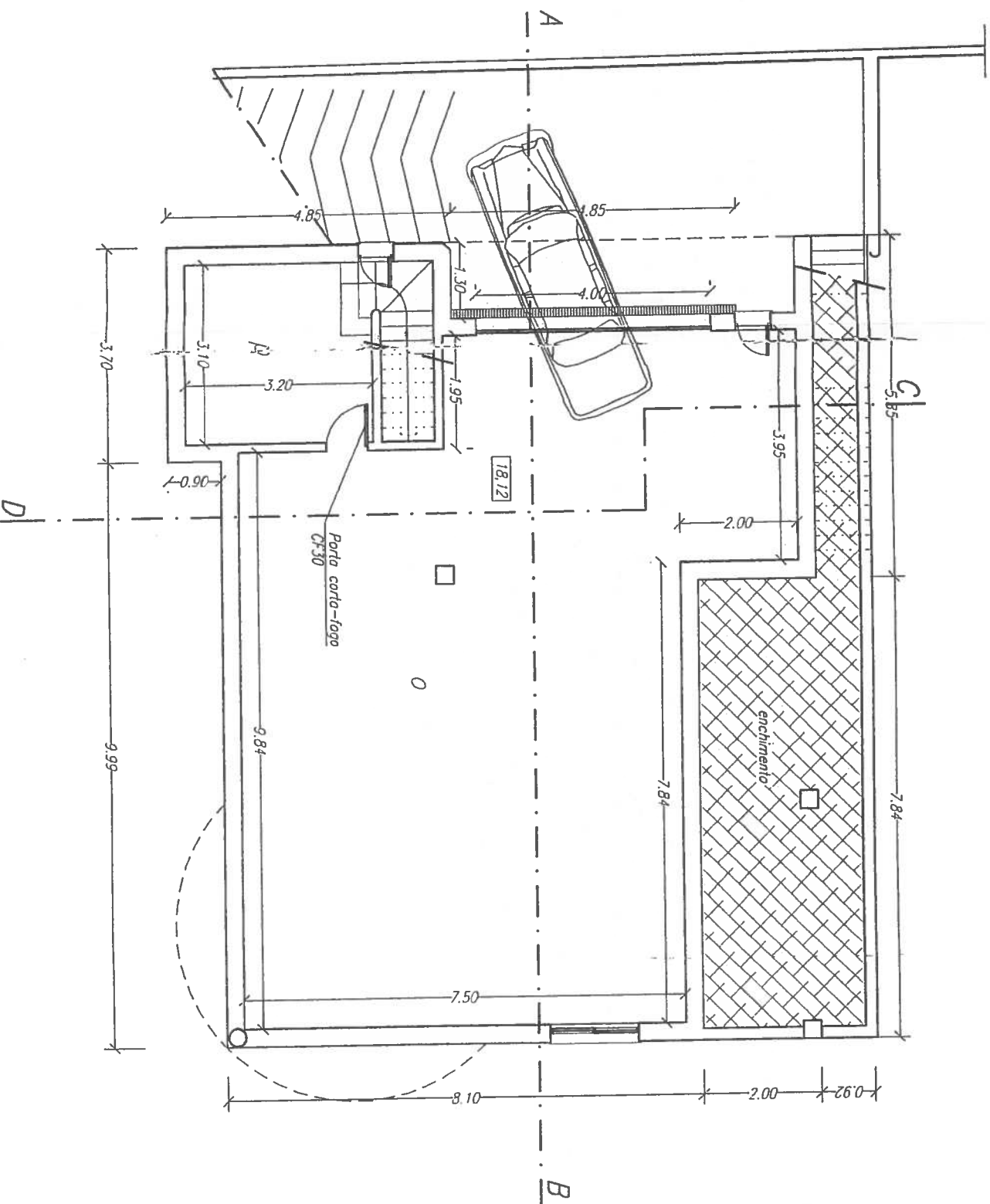


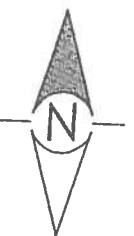
Filipe Coentro arquiteto Largo das Flores, 11, 4-200A-112, 21-200-51, 68 cda.coentro@gmail.com, telepac.pt		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		ARQUITECTURA	
O Técnico Nº 4709 S	Ref. 47-2.10.98A	Data Jun 2005	Desenho Nº 01		
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		Escola 1/200			

o - garagem
p - arrumos

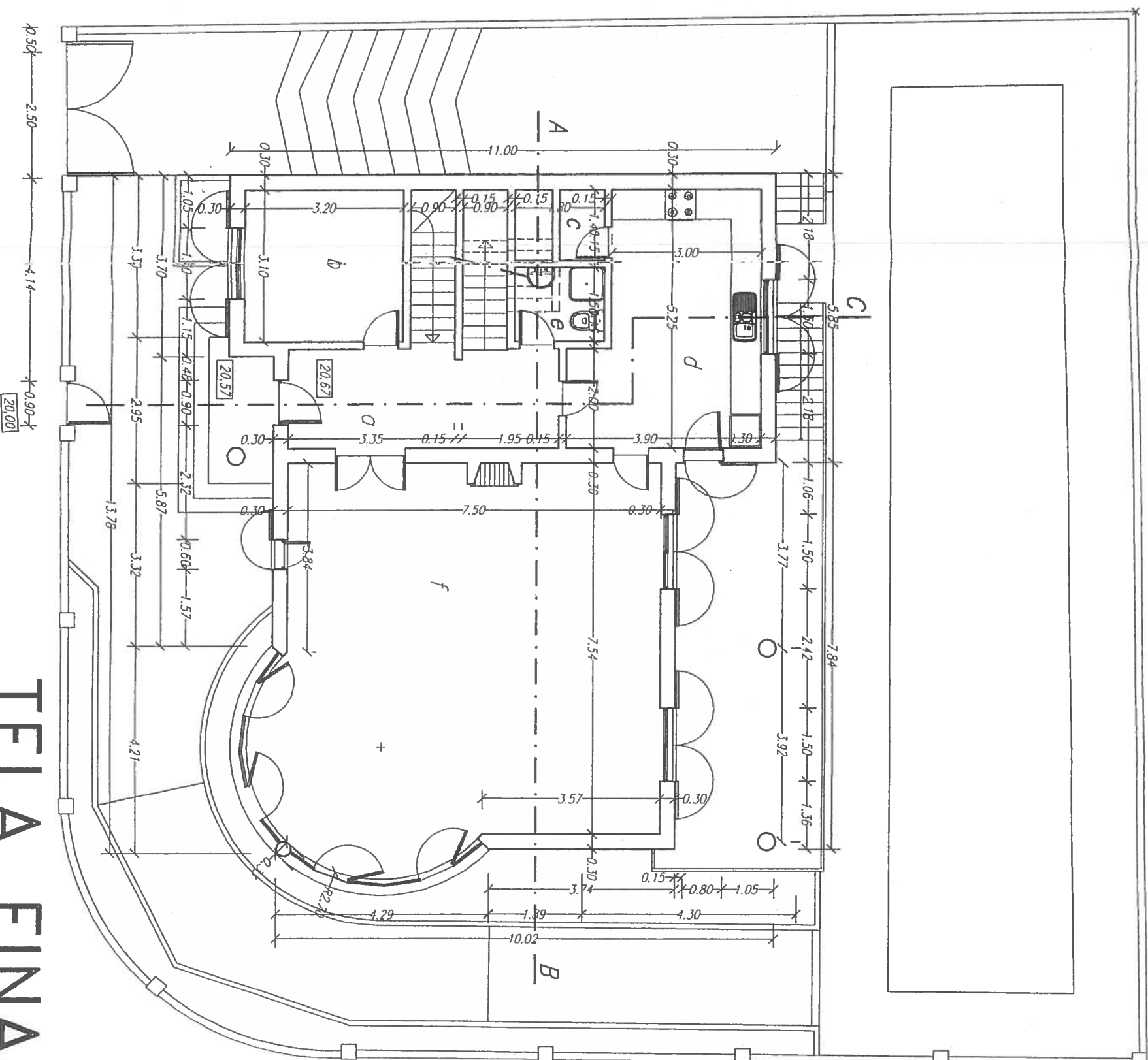
$$\begin{array}{r} 89.50 \text{ m}^2 \\ 9.90 \text{ m}^2 \end{array}$$


TELA FINAL

Filipe Coentro Arquiteto Rua das Maieiras, 11-A-300-412 João, 21-200 51 00 e-mail: coentro@emall, teleco, pt		Morada unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 – Quinta da Serralheira – Setúbal		ARQUITECTURA	
O Técnico N.º 4709 S		Ref. 47-2.10.98A		Data Jun 2005	
PLANTA DA CAVE		Escola		1/100	
021		Desenho N.º		021	



- a - hall 10.50 m²
b - escritório 9.90 m²
c - despensa 1.30 m²
d - cozinha 17.55 m²
e - l.s. 2.70 m²
f - sala de estar/refeições 60.00 m²



TELA FINAL

Filipe Coentro
arquiteto
Moradia unifamiliar
Alfredo de Jesus Serafim
ARQUITECTURA

Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal

O Técnico N.º 4709 S

Ref. 47-2.10.98A

Data Jun 2005

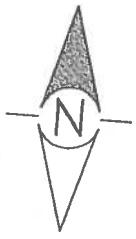
Desenho N.º

PLANTA DO RES-DO-CHÃO FINAL

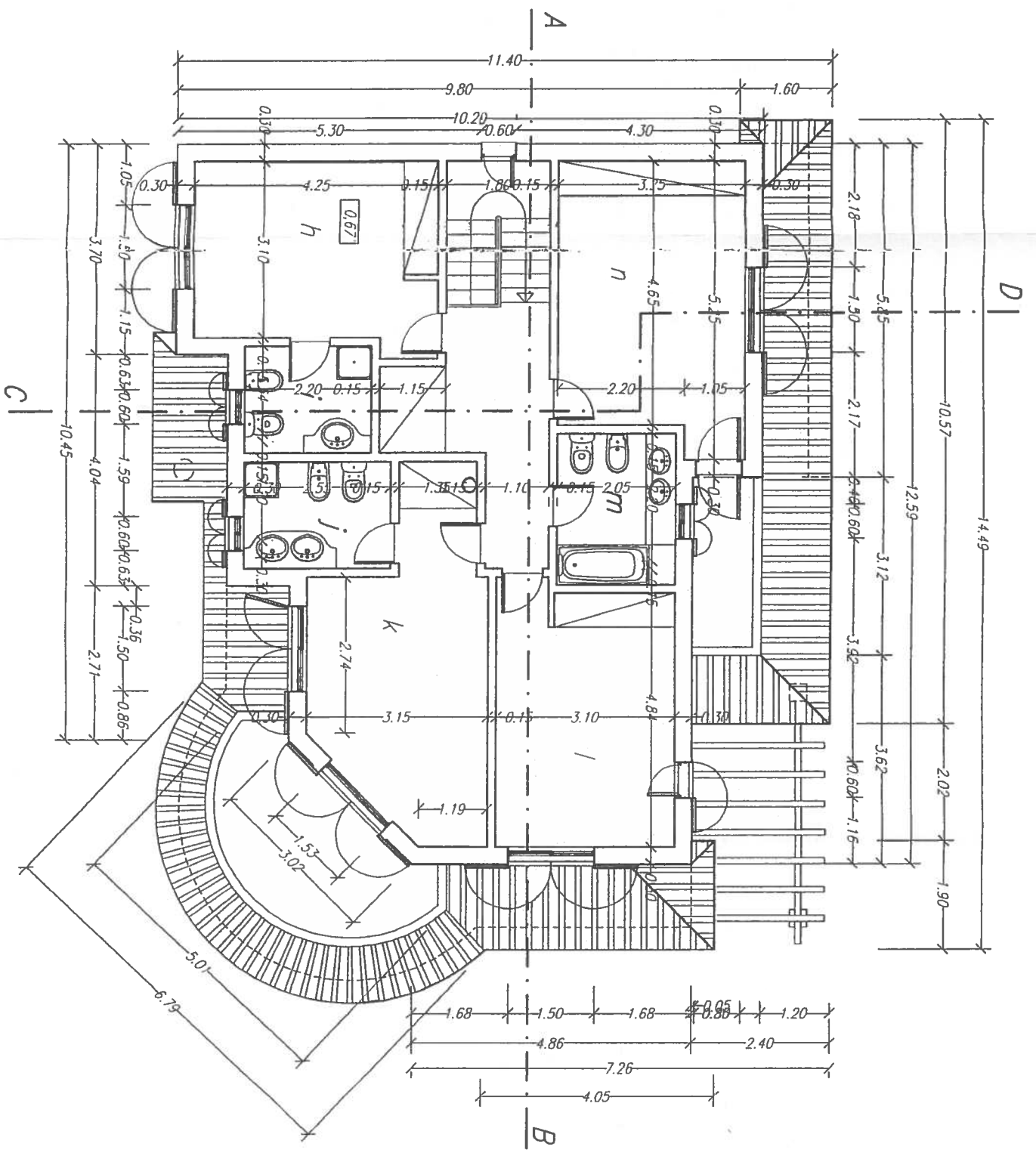
Escala 1/100

031

24
10



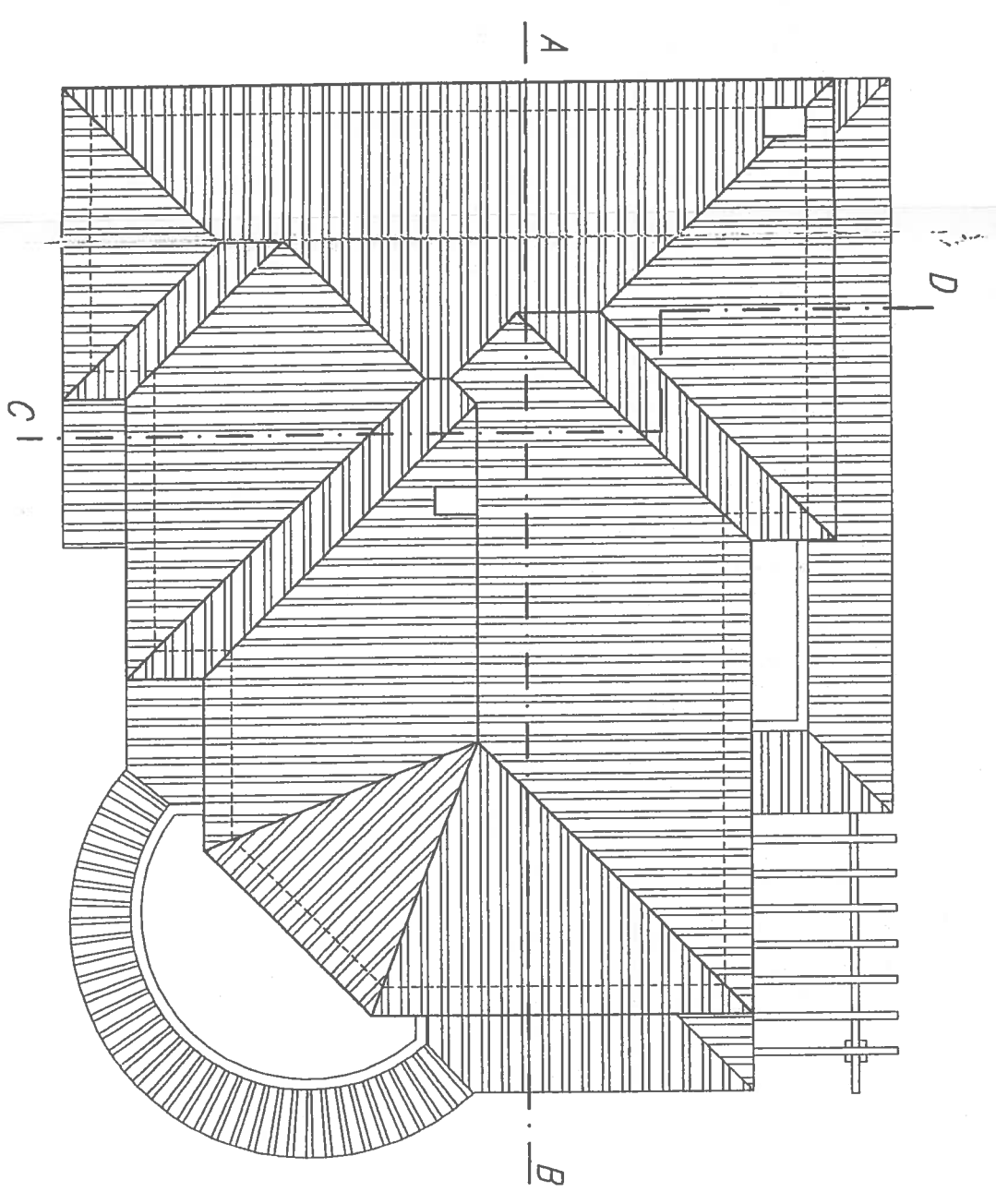
h - quarto	15.80 m ²
i - l.s.	3.40 m ²
j - l.s.	4.35 m ²
k - quarto	16.00 m ²
l - quarto	14.00 m ²
m - l.s.	4.50 m ²
n - quarto	13.80 m ²



TELA FINAL

Filipe Coentro arquiteto lugar das Freixas 11-b-7800-112 tel: 201 201 88 arq.coentro@gmail.com, telepac.pt		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		ARQUITECTURA	
O Técnico N.º 4709 S		Ref. 47-2.10.98.A		Data Jun 2005	
Desenho N.º				041	
PLANTA DO 1º ANDAR					

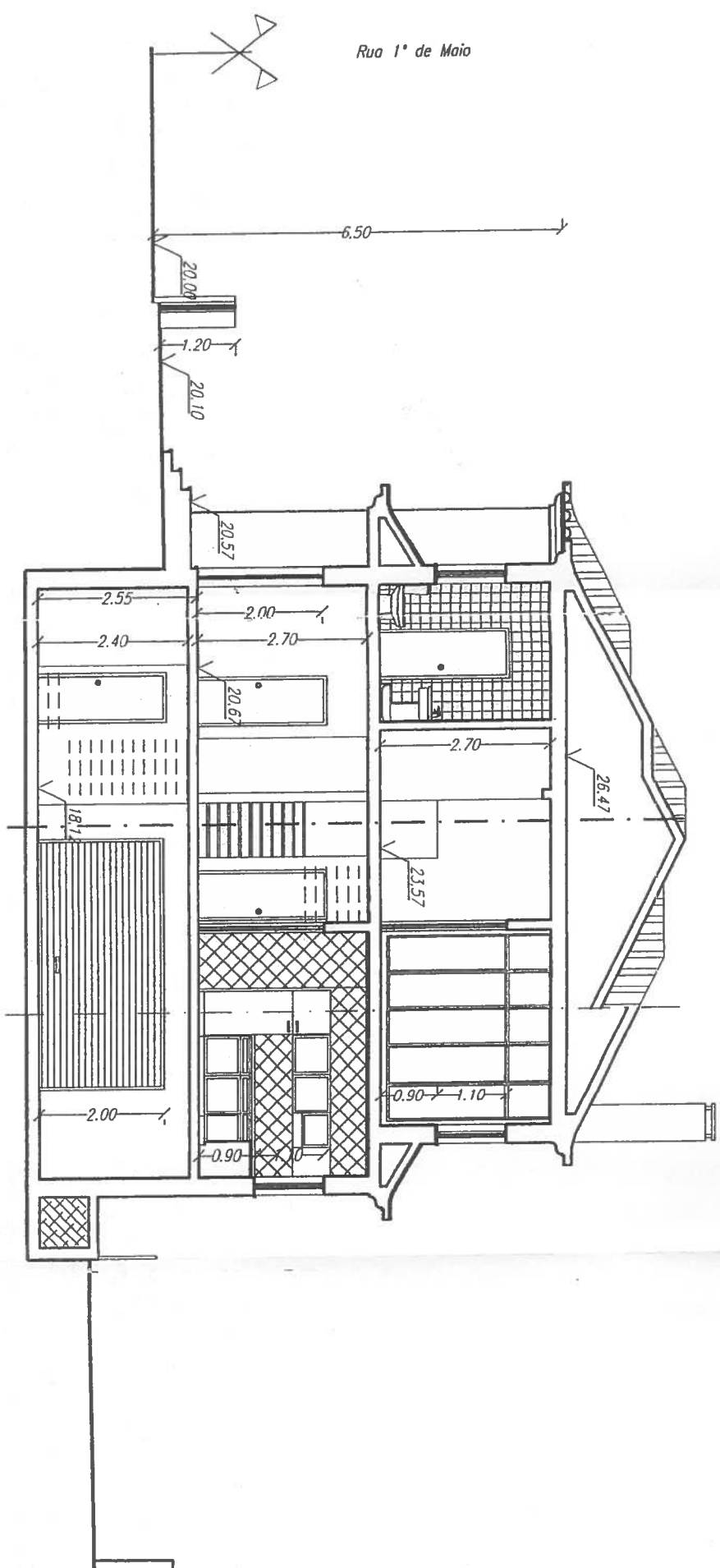
23



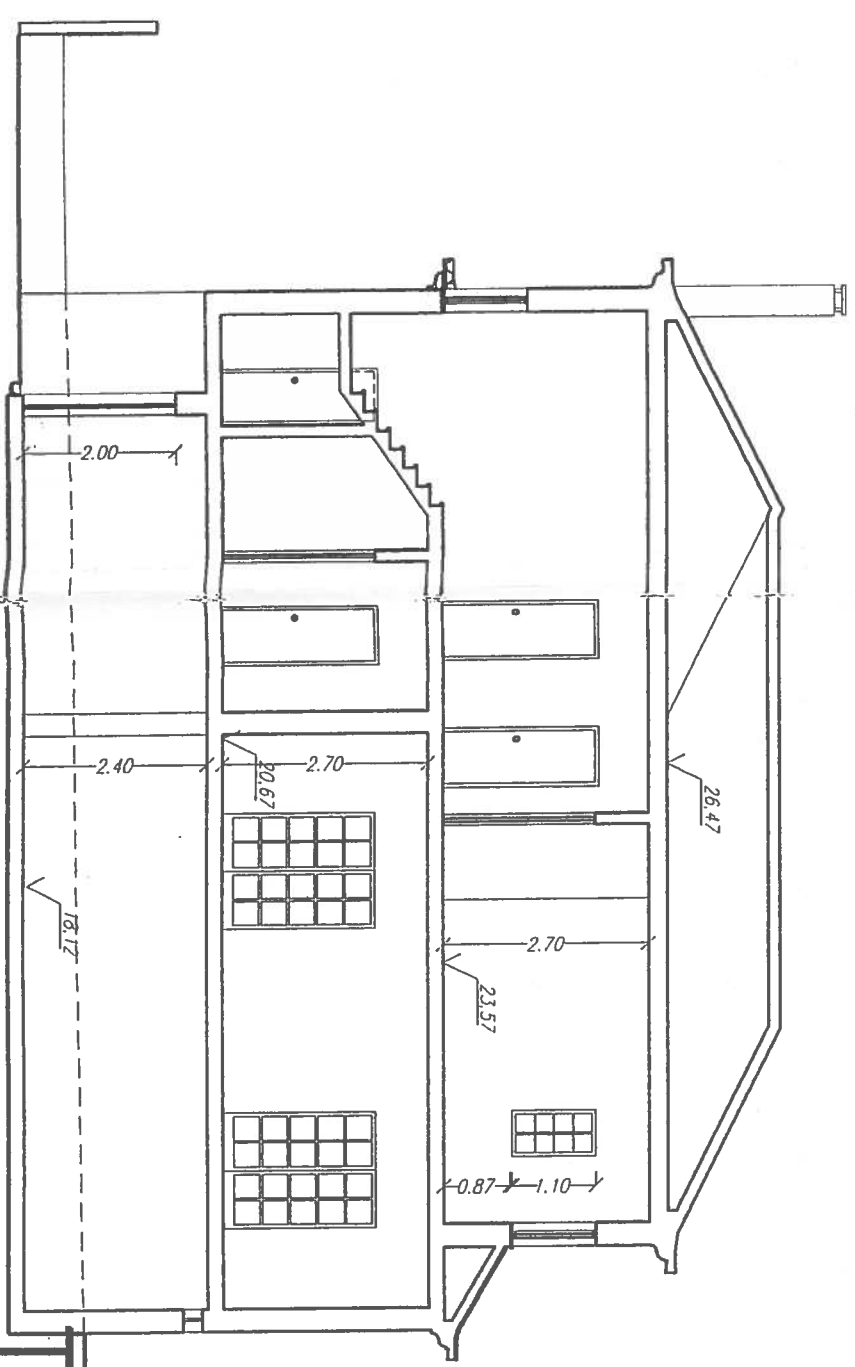
TELA FINAL

Filipe Coentro arquiteto lugar das Freixas, 11-B-3800-112 Jd. 21 201 St. 201 ara.coentro@mail.telepac.pt		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		ARQUITECTURA	
O Técnico N.º 4709 S		Ref. 47-2.10.98A		Data Jun 2005	
Desenho N.º		Escola		1/100	
PLANTA DE COBERTURA				051	

061



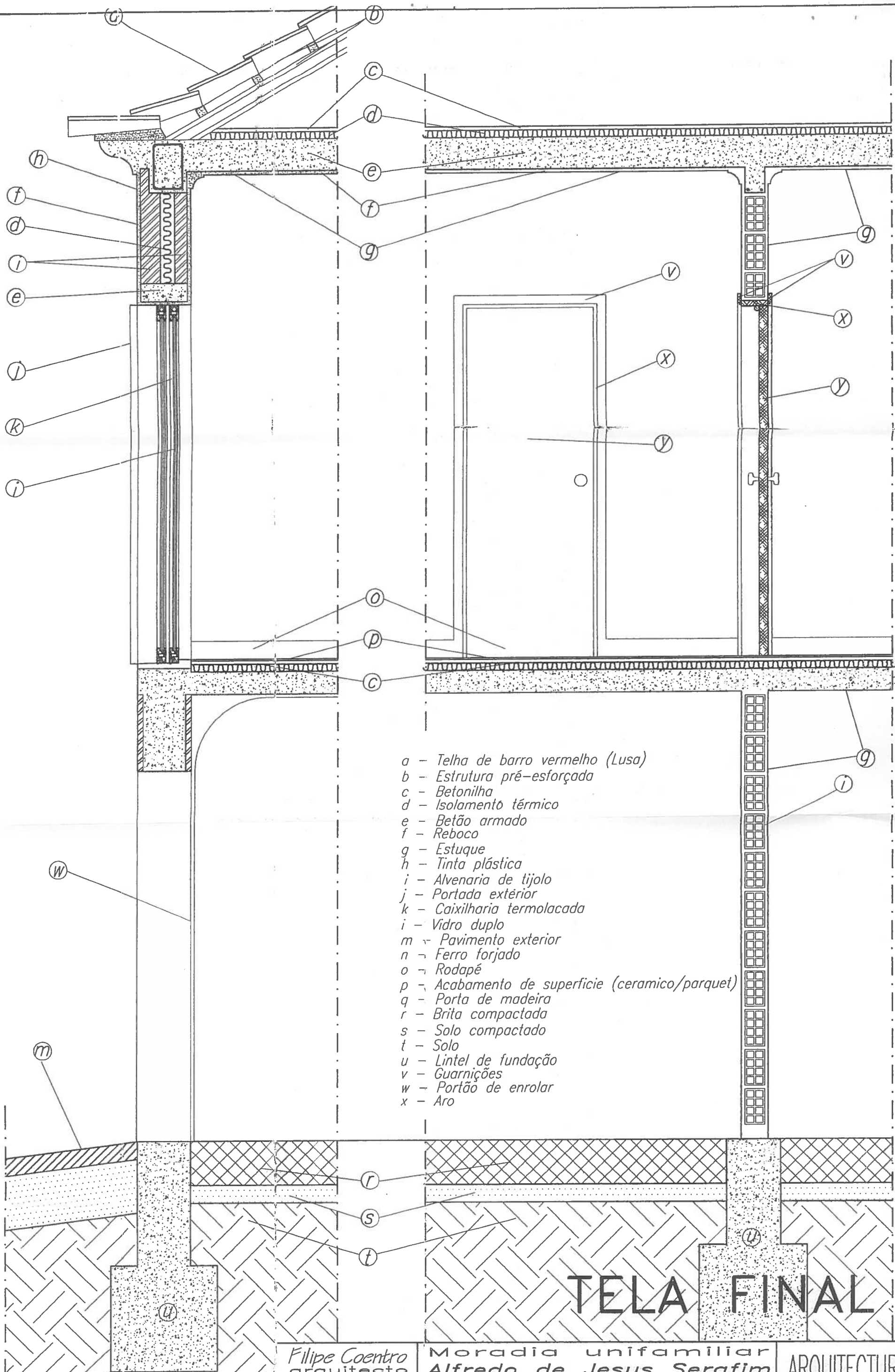
CORTE CD



CORTE AB

TELA FINAL

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim		ARQUITECTURA	
Lug. da Fátima II - 4709-172 Jato 21 200 21 00 arc.coentro@meil.telepac.pt		Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal			
O Técnico N° 4709 S		Ref. 47-2.10.98.4		Data Jun 2005	
				Escala 1/100	
CORTES AB e CD				Desenho N° 061	



TELA FINAL

Filipe Coentro
arquitecto
Largo das Palmeiras 11-B-2050-412 Lisboa 21 209 51 00
arq.coentro@mail.telepac.pt

Morada unifamiliar
Alfredo de Jesus Serafim
Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal

ARQUITECTURA

O Técnico N° 4709 S

Ref. 47-2.10.98.A

Data Jun 2005

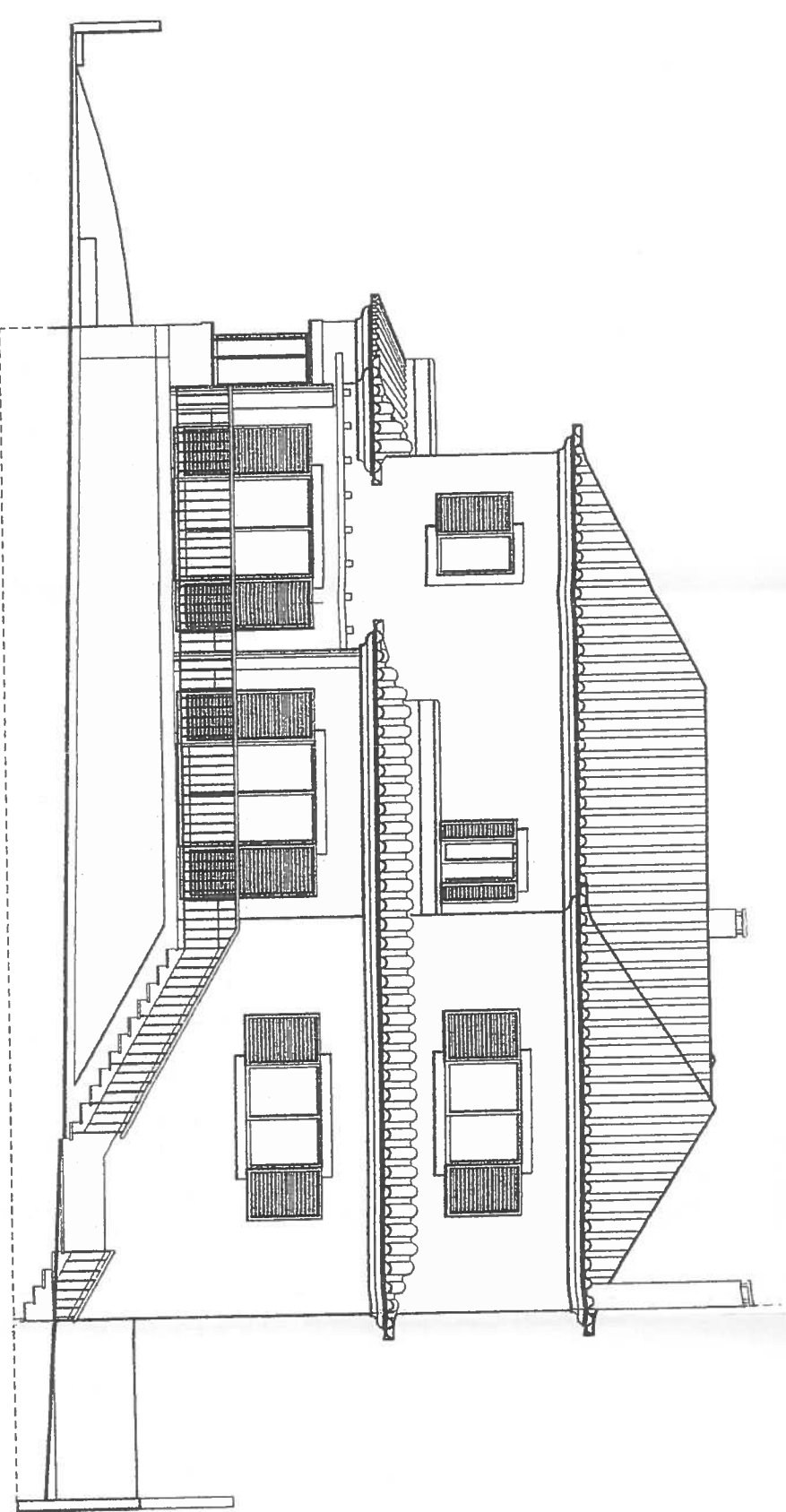
Desenho N°

Escola 1/20

PORMENOR CONSTRUTIVO (TIPO)

071

20
CF



Alçado Nascente

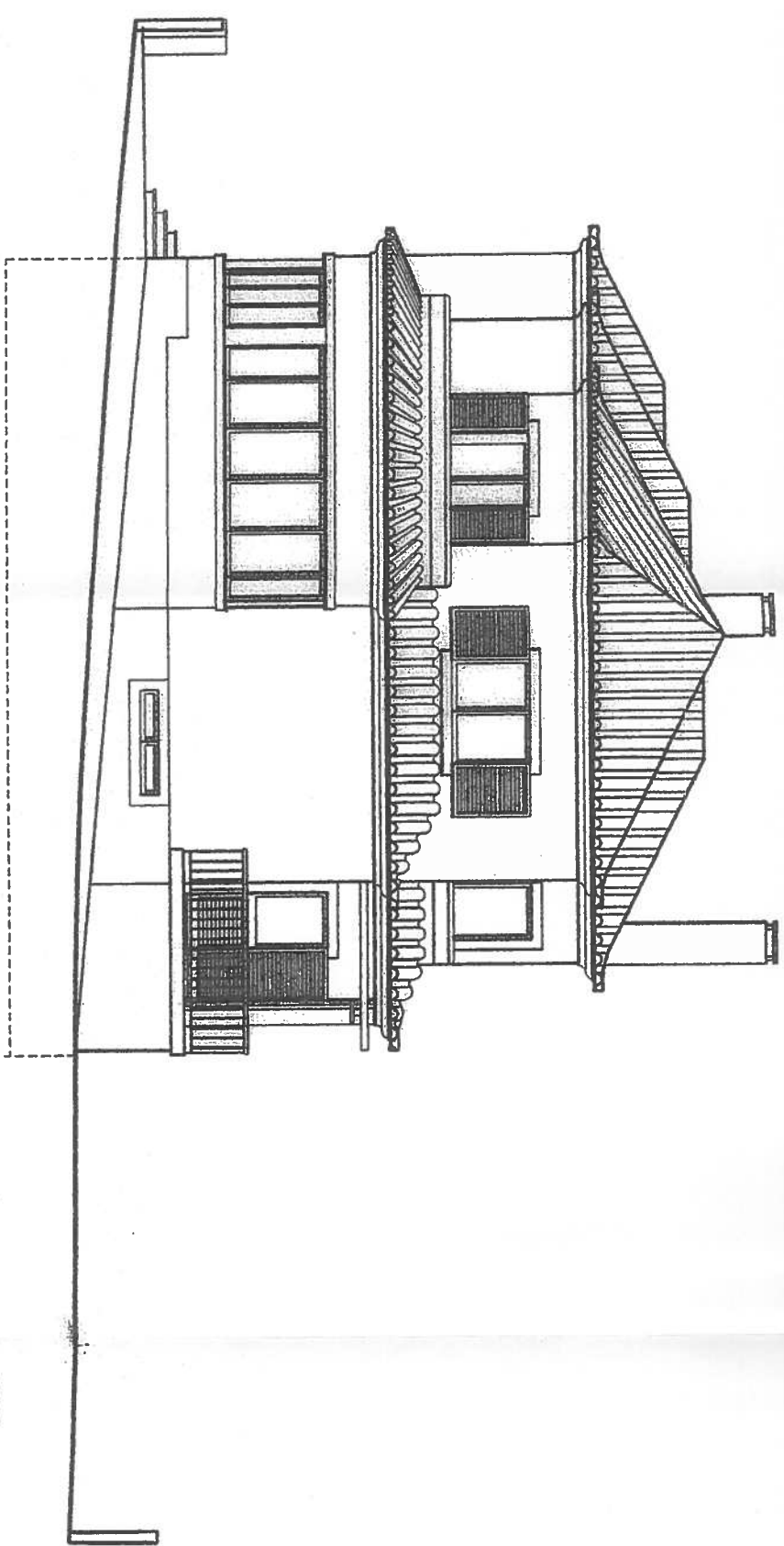


Alçado Poente

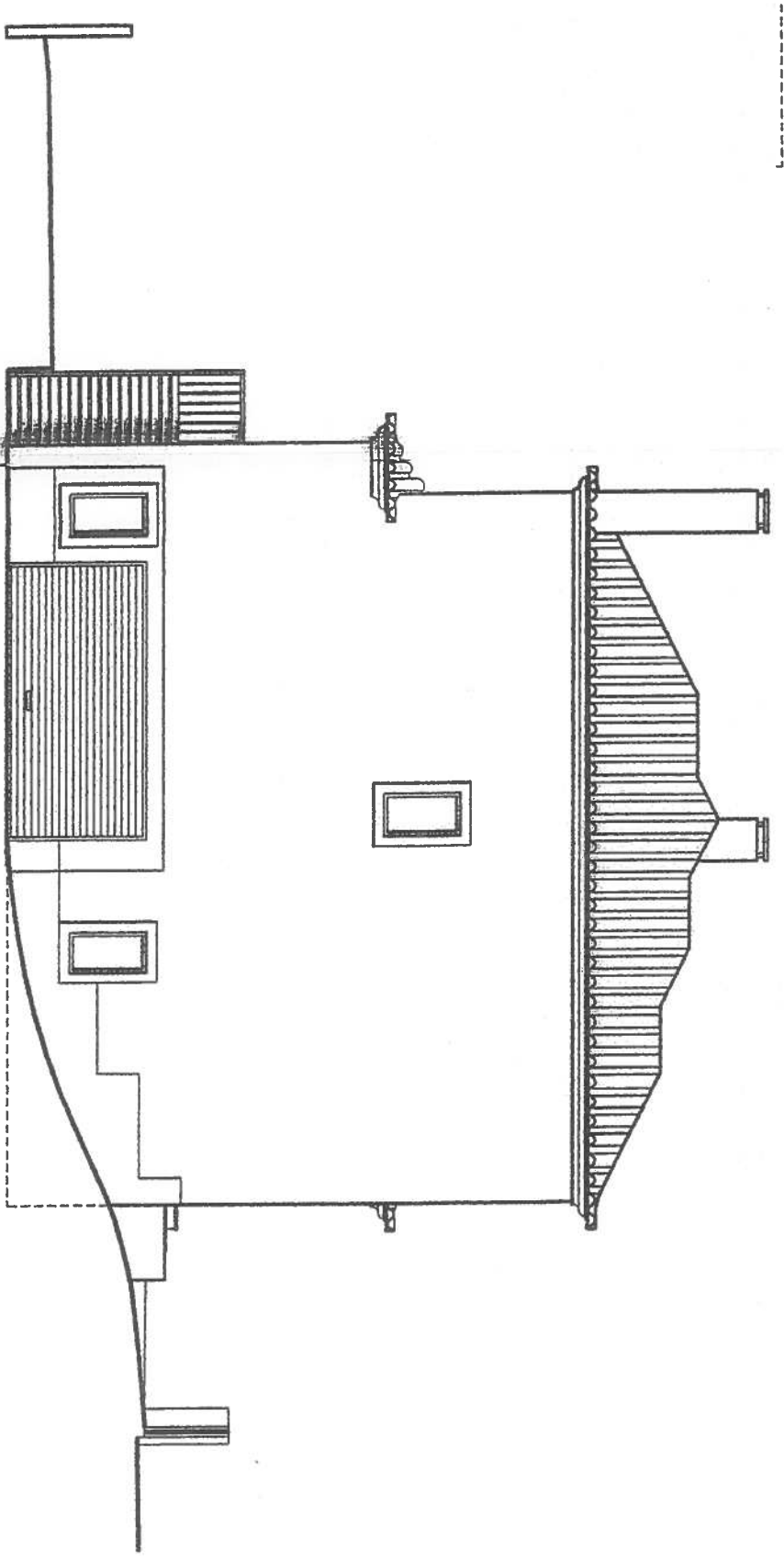
TELA FINAL

Filipe Coentro Arquiteto		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim		ARQUITECTURA	
Lugar dos Pães, 11-4-1980-117, lote 31, 200 31 de org.coentro@gmail.com, telef. 912 44 44		Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal			
O Técnico N.º 4709 S		Ref. 47-2.10.98.A		Data Jun 2005	
				Escala 1/100	
Alçados Nascente e Poente				Desenho N.º 081	

19



Alçado Sul

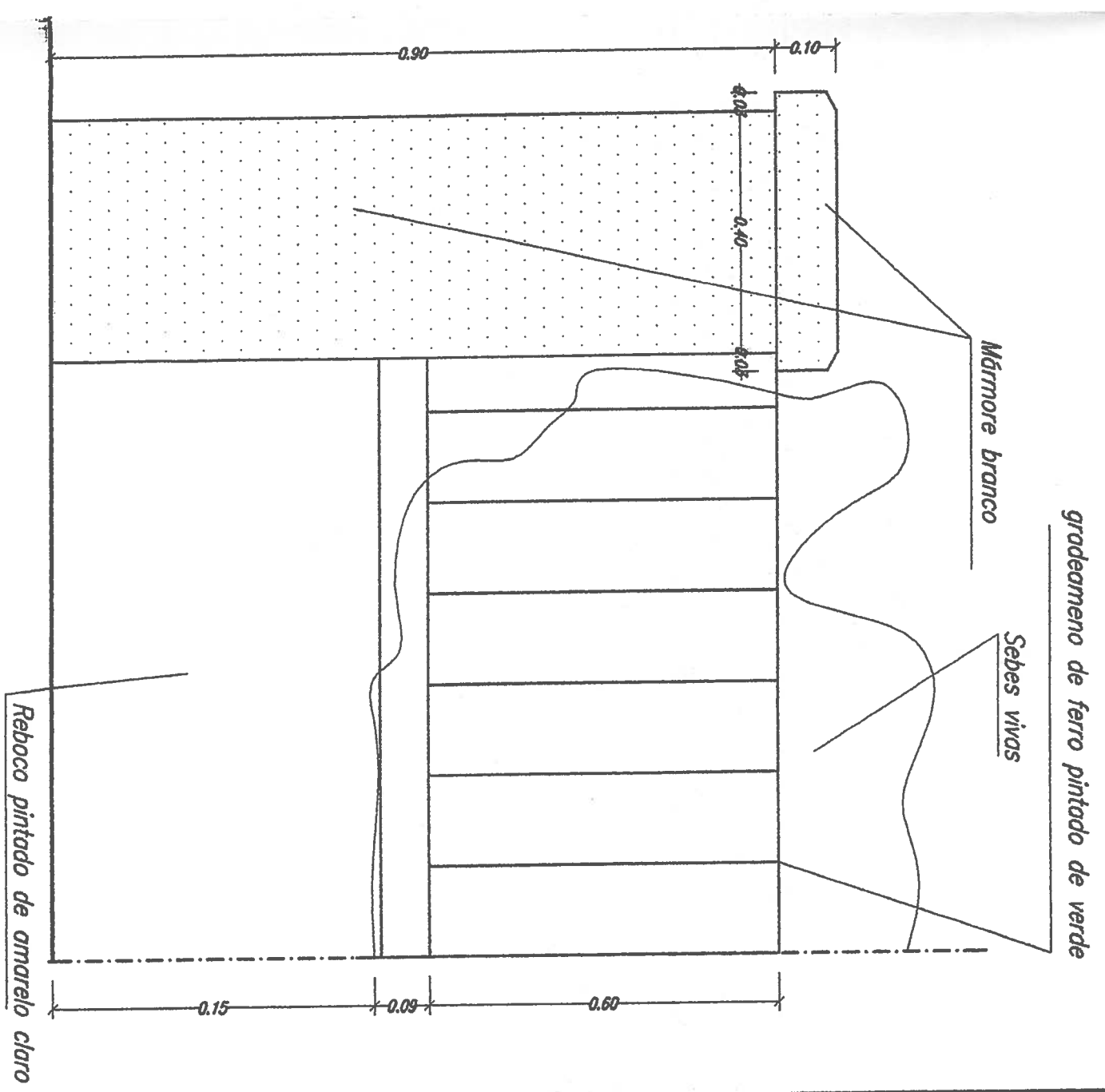
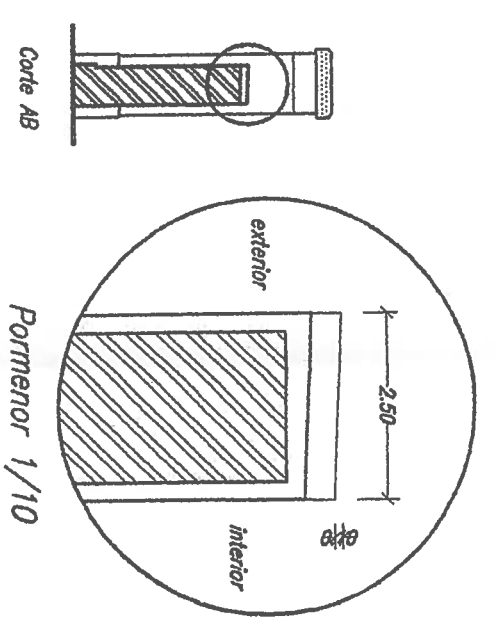
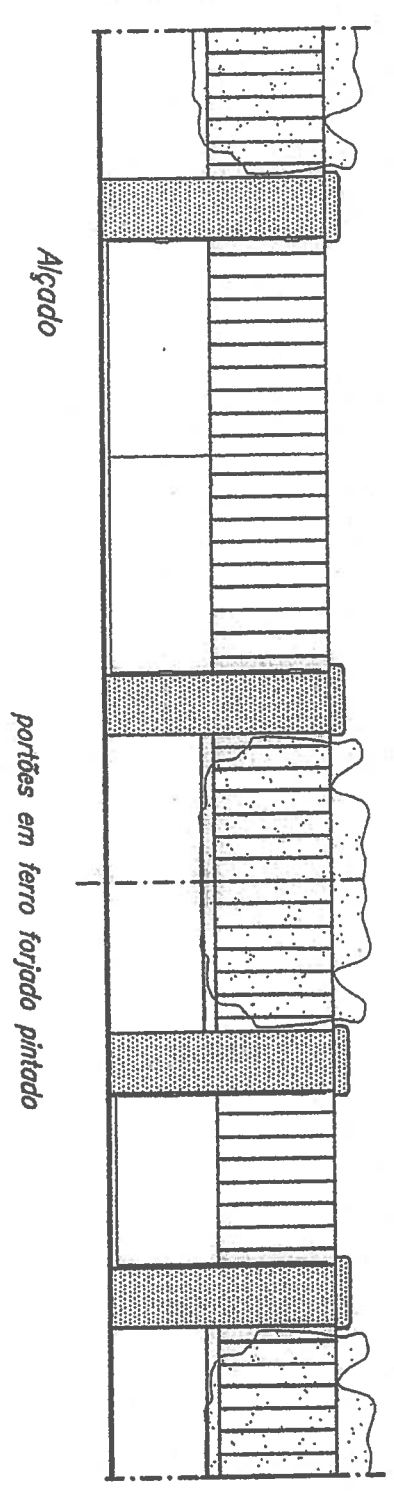
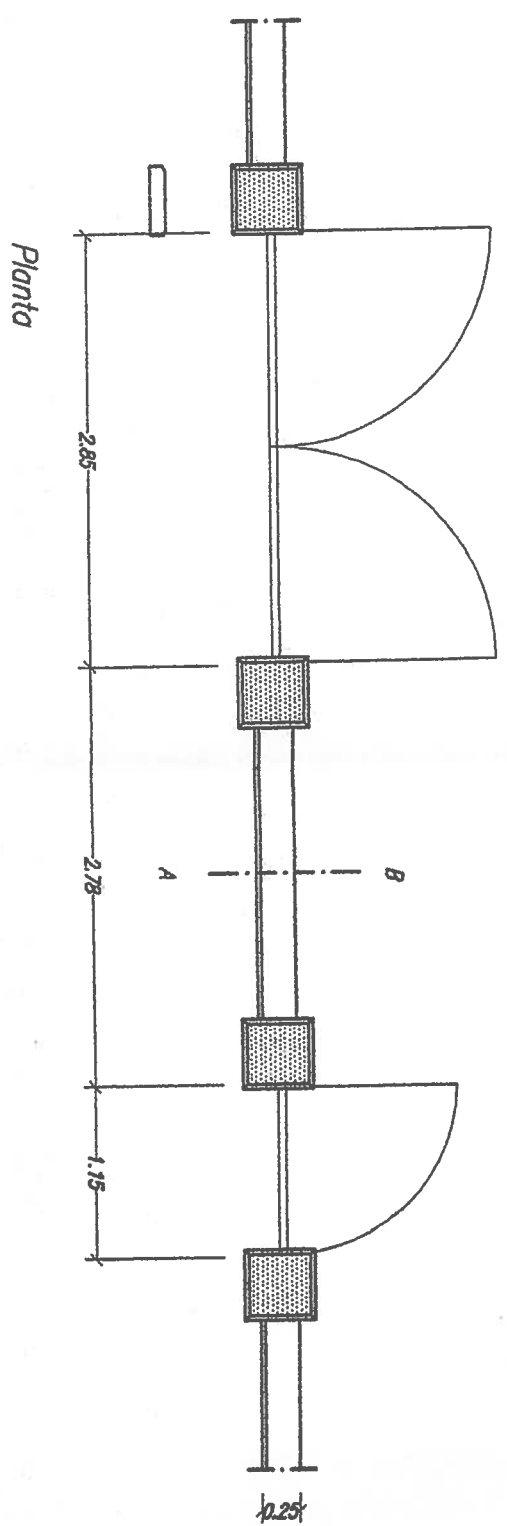


Alçado Norte

TELA FINAL

Filipe Coentro arquiteto tipo de licença: 11-5-388-112 data 21 dez 51 68 gru.coentro@noli.telepac.pt		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim		ARQUITECTURA	
O Técnico N.º 4709 S		Lote 31 – Quinta da Serralheira – Setúbal			
		Ref. 47-2.10.98A	Data Jun 2005		Desenho N.º
Alçados Norte e Sul			Escala 1/100		091

1867



TELA FINAL

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar		ARQUITECTURA	
Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		Escalço 1/10	
Proj. Coentro & Associados		Proj. Coentro & Associados		1/50	
O Técnico Nº 4709 S		Ref. 47-2.10.98A		Data Jun 2005	
Muro Frontal do Lote		Muro Frontal do Lote		Desenho Nº	
Planta, alçado, corte e pormenores		Planta, alçado, corte e pormenores		0101	



27 Dec

- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- + TORNEIRA DE SERVICO
- ⋈ TORNEIRA OU VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- ↗ PRAIMOS ASCENDENTES COM MUDANÇA DE PISO
- ↘ PRAIMOS DESCENDENTES COM MUDANÇA DE PISO

☐ AUTOALISMO
☒ CONTADOR
☐ ESQUEMADOR

PVC POLICARETO DE VINHO



16
ef

SIMBOLOGIA

CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

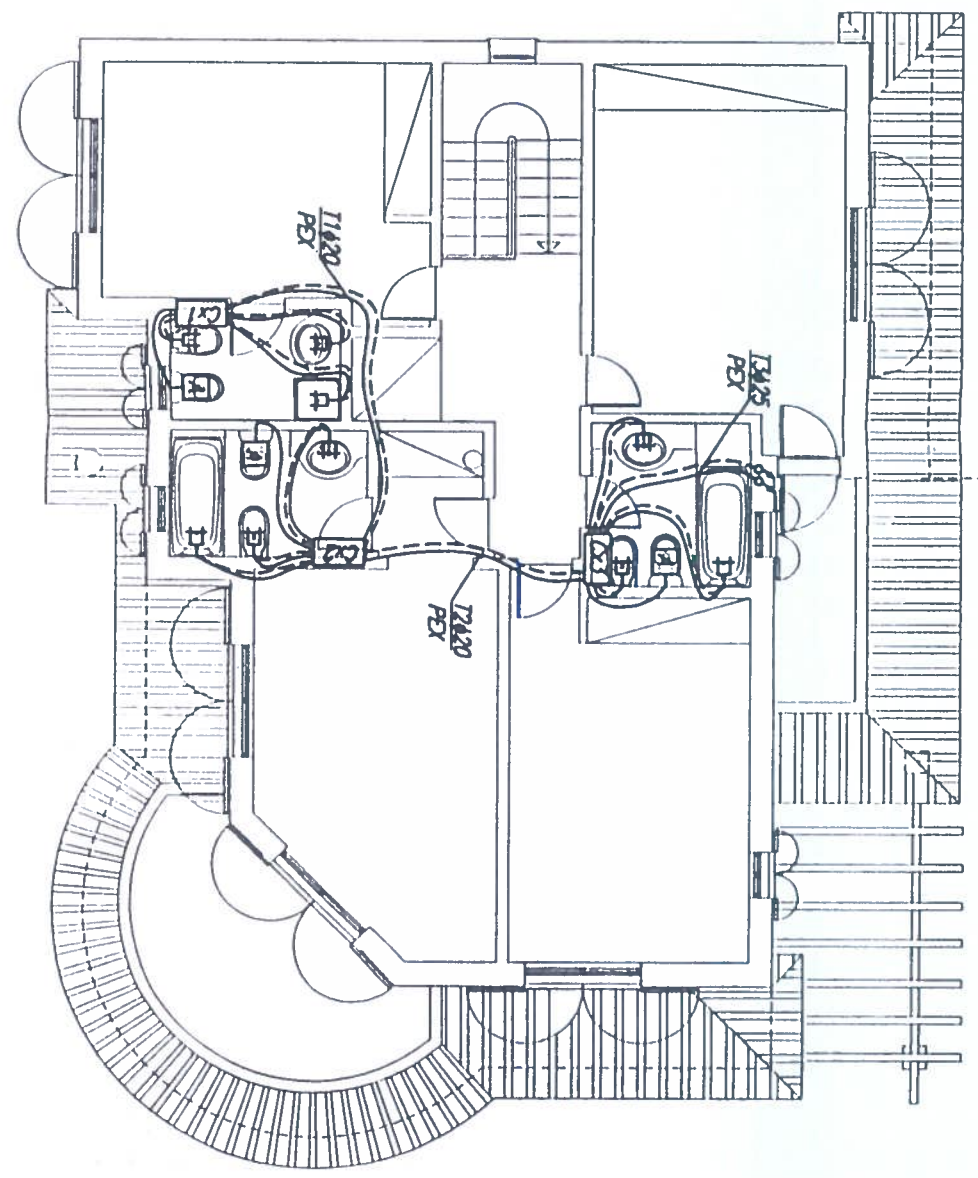
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- - - CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- + TORNEIRA DE SERVICO
- DA TORNEIRA OU VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- ↗ PRUMOS ASCENDENTES COM MUDANÇA DE NÍVEL
- ↘ PRUMOS DESCENDENTES COM MUDANÇA DE NÍVEL

APARELHOS

- [A] AUTOCALHA
- ▣ CONTADOR
- [E] ESQUEMADOR

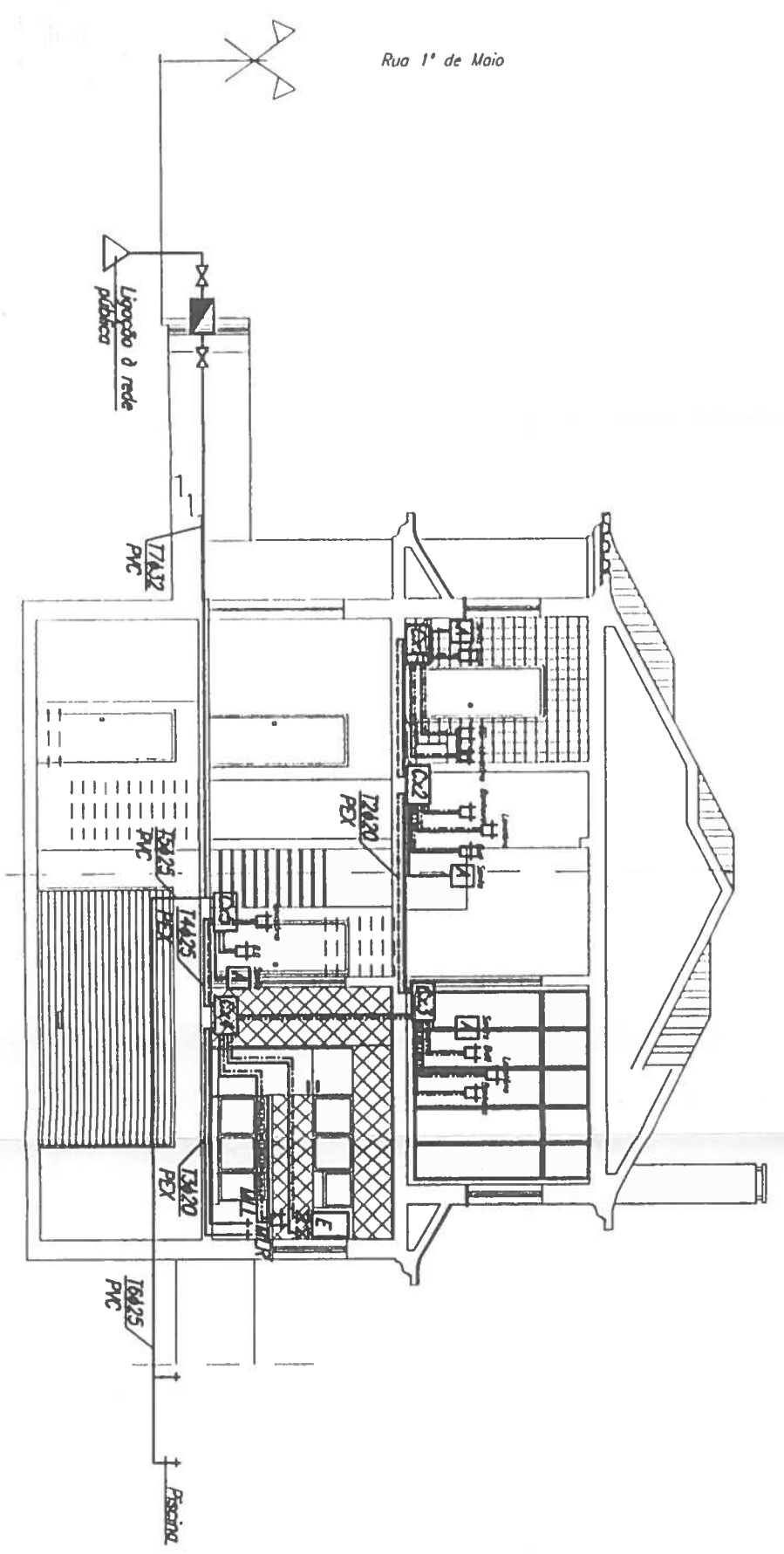
MATERIAIS

PVC POLICLORETO DE VINILO



16
ef

Filipe Coentro Arquiteto Cada de Cima-3000 Rodo 21 200 51 00 arq.coentro@meil;telepoc.pt		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda. Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		Rede de Águas	
0 Técnico Nº	1918	Ref.	47-2.10.984	Data	Junho 2003
PLANTA DO 1º ANDAR			Escala	1/100	Desenho Nº 2



Corte Esquemático

SIMBOLOGIA

CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- - - - - CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- + TORNEIRA DE SERTÃO
- Δ TORNEIRA OU VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- ↗ PRUMADA ASCENDENTES COM MUDANÇA DE PISO
- ↘ PRUMADA DESCENDENTES COM MUDANÇA DE PISO

APARELHOS

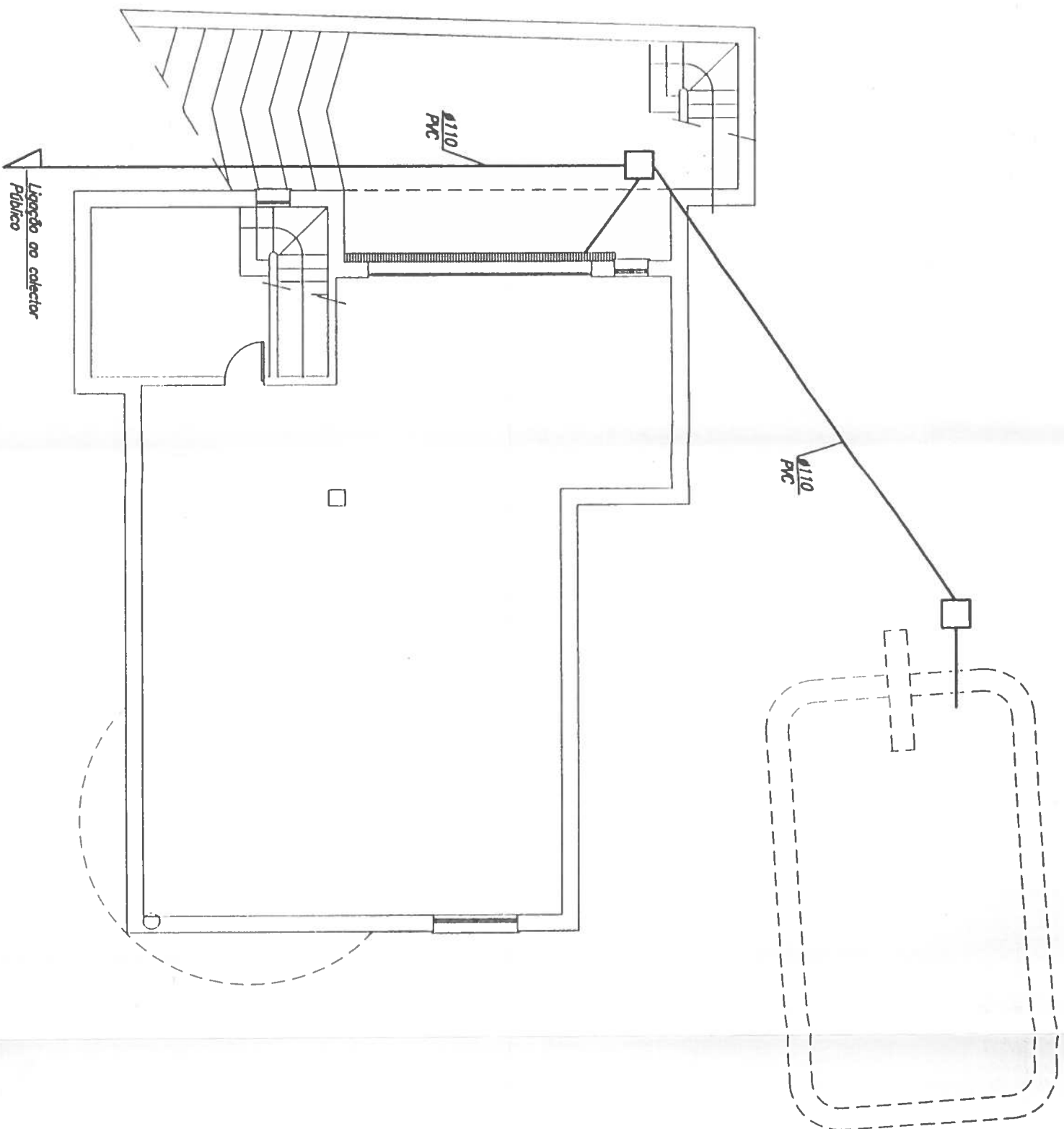
- AUTOCALDEADO
- CONTADOR
- E ESQUEMADOR

MATERIAIS

PVC POLICLORETO DE VINILO

Proj. 15
28

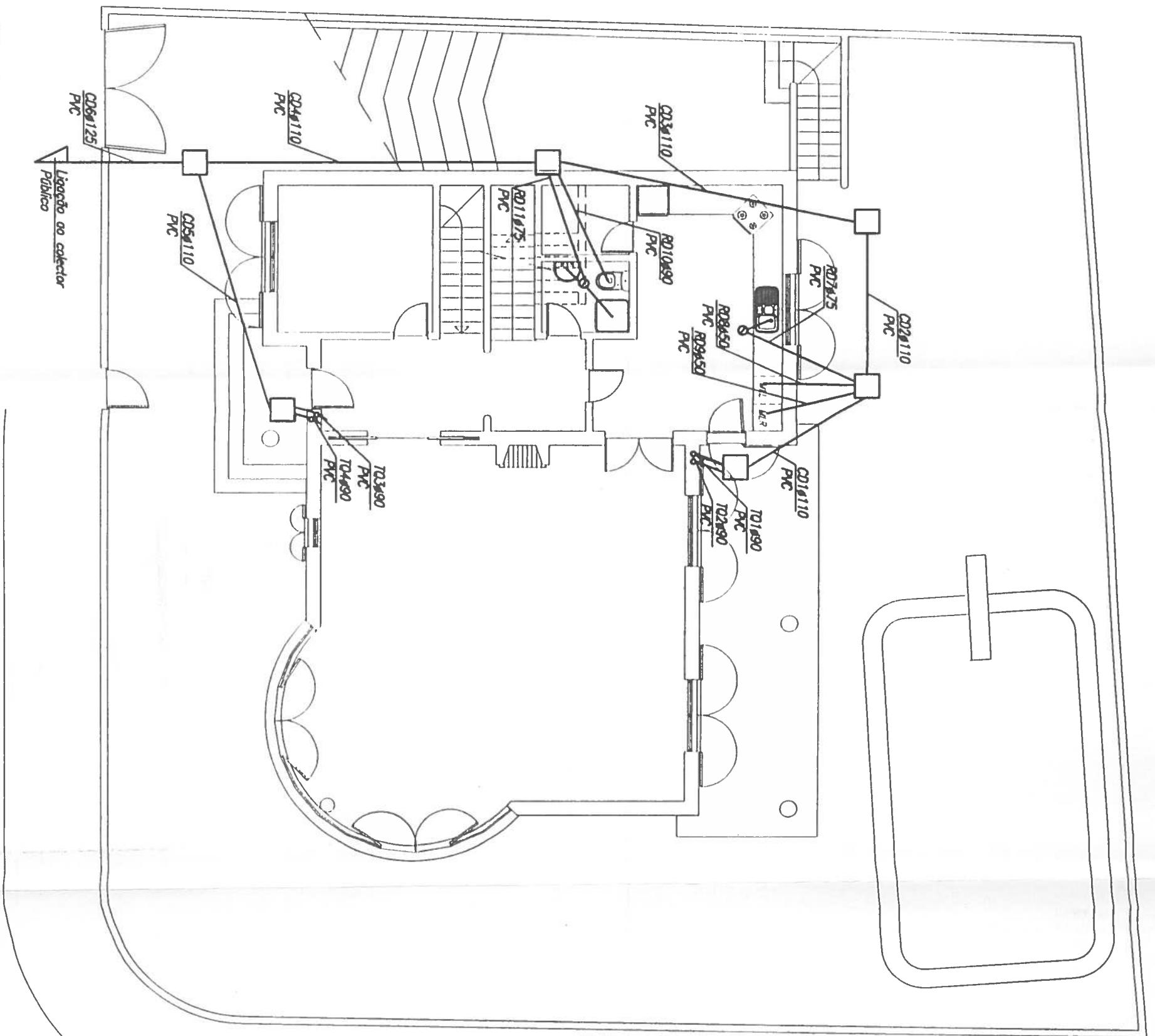
Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda.		Rede de Águas	
Lote 31/- Quinta da Serralheira - Setúbal					
O Técnico N.º 1918		Ref. 47-2.10.98A		Data Junho 2003	
Escrito		Escrito		Desenho N.º	
CORTE ESQUEMÁTICO		1/100		3	



det. 22
out

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda.		Rede de Esgoto	
Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal					
O Técnico Nº 1918		Ref. 47-2.10.98A		Data Junho 2003	
Escala 1/100				Desenho Nº 1	
PLANTA DA CAVE					

13
6x



SIMBOLOGIA

CAVALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

- CAVALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESÍDUAS DOMÉSTICAS
- CAVALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LIMPEZA
- SFTO
- ☐ DE. CAVERA DE INSPEÇÃO

APARELHOS

- MLL MÁQUINA DE LAVAR-LOUÇA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR-ROUPA

MATERIAIS

POLICLORETO DE VINILO

Projeto de Engenharia Civil - 2003

Filipe Coentro Arquiteto		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda.		Rede de Esgotos	
Data de Criação: 2003 Proj. Coentro@matoslouro.pt		Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal			
O Técnico Nº 1918		Ref. 47-2.10.98A		Data Junho 2003	
Desenho Nº 2		Escala 1/100		Legenda	

PLANTA DO RES-DO-CHÃO

12
3

SIMBOLOGIA

CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

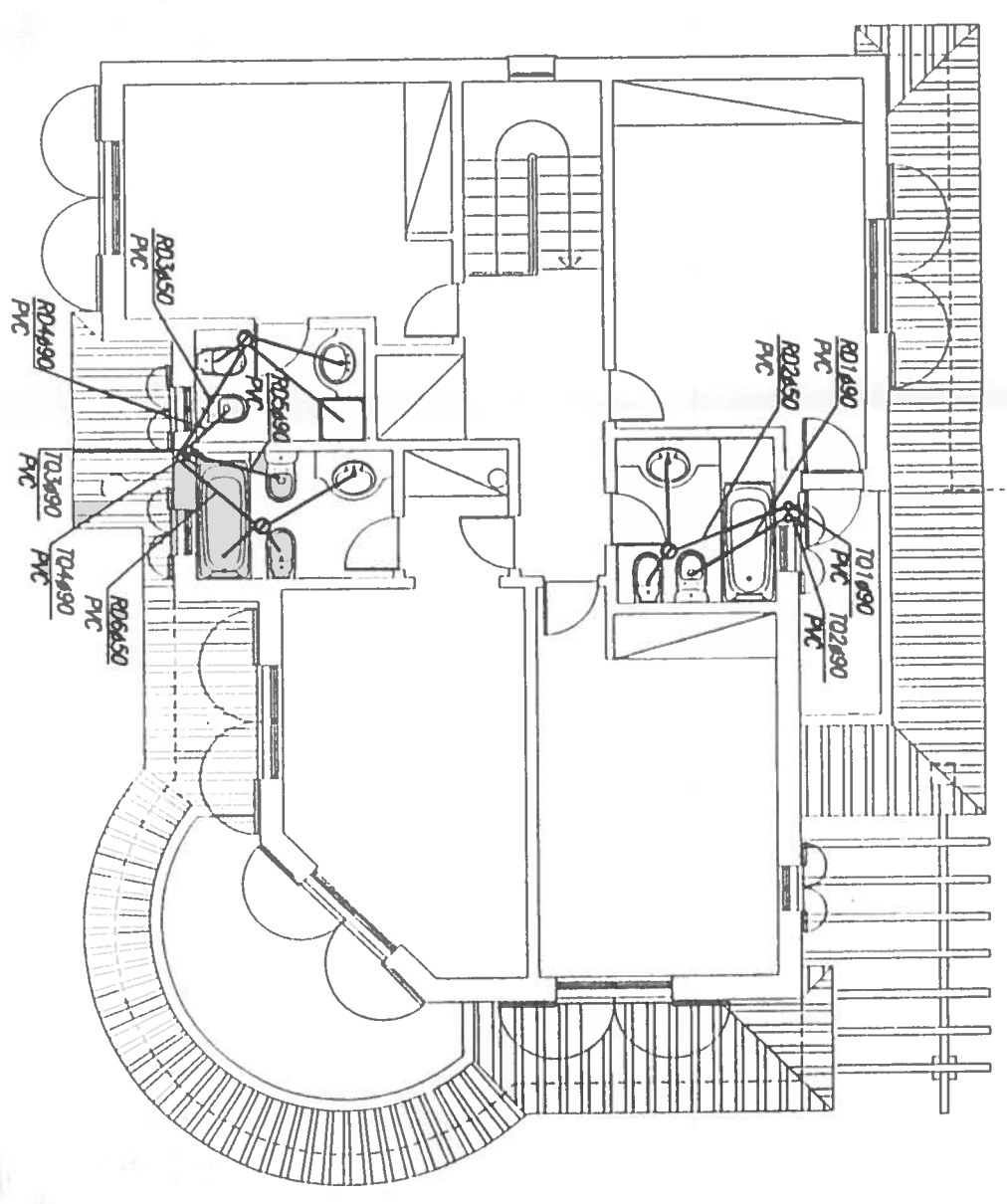
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESÍDUAS DOMÉSTICAS
- - - CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LIMPEZA
- ⊙ SIFÃO
- ALP. CAIXA DE INSPECÇÃO

APARELHOS

- MLL MÁQUINA DE LAVAR-LOUÇA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR-ROUPA

MATERIAIS

POLICLORETO DE VINILO



Joe. 10/3
ave

Filipe Coentro arquitecto Rua de Casal-3000 Lote 21 200 51 ave.coentro@mail.telepac.pt		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda. Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		Rede de Esgotos	
O Técnico N.º	1918	Ref.	47-2.10.98.A	Data	Junho 2003
PLANTA DO 1.º ANDAR				Escala	1/100
				Desenho N.º	3
				Esgotos	

18

SIMBOLOGIA

CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

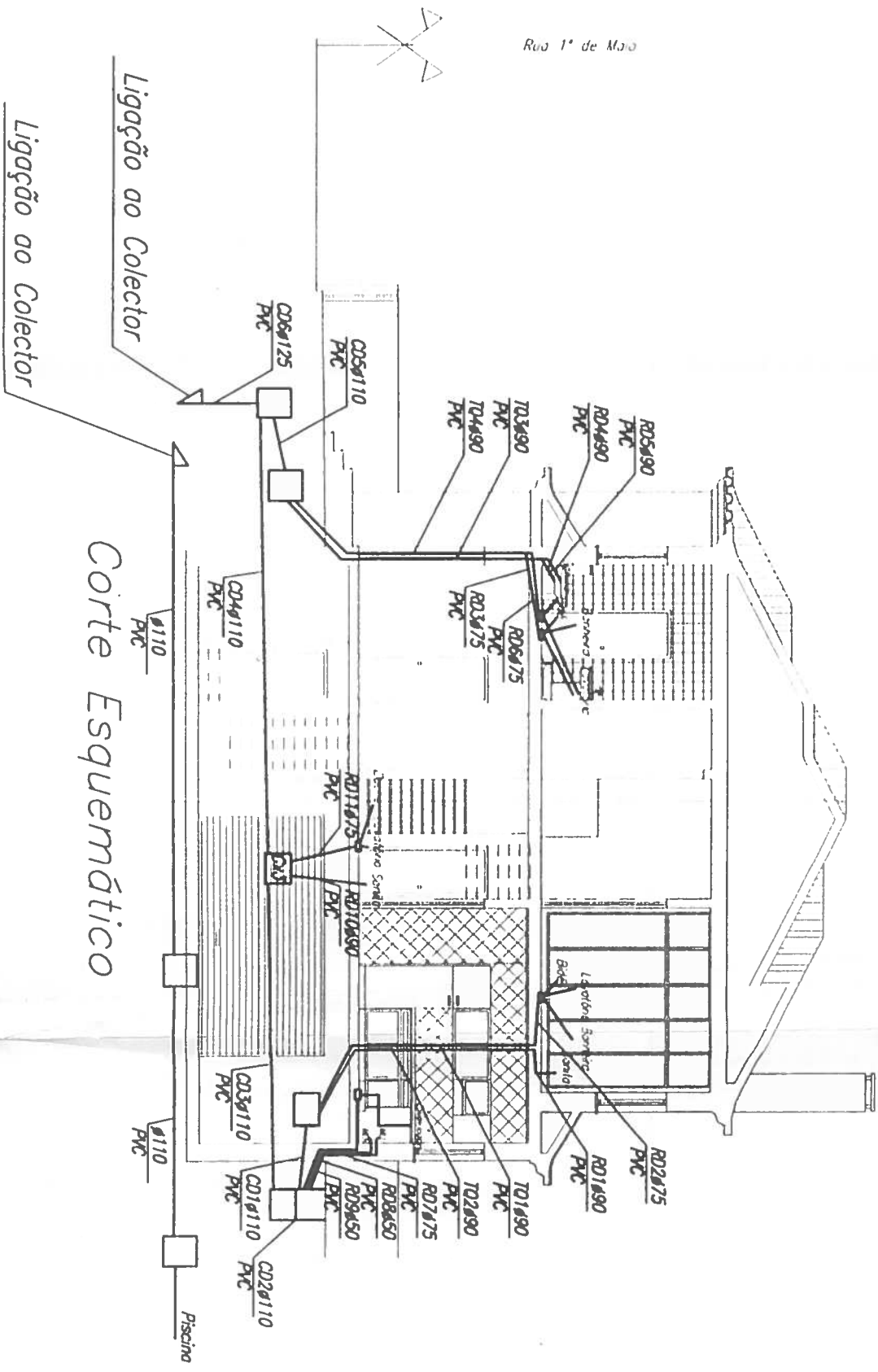
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS RESÍDUAS DOMÉSTICAS
- - - CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LIMPEZA
- SIFÃO
- D.P. CAMARA DE INSPECÇÃO

APARELHOS

- MLL MÁQUINA DE LAVAR-LOUÇA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR-ROUPA

MATERIAIS

- PVC
- POLICLORETO DE VINILO



Corte Esquemático

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar Construções Matos Louro, Lda.		Rede de Esgotos	
Lote 31 7 Quinta da Serralheira - Setúbal					
O Técnico N° 1918		Ref. 47-2.10.98.A		Data Junho 2003	
Desenho N°				4	
Corte Esquemático				Esgotos	

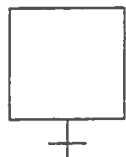
10
E



— Fogão



— Caldeira mural



— Esquentador



— Forno de encastrar



— Lareira



— Painel radiante



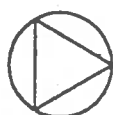
— Grehador



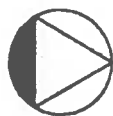
— Inversor automático



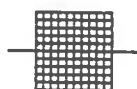
— Inversor manual



— Redutor de pressão sem segurança incorporada



— Redutor de pressão com segurança incorporada



— Filtro



— Tomada de terra

ALFREDO DE JESUS SERAFIM

Quinta da Serralheira, Lote 31-Setúbal

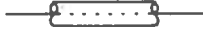
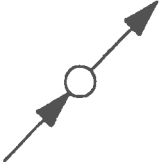
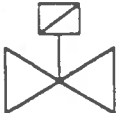
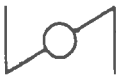
REDE DE GÁS-SIMBOLOGIA (segundo NP 4271)

proj. :

Engº Vítor Clemente, DGE Nº 4886

escala :

data :

- 9 EA
-  — Tubagem à vista
 -  — Tubagem embebida, encastrada ou enterrada
 -  — Inclinação da tubagem
 -  — Manga ou forra
 -  — Coluna sempre ascendente
 -  — Purga de líquido
 -  — Ponto alto
 -  — Contador de gás
 -  — Válvula de esquadria
 -  — Válvula de macho esférico
 -  — Válvula de corte em linha
 -  — Válvula electromagnética
 -  — Válvula de borboleta
 -  — Mudança de diâmetro das tubagens

ALFREDO DE JESUS SERAFIM

Quinta da Serralheira, Lote 31-Setúbal

REDE DE GÁS-SIMBOLOGIA (segundo NP 4271)

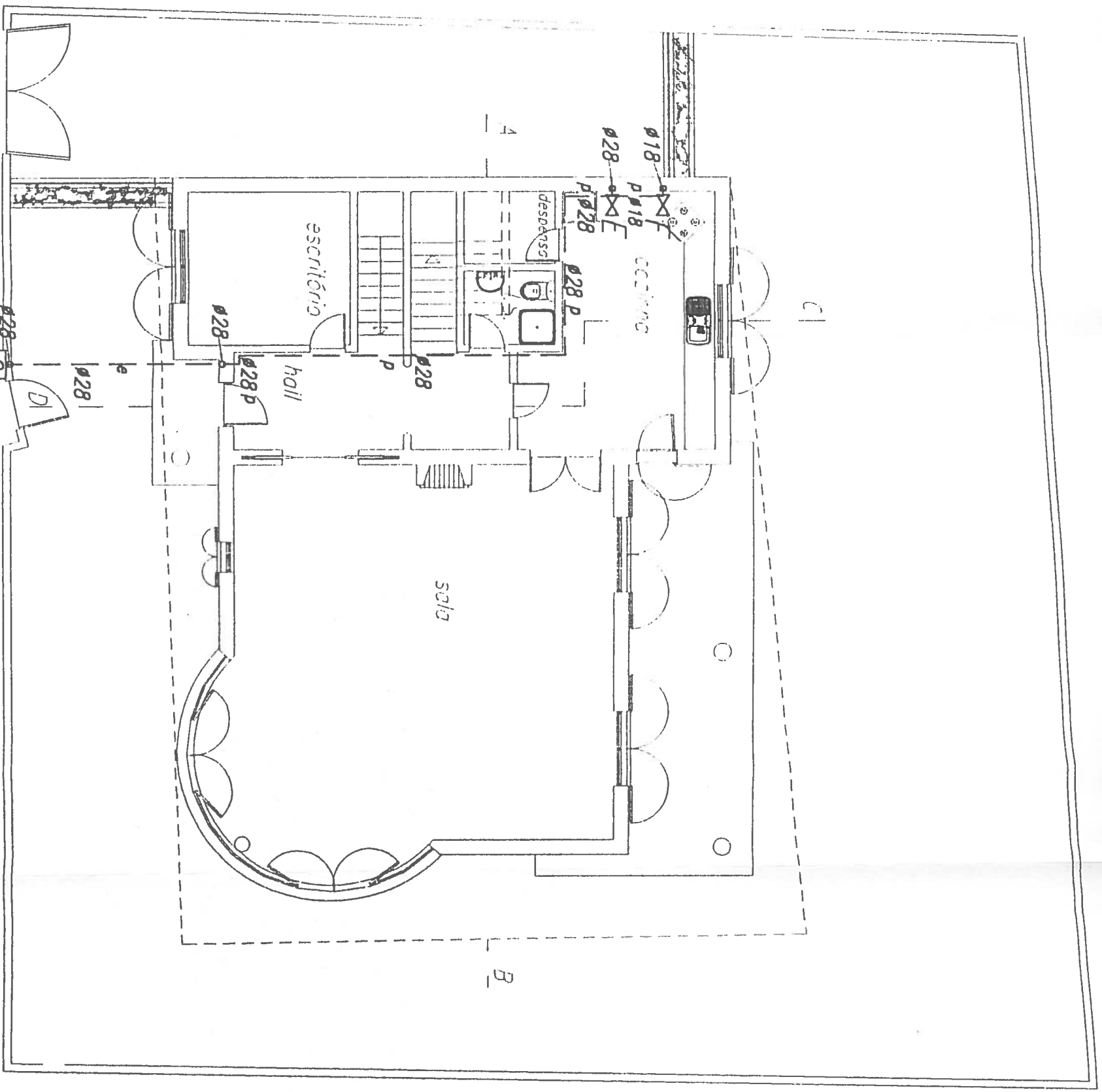
proj. :

Engº Vítor Clemente, DGE N° 4886

escala :

data :

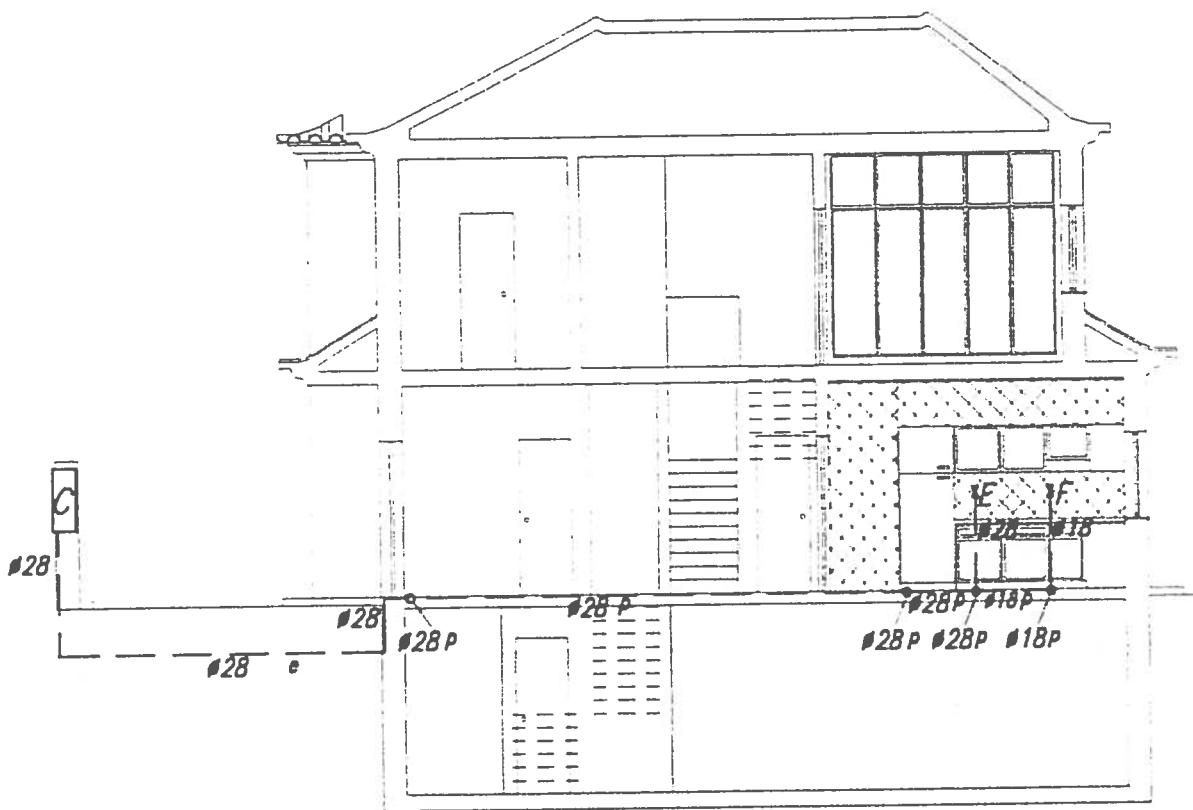
8007



NOTAS:
C-Caixa de entrada de Gás Natural
A-caixa de entrada ficará situada à altura de 1,0 m.
E-Esquentador-Caudal de G.N.=2,9 m³/h.
F-Fogão-Caudal de G.N.=1 m³/h.
e-Tubagem enterrada. A tubagem enterrada será opcionalmente protegida por manga de aço ou betão.
P-Tubagem embutida no pavimento.
A restante tubagem será embutida no parede.

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar		REDE DE GÁS	
Lote 31 - Quinta de Jesus Serafim		Setúbal		1/100	
Eng.º Vitor Clemente, DGE Nº 4886		Rat.		Desenho Nº	
O Técnico		Data		1/100	
Planta R/C-REDE DE TUBAGENS		Escala		1	

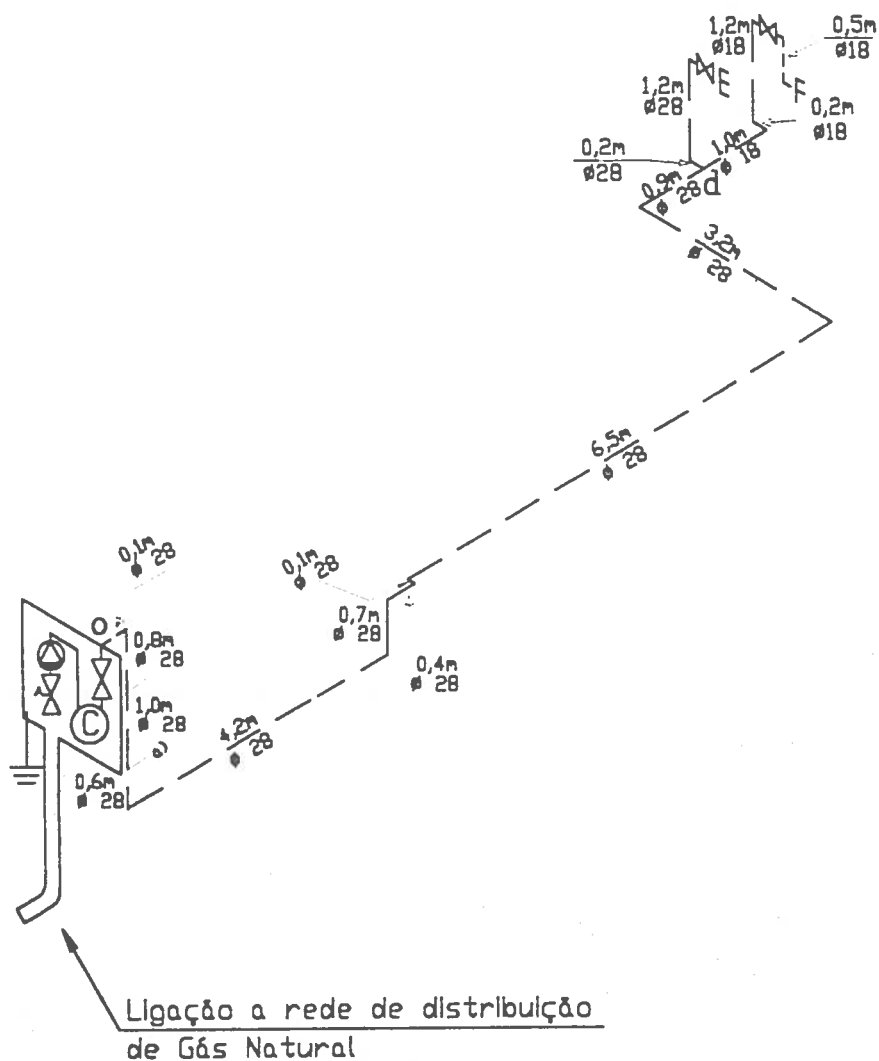
7
EA



NOTAS:

C-Caixa de entrada de Gás Natural
 -A caixa de entrada ficará situada à altura de 1,0 m.
 E-Esquentador-Caudal de G.N.=2,9 m³/h.
 F-Fogão-Caudal de G.N.=1 m³/h.
 e-Tubagem enterrada. A tubagem enterrada será adicionalmente protegida por manga de aço ou betão.
 p-Tubagem embetida no pavimento.
 A restante tubagem será embetida na parede.

Filipe Coentro arquitecto Cada de Cima, 3-2000 Aldeia 21 200 01 00 arq.coentro@net.sil.pt, telaportugal.pt	Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal	REDE DE GÁS	
O Técnico Eng.º Vitor Clemente, DGE N.º 4886	Ref.	Data Jun. 2003	Desenho N.º
Corte CD-REDE DE TUBAGENS		Escala 1/100	2



a) Nível do Solo

Material a usar

Cobre NP-EN-1057

REQUERENTE: ALFREDO DE JESUS SERAFIM

DES.	
COP.	
VERIF.	
VISTO	

LOCAL : Quinta da Serralheira, Lote 31
Setúbal

ESCALAS

REDE DE GÁS
ESQUEMA ISOMÉTRICO

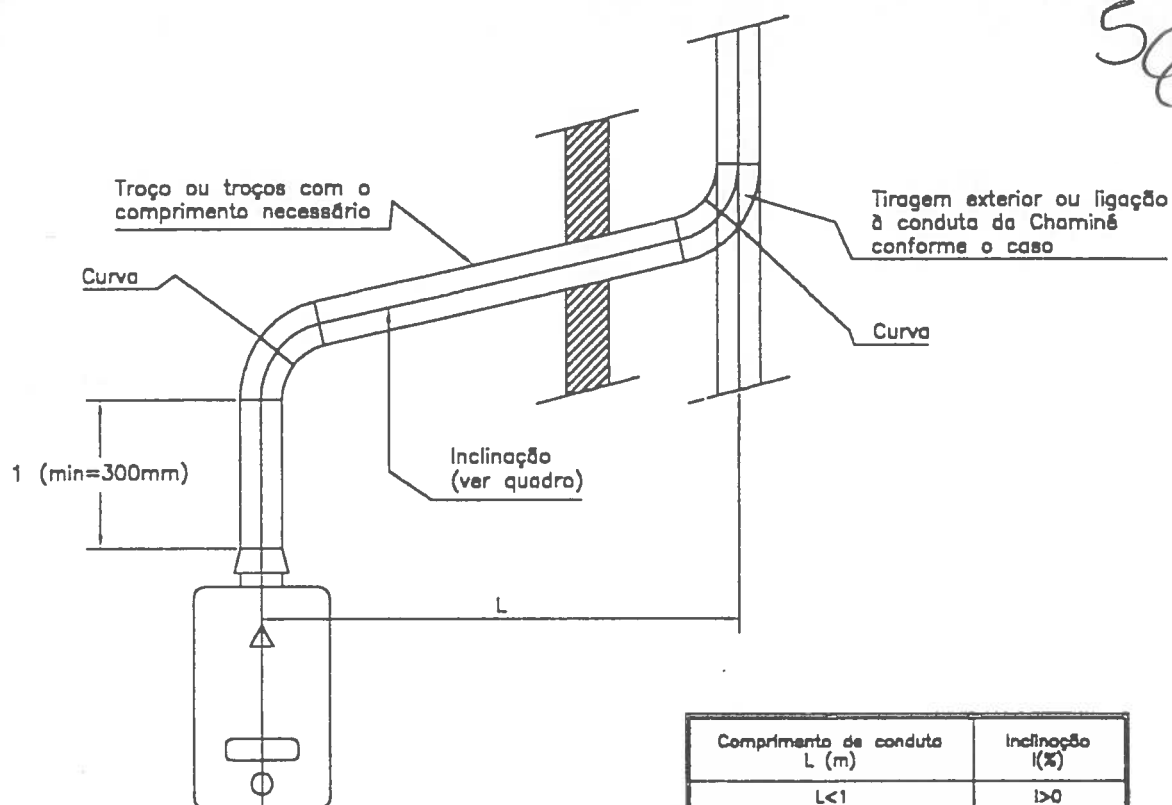
DES. Nº

3

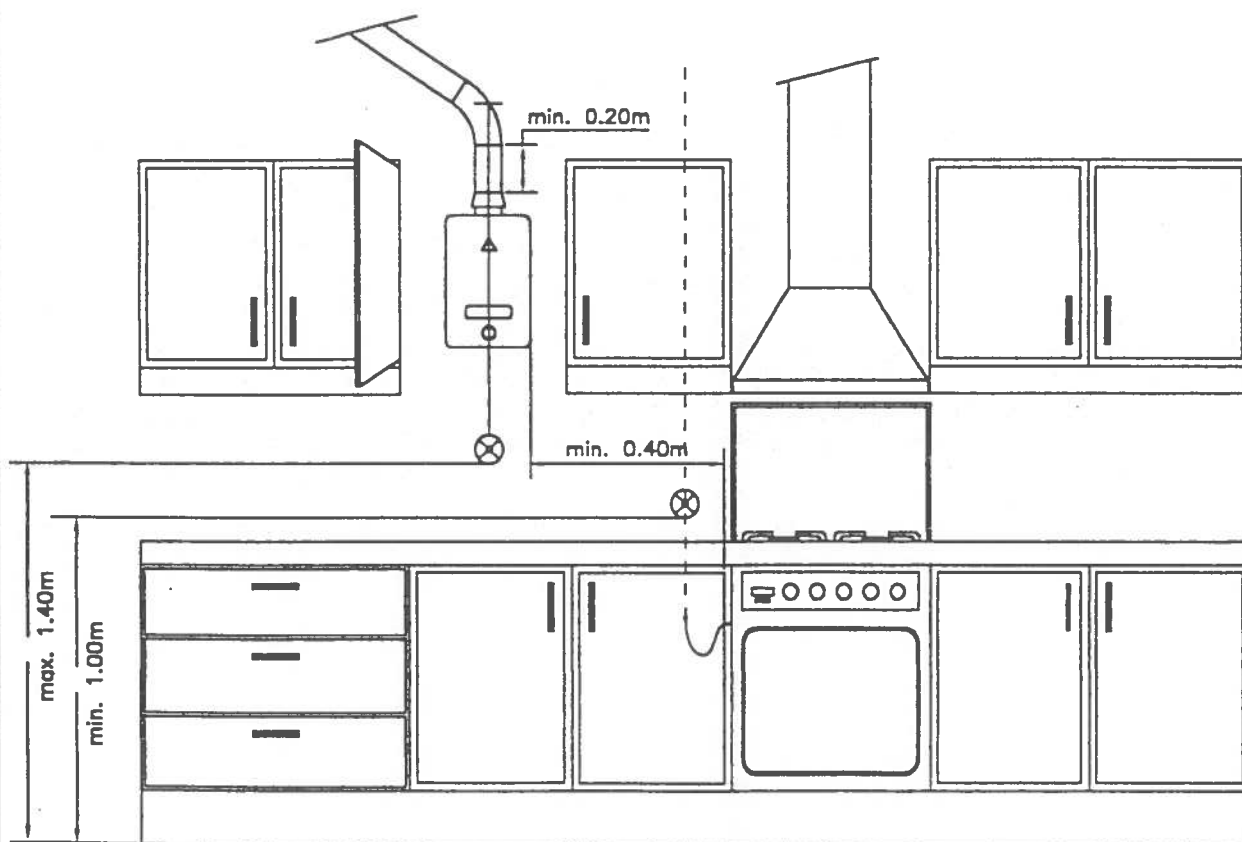
SUBSTITUIR

SUBSTITUÍDO

56x



Comprimento de conduta L (m)	Inclinação I(%)
$L < 1$	$I > 0$
$1 < L < 3$	$I > 3$
$3 < L < 6$	$I > 10$



ALFREDO DE JESUS SERAFIM

Quinta da Serralheira, Lote 31-Setúbal

REDE DE GÁS-EVACUAÇÃO DOS PRODUTOS DE COMBUSTÃO

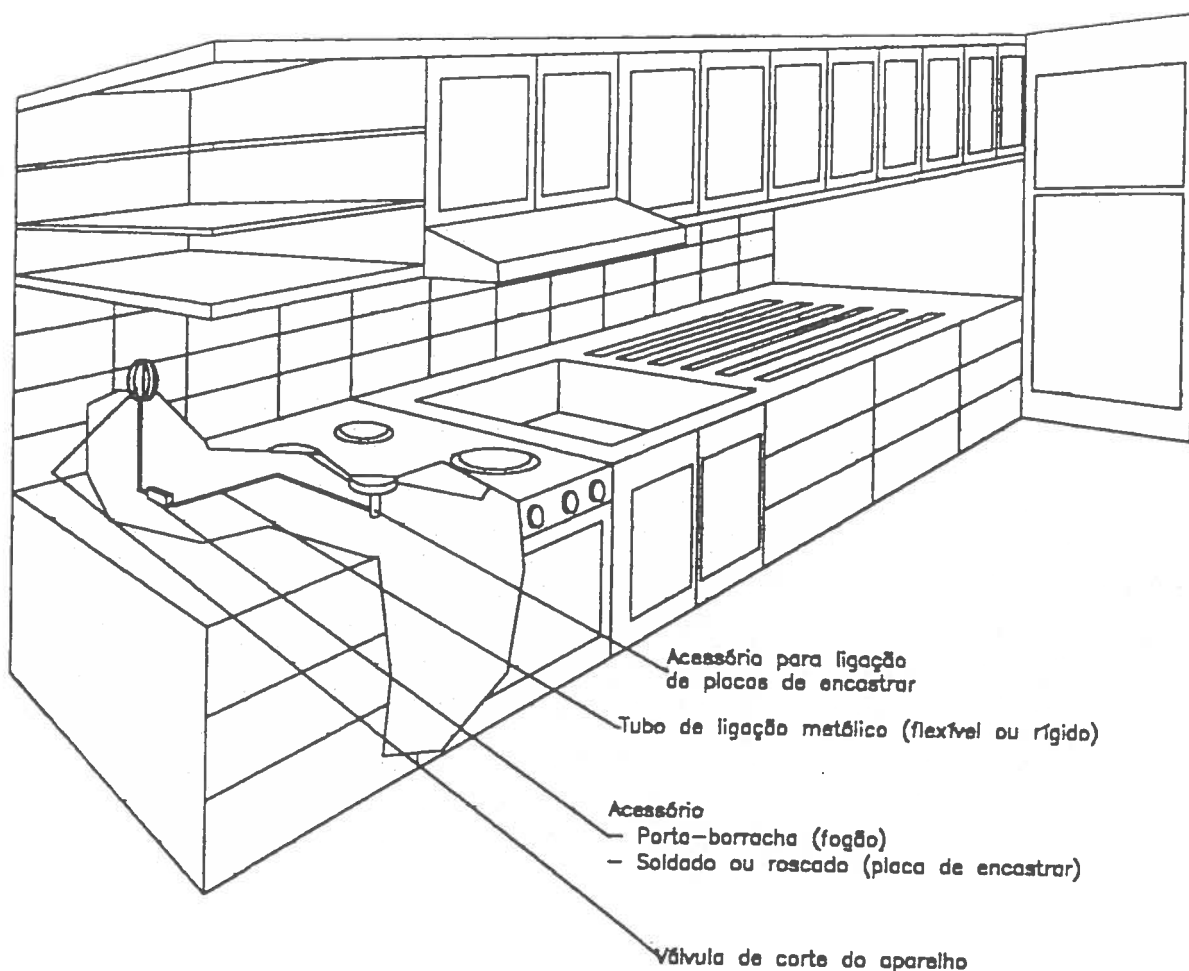
proj.:
Engº Vítor Clemente, DGE Nº 4886

escala:

data:

6

46



ALFREDO DE JESUS SERAFIM

Quinta da Serralheira, Lote 31-Setúbal

REDE DE GÁS-LIGAÇÃO DO FOGÃO OU PLACA

proj.: Eng.º Vítor Clemente, DGE N.º 4886

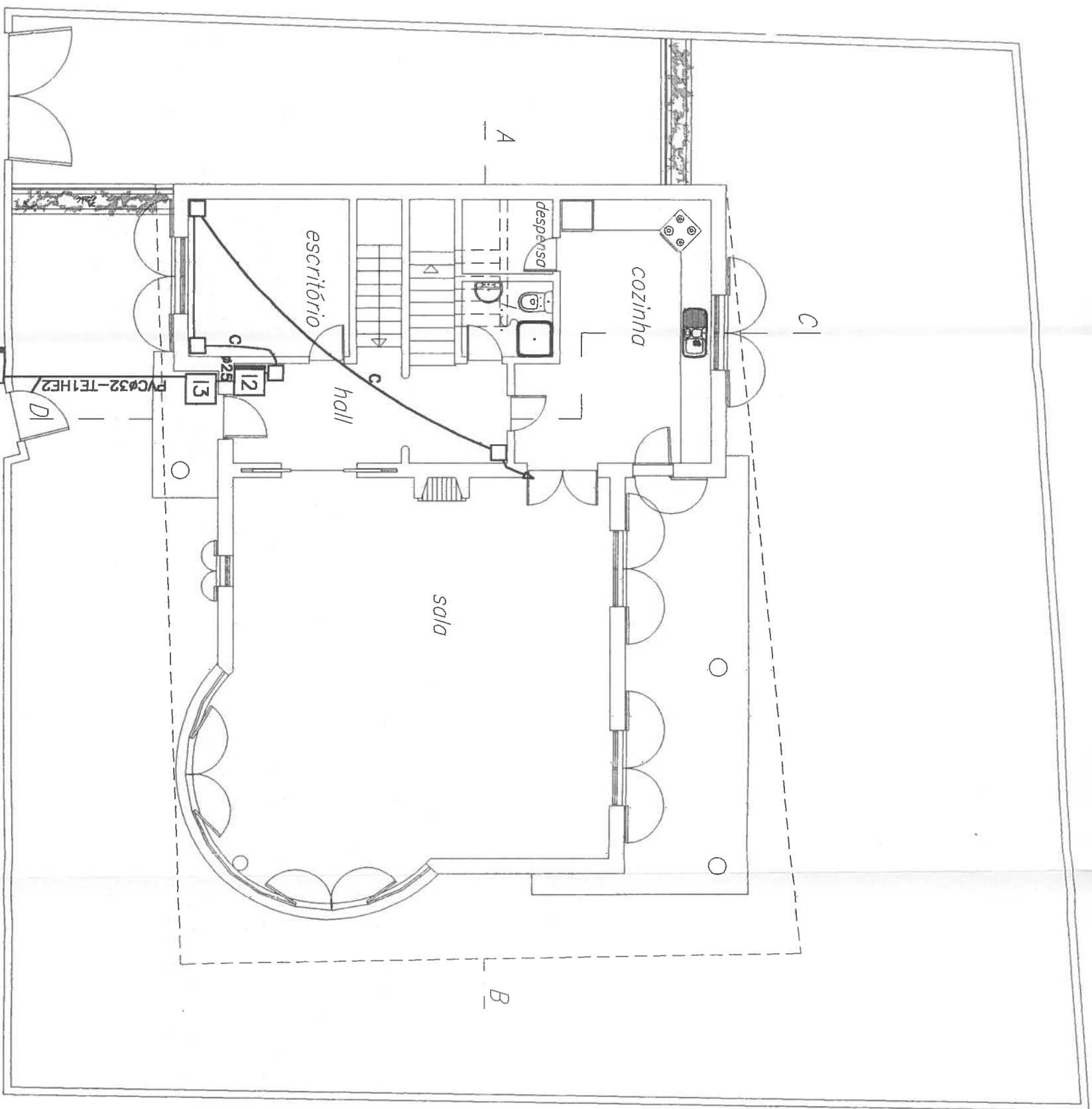
escala:

data:

7

97

- NOTAS:
- Os tubos sem indicação serão $\varnothing 16$
 - As caixas sem indicação serão do tipo I1
 - Os cabos não indicados serão TVD 1x3x0,6 entre o BPA e a 1ª tomada e TW 3x2x0,5 especial entre tomadas
 - C-Tubagem embecida no pavimento



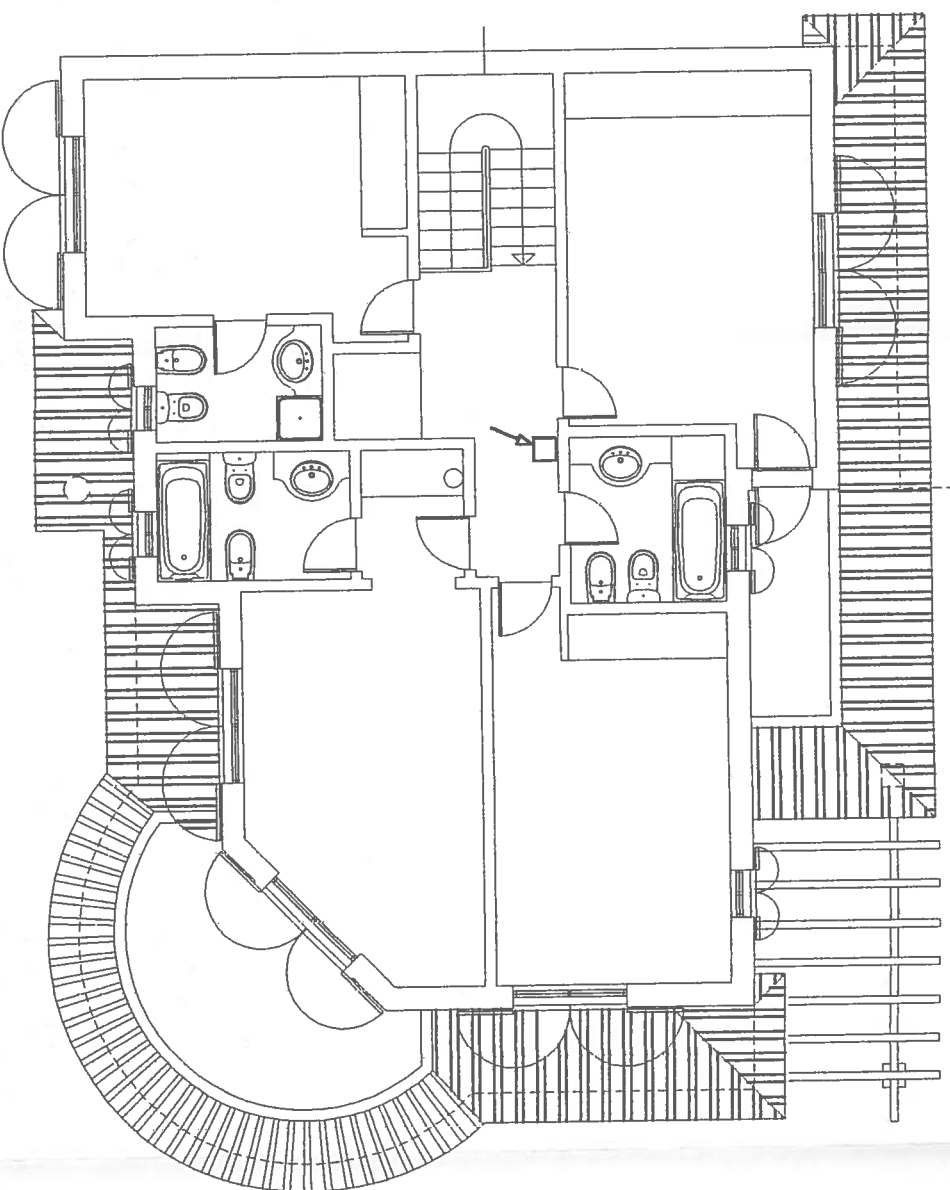
R 10

10

de

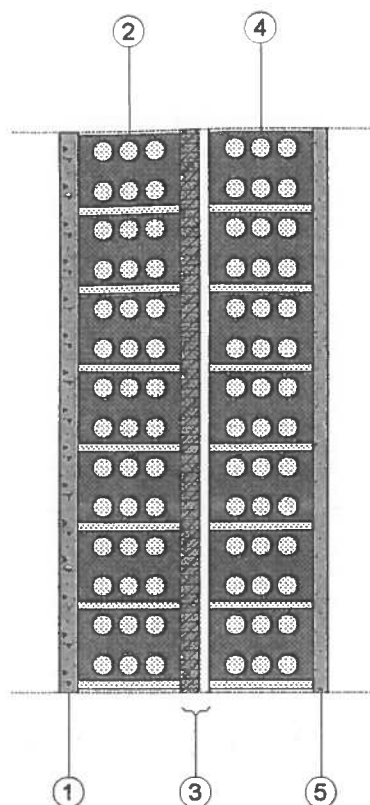
Maio

Filipe Coentro arquiteto Cada de Cda-3-2003 Lote 21 200 01 00 eng.coentro@gmail.com, telepac.pt		Moradia unifamiliar Alfredo de Jesus Serafim Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		TELEFONES	
O Técnico	Eng.º Vitor Clemente, ANACOM N.º ILL 3193 PI	Ref.		Data	Jun. 2003
Planta R/C-REDE DE TUBAGENS				Escala	1/100
					Desenho N.º
					1



- NOTAS:
- Os tubos sem indicação serão $\phi 16$
 - As caixas sem indicação serão do tipo I1
 - Os cabos não indicados serão TW 3x2x0,5 especial entre tomadas

Filipe Coentro arquiteto		Moradia unifamiliar		TELEFONES	
Data de Entrega: 2003/06/21 11:00 Proj. Coentro Coentro, telapoc.pt		Alfredo de Jesus Serafim			
Lote 31 - Quinta da Serralheira - Setúbal		Setúbal			
O Técnico		Eng.º Vitor Clemente, AMACOM Nº 111 3193 PI		Ref.	
Planta Andar-REDE DE TUBAGENS		Data		Jun. 2003	
		Escala		1/100	
				Desenho Nº	
				2	

1. PAREDES EXTERIORES**1.1. PAREDES EXTERIORES**

Parte opaca	
PAREDE DUPLA DE TIJOLO FURADO	
1 - Reboco: 2 cm	
2 - Tijolo furado: 11 cm	
3 - Caixa de ar (Poliestireno extrudido: 2 cm): 3 cm	
4 - Tijolo furado: 11 cm	
5 - Reboco: 1.5 cm	
Parte envidraçada	
5 + 8 + 5 mm	
Superfície opaca: 68.0 %	
Superfície envidraçada: 32.0 %	

Referência: Paredes Exteriores		
VERIFICAÇÃO	VALORES	ESTADO
Isolamento sonoro médio D 2m,n,w (1)	Mínimo: 33 dB Calculado: 33 dB	VERIFICA
Cumrem-se todas as verificações		
NOTAS:		
(1) Decreto-Lei nº129/2002, Artigo 5º-1 a-i. Zonas Mistas		
INFORMAÇÃO ADICIONAL:		
- Massa superficial: 3.77 KN/m2		
- O isolamento sonoro médio calculou-se segundo a lei da massa		
- Não foi possível contabilizar o efeito da caixa de ar ao aplicar a lei da massa. (Deve existir na caixa de ar uma camada de elemento absorvente com uma espessura mínima de: 4.0 cm)		

