



UNIVERSIDADE DO PORTO

REITORIA

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE CIENCIAS
INSTITUTO DE BOTANICA
DR. GONÇALO SAMPAIO
AUDITORIO
SOM E VIDEO

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE CIÊNCIAS
INSTITUTO DE BOTÂNICA «DR. GONÇALO SAMPAIO»
AUDITÓRIO
SOM e VÍDEO

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1- OBJECTIVO

O presente projecto diz respeito à instalação sonora e de vídeo do AUDITÓRIO do INSTITUTO DE BOTÂNICA «DR. GONÇALO SAMPAIO».

A instalação será executada de acordo com as especificações e desenhos anexos e obedecerá integralmente Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica (Dec. Lei 740/74 de 26 de Dezembro) e demais legislação aplicável.

2 - Sistema Sonoro

Previu-se a montagem de uma instalação sonora no anfiteatro, que servirá para sonorização de filmes/diapositivos, video e amplificação de voz.

Este sistema consta de um sistema integrado , constituído por:

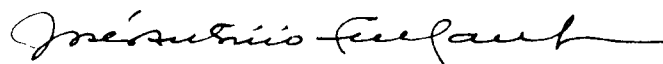
- um amplificador de 120 RMS de potência com misturador incorporado com cinco vias de entrada, sendo uma de linha e quatro de microfone, com comandos independentes e um comando geral. Terá saídas para gravador e segundo amplificador. De qualidade não inferior ao tipo LBB 1833/00 da Philips.
- Duas colunas de som, com quatro altifalantes e 36 W de potência com transformador de linha e tomadas para ligação a 36 W, 18 W e 9 W e respectivo suporte de ligação. Serão de qualidade não inferior ao tipo LBB 3067/03 da Philips.
- Um alimentador para sistema de conferências e tradução simultânea para sistema indutivo ou infravermelhos. Será de qualidade não inferior ao tipo LBB 3300/20 da Philips.
- Uma unidade de presidente com microfone, sinalizador luminoso e circuito de prioridade. De qualidade não inferior ao tipo LBB 3351/02.
- Duas unidades de delegado com microfone e sinalizador luminoso. De qualidade não inferior ao tipo LBB 3350/02
- Extensão de 5m parainterligação entre alimentador e unidades.
- Sistema de microfone de punho sem fios. De qualidade não inferior ao tipo LBB9112/XX da Philips.

3 - Video

O sistema deverá ser montado e posto a funcionar e consta:

- Um video projector semelhante ao tipo Barcodata 650
- Um video gravador S-VHS
- Um ecran de enrolador manual com 2x2 m.
- Uma unidade de selecção de entradas

Porto, Junho de 1993



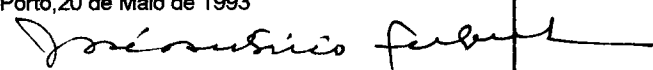
José António Ferraz de Campos

Eng. Electrotécnico

UNIVERSIDADE DO PORTO
Faculdade de Ciências
Instituto de Botânica «Dr. Gonçalo Sampaio»
Auditório

DESCRIÇÃO	TOTAL	PREÇO	PREÇO TOTAL
Instalação Sonora e de Vídeo			
Capítulo I - Sistema Sonoro			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, de amplificador misturador de 120 W RMS	1 u		
Capítulo II - Sistema de Som para Auditório e "Foyer"			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de coluna de altifalantes de 36 W	2 u		
Artº 2 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de amplificador de 60 W	1 u		
Artº 3 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de alimentador incluindo todos os acessórios	1 u		
Artº 4 - Fornecimento e montagem, de microfone móvel, completo	1 u		
Artº 5 - Fornecimento e montagem, de unidade presidente	1 u		
Artº 6 - Fornecimento e montagem, de unidade delegado	2 u		
Artº 7 - Fornecimento e montagem, de auscultador tipo estetoscopio	1 u		
Capítulo III - Sistema de Projecção de Vídeo			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de video projector	1 u		
Artº 2 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de unidade de selecção de entradas com controlo remoto	1 u		
Artº 3 - Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios, de video gravador	1 u		

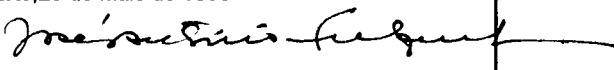
UNIVERSIDADE DO PORTO
 Faculdade de Ciências
 Instituto de Botânica «Dr. Gonçalo Sampaio»
 Auditório

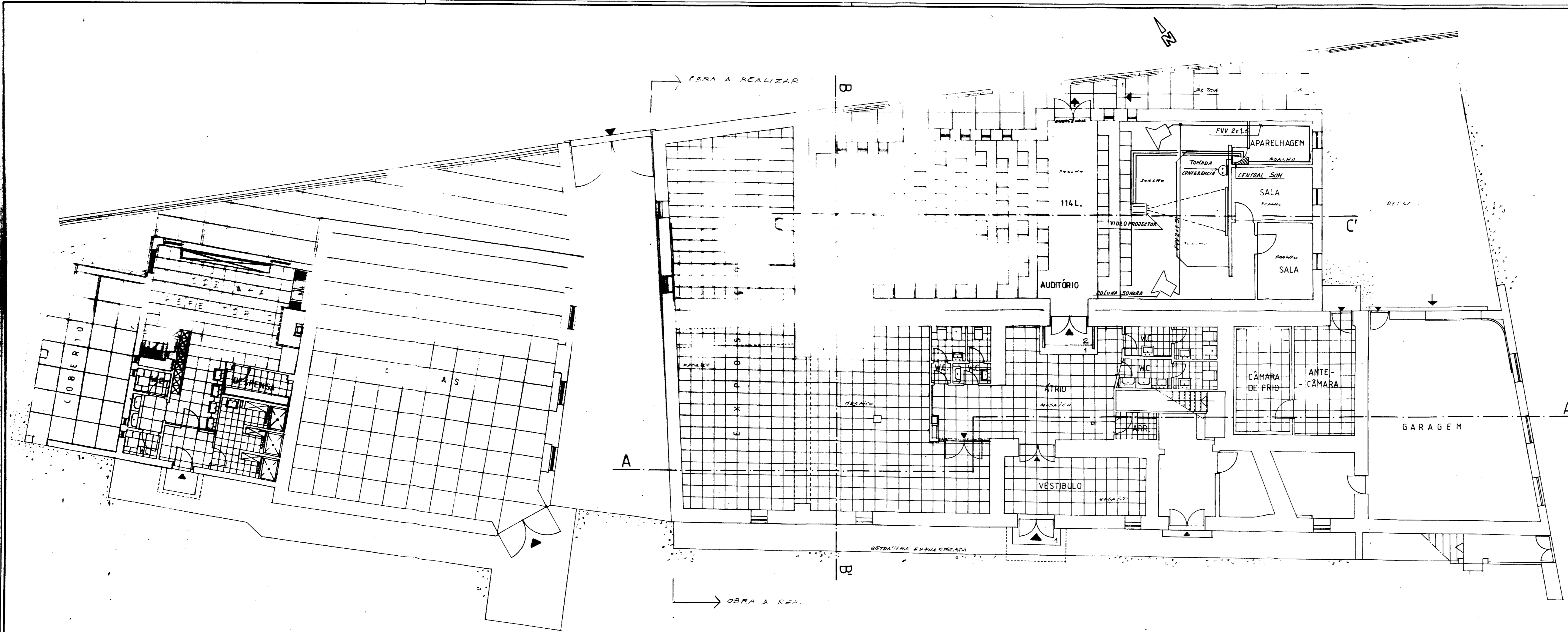
DESCRIÇÃO	TOTAL	PREÇO	PREÇO TOTAL
Artº 4 - Fornecimento e montagem, incluindo todos de um ecrã completo, perolado, com as dimensões de 2,00x2,00 gens e comandos	1 u		
Resumo do Orçamento			
Capítulo I - Sist. de Som P/ Conf.			
Capítulo II- Sist. de Som P/ Auditório e Foyer			
Capítulo III - Sistema de Projecção de Vídeo			
TOTAL			
Porto, 20 de Maio de 1993			
			
José António Ferraz de Campos, Eng.			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 Faculdade de Ciências
 Instituto de Botânica «Dr. Gonçalo Sampaio»
 Auditório

DESCRIÇÃO	TOTAL	PREÇO	PREÇO TOTAL
Instalação Sonora e de Vídeo			
Capítulo I - Sistema Sonoro			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, de amplificador misturador de 120 W RMS	1 u	160 000\$00	160 000\$00
			160 000\$00
Capítulo II - Sistema de Som para Auditório e "Foyer"			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de coluna de altifalantes de 36 W	2 u	62 000\$00	124 000\$00
Artº 2 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de amplificador de 60 W	1 u	180 000\$00	180 000\$00
Artº 3 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de alimentador incluindo todos os acessórios	1 u	245 000\$00	245 000\$00
Artº 4 - Fornecimento e montagem, de microfone móvel, completo	1 u	160 000\$00	160 000\$00
Artº 5 - Fornecimento e montagem, de unidade presidente	1 u	75 000\$00	75 000\$00
Artº 6 - Fornecimento e montagem, de unidade delegado	2 u	60 000\$00	120 000\$00
Artº 7 - Fornecimento e montagem, de auscultador tipo estetoscopio	1 u	5 500\$00	5 500\$00
			909 500\$00
Capítulo III - Sistema de Projecção de Vídeo			
Artº 1 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de video projector	1 u	1 820 000\$00	1 820 000\$00
Artº 2 - Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de unidade de selecção de entradas com controlo remoto	1 u	235 000\$00	235 000\$00
Artº 3 - Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios, de video gravador	1 u	150 000\$00	150 000\$00

UNIVERSIDADE DO PORTO
 Faculdade de Ciências
 Instituto de Botânica «Dr. Gonçalo Sampaio»
 Auditório

DESCRIÇÃO	TOTAL	PREÇO	PREÇO TOTAL
Artº 4 - Fornecimento e montagem, incluindo todos de um ecrã completo, perolado, com as dimensões de 2,00x2,00 gens e comandos	1 u	35 000\$00	35 000\$00
			2 240 000\$00
Resumo do Orçamento			
Capítulo I - Sist. de Som P/ Conf.			160 000\$00
Capítulo II- Sist. de Som P/ Auditório e Foyer			909 500\$00
Capítulo III - Sistema de Projecção de Vídeo			2 240 000\$00
TOTAL			3 309 500\$00
Porto, 20 de Maio de 1993			
			
José António Ferraz de Campos, Eng.			



<i>Silvana Paço</i>	INSTITUTO DE BOTÂNICA	ESC. 1/100
PROJECTOU:	AUDITÓRIO SALÃO DE EXPOSIÇÕES, PLANTA R/ CHÃO	1
	PROJECTO DE INST. ELÉCTRICAS SOM E VIDEO	