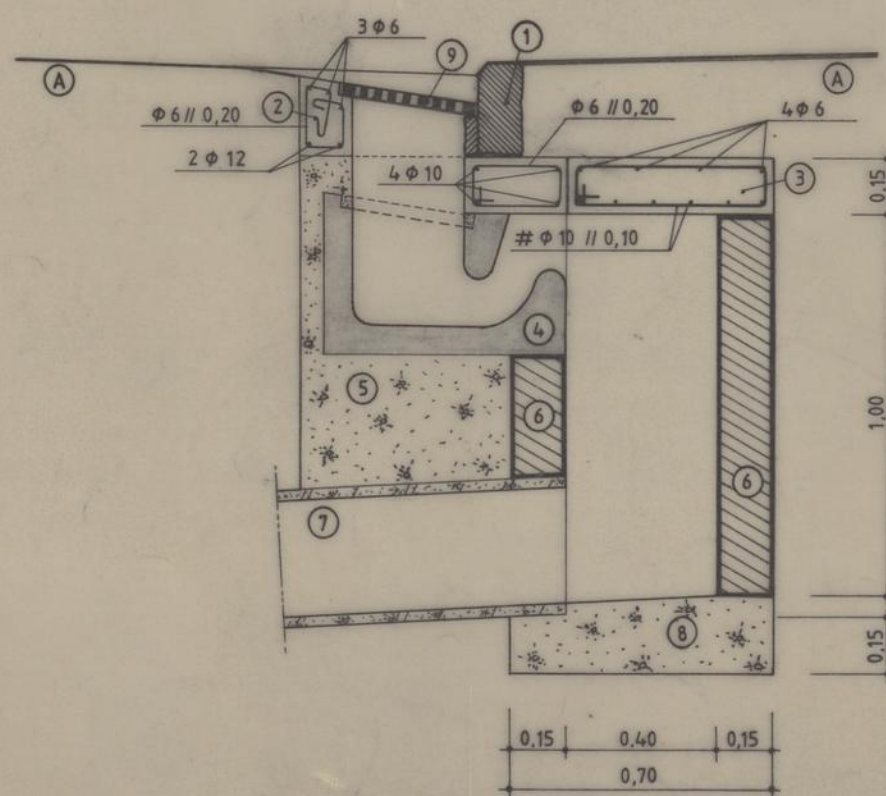
ANULADO

SUBSTITUÍDO

DATA OUT. 1996



Planta



Corte

LEGENDA

- 1 Lancel de granito com 0,12m de piso (tipo enterrado) .
Ver desenho
- 2 Gola em betão armado .
- 3 Cobertura em betão armado .
- 4 Pia sifónica . Ver desenho
- 5 Maciço em betão .
- 6 Corpo da sarjeta (Solução com blocos maciços) .
- 7 Tubo ou manilha em betão com Φ 30 .
- 8 Soleira em betão .
- 9 Grelha metálica . Ver desenho

A Zona a pavimentar de acordo com a Planta de trabalhos [Pavimentações] .

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

PER

SARJETA DE VALETA JUNTO ÀS SAÍAS DE
ESTACIONAMENTO

CHEFE,

DESENHOU,

PROJECTOU,

CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO

D.M.E.S.G.
D.M.C.

DESENHO N.º

8

4

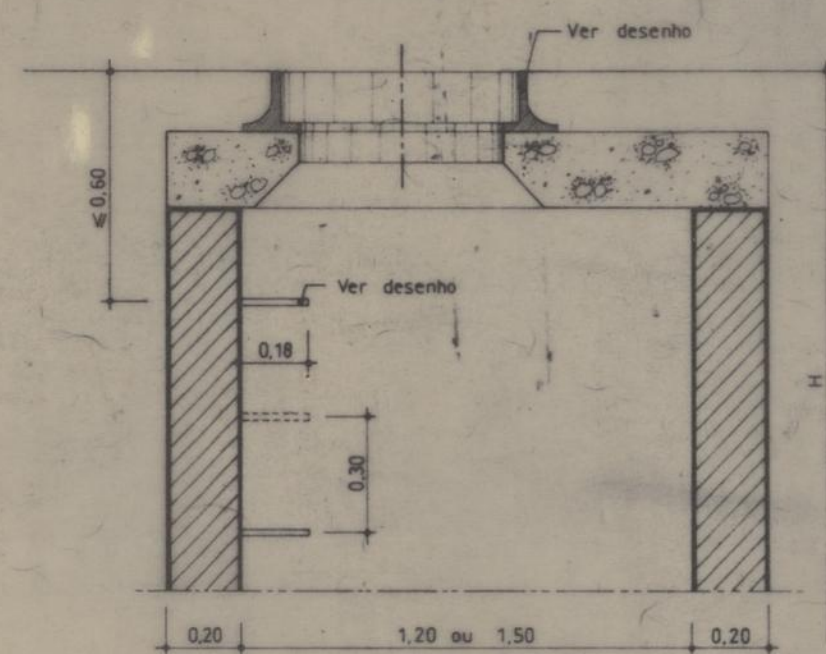
ESCALAS

ANULADO

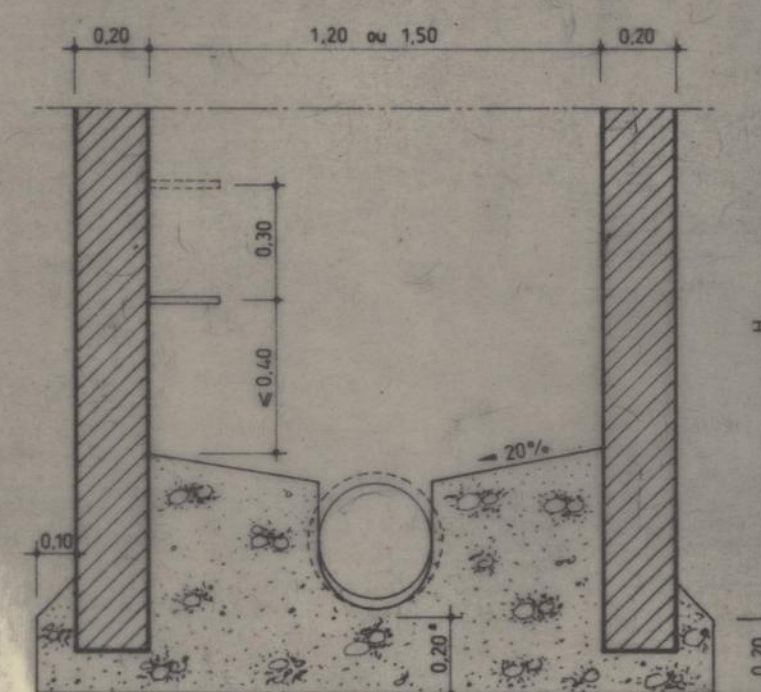
SUBSTITUÍDO

DATA OUT. 1996

Cobertura plana



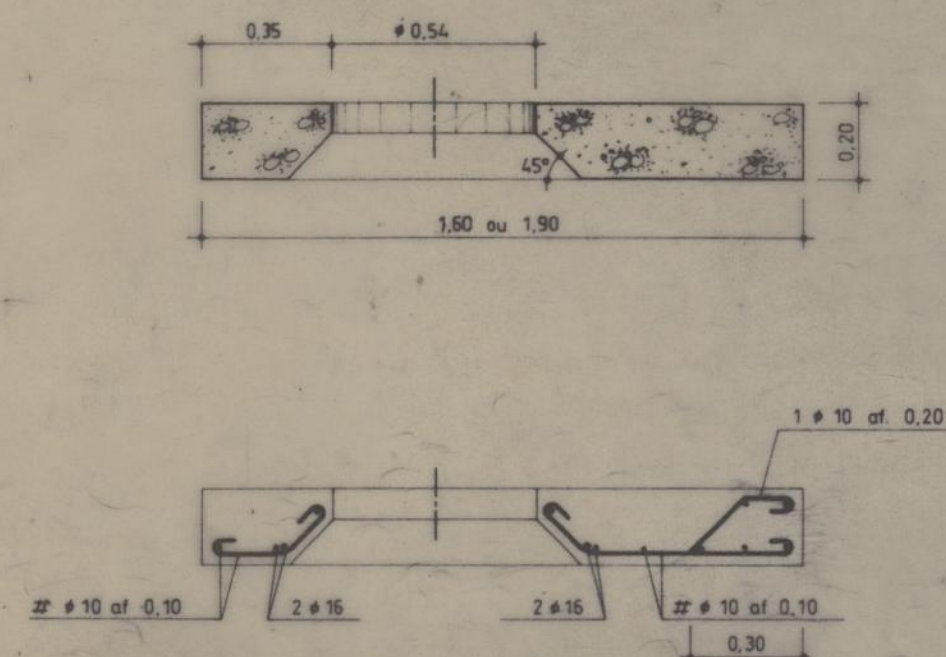
Corte



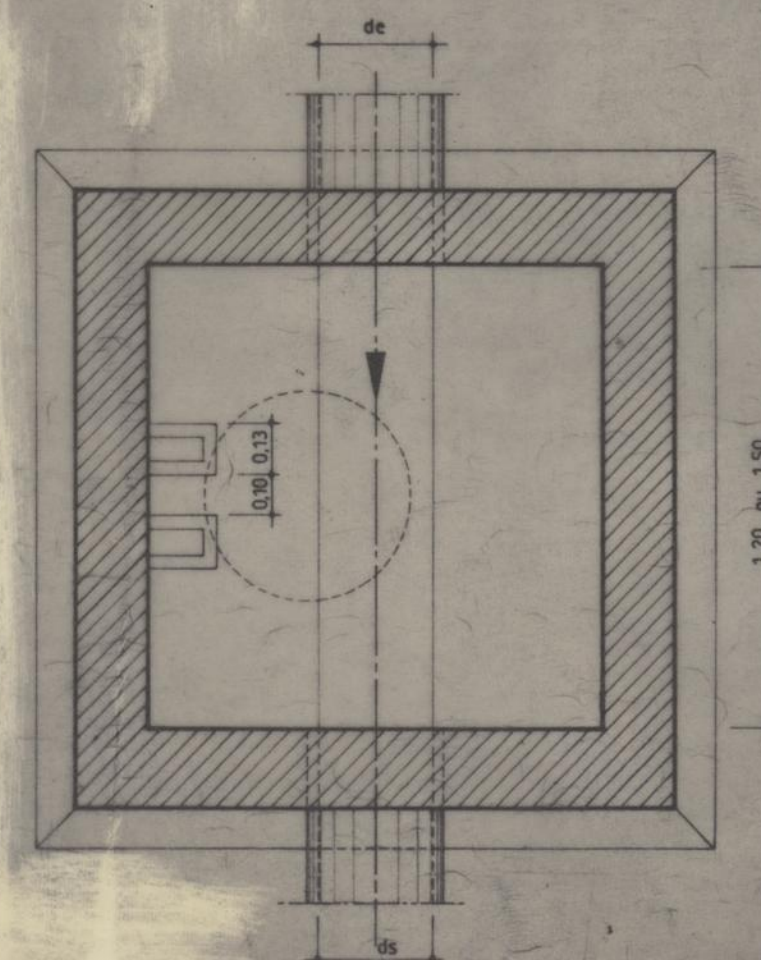
DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- 1 A LAJE DE COBERTURA SERÁ EM BETÃO ARMADO UTILIZANDO-SE O BETÃO B 20 E O AÇO A 235 NL
- 2 AS PAREDES SERÃO EM BLOCOS DE BETÃO DE 0,20m DE ESPESSURA LIGADOS COM ARGAMASSA DE 400Kg DE CIMENTO (TRACO 1:3 EM VOLUME)
- 3 O BETÃO CONSTITUTIVO DAS SOLEIRAS SERÁ O BETÃO B 15 COM 250Kg DE CIMENTO (TRACO 1:3:5 EM VOLUME)
- 4 AS PAREDES, BANQUETAS E CANELURAS DEVERÃO SER REBOCADAS INTERIORMENTE COM ARGAMASSA DE 600Kg DE CIMENTO (TRACO 1:2 EM VOLUME) COM UMA ESPESSURA MÁXIMA DE 2cm DE ACORDO COM A NP 881-71
- 5 OS DEGRAUS SERÃO EM FERRO FUNDIDO DEVIDAMENTE PROTEGIDOS CONTRA A CORROSÃO POR METALIZAÇÃO, E O SEU ASSENTAMENTO DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NA NP 883-71 (ver pormenor)
- 6 AS TAMPAS SERÃO EM FERRO FUNDIDO COM UM PESO MÍNIMO DE 195Kg (ver pormenor)

Pormenores da laje



Planta



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

PER

CÂMARAS DE VISITA SEM QUEDA

O CHEFE,

DESENHOU,

PROJECTOU,

CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO

D. M. E. S. G.
D. M. C.

DESENHO N.º

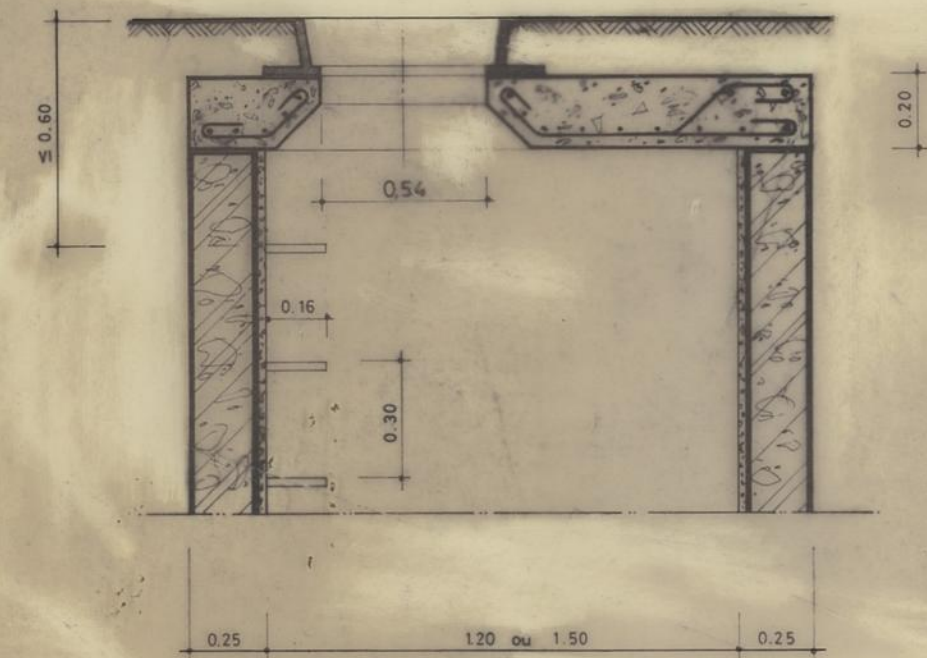
9 5

ESCALAS

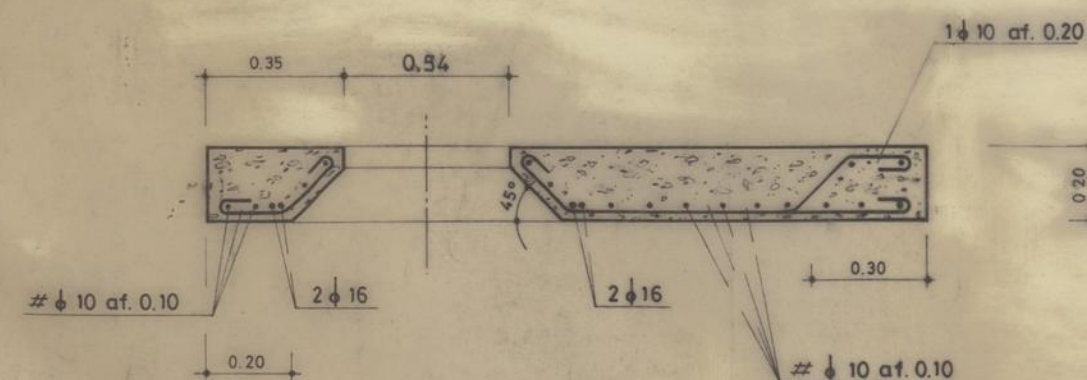
ANULADO

SUBSTITUÍDO

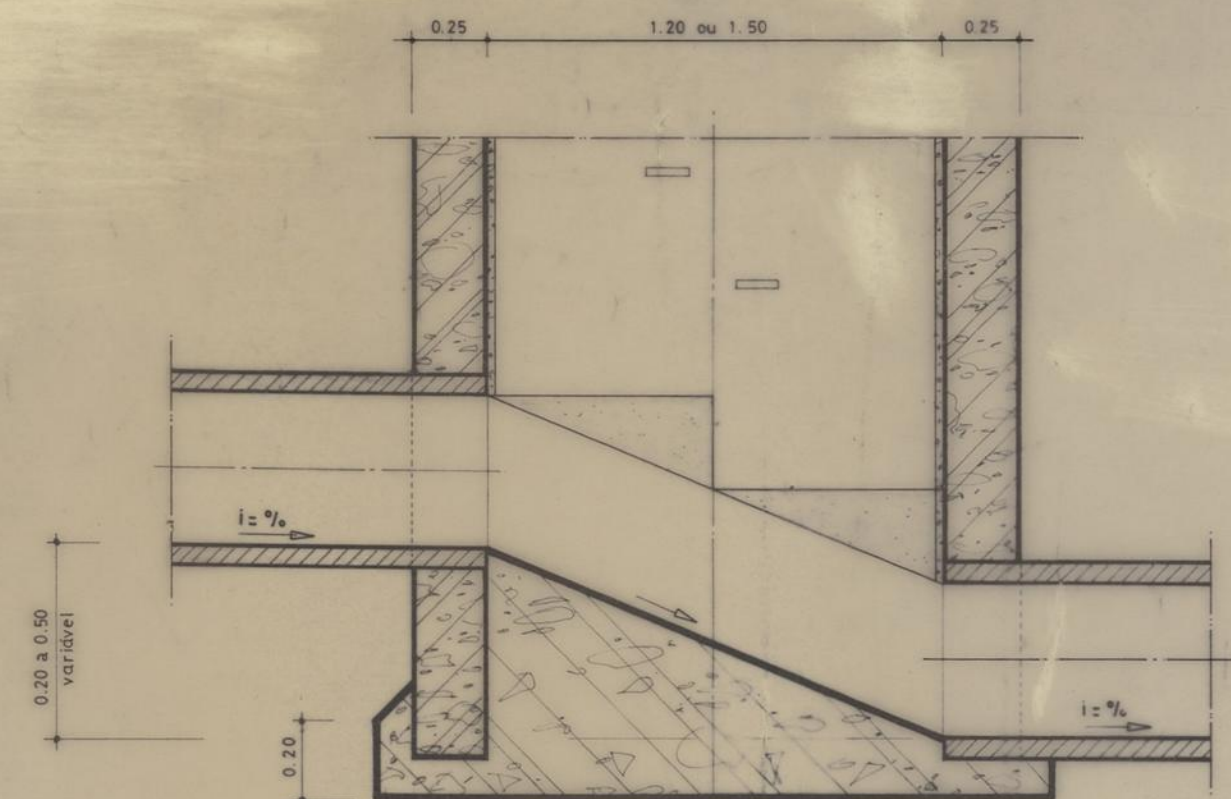
DATA OUT. 1996



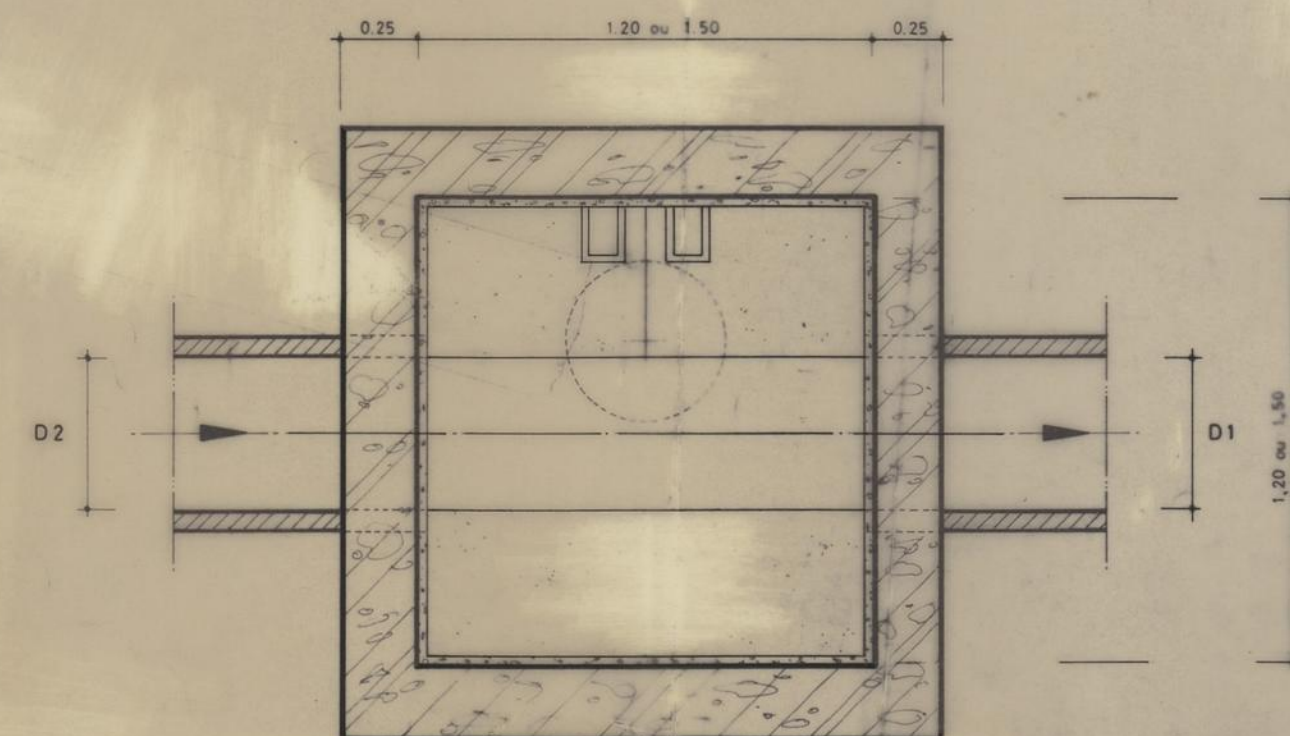
COBERTURA PLANA



PORMENOR DA LAJE

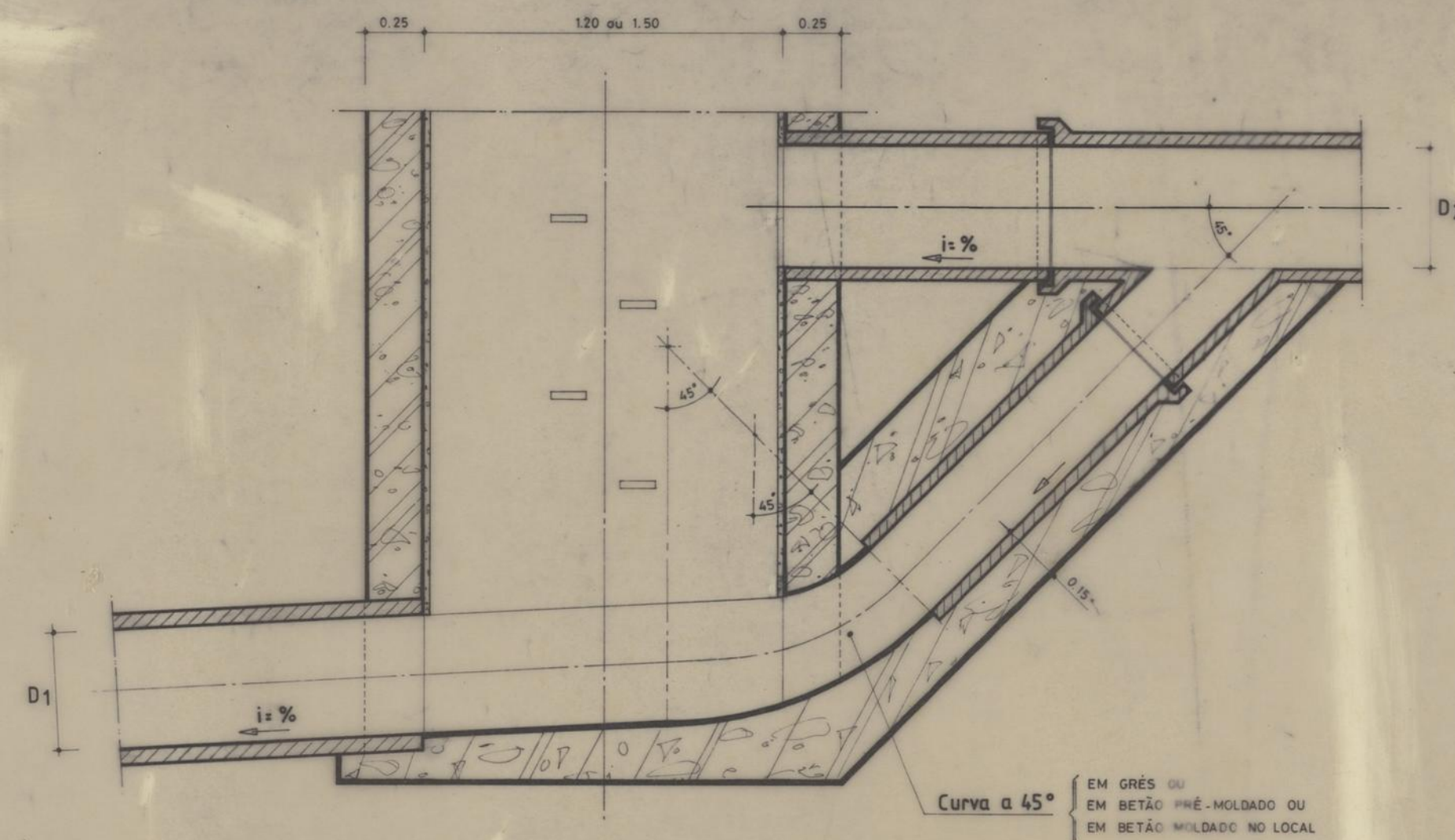


Corte



Planta

CÂMARA DE PASSAGEM COM QUEDA SUAVE



CÂMARA DE RESSALTO COM QUEDA GUIADA

LEGENDA:

- D1 - DIÂMETRO DO COLECTOR DE SAÍDA
- D2 - DIÂMETRO DO COLECTOR DE ENTRADA
- i = % - DECLIVIDADE
- ▴ - SENTIDO DE ESCOAMENTO

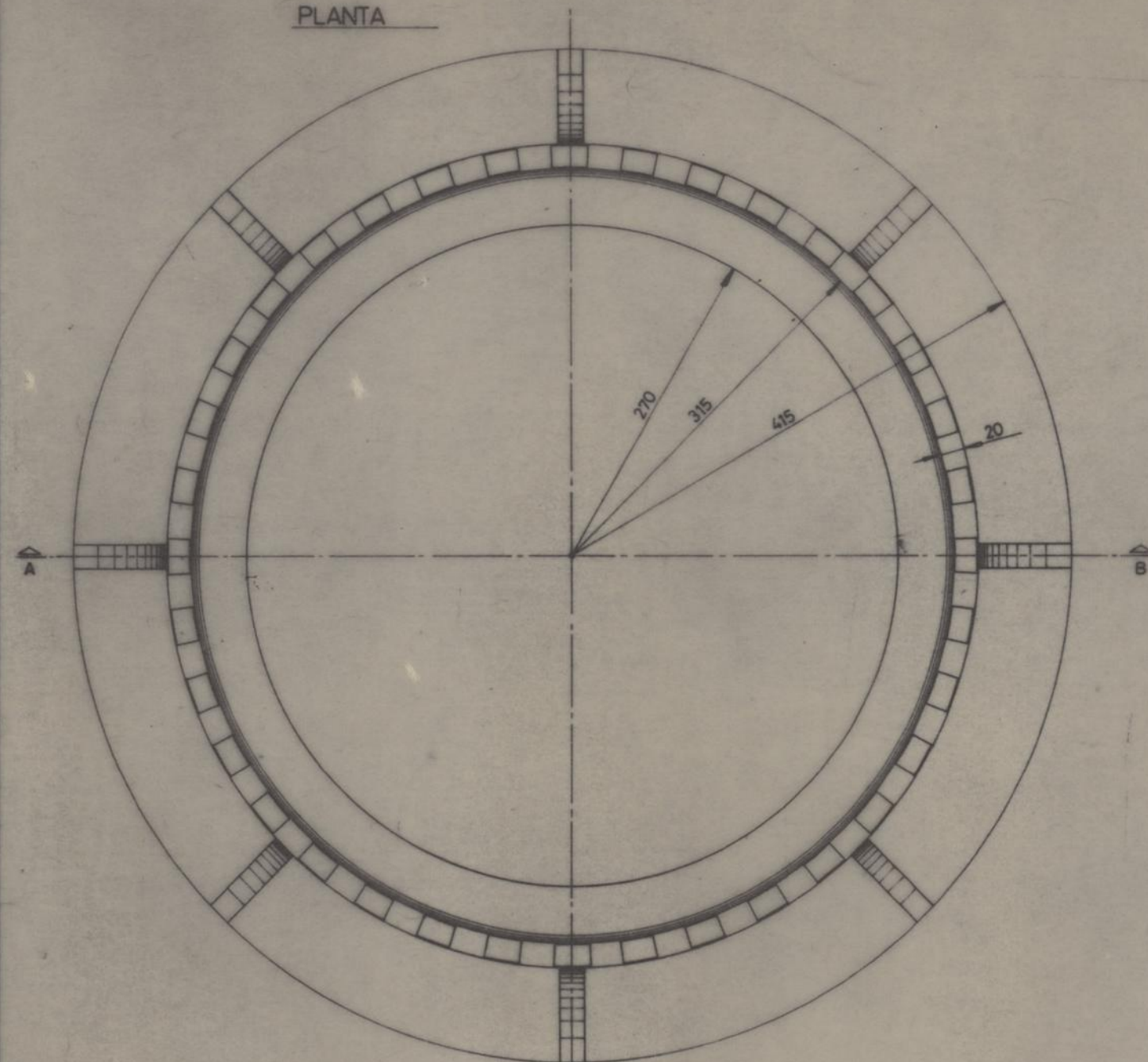
NOTAS CONSTRUTIVAS:

- O CIMENTO UTILIZAR NAS ARGAMASSAS, SERÁ PORTLAND NORMAL.
- O BETÃO CONSTITUTIVO DAS SOLEIRAS, SERÁ B-15 COM 250 KG. DE CIMENTO. (TRAÇO 1:3:5 EM VOLUME)
- O BETÃO DAS LAJES DE COBERTURA, SERÁ B-20 E O AÇO DAS ARMADURAS SERÁ A-235 NL.
- OS DEGRAUS, SERÃO EM FERRO FUNDIDO (NP-683-1971)
- AS TAMPAS, SERÃO CIRCULARES EM FERRO FUNDIDO
- AS PAREDES, SERÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS MACIÇOS DE CIMENTO, COM 0.20 DE ESP.
- AS PAREDES, BANQUETAS, E CANELURAS, DEVERÃO SER REBOCADAS INTERIORMENTE COM ARGAMASSA DE 600 KG. DE CIMENTO, (TRAÇO 1:2 EM VOLUME) NUMA ESPESURA MÁXIMA DE 2 CM. (NP 881-1971)
- OS COLECTORES, SERÃO EM BETÃO VIBRADO LIGADO COM ARGAMASSA DE 600 KG. DE CIMENTO E AREIA FINA DE 600 KG. DE CIMENTO. (TRAÇO 1:2 EM VOLUME)

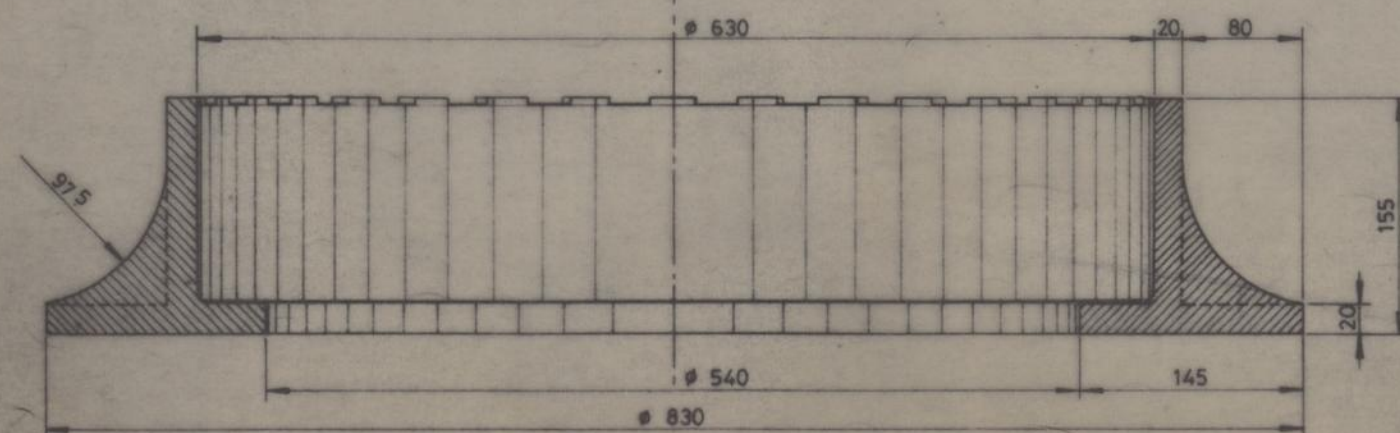
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO	
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO		D.M.E.S.G.	
PER		D.M.C.	
CÂMARAS DE VISITA COM QUEDA		DESENHO N.º	10 6
		ESCALAS	
CHIEFE	DESENHO	ANULADO	
	PROJECTO	SUBSTITUÍDO	
		DATA: OUT. 1996	

ARO CIRCULAR

PLANTA

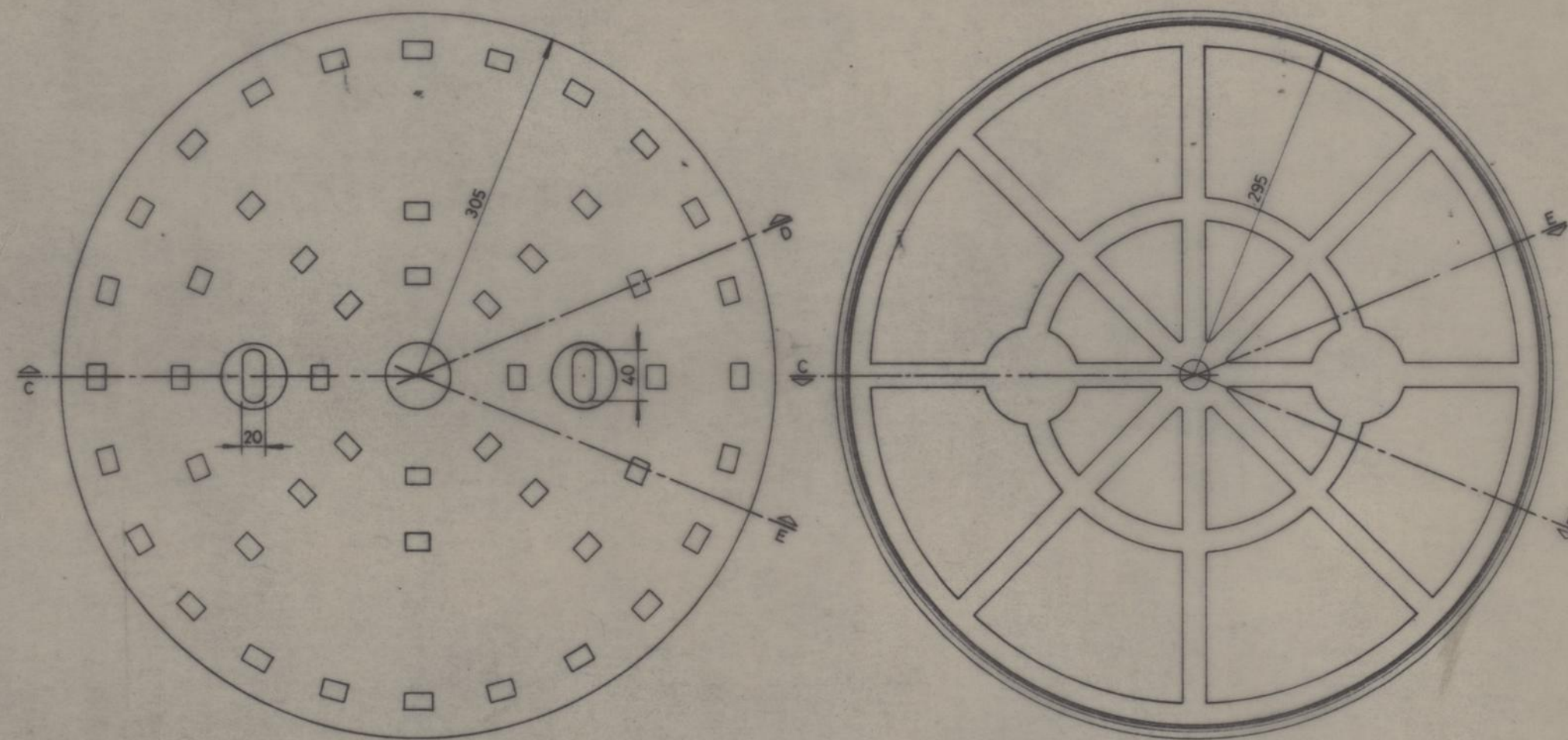


CORTE AB

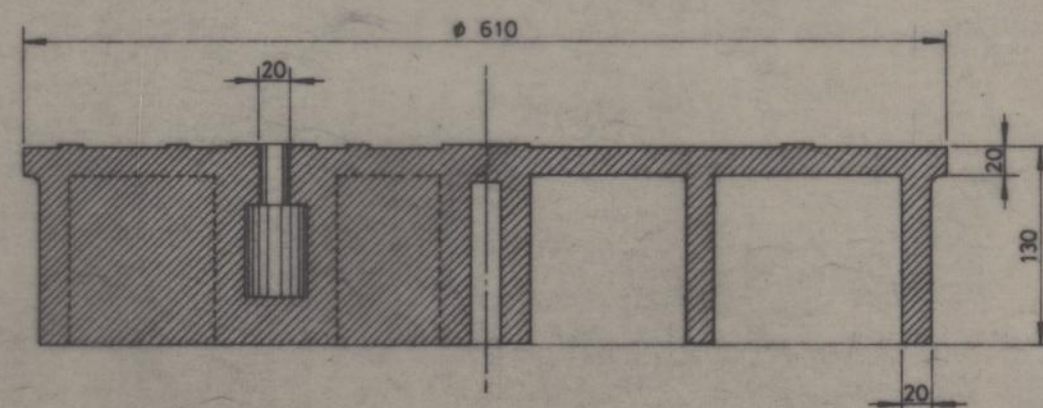


TAMPA CIRCULAR

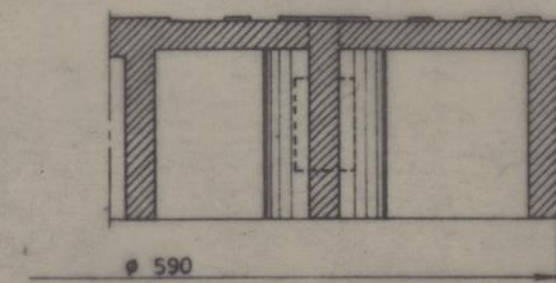
PLANTAS



CORTE CD

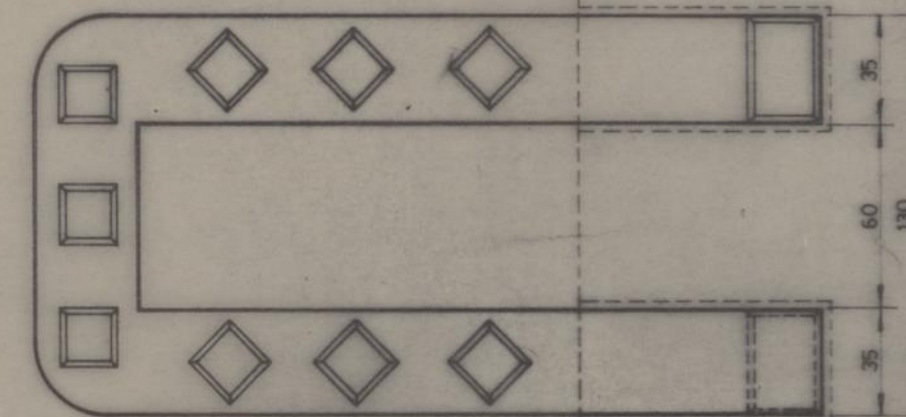


CORTE E

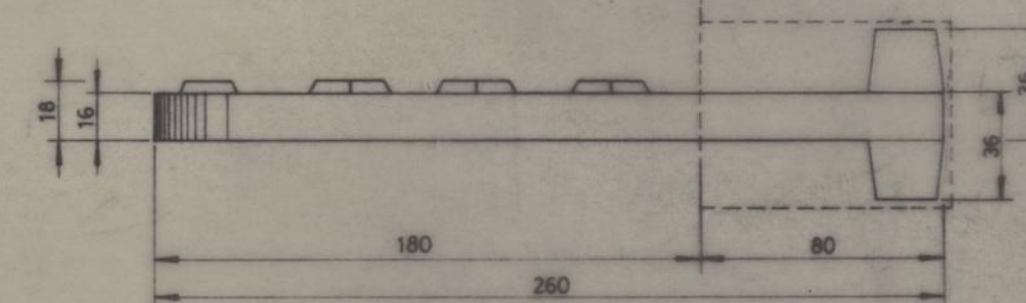


DEGRAU
(esc. 1:25)

PLANTA



ALCADO



PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO
CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO

PER

TAMPA ARO E DEGRAU EM FERRO FUNDIDO

O CHEFE

DESENHOU

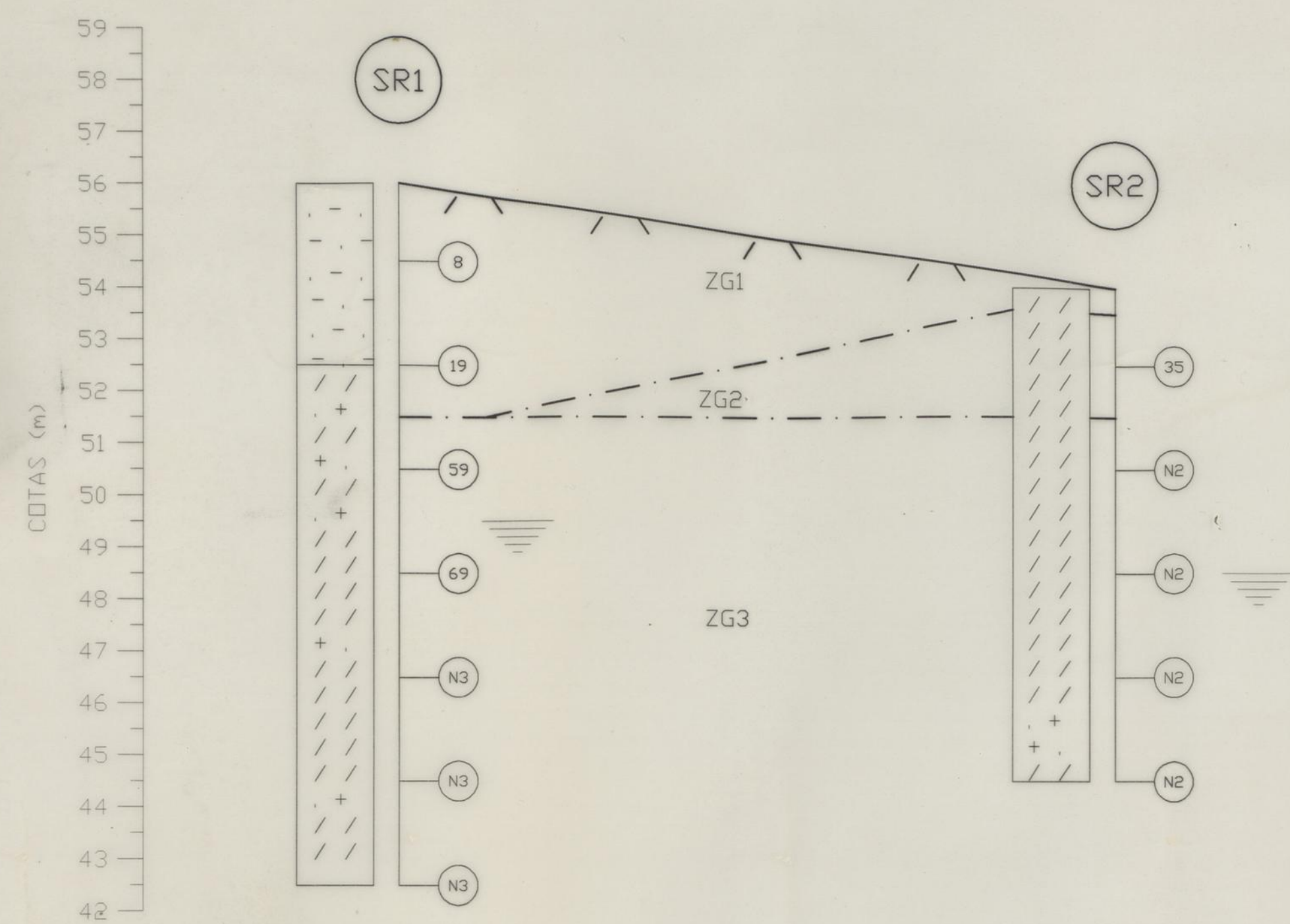
PROJEC/OU

CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO
D.M.E.S.G.
D.M.C.

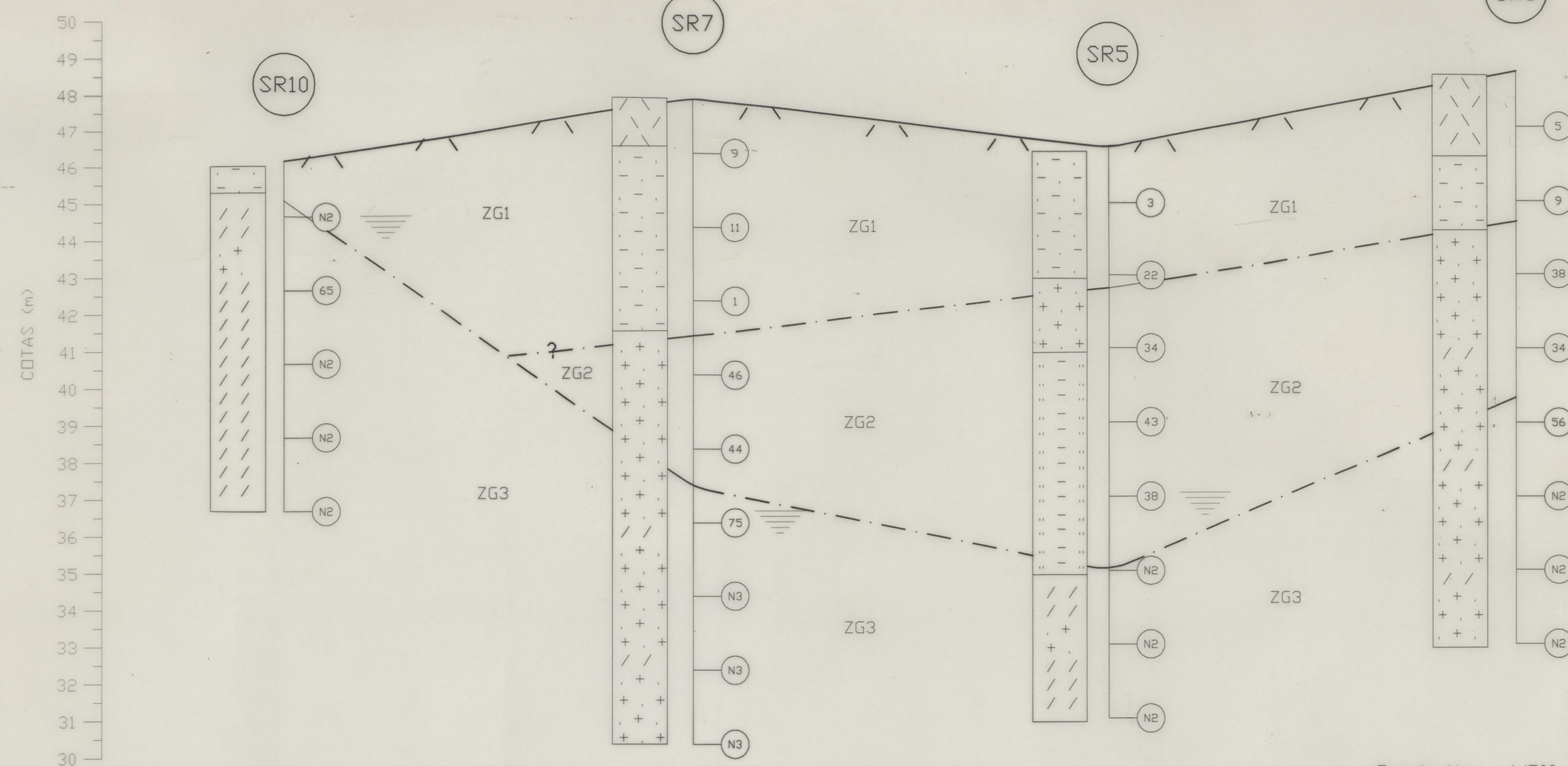
DESENHO N.
11 7

ESCALAS
1:25 - 1:5

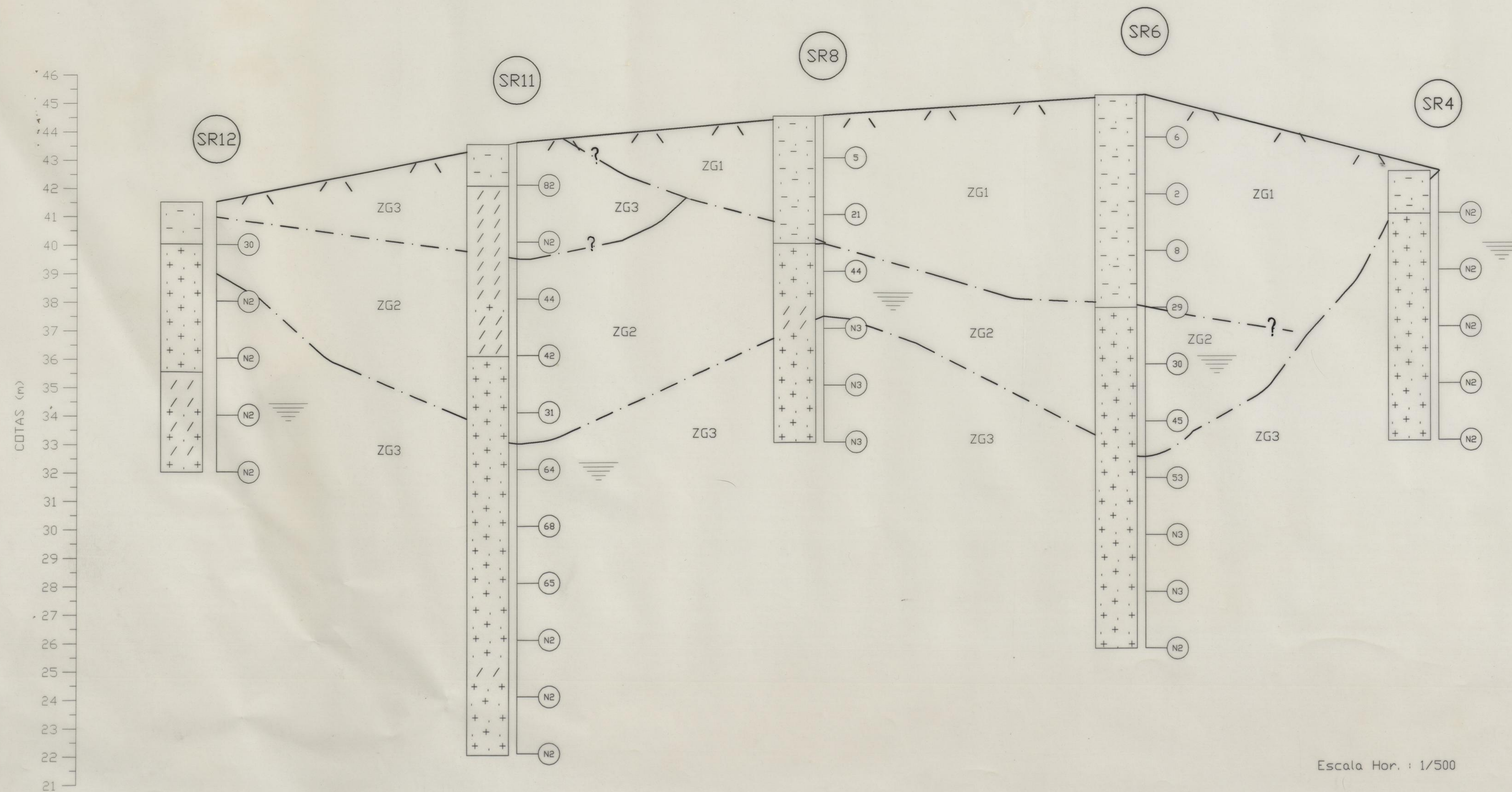
ANULADO
SUBSTITUÍDO
DATA



Escala Hor. : 1/100



Escala Hor. : 1/500



Escala Hor. : 1/500

LITOLOGIA :

- Aterros
- Solos areno argilosos/argilo arenoso
- Solo silto argiloso
- Solo residual granítico
- Solo residual micaxisto

LEGENDA :

- SRi Identificação da Sondagem
- N Ensaios SPT
- N2 Ensaios SPT (50 pancadas na 2ª fase de penetração)
- N3 Ensaios SPT (50 pancadas na 3ª fase de penetração)
- Nível Freático
- Contacto Geotécnicos



CAMARA MUNICIPAL DO PORTO

1

PROJ.	CONJUNTO HABITACIONAL DO FALCÃO	ESCALA	VERT. : 1/100	DATA	Dez/96
DES.	PERFIS GEOLOGICO-GEOTECNICOS	SUBT. DEL. NO			