

Área de investigação projecto
(Estudo da superfície arquitectónica)

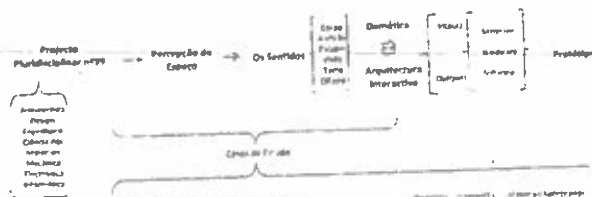
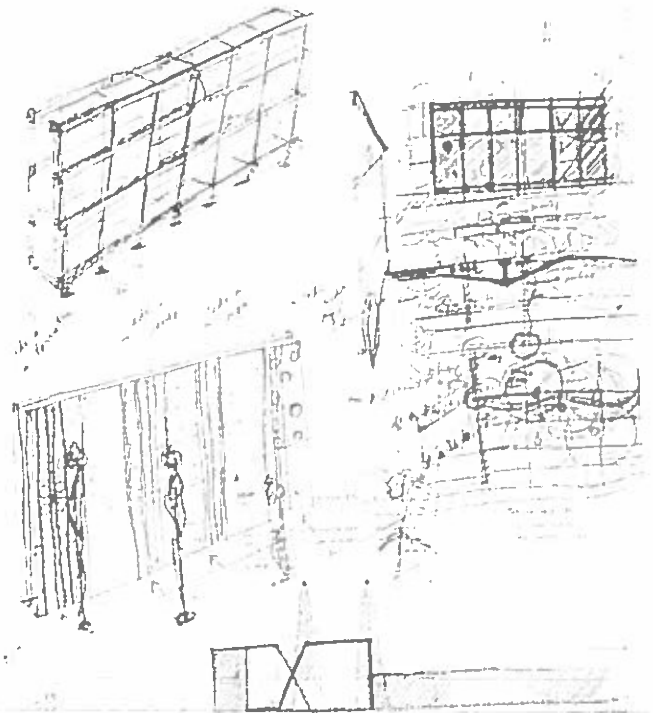
PROJECTO PLURIDISCIPLINAR 99
Superfícies Arquitectónicas Interactivas



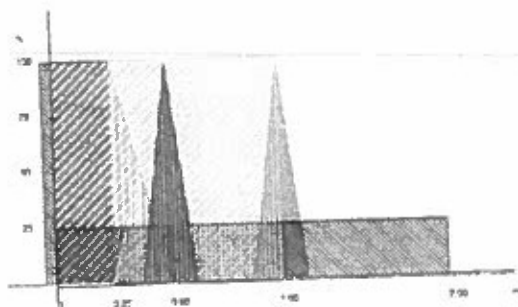
Equipe PPP9: Ars, Gonçalo Furtado, Eng. Jorge Lino, Mafalda Lucas
Colaboração: Eng. Nuno Lopes, João Lopes, Rui Fonseca, Belmiro Marques, Pedro Proença, Eng. Ricardo Pava

1. Da presença data a Outubro:	Consolidação dos objectivos definidos para o Projecto Pluridisciplinar. Pesquisa de bibliografia, e de publicações, projectos e autores relevantes para o desenvolvimento do projecto.
2. De Novembro a Dezembro:	Início do projecto da superfície arquitectónica e dos seus componentes modulares (estrutura, paramento e interface de interacção); Realização de desenhos da superfície, e permeabilização dos seus componentes.
3. De Janeiro a Fevereiro:	Estudos relacionados com a modulação e manufatura dos componentes de estrutura e paramento, incluindo materiais e processos. Apresentação da relação intermédio descrevendo o estado de progresso da investigação.
4. De Março a Abril:	Estudos relacionados com a materialização e articulação dos componentes que constituem o interface de interacção. Realização de modelos tridimensionais computacionais dos componentes de estrutura e paramento (pressupondo articulação a CAM), e do sistema electrónico-computacional.
5. De Maio a Junho:	Realização de protótipo. Avaliação estética-funcional. Apresentação do relatório final com resultados da investigação.

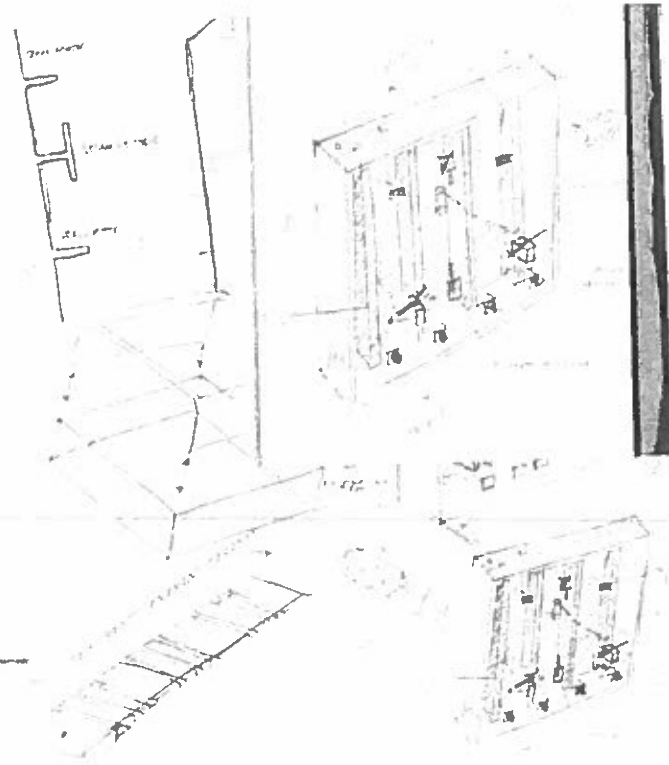
Dossier

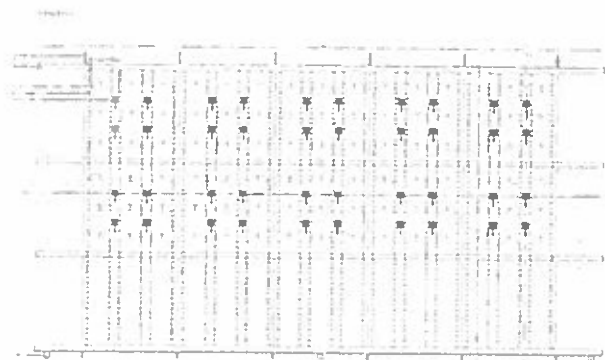


Região	Percepção do Espaço	Os Sujeitos	Domínios	Visual	Sensorial	Psicológico
Região 1	Região 1	Região 1	Região 1	Região 1	Região 1	Região 1
Região 2	Região 2	Região 2	Região 2	Região 2	Região 2	Região 2
Região 3	Região 3	Região 3	Região 3	Região 3	Região 3	Região 3
Região 4	Região 4	Região 4	Região 4	Região 4	Região 4	Região 4
Região 5	Região 5	Região 5	Região 5	Região 5	Região 5	Região 5
Região 6	Região 6	Região 6	Região 6	Região 6	Região 6	Região 6
Região 7	Região 7	Região 7	Região 7	Região 7	Região 7	Região 7
Região 8	Região 8	Região 8	Região 8	Região 8	Região 8	Região 8
Região 9	Região 9	Região 9	Região 9	Região 9	Região 9	Região 9
Região 10	Região 10	Região 10	Região 10	Região 10	Região 10	Região 10

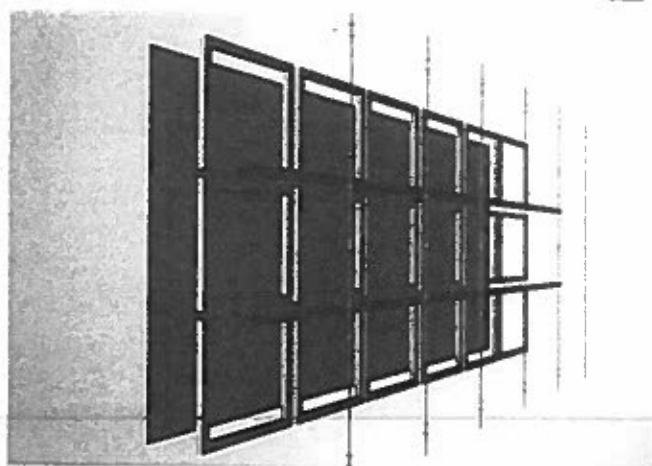
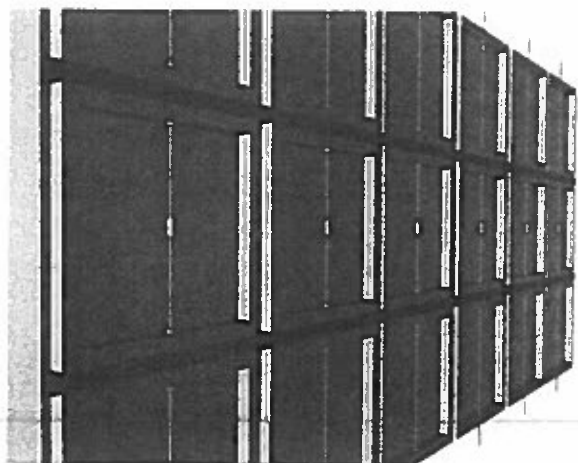


- ☐ Região 1
- ☐ Região 2
- ☐ Região 3
- ☐ Região 4
- ☐ Região 5
- ☐ Região 6
- ☐ Região 7
- ☐ Região 8
- ☐ Região 9
- ☐ Região 10





Nome	Funo	Idade	Sexo	Profisso	Formao	Estado Civil	Religio	Polıtica	Interesses	Atividades	Observaes
1	Arquiteto	35	M	Arquiteto	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Arquitetura	Desenho	
2	Engenheiro	40	M	Engenheiro	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Engenharia	Modelagem	
3	Arquiteto	30	F	Arquiteto	FEUP	Casada	Catolico	PSD	Arquitetura	Desenho	
4	Engenheiro	38	M	Engenheiro	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Engenharia	Modelagem	
5	Arquiteto	28	F	Arquiteto	FEUP	Casada	Catolico	PSD	Arquitetura	Desenho	
6	Engenheiro	32	M	Engenheiro	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Engenharia	Modelagem	
7	Arquiteto	33	M	Arquiteto	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Arquitetura	Desenho	
8	Engenheiro	37	F	Engenheiro	FEUP	Casada	Catolico	PSD	Engenharia	Modelagem	
9	Arquiteto	29	M	Arquiteto	FEUP	Casado	Catolico	PSD	Arquitetura	Desenho	
10	Engenheiro	31	F	Engenheiro	FEUP	Casada	Catolico	PSD	Engenharia	Modelagem	



Área de investigação "Projecto".
(Estudo dos componentes de interface de interacção)

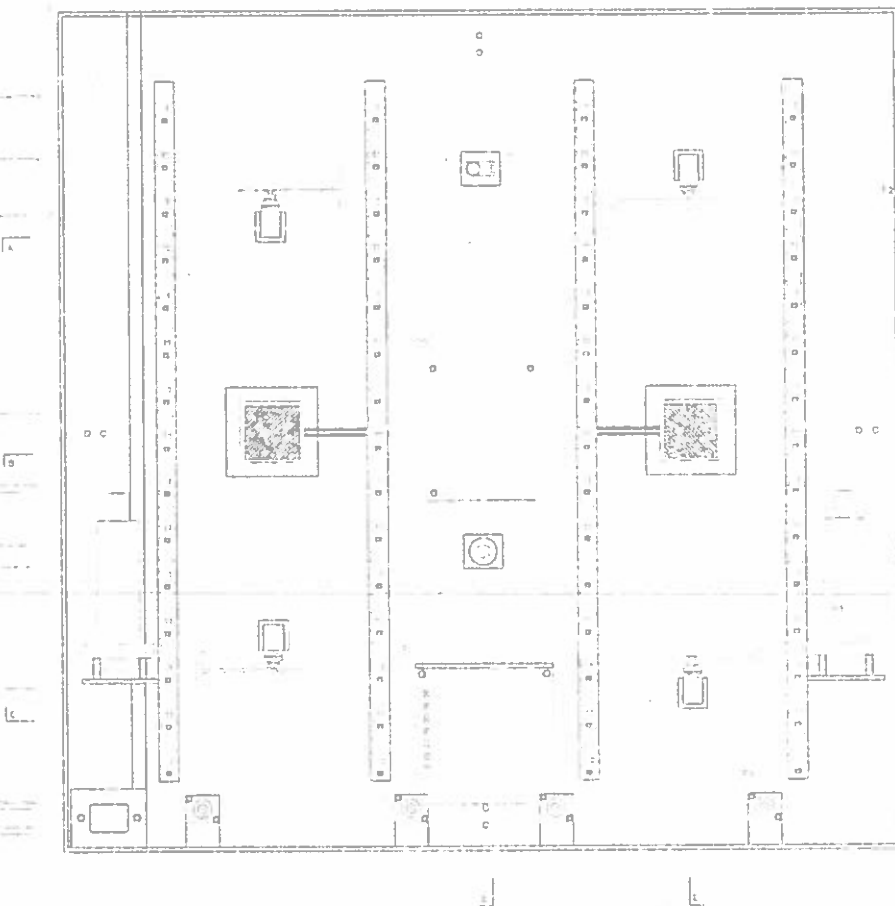
PROJECTO PLURIDISCIPLINAR 99

Superfícies Arquitectónicas Interactivas

Equipe PP99: Ars, Gonçalo Furtado, Eng. Jorge Lino, Mafalda Lucas
Colaboração: Eng. Nuno Lopes, João Lopes, Rui Fonseca, Belmiro Marques, Pedro Proença, Eng. Ricardo Paiva



Desenho do Módulo e os seus componentes
Vista do Fronte
Escala 1/1



Desenhos de
Permanentes



Corte AA
Escala 1/1

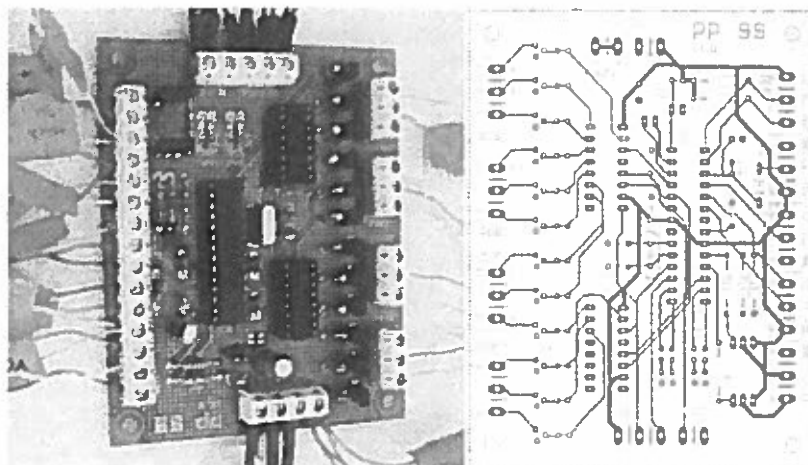


Corte BB
Escala 1/1



Corte CC
Escala 1/1



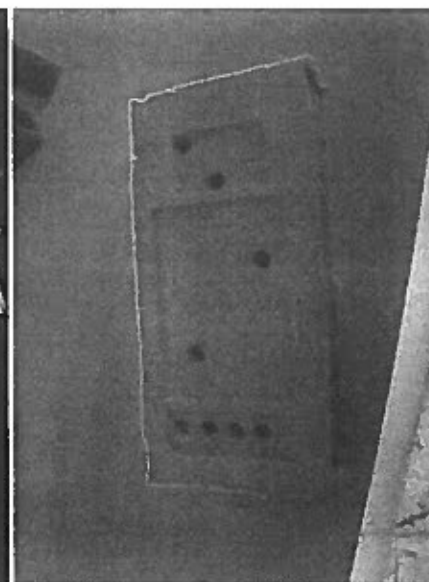
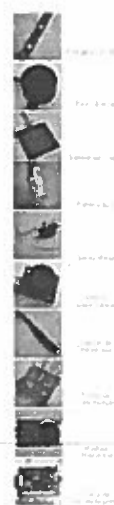
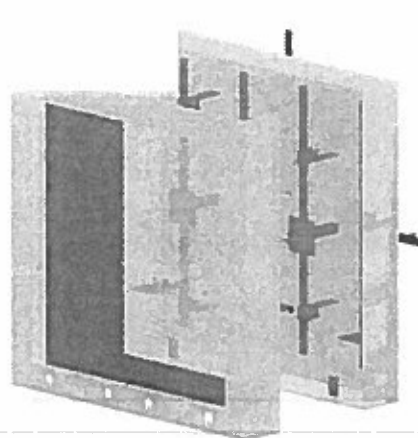
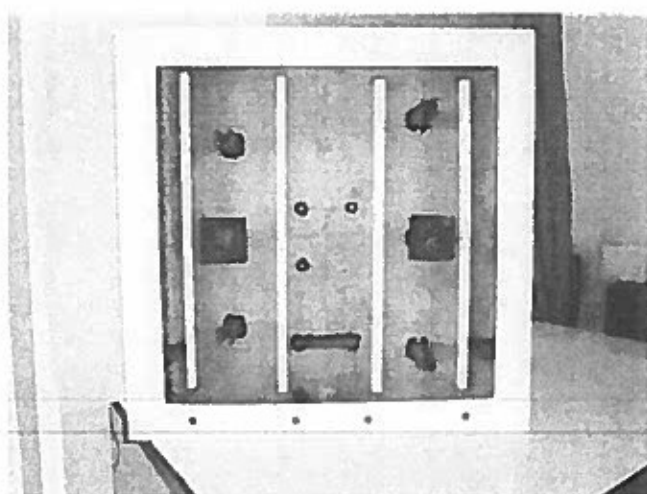


ão há qualquer reacção
liberta um aroma X
liberta um aroma Y
ouve-se um som muito baixo
acende as faixas de LEDs, correspondentes à área ocupada em sombra, na
cor vermelha

Não há qualquer reacção
ouve-se um som médio
Movimento da superfície (adquire uma nova forma)
acende as faixas de LEDs, correspondentes à área ocupada em sombra, na
cor amarela

ão há qualquer reacção
liberta um aroma X
liberta um aroma Y
ouve-se um som baixo
acende as faixas de LEDs, correspondentes à área ocupada em sombra, na
cor azul

ão há qualquer reacção
liberta um aroma X
liberta um aroma Y
ouve-se um som baixo
acende as faixas de LEDs, correspondentes à área ocupada em sombra, na
cor verde



Área de investigação "Manufatura".
(Modelação e Estudo da superfície arquitectónica)

PROJECTO PLURIDISCIPLINAR 99

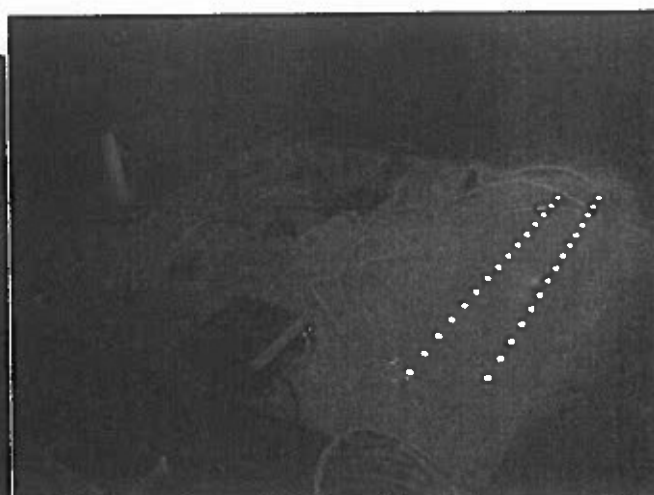
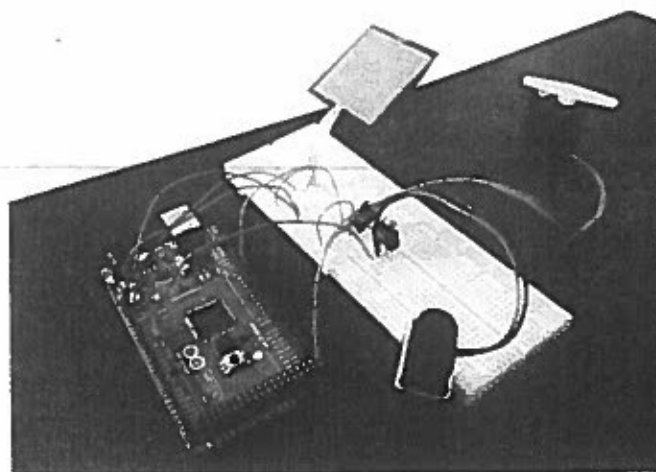
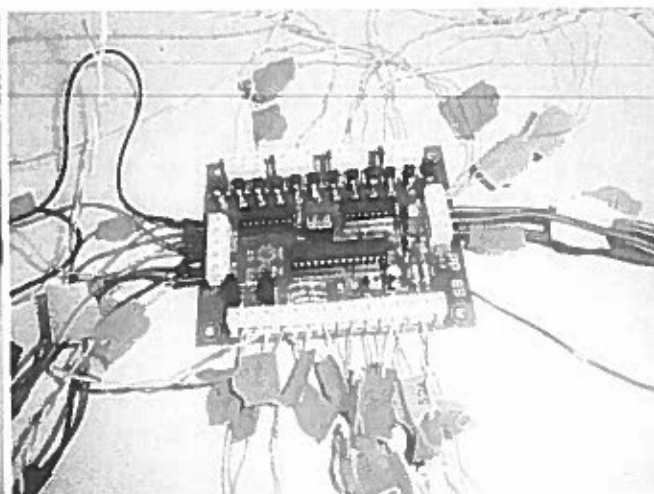
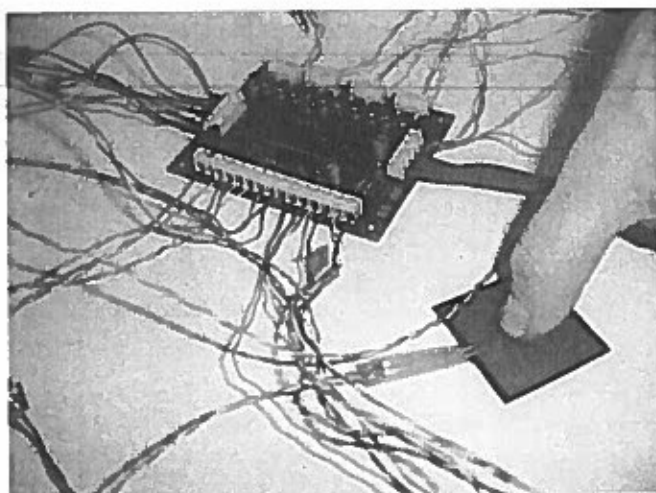
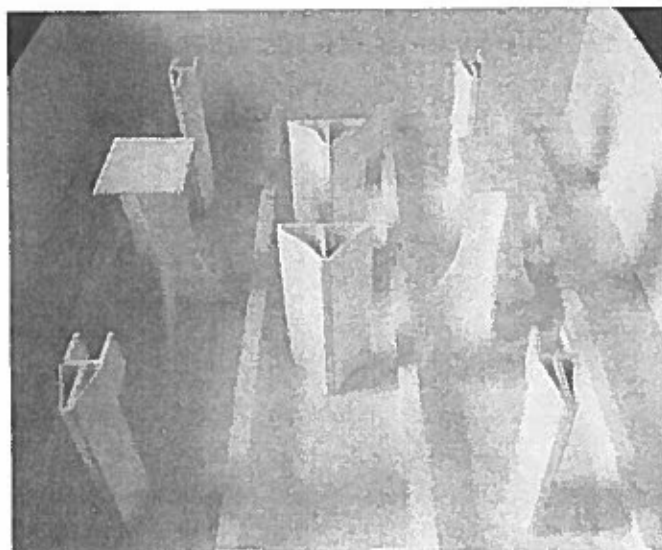
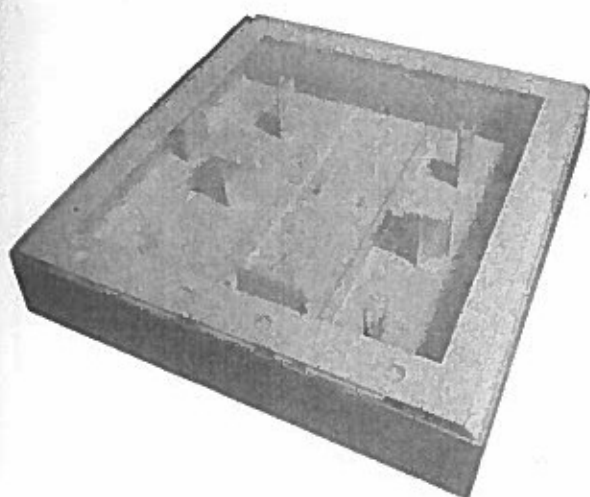
Superfícies Arquitectónicas Interactivas

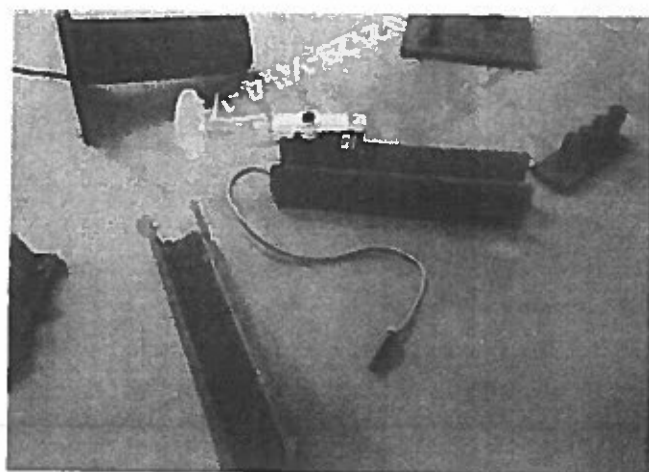
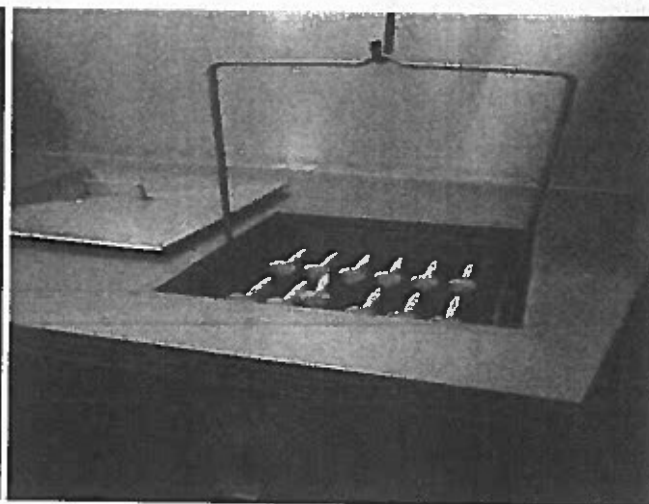
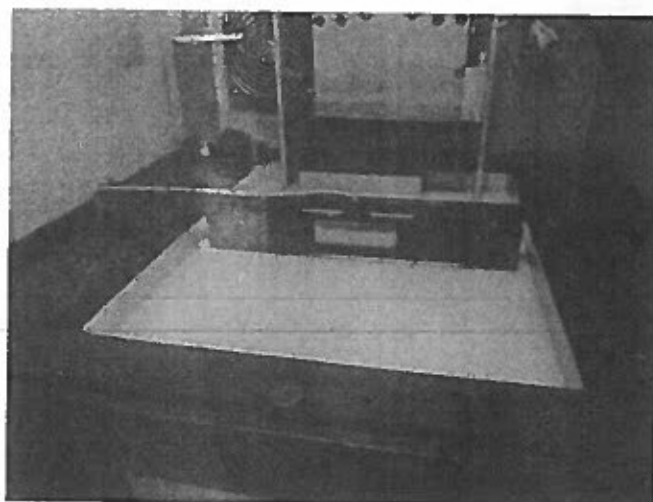
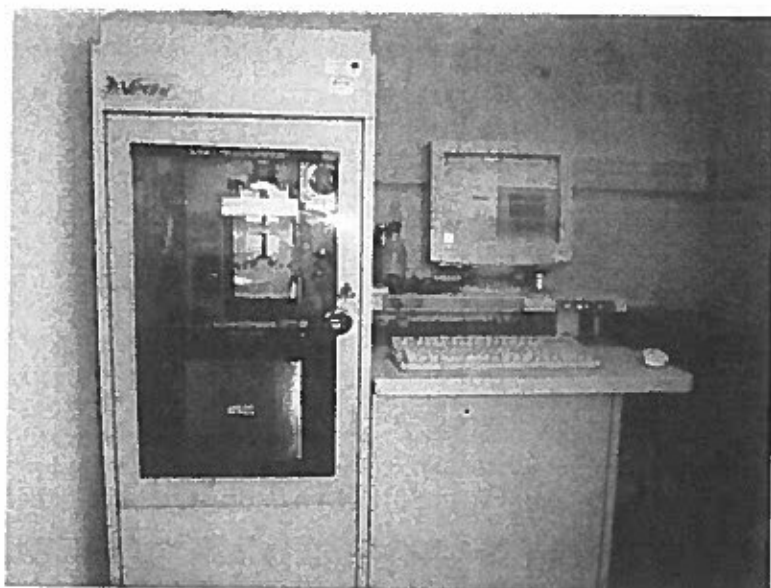
FEUP

FEUP

FEUP

Equipa PP99: Arq. Gonçalo Fortado, Eng. Jorge Lino, Mafalda Lucas
Colaboração: Eng. Nuno Lopes, João Lopes, Rui Fortes, Belmiro Marques, Pedro Proença, Eng. Ricardo Pavia





Área de investigação "Manufatura"
(Assemblagem do protótipo)

PROJECTO PLURIDISCIPLINAR 99
Superfícies Arquitectónicas Interactivas



Upa PF99: Arq. Gonçalo Furtado, Eng. Jorge Lino, Mafalda Lucas
Apoio: Eng. Nuno Lopes, João Lopes, Rui Fonseca, Beltrão Marques, Pedro Proença, Eng. Ricardo Pava

