

UNIVERSIDADE DO
PORTO

U. PORTO
REITORIA

ac
arquivo
central

PASTA N.º 456



- Entrega 5
 Am. Nogueira em
 22-out/98

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
 R: D. MANUEL 2
 APARTADO 4211
 PORTO
 4003 CODEX

FACTURA N.º 1661

Assunto: CONSTRUÇÃO DO BIOTERIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO

ORIGINAL

Data: 30 de setembro de 1998

Contribuinte n.º 501 413 197

Descrição	Preço Total
VALOR DOS ERROS E OMISSÕES, CONFORME N/OFICIO DATADO DE 12/08/1997, REFERENTES AOS TRABALHOS DE CARPINTARIA, DEMOLIÇÃO DE LAJES P/ PROTECÇÃO DE ENERGIA SOLAR, REDE DE ESGOTOS E ELECTRICIDADE NO EDIFICIO EXISTENTE	2.857.000\$00 ✓

*valor de acordo c/ a carta dos
 Com. B.º de 12-Ago/97 e instrução
 de 14-Ago/97*

Anexo 1

Deduções:

5% Depósito Garantia 142.850\$00
 ,5% C. G. de Aposentações 14.285\$00

2.699.865\$00
 17% IVA sobre 2.857.000\$00 485.690\$00
TOTAL 3.185.555\$00

São: TRES MILHÕES CENTO OITENTA CINCO MIL
 QUINHENTOS CINQUENTA CINCO ESCUDOS



Universidade do Porto

Reitoria

À Consideração Superior.
Luis L.

18/8/57

[Handwritten signature]

Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO - Construção do Biotério.

No sentido de dar cumprimento ao despacho de 29-julho/97 -sobre erros e omissões-, junto se anexa uma carta enviada pela firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. na qual se refere o valor de Esc. 2 857 000\$00.

O valor apresentado corresponde a trabalhos de carpintaria, demolição de lajes de betão armado para protecção solar, no edifício existente, e respectiva remoção de entulhos, ligações da rede de saneamento e energia eléctrica ao referido edifício, que não foram considerados no projecto posto a concurso.

O valor de Esc. 2 857 000\$00, para erros e omissões, 3,8% do valor da proposta da firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. (Esc.73 541 369\$00) parece-nos correcto e dentro de limites aceitáveis, pelo que deverá ser considerado.

Ao valor de Esc. 2 857 000\$00, acresce o IVA em vigor.

À consideração superior.

Porto 14 de Agosto de 1997

[Handwritten signature]

Enviado à Reitoria
em 18/8/57
[Handwritten signature]

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
RUA D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTERIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR
E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

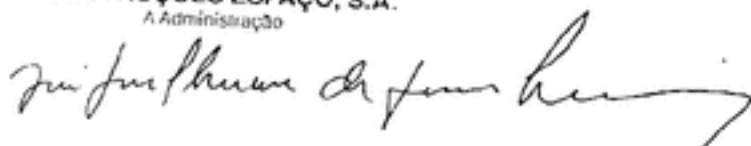
Exm^{os} Senhores:

Conforme o solicitado e de acordo com o projecto e peças escritas informamos que o valor dos erros e omissões é de Esc: 2.857.000\$00, (DOIS MILHÕES OITOCENTOS CINQUENTA SETE MIL ESCUDOS) considerando-se trabalhos de carpintaria, demolições de lajes para protecção de energia solar, rede de esgotos e electricidade no edificio existente.

A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.

Sem mais de momento, com os nossos cumprimentos, somos

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração



Porto, 12 de Agosto de 1997



Universidade do Porto
Reitoria

S. R.

As s. Ex.ªs Santos Leite
30/7/97

[Handwritten signature]

À
Pró-Reitoria (Instalações)
Direcção de Serviços de Planeamento
Universidade do Porto
4000 PORTO

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	PORTO
		L.º N.º P.º	
		A/97 32	

ASSUNTO:
Construção do Biotério do Instituto de
Biologia Molecular e Celular da
Universidade do Porto

U. PORTO

arquivo
central

Informa-se V.Ex.ª que a minuta do Contrato da "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto" foi autorizado, desde que inclua a lista de encargos e omissões (Despacho Reitoral de 29/7/97).

Com os melhores cumprimentos
O Director Financeiro

[Handwritten signature]

(Maria Isabel Ribera Pereira)

Recebido
em 30/7/97

[Handwritten signature]

Rua D. Manuel II, 4050 Porto ou Apartado 4211, 4003 Porto Codex
Telefs.: 6094462 - 6065607 - 6064295 • FAX: 6098736 • TELEX: 23121



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA



Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

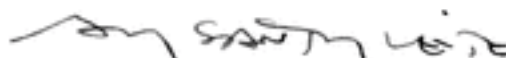
Data / Date: 17-Março/99

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

U. PORTO   arquivo central
Junto se envia o fax recebido de Construções Espaço S.A. sobre as últimas deficiências detectadas no edifício.

Com os melhores cumprimentos.



CONSTRUÇÕES



TELEFAX

PARA: Sr. Engº Santos Leite	DE: Lúcia Fernandes
EMPRESA: REITORIA DA U.P.	DATA: 17 de março de 1999
NÚMERO DE FAX (02) 600 34 25	Nº TOTAL DE PÁGINAS INCLUINDO O ROSTO 02
NÚMERO DO TELEFONE	NÚMERO DE REFERÊNCIA DO ENVIO: (02) 609 05 61
REP:	O SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA:

URGENTE
 PARA REVER
 COMENTAR S.F.F.
 RESPONDER S.F.F.
 RECICLAR S.F.F.

NOTAS/COMENTÁRIOS:

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^o.s Senhores,

Na sequência do V/ofício datado de 12/03/99, vimos por este meio prestar os esclarecimentos sobre o sucedido na obra em epígrafe, aquando da alteração do quadro AVAC (adaptação do Q.AVAC/N e montagem de um novo Q.AVAC/E de modo a alimentar a UTA1, VE1 e VE4 com corrente de emergência), realizada no dia 06/03/99.

Feitos os pedidos de esclarecimento junto dos responsáveis pela montagem do referido quadro, foi-nos informado que:

1 - O quadro eléctrico de AVAC não teve nenhum princípio de incêndio no dia 12/03/99, Sexta-feira, conforme o descrito no fax de 99/03/12 do Sr. Engº Rodrigues da Silva. Durante a alteração do quadro AVAC, realizada no dia 06/03/99, sábado, houve um curto circuito num cabo de um escalão de resistências da UTA1, tendo sido de imediato substituído o contactor que ficou danificado. Este curto circuito provocou um chamusco numa tampa da calha do interior do quadro eléctrico, que não foi substituída de imediato porque o electricista não tinha consigo material idêntico, tendo sido substituída à posteriori.

2 - Quanto ao "sobreaquecimento dos comandos", os responsáveis da Ventarco não entendem o que o Sr. Engº Rodrigues da Silva quer dizer com isso, visto a temperatura dos disjuntores de protecção ao apoio eléctrico da UTA1 estarem devidamente dimensionados e a temperatura dissipada por estes ser perfeitamente normal.



3 - Contrariamente ao descrito no fax em causa, o Sistema foi deixado em carga no dia 08/03/99, Segunda-feira, para se poder "vencer" a inércia térmica do edifício (parametrização dada em tempos). Neste mesmo dia o Engº Jorge Silva da Ventarco entrou em contacto com o Sr. Engº Rodrigues da Silva para que lhe fossem fornecidos os requisitos para o Biotério. No dia 11/03/99, Quinta-feira, o Engº Jorge Silva foi à obra para reajustar os parâmetros de temperatura e humidade para os novos parâmetros solicitados e alertou a Sr.ª Dr.ª Louisa Guardão da necessidade de manter as portas fechadas das salas para ser possível realizar as últimas afinações. No dia 12/03/99, Sexta-feira, o Engº Jorge Silva deslocou-se novamente à obra e encontrou novamente as portas abertas, não sendo possível mante-las fechadas pois ainda estava um operário do IBMC a passar cabos pelo tecto.

Esperando termos prestado os esclarecimentos necessários sobre o sucedido, subscrevemo-nos, com nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Com. n.º 290 265 291

RUA LUÍS DE OLIVEIRA, 843 - 4.ª ESQ.

4050 PORTO

Tel. 6006591-0090672 - Fax 6005840

U. PORTO

ac

arquivo
central

CONTRIBUINTE N.º 500263291

*** RELATÓRIO ***

TRANSMISSÃO OK

TR./RE.No.	7119	
TELEFONE		6099157
IDENTIFICAÇÃO	IBMC	
HORA INICIO	17/03 12:41	
TEMPO USADO	01'13	
PAG.	3	
RESULTADO	OK	

U. PORTO



arquivo
central

Aguiar

*** RELATÓRIO ***

TRANSMISSÃO OK

TR./RE.No.	7003	
TELEFONE		6005840
IDENTIFICAÇÃO		
HORA INICIO	12/03 15:42	
TEMPO USADO	01'01	
PAG.	2	
RESULTADO	OK	

U. PORTO

 arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A

A/c sr. MOREIRA ou. srª. dª. LUCIA FERNANDES.


Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 12-Março/99

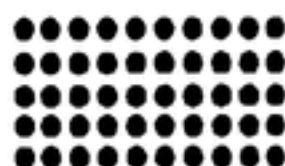
N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia o fax recebido do eng. Rodrigues da Silva (IBMC / Biotério) no qual se fax referencia a uma série de anomalias muito graves que devem ser colmatadas imediatamente, para não criar mais transtornos quer ao dono da obra quer ao empreiteiro.

Com os melhores cumprimentos.



IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900

FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
 ENGº SANTOS LEITE

FAX: 6098736

DE / FROM: RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

Venho por este meio comunicar a V. Exa. que houve um princípio de incêndio no quadro de AVAC do Biotério, provocado por um sobreaquecimento dos comandos e não funcionamento das protecções (as quais estavam também a uma temperatura demasiado elevada) o que denota inadequação das mesmas. Solicito por isso que seja solicitada a revisão total do quadro em causa.

Informo também que o sistema tinha sido deixado em carga, ontem quinta-feira, para se verificar se atingia os parâmetros solicitados em caderno de encargos (segundo fui informado pelos elementos da firma Ventarco) quando tinha sido referida a data de ontem como limite último para o mesmo ser entregue pronto e a funcionar, de acordo com o que tinha sido comunicado a V. Exa...

Como está ao corrente, temos já marcada a vistoria às instalações pelo que lhe pedia que alertasse o empreiteiro destes problemas e lhe solicitasse a entrega imediata da obra, assim como das telas finais e listagem total dos materiais (de acabamento e instalações) empregues em obra.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas

Number of pages to follow

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

Data / Date: 99 / 03 / 12


 Rodrigues da Silva

*** RELATÓRIO ***

TRANSMISSÃO OK

TR./RE.No.	7004	
TELEFONE		6099157
IDENTIFICAÇÃO	IBMC	
HORA INICIO	12/03 15:46	
TEMPO USADO	00'48	
PAG.	2	
RESULTADO	OK	

U. PORTO

arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 12-Março/99

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

U. PORTO



arquivo
central

Junto se anexa fax enviado para Construções Espaço S.A..

Com os melhores cumprimentos.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A

A/c sr. MOREIRA ou. srª. dª. LUCIA FERNANDES.


Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 12-Março/99

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia o fax recebido do eng. Rodrigues da Silva (IBMC / Biotério) no qual se faz referencia a uma série de anomalias muito graves que devem ser colmatadas **imediatamente**, para não criar mais transtornos quer ao dono da obra quer ao empreiteiro.

Com os melhores cumprimentos.

RELATÓRIO

TRANSMISSÃO OK

TR./RE.No.	6477	
TELEFONE		6099157
IDENTIFICAÇÃO	IBMC	
HORA INICIO	01/03 17:25	
TEMPO USADO	00'48	
PAG.	2	
RESULTADO	OK	

U. PORTO

ac arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 1-Março/99

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia fax enviado em 25-fev/99 à firma Const. Espaço.

Com os melhores cumprimentos.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr^a. D^a. LUCIA FERNANDES
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 25-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Segundo informação do eng. Rodrigues da Silva ainda não foram solucionadas as anomalias detectadas na obra e conversadas na última reunião havida.

É urgente resolver este problema até ao fim da próxima semana.

Com os melhores cumprimentos.

U. PORTO  arquivo central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. JOSÉ COSTA
EDIFER

Fax n.º: 02 - 609 78 17

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 9-Fevereiro/99

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - IBMC

U. PORTO  arquivo central

Peço-lhe mais uma vez que não se esqueça do problema do gás do IBMC

Com os melhores cumprimentos.

e um abraço

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
052	MEMORY TX		6097817	01/01	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
- 2) BUSY
- 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 5) 8 MIN. OVERFLOW

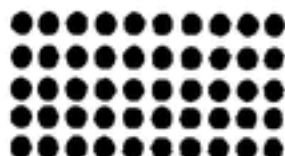
- 3) NO ANSWER



Handwritten signature

Handwritten signature

Pego-lhe mais uma vez que não se esqueça do problema do gás do IBMC
Com os melhores cumprimentos.



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEPHONE: 351 - 2 - 6074900
FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
ENGº SANTOS LEITE

FAX:
6098736

DE / FROM:
RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

De acordo com a nossa conversa telefónica, junto lhe envio o fax recebido da Espaço com os valores a facturar.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas 9

Number of pages to follow

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

Data / Date: 99 / 02 / 08

Rodrigues da Silva

04 FEB '99 10:55 098561UCOES ESPACO SA 351 2 6

P. 2/9



TELEFAX

PARA Sr. Eng. Rodrigues	DE Lucia Fernandes
EMPRESA INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	DATA 4 de fevereiro de 1999
NÚMERO DE FAX (0) 608 91 57	Nº TOTAL DE PÁGINAS INCLUINDO O COSTO 09
NÚMERO DO TELEFONE	NÚMERO DE REFERÊNCIA DO ENVIO
REF	O SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA

URGENTE
 PARA REVER
 COMENTAR S.F.P.
 RESPONDER S.F.P.
 RECIBIR S.F.P.

NOTAS/COMENTÁRIOS

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO



Exm^{as} Senhores,

Conforme o combinado, junto envio a relação dos orçamentos dos trabalhos extras executados na empreitada em epigrafe.

Gratos pela atenção, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

LUCIA FERNANDES ESPACO, S.A.
 Rua, Julio Diniz, 843 - 4050 PORTO
 TEL: (02) 609 00 81 - 609 04 72 - 608 57 68 - FAX (02) 608 38 40



Alfonso

Art	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO					
CAPITULO UNICO					
1.	Vedação de portas de madeira interiores para evitar a entrada de poeiras, insectos, roedores, etc. <i>feito</i>	Un	25,00	3.000\$,00	75.000\$,00
2.	Fornecimento e colocação de molas hidráulicas nas portas das antecâmaras das salas onde se alojam os animais. <i>feito</i>	Un	9,00	5.950\$,00	53.550\$,00
4.	Tapamento dos topos das guardas de protecção com peças em aço inox descolado <i>feito a critério</i>	Un	16,00	5.750\$,00	92.000\$,00
6.	Fornecimento e colocação de vidro Nacional no tecto do armazém de produtos químicos (1,25x1,20m) <i>feito</i>	Un	1,00	25.000\$,00	25.000\$,00
7.	Fornecimento e colocação de vidro aramado em porta de emergência em substituição do existente (0,78x0,78m). <i>feito</i>	Un	1,00	8.750\$,00	8.750\$,00
8.	Fornecimento e colocação de programadores de luz (relógios) nas salas onde vão ser mantidos/aloiados os animais. <i>feito</i>	Un	9,00	9.000\$,00	81.000\$,00
9.	Fornecimento e colocação de estores em tecido opaco na cor verde, nas vias das portas das dos animais. <i>feito</i>	m ²	3,20	15.750\$,00	50.400\$,00
10.	Fornecimento e colocação de armaduras tipo reguas com uma lâmpada ultra-violeta nas antecâmaras das salas dos animais. <i>feito</i>	Un	14,00	15.500\$,00	217.000\$,00
11.	Instalações Mecânicas				
11.3	Adequação do Q AVAC/N com fornecimento e montagem de um novo Q AVAC/E de modo a alimentar e proteger a UTA 1, VE1 e VE4 incluindo instalação de pressostatos detectores de climatização e respectivas ligações eléctricas: - Armário novo Q AVAC/E do tipo de fixação a parede com painéis frontais amovíveis - Equipamento de comando, controlo e sinalização necessárias ao perfeito funcionamento do equipamento pendente. - Montagem de um barramento de cobre no novo Q AVAC/E, aplicado em suporte isolante e protegido contra contactos acidentais de pessoas por anteparos isolantes e transparentes - Desmontagem do material de protecção existente no A AVAC/N e sua montagem no Q AVAC/E. - Material de campo e aumento da calha metálica existente. - Cabo VV 4x10+1 - Disjuntor C60 N	Un	1,00	126.500\$,00	126.500\$,00
		Un	1,00	135.000\$,00	135.000\$,00
		Un	1,00	70.000\$,00	70.000\$,00
		Un	1,00	129.950\$,00	129.950\$,00
		Un	1,00	88.550\$,00	88.550\$,00
		m	30,00	5.000\$,00	150.000\$,00
		Un	1,00	35.000\$,00	35.000\$,00
12.	Execução de alvenaria de tijolo 30x20x11m, incluindo abertura de vão para colocação de porta <i>feito</i>	m ²	9,40	2.500\$,00	23.575\$,00

rectificar o trabalho

(faltam os dados de totalidade)

(ver planilha anexa)

126.500\$,00	135.000\$,00	70.000\$,00	129.950\$,00	88.550\$,00	150.000\$,00	35.000\$,00
570.075\$,00						



Monte

Art	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
13.	Emboço e reboco com acabamento a gresdo fino, em paredes.	m2	6,98	1.400\$,00	9.772\$,00
14.	Emboço e reboco com acabamento estanhado e respectiva pintura a esmalte.	m2	2,40	4.600\$,00	11.040\$,00
15.	Pintura a tinta texturada em paredes interiores.	m2	6,98	1.600\$,00	11.168\$,00
16.	Fornecimento e colocação de porta de uma folha, em madeira, igual às existentes.	Un	1,00	62.000\$,00	62.000\$,00
17.	Fornecimento e montagem do quadro eléctrico Q.BIO/E e respectivas alimentações. - Dejuntor C60 N	Un	1,00	35.000\$,00	35.000\$,00
				TOTAL	1.505.255\$,00

Porto, 23/10/98

N.B - A este preço será agregado o imposto do IVA em vigor.



Amant

Art	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO <u>SALA DE QUARENTENA</u>				
1.	Abertura de vãos em paredes de tijolo, para colocação de portas, incluindo os remates necessários.	m2	4,62	5.000\$.00	23.100\$.00
2.	Levantamento de porta e aros existentes e recolocação em outro local.	Un	1,00	7.000\$.00	7.000\$.00
3.	Fechar vão da porta existente c/ tijolo 30x20x11, incluindo emboço e reboco com acabamento estanhado e respectiva pintura.	Un	2,31	8.500\$.00	19.835\$.00
4.	Fornecimento e colocação de rodapé igual ao existente.	ml	2,40	3.800\$.00	9.120\$.00
5.	Fornecimento e colocação de porta c/ 1 folha e vidros, em madeira local às existentes	Un	1,00	62.000\$.00	62.000\$.00
				TOTAL	120.855\$.00

Porto, 05/11/98

N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.



Monte

Art	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	SALA DE LAVAGEM				
1.	Fechar zorra por cima dos estores em MDF, incluindo pintura a tinta texturada igual à existente.	Un	1,00	42.800\$,00	42.800\$,00
2.	Deslocar armadura existente.	Un	1,00	23.500\$,00	23.500\$,00
					66.300\$,00
	SALA DE QUARENTENA				
1	Deslocar interruptores e programadores de luz e colocação de computadores de escada.	Un	1,00	48.900\$,00	48.900\$,00
					48.900\$,00
	Porto, 27/11/98				
	NB - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor				



Handwritten signature

N.º	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	<p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIADÔE DO PORTO</p> <p><u>SALA DE LAVAGEM</u></p> <p>1. Fornecimento e colocação de porta c/ 2 folhas, em madeira igual às existentes em substituição do estore existente.</p> <p><i>kit</i></p> <p>NOTA: A porta é constituída por 1 folha c/ 0,50x2,00m e 1 folha c/ 1,00x2,00m, sendo esta última folheada com 2 placas de termolaminado em cada uma das faces.</p> <p>Porto, 09/12/98</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>	Un	1,00	124.000\$,00	124.000\$,00
TOTAL				124.000\$,00	



Manhã

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	<u>ALTERAÇÃO DO W.C (POLIVAN) EXISTENTE</u>				
1.	Abertura de vãos em paredes de tijolo e azulejo para colocação de portas, incluindo os remates necessários.	Un	2,00	15.000\$,00	30.000\$,00
2.	Execução de parede no vão da porta, incluindo revestimento azulejo.	Un	1,00	10.000\$,00	10.000\$,00
3.	Alteração da abertura da porta existente.	Un	1,00	7.000\$,00	7.000\$,00
4.	Fornecimento e colocação de porta de abrir em alumínio anodizado, incluindo vidro fosco na parte inferior.	Un	2,00	80.700\$,00	161.400\$,00
5.	Fornecimento e colocação de comutador de escada, incluindo as ligações necessárias.	Un	2,00	35.500\$,00	71.000\$,00
	TOTAL				279.400\$,00

fer 2
 (*← substituir*)

Porto, 09/12/98

N.B. - A este preço sem agravado o imposto do IVA em vigor.

CONSTRUÇÕES



Handwritten signature

Art	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	<p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIADDE DO PORTO</p> <p><u>SALA DE LAVAGEM</u></p> <p><u>ALTERAÇÃO DO LOCAL DO AUTOCLAVE</u></p>				
1.	Aumento da tubagem da rede de drenagem do águas residuais.	ml	3,00	39.750\$,00	119.250\$,00
2.	Aumento da tubagem da rede de águas residuais.	ml	3,00	18.800\$,00	56.400\$,00
3.	Adaptação da instalação eléctrica existente (autoclave e compressor).	Un	? 2,00	46.000\$,00	92.000\$,00
4.	Abertura e tapamento de furo na laje para passagem da tubagem, incluindo remate com ticoleira igual à existente.	Un	1,00	90.000\$,00	90.000\$,00
5.	Rematar e pintar paredes, devido à alteração das tubagens.	Un	1,00	18.500\$,00	18.500\$,00
6.	Alteração do esgoto existente na parede, incluindo abertura de rasgos em parede revestida a zuleiro e posterior fechamento do rasgos e revestimento a azuleiro	Un	1,00	17.900\$,00	17.900\$,00
					394.150\$,00
	<p><i>feito</i></p> <p><u>SALA DE LAVAGEM</u></p>				
1.	Fechar zona por cima dos acores com alvenaria de tijolo, incluindo reboco e pintura a tinta texturada, igual à existente.	Un	1,00	40.900\$,00	40.900\$,00
	<p><i>feito</i></p> <p><i>DATA ?</i></p> <p>Porto, 14/01/99</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor</p>				

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^o.s Senhores.

Junto se envia orçamento para os trabalhos de ventilação da casa das máquinas da empreitada em epigrafe, os quais são necessários por imposição da legislação que regula a instalação e montagem de elevadores, o qual importa em Esc. 77.500\$00(SETENTA E SETE MIL E QUINHENTOS ESCUDOS), de acordo com a lista de preços unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Com conhecimento do Sr^o. Arqt^o Vasco Trigueiro.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

Porto, 16 de Março de 1998

- Por inclusão regulamentar a cabina do c.t. do elevador tem que ser ventilada com um fluxo que não está previsto no projeto inicial porta - encosto. Este valor refere-se a este trabalho que foi executado anteriormente.

po-456 : 0030

Artº	Designação dos Trabalhos	€	Quant.	Preço Un.	Totais
	<p align="center"><u>REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u></p> <p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p align="center"><u>VENTILAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS</u></p> <p><u>CAPITULO ÚNICO</u></p> <p>1. Fornecimento e colocação de caixilho de ventilação permanente na porta exterior c/ 0,60x0,30m, e rede mosqueira pelo interior.</p> <p>2. Fornecimento e colocação de caixilho de ventilação permanente em parede de betão c/ 0,60x0,30m, e rede mosqueira pelo interior, incluindo abertura de vão.</p> <p>Porto, 16/03/98</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>				
		Un	1,00	32.500\$,00	32.500\$,00
		Un	1,00	45.000\$,00	45.000\$,00
				TOTAL	77.500\$,00

*Ver informação
em carta enviada
Ao Departamento*

CONSTRUÇÕES



Nº	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
1.	<p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p><u>REGUAS DE PROTECCÃO</u></p> <p>Retirar, alterar calços de madeira e recolocar, encostados à parede as régulas de protecção de paredes em 1/2 cana de apoio (corredor)</p> <p><i>NÃO</i></p>	m	5,00	7.220,00	36.1005,00
TOTAL					36.1005,00

Porto, 05/11/98

N.B. - A este preço será agravado o imposto de IVA em vigor.

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
1.	<p align="center"><u>REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u></p> <p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p align="center"><u>APOIO DO APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE.</u></p> <p><u>CAPITULO ÚNICO</u></p> <p>Fornecimento e colocação de dois suportes em forma de esquadro, em perfis de ferro T de 40 mm, metalizado c/ 0,400 x 0,250, para apoio do aparelho do ar condicionado existente na cobertura.</p> <p align="center"><i>NSAD</i></p> <p>Porto, 01/04/98.</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>	Un	2,00	8.200\$,00	16.400\$,00
TOTAL				16.400\$,00	



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

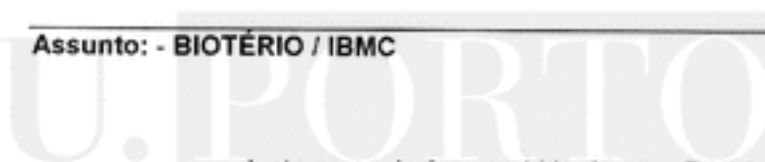

Para / To: srª . D.ª LUCIA FERNANDES
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º.: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 26-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

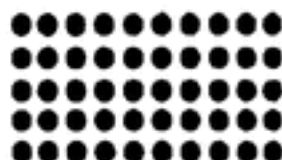
Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO   arquivo central

Junto se envia fax recebido do eng. Rodrigues da Silva sobre uma entrada de águas das chuvas na zona do "Laboratório de Restrição Biológica 3", agradecendo que proceda em conformidade com urgência.

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900
FAX: 351 - 2 - 6099157


TELEFAX

PARA / TO: REITORIA DA U.P.
ENGº SANTOS LEITE

FAX:
6098736

DE / FROM:
RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

U.PORTO  arquivo central

Venho pelo presente comunicar a V. Excia. que na sequência das chuvas da passada sexta-feira se verificaram infiltrações de água na zona do "Laboratório de Restrição Biológica 2" do Biotério. Agradecia que intervisse junto do empreiteiro no sentido da verificação/reparação da mesma.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

P.S.: enviei nesta data um fax à D. Lúcia a comunicar o incidente

Nº páginas anexas
Number of pages to follow

Data / Date: 99 / 01 / 25

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:
Should you have any problem with the reception please call:
315 - 2 - 6074900



Rodrigues da Silva

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
029	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

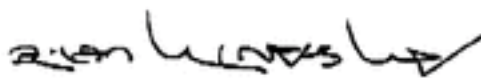
ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Com os melhores cumprimentos,

Junto se envia fax recebido do eng. Rodrigues da Silva sobre uma entrada de águas das chuvas na zona do "Laboratório de Restrição Biológica 3", agradecendo que proceda em conformidade com urgência.

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

Exmº Senhor
Engº Rodrigues da Silva
I.B.M.C.
Rua do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

-

N.º
264

20 JAN. 1999

Assunto "INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

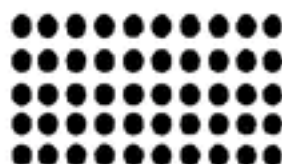
Desde que se comprometa a repor as condições pré-existentes, autoriza-se a Portgás ou um seu empregado a abrir uma vala em terrenos da Universidade do Porto para instalação da tubagem de fornecimento de gás ao edifício do I.B.M.C., Instituto de Biologia Molecular e Celular.

O traçado da tubagem deve ser escolhido de modo a perturbar o menos possível o terreno afectado e deve ser convenientemente registado em peças desenhadas.

Com os melhores cumprimentos.

AC/lo

O PRÓ-REITOR
António Silva Cardoso
Prof. Doutor António Silva Cardoso



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900

FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO: REITORIA DA U.P.
PROF. ANTÓNIO CARDOSO

FAX:
6098736

DE / FROM:
RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

De acordo com a nossa conversa telefónica, vimos por este meio solicitar a V. Excia. a elaboração de uma autorização de abertura e reposição do pavimento do arruamento de acesso a este Instituto, pela Portgás ou seu subempreiteiro, a fim de ser instalada a tubagem de fornecimento de gás.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas
Number of pages to follow

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:
Should you have any problem with the reception please call:
315 - 2 - 6074900

Data / Date: 99 / 01 / 18

Rodrigues da Silva



Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
<p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p><u>SALA DE LAVAGEM</u></p> <p><u>ALTERAÇÃO DO LOCAL DO AUTOCLAVE</u></p>					
1.	Aumento da tubagem da rede de drenagem de águas residuais.	ml	3,00	39.750\$,00	119.250\$,00
2.	Aumento da tubagem da rede de águas residuais.	ml	3,00	18.800\$,00	56.400\$,00
3.	Adaptação da instalação eléctrica existente.	Un	1,00	46.000\$,00	46.000\$,00
4.	Abertura e tapamento de furo na laje para passagem da tubagem, incluindo remate com tijoleira igual à existente.	Un	1,00	90.000\$,00	90.000\$,00
5.	Rematar e pintar paredes, devido à alteração das tubagens.	Un	1,00	18.600\$,00	18.600\$,00
6.	Alteração do esgoto existente na parede, incluindo abertura de rasgos em parede revestida a zulejo e posterior fechamento dos rasgos e revestimento a azulejo.	Un	1,00	17.900\$,00	17.900\$,00
					348.150\$,00
<p><u>ALTERAÇÃO DO W.C (POLIVAN) EXISTENTE</u></p>					
1.	Fornecimento e colocação de tubo em aço inox de forma curva para o polivan.	Un	1,00	34.600\$,00	34.600\$,00
<p><u>SALA DE LAVAGEM</u></p>					
1.	Fechar zona por cima dos estores com alvenaria de tijolo, incluindo emboço e reboco e pintura a tinta texturada igual à existente.	Un	1,00	40.900\$,00	40.900\$,00
<p>Porto, 14/01/99</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>					



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX


Para / To: srª . D.ª LUCIA FERNANDES
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 20-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia fax recebido do eng. Rodrigues da Silva sobre vosso orçamento de 14 de janeiro de 1999, sendo, segundo informação do mesmo:

Sala de lavagem: para executar;

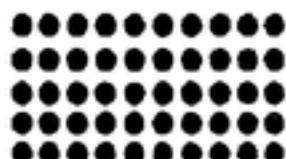
Alteração do WC: não executar;

Sala de lavagem: já executado.

Agradeço o cumprimento da execução rápida da sala de lavagem.

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900
FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
ENGº SANTOS LEITE

FAX:
6098736

DE / FROM:

RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

De acordo com o solicitado na reunião do passado dia 12/01, recebemos das "Construções Espaço" orçamento para a alteração dos esgotos na sala de lavagens e alimentação do autoclave e do compressor, assim como do varão para a cortina do polivan. Está também incluído o valor de fecho, em alvenaria de tijolo, do espaço por cima da porta anteriormente adjudicada. O orçamento recebido segue em anexo.

Agradecemos que seja formalmente adjudicado o trabalho referente à alteração dos esgotos e alimentações tal como foi comunicado telefonicamente à D. Lúcia. A colocação do varão não será efectuada.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas 2

Number of pages to follow

Data / Date: 99 / 01 / 18

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

*Envia-se c/ enq.
Rodrigues da Silva (ver
not no orçamento de
@hgo)*


Rodrigues da Silva

*Envia-se fax para a cont. @hgo
20-Jan/99*



TELEFAX

PARA:	Sr. Eng.º Rodrigues	DE:	Lúcia Fernandes
EMPRESA:	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	DATA:	14 de Janeiro de 1999
NÚMERO DE FAX:	(0) 609 91 57	Nº TOTAL DE PÁGINAS INCLUINDO O CUSTO:	02
NÚMERO DO TELEFONE:		NÚMERO DE REFERÊNCIA DO TEXTO:	
REF:		O SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA:	

URGENTE PARA REVER COMENTAR S.F.P. RESPONDER S.F.P. REGULAR S.F.P.

NOTAS/COMENTÁRIOS:

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm.ªs Senhores,

Conforme o solicitado por V.Ex.ªs., damos o n.º melhor preço para a execução das alterações a efectuar na empreitada em epigrafe, de acordo com a lista de preços unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Gratos pela atenção, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845-2.º Esq.
4030 Porto
Tels. (02) 609 05 61 - 609 06 72 - 600 57 68 - Fax (02) 600 58 40

RUA JÚLIO DINIS, 845-2.º ESQ. • 4030 PORTO • TELS. (02) 609 05 61 • 609 06 72 • 600 57 68 • FAX (02) 600 58 40



ANP	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	INFORMAÇÃO DO ENGR. ROBERTO DA SILVA				
	<u>SALA DE LAVAGEM</u>				
	<u>ALTERAÇÃO DO LOCAL DO AUTOCLAVE</u>				
	1. Aumento da tubagem da rede de drenagem de águas residuais.	mi	3,00	39.750\$,00	119.250\$,00
	2. Aumento da tubagem da rede de águas residuais.	mi	3,00	18.600\$,00	56.400\$,00
	3. Adaptação da instalação eléctrica existente.	Un	1,00	46.000\$,00	46.000\$,00
	4. Abertura e tapamento de furo na laje para passagem da tubagem, incluindo remate com tijoleira igual à existente.	Un	1,00	90.000\$,00	90.000\$,00
	5. Rematar e pintar paredes, devido à alteração das tubagens.	Un	1,00	18.600\$,00	18.600\$,00
	6. Alteração do esgoto existente na parede, incluindo abertura de rasgos em parede revestida a zulejo e posterior fechamento dos rasgos e revestimento a azulejo.	Un	1,00	17.900\$,00	17.900\$,00
					348.150\$,00
	<u>ALTERAÇÃO DO W.C (POLIVAN) EXISTENTE</u>				
	1. Fornecimento e colocação de tubo em aço inox de forma curva para o polivan.	Un	1,00	34.500\$,00	34.500\$,00
	<u>SALA DE LAVAGEM</u>				
	1. Fechar zona por cima dos estoros com alvenaria de tijolo, incluindo amboço e reboco e pintura a tinta texturada igual à existente.	Un	1,00	40.900\$,00	40.900\$,00
	Porto, 14/01/98				
	N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.				

RUA JÚLIO DINIS, 845-2º ESQ. • 4050 PORTO • TELS. (01) 609 05 61 - 409 06 72 - 600 57 68 • FAX: (01) 600 58 40

Assunto: - BILHETE / BILHETE
Junto se envia fax recebido do eng. Rodrigues da Silva sobre vosso orçamento de 14 de janeiro de 1999, sendo, segundo informação do mesmo:

Sala de lavagem: para executar;

Alteração do WC: não executar;

Sala de lavagem: já executado.

Agradeço o cumprimento da execução rápida da sala de lavagem.

Com os melhores cumprimentos.

Amilton Lopes

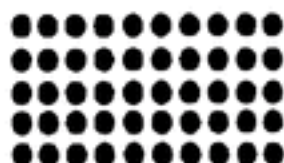
U. PORTO

arquivo
1) HANG UP OR LINE FAIL
2) NO FACSIMILE CONNECTION
3) NO ANSWER
4) NO FACSIMILE CONNECTION
5) BUSY
6) 8 MIN. OVERFLOW

ERRORS

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED
FILE FILE TYPE OPTION
074 MEMORY TX
TEL NO. 6005840
PAGE RESULT
04/04 OK

TRANSMISSION RESULT REPORT (20 JAN '99 11:26) 351026003425 (AUTO)



IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900
 FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

*Comunicado
 ao Adjudicatário
 de 12 de febr
 98 em 12/12/98*

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
 ENGº SANTOS LEITE

FAX: 4 112
 6098736

DE / FROM : RODRIGUES DA SILVA

12-12/98

MENSAGEM / MESSAGE:

Tendo recebido os orçamentos da ESPAÇO, que teve a amabilidade de pedir que me enviassem directamente, venho por este meio solicitar que sejam adjudicados os trabalhos referentes à execução da "sala de lavagem" e da "sala de quarentena".

Fui também informado pela D. Lúcia que os pontos 12, 13, 14, 15 e 16 não correspondiam, como nós pensavamos, à colocação da porta no corredor conforme o esquema dos arquitectos mas sim a uma idêntica na sala de lavagem. No entanto informou-me que os itens são reconverteíveis para a dita porta do corredor com a exclusão do 14, pois não existe mosaico no corredor. Agradecia que, como são trabalhos de construção civil, verificasse da justeza da reconversão e, sendo caso disso, confirmasse a adjudicação com essa ressalva.

Como são trabalhos de construção civil o prazo de execução deverá ser de 30 dias após adjudicação, conforme o fax recebido da ESPAÇO, pelo que lhe pedia que me informasse da referida data a qual terá de ser por nós transmitida à D.G.V..

Solicitava-lhe também que me enviasse os valores unitários da empreitada inicial do item 8.2 (guardas de protecção em perfis tubulares ...) e dos referentes aos quadros eléctricos.

Como sei que não tem em seu poder este último orçamento, envio-lho em anexo.
 Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas 4

Number of pages to follow

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

Data / Date: 98 / 11 / 11

Rodrigues da Silva
 Rodrigues da Silva



TELEFAX

PARA: Sr. Eng.º Rodrigues	DE: Lúcia Fernandes
EMPRESA: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	DATA: 06 de novembro de 1998
NÚMERO DE FAX: (0) 509 81 57	Nº TOTAL DE PÁGINAS INCLUINDO O NOSTO 04
NÚMERO DO TELEFONE	NÚMERO DE REFERÊNCIA DO ENVIO:
REP:	O JOO NÚMERO DE REFERÊNCIA:

URGENTE PARA KEYER COMENTAR S.F.F. RESPONDER S.F.F. RECICLAR S.F.F.

NOTAS/COMENTÁRIOS

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm.ªs Senhores,

Conforme o solicitado por V. Ex.ªs., damos o ni melhor preço para a execução das alterações a efectuar na empreitada em epigrafe, de acordo com as listas de preços unitários anexas.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Gratos pela atenção, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Administração

RUA JÚLIO DINIS, 845-2º ESQ. • 4050 PORTO • TELS. (02) 509 95 61 • 409 06 72 • 401 57 88 • FAX (02) 409 58 40

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000,00 COMS. REG. COM. PORTO 14.645 - CONTEÚMINE Nº 30826294

Fotocópia



Art	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	<u>SALA DE LAVAGEM</u> <i>sim</i>				
1.	Execução de alvenaria de tijolo 30x20x11	m2	7.36	2,500\$ 00	18,400\$ 00
2.	Emboço e reboco com acabamento a arcado fino, em paredes	m2	5.52	1,400\$ 00	7,728\$ 00
3.	Emboço e reboco com acabamento e mosaico cerâmico, tipo CINCA Nova Arquitectura 10x20, em paredes.	m2	9.43	3,800\$ 00	35,834\$ 00
4.	Pintura a tinta texturada em paredes interiores	m2	5.52	1,600\$ 00	8,832\$ 00
5.	Abertura de vão em parede de tijolo revestida a azulejo, para colocação de portas, incluindo os remates necessários.	m2	2.31	5,000\$ 00	11,550\$ 00
6.	Levantamento de porta e arcos existentes e recolocação em outro local.	Un	1.00	7,000\$ 00	7,000\$ 00
7.	Adaptação de vão de porta para colocação de autoclave, incluindo fornecimento e colocação de azulejo	Un	1.00	5,000\$ 00	5,000\$ 00
8.	Demolição do balcão existente, incluindo remoção dos entulhos a vazadouro e rematar pavimento e paredes.	Un	1.00	40,000\$ 00	40,000\$ 00
9.	Adaptação do estora existente, incluindo substituição das calhas e aumento de lamina.	Un	1.00	60,000\$ 00	60,000\$ 00
	Porto, 05/11/98				
	N.B. - A este preço será agravado o imposto de IVA em vigor				
			TOTAL		194,344\$ 00



REF	Designação dos Trabalhos	UN	Quant.	Preço Un.	Totals
	<p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p><u>REGUAS DE PROTECCÃO</u> <i>NA</i></p> <p>1. Retirar, alterar calços de madeira e recolocar, encostados a parede as régua de protecção de paredes em 1/2 cana de aço inox.</p> <p>Porto, 05/11/98</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>	ml	116.70	7,220\$.00	842,574\$.00
TOTAL				842,574\$.00	

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 - COM. REG. COM. PORTO 14.645 - CONTRIBUENTE N.º 500763241

RUA JÚLIO DINIS, 845-2.º ESQ. - 4050 PORTO - TELS. (02) 609 05 61 - 609 06 72 - 600 57 68 - FAX (02) 600 56 40



Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO <u>SALA DE QUARENTENA</u> <i>sim</i>				
1.	Abertura de vãos em paredes de tijolo, para colocação de portas, incluindo os ferreiros necessários.	m ²	4.62	5,000\$.00	23,100\$.00
2.	Levantamento de porta e aros existentes e recolocação em outro local.	Un	1.00	7,000\$.00	7,000\$.00
3.	Fechar vão de porta existente c/ tijolo 30x20x11, incluindo emboço e reboco com acabamento estanhado e respectiva pintura	Un	2.31	8,500\$.00	19,635\$.00
4.	Fornecimento e colocação de rodapé igual ao existente	ml	2.40	3,800\$.00	9,120\$.00
5.	Fornecimento e colocação de porta c/ 1 folha e vidros, em madeira igual às existentes.	Un	1.00	62,000\$.00	62,000\$.00
	Porto, 05/11/98 N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.				
				TOTAL	120,855\$.00



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr^a. D^a. LUCIA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 17-Setembro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO

arquivo
central

Junto se envia fax recebido do eng. Rodrigues da Silva.

Agradeço que entre em **contacto directo com ele** para combinar a execução do trabalho com a **máxima urgência** no sentido de finalizar a referida empreitada

Com os melhores cumprimentos.



IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900

FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
 ENGº SANTOS LEITE

FAX:
 6098736

DE / FROM:
 RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

Venho por este meio dar conhecimento a Vª Excia. que, ao contrário do que estava combinado, a empresa "Construções Espaço" não deu entrada em obra para fazer a alimentação elétrica ao edifício do Biotério, alegando falta de materiais.

Como para além disso ainda falta a interligação do sistema de águas, as rectificações construtivas já identificadas pelos projectistas e as que se terão que fazer em virtude do relatório da Direcção Geral de Veterinária, solicito os seus bons esforços no sentido de que estes trabalhos tenham início com o máximo de celeridade de maneira a que no prazo imposto por esta última entidade (fins de Novembro) possamos ter o Biotério em condições de funcionamento.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas
 Number of pages to follow

Data / Date: 98 / 09 / 16

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:
 Should you have any problem with the reception please call:
 315 - 2 - 6074900

*Dados caberem ment
 an empresa*


 Rodrigues da Silva

351025003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
094	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: srª . Dª. LUCIA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
 Fax n.º.: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 17-Setembro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

Exmº Senhor
Prof. Doutor Alexandre Quintanilha
I.B.M.C.
Rua do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

Lº

4146

Pº

Assunto "INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

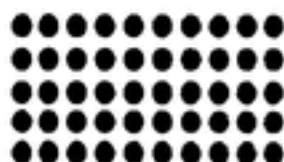
3 SET. 1998

Para conhecimento de V. Exª. e efeitos julgados convenientes, junto se remete cópia da carta Refª DLN/DFN/98/ 8406 de 25 do corrente mês da Firma EDIFER, endereçada à Fundação Gomes Teixeira.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo



IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900

FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : REITORIA DA U.P.
 ENGº SANTOS LEITE

FAX:
 6098736

DE / FROM:
 RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

Na dúvida de aí ter chegado o relatório da Direcção Geral de Veterinária, tomo a liberdade de enviar a Vª Excia. cópia do que nos foi fornecido. Informo também que fizemos seguir o mesmo para a equipa de projectistas responsável pelo Biotério.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Ainda não
 me foi dada
 a informação sobre
 o relatório em

Data / Date: 98 / 09 / 09

referido sobre

29-Set-198

Rodrigues da Silva

Nº páginas anexas **3**

Number of pages to follow

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

AQ 13.VIII.98

DGV
Direcção Geral
de Veterinária

Direcção de Serviços de Meios de Defesa da Saúde, Bem Estar e Alimentação Animal

31. JUL. 98 06095

Exmo. Senhor
Prof.º Doutor Alexandre Quintanilha
Instituto de Biologia Molecular e Celular
Rua do Campo Alegre, n.º 823
4000 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

520/000/000

2030 /98

Assunto: **PROTECÇÃO DOS ANIMAIS PARA FINS EXPERIMENTAIS/CIENTÍFICOS
- VISTORIA AO BIOTÉRIO DO IBMC**

Na sequência da vistoria efectuada ao Biotério desse Instituto, no passado dia 22 de Julho de 1998, vimos informar V. Ex.ª das medidas que deverão ser tomadas, para que esta Direcção Geral possa outorgar a esse mesmo Biotério o alvará de "estabelecimento de utilização de animais" de acordo com o disposto no n.º 36 da Portaria n.º 1005/92, de 23 de Outubro.

Mais se informa que, de acordo no previsto na portaria referida, vai ser ouvida sobre este assunto a Comissão Consultiva respeitante aos animais para fins experimentais/científicos.

No entanto, e desde já, as medidas a tomar são as seguintes:

A - NAS INSTALAÇÕES

1. - As portas devem ser perfeitamente coaptadas, para evitar a entrada de poeiras, insectos, roedores, etc.
2. - Nas antecâmaras das salas onde se alojam animais as portas devem dispor de um sistema "interlock" ou, pelo menos, devem ser colocadas molas nas portas de forma a permitir o seu fecho automático.
3. - As esquinas das paredes das salas deveriam ser boleadas.
4. - As protecções existentes nas paredes dos corredores e nas portas (em inox) deveriam ser planas para facilitar a sua limpeza, nomeadamente, a interna.
5. - As frinchas na parede junto ao extractor da sala 1 (sala de manutenção de animais "tipo 2") devem ser perfeitamente coaptadas.



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGV
Direcção Geral
de Veterinária

Direcção de Serviços de Meios de Defesa da Saúde, Bem Estar e Alimentação Animal

OUTRAS RECOMENDAÇÕES

- A "sala de lavagem de material" deve ser perfeitamente separada da "sala de armazenagem de material limpo e esterilizado". Para tanto deve ser colocado um autoclave horizontal, de portas duplas, entre aquelas salas.
Deve fazer-se uma separação nitida entre a "sala de lavagem de material" e as restantes zonas do Biotério, de forma a existir uma clara atribuição de funções do pessoal da "zona suja" (de lavagens) e o da "zona limpa", bem como para que a manutenção das pressões atmosféricas seja a adequada a cada uma delas.
- No corredor contíguo à "sala de lavagem de material" seria vantajoso a construção de uma parede (até ao tecto) com porta, que permita uma boa insonorização da área de alojamento dos animais. Esta medida será alternativa à citada no ponto anterior, que se considera no entanto como a melhor solução.
- Deve ser previsto sistema de controlo de entradas de pessoas no Biotério, nomeadamente só permitindo que a ele tenham acesso as que estiverem devidamente autorizadas para tanto. Assim, é desejável que seja elaborado um regulamento de utilização do Biotério
- É de aconselhar que sejam seleccionadas pessoas às quais seja dada formação específica na área do maneio e Bem-Estar destes animais. Esta formação deverá ser extensiva aos técnicos superiores responsáveis e/ou coordenadores de projectos e ensaios experimentais

Informa-se igualmente V. Ex.ª que os melhoramentos indicados deverão ser efectuados até finais de Novembro, data a partir da qual se inviabilizará o antigo Biotério dessa Instituição.

Com os melhores cumprimentos.

O DIRECTOR-GERAL

As) Rui Marques Leitão

MCB/AM

Conf.



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DGV
Direcção Geral
de Veterinária

Direcção de Serviços de Melos de Defesa da Saúde, Bem Estar e Alimentação Animal

7. - O tecto do armazém de produtos químicos deve ser tapado, por exemplo com vidro ou acrílico. Devem ser igualmente colocados sistemas que previnam os efeitos nocivos dos pássaros.
8. - Na entrada das zonas dos animais é aconselhável a utilização de tapetes desinfectantes de calçado ou equipamento alternativo (por ex: sapatos descartáveis).
9. - A porta de emergência deve ser sólida, estanque e coar a luz solar através "de vidro aramado", não obstante mantenha um sistema adequado de fácil abertura a partir do interior.

B - ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E TRATAMENTO DE ESGOTOS

Em cada laboratório deve ser previsto um sistema que permita tornar estanque a pia de despejo, quando esta não está em funcionamento. Isto pode ser conseguido através da adaptação de uma válvula electromagnética "solenóide", por exemplo.

C - MEIO AMBIENTE

1. - A arrecadação, destinada a armazenar rações, deve ficar devidamente ventilada e possuir um sistema de desumidificação.
2. - Nas salas onde vão ser mantidos/alojados os animais, devem ser instalados programadores de luz.
3. - Deve ser evitada a entrada de luz nas salas dos animais através das vigias das portas, nomeadamente por aposição de "cortinas" nos visores.
4. - Sugere-se a instalação de lâmpadas ultra-violetas nas antecâmaras das salas dos animais. Estas deverão ser programadas de modo a não prejudicar quer o pessoal, quer os animais.
5. - Devem ser colocados termómetros e higrómetros em todas as salas onde se alojam animais.
6. - As zonas de alojamento/utilização de animais infecto/contagiosos devem ser mantidas sob pressão atmosférica hipobárica e deve prever-se um sistema de filtração de ar de alta eficiência, nomeadamente na extracção.
7. - Há que considerar uma (ou mais) sala para quarentena, a qual deverá situar-se fora da zona de animais em manutenção.

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À FIRMA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º Esq.
4050 PORTO

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	PORTO
	L.º	N.º	P.º

Assunto :

3817

6 AGO, 1998

"INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Construção do Biotério

Junto se remetem os elementos referentes à obra designada em epígrafe e recebidos da equipa projectista.

Dado o presente período de férias qualquer assunto será resolvido com o eng. Rodrigues da Silva do IBMC.

Com os melhores cumprimentos

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

SL/GF

■■■■■■■■
termifrio
■■■■■■■■

Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Ao
Gabinete de Construção e Conservação das Instalações
Rua D. Manuel II
4003 PORTO CODEX

A/A Exmo. Sr. Engº Artur Santos Leite

*Ao Sr. Engº Santos Leite
31/7/98*

Lisboa, 27 de Julho de 1998

Ass: Biotério
Envio de Elementos

S. Graña

Exmos. Senhores

Junto enviamos um novo conjunto de elementos técnicos referentes aos Quadros Eléctricos e Alimentadores - Revisão B em substituição dos anteriormente enviados a 10 de Julho p.p.

U. PORTO @ Uivo central
Agradecendo desde já toda a v/ atenção, subscrevemo-nos com consideração e estima

De V. Excias
Atentamente,

S. Graña

(Serafin Graña, Engº)

*- fui informado que
o eng. António de Almeida
já tem os elementos
- Sr. António C. Silva*

c.c. - Instituto de Biologia Molecular e Celular

*Enviar por seu conhecimento
ao eng. António de Almeida e à
Sr. António C. Silva
31-JUL-98*

AV. ROMA, 114 - 8º 1700 LISBOA TEL 7934327 FAX 7936268 NIPC 500820449
SOC. POR QUOTAS CONSERVAT. REGISTO COMERCIAL LISBOA MATRICULA Nº 53.340 CAPITAL SOCIAL 400.000\$00



termifrio



Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Ao
Gabinete de Construção e Conservação das Instalações
Rua D. Manuel II
4003 PORTO CODEX

A/A Exmo. Sr. Engº Artur Santos Leite

Lisboa, 10 de Julho de 1998

Ass: Biotério
Envio de Elementos

Exmos. Senhores

No seguimento da visita técnica efectuada no dia 22 de Junho p.p., estamos a proceder ao envio dos seguintes elementos:

- Relatório
- Quadros Eléctricos e Alimentadores

U. PORTO

ac arquivo central

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com consideração e estima

De V. Excias
Atentamente

(Serafin Graña, Engº)

c.c. - Instituto de Biologia Molecular e Celular

*Enviar para
de conhecimento
ao eng. Rodrigues do
IBMC e a finca
Cont. t/ly
sy*

AV. ROMA, 114 - 8º 1700 LISBOA TEL 7934327 FAX 7936268 NIPC 500820449
SOC. POR QUOTAS CONSERVAT. REGISTO COMERCIAL LISBOA MATRICULA Nº 53.340 CAPITAL SOCIAL 400.000\$00

Trindade
BIOTÉRIO

Trindade
QUADROS ELÉCTRICOS
E
ALIMENTADORES

ac arquivo
central

REVISÃO A
JULHO 1998

UNIVERSIDADE DO PORTO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

BIOTÉRIO

REVISÃO A

MEMÓRIA DESCRITIVA

A presente Memória Descritiva refere-se às alterações a efectuar no Biotério a nível das instalações de tratamento de ar e nas instalações eléctricas correspondentes por forma a dar satisfação às novas exigências de funcionamento em situação de emergência.

Assim a unidade disporá no seu conjunto ~~dos~~ seguintes quadros eléctricos:

- Q.BIO/N
- Q.BIO/E
- Q.AVAC/N
- Q.AVAC/E

Apresentam-se em anexo os esquemas dos quadros incluindo esta revisão.

Definem-se também os alimentadores dos quadros eléctricos uma vez fixadas as suas origens.

Alimentação do Q.BIO/N

Este quadro, alimentado a partir do Q.G.B.T. do edifício do IBMC, é definido como Quadro Geral do Biotério / Normal e situa-se no Piso 0.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 250 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 379 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por dois cabos em paralelo do tipo:

VV 2x (3x95+50+T50) correspondente na actual nomenclatura a

H1VVR 2x(3x95+50+G35).

A intensidade de corrente de serviço por cabo $I_s = 190 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção por cabo é de 200 A.

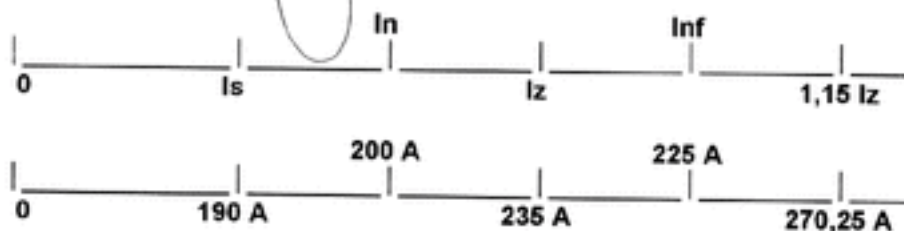
Assim temos as seguintes condições:

- I_z - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- I_n - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- I_{nf} - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

$I_z = 235 \text{ A}$
 $I_n = 200 \text{ A}$
 $I_{nf} = 225 \text{ A}$

$$I_s \leq I_n \leq I_z \quad 190 \text{ A} \leq 200 \text{ A} \leq 235 \text{ A}$$

$$I_{nf} < 1.15 I_z \quad 225 \text{ A} < 270,25 \text{ A}$$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 100m teremos:

$$\Delta U = 7,72 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 7,72/380 \times 100\% = 2,1\%$$

Alimentação do Q.BIO/E

Este quadro, alimentado a partir do Q.G.E. do edifício do IBMC, é definido como Quadro Geral do Biotério / Emergência e situa-se no Piso 0.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 7,5 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 12 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 4x6+T6 correspondente na actual nomenclatura a H1 VV R 5G6

A Intensidade de corrente de serviço $I_s = 12 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 30 A.

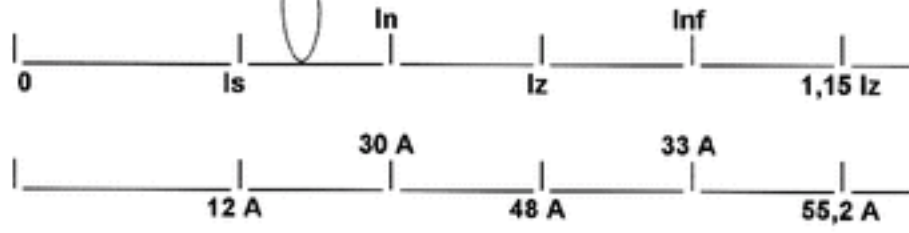
Assim temos as seguintes condições:

- | | |
|--|---|
| <p>I_z</p> <p>I_n</p> <p>I_{nf}</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização - Intensidade nominal do aparelho de protecção - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção |
|--|---|

$I_z = 48 \text{ A}$
 $I_n = 30 \text{ A}$
 $I_{nf} = 33 \text{ A}$

$I_s \leq I_n \leq I_z$ $12 \text{ A} \leq 30 \text{ A} \leq 48 \text{ A}$

$I_{nf} < 1,15 I_z$ $33 \text{ A} < 55,2 \text{ A}$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 100m teremos:

$\Delta U = 6,15V \Rightarrow \Delta u = 6,15/380 \times 100\% = 1,6\%$

Alimentação do Q.AVAC/N

Este quadro, alimentado a partir do Q.BIO/N é definido como Quadro da Instalação de AVAC / Normal.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 165 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 250 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 3x120+70+T70
 correspondente na actual nomenclatura a
 H1 VV R 3x120+70+G70

A Intensidade de corrente de serviço $I_s = 250 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 250 A.

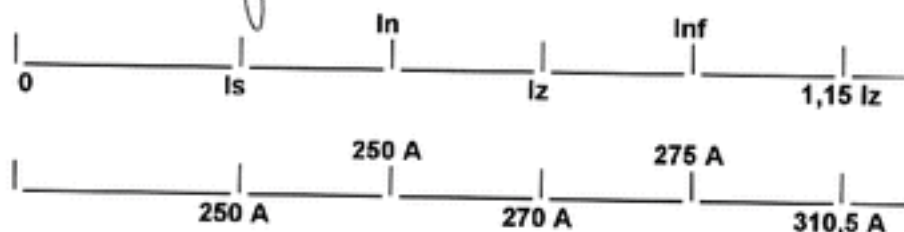
Assim temos as seguintes condições:

- I_z - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- I_n - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- I_{nf} - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

$I_z = 270 \text{ A}$
 $I_n = 250 \text{ A}$
 $I_{nf} = 275 \text{ A}$

$I_s \leq I_n \leq I_z$ $250 \text{ A} \leq 250 \text{ A} \leq 270 \text{ A}$

$I_{nf} < 1,15 I_z$ $275 \text{ A} < 310,5 \text{ A}$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 25m teremos:

$\Delta U = 2,10 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 2,10/380 \times 100\% = 0,6\%$

Alimentação do Q.AVAC/E

Este quadro, alimentado a partir do Q.BIO/E é definido como Quadro da Instalação de AVAC / Emergência.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 6 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 10 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 4x6+T6
 correspondente na actual nomenclatura a
 H1 VV R 5G6

A Intensidade de corrente de serviço $I_s = 10 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 25 A.

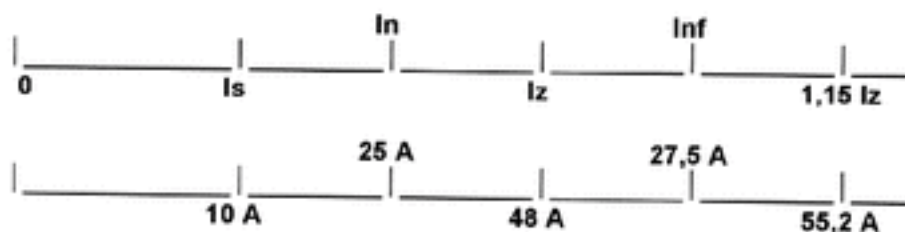
Assim temos as seguintes condições:

- | | |
|----------|--|
| I_z | - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização |
| I_n | - Intensidade nominal do aparelho de protecção |
| I_{nf} | - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção |

arquivo
 central
 $I_z = 48 \text{ A}$
 $I_n = 25 \text{ A}$
 $I_{nf} = 27,5 \text{ A}$

$$I_s \leq I_n \leq I_z \qquad 10 \text{ A} \leq 25 \text{ A} \leq 48 \text{ A}$$

$$I_{nf} < 1,15 \cdot I_z \qquad 27,5 \text{ A} < 55,2 \text{ A}$$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 25m teremos:

$$\Delta U = 1,55 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 1,55/380 \times 100\% = 0,4\%$$

UNIVERSIDADE DO PORTO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

BIOTÉRIO

REVISÃO A

LISTA DE DESENHOS

DES 04 EL - A

-

ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS
Q. BIO/N e Q. BIO/E

DES 04 AVAC - A

-

ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS
Q. AVAC/N e Q. AVAC/E

arquivo
central

**INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
BIOTÉRIO**

VISITA EFECTUADA À OBRA NO DIA 22 DE JUNHO DE 1998

RELATÓRIO

1. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS

1.1 ALIMENTAÇÕES AOS QUADROS ELÉCTRICOS

As alimentações aos quadros eléctricos apesar de definidas em tempo oportuno ainda não se encontravam executadas pelo empreiteiro não havendo assim possibilidade de verificação das condições de funcionamento.

1.2 ILUMINAÇÃO DAS SALAS DOS ANIMAIS - REGULAÇÃO HORÁRIA

No que se refere à questão colocada pela Comissão de Vistoria informa-se que o projecto prevê um interruptor horário no circuito de iluminação da sala dos animais permitindo assim estabelecer o regime dia/noite.

2. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - AVAC

2.1 MACIÇOS ANTI-VIBRÁTICOS

As unidades da cobertura não estão assentes em maciços anti-vibráticos conforme preconizado no projecto.

O empreiteiro aplicou apenas apoios antivibráticos tendo justificado a sua substituição através de um documento técnico apresentado à Fiscalização.

A proposta que poderá ser aceite do ponto de vista técnico, desde que verificados idênticos resultados, implicará em nosso entender "Trabalhos a Menos" os quais deverão ser quantificados.

2.2 LABORATÓRIOS - REJEIÇÃO DE AR

Foi solicitado pelo IBMC que as unidades de extracção de ar da área dos laboratórios fossem dotadas de filtragem de modo a garantir a qualidade do ar rejeitado para o exterior dado tratar-se de ar susceptível de ser contaminado.

Para o efeito, cada uma das unidades VE1 e VE4 deverão incluir, uma bateria de filtragem constituída por caixa de filtros, pré-filtro plano EU3, filtro de bolsas EU4 e filtro absoluto EU13.

O conjunto de filtragem deverá ser introduzido a montante do ventilador respectivo por forma a proteger o equipamento e o pessoal de manutenção.

Os ventiladores deverão ser ajustados às novas condições de funcionamento devido à introdução de perdas de carga significativas nos circuitos.

A execução destes trabalhos, não previstos no projecto inicial, constituirão um adicional à empreitada.

2.3 LABORATÓRIOS - FUNCIONAMENTO EM EMERGÊNCIA

Foi ainda solicitado pelo IBMC que o sistema de ventilação do laboratório tenha um funcionamento permanente, mesmo em caso de falha de energia.

Para o efeito, os quadros eléctricos existentes deverão ser adaptados e deverá ainda ser introduzido na instalação um novo quadro Q.QVAC/E anexo ao Q.AVAC/N que alimentará as unidades do laboratório UTA1, VE1 e VE4.

Por razões de economia de instalação e de economia de energia apenas se propõe que a emergência seja extensível às secções de ventilação excluindo-se as outras funções de arrefecimento ou aquecimento.

Em anexo enviam-se os esquemas de todos os quadros eléctricos actualizados contemplando esta situação - DES 04 EL - A e DES 04 AVAC - A.

A execução destes trabalhos, não previstos no projecto inicial, constituirão um adicional à empreitada.

3. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

3.1 TUBOS DE QUEDA

Os tubos de queda na área do vazado deverão ser encaminhados de modo a ficarem ocultos pelos elementos estruturais existentes no projecto e não comprometerem a solução de arquitectura projectada.

O empreiteiro deverá proceder às devidas rectificações.

3.2 CAIXAS DE ESGOTO

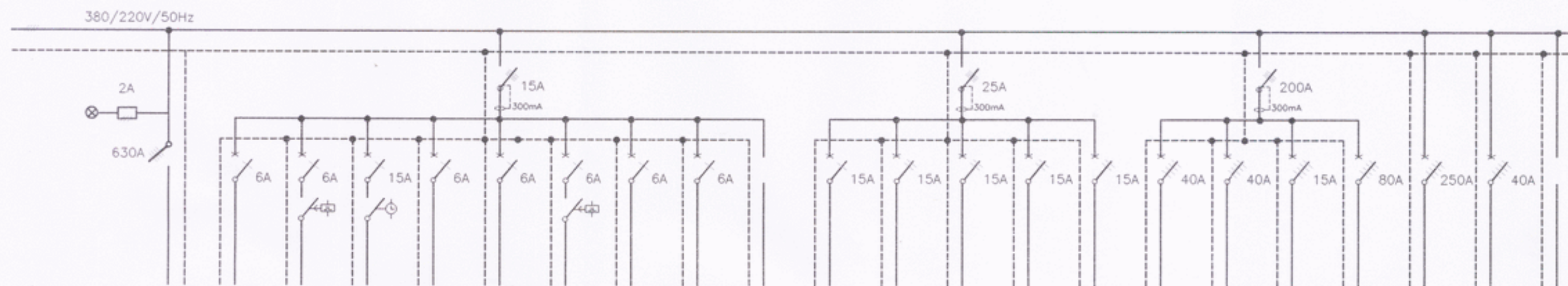
As caixas de esgoto deverão possuir aro e contra-aro metálicos devidamente metalizados.

O empreiteiro deverá proceder às devidas rectificações.

10 de Julho, 1998

(Serafin Graña, Engº)

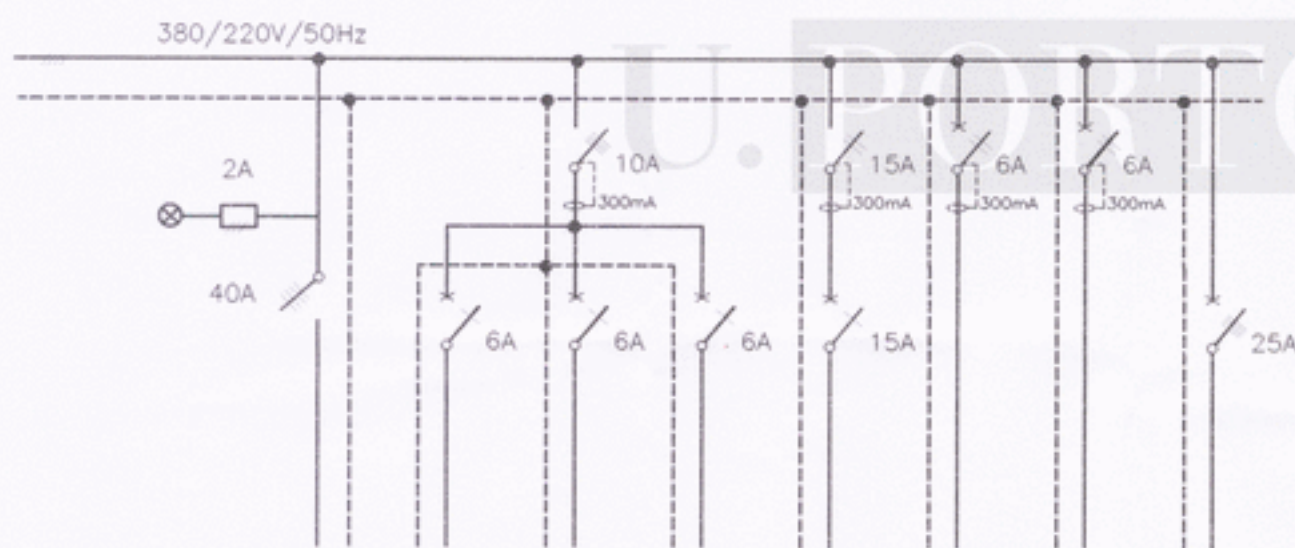
Q. BIO / N



TERMINAL	1-2-3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34-35-36	37-38-39-40	41-42-43-44-45	46-47-48-49	50-51-52-53	54-55-56-57	58-59-60-61
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	E. CRC. GERAL	E. CRC. LAB.	E. S. ANIMAIS	E. LAB. I	E. AR. PISO -1	E. ESCADAS	E. SERV. GERAIS	E. LAV. II	RESERVA N/E	TOM. USO GERAL	TOM. S. ANIMAIS	TOM. LAB. I	TOM. LAB. I	S. ANIM. LAB.	AUTOCL. LAB. I	AUTOCL. LAB. B	AUTOCL. LAV.	GERADOR ELECT.	G. AVAC	G. ELEV.	RESERVA N/E
CIRCUITO	DO Q. G. T.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
INTENSIDADE A	425	1	1	9	2	1	1	2	2		8	11	11	11	10	32	32	4	70	250	14	
POTÊNCIA W	238.086	144	108	1456	414	36	36	396	396		1500	2100	2.800	2.000	1.800	18.000	18.000	2.000	40.000	140.000	1.500	
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV J	A05VV U	A05VV B	H1 VV R	A05VV R	
SECÇÃO mm2	2x0,75-50-050	3015	3015	3015	3015	3015	3015	3015	3015		3025	3025	3025	3025	3025	506	506	5025	3x16-18-018	3x120-16-018	5010	

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA - 238.086 W
 COEFICIENTE DE SIMULTANEIDADE - 0.9
 POTÊNCIA TOTAL CONSIDERADA - 250 kVA

Q. BIO / E



TERMINAL	1-2-3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18-19-20
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	E. EMERG.	E. EM. SEG. 1	E. EM. SEG. 2	TOM. LAB.	C. SADI	C. SADO	ALIMENT. Q. AVAC/E
CIRCUITO	DO Q. G. E.	1	2	3	4	5	6	7
INTENSIDADE A	12	2	2	2	3	1	1	10
POTÊNCIA W	6.362	216	18	18	669	100	100	5.250
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	H1 VV R
SECÇÃO mm2	4x4-06	3015	3015	3015	3025	3015	3015	506

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA - 6.362 W
 COEFICIENTE DE SIMULTANEIDADE - 1
 POTÊNCIA TOTAL CONSIDERADA - 7,5 kVA



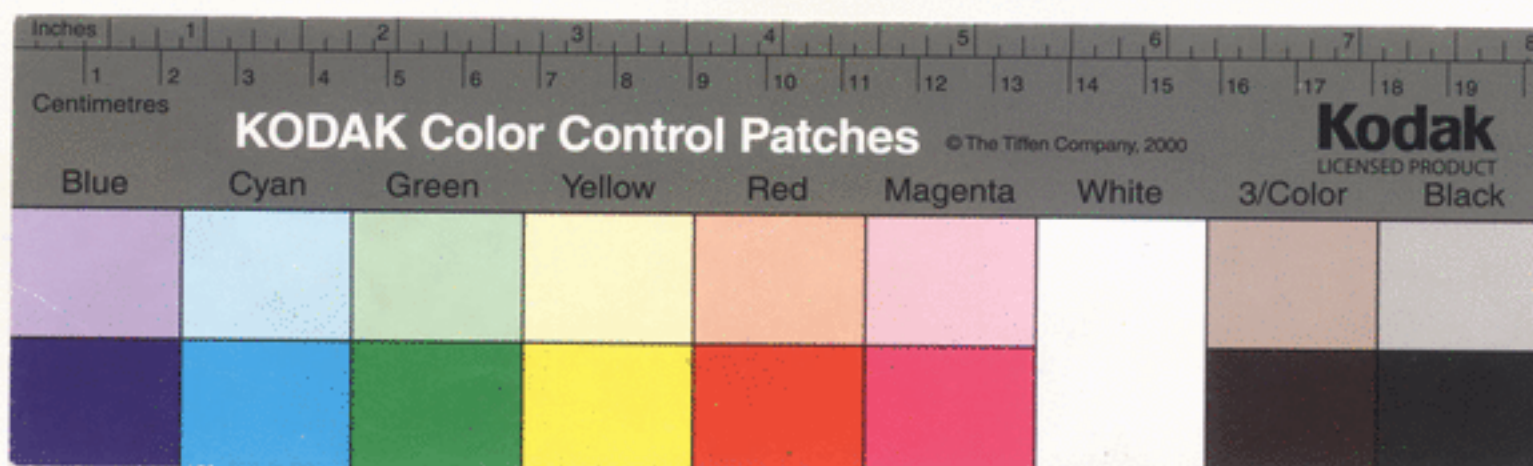
SIMBOLOGIA ESPECIFICA

- ⊕- Teierruptor modular
- ⊖- Interruptor horário modular

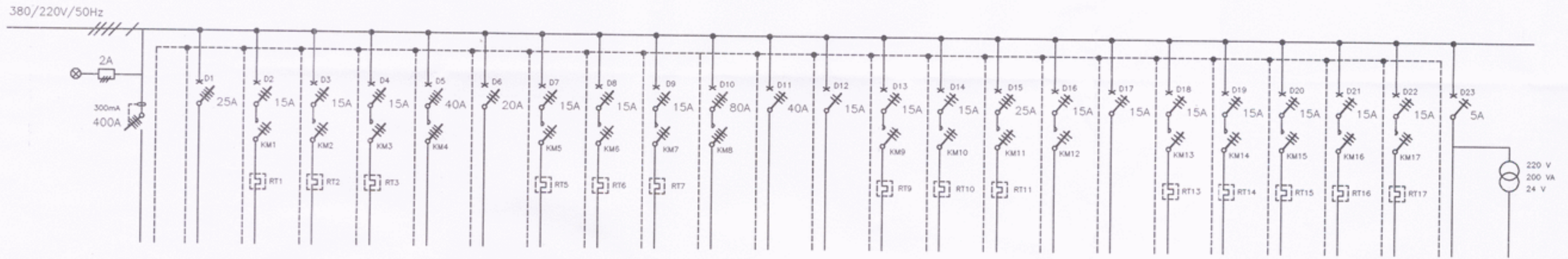
AC-456-1

A	Alteração do Q. BIO/E - Alimentação Q. AVAC/E	MZ	SG
Alteração		Desenhou	Verificou
			Data

projectos e Engenharia Engenharia de planeamento Engenharia industrial, lda R. DE ROMA, 114 - 6.º DO - LISBOA	Projectou	SG	Jun 96
	Desenhou	MZ	Jun 96
	Verificou	SG	Jun 96
	Proc.:	07.96	
Fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		
UNIVERSIDADE DO PORTO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR		MADEIRA & FRANCISCO TEVES ARQUITECTOS LDA.	
BIOTÉRIO INSTALAÇÃO ELÉCTRICA Q. BIO/N e Q. BIO/E ESQUEMAS DOS QUADROS ELÉCTRICOS		DES. 04 EL Rev. A Substituído por: Substituído por: Escala: S/E	

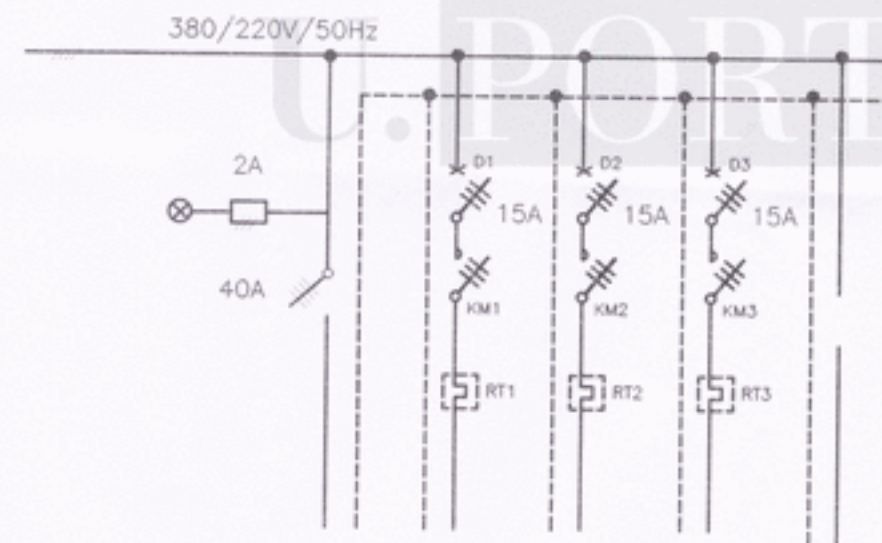


Q. AVAC/N



TERMINAL	1-2-3-4	5-6-7-8	9-10-11	12-13-14	15-16-17	18-19-20-21	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36-37	38-39-40	41-42-43	44-45-46	47-48-49	50-51-52-53	54-55-56	57-58-59	60-61-62	63-64-65	66-67-68	69-70-71	72-73-74	75-76
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	ALIMENTAÇÃO SPAF	ELECTROBOMBA C	RESERVA EQUIPADA	ELECTROBOMBA C1	RESIST. ELECTR. UTA1	HUMIDIFICADOR H1	RESERVA EQUIPADA	VENTILADOR UTA2	ELECTROBOMBA C2	RESIST. ELECTR. UTA2	HUMIDIFICADOR H2	REAQUECEDOR RE	VENTILADOR VE2	VENTILADOR UTA3	ELECTROBOMBA C3	RESIST. ELECTR. UTA3	HUMIDIFICADOR H3	VENTILADOR VE3	RESERVA EQUIPADA	VENTILADOR VE5	VENTILADOR VE6	VENTILADOR VE7	COMANDO
CIRCUITO	00-Q.80/N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
INTENSIDADE A	250	24	1		1	36	15		2,6	1	72	36	3	2,6	1,6	1	18	9	1,6		1	1	1	1
POTENCIA W	140.000	14.000	370	750	370	24.000	10.000	750	1.100	370	48.000	24.000	500	1.100	750	370	12.000	6.000	750	370	370	370	370	200
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U
SECÇÃO mm2	3x120-70-G30	504	402,5		402,5	406	404		402,5	402,5	3x25-16-G16	406	302,5	402,5	402,5	402,5	504	402,5	402,5		402,5	402,5	402,5	

Q. AVAC/E



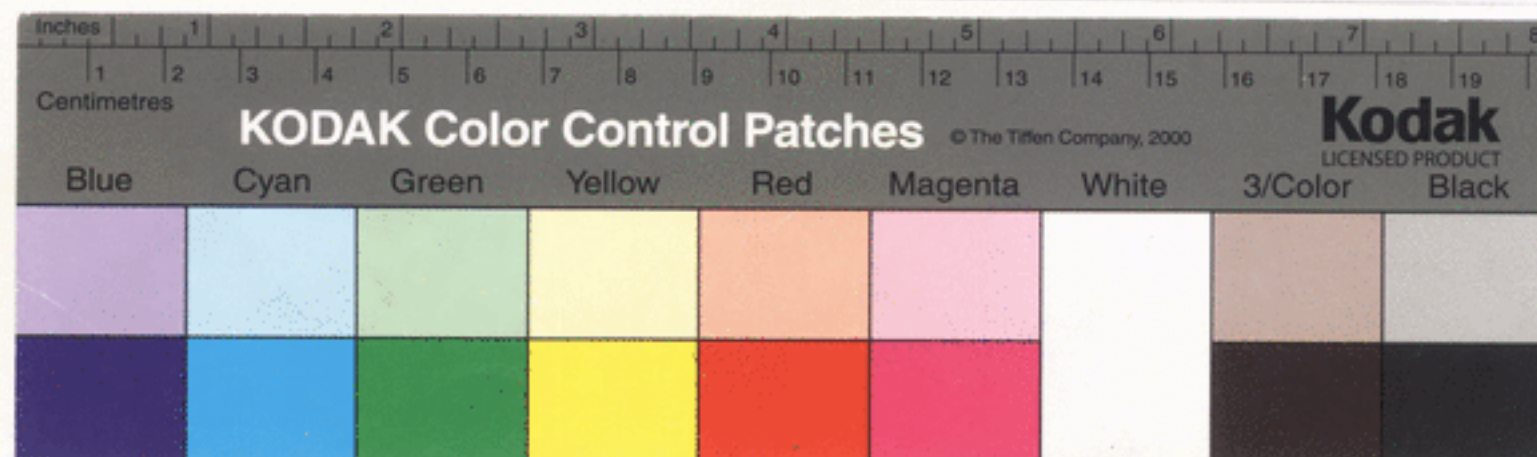
TERMINAL	1-2-3-4	5-6-7-8	9-10-11-12	13-14-15-16	17-18-19-20
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	VENTILADOR UTA1	VENTILADOR VE1	VENTILADOR VE4	RESERVA
CIRCUITO	00-Q.80/E	1	2	3	4
INTENSIDADE A	10	1,6	4,8	3	
POTENCIA W	5.250	750	2.250	1.125	1.125
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	
SECÇÃO mm2	504	402,5	402,5	402,5	

arquivo central

AC-456-2

Alteração		Desenho	Verificou	Data
A	Alteração do Q.AVAC/N e introdução do Q.AVAC/E	MZ	SG	10-07-98

		UNIVERSIDADE DO PORTO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR		MADALENA & FRANCISCO TEVES ARQUITECTOS LDA.
Projectou	SG Jun 96	BIOTÉRIO INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO DE AR Q.AVAC/N e Q.AVAC/E ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS		DES. 04 AVAC
Desenhou	MZ Jun 96			Rev. A
Verificou	SG Jun 96			Substituído por:
Proj.:	07.96	Escala:		S/E
Fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO			



UNIVERSIDADE DO PORTO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

BIOTÉRIO

U. PORTO

QUADROS ELÉTRICOS

ALIMENTADORES

ac arquivo
central

Q34

REVISÃO A
JULHO 1998

UNIVERSIDADE DO PORTO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

BIOTÉRIO

REVISÃO A

MEMÓRIA DESCRITIVA

A presente Memória Descritiva refere-se às alterações a efectuar no Biotério a nível das instalações de tratamento de ar e nas instalações eléctricas correspondentes por forma a dar satisfação às novas exigências de funcionamento em situação de emergência.

Assim a unidade disporá no seu conjunto dos seguintes quadros eléctricos:

- Q.BIO/N
- Q.BIO/E
- Q.AVAC/N
- Q.AVAC/E

Apresentam-se em anexo os esquemas dos quadros incluindo esta revisão.

Definem-se também os alimentadores dos quadros eléctricos uma vez fixadas as suas origens.

Alimentação do Q.BIO/N

Este quadro, alimentado a partir do Q.G.B.T. do edifício do IBMC, é definido como Quadro Geral do Biotério / Normal e situa-se no Piso 0.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar S = 250 KVA
- Intensidade de corrente de serviço total Is = 379 A

A canalização a utilizar será constituída por dois cabos em paralelo do tipo:

VV 2x (3x95+50+T50) correspondente na actual nomenclatura a H1VVR 2x(3x95+50+G35).

A Intensidade de corrente de serviço por cabo Is = 190 A

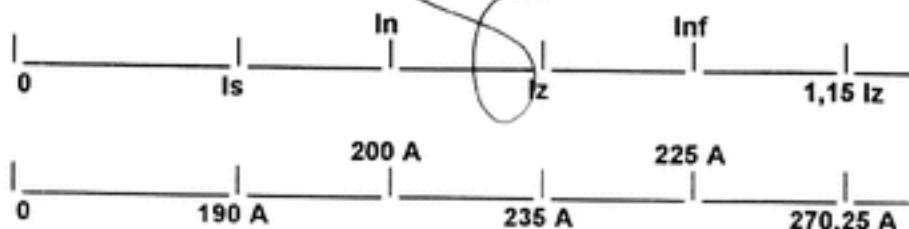
A intensidade nominal dos disjuntores de protecção por cabo é de 200 A.

Assim temos as seguintes condições:

- Iz - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- In - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- Inf - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

Iz = 235 A
 In = 200 A
 Inf = 225 A

$$\begin{aligned}
 I_s &\leq I_n \leq I_z && 190 \text{ A} \leq 200 \text{ A} \leq 235 \text{ A} \\
 I_{nf} &< 1.15 I_z && 225 \text{ A} < 270,25 \text{ A}
 \end{aligned}$$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 100m teremos:

$$\Delta U = 7,72V \Rightarrow \Delta u = 7,72/380 \times 100\% = 2,1\%$$

Alimentação do Q.BIO/E

Este quadro, alimentado a partir do Q.G.E. do edifício do IBMC, é definido como Quadro Geral do Biotério / Emergência e situa-se no Piso 0.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 7,5 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 12 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 4x6+T6 correspondente na actual nomenclatura a H1 VV R 5G6

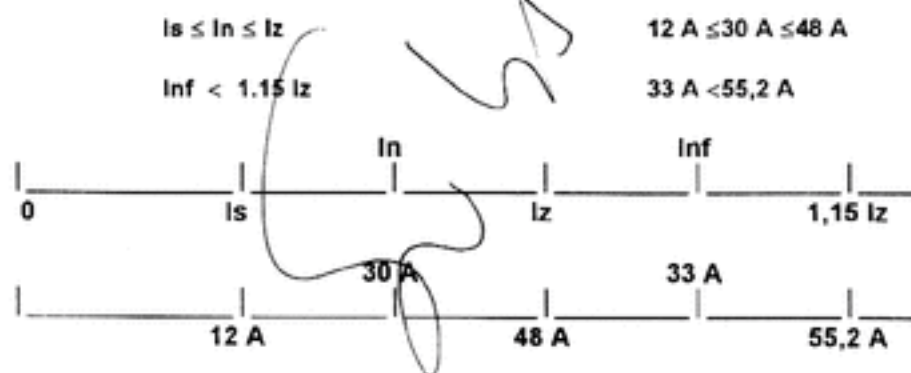
A Intensidade de corrente de serviço $I_s = 12 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 30 A .

Assim temos as seguintes condições:

- I_z - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- I_n - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- I_{nf} - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

$I_z = 48 \text{ A}$
 $I_n = 30 \text{ A}$
 $I_{nf} = 33 \text{ A}$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 100m teremos:

$$\Delta U = 6,15 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 6,15/380 \times 100\% = 1,6\%$$

Alimentação do Q.AVAC/N

Este quadro, alimentado a partir do Q.BIO/N é definido como Quadro da Instalação de AVAC / Normal.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 165 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 250 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 3x120+70+T70
correspondente na actual nomenclatura a
H1 VV R 3x120+70+G70

A Intensidade de corrente de serviço $I_s = 250 \text{ A}$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 250 A .

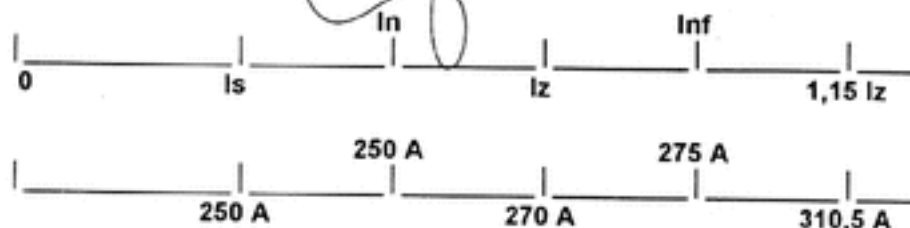
Assim temos as seguintes condições:

- I_z - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- I_n - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- I_{nf} - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

$I_z = 270 \text{ A}$
 $I_n = 250 \text{ A}$
 $I_{nf} = 275 \text{ A}$

$$I_s \leq I_n \leq I_z \quad 250 \text{ A} \leq 250 \text{ A} \leq 270 \text{ A}$$

$$I_{nf} < 1,15 I_z \quad 275 \text{ A} < 310,5 \text{ A}$$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 25m teremos:

$$\Delta U = 2,10 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 2,10/380 \times 100\% = 0,6\%$$

Alimentação do Q.AVAC/E

Este quadro, alimentado a partir do Q.BIO/E é definido como Quadro da Instalação de AVAC / Emergência.

Procede-se à verificação da alimentação:

- Potência a alimentar $S = 6 \text{ KVA}$
- Intensidade de corrente de serviço total $I_s = 10 \text{ A}$

A canalização a utilizar será constituída por um cabo do tipo:

VV 4x6+T6
correspondente na actual nomenclatura a
H1 VV R 5G6

A Intensidade de corrente de serviço

$$I_s = 10 \text{ A}$$

A intensidade nominal dos disjuntores de protecção é de 25 A.

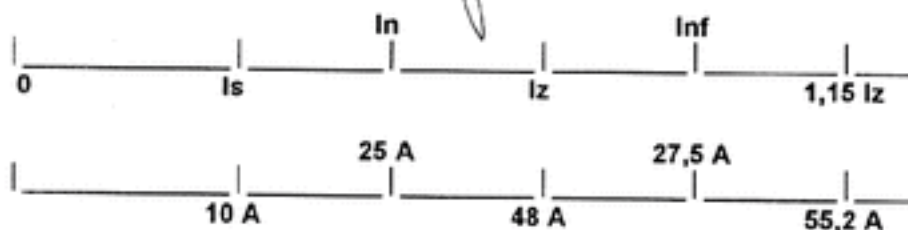
Assim temos as seguintes condições:

- I_z - Intensidade de corrente nominal máxima admissível na canalização
- I_n - Intensidade nominal do aparelho de protecção
- I_{nf} - Intensidade de não funcionamento do aparelho de protecção

$$\begin{aligned} I_z &= 48 \text{ A} \\ I_n &= 25 \text{ A} \\ I_{nf} &= 27,5 \text{ A} \end{aligned}$$

$$I_s \leq I_n \leq I_z \quad 10 \text{ A} \leq 25 \text{ A} \leq 48 \text{ A}$$

$$I_{nf} < 1,15 I_z \quad 27,5 \text{ A} < 55,2 \text{ A}$$



Estas condições satisfazem as condições regulamentares.

Pretende-se ainda no projecto uma queda de tensão $\leq 3\%$

Para a presente situação e para um comprimento de 25m teremos:

$$\Delta U = 1,55 \text{ V} \Rightarrow \Delta u = 1,55/380 \times 100\% = 0,4\%$$

UNIVERSIDADE DO PORTO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

BIOTÉRIO

REVISÃO A

LISTA DE DESENHOS

DES 04 EL - A

-

ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS
Q. BIO/N e Q. BIO/E

DES 04 AVAC - A

-

ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS
Q. AVAC/N e Q. AVAC/E

→ Eng. Santos Leite
Rodrigues de Sá
e Dr. Susana
A.O.

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
BIOTÉRIO

VISITA EFECTUADA À OBRA NO DIA 22 DE JUNHO DE 1998

RELATÓRIO

Enviado
a
C. Elvira

1. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS

1.1 ALIMENTÇÕES AOS QUADROS ELÉCTRICOS

As alimentações aos quadros eléctricos apesar de definidas em tempo oportuno ainda não se encontravam executadas pelo empreiteiro não havendo assim possibilidade de verificação das condições de funcionamento.

1.2 ILUMINAÇÃO DAS SALAS DOS ANIMAIS - REGULAÇÃO HORÁRIA

No que se refere à questão colocada pela Comissão de Vistoria informa-se que o projecto prevê um interruptor horário no circuito de iluminação da sala dos animais permitindo assim estabelecer o regime dia/noite.

2. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - AVAC

2.1 MACIÇOS ANTI-VIBRÁTICOS

As unidades da cobertura não estão assentes em maciços anti-vibráticos conforme preconizado no projecto.

O empreiteiro aplicou apenas apoios antivibráticos tendo justificado a sua substituição através de um documento técnico apresentado à Fiscalização.

A proposta que poderá ser aceite do ponto de vista técnico, desde que verificados idênticos resultados, implicará em nosso entender "Trabalhos a Menos" os quais deverão ser quantificados.

2.2 LABORATÓRIOS - REJEIÇÃO DE AR

Foi solicitado pelo IBMC que as unidades de extracção de ar da área dos laboratórios fossem dotadas de filtragem de modo a garantir a qualidade do ar rejeitado para o exterior dado tratar-se de ar susceptível de ser contaminado.

Para o efeito, cada uma das unidades VE1 e VE4 deverão incluir, uma bateria de filtragem constituída por caixa de filtros, pré-filtro plano EU3, filtro de bolsas EU4 e filtro absoluto EU13

O conjunto de filtragem deverá ser introduzido a montante do ventilador respectivo por forma a proteger o equipamento e o pessoal de manutenção.

Os ventiladores deverão ser ajustados às novas condições de funcionamento devido à introdução de perdas de carga significativas nos circuitos.

A execução destes trabalhos, não previstos no projecto inicial, constituirão um adicional à empreitada.

2.3 LABORATÓRIOS - FUNCIONAMENTO EM EMERGÊNCIA

Foi ainda solicitado pelo IBMC que o sistema de ventilação do laboratório tenha um funcionamento permanente, mesmo em caso de falha de energia.

Para o efeito, os quadros eléctricos existentes deverão ser adaptados e deverá ainda ser introduzido na instalação um novo quadro Q.QVAC/E anexo ao Q.AVAC/N que alimentará as unidades do laboratório UTA1, VE1 e VE4.

Por razões de economia de instalação e de economia de energia apenas se propõe que a emergência seja extensível às secções de ventilação excluindo-se as outras funções de arrefecimento ou aquecimento.

Em anexo enviam-se os esquemas de todos os quadros eléctricos actualizados contemplando esta situação - DES 04 EL - A e DES 04 AVAC - A.

A execução destes trabalhos, não previstos no projecto inicial, constituirão um adicional à empreitada.

3. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

3.1 TUBOS DE QUEDA

Os tubos de queda na área do vazado deverão ser encaminhados de modo a ficarem ocultos pelos elementos estruturais existentes no projecto e não comprometerem a solução de arquitectura projectada.

O empreiteiro deverá proceder às devidas rectificações.

3.2 CAIXAS DE ESGOTO

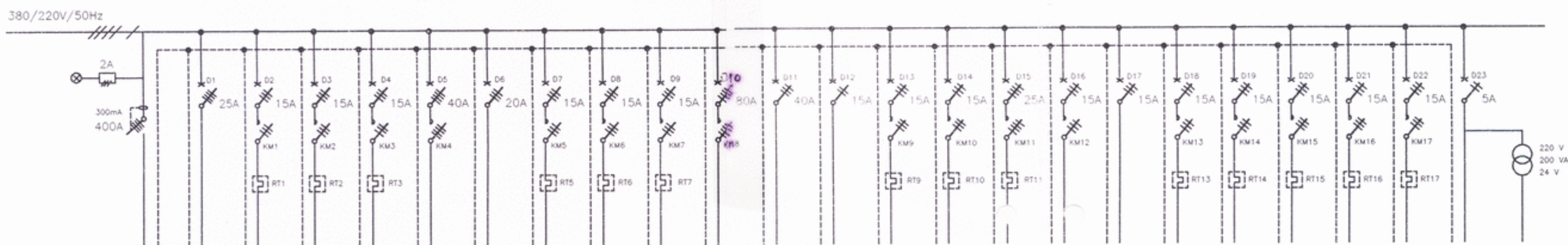
As caixas de esgoto deverão possuir aro e contra-aro metálicos devidamente metalizados.

O empreiteiro deverá proceder às devidas rectificações.

10 de Julho, 1998

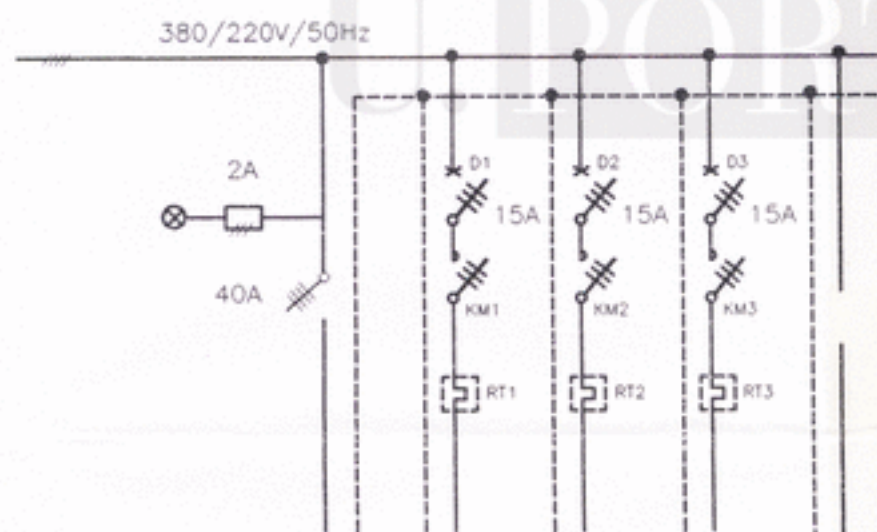
(Serafin Graña, Eng^o)

Q. AVAC/N



TERMINAL	1-2-3-4	5-6-7-8	9-10-11	12-13-14	15-16-17	18-19-20-21	22-23-24	25-26-27	28-29-30	31-32-33	34-35-36-37	38-39-40	41-42-43	44-45-46	47-48-49	50-51-52-53	54-55-56	57-58-59	60-61-62	63-64-65	66-67-68	69-70-71	72-73-74	75-76
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	ALIMENTAÇÃO GRAF	ELECTROBOMBA C	RESERVA EQUIPADA	ELECTROBOMBA C1	RESIST. ELECTR. UTAX1	HUMIDIFICADOR H1	RESERVA EQUIPADA	VENTILADOR UTAX2	ELECTROBOMBA C2	RESIST. ELECTR. UTAX2	HUMIDIFICADOR H2	REAGUECEDOR PE	VENTILADOR VE2	VENTILADOR UTAX3	ELECTROBOMBA C3	RESIST. ELECTR. UTAX3	HUMIDIFICADOR H3	VENTILADOR VE3	RESERVA EQUIPADA	VENTILADOR VE5	VENTILADOR VE6	VENTILADOR VE7	COMANDO
CIRCUITO	D0-Q.B0/N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
INTENSIDADE A	250	24	1		1	36	15		2,6	1	72	16	3	2,4	1,6	1	18	9	1,6		1	1	1	1
POTENCIA W	14.000	14.000	370	750	370	24.000	10.000	750	1.000	370	48.000	24.000	500	1.100	750	370	12.000	6.000	750	370	370	370	370	200
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U
SECÇÃO mm2	3x120-16-070	564	402,5		402,5	408	404		402,5	402,5	3x25-16-070	408	402,5	402,5	402,5	402,5	564	402,5	402,5		402,5	402,5	402,5	

Q. AVAC/E



TERMINAL	1-2-3-4	5-6-7-8	9-10-11-12	13-14-15-16	17-18-19-20
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	VENTILADOR UTAX1	VENTILADOR VE1	VENTILADOR VE4	RESERVA
CIRCUITO	D0-Q.B0/E	1	2	3	4
INTENSIDADE A	10	1,6	4,8	3	
POTENCIA W	5250	750	2250	1125	1125
CANALIZAÇÃO	H1 VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	
SECÇÃO mm2	564	402,5	402,5	402,5	

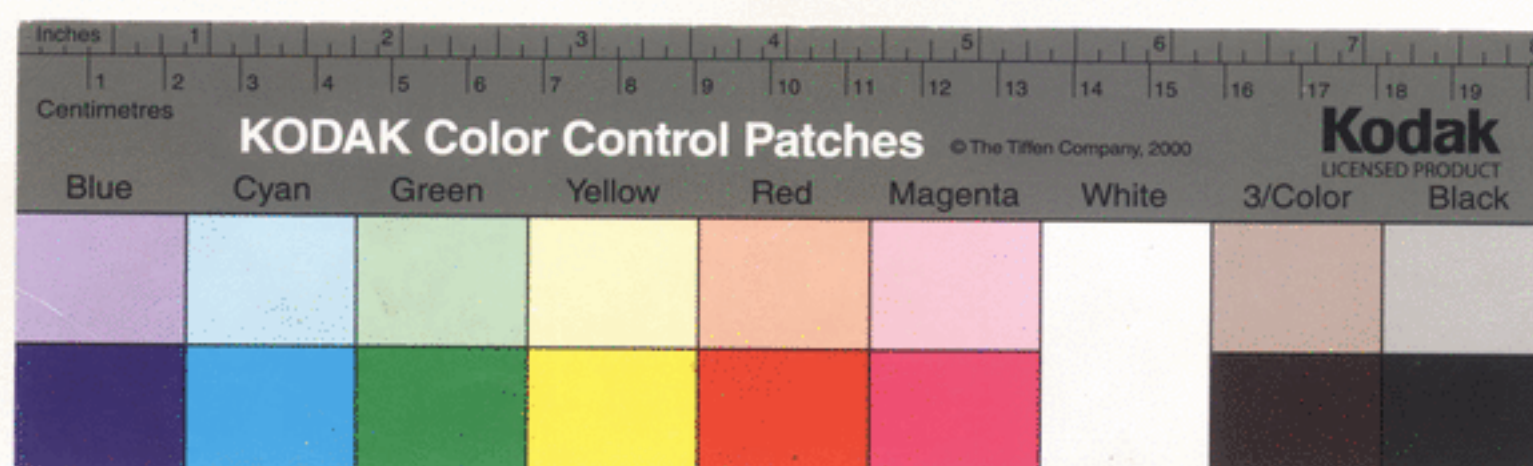


Ac-456-3

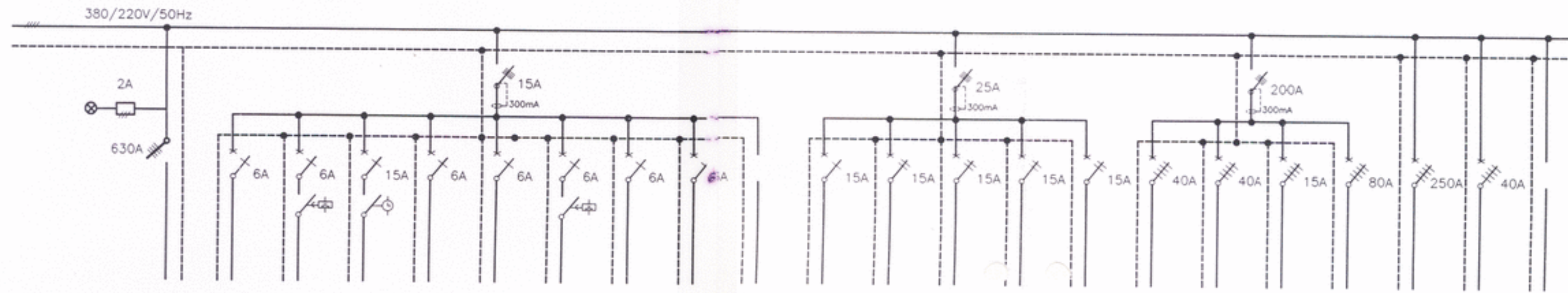
Alteração		Desenho	Verificou	Data
A	Alteração do Q.AVAC/N e introdução do Q.AVAC/E	MZ	SG	10-07-98

projectos e Terminio planeamento industrial, lda av. de roma, 114 - pt. 050 - 1700 LISBOA	Projectou	SG	Jun 96
	Desenhou	MZ	Jun 96
	Verificou	SG	Jun 96
	Proc.	07.96	
Fase:			

UNIVERSIDADE DO PORTO	MADALENA & FRANCISCO TEVES ARQUITECTOS LDA.
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	
BIOTÉRIO	DES. 04 AVAC
INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO DE AR	Rev. A
Q.AVAC/N e Q.AVAC/E	Substitui:
ESQUEMA DOS QUADROS ELÉCTRICOS	Substituído por:
	Escala:



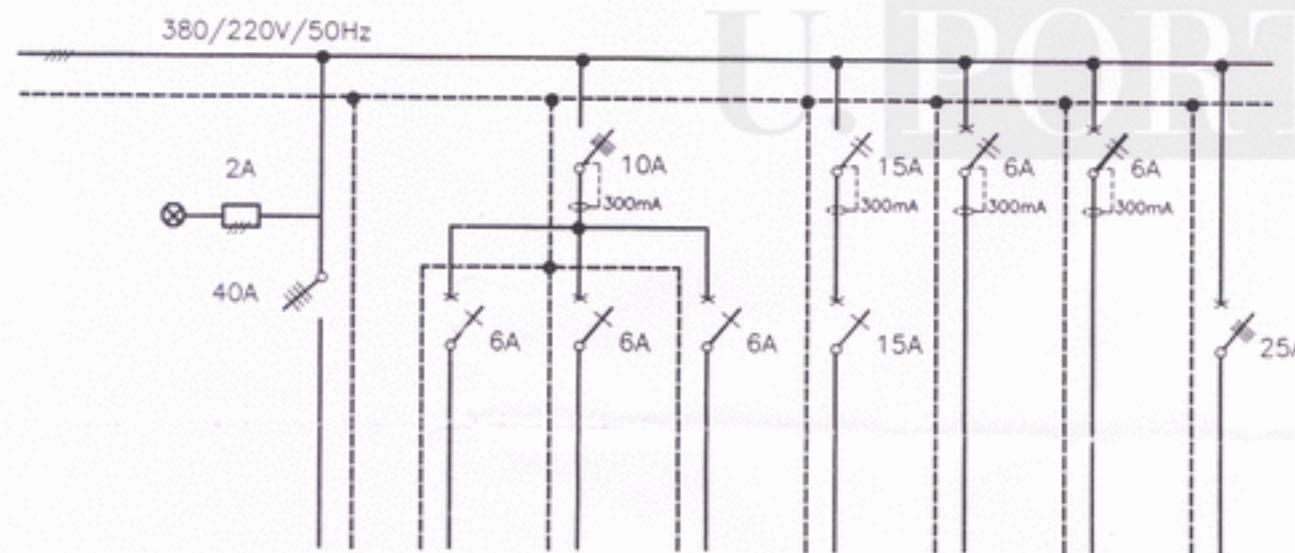
Q. BIO / N



TERMINAL	1-2-3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34-35-36	37-38-39-40	41-43-44-45	46-47-48-49	50-51-52-53	54-55-56-57	58-59-60-61
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	I. CRC. GERAL	I. CRC. LAB.	I. S. ANIMAIS	I. LAB. I	I. AR. PISO -1	I. ESCADAS	I. SERV. GERAIS	I. LAV. B	RESERVA N/E	TOM. USO GERAL	TOM. S. ANIMAIS	TOM. LAB. I	TOM. LAB. I	S. ANIM. LAB.	AUTOCL. LAB. I	AUTOCL. LAB. B	AUTOCL. LAV.	GERADOR ELECT.	D. AVAC	D. ELEV.	RESERVA N/E
CIRCUITO	00 GGBT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
INTENSIDADE A	425	1	1	9	2	1	1	2	2		8	11	15	11	10	32	32	4	10	250	14	
POTÊNCIA W	238.086	144	108	1456	414	36	36	396	396		1500	2100	2000	2000	1800	18.000	18.000	2.000	40.000	140.000	1500	
CANALIZAÇÃO	HI VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U		A05VV U	A05VV U	A05VV U	JVV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV R	HI VV R	A05VV R	
SECÇÃO mm2	2x3x95-50-05H	3015	3015	3015	3015	3015	3015	3015	3015		3025	3025	3025	3025	3025	506	506	5025	3x6-10-010	3x120-10-010	5010	

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA - 238.086 W
 COEFICIENTE DE SIMULTANEIDADE - 0.9
 POTÊNCIA TOTAL CONSIDERADA - 250 kVA

Q. BIO / E



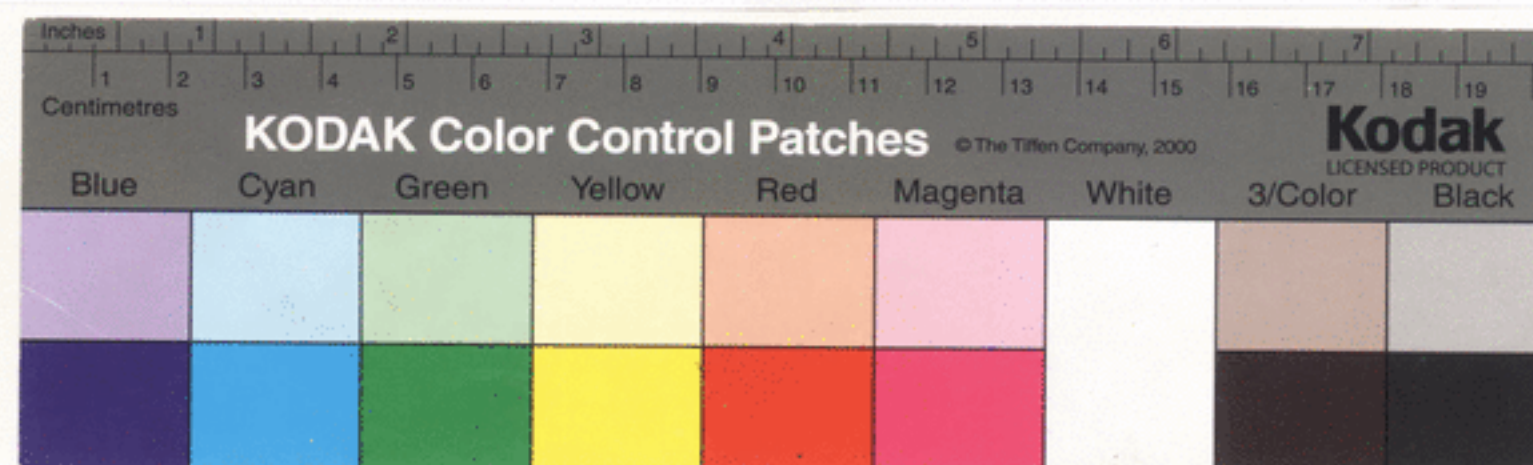
TERMINAL	1-2-3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18-19-20
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	I. EMERG.	I. EM. SEG. 1	I. EM. SEG. 2	TOM. LAB.	C. SADO	C. SADO	ALIMENT. D. AVAC/E
CIRCUITO	00 D.G.E.	1	2	3	4	5	6	7
INTENSIDADE A	12	2	2	2	3	1	1	10
POTÊNCIA W	6.362	216	18	18	660	100	100	5.250
CANALIZAÇÃO	HI VV R	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	A05VV U	HI VV R
SECÇÃO mm2	4x6-06	3015	3015	3015	3025	3015	3015	506

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA - 6.362 W
 COEFICIENTE DE SIMULTANEIDADE - 1
 POTÊNCIA TOTAL CONSIDERADA - 7,5 kVA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

- Telerruptor modular
- Interruptor horário modular

AC-456-4			
Alteração		MZ	SG
Alteração		Desenho	Verificou
Alteração		Data	
projectos e termifrio planeamento industrial, lda Av. Dr. Raul L. F. - 8 200 - LISBOA		UNIVERSIDADE DO PORTO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR	
Projectou	SG	Jun 96	
Desenhou	MZ	Jun 96	
Verificou	SG	Jun 96	
Proc.:	07.96		
Fase:	PROJECTO DE EXECUÇÃO		
BIOTÉRIO INSTALAÇÃO ELÉCTRICA Q. BIO/N e Q. BIO/E ESQUEMAS DOS QUADROS ELÉCTRICOS			MADALENA & FRANCISCO TEVES ARQUITECTOS LDA. DES. 04 EL Rev. A Substituído por: Escala: c/f





Universidade do Porto

Reitoria

À Consideração Superior

Quanto ao número de visitas, considerando justificadas o valor apresentado (3 deslocações).

No que respeita ao pagamento das despesas incorridas, julgo ser correcta a interpretação dada. Mas, assim, sugiro a obtenção de parecer do Gabinete de

Apoio Jurídico do U.P.

27/7/98

Comunicação.

98.08.05

As S. Ex.º Sr.º Souto Leite.

É devido o pagamento do montante em curso.

14/8/98

Informação nº. 59/0002/UP

Porto, 24-Julho/98

ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.

Relativamente ao despacho do Pró-Reitor Prof. Doutor Arnaldo Sousa Melo de 24-julho/98, transcreve-se o nº. 11 do artigo 11º. das **Instruções para o Cálculo dos Honorários**:

"Para efeito de prestação da assistência técnica, os honorários também não compreendem as despesas de transporte e estada do autor do projecto, ou de seu representante, fora da área do concelho da sede da sua actividade profissional ou, quando a sede se localize em Lisboa ou no Porto, para além dos limites dos concelhos limítrofes".

Quanto ao número de visitas confirma-se que a primeira e a segunda foram pedidas por estes serviços e a terceira, conforme carta dos projectistas, pelo IBMC.

À consideração superior.

À Sr. Eng. Santos Leite

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

98 07 07
3603 61 226
43 98

Fui informado, por telefone,
que o texto de deslocação, correspondente
à convulsão enviada por FAX,
enviado pela Sr. Eng. Santos Leite,
continua a existir e esta despesa
está ou não, contemplada nos 10%
de assistência técnica.

24/7/98

Dr. Miranda Magalhães
À
Reitoria da Universidade do Porto
Ao c/ Exmo. Senhor Eng. Santos Leite
Rua D. Manuel II
4 003 Porto Codex

Assunto: Projecto Geral de Remodelação e Ampliação do Biotério do I.B.M.C.
Contrato nº 10/P/UP/96
Nota de Honorários

Pela presente junto envio a V. Exa. uma Nota de Honorários correspondente às
deslocações efectuadas pelos técnicos à obra.

Com os melhores cumprimentos.

Esta nota de honorários
não é devido.

Está incluído nos 10%
de assistência à obra

Carla Helena

21/7/98

Francisco Teves, arq.

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

Lisboa, 02 de Julho de 1998

**BIOTÉRIO DO I.B.M.C.
NOTA DE HONORÁRIOS
Contrato nº 10/P/UP/96**

Deslocação à obra em 03/11/97 (Arq. Madalena Teves, Arq. Vasco Trigueiro, Eng. Nuno Travassos).

Deslocação à obra em 08/01/98 (Arq. Vasco Trigueiro, Eng. Serafin Graña).

Deslocação à obra em 22/06/98 (Arq. Vasco Trigueiro, Eng. Serafin Graña)

3 x 600 Km = 1 800Km
1 800 Km x 57\$50 = 103 500\$00

São: cento e três mil e quinhentos escudos

U. PORTO

ac arquivo
central


Francisco Teves, arq.

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

Lisboa, 30 de Junho de 1998

À
Reitoria da Universidade do Porto
Ao c/ Exmo. Senhor Eng. Santos Leite
Rua D. Manuel II
4 003 Porto Codex

Assunto: Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto
Visita à Obra em 22/06/98

U. PORTO Junto enviamos a V. Exa. Nota Técnica do assunto em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.

arquivo
central

Madalena Teves
Madalena Teves, arq.

fx de 16-fev/98

Enviada
ofício a IBMC
projeto de, e
as empreiteiras

Lisboa, 26 de Junho de 1998

ten
desta
carta

**UNIVERSIDADE DO PORTO
BIOTÉRIO DO I.B.M.C.
NOTA TÉCNICA REUNIÃO E VISITA À
OBRA EM 22/06/98**

Por convocação escrita do I.B.M.C. deslocou-se o Sr. Arq. Vasco Trigueiro da Firma Madalena & Francisco Teves Arquitectos, Lda. e o Sr. Eng. Serafin Graña da Firma Termifrio, Lda. à obra supracitada.

REUNIÃO PRÉVIA

Presenças:

Prof. Quintanilha - I.B.M.C.
Prof. Appelberg - I.B.M.C.
Eng. Rodrigues da Silva - I.B.M.C.
Eng. Graña - Termifrio, Lda.
Arq. Trigueiro - M.& F. Teves Arquitectos, Lda.

-
- O I.B.M.C. fez o ponto de situação da obra em referência.
 - O I.B.M.C. informou que o Fax enviado à Reitoria da Universidade do Porto em 16/02/98 pelo Sr. Eng. Graña onde eram definidas as ligações de infraestruturas entre o Biotério e o Edifício do I.B.M.C. (Novo) não chegou ao conhecimento do I.B.M.C. nem teve seguimento em obra.

Verificar com o I.B.M.C. (eng. Pedro Gomes)

VISITA À OBRA

Presenças:

Eng. Santos Leite - Universidade do Porto
Eng. Rodrigues da Silva - I.B.M.C.
Sra. D. Lúcia - Construções Espaço
Eng. Graña - Termifrio, Lda.
Arq. Trigueiro - M.&F. Teves, Arquitectos, Lda.

Na visita à obra foram notadas algumas situações que no nosso entender deverão ser corrigidas:

As caixas de esgotos no interior do edifício, não tem aro nem contra-aro, deverão ser colocados as mesmas para conveniente vedação daquelas e para evitar o depósito de lixo na justa que se encontra aberta. *a substituir*

A cor do corrimão da escada, não respeita o plano de cores enviado oportunamente. A cor do mesmo é igual à cor do laminado das portas. O branco é por razões óbvias inadequado. *a substituir*

Rodapé da escada - Está incompleto, faltando uma peça de remate conforme foi referido no local à representante das Construções Espaço. *a substituir*

Escadas/Alhetas - Não foi respeitado o pormenor de projecto. *a retribuir*

I.S./Vestiários - Não foi respeitado o pormenor de projecto relativo à entrada dos duches.

As vedações de borracha nas portas P8 e P9, não respeitam o projecto. *fi executado.*
Não tem borracha, conforme pormenores que as tornem estanques.

As grelhas da C. Máquinas e das portas da mesma, não tem redes mosquiteiros no interior conforme foi exigido para impedir a entrada de insectos. *fi executado.*

O compartimento dos produtos inflamáveis, não se encontra estanque, havendo mesmo a possibilidade de intrusão de insectos ou pequenos pássaros. Os orifícios terão de ser fechados com um "Tapa pássaros" concordante com a chapa de fibrocimento aplicada. Sugere-se ainda a colocação de um tecto em "plexiglas" branco que torne o espaço estanque. *fi executado.*

Alumínios - Apresentam juntas quer com as paredes, quer nas ligações do próprio perfil, seladas com silicone, em espessuras inaceitáveis. *a retribuir.*

Rodapés - Não respeitam o pormenor de projecto. O rodapé foi aplicado por cima do reboco, e não encastrado como consta do projecto.

Aros e aduelas das portas interiores em madeira em geral, estes não se apresentam com um perfeito acabamento, verificando-se que foram mal lixados e como tal o envernizamento não está em perfeitas condições. *a retribuir.*

As quedas de esgoto que passam no piso vazado(térreo) deverão ser conduzidas para junto dos pisos próximos. *A fazer 1/2 tricholeira*

O tratamento da junta de dilatação pelo exterior deverá ser corrigida. *a retribuir*

Será ainda de referir a qualidade visível das Instalações de A.V.A.C. que contribuem em parte muito significativa para a qualidade global do edifício.

Madalena Teves
Madalena Teves, arq.

Lisboa, 26 de Junho de 1998



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA


Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 29-Junho/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 5

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se fax do eng. Graña de 16-fev./98 e ofício dos projectistas de 26-jun/98, relativos à obra designada em epígrafe.

Na reunião da próxima quinta-feira às 11.30, juntamente com o adjudicatário da referida empreitada, estes assuntos serão esclarecidos.

Com os melhores cumprimentos.

e m abço

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
007	MEMORY TX		6099157	16/06	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
- 2) BUSY
- 3) NO ANSWER
- 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 5) 8 MIN. OVERFLOW



Handwritten signature

Handwritten signature

Com os melhores cumprimentos,

Na reunião da próxima quinta-feira às 11.30, juntamente com o adjudicatário da referida empreitada, estes assuntos serão esclarecidos.

Junto se fax do eng. Graça de 16-fev/98 e ofício dos projectistas de 26-jun/98, relativos à obra designada em epígrafe.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02 607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX



Para / To: sr. LUCIA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

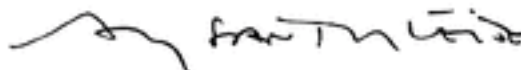
Data / Date: 17-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  
 Junto se envia fax recebido do projectista de electricidade, avac e águas e
 esgotos com esclarecimentos às questões postas.

Com os melhores cumprimentos.



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
030	MEMORY TX		6005840	04/04	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo
central

Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. LUCIA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 17-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

**termifrio**

Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Fax: 793 62 68

FAX

Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
DA UNIVERSIDADE DO PORTO

At / Att : Sr. Engº Artur Santos Leite

De / From : Serafin Graña

Data / Date : 16 de Fevereiro 98 Ref: Pags / Page: 1+ 3

Ass / Subj : BIOTÉRIO DO IBMC

Exmo Senhor

Acusamos a recepção dos vários documentos enviados pelo empreiteiro Construções Espaço, SA referente à obra em epígrafe e que se discriminam:

- Carta datada de 6 de Fevereiro 1998 solicitando a aprovação de equipamentos de AVAC
- Fax datado de 13 de Fevereiro com o mapa de potências eléctricas da instalação de AVAC
- Fax datado de 13 de Fevereiro solicitando esclarecimento s/ a instalação da tubagem de águas à vista e embebida

Em anexo enviamos os respectivos esclarecimentos ou comentários.

Sem outro assunto de momento e continuando ao v/ dispor para os esclarecimentos julgados necessários, aproveitamos para enviar os nossos melhores cumprimentos

De V.Excias
Atentamente

(Serafin Graña)

*Dado conhecimento
ao - director -
[Signature]*

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

ESCLARECIMENTOS

1) INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

1.1) ALIMENTAÇÃO Q.BIO/N

Cabo - Tipo H1 V V R 2 x (3x95 + 50 + G50) (*)

(*) cabos em paralelo de comprimento igual

Protecção - Disjuntor Compact 400 A

Esta alimentação não se encontrava prevista na empreitada dado que a sua origem não se encontrava definida quando da elaboração do projecto do Biotério.

Dado que haverá intervenção num quadro existente no IBMC deverá ser dado conhecimento ao respectivo técnico responsável.

↳ (Eng. Pedro Gomes do IBMC)

1.2) ALIMENTAÇÃO Q.BIO/E

Cabo - Tipo H1 V V R 5G8

Protecção - Disjuntor 15 A

Esta alimentação não se encontrava prevista na empreitada dado que a sua origem não se encontrava definida quando da elaboração do projecto do Biotério.

Dado que haverá intervenção num quadro existente no IBMC deverá ser dado conhecimento ao respectivo técnico responsável conforme já referido anteriormente.

1.3) ALIMENTAÇÃO Q.AVAV

Cabo - Tipo H1 V V R 3x120 + 70 + G70

Protecção - Disjuntor 250 A

Esta alimentação encontra-se prevista na empreitada.

Exemplo

2) INSTALAÇÕES DE AVAC

2.1) Condutas

Damos o n/ acordo técnico à substituição das condutas isoladas e revestidas em chapa galvanizada por condutas do tipo Per-System.

2.2) Humidificadores

Damos o n/ acordo técnico à aplicação dos humidificadores Elsteam desde que se encontrem nas condições exigidas no Caderno de Encargos.

A sua localização deverá ser conforme a indicada no Projecto, uma vez que não será construída qualquer Sala Técnica na Cobertura.

2.3) Electrobombas aceleradoras

Deverão ser do tipo rotor emerso conforme se indica no Caderno de encargos.

2.4) Aquecimento

O aquecimento será do tipo eléctrico conforme previsto.

2.5) Aprovações de equipamentos

Relativamente ao pedido de aprovação dos equipamentos apresentados para além dos anteriormente observados informamos que essas marcas e modelos são passíveis de aprovação devendo no entanto o empreiteiro garantir a satisfação das exigências do projecto.

Assim consideram-se aprovados na generalidade os seguintes equipamentos e materiais:

- Grupo de produção de água refrigerada	Carrier 30 PM 033
- Electrobombas aceleradoras	WILO (Ver 2.3)
- Unidades de Tratamento de Ar	EVAC
- Ventiladores	IMOFA
- Humidificadores a vapor	ELSTEAM (Ver 2.2)
- Equipamento de controlo	SATCHWELL
- Greihas e Difusores	AIRFLOW
- Conduitas	Per-System

3) INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS

3.1) ÁGUAS

Esclarece-se que de um modo geral a tubagem pretende-se instalada à vista, com excepção das baixadas para os colectores do sistema PEX que serão embebidas. Desta forma a instalação permite uma adequada transição FG/PEX.

16 de Fevereiro de 1998



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

Exm^{as} Senhores
Madalena & Francisco Teves
Arquitectos, Ld^a.
Av. Sacadura Cabral, 15 - 1^o E
1000 LISBOA

Nossa referência

PORTO, 2-Jul/98

- **3354**

6 JUL. 1998

Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Construção de Biotério

Relativamente à carta de 26-junho/98 informa-se:

1-O fax de 16/02/98 do eng. Graña foi enviado, nessa data, ao empreiteiro; não foi remetido ao IBMC porque, no esquema de funcionamento destes serviços, não é habitual dar conhecimento ao dono da obra, pois admite-se que este já teve conhecimento directo por parte do projectista;

2-Das anomalias verificadas na obra já foi notificado o empreiteiro, encontrando-se algumas já solucionadas.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODIX

A Firma
Construções Espaço, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4050 PORTO

Nossa referência

PORTO, 29-Jun./98

— **3237**

30 JUN, 1998

Assunto: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Junto se envia a carta recebida dos projectistas da obra designada em epígrafe chamando-se especial atenção para correcção das anomalias nela referenciadas.

Aproveita-se a oportunidade para marcar uma reunião na referida obra no próximo dia 2-jul/98 às 11.30 horas.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



IBMC

Instituto de Biologia Molecular e Celular
Institute for Molecular and Cell BiologyReitoria U. P.
Att. Eng^o. Santos Leite

Porto, 8 de Junho de 1998

Exm^{os}. Senhores:

Como é do conhecimento de V^{as}. Ex^{as}. teremos no dia 22 de Junho pelas 15 horas a visita da Dr^a. Selene Veiga da Direcção Geral da Veterinária à obra do Biotério.

Encarrega-me o Prof. Quintanilha, de solicitar a presença de V^{as}. Ex^{as}. para eventuais esclarecimentos.

Com os melhores cumprimentos,



Eng^o. Rodrigues da Silva





Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

Exm^o Senhor
Prof. Doutor Alexandre Quintanilha
I.B.M.C.
Rua Do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Nossa referência

PORTO, 19-Maio/98

2523

20 MAIO 1998


Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Construção de Biotério

Relativamente ao assunto do fax 98/05/18 informa-se não estar no âmbito das funções da Reitoria estabelecer "medidas" aos assuntos mencionados.

A questão deverá ser resolvida entre os projectistas da obra e os dirigentes do IBM;C, podendo estar presentes técnicos da Reitoria caso se veja necessidade.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL

IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900
 FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO : Reitoria
 Sr. Eng° Santos Leite

FAX:

DE / FROM: Alexandre Quintanilha
 IBMC

MENSAGEM / MESSAGE:

Agradecemos que nos informem das medidas tomadas no sentido de se efectuarem as ligações definitivas do Biotério, nas diversas especialidades.

Com os nossos melhores cumprimentos,

Alexandre Quintanilha

Nº páginas anexas

Number of pages to follow ___ - ___

Data / Date: 98/05/18

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

351 - 2 - 6074900

- Não está dentro
 do âmbito do funç
 & Reitoria estabelecer medida
 relativas ao comité venenoso.
 O facto de não se estabelecer
 no âmbito do Biotério - indica



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

Exm^o Senhor
Prof. Doutor Alexandre Quintanilha
I.B.M.C.
Rua do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Nossa referência

PORTO, 19-Maio/98

2525


20 MAIO 1998

Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Construção de Biotério

Junto se envia fotocópia da carta do instalador das máquinas de ar condicionado e ventilação sobre os apoios antivibráticos.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



TELEFAX

PARA: Sr. Engº Santos Leite	DR: Lúcia Fernandes
EMPRESA: REITORIA DA U.P.	DATA: 15 de maio de 1998
NÚMERO DE FAX: (02) 600 34 25	Nº TOTAL DE PÁGINAS INCLUINDO O ROSTO 02
NÚMERO DO TELEFONE:	NÚMERO DE REFERÊNCIA DO ENVIO: (02) 609 05 61
REF.:	O SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA:

URGENTE
 PARA REVER
 COMENTAR S.F.F.
 RESPONDER S.F.F.
 RECICLAR S.F.F.

NOTAS/COMENTÁRIOS:

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^o.s Senhores.

Junto se envia fotocópia do fax da firma que instalou os equipamentos de ar condicionado e ventilação, onde são apresentados os esclarecimentos sobre os apoios antivibráticos dos equipamentos colocados na obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Capit. n.º 507.265.291

Rua Júlio Dinis, 845-2.º Esq.

4050 PORTO

Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291



ventarco, lda.

Para a firma: SOCIEDADE CONSTRUÇÕES ESPAÇO

Fax nº: 6005840

À atenção de: Ex. Sr. D. Lucia

Data: 98/05/13

Nº de páginas: 1

De: ENG. SILVA VIGARIO

F A X

ASSUNTO : BIOTÉRIO

Exmos. Senhores :

Os nossos cumprimentos.

Na sequência da dúvida levantada durante a reunião de obra de ontem, dia 12/5/98, relativamente à eficiência dos apoios antivibráticos dos equipamentos de AVAC instalados na cobertura da obra acima indicada, esclarecemos :

a) Todos os equipamentos rotativos, portanto produtores de vibrações, estão apoiados em calços antivibráticos situados no interior da sua carcaça estrutural.

- Existe aqui um primeiro nível de isolamento de vibrações na ordem dos 70%.

b) A carcaça estrutural de cada equipamento está regra geral apoiada em pequenos calços de borracha tipo NEOPRENE, assentes estes num estrado em estrutura metálica.

- Existe aqui um segundo nível de isolamento antivibrático na ordem dos 50%.

A estrutura metálica de assentamento da carcaça de cada equipamento está, regra geral apoiada sobre pequenos calços de borracha tipo NEOPRENE, assentes estes por sua vez em lajetas que fazem parte do pavimento da cobertura.

- Existe aqui um terceiro nível de isolamento de vibrações na ordem dos 50%.

Assim, e de forma simplificada mas suficientemente conservativa tem-se uma transmissão global de vibrações à cobertura da seguinte ordem de grandeza :

- Frequência de vibração máxima 25 Hz
- Vibração residual por isolamento alinea a) 30%
- Vibração residual por isolamento alinea b) 50%
- Vibração residual por isolamento alinea c) 50%
- Vibração residual final transmitida à cobertura $0,3 \times 0,5 \times 0,5 = 0,075 = 7,5\%$

Valor habitual de vibração residual transmitido à cobertura por equipamentos de AVAC freq. 50 Hz = 10%.

Em face do exposto, salvo melhor opinião, não há risco de transmissão de vibrações para a estrutura que lhe possam causar danos.

Sem outro assunto, renovamos os nossos cumprimentos.

Atentamente

SE NÃO RECEBER A TOTALIDADE DAS PÁGINAS, POR FAVOR CONTACTE IMEDIATAMENTE
VENTARCO - Tv. Monte de S. João, 150 - 4200 PORTO - Tel: 02 - 5073210 FAX: 02 - 526857



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

AO
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR
E CELULAR DAU.P.
Rua do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Nossa referência

PORTO, 24-Abril/98

2116

28 ABR. 1998

Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Construção de Biotério

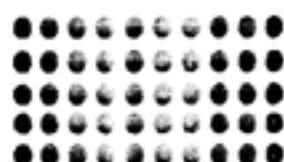
Relativamente ao fax datado de 21 -abril /97, lamentavelmente sem assinatura, informa-se que dado os assuntos nele versados não estarem dentro do âmbito das funções do lançamento e acompanhamento da empreitada do Biotério, os mesmos devem ser tratados directamente por esse Instituto e as entidades em causa.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 UNIVERSIDADE DO PORTO
 R. CAMPO ALEGRE, 823
 4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900
 FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO: REITORIA DA U.P.
ENGº SANTOS LEITE

FAX: 6098736

DE / FROM: RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

Na sequência da visita à obra do Prof. Rui Appelberg, agradecemos que solicitasse ao empreiteiro o valor da colocação, no sistema de ventilação dos laboratórios de restrição biológica, de um sistema de sinalização de subpressão, tal como foi discutido com o respectivo subempreiteiro. Agradecemos também que inquirisse junto do projectista de ar condicionado da possibilidade de colocação de um filtro na extracção desses mesmos laboratórios de maneira a não haver o perigo de serem lançadas na atmosfera as substâncias com que lá se trabalhe (mantendo as salas em subpressão).

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Nº páginas anexas

Number of pages to follow ___ - ___

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

Data / Date: 98 / 04 / 21

Rodrigues da Silva



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

Ao
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR
E CELULAR DA U.P.
Rua do Campo Alegre, 823
4150 PORTO

Nossa referência

PORTO,

2100

28 ABR. 1998

Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Construção de Biotério

Junto se envia fotocópia da carta do empreiteiro de 24-abril/98, na qual se faz notar a alteração introduzida pelos projectistas (circuitos monofásicos/trifásicos) bem como indicações sobre as cores a aplicar nas tubagens.

Igualmente se anexa a carta do montador do elevador na qual este diz não poder cumprir o prazo de 22-abril/98.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª. D.ª. LÚCIA / sr. MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 10-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a **instalação do elevador** bem como para a **conclusão da obra**.

Como é do conhecimento geral a Reitoria **não** tem contacto, nem deve ter, com os subempreiteiros, pelo que a justificação apresentada **não pode ser considerada**.

Com os melhores cumprimentos.

351025003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
091	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

Alan Mendes

Com os melhores cumprimentos.

Como é do conhecimento geral a Reitoria não tem contacto, nem dave ter, com os subempregados, pelo que a justificação apresentada não pode ser considerada.

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a instalação do elevador bem como para a conclusão da obra.



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEPHONE: 351 - 2 - 6074900
FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO: REITORIA DA U.P.
ENGº SANTOS LEITE

FAX:
6098736

DE / FROM:
RODRIGUES DA SILVA

MENSAGEM / MESSAGE:

Venho por este meio informá-lo que, na obra do Biotério, não foram executados maciços anti-vibráticos para colocação das máquinas do sistema de ventilação/refrigeração ao contrário do que está preconizado no caderno de encargos.

Sem outro assunto, de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

*hi
traz assunto p
fi todos em obra
funda o adjectivo
de parecer documental*

Nº páginas anexas
Number of pages to follow ___ - ___

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:
Should you have any problem with the reception please call:
315 - 2 - 6074900

Data / Date: 98 / 04 / 29

Rodrigues da Silva



DE: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

N/FAX Nº. (01) 600 58 40

DESTINO: REITORIA DA U.P.

V/FAX Nº. (0) 600 34 25

AO CUIDADO: Engº. Santos Leite

DATA: 24 / 04 / 98

NR.PAG. 06

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^{os} Senhores,

Vimos por este meio dar conhecimento a V.Ex^{as}, de alguns problemas que surgiram nesta fase dos trabalhos e que poderão originar atrasos na conclusão da obra em epigrafe.

1. Nos desenhos está indicado que os circuitos em diversas salas serão monofásicos e a ligação no quadro está indicada como trifásica. Como esta ligação não é possível, o projectista optou por alterar os circuitos para trifásicos. Esta alteração não é possível executar-se dentro do prazo previsto, visto ter que se substituir os cabos já colcados em diversas salas, o que vai originar a realização de trabalhos da arte de trolha (abertura de furos), da arte de pintor (remates das paredes) além da arte de electricista.
2. As ref^s das cores a aplicar nas tubagens, foram-nos enviadas pelo projectista no dia 23 de Abril/98 (fotocópia do fax em anexo)
3. Junto envio fotocópia do fax que nos foi enviado pela Firma que está a montar o elevador, em resposta ao n/ pedido para concluirem os trabalhos dentro do prazo.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

XXXXXXXXXXXX

ternifrio

XXXXXXXXXXXX

Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Fax: 793 62 68

FAX

Para / To : CONSTRUÇÕES ESPAÇO, SA

At / Att : D. Lúcia Fernandes

De / From : Serafin Graña

Data / Date : 20 de Abril 98

Ref:

Pags / Page: 1

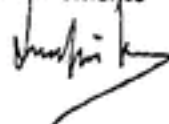
Ass / Subj : BIOTÉRIO IBMC

Exma Senhora

Relativamente às cores a aplicar na tubagem informamos que estamos a estudar o assunto com o Gabinete de Arquitectura pelo que muito em breve vos daremos notícias.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atentamente



**termifrio****Projectos e Planeamento Industrial, Lda****Fax: 793 62 68****FAX****Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÕES E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA
UNIVERSIDADE DO PORTO****At / Att : Engº Artur Santos Leite****De / From : Serafin Graça****Data /Date : 23 de Abril 98 Ref: Pags / Page: 1****Ass / Subj : BIOTÉRIO - IBMC
Esclarecimentos diversos**

Exmos Senhores

No seguimento dos pedidos de esclarecimento formulados pelo empreiteiro informamos o seguinte:

1) LOCALIZAÇÃO DO Q. AVAC

O quadro eléctrico deverá ficar localizado no compartimento destinado a armários.

2) PINURAS E CODIFICAÇÕES

Os critérios de cores e codificações a aplicar deverão ser as seguintes:

- Tubagem de fluidos

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Codificação: Cintas de cor de acordo com a norma NP 182

- Condutas AVAC

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Estes critérios foram definidos em conjunto com o Gabinete de Arquitectura.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atentamente,

C.C. Construções Espaço, SA - D. Lúcia Fernandes

AV. ROMA, 114 - 8º D 1700 LISBOA TEL 7934327 FAX 7936268 NIPC 500820449



PINTO & CRUZ, LDA.

DEPARTAMENTO DE ELEVADORES

Tel.: (02) 6150547 Fax (02) 6101370

Dest./To : SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA

Fax Nº : 6005840

Att : SRA DA LÚCIA

Data/Date : 23/04/98

De /From : ANTÓNIO CÂNDIDO

Nº de Pág.: 1/1

Nº Ref.: F15/00358 15200747

Assunto / Subject : OBRA BIOTÉRIO

Exmos. Senhores:

Dado que o tipo de máquina a utilizar na instalação em assunto é de tipo especial, não nos será possível cumprir o prazo indicado no V/ prezado fax de 22/4.

Pelo facto pedimos as devidas desculpas.

Logo que tenhamos o material em nosso poder, entraremos de imediato em obra.

Sem mais de momento, enviamos os nossos melhores

Cumprimentos,

Antonio Cândido



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02 607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª, D.ª, LÚCIA / sr. MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 10-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a **instalação do elevador** bem como para a **conclusão da obra**.

Como é do conhecimento geral a Reitoria **não** tem contacto, nem deve ter, com os subempreiteiros, pelo que a justificação apresentada **não pode ser considerada**.

Com os melhores cumprimentos.

351025003425

..... (AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
091	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

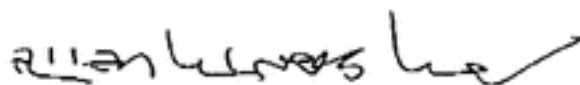
ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER



 arquivo
 central



Com os melhores cumprimentos.

Como é do conhecimento geral a Reitoria não tem contacto, nem deve ter, com os subempregados, pelo que a justificação apresentada não pode ser considerada.

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a instalação do elevador bem como para a conclusão da obra.



DE: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

N/FAX Nº. (01) 600 58 40

DESTINO: REITORIA DA U.P.

V/FAX Nº. (0) 600 34 25

AO CUIDADO: Engº. Santos Leite

DATA: 24 / 04 / 98

NR.PAG. 04

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^{os} Senhores.

Vimos por este meio dar conhecimento a V.Ex^{as}, de alguns problemas que surgiram nesta fase dos trabalhos e que poderão originar atrasos na conclusão da obra em epigrafe.

1. Nos desenhos está indicado que os circuitos em diversas salas serão monofásicos e a ligação no quadro está indicada como trifásica. Como esta ligação não é possível, o projectista optou por alterar os circuitos para trifásicos. Esta alteração não é possível executar-se dentro do prazo previsto, visto ter que se substituir os cabos já colcados em diversas salas, o que vai originar a realização de trabalhos da arte de trolha (abertura de furos), da arte de pintor (remates das paredes) além da arte de electricista.
2. As ref^{as} das cores a aplicar nas tubagens, foram-nos enviadas pelo projectista no dia 23 de Abril/98 (fotocópia do fax em anexo)
3. Junto envio fotocópia do fax que nos foi enviado pela Firma que está a montar o elevador, em resposta ao n/ pedido para concluirem os trabalhos dentro do prazo.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

XXXXXXXXXX

termifrio

XXXXXXXXXX

Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Fax: 793 62 68

FAX

Para / To : CONSTRUÇÕES ESPAÇO, SA

At / Att : D. Lúcia Fernandes

De / From : Serafin Graña

Data / Date : 20 de Abril 98

Ref:

Pags / Page: 1

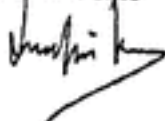
Ass / Subj : BIOTÉRIO IBMC

Exma Senhora

Relativamente às cores a aplicar na tubagem informamos que estamos a estudar o assunto com o Gabinete de Arquitectura pelo que muito em breve vos daremos notícias.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atentamente



**termifrio****Projectos e Planeamento Industrial, Lda****Fax: 793 62 68****FAX****Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÕES E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA
UNIVERSIDADE DO PORTO****At / Att : Engº Artur Santos Leite****De / From : Serafin Graña****Data / Date : 23 de Abril 98 Ref: Pags / Page: 1****Ass / Subj : BIOTÉRIO - IBMC
Esclarecimentos diversos**

Exmos Senhores

No seguimento dos pedidos de esclarecimento formulados pelo empreiteiro informamos o seguinte:

1) LOCALIZAÇÃO DO Q. AVAC

O quadro eléctrico deverá ficar localizado no compartimento destinado a armários.

2) PINURAS E CODIFICAÇÕES

Os critérios de cores e codificações a aplicar deverão ser as seguintes:

- Tubagem de fluidos

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Codificação: Cintas de cor de acordo com a norma NP 182

- Conduitas AVAC

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Estes critérios foram definidos em conjunto com o Gabinete de Arquitectura.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atentamente

C.C. Construções Espaço, SA - D. Lúcia Fernandes



PINTO & CRUZ, LDA.

DEPARTAMENTO DE ELEVADORES

Tel.: (02) 6150542 Fax (02) 6101370

Dest./To : SOC CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA

Fax Nº : 6005840

Att : SRA DE LÚCIA

Data/Date : 23/04/98

De /From : ANTÓNIO CÂNDIDO

Nº de Pág.: 1/1

Nº Ref.: F15/00358 15200747

Assunto / Subject : OBRA BIOTÉRIO

Exmos. Senhores:

Dado que o tipo de máquina a utilizar na instalação em assunto é de tipo especial, não nos será possível cumprir o prazo indicado no V/ prezado fax de 22/4.

Pelo facto pedimos as devidas desculpas.

Logo que tenhamos o material em nosso poder, entraremos de imediato em obra.

Sem mais de momento, enviamos os nossos melhores

Cumprimentos,

António Cândido



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª D.ª LÚCIA / sr. MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 10-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a instalação do elevador bem como para a conclusão da obra.

Como é do conhecimento geral a Reitoria não tem contacto, nem deve ter, com os subempreiteiros, pelo que a justificação apresentada não pode ser considerada.

Com os melhores cumprimentos.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
091	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

Alan Lemos

Com os melhores cumprimentos.

Como é do conhecimento geral a Reitoria não tem contacto, nem deve ter, com os subempregados, pelo que a justificação apresentada não pode ser considerada.

Lamentavelmente no fax recebido em 24-abril/98 não se apresenta nenhuma data para a instalação do elevador bem como para a conclusão da obra.

**termifrio****Projectos e Planeamento Industrial, Lda****Fax: 793 62 68****FAX**

Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÕES E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

At / Att : Engº Artur Santos Leite

De / From : Serafin Graña

Data / Date : 23 de Abril 98 Ref: Pags / Page: 1

Ass / Subj : BIOTÉRIO - IBMC
Esclarecimentos diversos

Exmos Senhores

No seguimento dos pedidos de esclarecimento formulados pelo empreiteiro informamos o seguinte:

1) LOCALIZAÇÃO DO Q. AVAC

O quadro eléctrico deverá ficar localizado no compartimento destinado a arrumos.

2) PINURAS E CODIFICAÇÕES

Os critérios de cores e codificações a aplicar deverão ser as seguintes:

- Tubagem de fluidos

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Codificação: Cintas de cor de acordo com a norma NP 182

- Conduitas AVAC

Cor base: RAL 9006 - Alumínio

Estes critérios foram definidos em conjunto com o Gabinete de Arquitectura.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atentamente,

C.C. Construções Espaço, SA - D. Lúcia Fernandes

AV. ROMA, 114 - 8º D 1700 LISBOA TEL 7934327 FAX 7936268 NIPC 500820449



Universidade do Porto

Fax. n°: /

Reitoria
Rua D. Manuel II - 4003 PORTO Codex - Portugal
Telef. (02 - 351) 6073500 Fax: 609 87 36

TELEFAX

Para / To: Exm^a Senhora Dr^a Maria José Silva – Fundação para a Ciência e Tecnologia

Fax : 01 – 396 40 09

De / From : Vice-Reitor Prof. Doutor Manuel Miranda Magalhães

Data / Date: 98.04.21

Nº de pág. anexas / Number of pages to follow:

Assunto: Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto

Conforme foi solicitado telefonicamente e em referência ao assunto em epígrafe, informo V. Ex^a de que, a obra encontra-se em fase de finalização prevendo-se que a **recepção provisória** seja feita no prazo máximo de 30 dias.

Com os melhores cumprimentos

O Vice-Reitor,

(Prof. Doutor Manuel Miranda Magalhães)

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
060	MEMORY TX		013964009	01/01	OK

ERRORS

- | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|
| 1) HANG UP OR LINE FAIL | 2) BUSY | 3) NO ANSWER |
| 4) NO FACSIMILE CONNECTION | 5) 8 MIN. OVERFLOW | |

(Prof. Doutor Manuel Miranda Magalhães)



O Vice-Reitor,

Conforme foi solicitado telefonicamente e em referência ao assunto em epígrafe, informo V. Ex^a de que, a obra encontra-se em fase de finalização prevendo-se que a recepção provisória seja feita no prazo máximo de 30 dias. Com os melhores cumprimentos



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Abril/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Relativamente ao fax datado de 20 -abril /97, informa-se:

Juntas de dilatação:

As telas estão estendidas ao longo da laje fazendo fole por cima da "junta de dilatação" do edifício construído.

A rufagem em zinco foi efectuada de acordo com as normas técnicas da firma especializada neste tipo e tem junta para dilatação à esquerda e à direita da "junta de dilatação".

Vai-se enviar, em correio separado, garantias das firmas que executaram estes trabalhos.

Tubos por baixo do edifício:

Dado não existir no projecto posto a concurso qualquer protecção aos tubos de saneamento, foi pedido ao empreiteiro para, a título gracioso, executar as referidas protecções. em tijolo de 7 cm em cima de uma pequena sapata em betão.

Com os melhores cumprimentos.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
058	MEMORY TX		6099157	E1/01	OK

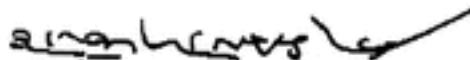
ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Com os melhores cumprimentos.

Dado não existir no projecto posto a concurso qualquer protecção aos tubos de saneamento, foi pedido ao empreiteiro para, a título gracioso, executar as referidas protecções, em tijolo de 7 cm em cima de uma pequena sapata em betão.

Tubos por baixo do edifício:

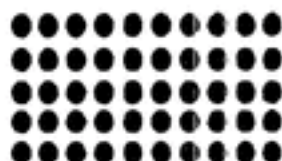
Vai-se enviar, em correio separado, garantias das firmas que executaram estes trabalhos.

A rutagem em zinco foi efectuada de acordo com as normas técnicas da firma especializada neste tipo e tem junta dilatação à esquerda e à direita da "junta de dilatação".

As telas estão estendidas ao longo da laje fazendo folie por cima da "junta de dilatação" do edifício construído.

Juntas de dilatação:

Relativamente ao fax datado de 20-abril/97, informa-se:



IBMC
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. CAMPO ALEGRE, 823
4150 PORTO - PORTUGAL

TELEFONE: 351 - 2 - 6074900

FAX: 351 - 2 - 6099157

TELEFAX

PARA / TO :

REITORIA DA U.P

ENGº SANTOS LEITE

FAX:

6098736

DE / FROM:

ALEXANDRE QUINTANILHA

MENSAGEM / MESSAGE:

Gostaríamos que nos informasse das medidas tomadas, na obra do Biotério, relativamente às questões já levantadas da execução da junta de dilatação (rufagem e telas) e saída dos tubos por baixo do edifício.

Com os melhores cumprimentos

Nº páginas anexas

Number of pages to follow ___ - ___

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problem with the reception please call:

315 - 2 - 6074900

Data / Date: 98 / 04 / 20

A. Quintanilha
Director

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^o.s Senhores.

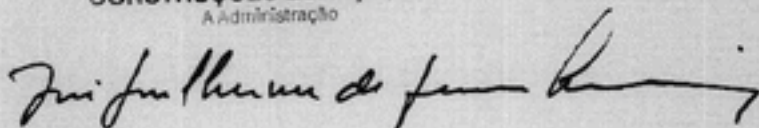
Junto se envia orçamento para os trabalhos de ventilação da casa das máquinas da empreitada em epigrafe, os quais são necessários por imposição da legislação que regula a instalação e montagem de elevadores, o qual importa em Esc. 77.500\$00(SETENTA E SETE MIL E QUINHENTOS ESCUDOS), de acordo com a lista de preços unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Com conhecimento do Sr^o. Arqt^o Vasco Trigueiro.

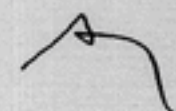
Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração



Porto, 16 de Março de 1998

Encusa-se
ao prof. Quintanilha



Artº	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	<p align="center"><u>REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u></p> <p>BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIADDE DO PORTO</p> <p align="center"><u>VENTILAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS</u></p> <p><u>CAPITULO ÚNICO</u></p> <p>1. Fornecimento e colocação de caixilho de ventilação permanente na porta exterior c/ 0,60x0,30m, e rede mosqueira pelo interior.</p> <p>2. Fornecimento e colocação de caixilho de ventilação permanente em parede de betão c/ 0,60x0,30m, e rede mosqueira pelo interior, incluindo abertura de vão.</p> <p>Porto, 16/03/98</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>	Un	1,00	32.500\$,00	32.500\$,00
		Un	1,00	45.000\$,00	45.000\$,00
				TOTAL	77.500\$,00



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 18-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Junto se envia um orçamento da firma Construções Espaço para abertura e colocação de uns caixilhos para ventilação da casa das máquinas da obra designada em epigrafe.

Faz-se notar que as referidas ventilações são obrigatórias nas casa das máquinas.

Ainda não se recebeu qualquer resposta aos faxes de 16 e 18 de fevereiro, sobre a impermeabilização da cave e caixa de escadas.

Com os melhores cumprimentos.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
003	MEMORY TX		6099157	03/03	OK


ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Com os melhores cumprimentos,

Ainda não se recebeu qualquer resposta aos faxes de 16 e 18 de fevereiro, sobre a impermeabilização da cave e caixa de escadas.

Faz-se notar que as referidas ventilações são obrigatórias nas casa das máquinas.

Junto se envia um orçamento da firma Construções Espaço para abertura e colocação de uns calxinhos para ventilação da casa das máquinas da obra designada em epígrafe.

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

**ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAVE E CAIXA DE ESCADAS**

Exm^o.s Senhores.

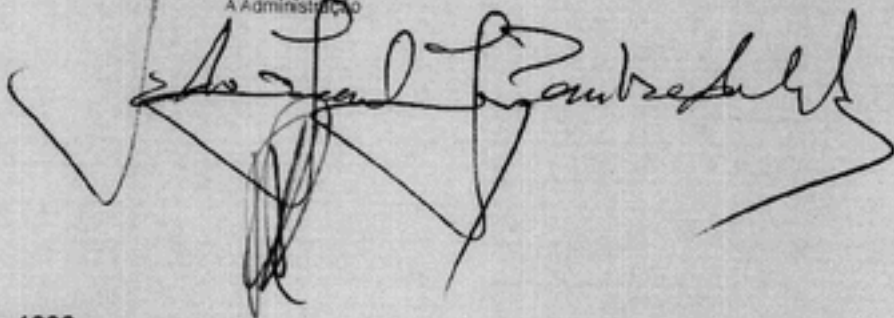
Conforme o solicitado por V.Ex^{as}., damos o n/ melhor preço para a execução da
empreitada em epigrafe, o qual importa em Esc. 243.820\$00 (DUZENTOS E QUARENTA
E TRÊS MIL OITOCENTOS E VINTE ESCUDOS), de acordo com a lista de preços
unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração



Porto, 09 de Fevereiro de 1998

Artº	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	<p>IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAVE E CAIXA DE ESCADAS DO BIOTÉRIO DO IBMC</p> <p>CAPITULO ÚNICO</p> <p>1. Execução de impermeabilização em caixa de escadas e cave, constituída pela aplicação de membrana betuminosa de 4Kg/m2, armada com armadura de poliester com o minimo de 130 g/m2, tipo Polyster 40 P.</p> <p>2. Fornecimento e assentamento de tubo de PVC 75, para ligação de tubagem existente.</p> <p>Porto, 09/02/98</p> <p>N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.</p>				
		m2	63,00	3.500\$,00	220.500\$,00
		ml	22,00	1.060\$,00	23.320\$,00
				TOTAL	243.820\$,00



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. VASCO TRIGUEIRO


Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 16-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia o orçamento para a impermeabilização da cave e zona da caixa de escada que foi solicitado na reunião de obra.

Os preços aplicados são novos e não fazem parte da proposta inicial do empreiteiro.

Agradecemos uma informação sobre a questão apresentada.

Com os melhores cumprimentos.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
027	MEMORY TX		017931362	03/03	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II - 4003 Porto Codex - Portugal
 telef. 02.607 35 00 - fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. VASCO TRIGUEIRO

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 16-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 16-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Na reunião com os projectistas estudou-se a possibilidade de impermeabilizar a cave e a zona da caixa de escada.

Junto se envia o orçamento, da firma **Construções Espaço S.A.**, para a execução da referida obra.

Agradecemos uma informação sobre a realização ou não da referida obra para ser comunicada ao adjudicatário.

Com os melhores cumprimentos,

U. PORTO  arquivo central

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
026	MEMORY TX		6099157	03/03	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER



 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

 Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 16-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Data: 98/02/17

Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite

Pag.: 1

Assunto: Biotério do I.B.M.C.

C. Conh.:

De: Vasco Trigueiro, arq.

Em resposta ao v/fax de 16 do corrente relativo ao pedido de informação referente ao orçamento apresentado pelo empreiteiro para a impermeabilização da Cave e Zona da Caixa de Escada, consideramos que os preços unitários apresentados se encontram dentro dos valores usuais para obras destas características.


Com os melhores cumprimentos.

U. PORTO

ac

arquivo
central

Vasco Trigueiro, arq.





Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º.: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 18-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

No seguimento do fax ontem enviado, e sobre o mesmo assunto, junto se anexa informação prestada pelo arq. Vasco Trigueiro, projectista da obra designada em epígrafe.

Agradecemos uma informação sobre a realização ou não da referida obra para ser comunicada ao adjudicatário.

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

U. PORTO  arquivo central

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
051	MEMORY TX		6099157	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II - 4003 Porto Codex - Portugal
 telef. 02.607 35 00 - fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 18-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

Exmº Senhor
DIRECTOR - GERAL DO TRIBUNAL DE
CONTAS
Av. Barbosa du Bocage, 61
1050 LISBOA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

N.º

P.º

1343

13 MAR, 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
DA U.P."

Processo nº57862/97

U. PORTO

arquivo

Em resposta ao vosso ofício nº CGV/45643/97, datado de 15/10/97, junto se remete
cópia da carta a confirmar o pagamento dos emolumentos devidos, emitida pelo Banco Borges
& Irmão.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR

Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

LO



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª D.ª LÚCIA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,

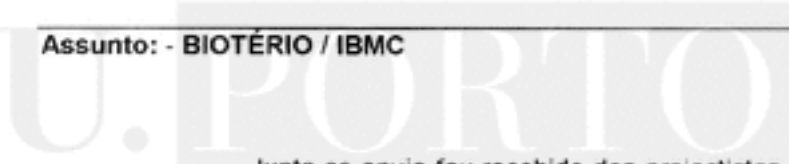

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 10-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO   arquivo central
Junto se envia fax recebido dos projectistas da obra designada em epígrafe,
relativo a questões levantadas e perguntas feitas.

Com os melhores cumprimentos,



termifrio



Projectos e Planeamento Industrial, Lda

Fax: 793 62 68

FAX

Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÕES E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

At / Att : Engº Artur Santos Leite

De / From : Serafin Graña

Data /Date : 10 de Março 98 Ref: Pags / Page: 1+2

Ass / Subj : BIOTÉRIO - IBMC
Fax Construções Espaço de 09/03/98

Exmo Senhor

As armaduras de iluminação indicadas no projecto são do tipo Nuova LUMEN mod. PHARMA, com concepção e desenho apropriados à aplicação em questão, pelo que não será de aceitar outro tipo de armaduras.

A título informativo indicamos o nome de um dos fornecedores deste tipo de material:

INOVODECOR LDA
Rua Calouste Guibenkian, 52, Piso 6, Escritório 5
Complexo Mota Galiza
4050 PORTO

Telef: 02/6091184
Fax: 02/6091185

Junto enviamos fotocópia da especificação técnica.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V. Exas.
Atetnamente

Enviado por fax ao Engº Artur Santos Leite

C.C. Construções Espaço, SA - D. Lúcia Fernandes

APPARECCHI STAGNI

PHARMA

Applicazioni

Apparecchio stagno ad elevato grado di protezione (IP65) particolarmente indicato per ambienti ad atmosfera controllata quali sale ospedaliere, laboratori farmaceutici, elettronici e chimici.

Previsto in due versioni per il montaggio a plafone o ad incasso.

Corpo

In lamiera di acciaio verniciata con polveri epossipoliesteri di colore bianco semilucido.

Chiusura del vano lampada

Mediante cornice in alluminio anodizzato, con viti inox imperdibili.

Guarnizione di tenuta in resina antinvecchiamento e lustra in vetro temperato (V) o policarbonato autoestinguente (P).

Ottica

Disponibile nella versione con riflettore interno verniciato bianco (R) o con ottica Dark light (ALH) a doppio profilo parabolico in alluminio lucido antiriflettente 99,99%.

Montaggio

A plafone (P) o ad incasso (I).

Cablaggio

Omologato in classe I, cavi elettrici unipolari 0,75 mmq ad alta resistenza termica (HT 105°C - IEC 227-3).

Rifasamento in parallelo.

Morsettiere bipolare più terra con fusibile incorporato.

Schermatura per la protezione dai disturbi radio.

Versioni a richiesta

Cablaggio con reattori a basse perdite.

Cablaggio con reattori elettronici normali o dimmerabili.

Complesso autonomo di emergenza ad intervento automatico con batterie al nickel-cadmio.

Normative

Prodotto in conformità alle norme europee con grado di protezione IP65.

Installabile su superfici normalmente inafferrabili.

CEI Classe I IP65



CNR-F

FL

potenza W	L mm	A	H	I	I'
2 x 36	1281	316	106	800	120
2 x 58	1581	316	106	1000	120
3 x 36	1281	437	106	800	280
3 x 58	1581	437	106	1000	280
4 x 18	671	637	106	400	400

potenza W	L mm	L'	A	A'	I	I'	H
2 x 36	1284	1351	331	386	800	120	115
2 x 58	1584	1651	331	386	1000	120	115
3 x 36	1284	1351	452	507	800	120	115
3 x 58	1284	1651	452	507	1000	120	115
4 x 18	674	741	652	707	400	400	115

Montaggio a plafone



Montaggio ad incasso



NUOVA
Lumen
ILLUMINAZIONE

APPARECCHI STAGNI

codice potenza
 W

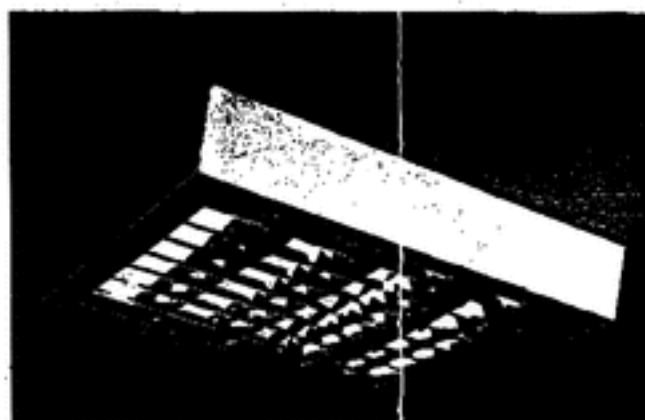
PHARMA a plafone IP65

PHARMA/VR 3010-23	2 x 36 W	vetro + riflettore
PHARMA/VR 3010-25	2 x 58 W	vetro + riflettore
PHARMA/VR 3010-34	3 x 36 W	vetro + riflettore
PHARMA/VR 3010-35	3 x 58 W	vetro + riflettore
PHARMA/VR 3010-41	4 x 18 W	vetro + riflettore

PHARMA/V/ALH60 3020-23	2 x 36 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA/V/ALH60 3020-25	2 x 58 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA/V/ALH60 3020-34	3 x 36 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA/V/ALH60 3020-35	3 x 58 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA/V/ALH60 3020-41	4 x 18 W	vetro + ottica ALH60

PHARMA/PR 3030-23	2 x 36 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA/PR 3030-25	2 x 58 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA/PR 3030-34	3 x 36 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA/PR 3030-35	3 x 58 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA/PR 3030-41	4 x 18 W	polycarbonato + riflettore

PHARMA/P/ALH60 3040-23	4 x 18 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA/P/ALH60 3040-25	2 x 58 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA/P/ALH60 3040-34	3 x 36 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA/P/ALH60 3040-35	3 x 58 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA/P/ALH60 3040-41	4 x 18 W	polycarbonato + ottica ALH60



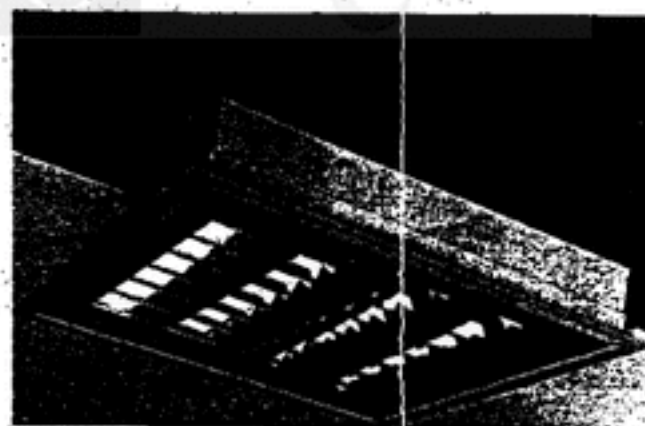
PHARMA - INGE ad incasso IP65

PHARMA-INGE/VR 3015-23	2 x 36 W	vetro + riflettore
PHARMA-INGE/VR 3015-25	2 x 58 W	vetro + riflettore
PHARMA-INGE/VR 3015-34	3 x 36 W	vetro + riflettore
PHARMA-INGE/VR 3015-35	3 x 58 W	vetro + riflettore
PHARMA-INGE/VR 3015-41	4 x 18 W	vetro + riflettore

PHARMA-INGE/V/ALH60 3025-23	2 x 36 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA-INGE/V/ALH60 3025-25	2 x 58 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA-INGE/V/ALH60 3025-34	3 x 36 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA-INGE/V/ALH60 3025-35	3 x 58 W	vetro + ottica ALH60
PHARMA-INGE/V/ALH60 3025-41	4 x 18 W	vetro + ottica ALH60

PHARMA-INGE/PR 3035-23	2 x 36 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA-INGE/PR 3035-25	2 x 58 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA-INGE/PR 3035-34	3 x 36 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA-INGE/PR 3035-35	3 x 58 W	polycarbonato + riflettore
PHARMA-INGE/PR 3035-41	4 x 18 W	polycarbonato + riflettore

PHARMA-INGE/P/ALH60 3045-23	2 x 36 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA-INGE/P/ALH60 3045-25	2 x 58 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA-INGE/P/ALH60 3045-34	3 x 36 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA-INGE/P/ALH60 3045-35	3 x 58 W	polycarbonato + ottica ALH60
PHARMA-INGE/P/ALH60 3045-41	4 x 18 W	polycarbonato + ottica ALH60



NUOVA
Lumen
ILLUMINAZIONE

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
023	MEMORY TX		6005840	04/04	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



arquivo
central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II - 4003 Porto Codex - Portugal
 telef. 02.607.35.00 - fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª D.ª LÚCIA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 10-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 9-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Recebi o seu fax na sexta-feira depois de ter vindo de uma reunião de obra no IBMC.

Nessa reunião ficou esclarecido com o empreiteiro que não tinha, nessa data, qualquer dúvida relativamente à obra. Os projectistas tinham enviado todos os esclarecimentos pedidos. Inclusivamente o empreiteiro escreveu no livro de obra que não tinha qualquer dúvida.

Em face do exposto, parece-me desnecessário convocar os projectistas para virem de Lisboa ao Porto.

Na quarta-feira de tarde estou numa reunião de obra na FCDEF, mas como sei que está no IBMC vou entrar em contacto telefónico.

Com os melhores cumprimentos.

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
007	MEMORY TX		6099157	01/01	OK

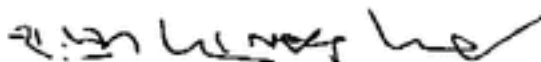
ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Com os melhores cumprimentos.

Na quarta-feira de tarde estou numa reunião de obra na FCDEF, mas como sei que está no BMC vou entrar em contacto telefónico.

Em face do exposto, parece-me desnecessário convocar os projectistas para virem de Lisboa ao Porto.

Nessa reunião ficou esclarecido com o empreiteiro que não tinha, nessa data, qualquer dúvida relativamente à obra. Os projectistas tinham enviado todos os esclarecimentos pedidos. Inclusive o empreiteiro escreveu no livro de obra que não tinha qualquer dúvida.

Recibi o seu fax na sexta-feira depois de ter vindo de uma reunião de obra no BMC.



Banco Borges & Irmão

BOAVISTA

Rua Júlio Dinis, 830/8 - 4000 PORTO

Telef.: (02) 6097338 - Fax: (02) 6004430

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2.
4050 PORTO

Porto, 05 de Março de 1998

Exmos. Senhores,

Conforme v/ solicitação somos a confirmar que, com data de 05.11.97, foi efectuada transferência a favor da Direcção Geral de Tesouro, no valor de Esc. 73.600\$00, correspondente ao documento de cobrança n.º 85777/97-V.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos,

De V. Exas.

Atentamente





Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª D. LÚCIA FERNANDES
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 3-Março/98

N.º de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Junto se envia fax recebido dos projectistas de AVAC e Águas da obra designada em epígrafe, relativo a questões levantadas.

Com os melhores cumprimentos.

U. PORTO

arquivo central

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
045	MEMORY TX		6005840	E3/03	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



arquivo
central
**Universidade do Porto**

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 36 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr.ª D. LÚCIA FERNANDES
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 3-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

**termifrio****Projectos e Planeamento Industrial, Lda****Fax: 793 62 68****FAX**

**Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

At / Att : Sr. Engº Artur Santos Leite

De / From : Serafin Graña

Data /Date : 02 de Março de 98

Ref:

Pags / Page: 1+1

Ass / Subj : BIOTÉRIO DO IBMC

Exmo Senhor

Acusamos a recepção dos documentos enviados pelo empreiteiro Construções Espaço, SA referente à obra em epígrafe e que enumeramos:

- Fax data 26 de Fevereiro 1998 - AVAC
- Fax data de 27 de Fevereiro 1998 - ÁGUAS

em anexo enviamos os respectivos esclarecimentos.

Sem outro assunto de momento, envio os melhores cumprimentos

De V.Excias
Atentamente

c.c. Construções Espaço, SA - D. Lúcia Fernandes

*Enviado fax
ao Adjudicatário*

AV. ROMA, 114 - 8º D 1700 LISBOA TEL 7934327 FAX 7936268 NIPC 500820449

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

ESCLARECIMENTOS

1) INSTALAÇÕES AVAC

1.1) Condutas

Os traçados das condutas são os constantes do projecto. Em zonas de vigas, as condutas contornarão as vigas, caso necessário, não devendo no entanto o pé direito resultante ser inferior a 2.40m, conforme referido na reunião de obra hávida oportunamente

No que diz respeito à passagem de condutas sobre os balcões, as condutas passarão acima das caixas dos estores, sendo estas montadas inferiormente, conforme informação transmitida pelo Gabinete de Arquitectura.

1.2) Humidificadores

Os humidificadores deverão ser instalados no local previsto em projecto, devendo no entanto procurar-se que a distância entre o aparelho e a rampa de difusão seja a menor possível.

2) INSTALAÇÕES DE ÁGUAS

1.1) Suportes

Damos o n/ acordo técnico à solução apresentada. Fazemos notar no entanto que deverão ser satisfeitas as restantes condições técnicas do CE ponto 2.1.1.2.

02 de Março de 1998



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX



Para / To: sr. LUCIA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite


Data / Date: 3-Março/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO   arquivo central
Junto se envia fax recebido dos projectistas da obra designada em epígrafe,
relativo a questões levantadas e perguntas feitas.

Com os melhores cumprimentos.



MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 98/03/02
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pag.: 1+1
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Vasco Trigueiro, arq.	

Com vista à obra do Biotério junto enviamos a V. Exa. os seguintes esclarecimentos:

- Em virtude da cor 21 ter saído de produção deverá ser utilizado no pavimento a cor 41 (cinza claro) com o respectivo rodapé em 1/2 cana do qual não se poderá abdicar.
O rodapé é da mesma referência.
- No material SOPLACAS BETOPLAN deverá ser usada a refª 105
- Cor das Paredes
Lambri: Esmalte acrílico BROLAC (com nova designação ROBBICRIL) cinzento prata 012 - 0002-X (desdobramento feito com 1 parte de cor e 4 partes de branco)
Paredes e Tectos: Branco
- Cor dos estores e respectiva caixa: Branco
- Em resposta ao vosso fax das CONSTRUÇÕES ESPAÇO de 26/02/98 relativo à passagem das condutas sobre os estores, junto se envia em anexo, fotocópia do desenho dos respectivos balcões com as cotas alteradas, de modo a permitir a passagem das referidas condutas.

Enviámos cópia do presente Fax para as Construções Espaço.
Dada a Urgência que nos solicitaram.

Com os melhores cumprimentos.

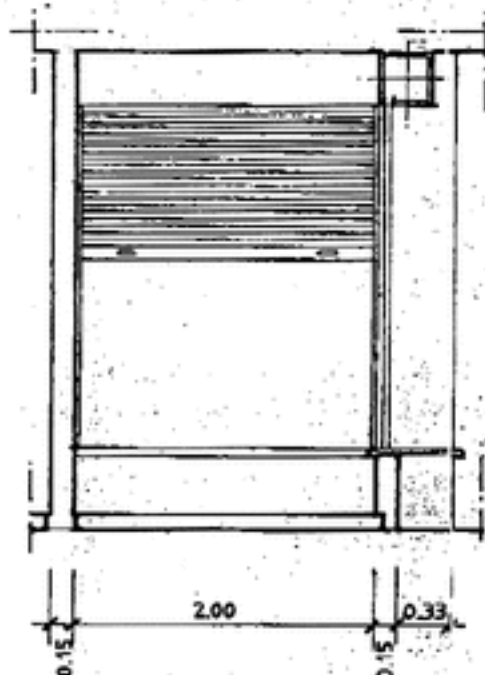
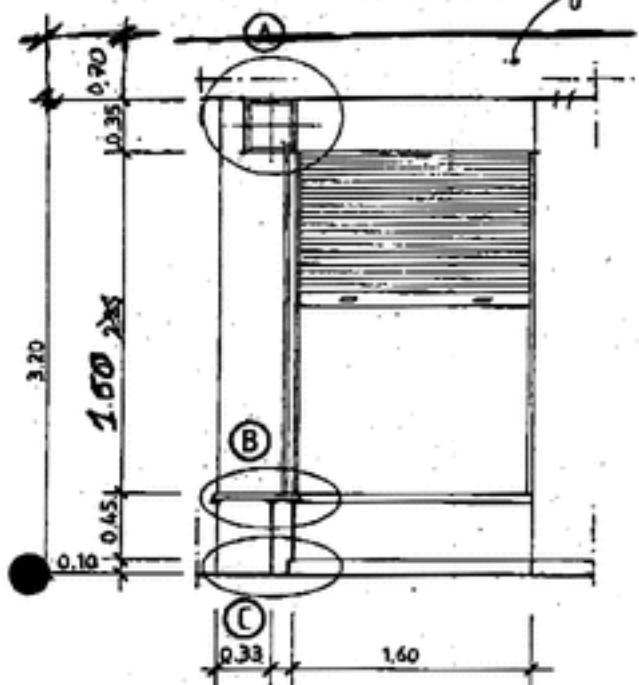
V. Trigueiro
Vasco Trigueiro, arq.

*Enviado
fax às Const. Espaço*

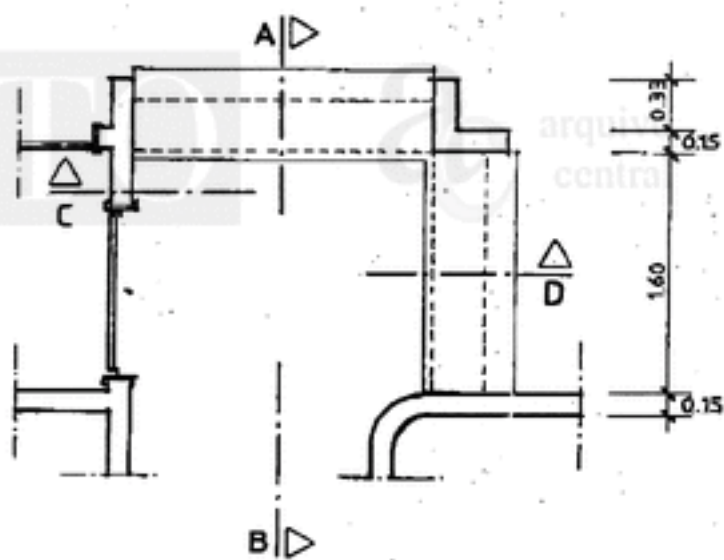
ABERTURA P/A PASSAGEM DAS COMPUTAS

Corte C-D

Corte A-B

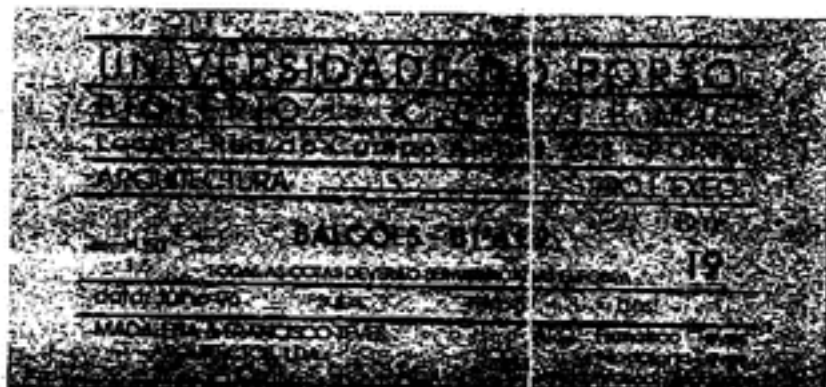


U. PORTO



Planta

AC-456-5



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
029	MEMORY TX		6005840	03/03	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

Handwritten signature

Com os melhores cumprimentos,

Junto se envia fax recebido dos projectistas da obra designada em epigrafe, relativo a questões levantadas e perguntas feitas.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. LUCIA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 17-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Junto se envia fax recebido do projectista de electricidade, avac e águas e esgotos com esclarecimentos às questões postas.

Com os melhores cumprimentos.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
030	MEMORY TX		6005840	04/04	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 26

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. LUCIA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 17-Fevereiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

**termifrio****Projectos e Planeamento Industrial, Lda****Fax: 793 62 68****FAX**

Para / To : GABINETE DE CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
DA UNIVERSIDADE DO PORTO

At / Att : Sr. Engº Artur Santos Leite

De / From : Serafin Graña

Data /Date : 16 de Fevereiro 98 Ref: Pags / Page: 1+ 3

Ass / Subj : BIOTÉRIO DO IBMC

Exmo Senhor

Acusamos a recepção dos vários documentos enviados pelo empreiteiro Construções Espaço, SA referente à obra em epígrafe e que se discriminam:

- Carta datada de 6 de Fevereiro 1998 solicitando a aprovação de equipamentos de AVAC
- Fax datado de 13 de Fevereiro com o mapa de potências eléctricas da instalação de AVAC
- Fax datado de 13 de Fevereiro solicitando esclarecimento s/ a instalação da tubagem de águas à vista e embebida

Em anexo enviamos os respectivos esclarecimentos ou comentários.

Sem outro assunto de momento e continuando ao v/ dispor para os esclarecimentos julgados necessários, aproveitamos para enviar os nossos melhores cumprimentos

De V.Excias
Atentamente

(Serafin Graña)

*Dados contenciosos
ao digitalizar
[Handwritten signature]*

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

ESCLARECIMENTOS

1) INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

1.1) ALIMENTAÇÃO Q.BIO/N

Cabo - Tipo H1 V V R 2 x (3x65 + 50 + G50) (*)

(*) cabos em paralelo de comprimento igual

Protecção - Disjuntor Compact 400 A

Esta alimentação não se encontrava prevista na empreitada dado que a sua origem não se encontrava definida quando da elaboração do projecto do Biotério.

Dado que haverá intervenção num quadro existente no IBMC deverá ser dado conhecimento ao respectivo técnico responsável.

1.2) ALIMENTAÇÃO Q.BIO/E

Cabo - Tipo H1 V V R 5G6

Protecção - Disjuntor 15 A

Esta alimentação não se encontrava prevista na empreitada dado que a sua origem não se encontrava definida quando da elaboração do projecto do Biotério.

Dado que haverá intervenção num quadro existente no IBMC deverá ser dado conhecimento ao respectivo técnico responsável conforme já referido anteriormente.

1.3) ALIMENTAÇÃO Q.AVAV

Cabo - Tipo H1 V V R 3x120 +70 + G70

Protecção - Disjuntor 250 A

Esta alimentação encontra-se prevista na empreitada.

2) INSTALAÇÕES DE AVAC

2.1) Condutas

Damos o n/ acordo técnico à substituição das condutas isoladas e revestidas em chapa galvanizada por condutas do tipo Per-System.

2.2) Humidificadores

Damos o n/ acordo técnico à aplicação dos humidificadores Elsteam desde que se encontrem nas condições exigidas no Caderno de Encargos.

A sua localização deverá ser conforme a indicada no Projecto, uma vez que não será construída qualquer Sala Técnica na Cobertura.

2.3) Electrobombas aceleradoras

Deverão ser do tipo rotor emerso conforme se indica no Caderno de encargos.

2.4) Aquecimento

O aquecimento será do tipo eléctrico conforme previsto.

2.5) Aprovações de equipamentos

Relativamente ao pedido de aprovação dos equipamentos apresentados para além dos anteriormente observados informamos que essas marcas e modelos são passíveis de aprovação devendo no entanto o empreiteiro garantir a satisfação das exigências do projecto.

Assim consideram-se aprovados na generalidade os seguintes equipamentos e materiais:

- Grupo de produção de água refrigerada	Carrier 30 PM 033
- Electrobombas aceleradoras	WILO (Ver 2.3)
- Unidades de Tratamento de Ar	EVAC
- Ventiladores	IMOFA
- Humidificadores a vapor	ELSTEAM (Ver 2.2)
- Equipamento de controlo	SATCHWELL
- Greihas e Difusores	AIRFLOW
- Conduitas	Per-System

3) INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS

3.1) ÁGUAS

Esclarece-se que de um modo geral a tubagem pretende-se instalada à vista, com excepção das baixadas para os colectores do sistema PEX que serão embebidas. Desta forma a instalação permite uma adequada transição FG/PEX.

16 de Fevereiro de 1998

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

--

N.º
542

P.º

2 FEV. 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para os devidos efeitos, comunica-se a V. Ex.ª de que foi autorizado em 26/01/98, por mais 60 dias, o pedido de prorrogação de prazo relativo à obra em epígrafe

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

LO



Universidade do Porto
Feitoria

S. R.

INFORMAÇÃO

Ao Sr. Engº Santos Leite
Gabinete de C. e Conservação das Instalações

Assunto: Construção do Biotério

Agradecia que me informasse urgentemente se a construção do biotério, adjudicado à Sociedade de Construções Espaço SA, contém no caderno de encargos os seguintes itens:

- Construção das instalações
- "HVAC"
- Rede de canalização
- Rede eléctrica

7

Atentamente

O Director Financeiro

(Dra. Isabel Pereira)

98.01.30
A/N

*Aqui
no Parte do
Biotério do IBMC*

Rua. D. Manuel II, 4050 Porto ou Apartado 4211, 4003 Porto Codex
Telef.: 607 35 00 Fax: 609 87 36 Telex: 23121



Universidade do Porto

Reitoria

Tomou conhecimento.

30/1/98

[Handwritten signature]

Informação nº:

Porto, 30-Janeiro/98

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.

A empreitada designada em epígrafe contempla, entre outras, as seguintes especialidades e montagens:

Rede de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais

Rede Interna de Águas e Serviço de Incêndios

Instalação Eléctrica:

Iluminação, tomadas e força motriz

Deteção e alarme de incêndios

Instalação telefónica

Quadros eléctricos

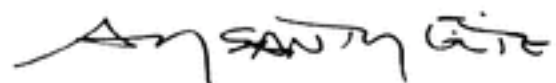
Instalação e Equipamentos Eléctricos:

Elevador

Ventilação e Ar Condicionado

Rede de Utilização de Gás Ar Propano/Gás Natural.

À consideração superior.



U. PORTO

ac arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 30-Janeiro/98

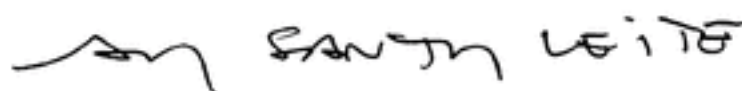
N.º de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Conforme já foram dadas instruções na obra e segundo informação verbal prestada pelo prof. Quintanilha, não se executa o aumento da casa das máquinas.

Deverá ser executado o projecto posto a concurso.

Com os melhores cumprimentos.

 ARTUR SANTOS LEITE

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
009	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 30-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. Vasco Trigueiro

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 30-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

Em reunião com o prof. Quintanilha foi acordado não pensar mais no aumento da casa das máquinas dada a ausência de verba.

Agradecemos toda a atenção dispensada, mas não vale a pena gastar mais tempo com este assunto.

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
010	MEMORY TX		017931362	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. Vasco Trigueiro

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 30-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC



DE: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

N/FAX Nº. (01) 600 58 40

DESTINO: REITORIA DA U.P.

V/FAX Nº. (0) 600 34 25

AO CUIDADO: Engº. Santos Leite

DATA: 29 / 01 / 98

NR.PAG. 01

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^os Senhores.

Foi-nos solicitado um orçamento para o aumento da casa das máquinas, mas até ao momento ainda não nos foi comunicado qualquer decisão sobre o mesmo, o que nos está a provocar atrasos e paragens no andamento da obra.

A laje prevista na casa das máquinas já se encontra pronta a betonar desde o dia 23 de Janeiro de 1998.

Em face dos exposto, solicitamos a V.Ex^{as} uma resposta urgente sobre o mesmo, afim de evitar mais atrasos.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Cont. nº. 300-285 291

Rua Júlio Dinis, 845-2º Esq.

4050 PORTO

Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

*Neste dia o Engenheiro foi
fui informado, em obra, de
nada em andamento - em de
uniquismo. Execução o projeto junto
- Concurso
Eng. 20-jan/98*

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.


TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 98/01/26
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pág.: 1
Assunto: Biotério do I.B.M.C. - Orç. Ampliação C. Máquinas	C. Conh.:
De: Vasco Trigueiro, arq.	

Em resposta ao solicitado por V. Exa. passamos a informar o seguinte:

1. Não dispomos dos preços unitários do empreiteiro (proposta inicial).
2. Não dispomos de um esboço da ampliação, que deverá ser executado pelo empreiteiro e anexado à proposta de trabalhos a mais.
3. Desconhecemos quais os preços em que na presente proposta de trabalhos a mais pertencente à proposta inicial e quais os que serão a acordar (deverão ser assinalados claramente na proposta de trabalhos a mais).
Isto caso a Nota final da proposta seja de rotina.
Sem estes elementos não nos será possível fornecer a informação que nos solicita.

Com os melhores cumprimentos.


Vasco Trigueiro, arq.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. MADALENA TEVES

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 5

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

Junto se envia o orçamento para a execução do aumento da Casa das Máquinas que foi acordado na reunião de obra.

Agradecemos uma informação sobre a questão apresentada.

Com os melhores cumprimentos.

U. PORTO  arquivo central



À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

**ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
AUMENTO DA CASA DAS MÁQUINAS**

Exm^o.s Senhores.

Conforme o solicitado por V.Ex^{as}., damos o n/ melhor preço para a execução da empreitada em epigrafe, o qual importa em Esc. 829.398\$00 (OITOCENTOS E VINTE E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E OITO ESCUDOS), de acordo com a lista de preços unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

Porto, 20 de Janeiro de 1998

Remodelação e Ampliação do Biotério - AMPLIAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
2.	BETÕES				
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	6,019	20.000\$,00	120.380\$,00
3.	COFRAGEM				
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	32,64	3.500\$,00	114.240\$,00
6.	ARMADURAS				
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	333,95	160\$,00	53.432\$,00
	ARQUITECTURA				
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.1	011-Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.1.1	0111-Paredes duplas constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x11, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	18,20	3.180\$,00	57.876\$,00

Remodelação e Ampliação do Biotério - AMPLIAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
02.	CAPÍTULO 2 - CANTARIAS				
2.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra de vidro, com pedra vidro, com acabamento amaciado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
2.1.1	0211-Soleiras de batente	ml	1,80	5.500\$,00	9.900\$,00
04.	CAPITULO 4 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
4.4	044-Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco nº 12 em remates de impermeabilização e caleiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	6,50	10.500\$,00	68.250\$,00
4.5	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por chapas de aglomerado de cortiça 1", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	18,20	800\$,00	14.560\$,00
05.	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E				
5.1	051-Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento areado fino, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.1.1	0511-Exteriores, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra.				
5.1.1.1	05111-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	18,20	2.700\$,00	49.140\$,00

Remodelação e Ampliação do Biotério - AMPLIAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS

Art	Designação dos Trabalhos	Und.	Quant.	Preço Un.	Totais
5.1.2	0512-Interiores				
5.1.2.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	18,20	2.300\$,00	41.860\$,00
5.1.2.2	05122-Em tectos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	10,50	2.400\$,00	25.200\$,00
06.	CAPITULO 6 - REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS E RODAPÉS				
6.2	062-Execução de betonilhas em pavimentos com argamassa ao traço (ver CE.) com acabamento afagado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações da peças escritas e desenhadas do projecto	m2	10,50	1.000\$,00	10.500\$,00
08.	CAPITULO 8 - SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO				
8.2	082-Fornecimento e montagem de guardas de protecção em perfis tubulares e cantoneiras de ferro, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
8.2.1	0821-Em guardas-corrimãos de escadas	ml	3,00	17.500\$,00	52.500\$,00
8.3	087-Fornecimento e montagem de portas metálicas (2 folhas) constituídas por cantoneiras, chapas e perfis tubulares de ferro, incluindo vidros, isolamentos acústicos, metalização, pintura a tinta de esmalte, ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	Un	1,00	190.000\$,00	190.000\$,00
15	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.2	0155-Execução de caleiras com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	4,00	2.100\$,00	8.400\$,00

Remodelação e Ampliação do Biotério - AMPLIAÇÃO DA CASA DAS MÁQUINAS

Art	Designação dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Un.	Totais
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E Fornecimento, montagem e assentamento de: B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para tubos de queda. Ø 110	ml	2,80	3.200\$,00	8.960\$,00
14.	Ralos do terraço da cobertura metálicos do tipo pinha. Ø 110	Un	1,00	4.200\$,00	4.200\$,00
NOTA : PREÇOS À DATA DA PROPOSTA DE ADJUDICAÇÃO DATADA DE 10/12/96					
TOTAL DO ORÇAMENTO					829.398\$,00

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N° 500265291

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
020	MEMORY TX		017931362	05/06	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER



 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

 Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. MADALENA TEVES

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 5

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 5

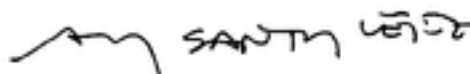
Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Na reunião com os projectistas estudou-se a possibilidade de aumentar a casa das máquinas para melhor proteger os aparelhos aí instaladas.

Junto se envia o orçamento, da firma **Construções Espaço S.A.**, para a execução da referida obra.

Agradecemos uma informação sobre a realização ou não da referida obra para ser comunicada ao adjudicatário.

Com os melhores cumprimentos.

 SANTOS LEITE

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
018	MEMORY TX		6099157	05/06	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 5

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC



**Banco
Borges & Irmão**

TRANSFERÊNCIAS - AVISO DE DÉBITO N.º ¹⁻¹¹⁻⁰⁷⁷ 1205888

Data 05.11.1997

042 DEP-BOAVISTA

Conforme instruções recebidas, somos a
informar que nesta data debitamos a v/ conta
pela importância abaixo indicada.

Esc. ESC. 73.600*00

SETENTA E TRES MIL E SEISCENTOS ESCUDOS

● Valor

Motivo da Operação

12 PGT/TRANSFER.
DCC.COB.85777/97-V

Lancado
2589035
6223114
2201

Exmo.(s) Sr.(s)
CONSTS.ESPACO SA
R.JULIO DINIS,845-2.ESQ.
4050 PORTO

Identificação da Conta

N.CONTA- 042-21-00353019-01

BVH00089768

Identificação da Conta

NIB- 07819010 10000000032 97

Exmo.(s) Sr.(s)
~~DIRECCAO GERAL DO TESOURO~~
~~TRANSFERENCIA VIA TEI~~

Banco Borges & Irmão

quiva
Banco Borges & Irmão
ESCRITÓRIA

Mod. 22 5659 (1 8/1)

- Ordenador -

*Construções do
Biolúcio*



Universidade do Porto

Reitoria

*À consideração Superior
concedida*

23/1/58

[Signature]

AUTORIZO

981126

O Reitor

[Signature]
(Alberto M. S. C. Amaral)

As. S. Fg.º S.º Leite

28/1/58

[Signature]

[Signature]

Informação nº.

Porto, 23-Janeiro/58

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.

Pedido de prorrogação de prazo

A firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. adjudicatária da empreitada em epígrafe, enviou a esta Reitoria um requerimento no qual solicita uma prorrogação de prazo para a execução da referida obra.

O pedido de prorrogação, feito ao abrigo do Decreto-Lei nº.405/93 de 10 de Dezembro, julga-se de conceder, dado que os motivos invocados são válidos e correspondem à realidade.

À consideração superior.

[Signature]

[Signature]

À Sr. Fy^o Santos Leite

22/1/98

[Handwritten signature]

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

A Firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A., adjudicatária da empreitada em epigrafe, a que se refere o contrato nº 7/P/UP/97, datado de 20 de Agosto de 1997, não podendo concluir a totalidade das obras no prazo previsto por:

1. Atraso no início das escavações devido à passagem de cabos eléctricos nessa zona, os quais só foram desviados após autorização do Instituto.
2. Enquanto se esperava pela decisão do Instituto de se executar uma futura cave, não prevista inicialmente, tivemos que parar os trabalhos de fundação previstos, devido aos mesmo interferirem com os trabalhos a executar na futura cave, caso esta se viesse a realizar, o que não se verificou.
3. Demora na resolução de dúvidas existentes no projecto de estruturas e arquitectura, solicitadas aos projectistas, as quais impediram o bom andamento da obra

Em face do exposto, pedimos a V.Ex^{as} que nos fosse concedida uma prorrogação do prazo por mais 60 (sessenta) dias.

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

[Handwritten signature]

Porto, 22 de Janeiro de 1998

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N° 500265291



Universidade do Porto

Reitoria

*À Consideração Superior
concedido*

23/1/58

Autorizo
981.1.126
O Reitor

(Alberto M. S. C. Amorim)

Informação nº.

Porto, 23-Janeiro/58

**ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.**

Pedido de prorrogação de prazo

A firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. adjudicatária da empreitada em epígrafe, enviou a esta Reitoria um requerimento no qual solicita uma prorrogação de prazo para a execução da referida obra.

O pedido de prorrogação, feito ao abrigo do Decreto-Lei nº.405/93 de 10 de Dezembro, julga-se de conceder, dado que os motivos invocados são válidos e correspondem à realidade.

À consideração superior.

As. Sr. Eng.º Santos Leite

22/1/98



A
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

A Firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A., adjudicatária da empreitada em epigrafe, a que se refere o contrato nº 7/P/UP/97, datado de 20 de Agosto de 1997, não podendo concluir a totalidade das obras no prazo previsto por:

1. Atraso no inicio das escavações devido à passagem de cabos eléctricos nessa zona, os quais só foram desviados após autorização do Instituto.
2. Enquanto se esperava pela decisão do Instituto de se executar uma futura cave, não prevista inicialmente, tivemos que parar os trabalhos de fundação previstos, devido aos mesmo interferirem com os trabalhos a executar na futura cave, caso esta se viesse a realizar, o que não se verificou.
3. Demora na resolução de dúvidas existentes no projecto de estruturas e arquitectura, solicitadas aos projectistas, as quais impediram o bom andamento da obra

Em face do exposto, pedimos a V.Ex^{as} que nos fosse concedida uma prorrogação do prazo por mais 60 (sessenta) dias.

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Associação



Porto, 22 de Janeiro de 1998

Elaborado
informar
Sdy

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS REG. COM. PORTO 14.645 - CONTRIBUINTE N.º 300265291

Reservados todos os direitos



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX


Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 19-Janeiro/98

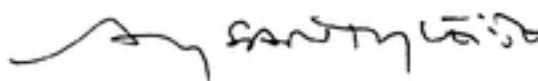
N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se envia fax recebido da equipa projectista do Biotério de IBMC, em resposta às dúvidas surgidas na última reunião.

Com os melhores cumprimentos.



MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 98/01/19
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pag.: 1+2
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Vasco Trigueiro, arq.	

Em resposta ao solicitado por V. Exa. relativamente ao mapa de cores passo a informar as respectivas referências:

- Cor da caixilharia de alumínio exterior _____ RAL 9 010 (branco)
- Portas metálicas exteriores _____ RAL 9 010 (branco)
- Termolaminado para portas (Vicaíma) _____ Refº 1 262 (verde)
- Pavimento, rodapé e degraus (Maronagrês) _____ Refº 21 (verde seco)
- Velatura aquosa Robbialac para aros de portas e encabeços _____ Refº 028 - 0004 (cedro vermelho) central
- Azulejo Cinca Nova Arquitectura 10x20 para Lambris e Paredes _____ Refº 5 500 (branco)
- Guarda de escada _____ Verde igual ao termolaminado das portas

Nota 1: A cor constante no projecto para o pavimento de maronagrês era a cor 16 (antracite).

Em virtude das amostras alternativas fornecidas para o termolaminado das portas, a cor do pavimento deverá ser alterada para a cor indicada (21).

É de referir que a cor escolhida inicialmente era uma das mais caras.

Nota 2: Junta-se em anexo a solução tipo para a impermeabilização da cave, zona do (escada e elevador)

Com os melhores cumprimentos.

Vasco Trigueiro, arq.



Enviado
fx ao
- judicial
19-jan/98

3 - SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO / IMPERMEABILIZAÇÃO

3.1 - MUROS DE SUPORTE, CAVES E PISCINAS

3.1.0 - SOLUÇÃO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO

A - Primário - Emulsão betuminosa tipo IMPERKOTE F.

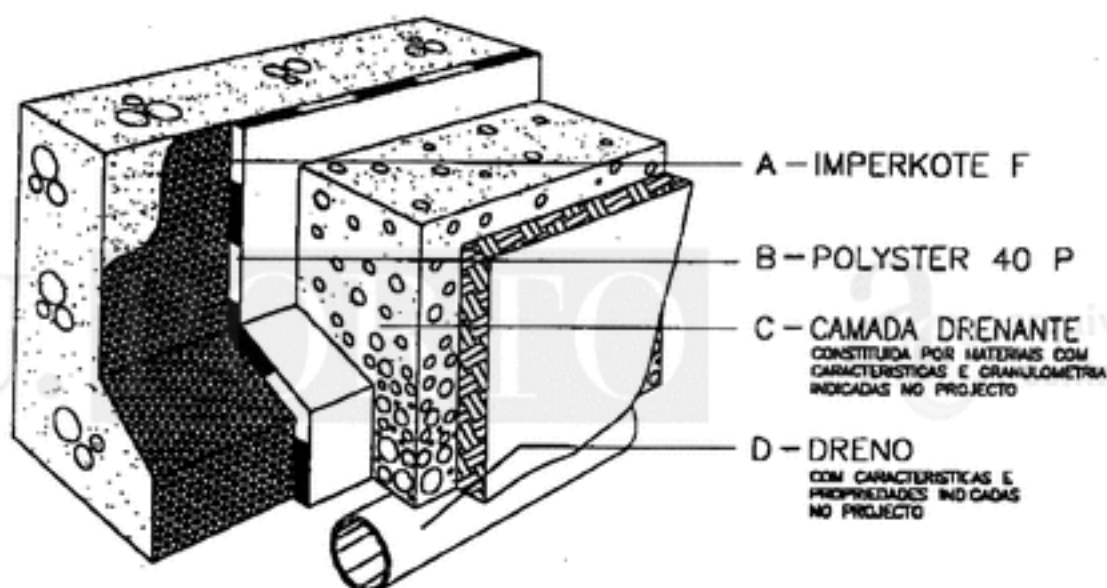
B - Membrana betuminosa de 4 kg/m², armada com armadura de poliéster com o mínimo de 130g/m², auto-protegida com tecido não tecido de poliéster, com o mínimo de 150 g/m², tipo POLYSTER 40 P. A membrana deve ser aplicada pelo sistema aderido e com juntas de sobreposição com o mínimo de 8 cm.

U. PORTO

ac arquivo
central



3.1	MUROS DE SUPORTE E CAVES (COM POSSIBILIDADE DE DRENAGEM)
3.1.0.	SOLUÇÃO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO
	IMPERMEABILIZAÇÃO PELO EXTERIOR
	SISTEMA ADERIDO



PRODUTOS	Armaduras	Revestimento		Massa (Kg/m ²)	Dim. Rolos (m)		Ponto de Amolecimento (°C)	Penetração a 25°C (dmm)	Flexibilidade a -5°C	Compartimento ao calor (120°C)	Força de Ruptura (N/3cm)		Alongamento na Ruptura (%)	
		Inf.	Sup.		C	L					L	T	L	T
POLYSTER 40P	Feltro de Policéster (150g/m ²)	Policétileno	Policéster	4.0	10	1	≥130	25-40	Não Rompe	Ausência de Escorrimento	≥500	≥300	≥30	≥30



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
003	MEMORY TX		6005840	04/04	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 36 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 19-Janeiro/98

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 3

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



DE: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

N/FAX Nº. (01) 600 58 40

DESTINO: REITORIA DA U.P.

V/FAX Nº. (0) 600 34 25

AO CUIDADO: Engº. Santos Leite

DATA: 06 / 01 / 98

NR.PAG. 02

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exmº.s Senhores.

Junto envio fax enviado à equipa projectista da empreitada em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Construção

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291



DE: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

N/FAX Nº. (01) 600 58 40

DESTINO: MADALENA & FRANCISCO TEVES - ARQUITECTOS, LDA

V/FAX Nº. (01) 793 13 62

AO CUIDADO: Arqtº Vasco Trigueiro

DATA: 08 / 01 / 98

NR.PAG. 01

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exm^{os} Senhores.

Serve a presente para vos solicitar, que nos fossem esclarecidos alguns pormenores referentes ao projecto da obra em epigrafe.

Junto se envia a lista de algumas das duvidas encontradas e que passamos a descrever:

- Verificou-se, que nos locais onde está previsto, no projecto de tratamento de ar, fazer-se a passagem das condutas de insuflação e extracção do edificio existente para o edificio a construir, existem vigas no edificio existente com $\pm 0,65$ m de altura, o que irá originar uma diminuição do pé-direito.
- De acordo com os projectos de tratamento ar e instalação eléctrica, verificou-se que no centro do corredor estão previstas a passagem de uma conduta de insuflação, bem como a colocação de armaduras de iluminação, as quais se situam no centro do mesmo.

Gratos pela atenção, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 23-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Junto se envia fax recebido da equipa projectista do Biotério de IBMC.

Deverá ser elaborada , com urgência, lista de dúvidas para serem enviadas à referida equipa projectista.

Com os melhores cumprimentos.

U. PORTO  arquivo central

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 97/12/23
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pag.: 1
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Madalena Teves, arq.	

Senhor Engenheiro

Como não há possibilidade neste momento de deslocação dos técnicos à obra por motivo da data, 23 de Dezembro, agradecemos que nos enviesasse, via fax a listagem de dúvidas para que possamos esclarecer algumas e preparar a reunião no local.

Assim que houver data indicada pelos técnicos para ida à obra, confirmaremos.

Com os melhores cumprimentos,

U. PORTO

ac

arquivo
central

Madalena Teves
Madalena Teves, arq.

Enviado fx a Engenharia
M.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
093	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER


 arquivo
 central

Com os melhores cumprimentos.

Deverá ser elaborada, com urgência, lista de dívidas para serem enviadas à referida equipa projectista.

Junto se envia fax recebido da equipa projectista do Biotério de IBMC.

ASSUNTO: - BIOTERIO / IBMC

po-456 : 0196



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 5-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Por lapso indiquei mal a minha impossibilidade de reunião às sextas.

Esclareço:

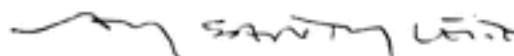
12 -dezembro/97 reunião habitual

17 -dezembro/97 reunião

8 -janeiro/07 reunião

15 -janeiro/97 reunião.

Com os melhores cumprimentos.



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
089	MEMORY TX		6099157	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



arquivo
central



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 5-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 5-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Por lapso indiquei mal a minha impossibilidade de reunião às sextas.

Esclareço:

12 -dezembro/97 reunião habitual
17 -dezembro/97 reunião
8 -janeiro/07 reunião
15 -janeiro/97 reunião.

Com os melhores cumprimentos.



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
088	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER


 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
 Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 5-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

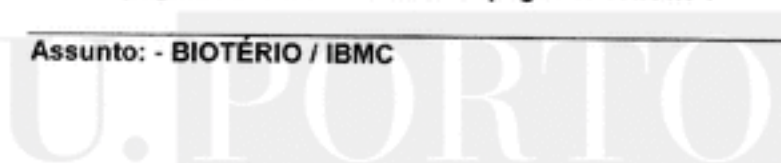

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 4-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  
 Junto anexo fax recebido da direcção do IBMC para conhecimento e esclarecimento.

Na próxima reunião de obra de Sexta-feira, 6-dez/97, vai-se esclarecer este assunto e procurar uma solução.

Com os melhores cumprimentos.



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
087	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

com melhores cumprimentos

Com os melhores cumprimentos.

Na próxima reunião de obra de Sexta-feira, 6-dez/97, vai-se esclarecer este assunto e procurar uma solução.

Junto anexo fax recebido da direcção do IBMC para conhecimento e esclarecimento.

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
086	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO


 arquivo
 central



Com os melhores cumprimentos.

Na próxima reunião de obra de Sexta-feira, 6-dez/97, vai-se esclarecer este assunto e procurar uma solução.

Junto anexo fax recebido da direcção do IBMC para conhecimento e esclarecimento.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 2-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Em resposta ao fax recebido em 2-dez./97, informa-se que na próxima reunião de obra - sexta-feira -, deverão ser tratados os problemas relativos às fendas que se abriram na zonas de "casas de banho e corredor".

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

IBMC
 INSTITUTO DE BIOLOGIA
 MOLECULAR E CELULAR
 Universidade do Porto
 R. do Campo Alegre, 823
 4150 PORTO-PORTUGAL

TELEFONE: 351-2-6074900

FAX: 351-2-6099157

TELEFAX

Para/To: Reitoria da Universidade FAX: 6098736

do Porto ao cuidado do Sr. Eng^o. Santos Leite


De/From: I.B.M.C. Eng^o. Rodrigues da Silva

Mensagem/Message:

Tal como é do conhecimento de V^o. Ex^o., na sequência da demolição da zona do biotério, abriram-se fendas nas casas de banho e corredor contíguos com grande entrada de água, uma das quais em cima de um quadro eléctrico. Solicitamos a sua intervenção junto à firma construtora no sentido de repôr a normalidade, logo que tecnicamente seja possível.

Sem outro assunto de momento, subscrevo-me com os melhores cumprimentos.

Enviado fx
 a reitoria
 M.



Eng^o. Rodrigues da Silva
 Dept^o. Manutenção

Marcos para sexta, 5-Dez/97,

M. Rodrigues da Silva

N^o páginas anexas

Number of pages to follow 0

Data/Date 28/11/97

No caso de haver problemas com a recepção telefonar para:

Should you have any problems with the reception please call:

351 2 6074900

(assinatura/signature)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
061	MEMORY TX		6099157	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



 arquivo
 central


Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
 telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

 Para / To: eng. RODRIGUES DA SILVA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 2-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

 Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607.35.00 • fax 02.600.34.25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. MADALENA TEVES

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 4-Dezembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

Conforme meu fax de 21-novembro e dado não ter tido, até esta data, qualquer indicação quanto à vinda dos projectistas de Águas e Saneamento, reitero o pedido para marcação de visita à obra.

Ficando a aguardar uma resposta apresento os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
077	MEMORY TX		017931362	01/01	OK

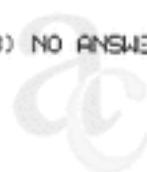
ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo
central

Handwritten signature

Ficando a aguardar uma resposta apresento os melhores cumprimentos.

Conforme meu fax de 21-novembro e dado não ter sido, até esta data, qualquer indicação quanto à vinda dos projectistas de águas e saneamento, reitero o pedido para marcação de visita à obra.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. MADALENA TEVES

Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 21-Novembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

O prof. Alexandre Quintanilha não autorizou a realização do Muro de Suporte conforme proposta do empreiteiro e informada pela equipa projectista.

Encontram-se betonadas as sapatas, os lintéis de fundação e pilares.

Era conveniente, e com urgência a deslocação à obra dos projectistas de Águas e Saneamento pois surgem problemas ao nível da rede de saneamento no 1º. Piso.

Ficando a aguardar uma resposta apresento os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
087	MEMORY TX		017931362	01/01	OK

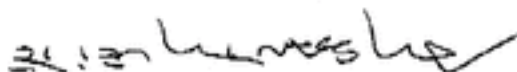
ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



O prof. Alexandre Quintanilha não autorizou a realização do Muro de Suporte conforme proposta do empreiteiro e informada pela equipa projectista.

Encontram-se betonadas as sapatas, os limites de fundação e pilares.

Era conveniente, e com urgência a deslocação à obra dos projectistas de Águas e Saneamento pois surgem problemas ao nível da rede de saneamento no 1º. Piso.

Ficando a aguardar uma resposta apresento os melhores cumprimentos.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A..

Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 19-Novembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

Fomos hoje informados pelo prof. Alexandre Quintanilha da não aprovação da proposta dos muros exteriores pelo que **deve ser cumprido o projecto posto a concurso.**

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

Aquino

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

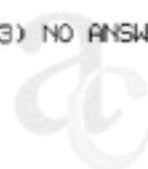
FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
071	MEMORY TX		6005840	01/01	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo
central

Com os melhores cumprimentos.

Fomos hoje informados pelo prof. Alexandre Quintanilha da não aprovação da proposta dos muros exteriores pelo que deve ser cumprido o projecto posto a concurso.



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À Firma

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E

4050 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
5168 P.º

17 NOV. 1997

ASSUNTO: "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da U.P."

Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto de Consignação de
Trabalhos da empreitada em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

LO



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: prof. ALEXANDRE QUINTANILHA

Fax n.º: 02 - 609 91 57

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 14-Novembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 4

Assunto: - BIOTÉRIO-IBMC

Junto se envia o orçamento, da firma **Construções Espaço A.S.**, para a execução do **Muro de Suporte** bem como a informação prestada sobre o assunto pela **Equipa Projectista**.

Agradecemos uma informação sobre a realização ou não da referida obra para ser comunicada ao adjudicatário.

Com os melhores cumprimentos.

Artur Santos Leite

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
019	MEMORY TX		6099157	05/05	OK

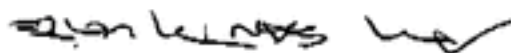
ERRORS

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1) HANG UP OR LINE FAIL | 2) BUSY |
| 4) NO FACSIMILE CONNECTION | 5) 8 MIN. OVERFLOW |

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central



Com os melhores cumprimentos.

Agradecemos uma informação sobre a realização ou não da referida obra para ser comunicada ao adjudicatário.

Junto se envia o orçamento, da firma Construções Espaço A.S., para a execução do Muro de Suporte, bem como a informação prestada sobre o assunto pela Equipa Projectista.

ASSUNTO: - DIV/ENR/IDM

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 97/11/14
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Lette	Pag.: 1+1
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Madalena Teves, arq.	

Junto se envia parecer do Projectista de Estruturas referente à informação que nos foi solicitada via fax em 13 Nov. 97.

Com os melhores cumprimentos.

Madalena Teves
Madalena Teves, arq.

U. PORTO

ac arquivo central

*Enviado por fax
ao prof. Quintanilha
A*

A2P CONSULT

TEL No.351-1-8484049

13 Nov 97 18:58 No.007 P.01



Empresa/Company: A2P Consult, Estudos e Projectos Lda.
Morada/Address: Av. de Roma nº12, 3º Dto 1000 Lisboa
Telefone/Phone: 8471438/7
Fax: 8484049

Para/To: Arq. Madalena Teves

Empresa/Company:

Fax: 7931362

V/Refº:

De/From: Eng. Nuno Travassos

Data/Date: 13-11-97

N/Refº:

Pág. Incl. esta/Pages Incl. this one: 1

Assunto/Subject: Biotério do IBMC - Porto

Em resposta ao fax por nós recebido relativamente ao novo muro de suporte da obra do Biotério do IBMC do Porto, temos a referir que, após a análise do orçamento apresentado pelo empreiteiro para o referido muro, consideramos que os preços relativos à parte estrutural estão dentro dos valores usuais para obras destas características. Pelo que, em nosso entender, está em condições de ser aprovado. Com os melhores cumprimentos.



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: arq. MADALENA TEVES



Fax n.º: 01 - 793 13 62

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 13-Novembro/97

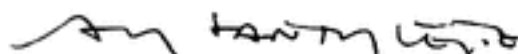
N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 2

Assunto: - BIOTÉRIO DO IBMC

U. PORTO   arquivo central
Junto se envia o orçamento para a execução do Muro de Suporte que foi solicitado na reunião de obra de 3.-nov./97.

Agradecemos uma informação sobre a questão apresentada.

Com os melhores cumprimentos.



351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
003	MEMORY TX		017931362	03/03	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

Handwritten signature

Com os melhores cumprimentos.

Agradecemos uma informação sobre a questão apresentada.

Junto se envia o orçamento para a execução do Muro de Suporte que foi solicitado na reunião de obra de 3-nov/97.

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

**ASSUNTO: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
MUROS DE SUPORTE DE TERRAS PARA EXISTENCIA DE UMA
FUTURA CAVE**

Exm^o.s Senhores.

Conforme o solicitado por V.Ex^{as}., damos o n/ melhor preço para a execução da empreitada em epigrafe, o qual importa em Esc. 1.231.470\$00 (UM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA E UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA ESCUDOS), de acordo com a lista de preços unitários anexa.

A este preço será acrescido o imposto do IVA à taxa legal em vigor.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

Porto, 07 de Novembro de 1997

Enunciado em
fix an projecto

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500265291

Artº	Designação dos Trabalhos	5	Quant.	Preço Un.	Totais
	REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	ASSUNTO: MUROS DE SUPORTE DE TERRAS PARA EXISTENCIA DE UMA FUTURA CAVE				
	CAPITULO ÚNICO				
1.	Betão armado c/ 2 malha-sol AR 70 nos muros de suporte de terras incluindo cofragens, sobre a viga lintel projectada				
	19,80 x 1,30x 0,20	5,148			
	4,00 x 1,30x 0,20	1,040			
	10,00 x 1,80x 0,20	3,600	m3	9,788	65.000\$,00
					636.220\$,00
2.	Execução de alvenaria de tijolo vazado 30x22x20 em paredes exteriores				
	19,80x 1,50	29,70			
	4,00x 1,50	6,00			
	10,00x 1,10	11,00	m2	46,70	2.300\$,00
					107.410\$,00
3.	Pintura com 3 demãos cruzadas de emulsão betuminosa "tipo flintkotte" na parede de betão que encosta às terras				
			m2	49,00	750\$,00
					36.750\$,00
4.	Rede de dreno em tubo geotextil de Ø 50mm no tardo do muro de betão, com colocação de brita sobre o tubo numa altura 0,40m manga geotextil envolvendo a brita, incluindo a abertura e tapamento de vala onde necessário				
			ml	50,00	6.500\$,00
					325.000\$,00
5.	Emboço e reboco com acabamento a areado e pintura a tinta texturada				
			m2	46,70	2.700\$,00
					126.090\$,00
	Porto, 5/11/97				
	N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.				
				TOTAL	1.231.470\$,00

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	Preço Un.	Totais
	<u>REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>				
	BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO				
	ASSUNTO: MUROS DE SUPORTE DE TERRAS PARA EXISTENCIA DE UMA FUTURA CAVE				
	<u>CAPITULO ÚNICO</u>				
1.	Betão armado c/ 2 malha-sol AR 70 nos muros de suporte de terras incluindo cofragens, sobre a viga lintel projectada				
	19,80 x 1,30x 0,20 5,148				
	4,00 x 1,30x 0,20 1,040				
	10,00 x 1,80x 0,20 3,600	m3	9,788	65.000\$,00	636.220\$,00
2.	Execução de alvenaria de tijolo vazado 30x22x20 em paredes exteriores				
	19,80x 1,50 29,70				
	4,00x 1,50 6,00				
	10,00x 1,10 11,00	m2	46,70	2.300\$,00	107.410\$,00
3.	Pintura com 3 demãos cruzadas de emulsão betuminosa "tipo flintkotte" na parede de betão que encosta às terras				
		m2	49,00	750\$,00	36.750\$,00
4.	Rede de dreno em tubo geotextil de Ø 50mm no tardo do muro de betão, com colocação de brita sobre o tubo numa altura 0,40m manga geotextil envolvendo a brita, incluindo a abertura e tapamento de vala onde necessário				
		m	50,00	6.500\$,00	325.000\$,00
5.	Emboço e reboco com acabamento a areado e pintura a tinta texturada				
		m2	46,70	2.700\$,00	126.090\$,00
	Porto, 5/11/97				
	N.B. - A este preço será agravado o imposto do IVA em vigor.				
				TOTAL	1.231.470\$,00

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000,000\$000 - CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291



Universidade do Porto

Reitoria

APARTAXO 4 211
4 003 PORTO CODEX

A Firma

Construções Espaço, S.A.

Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E

4050 PORTO

Nossa referência

PORTO, 12-Nov./97

- 5116

**Assunto: BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

Junto se enviamos os elementos do Projecto de Estruturas solicitados na reunião de obra no dia 3 .nov./97.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR


(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

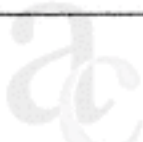
Para / To: sr. JOSÉ MOREIRA
CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.,
Fax n.º: 02 - 600 58 40

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 11-Novembro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0 | 1

Assunto: - BIOTÉRIO / IBMC

U. PORTO  arquivo central

Junto se enviam os elementos do Projecto de Estruturas solicitados na reunião de obra no dia 3 -nov./97

Com os melhores cumprimentos.

Enviados os elementos
m fax e m correio
mund
12-nov/97

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
093	MEMORY TX		6005840	03/09	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo central

Com os melhores cumprimentos.

Junto se enviam os elementos do Projeto de Estruturas solicitados na
 reunião de obra no dia 3-nov-97

Assinatura: DOUTOR / DR. J. J. M. S.

MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 97/11/10
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pag.: 1+8
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Vasco Trigueiro, arq.	

Junto se remete elementos do Projecto de Estruturas solicitados na reunião de obra no dia 3 de Novembro de 1997.

Com os melhores cumprimentos.

Vasco Trigueiro, arq.

U. PORTO ac arquivo
central

1/8



Empresa/Company: A2P Consult, Estudos e Projectos Lda.
Morada/Address: Av. de Roma nº12, 3º Dto 1000 Lisboa
Telefone/Phone: 8471436/7
Fax: 8484049

Para/To: Arq. Madalena Teves

Empresa/Company:

Fax: 7931362

V/Refº:

De/From: Eng. Nuno Travassos

Data/Date: 04-11-97

N/Refº:

Pág. Incl. esta/Pages Incl. this one: 8

Assunto/Subject: Bioterio do Porto

Junto envio pormenores relativos à nova configuração da sapata do núcleo de elevadores, e ainda os pormenores relativos à laje a acrescentar na estrutura do edifício existente. Aproveito para lembrar que a quando da demolição local da laje existente para a abertura pretendida ao nível da cobertura, o empreiteiro deverá ter o cuidado de remover o betão sem cortar as armaduras (por enquanto), deverá informar-nos da sua natureza, de modo a ponderarmos uma solução de reforço.

Com os melhores cumprimentos.

Nuno Travassos

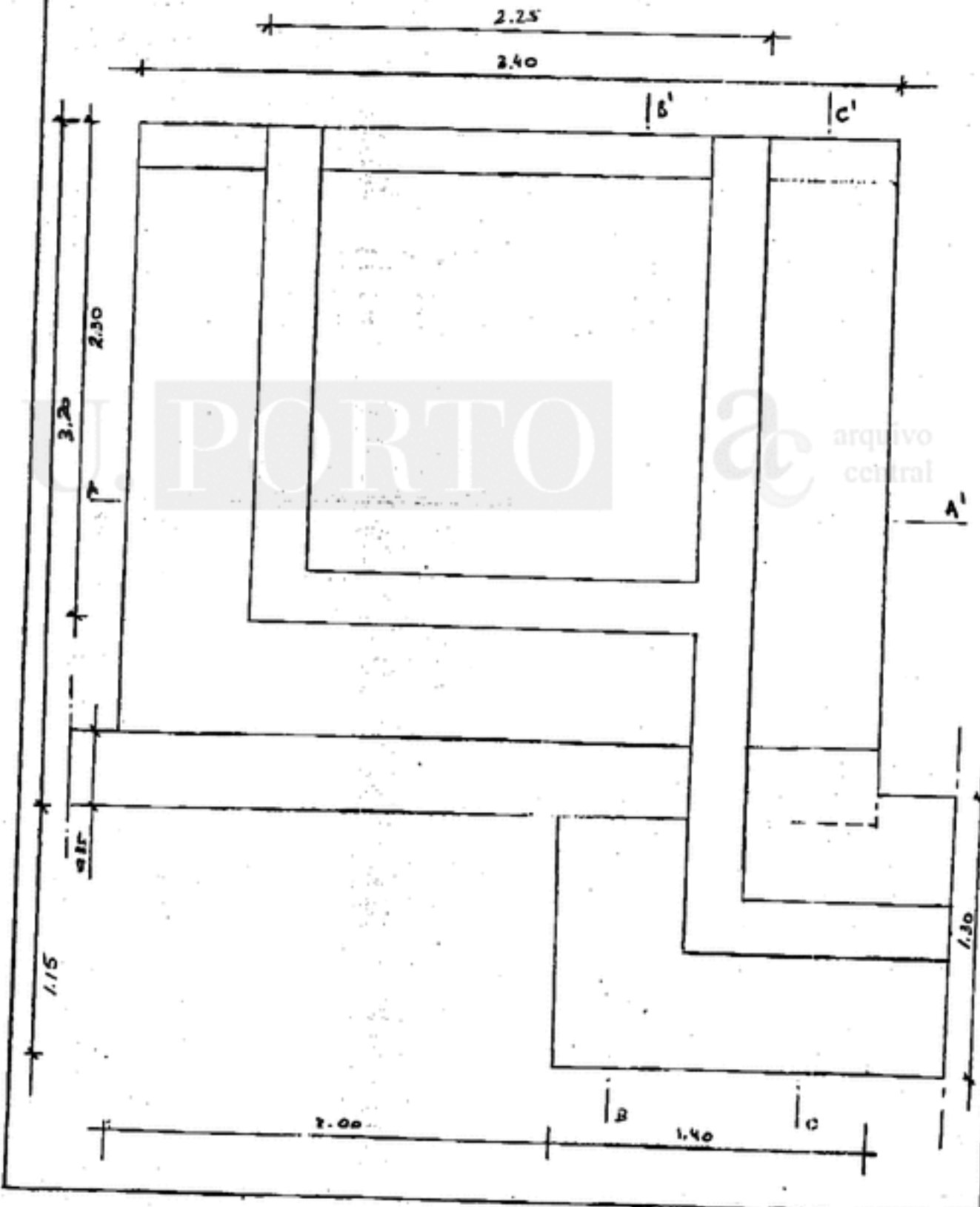
AC-456-6

A. DOIS P
A2P

CONSULTA ESTUDOS E PROJETOS, LDA.

FOLHA
2/8

núcleo de elevadores
sapata



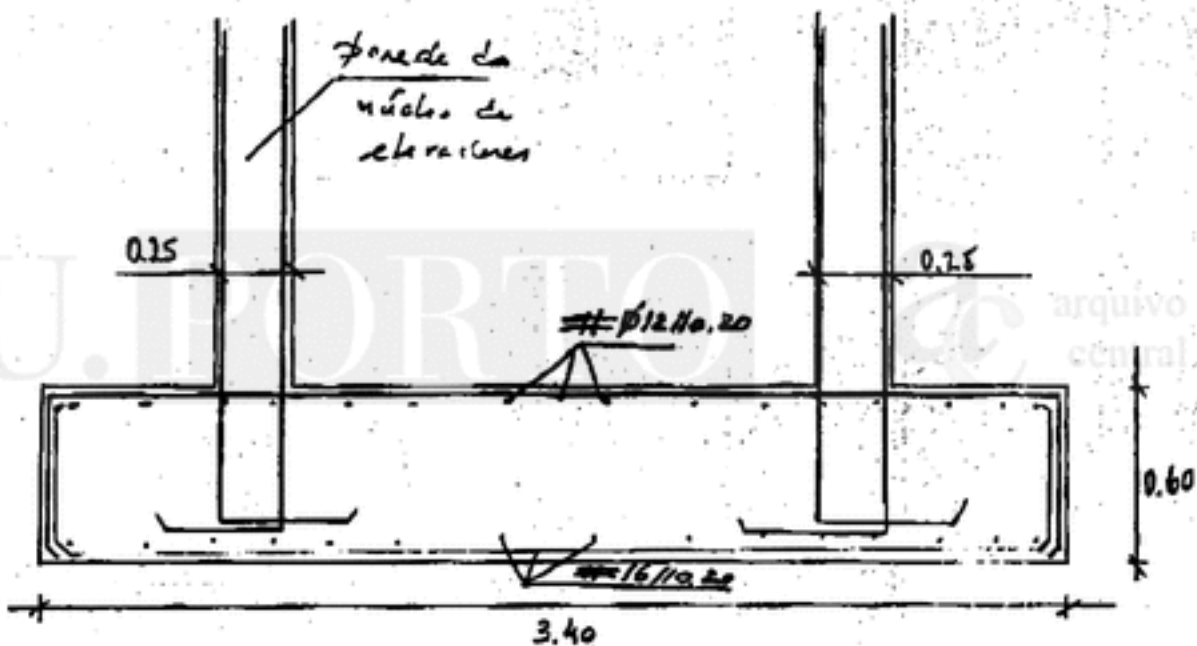
AC-456-7

A. D. O. I. S. P.
A2P

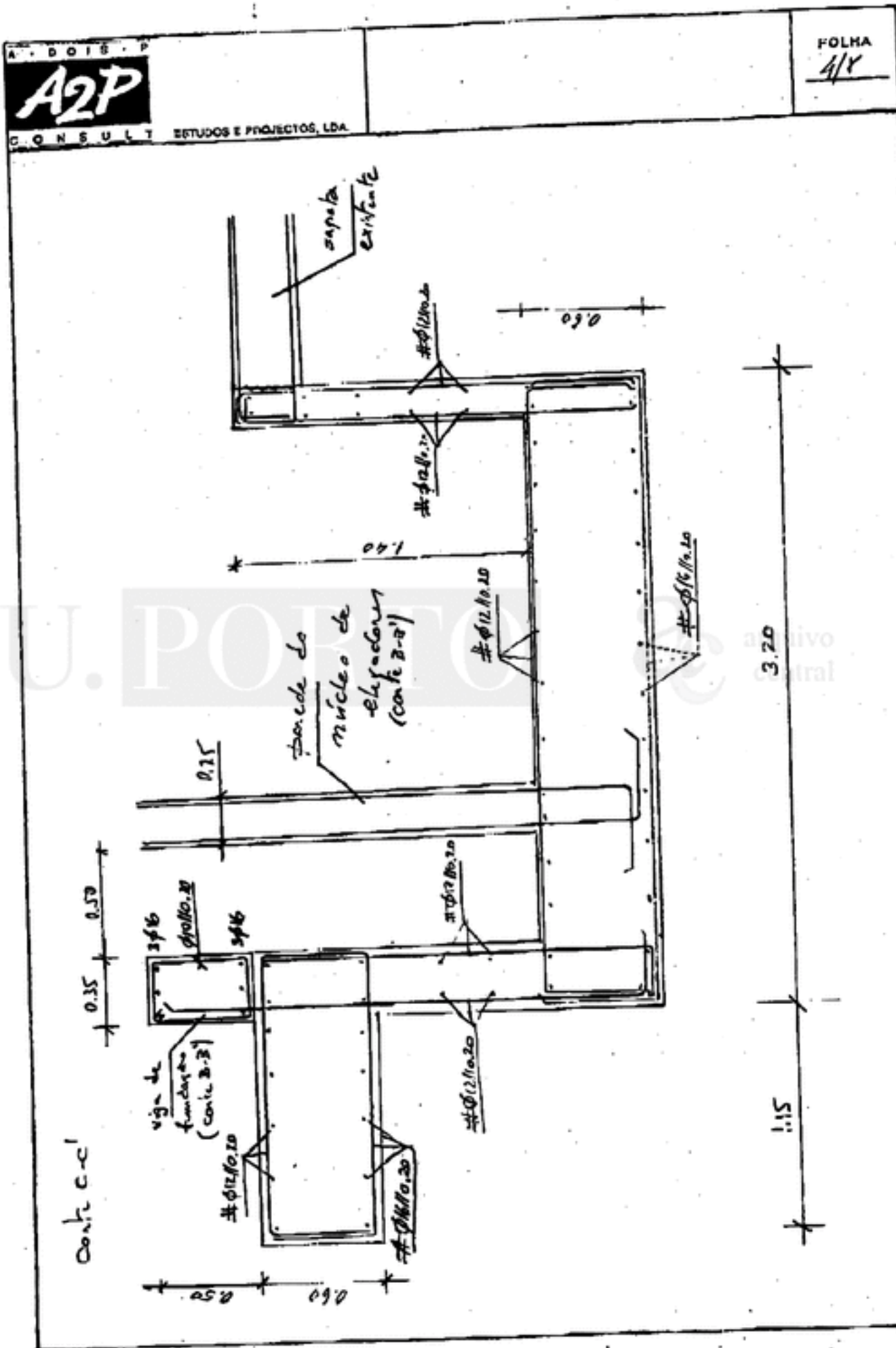
CONSULTA ESTUDOS E PROJETOS, LDA.

FOLHA
3/5

Corte A-A'



AC-456-8



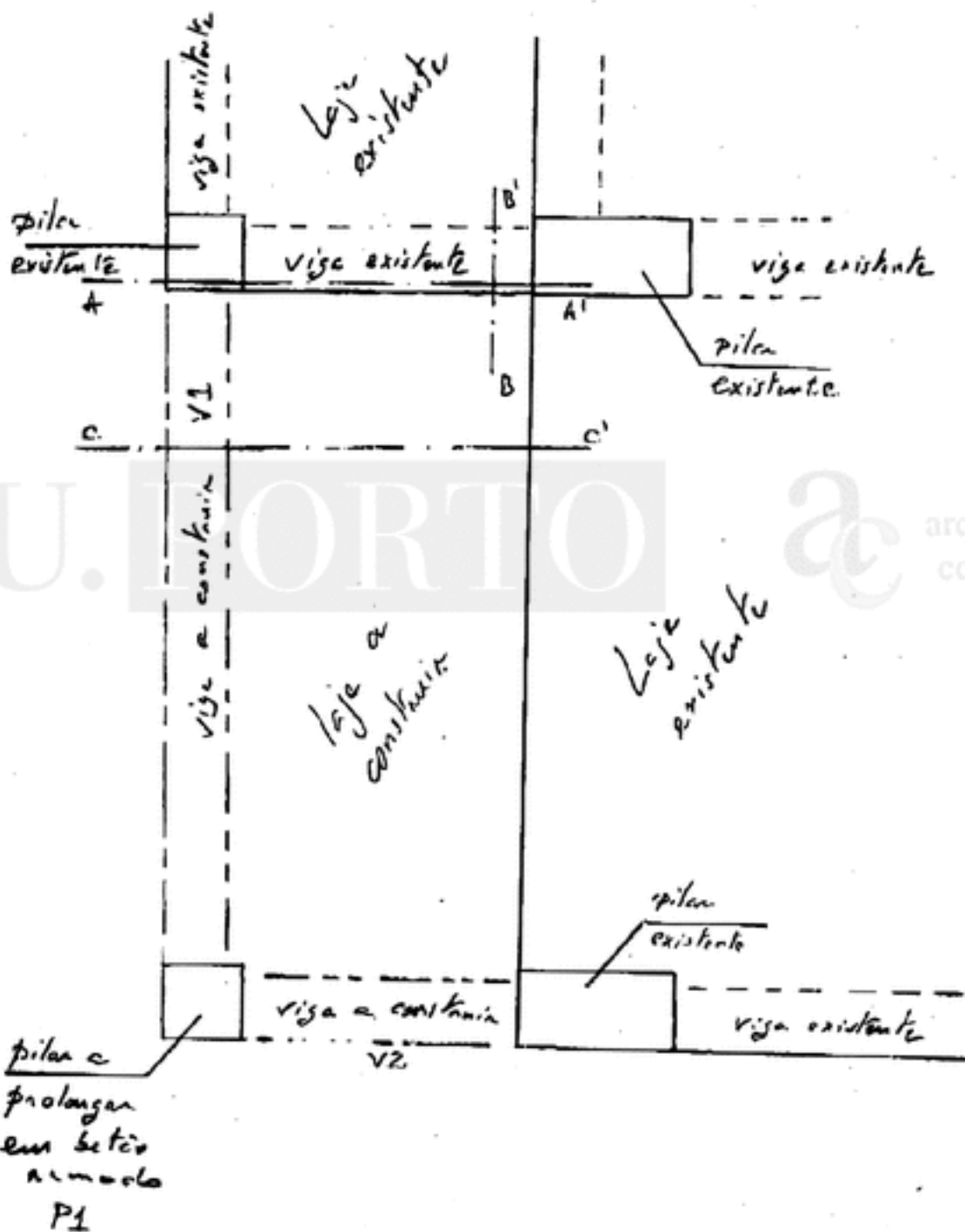
AC-456-9

A. D. O. I. S. P.
A2P

FOLHA
5/8

O. Q. N. S. U. L. T. ESTUDOS E PROJECTOS, LDA.

Intervenções na estrutura existente



AC-456-10

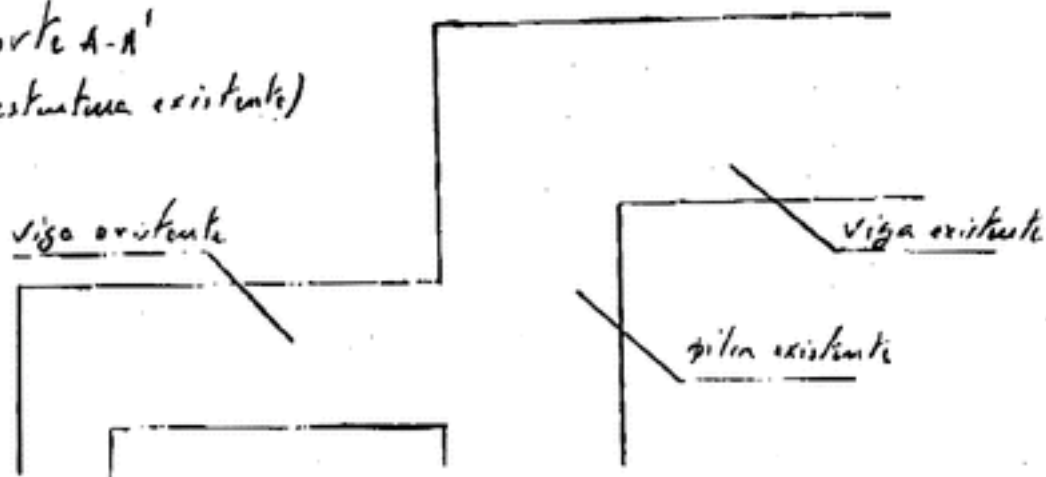
A. DOIS P
A2P

CONSULT ESTUDOS E PROJECTOS, LDA.

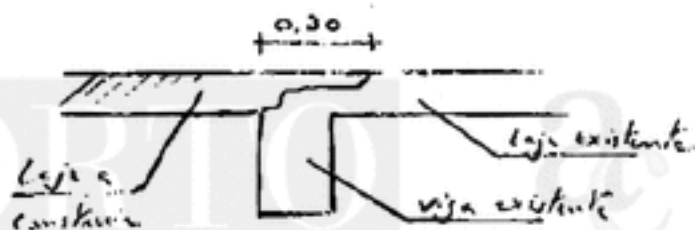
FOLHA
6/8

Cortes indicados em planta:

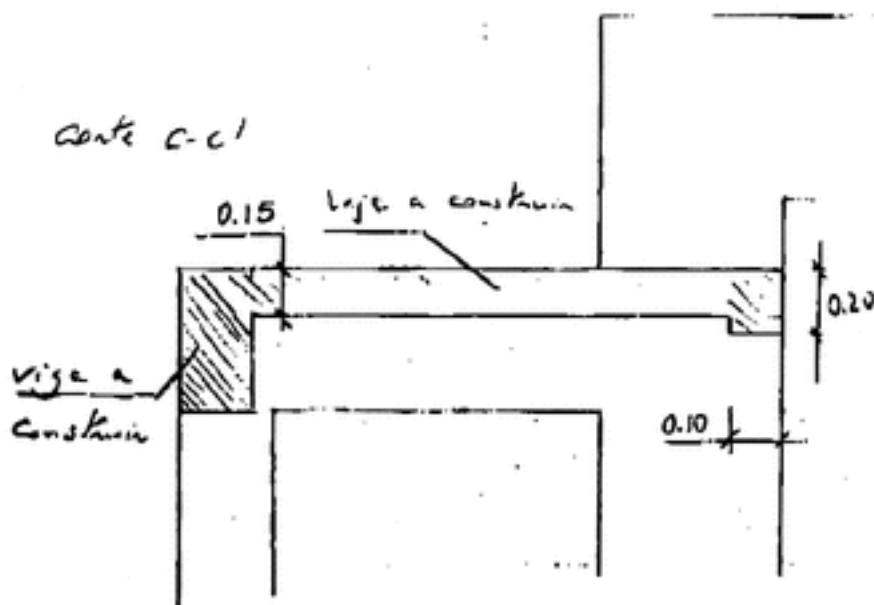
Corte A-A'
(estrutura existente)



Corte B-B'



Corte C-C'

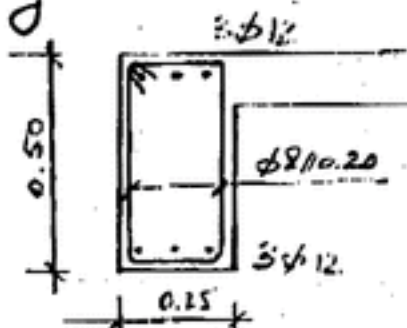


A. DOIS. P.
A2P

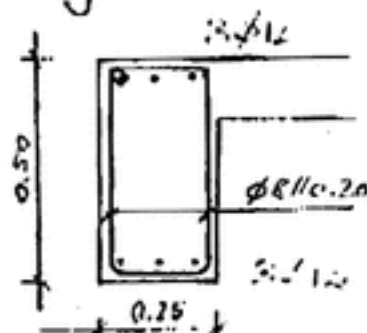
CONSULTA ESTUDOS E PROJETOS, LDA.

FOLHA
7/1

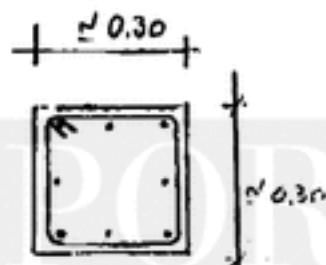
Viga V1



Viga V2



Pilar P1

cintas $\phi 8/10.20$
 $4 \phi 16 + 4 \phi 12$

Laje:

Espessura $h = 0.15m$

Armadura superior e

inferior: $\phi 12/10.10$

central

Materiais:

Beto - B30

Aço - A400 NR

recubrimentos: 2.5cm

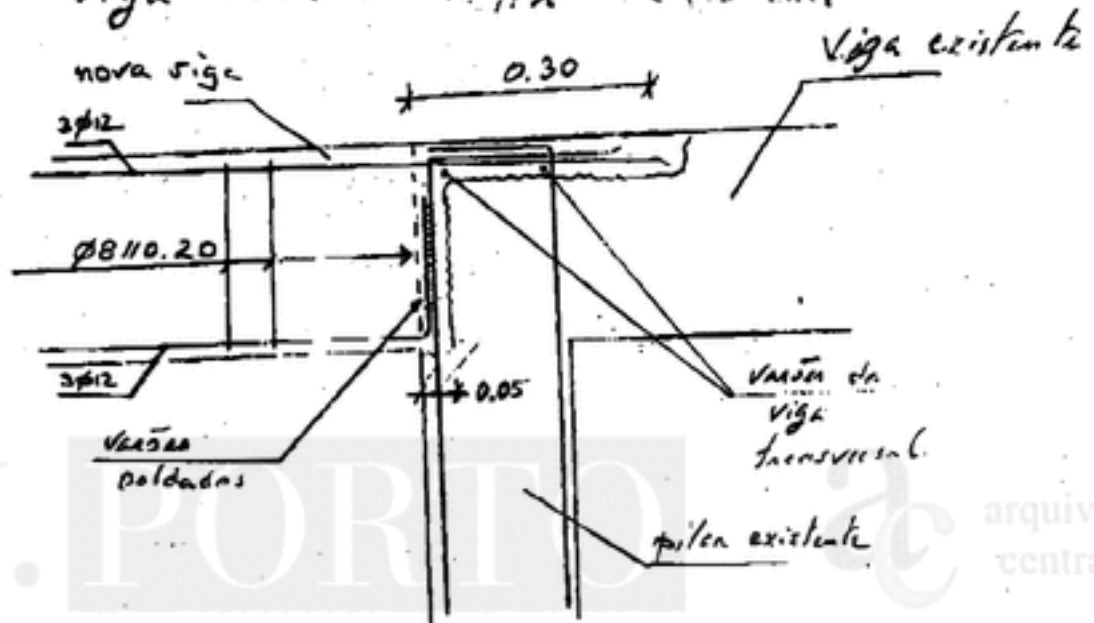
A. D. O. I. S. P.
A2P

CONSULTA ESTUDOS E PROJECTOS, LDA.

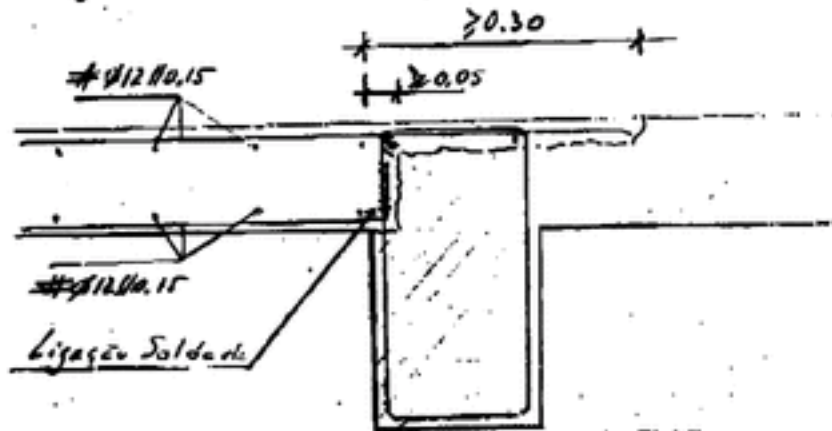
FOLHA
3/8

Ligações

Viga nova - Pilon existente



Laje nova - Viga existente



MADALENA & FRANCISCO TEVES
ARQUITECTOS, LDA.

TELEFAX

Firma/Depart.: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO	Data: 97/11/11
Att.: Exmo. Senhor Eng. Santos Leite	Pag.: 1+3
Assunto: Biotério do I.B.M.C.	C. Conh.:
De: Vasco Trigueiro, arq.	

Junto se remete elementos de pormenor fornecidos pelas Estruturas que complementam o fax de 10/11 p.p. .

Com os melhores cumprimentos. !

Vasco Trigueiro, arq.

U. PORTO

ac
arquivo
central



Empresa/Company: A2P Consult, Estudos e Projectos Lda.
Morada/Address: Av. de Roma nº12, 3º Dto 1000 Lisboa
Telefone/Phone: 8471436/7
Fax: 8484049

Para/To: Arq. Vasco Trigueiro

Empresa/Company:

Fax: 7931362

V/Refº:

De/From: Eng. Nuno Travassos

Data/Date: 11-11-97

N/Refº:

Pág. incl. esta/Pages incl. this one: 3

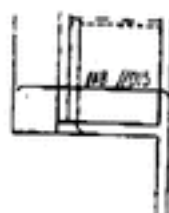
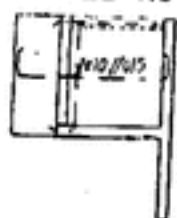
Assunto/Subject: Biotério - Porto

Junto envio pormenores que julgo serem necessários de modo a esclarecer melhor um desenho incluído na colecção do projecto do Biotério.

Referem-se a armaduras de punçoamento e de esforço transverso nas lajes do piso 1 e da cobertura, cujos desenhos originais podiam originar algumas duvidas. Deste modo, os pormenores que agora envio têm por objectivo constituir um esclarecimento complementar.

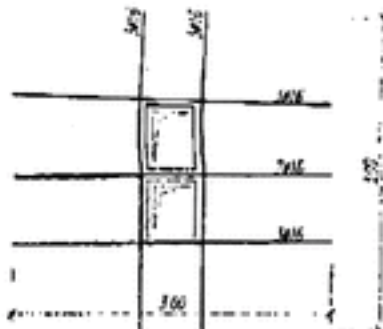
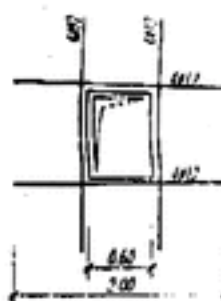
Com os melhores cumprimentos.

Nuno Travassos



DETALE DE REFORÇOS DAS ABERTURAS
(ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR)

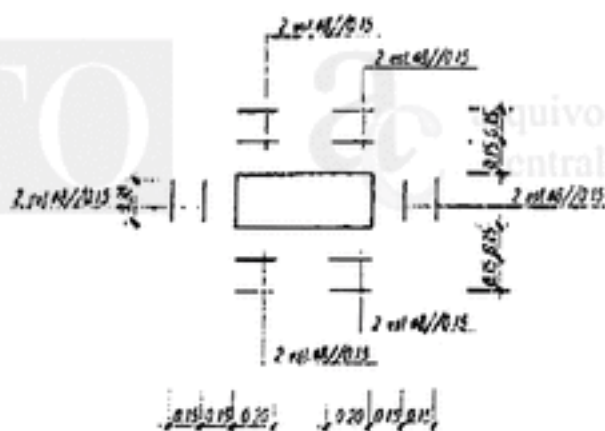
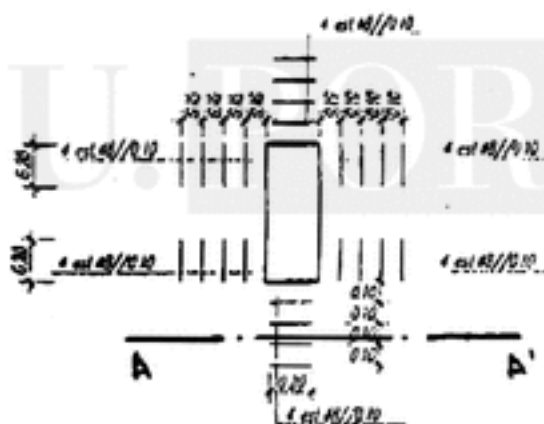
ESC. 1/20



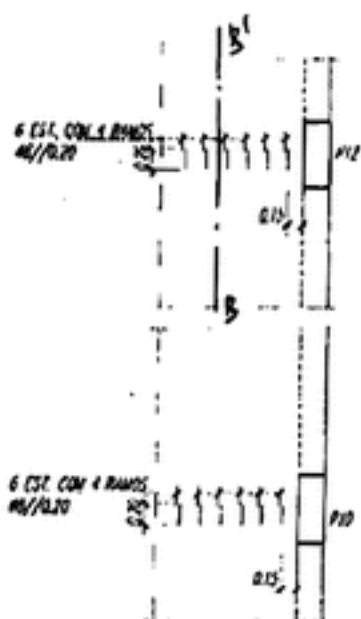
ARMADURA DE PUNÇAMENTO

→ PILAR P9 e P11
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/20

→ PILAR P13 e P16
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/20



→ ARMADURA DE ESFORÇO TRANSVERSO
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/20



MATERIAIS :

BETÃO - B 30

AOÇ - A400 NR

RECOBRIMENTOS:

LAJES E ESCADAS - 2,5cm

MOAS E PILARES - 2,5cm

ELEMENTOS ENTERRADOS - 5cm

COIAS E LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS EM OBRA E COM O PROJECTO DE ARQUITECTURA

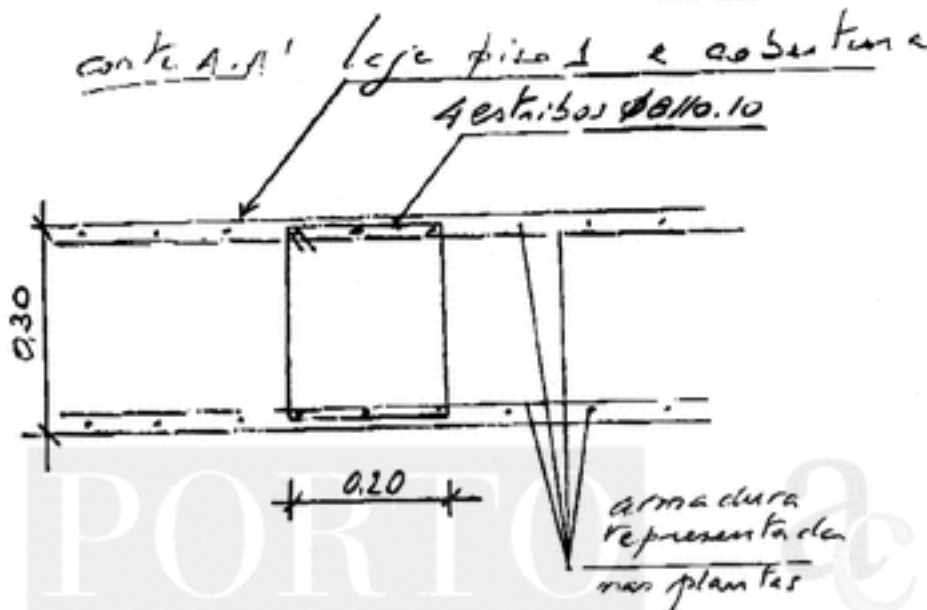
UNIVERSIDADE DO PORTO
BIOTÉRIO - C.C.E./I.B.M.C
Local: Rua de Campo Alegre, 823 - PORTO

AC-456-14

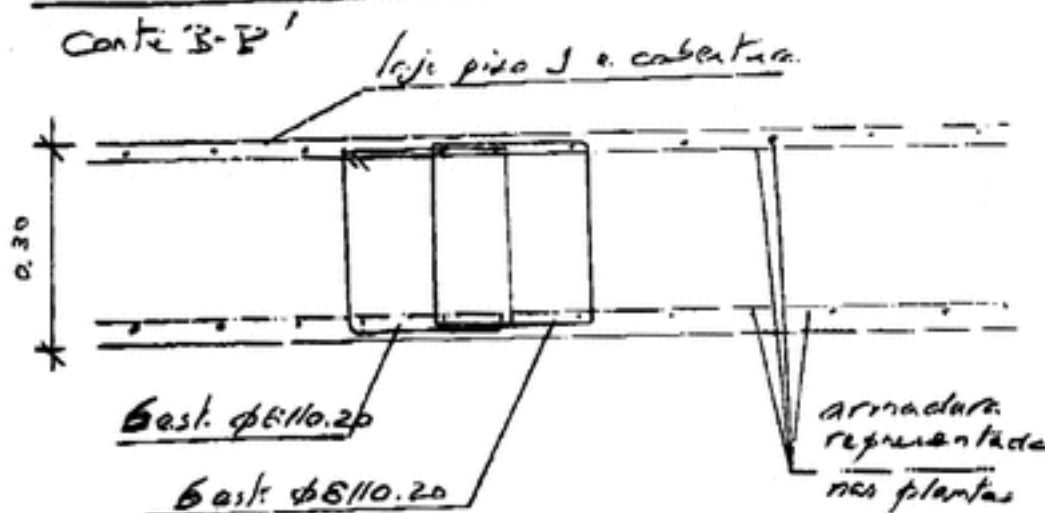


3/3

armadura de punçamento



armadura de estufa transversal em lajes



Nota: Embora se apresentem dois cortes, a situação são descrita repetidamente obviamente para as restantes situações semelhantes.

B. Botelho Porto



Telefona/Phone: 8471436/7
Fax: 8484049

Para/To: Arq. Madalena Teves
Empresa/Company:
Fax: 7931362
V/Ref^o:
De/From: Eng. Nuno Travassos
Data/Date: 04-11-87
N/Ref^o:
Pág. incl. esta/Pages Incl. this one: 8
Assunto/Subject: Bloterio do Porto

Junto envio pormenores relativos à nova configuração da sapata do núcleo elevadores, e ainda os pormenores relativos à laje a acrescentar na estrutura do edifício existente. Aproveito para lembrar que a quando da demolição local da existente para a abertura pretendida ao nível da cobertura, o empreiteiro deverá o cuidado de remover o betão sem cortar as armaduras (por enquanto), de informar-nos da sua natureza, de modo a ponderarmos uma solução de reforço.

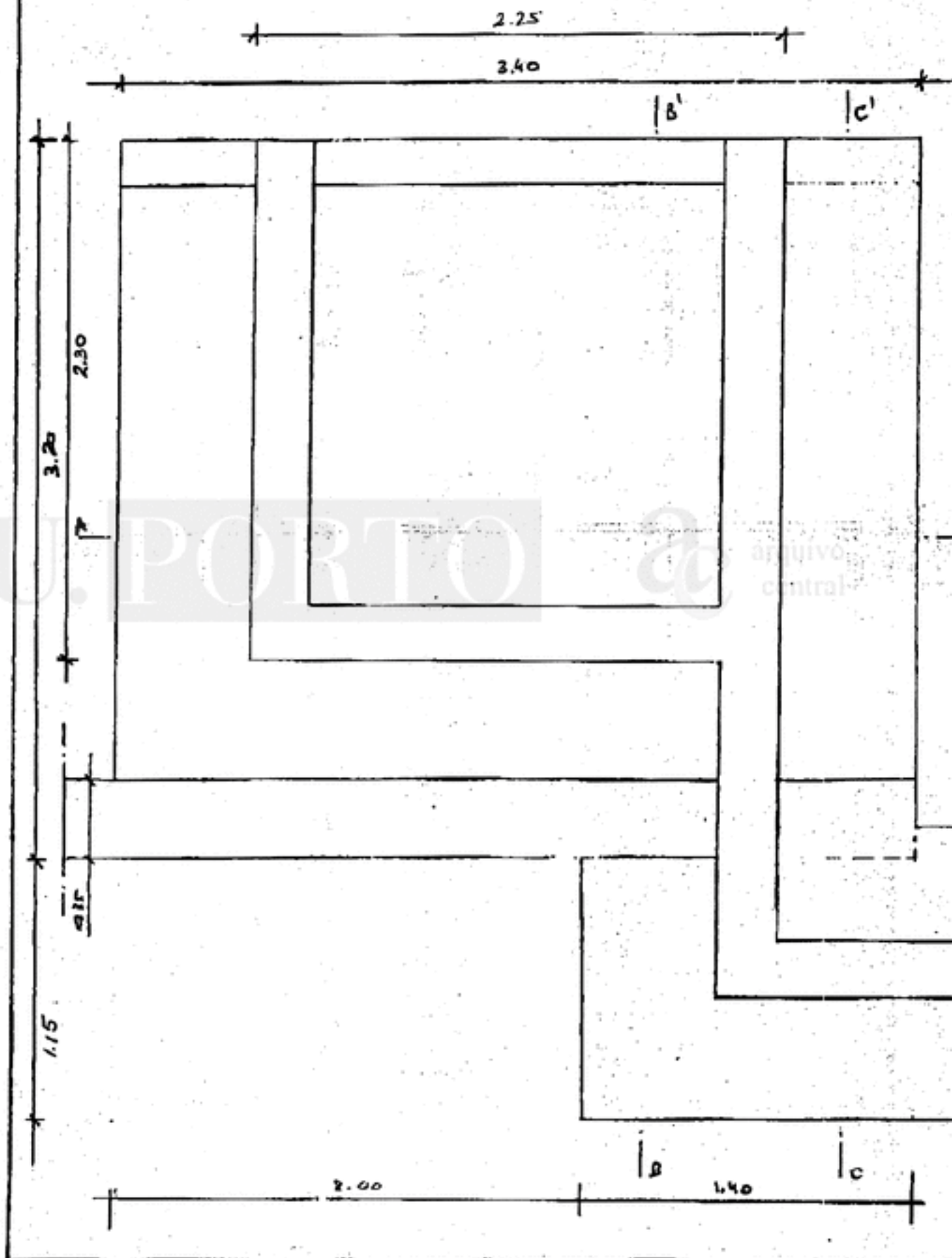
Com os melhores cumprimentos.

Nuno Travassos

 arquivo
central

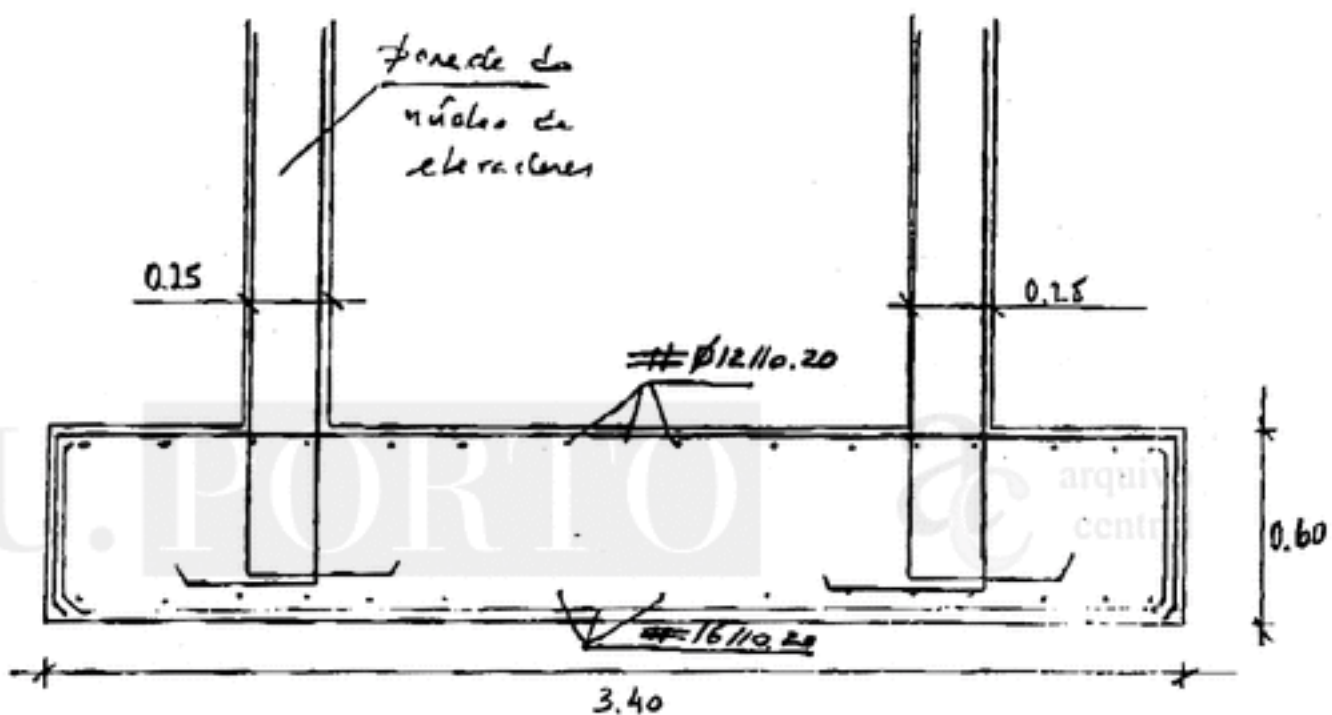
AC-456-15

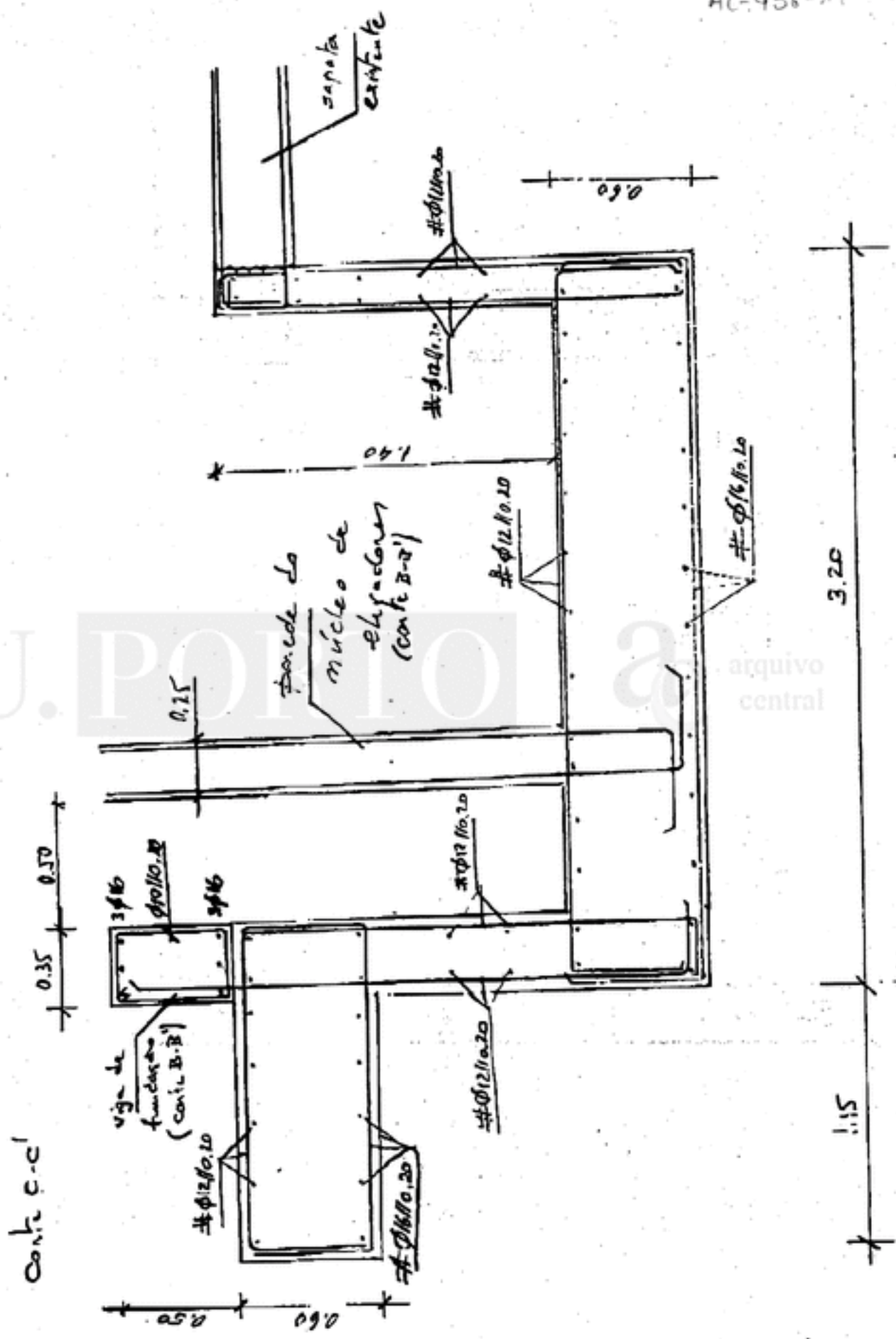
núcleos de elevadores Sapatá



AC-456-16

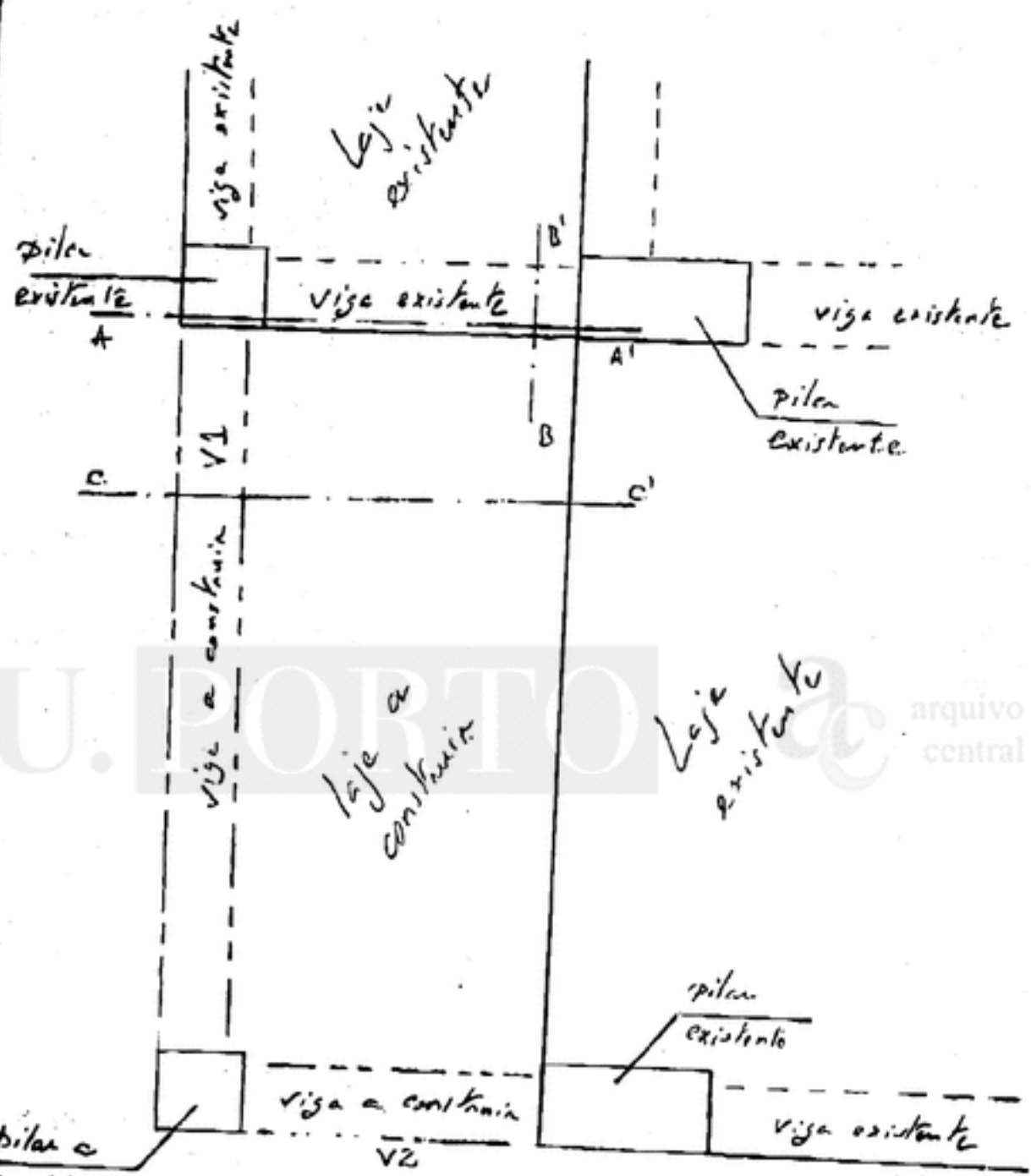
Corte A-A'





Intervenção na estrutura existente

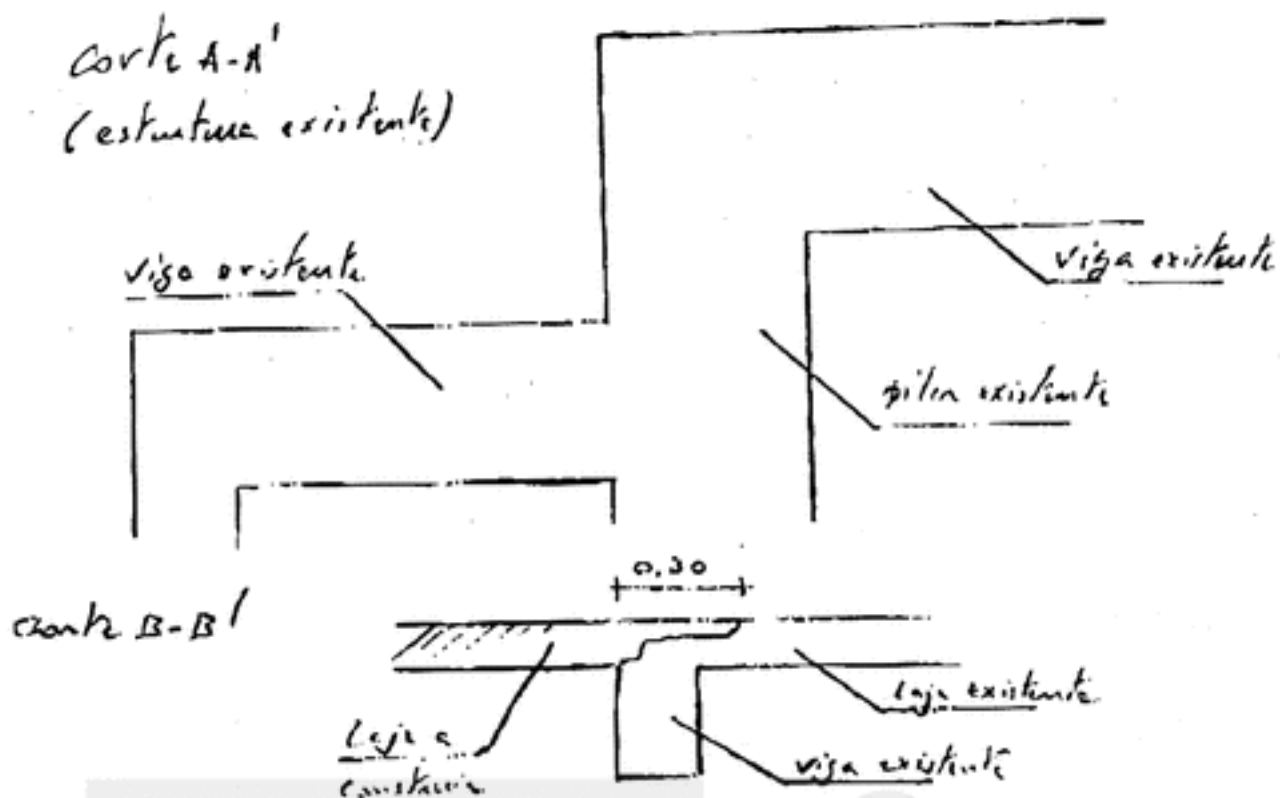
AC-456-18



pilar a
prolongar
em betão
armado
P1

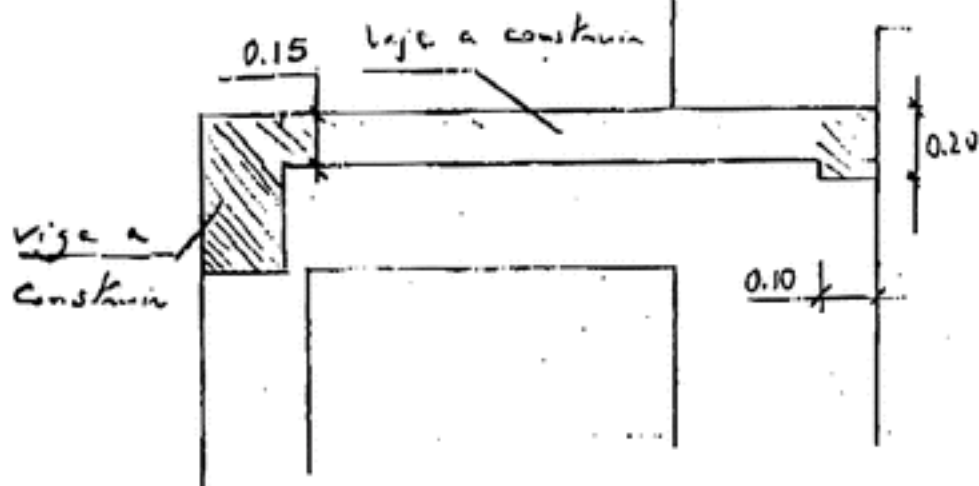
Cortes indicados em planta:

Corte A-A'
(estrutura existente)



Corte B-B'

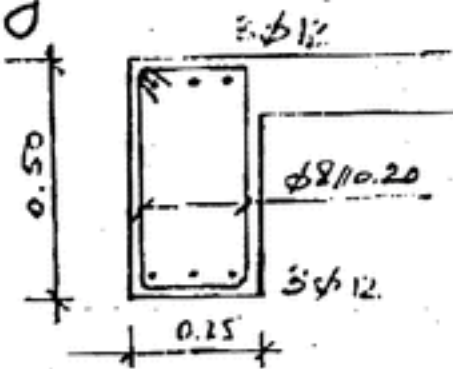
Corte C-C'



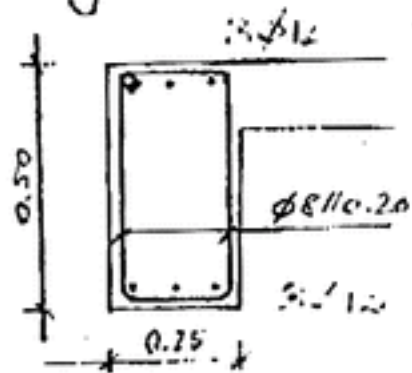
U. PORTO

arquivo central

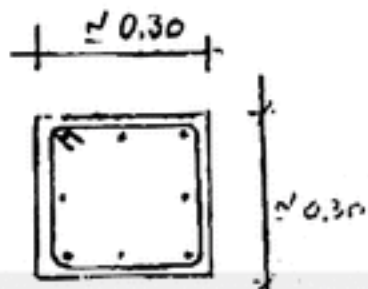
Viga V1



Viga V2



Pilar P1



cintas φ8/10.20
4φ16 + 4φ12

Laje:

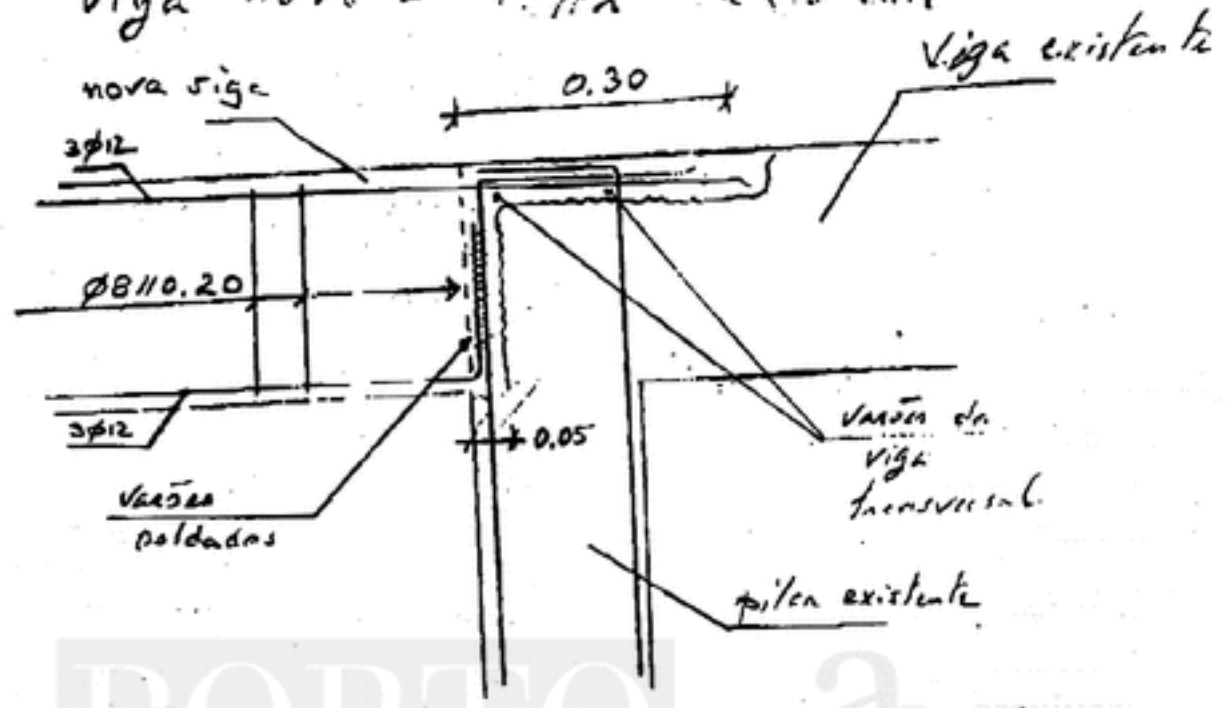
espesura $h = 0.15m$
armadura superior
inferior: 3φ12/10.20

Materiales:

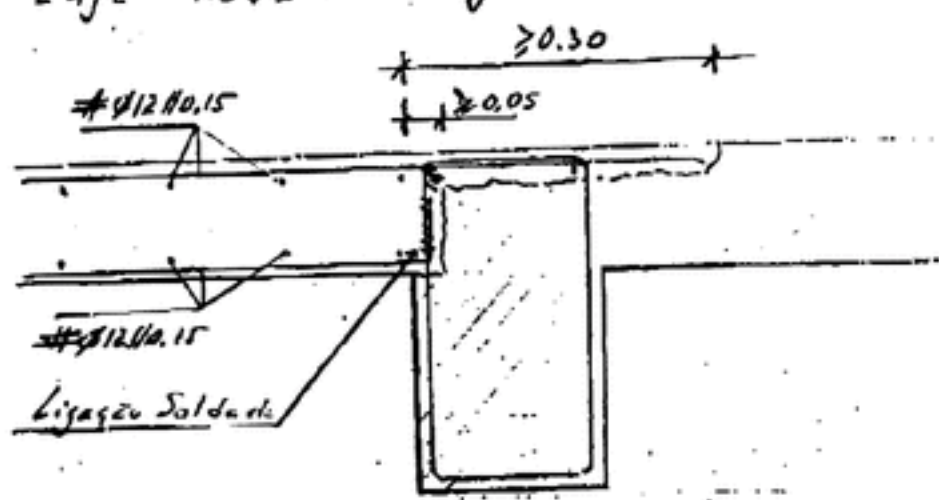
Acero - B30
Aso - A400 NR
recubrimiento: 2.5c

Ligações

Viga nova - Pilon existente



Laje nova - Viga existente



U. PORTO



arquivo central



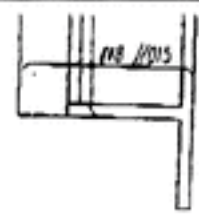
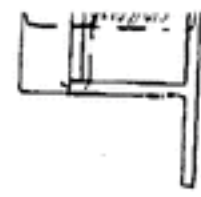
Empresa/Company: A2P Consult, Estudos e Projectos Lda.
Morada/Address: Av. de Roma nº12, 3º Dto 1000 Lisboa
Telefone/Phone: 8471436/7
Fax: 8484049

Para/To: Arq. Vasco Trigueiro
Empresa/Company:
Fax: 7931362
V/Refº:
De/From: Eng. Nuno Travassos
Data/Date: 11-11-97
N/Refº:
Pág. incl. esta/Pages incl. this one: 3
Assunto/Subject: Biotério - Porto

Junto envio pormenores que julgo serem necessários de modo a esclarecer melhor um desenho incluído na colecção do projecto do Biotério.
Referem-se a armaduras de punçoamento e de esforço transverso nas lajes do piso 1 e da cobertura, cujos desenhos originais podiam originar algumas duvidas. Deste modo, os pormenores que agora envio têm por objectivo constituir um esclarecimento complementar.

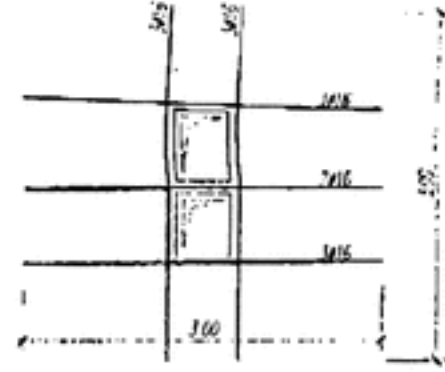
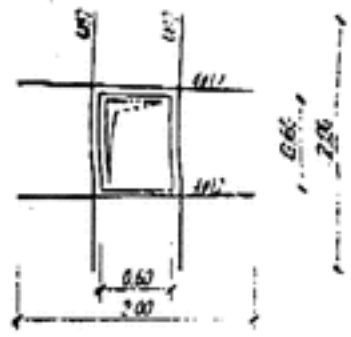
Com os melhores cumprimentos.

Nuno Travassos



DETALE DE REFORÇOS DAS ABERTURAS
(ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR)

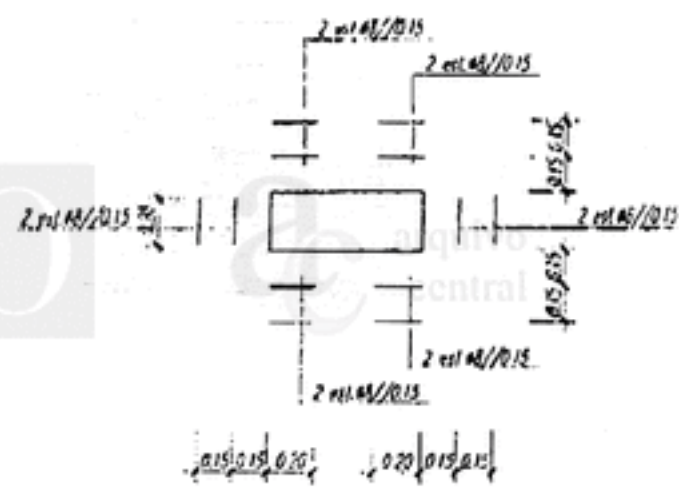
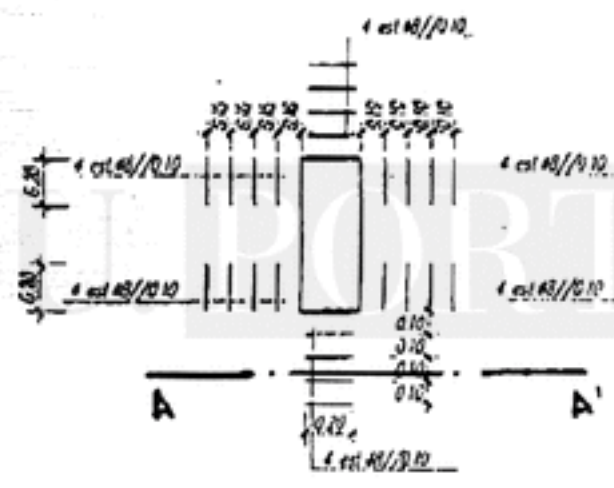
ESC. 1/20



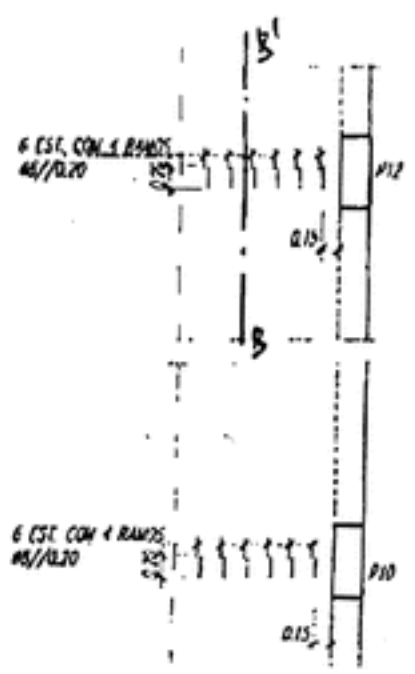
ARMADURA DE PUNÇAMENTO

→ PILAR P9 e P11
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/20

→ PILAR P13 e P16
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/25



→ ARMADURA DE ESFORÇO TRANSVERSO
(PISO 1 e COBERTURA)
ESC. 1/20



MATERIAIS :

BETÃO - B 30

AÇO - A400 NR

RECOBRIMENTOS:

LAJES E ESCADAS - 2,5cm

VIGAS E PILARES - 2,5cm

ELEMENTOS ENTERRADOS - 5cm

NOTAS E LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA E COM O PROJECTO DE ARQUITECTURA

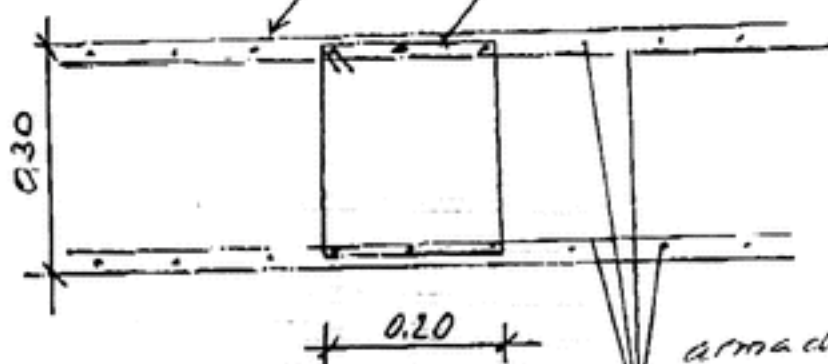
AC-456-22

UNIVERSIDADE DO PORTO
BIOTÉRIO - C.C.E./I.B.M.C.
Local: Rua do Campo Alegre, 823 - PORTO

armadura de punçamento

Conte A-A' Laje piso 1 e cobertura

4 estribos $\phi 8/10.10$

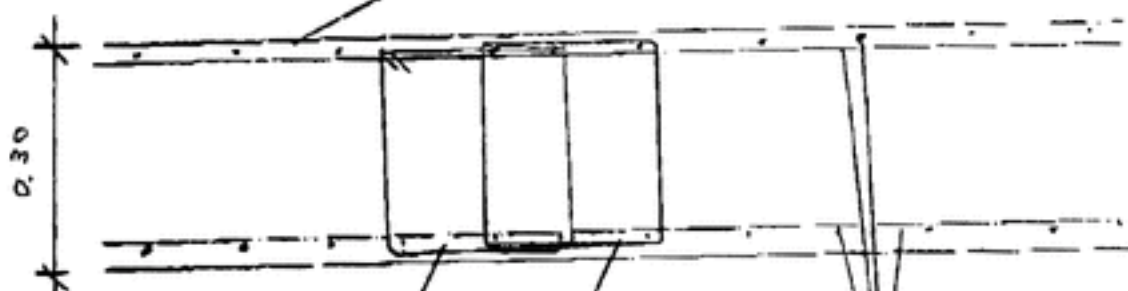


armadura representada nas plantas

armadura de estirço transverso em laje

Conte B-B'

Laje piso 1 e cobertura



6 est. $\phi 8/10.20$

6 est. $\phi 8/10.20$

armadura representada nas plantas

Nota: Embora se apresentem dois cortes, a situação descrita repete-se obviamente para as restantes situações semelhantes.

..Bibiana Porto



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

Exm^{os} Senhores

Madalena & Francisco Teves, Arquitectos,
Ld^{os}.

Av. Sacadura Cabral, n^o 15 - 1^o Esq^o
1000 LISBOA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

—

4718

p.º 63

24 OUT 1987

ASSUNTO: "INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO - CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO"

Estando a iniciar-se a obra designada em epígrafe e de acordo com conversa telefónica, agradecemos a comparência da equipa projectista no próximo dia 3 de Novembro às 11h30m no local da construção.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/LO



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À Firma

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E

4050 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N^o 4716 P^o

24 OUT. 1997

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Junto remeto a V. Ex^{as}. cópia do contrato relativo ao assunto em epígrafe, visado pelo tribunal de Contas, conforme comunicação daquele Tribunal de 97/10/15, Ref^o.CGV/45643/97, que também se junta, devendo acusar a sua recepção.

Junta-se, ainda, o documento de Cobrança n^o 85777/97-V, no valor de Esc. 73 600\$00, para pagamento dos emolumentos devidos ao Tribunal de Contas, devendo ser enviada cópia a esta Universidade depois de satisfeita a sua liquidação, sem os quais não se efectuará qualquer pagamento.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

I.O



**Banco
Borges e Irmão**

TRANSFERÊNCIAS - AVISO DE DÉBITO N.º ¹⁻¹¹⁻⁰⁷⁷ 1205888

042 DEP-BOAVISTA

Data 05.11.1997

Conforme instruções recebidas, somos a
informar que nesta data debitamos a v/ conta
pela importância abaixo indicada.

Esc. ESC. 73.600€00

SETENTA E TRES MIL E SEISCENTOS ESCUDOS

Data-Valor

Motivo da Operação

12 PGT/TRANSFER.
DOC.COB.85777/97-4

Laucado
2589025
6223114
2201

Exmo.(s) Sr.(s)
CONSTS.ESPACO SA
R.JULIO DINIS,845-2.ESQ.
4050 PORTO

Identificação da Conta

N.CONTA- 042-21-00353019-01

BVH00089768

Identificação da Conta

NIB- 07810010 10000000032 97

Exmo.(s) Sr.(s)
~~DIRECCAO GERAL DO TESOURO~~
~~TRANSFERENCIA VIA TEL~~

Banco Borges e Irmão

Banco Borges e Irmão
BOAVISTA

Mod. 22 9659 (1 B)

- Ordenador -

Constancia do
Biotónio



Universidade do Porto

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 35 00 • fax 02.600 34 25

Arquias

*Bioténio
IBMC*

Fax n.º: /

FAX

Am

Para / To: Sr. Joaquim Matos de Almeida


Fax n.º: 02 - 31 93 25

De / From: Artur Santos Leite

Data / Date: 9-Outubro/97

N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow: 0

Assunto:

U. PORTO  arquivo central

Para esclarecimento de questões sobre o funcionamento do PT do IBMC, agradecia, se possível, a sua presença na próxima Sexta-feira entre as 10.00 e as 12.00 horas no referido local.

Com os melhores cumprimentos

Artur Santos Leite

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
030	MEMORY TX		319325	01/01	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
4) NO FACSIMILE CONNECTION

- 2) BUSY
5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

**Universidade do Porto**

Gabinete de Construção e Conservação das Instalações

Rua D. Manuel II • 4003 Porto Codex • Portugal
telef. 02.607 36 00 • fax 02.600 34 25

Fax n.º: /

FAX

Para / To: Sr. Joaquim Matos de Almeida**Fax n.º:** 02 - 31 93 25**De / From:** Artur Santos Leite**Data / Date:** 9-Outubro/97**N.º. de páginas anexas / Number of pages to follow:** 0

Assunto:

Limpeza de
Terreno

A djacente ao IBME

arquivo
central

NÃO COMPENSÁVEL - PAGÁVEL APENAS APÓS CERTIFICAÇÃO PELA CGD

(a)..... 39 500 ,00

Capital.....

Juros.....

Total.....

Pagável na Agência N.º

Precatório-cheque expedido por Universidade do Porto

A Caixa Geral de Depósitos entregará a firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

a quantia de (a) trinta e nove mil quinhentos escudos e respectivos juros.

a sair da conta n.º 651 505 332 450 domiciliada na Agência de Porto

e relativa ao processo de LIMPEZA DO TERRENO ADJACENTE AO IBMC.

(b) Não é devido imposto ao Estado.

Porto de 27 de Março de 2000

SELO BRANCO

Entregue em 00-03-28

Assinatura(s)

[Assinatura]

Capital + juros (extenso)

CAIXA GERAL DE DEPÓSITOS

Agência

Pague-se: / /

O Gerente

As zonas sombreadas são preenchidas pela CGD

CGD - 171-171000000 - 10000 - 447 - 112 - 10 - 10-20-00



DEPOBR 1998/02/17 0002492 11:03:590 AL.42 0651 136891
 DEP 065150533245 S. B. *040 *39 500.0
 1998/02/17 136891
 CONHECIMENTO DO DEPOSITO

DEPÓSITOS OBRIGATÓRIOS

Universidade do Porto
Reitoria

Nº PESSOA COLECTIVA

501413197

ANO ECONÓMICO DE 1998

Guia de depósitos nº 1

ESCUDOS 39 500\$00

Vai o tesoureiro da Universidade do Porto depositar na Caixa Geral de Depósitos a quantia de trinta e nove mil e quinhentos escudos, proveniente do desconto de 10% efectuado no documento de despesa nº 3188 de GARANTIA da empreitada de Limpeza de Terro Adjacente ao IBMC da Reitoria da Universidade do Porto, adjudicado à Firma SOC.CONSTRUÇÕES ESPAÇO, depósito esse feito por ordem e à ordem do Reitor da Universidade do Porto, Rua D. Manuel II 4050 entidade a quem deve ser enviado o respectivo conhecimento.

Universidade do Porto, 6 de Fevereiro de 1998

Factº. Nº1478

O DIRECTOR FINANCEIRO

[Handwritten signature]



S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 -2º E
4050 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

N.º

P.º

Assunto "TERRENO ADJACENTE AO IBMC - Limpeza de Terreno"

402

26 JAN. 1998

Para arquivo de V. Ex.ª., junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos -
Única Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Esc. 395 000\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações

Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
TERRENO ADJACENTE AO I.B.M.C.
DA U.P. - Limpeza de Terreno

Única Situação

----- - - Aos trinta e um dias do mês de Dezembro de mil novecentos e noventa e sete, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, exarada informação nº128/GCCI/U, na importância de 395 000\$00 + IVA, o Engenheiro Civil de Contas em 07/10/97, o Engenheiro Civil Artur de Matos dos Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Senhores Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam do orçamento em anexo.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	395 000,00
	IVA - 17% s, 395 000,00 +	67 150,00
		462 150,00
Descontos:		
	10% pº garantia 39 500,00	
	0,5% pº C.G.A. 1 975,00	41 475,00
	Importância líquida a receber.....	420 675,00

Importa na quantia de quatrocentos e vinte mil seiscentos e setenta e cinco escudos.....

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto

O representante do adjudicatário

VISTO

Em 31/12/97
O PRÓ-REITOR,

25



Venhas Leitomia

AUTORIZADO EM SESSÃO DO
CONSELHO ADMINISTRATIVO
em 31/12/97
O PRESIDENTE

[Handwritten signature]

Universidade do Porto

Reitoria

À Consideração Superior.
Concedido com o
procedimento proposto.
16/12/97

[Handwritten signature]

Com end.
17.12.97

[Handwritten signature]

Ac. S. Ely Santa. Leite
19/12/97

[Handwritten signature]

Informação nº. 128/00.05/VP

Porto, 11-Dezembro/97

ASSUNTO: **TERRENO/ADJACENTE AO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.**
Limpeza de terreno

Tomando-se necessário proceder à limpeza de arbustos, silvas e lixos acumulados no terreno adjacente ao **INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO** solicitou-se à firma **CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.** um orçamento para a sua execução, incluindo remoção a vazadouros.

Junto se anexa o referido orçamento no valor de Esc. 395 000\$00 Trezentos e noventa e cinco escudos (não inclui IVA).

Julga-se de entregar o referido trabalho aquela empresa.

À consideração superior.

[Handwritten signature]

Artº	Designação dos Trabalhos	Quant	Preço Un.	Totais
	REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO			
	ASSUNTO: LIMPEZA DO TERRENO ENVOLVENTE AOS EDIFÍCIOS EXISTENTES NO BIOTÉRIO DA UNIVERSIDADE DO PORTO			
	<u>CAPITULO ÚNICO</u>			
1.	Corte e limpeza dos arbustos e silvas existentes no terreno	Un 1,00	280.000\$,00	280.000\$,00
2.	Limpeza do terreno com transporte de entulhos para fora do recinto	Un 1,00	115.000\$,00	115.000\$,00
			TOTAL	395.000\$,00



SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA.
RUA JULIO DINIS 845-2.º ESQ. - TELS. (02) 6005768 - 6090561 - 6090672 - FAX (02) 6005840 - 4050 PORTO
SOC. POR QUOTAS - CAPITAL SOCIAL 102.600.000\$00 - CONS. REG. COM. PORTO 14.645 - CONTRIBUINTE N.º 500.265.291

A

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

GABINETE DE CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS
INSTALAÇÕES

APARTADO 4211

4003 PORTO CONTR - 501.413.197

DEVE

FACTURA Nº 1478

PORTO, 31 de Dezembro de 1997

ASSUNTO: TERRENO ADJACENTE AO I.B.M.C DA U.P.
LIMPEZA DO TERRENO

Valor dos trabalhos realizados conforme auto
em anexo

Deduções:

0,5% C.G. Aposentações

10% Garantia

IVA 17%

395.000\$00

1.975\$00

39.500\$00

41.475\$00

353.525\$00

67.150\$00

420.675\$00

SÃO: QUATROCENTOS VINTE MIL SEISCENTOS SETENTA CINCO ESCUDOS



Universidade do Porto

Reitoria

À Consideração Superior.
Concedido com o
procedimento proposto.
16/12/97
[Signature]

Com end.
17.12.97

[Signature]

À Sr. Eng.º Santo Leal
19/12/97
[Signature]

Informação nº 128/UECS/UP

Porto, 11-Dezembro/97

arquivo
central

ASSUNTO: TERRRENO ADJACENTE AO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.
Limpeza de terreno

Tomando-se necessário proceder à limpeza de arbustos, silvas e lixos acumulados no terreno adjacente ao INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO solicitou-se à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. um orçamento para a sua execução, incluindo remoção e vazadouro.

Junto se anexa o referido orçamento no valor de Esc. 395 000\$00 Trezentos e noventa e cinco escudos (não inclui IVA).

Julga-se de entregar o referido trabalho aquela empresa.

À consideração superior.

[Signature]

De acordo com
instruções do Sr.
Eng.º Santo Leal e outras
gens. ou jornal.

Artº	Designação dos Trabalhos	Quant	Preço Un.	Totais
	<p>REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p>ASSUNTO: LIMPEZA DO TERRENO ENVOLVENTE AOS EDIFÍCIOS EXISTENTES NO BIOTÉRIO DA UNIVERSIDADE DO PORTO</p> <p><u>CAPITULO ÚNICO</u></p>			
1.	Corte e limpeza dos arbustos e silvas existentes no terreno	Un 1.00	280.000\$,00	280.000\$,00
2.	Limpeza do terreno com transporte de entulhos para fora do recinto	Un 1.00	115.000\$,00	115.000\$,00
			TOTAL	395.000\$,00



Universidade do Porto

Reitoria

*À Consideração Superior.
Concordo com o
procedimento proposto.
16/12/87
[Assinatura]*

Informação nº. 128/0005/UR

Porto, 11-Dezembro/87

ASSUNTO: TERRENO ADJACENTE AO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.
Limpeza de terreno

Tomando-se necessário proceder à limpeza de arbustos, silvas e lixos acumulados no terreno adjacente ao INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO solicitou-se à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. um orçamento para a sua execução, incluindo remoção a vazadouro.

Junto se anexa o referido orçamento no valor de Esc. 395 000\$00 Trezentos e noventa e cinco escudos (não inclui IVA).

Julga-se de entregar o referido trabalho aquela empresa.

À consideração superior.

[Assinatura]



Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4 211
4 003 PORTO CODEX

Exm^o Senhor

Prof. Doutor A. Quintanilha

Director do I.B.M.C.

Rua do Campo Alegre, 823

4150 PORTO

Nossa referência

PORTO,

5493

27 NOV. 1997

**Assunto: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO**
Terreno envolvente

Encontra-se limpo de vegetação e entulho o terreno adjacente a essa Instituição.

Chama-se a atenção para a necessidade de efectuar limpezas periódicas de forma a evitar a acumulação de vegetação e lixo que tornam esse terreno intransitável.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO - REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SL/SL

Autos mensais

U. PORTO



arquivo
central

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nessa referência

PORTO

L.º

5096

P.º

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P." 11 NOV 1998

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos -
Única Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 3 142 311 \$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR
António Silva Cardoso
Prof. Doutor António Silva Cardoso

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Conservação das Instalações

Apartado 4211

4003 PORTO CODEX

Empreitada:

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U. P.

REVISÃO DE PREÇOS

ÚNICA SITUAÇÃO

-----De acordo com o estipulado no Caderno de Encargos da empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº 07/P/UP/97, autorizado em Conselho Administrativo de 29/09/97, na importância de Esc. 73 541 369\$00 + IVA, visado pelo T. Contas em 97/06/05, o valor da revisão de preços referente às situações 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e 7ª, com os índices dos meses em que os trabalhos foram realizados e de acordo com informação técnica, atinge o valor de Esc. 3 142 311\$00.

Assim:

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor da revisão de preços	3 142 311\$
	IVA - 17% x 3 142 311\$	+ 534 193\$
		<u>3 676 504\$</u>
Descontos:		
10% pª garantia	Apres. Apólice	
0,5% pª C.G.A.	<u>15 712\$</u>	- 15 712\$
	Importância líquida a receber.....	<u>3 660 792\$</u>

Importa na quantia de três milhões seiscentos e sessenta mil setecentos e noventa e dois escudos.---

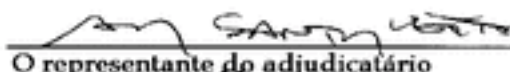
E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo representante do adjudicatário.

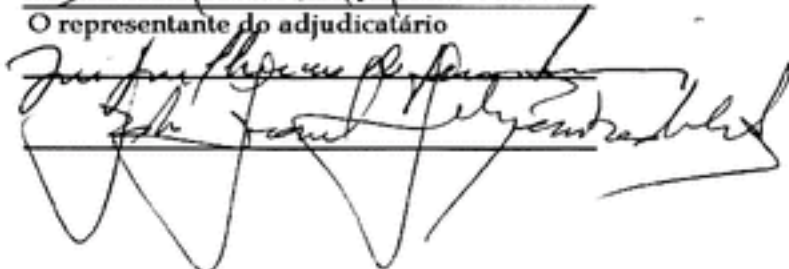
O representante da Universidade do Porto

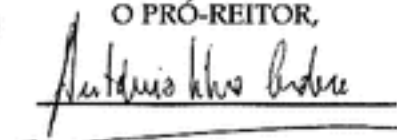
VISTO

Em 9 / 11 / 98

O PRÓ-REITOR,


O representante do adjudicatário





REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
 R: D. MANUEL 2
 APARTADO 4211
 PORTO
 4003 CODEX

FACTURA N.º **1673**

Assunto: **CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

ORIGINAL

Data: 30 de setembro de 1998

Contribuinte n.º: 501 413 197

Descrição	Preço Total
VALOR DA REVISÃO DE PREÇOS	3.142.311\$00

Deduções:

.5% C. G. de Aposentações	15.712\$00
	<hr/>
	3.126.599\$00
17% IVA sobre 3.142.311\$00	534.193\$00
	<hr/>
TOTAL	3.660.792\$00

São: TRES MILHÕES SEISCENTOS SESSENTA MIL SETECENTOS NOVENTA DOIS ESCUDOS



MAPFRE CAUCION Y CREDITO

COMPANHIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, SA
AGÊNCIA GERAL EM PORTUGAL

Edifício Mapfre II
Rua Castilho, 58/60 - 8.º
Telex: 388 33 00 Fax: 388 33 91
Delegação do Porto:
Largo da Saudade, 54 - 2.º Esq. - 4100 PORTO
Telex: 600 61 33/4 - Fax: 600 61 38

SEGURO CAUÇÃO
ANEXO N.º 1 A APOLICE N.º 7449815609291
CONDIÇÕES PARTICULARES

TOMADOR DO SEGURO: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua de Júlio Dinis, 845-2º Esq.
4050 Porto

SEGURADO: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
4050 Porto

1. OBJECTO DO SEGURO

Em nome e a pedido de Construções Espaço, S.A., vem esta Seguradora declarar que presta, pelo presente documento, um seguro caução até ao montante de Esc. 314.231\$00 (TREZENTOS E CATORZE MIL DUZENTOS E TRINTA E UM ESCUDOS), inerente à caução de 5%, referente a revisão de preços da empreitada de "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto", comprometendo-se a fazer a entrega de quaisquer importâncias que se tornem necessárias, até ao limite do capital seguro, logo que a Reitoria da Universidade do Porto o exija se o Tomador do Seguro por falta de cumprimento do contrato celebrado ou de disposições legais inerentes, com elas não entrar em devido tempo.

Este seguro caução é, pois até ao montante de Esc. 314.231\$00 (TREZENTOS E CATORZE MIL DUZENTOS E TRINTA E UM ESCUDOS).

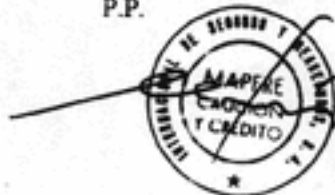
2. OUTRAS CONDIÇÕES

1. Este seguro caução é válido e mantém-se em vigor até à sua extinção nos termos previstos no Decreto Lei 405/93, de 10 de Dezembro.
2. Fica expressamente convencionado que a falta de pagamento dos prémios pelo Tomador do seguro não prejudica os direitos do Segurado decorrentes da presente Apólice.
3. Sem prejuízo e para os efeitos do art.º 13º das Condições Gerais da Apólice, o Tomador do Seguro obriga-se a:
 - a) não opor qualquer objecção legal ou convencional que possa alegar perante o Segurado;
 - b) reembolsar de imediato a Seguradora do montante da indemnização paga ao Segurado, acrescido de juros de mora e outras despesas devidamente justificadas.

Porto, 30 de Outubro de 1998

O TOMADOR DO SEGURO
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

A SEGURADORA
P.P.





MAPFRE CAUCION Y CREDITO
COMPANIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

AGÊNCIA GERAL EM PORTUGAL

- Membro da "International Credit Insurance Association (ICIA)"
- Membro da "Asociación Panamericana de Fianzas"

ULPORTIO

APÓLICE DE SEGURO CAUÇÃO

N.º 1449815609211

CONDIÇÕES GERAIS

Reg.º n.º 0641501004 B

I. DEFINIÇÕES

- Para os efeitos do contrato de seguro titulado por esta apólice entende-se por:
- Seguradora:** MAPFRE CAUCIÓN Y CRÉDITO, COMPAÑIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASURADOS, S.A., agente designada por "MAPFRE", entidade emissora desta apólice que, na sua condição de seguradora e mediante um prémio, garante em nome e após proposta do Tomador do Seguro, as obrigações assumidas por este perante o Segurado.
 - Tomador do seguro:** Pessoa que contrata com a MAPFRE, sendo responsável pelo pagamento do prémio e a quem corresponde o cumprimento das obrigações garantidas pela apólice.
 - Segurado:** Pessoa que, em caso de incumprimento das obrigações legais e/ou contratuais pelo Tomador do Seguro, tem direito a ser indemnizada nos termos previstos na apólice, que pode ou não subsistir.
 - Apólice:** O presente documento, que contém as condições gerais do contrato e as condições especiais e particulares que identificam o risco assim como as modificações, que se produzem durante a sua vigência, expressas em actas adicionais.
 - Prémio:** Preço do seguro, em cujo recibo se incluem ainda os encargos adicionais e outros repercutíveis no Tomador do Seguro.
 - Capital Seguro:** Quantitativo estabelecido nas condições particulares da apólice que representa o limite máximo da indemnização.
 - Sinistro:** Incumprimento pelo Tomador do Seguro, ainda que traduzido em simples mora, das obrigações legais e/ou contratuais assumidas por aquele perante o Segurado e cobertas pelo presente contrato de seguro.

II. OBJECTO E EXCLUSÕES

1.º Objecto do Contrato de Seguro

1. — A MAPFRE, pelo presente contrato de seguro, com base na proposta subscrita pelo Tomador do Seguro e de acordo com o estabelecido nas condições gerais, especiais e particulares, garante ao Segurado, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro da obrigação garantida, e sempre que:
- por lei, contrato ou convenção a mesma seja susceptível de cauçamentamento, fiança ou aval;
 - por disposição legal, despacho genérico, acto administrativo geral ou individual, ou deliberação do órgão de gestão ou de corpo administrativo ou social de entidade do Sector Público ou Empresarial do Estado, seja possível constituir-se a obrigação de cauçar ou fiançar.
2. — Para efeito do disposto no número anterior, ficam salvaguardados por este apólice os direitos do Segurado nos precisos termos da garantia que este contrato substitua.

2.º Excluídas

1. — São expressamente excluídas das garantias concedidas por este contrato de seguro os casos de:
- responsabilidade por sinistros devidos a factos ocorridos ou actos praticados anterior ou posteriormente ao período de vigência do contrato;
 - multas ou coimas de qualquer natureza, desde que o seu cauçamentamento não seja exigível nos termos legais ou regulamentares;
 - recusa pelo Tomador do Seguro do cumprimento das suas obrigações em consequência de litígio técnico decorrente das relações contratuais ou legais com o Segurado;
 - incumprimento por facto imputável ao Segurado ou a qualquer dos seus mandatários ou comissários;
 - convenção ou contrato entre o Segurado e o Tomador do Seguro, ou entre este e qualquer pessoa a quem o Segurado tenha cometido a fiscalização dos factos ou actos cobertos por esta apólice e ainda os resultantes de comprovada negligência do próprio Segurado, e/ou dos seus mandatários ou comissários;
 - perdas de lucros e danos não patrimoniais;
 - perda de mercado ou qualquer outra perda daí consequente;
 - incumprimento que a lei considere legítimo por derivar de incumprimento da outra parte;
 - riscos nucleares, guerras civis ou internacionais, operações militares, alterações de ordem pública, greves, assaltos ou tumultos, motins, rebeliões ou revoluções e actos de terrorismo;
 - risco de incêndios, explosões, roubos, terramotos, furacões, tempestades, erupções vulcânicas, inundações e outros acidentes de natureza catastrófica.
2. — São igualmente excluídas das garantias concedidas por este contrato de seguro os casos em que o Tomador do Seguro seja uma filial, sucursal ou agência do Segurado, ou ainda uma entidade na qual este exerça directa ou indirectamente, de facto ou de direito, uma influência dominante conforme o disposto na lei aplicável, aceitando-se os casos em que a MAPFRE de o seu consentimento, após proposta do Tomador do Seguro na qual refira o vínculo existente entre ambos.
3. — São excluídas ainda das garantias concedidas por este contrato de seguro, salvo expressa convenção em contrário:
- qualquer despesa efectuada pelo Segurado, ou pelo Tomador do Seguro, com diligências para o apuramento dos factos;
 - os juros ou outros rendimentos de natureza semelhante.

III. DAS OBRIGAÇÕES E DOS DIREITOS DAS PARTES

3.º Declaração do Risco

O Tomador do Seguro e o Segurado, este sempre que haja subscrito a apólice ou aceite o contrato por ela titulado, obrigam-se a fornecer a MAPFRE todos os elementos de informação relativos à operação a segurar, autorizando que, em qualquer momento, aquela tenha acesso à escrita e demais elementos contabilísticos conexos com a mesma operação.

4.º Agravamento do Risco

1. — Sem prejuízo do disposto na alínea b) do n.º 1 do Art.º 7.º destas Condições Gerais, o Tomador do Seguro, e/ou Segurado devem comunicar num prazo máximo, nunca superior a oito dias, qualquer alteração verificada nas obrigações garantidas, desde que as mesmas possam produzir agravamento do risco, perdendo-se a MAPFRE o direito de, nos oito dias subsequentes, comunicar a recusa do risco agravado, ou as alterações das condições do seguro.

A falta de comunicação à MAPFRE no prazo acima fixado, determina a resolução do contrato.

2. — O Tomador do Seguro obriga-se a comunicar à MAPFRE antecipadamente e sempre antes da verificação dos factos, a cessação ou a mudança de actividade, qualquer alteração do pacto social, o transpase de estabelecimento comercial, a alteração da prestação de garantias, a alienação de bens ou a cessação de créditos que afectem o seu património, sob pena de responder por perdas e danos.

5.º Concorrência de Seguros

1. — O Tomador do Seguro e/ou Segurado deverão participar à MAPFRE, sob pena de responder por perdas e danos, a existência de outros seguros cobrindo o mesmo risco.
2. — No caso de pluralidade de seguros, o contrato será válido e eficaz nos termos e limites dos Artigos 433.º e 434.º do Código Comercial.

IV. DURAÇÃO E EFICÁCIA DO CONTRATO

6.º Duração do Contrato de Seguro

1. — O contrato vigorará pelo prazo estabelecido nas Condições Particulares iniciando-se, salvo convenção em contrário nas Condições Particulares e sem prejuízo do disposto no número seguinte, às Zero Horas do dia seguinte ao do pagamento do prémio inicial.
2. — A proposta considera-se aprovada, e o seguro em vigor, se não for comunicado pela MAPFRE ao Tomador do Seguro no prazo de quinze dias após a recepção da proposta.
3. — Sendo o seguro contratado por um ano e seguintes, considerar-se-á tacitamente renovado por sucessivos períodos anuais, se até trinta dias antes da data aniversário não for denunciado quer pela MAPFRE, mediante comunicação ao Tomador do Seguro e ao Segurado, quer pelo Tomador do Seguro, desde que este tenha dado conhecimento prévio ao Segurado.
4. — Se as condições particulares estipularem prazo certo para a duração do seguro, o mesmo prazo não pode ser prorrogado em caso algum, caducando às 24 horas da data do termo fixado independentemente de qualquer aviso, mas sem prejuízo da celebração de outro seguro para cobertura do mesmo risco, com efeitos a partir da data em que termina o presente contrato.

7.º Validade, Caducidade e Resolução do Contrato

1. — O contrato é nulo quando:
 - a) as declarações prestadas pelo Tomador do Seguro forem inexactas ou revelarem reticências de factos ou circunstâncias por ele conhecidas, que teriam podido influenciar sobre a existência ou condições do contrato, de acordo com o disposto no Art.º 429.º do Código Comercial, sendo que, se tiver havido má fé, a MAPFRE terá direito integral ao prémio;
 - b) a prática de actos ou omissões por parte do Segurado e/ou do Tomador do Seguro impliquem agravamento do risco ou possam prejudicar a recuperação do valor a que a Seguradora tiver direito.
2. — O contrato caduca verificando-se a extinção das obrigações cauçadoras e/ou a extinção da obrigação de cauçar.
3. — A MAPFRE poderá resolver o contrato, dando conhecimento do facto ao Segurado, quando perante o agravamento do risco a que se refere o n.º 1 do Artigo 4.º, o Tomador do Seguro não aceitar o sobre-prémio correspondente.
4. — Nos seguros contratados por um ano e seguintes, a MAPFRE reserva-se o direito de resolver, a todo o tempo, o presente contrato, avisando do facto o Segurado e o Tomador do Seguro, com antecedência não inferior a trinta dias, perdendo o direito ao Tomador do Seguro, desde que obtenha o prévio consentimento do Segurado e tenha cumprido o mesmo prazo de trinta dias. Consoante a iniciativa de resolução pertença à MAPFRE ou ao Tomador do Seguro, aquela devolverá a totalidade ou 50% do prémio correspondente ao tempo não decorrido.
5. — A MAPFRE, logo que tenha conhecimento da comunicação prevista no n.º 1 do artigo 9.º, tem a faculdade de resolver, com efeitos a contar daquela data, o contrato de seguro.
6. — A resolução do contrato não afecta as responsabilidades assumidas pela MAPFRE perante o Segurado que resultem de sinistros anteriores à mesma resolução.

V. DOS PRÉMIOS E SINISTROS

8.º O Pagamento do Prémio

1. — O Tomador do Seguro obriga-se a pagar antecipadamente o prémio, adicionais e correspondentes encargos relativos a cada período de vigência do contrato de seguro, o qual só começa a vigorar nos precisos termos do n.º 1 do Art.º 6.º destas condições gerais.
2. — No caso de falta de pagamento do prémio, aplica-se o disposto na lei em vigor, devendo a MAPFRE dar, do facto, conhecimento ao Segurado.

9.º Sinistros

1. — O Tomador do Seguro e/ou o Segurado devem comunicar à MAPFRE, no prazo máximo de 48 horas a contar da ocorrência ou da data em que tiverem conhecimento, qualquer indicio, acto ou facto que sejam susceptíveis de conduzir ao incumprimento da obrigação garantida, obrigando-se a facultar à MAPFRE os documentos e as informações relativas a respectiva de sinistro, sob pena de responder por perdas e danos.
2. — O Segurado obriga-se, sob pena de responder por perdas e danos, a:
 - a) participar à Seguradora, o mais rapidamente possível, a ocorrência do sinistro, mas em prazo nunca superior a oito dias a contar da data da sua verificação ou da data em que dele teve conhecimento, discriminando os prejuízos e todas as circunstâncias que determinaram os mesmos e a forma e a data de notificação ao Tomador do Seguro para cumprimento das obrigações;
 - b) adoptar as medidas ao seu alcance para evitar ou limitar os prejuízos, para não modificar a sua avaliação e para proteger o direito de regresso da MAPFRE;
 - c) efectuar as diligências necessárias no sentido de esclarecer os factos, comunicando-as à MAPFRE e permitindo-lhe que nelas colabore, e que a mesma os oriente, mantendo e/ou provocando a intervenção das autoridades competentes para a investigação dos factos.
3. — Se as condições particulares do contrato de seguro estipularem prazo certo para a duração do mesmo, a reclamação terá de ser apresentada no prazo máximo de oito dias a contar da data em que o contrato de seguro caducou sob pena de não poder ser atendida pela MAPFRE.

10.º Pagamento de Indemnizações

1. — A MAPFRE pode exigir a apresentação de documentos e a prática de actos, judiciais ou extrajudiciais, pelo Segurado para comprovação do valor da indemnização.
2. — O Segurado obriga-se sempre a resarcir-se dos prejuízos sofridos recorrendo, em primeiro lugar, aos créditos que possa ter contra o Tomador do Seguro, salvo se o contrário for expressamente convencionado nas condições particulares.
3. — O valor a indemnizar corresponde aos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro das obrigações legais e/ou contratuais assumidas perante o Segurado e cobertas pelo presente contrato deduzido de:
 - a) eventuais créditos do Segurado sobre o Tomador do Seguro, nos termos do número anterior;
 - b) o montante dos pagamentos já recebidos do Tomador do Seguro ou de terceiro em seu nome, por conta da indemnização devida;
 - c) o valor global dos encargos que o Segurado tenha deixado de suportar, devido à ocorrência do sinistro.
4. — O direito à indemnização nasce após a verificação do sinistro quando o Tomador do Seguro, interpelado para satisfazer a obrigação, a não cumpre ajustificadamente.

5 - Exatidão direito à indemnização, a MAPFRE deverá satisfazê-la ao Segurado no prazo de 45 dias a contar da data da reclamação.

6 - Se a indemnização não for paga no prazo previsto no n.º 5 deste artigo por causa exclusivamente imputável à MAPFRE, será acrescida de compensação correspondente à taxa de desconto do Banco de Portugal mais dois por cento (2%).

7 - Em caso de mais de um sinistro no mesmo período de vigência do seguro, a MAPFRE pagará ao Segurado as indemnizações parcelares devidas até ao limite do capital seguro.

VI. DISPOSIÇÕES DIVERSAS

11.º Cessão do Direito à Indemnização

O Segurado, com prévio conhecimento do Tomador do Seguro e acordo escrito da MAPFRE, pode ceder a terceiros o direito à indemnização resultante do presente contrato, sem que essa cedência o desobrigue dos deveres que lhe são impostos pelo mesmo. Neste caso, todas as excepções que lhe sejam oponíveis, que prejudiquem o direito à indemnização, serão igualmente em relação ao cessionário.

12.º Notificação entre as partes

1 - As participações, as comunicações ou avisos do Tomador do Seguro ou do Segurado relacionadas com este contrato devem ser feitas por correio registado dirigidas ao domicílio da Agência Geral da MAPFRE em Portugal.

2 - Os avisos e notificações da MAPFRE ao Tomador do Seguro ou ao Segurado devem efectuar-se por correio registado para o último endereço pelos mesmos comunicado à MAPFRE.

13.º Sub-rogação

1 - Com o pagamento da indemnização a MAPFRE fica sub-rogada nos direitos do Segurado sobre o Tomador do Seguro ou contra terceiros, emergentes do presente contrato, e com direito a exigir o reembolso imediato e sem discussão do montante pago ao Segurado acrescido de juros legais, custas, procuradoria e despesas judiciais ou extrajudiciais devidamente comprovadas.

2 - Logo que seja participado um sinistro à MAPFRE, esta, antes de proceder ao pagamento de qualquer indemnização, poderá agir contra o Tomador do Seguro para que este lhe preste todas as garantias necessárias para a efectivação do reembolso do montante da indemnização a pagar ao Segurado. De igual modo poderá a MAPFRE proceder quando seja notória a deterioração da situação económico-financeira do Tomador do Seguro, e bem quando este tenha sofrido protestos de letras, penhoras, hipotecas ou arrestos, ou quando o contrato entre o Segurado e o Tomador do Seguro tenha sido rescindido por iniciativa daquele alegando incumprimento.

3 - Paga a indemnização, é da responsabilidade do Tomador do Seguro reclamar perante o Segurado as quantias que considere indevidamente liquidadas pela MAPFRE.

14.º Foro

O foro competente para dirimir quaisquer questões relacionadas com o presente contrato é o do local da emissão da apólice.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

01 - SEGURO DE CAUÇÃO PARA EMPREITADAS E FORNECIMENTOS

Reg.º n.º 0641501534 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado (adjudicante da obra ou do fornecimento) identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro das obrigações por este assumidas com base nas condições do concurso ou das cláusulas dos contratos de empreitada ou de fornecimento.

02 - SEGURO DE CAUÇÃO ADUANEIRA

Reg.º n.º 0641501524 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato titulado por esta apólice, garante a Aduaneira, identificada nas condições particulares e neste seguro designada Segurado, o pagamento dos direitos aduaneiros, ou outros equiparados por lei, dos juros de mora e dos encargos devidos pelo Tomador do Seguro relativos à operação, ou operações, identificada ou identificadas nas condições particulares.

2.º Eficácia

1 - Sem prejuízo do disposto nas condições gerais, o contrato de seguro entrará em vigor na data estipulada nas condições particulares, e manter-se-á em vigor até à entrega pelo Tomador do Seguro do termo ou documento de cancelamento a/su de quitação.

2 - Quando o seguro tenha por objecto o cumprimento de obrigações escrituradas em conta corrente ou subordinadas a regime idêntico, a sua duração será por um ano, sucessiva e automaticamente renovável por iguais períodos, sem prejuízo do disposto nas condições gerais.

3.º Obrigações do Tomador

O Tomador do Seguro fica obrigado a apresentar à MAPFRE documento comprovativo do cumprimento das obrigações garantidas, no prazo de dez dias úteis a contar da data em que o mesmo lhe seja entregue.

4.º Indemnização

1 - Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado no prazo fixado pelo Segurado, nos termos da regulamentação aduaneira aplicável.

2 - Se, por erro do Segurado, a indemnização devida não coincidir com a que for paga e os direitos não se encontrarem prescritos, a MAPFRE procederá a nova regulação do sinistro e aos respectivos ajustamentos.

03 - SEGURO DE CAUÇÃO "ADMINISTRAÇÃO E JUDICIAIS"

Reg.º n.º 0641501724 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado (Estado-Ministerios e outros organismos, Institutos Públicos, Pessoas Colectivas de Direito Público, Autarquias Locais, Tribunais, Administrações Paroquiais, etc.) identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, de:

a) obrigações relativas a concessões ou licenças administrativas, permanentes ou temporárias, ou de qualquer outro tipo de obrigações assumidas perante aquelas entidades, conforme especificado nas condições particulares;

b) obrigações emergentes de responsabilidades, prorrogações de prazo, interposição de recursos, em processos executivos, admitidas ou exigidas por lei, conforme especificado nas condições particulares.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado no prazo fixado pelo Segurado, nos termos da legislação aplicável.

04 - SEGURO DE CAUÇÃO DE AGÊNCIAS DE VIAGENS E TURISMO

Reg.º n.º 0641501564 B

1.º Objecto

1 - A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, (agência de viagens e turismo ou suas sucursais, delegadas das agências estrangeiras), identificado nas condições particulares, de:

a) obrigações emergentes da sua actividade relativamente aos clientes, nos termos da legislação em vigor;

b) obrigações contraídas perante outras entidades;

2 - No caso dos delegados das agências estrangeiras, garante-se não só o cumprimento das obrigações resultantes da sua actividade mas também das da agência representada relativamente aos clientes e às actividades de qualquer delas em território nacional.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado nos termos e prazos fixados na legislação aplicável.

3.º Eficácia

1 - No caso de resolução do presente contrato nos termos previstos nas condições gerais da apólice, a MAPFRE permanecerá responsável por todas as reclamações que lhe sejam comunicadas até seis meses da data da resolução desde que resultem de obrigações contraídas durante a vigência do contrato de Seguro.

2 - Em caso de encerramento da agência, seja qual for a causa, a MAPFRE, mesmo que tenha sido cancelado o seguro, continuará responsável, pelo período de seis meses pelas reclamações apresentadas durante este período e que se reportem a factos ocorridos na vigência do contrato de seguro e até à data do encerramento da agência.

05 - SEGURO DE CAUÇÃO "PUBLICIDADE"

Reg.º n.º 0641501604 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, das obrigações por este assumidas com base nas condições ou cláusulas do contrato de publicidade.

06 - SEGURO DE CAUÇÃO DE ADMINISTRADORES

Reg.º n.º 0641501574 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, dos deveres ou das responsabilidades legais inerentes ao exercício das suas funções.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado nos termos e prazos legais ou judicialmente fixados.

3.º Eficácia

O seguro produz efeitos e a garantia manter-se-á até ao fim do ano civil seguinte àquele em que o Tomador do Seguro cesse as suas funções por qualquer causa.

O Contrato de Seguro regula-se pelas condições gerais, particulares, especiais e actas adicionais, as quais constituem parte integrante da Apólice.



Universidade do Porto

Reitoria

**Assunto: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO**
Revisão de Preços

A firma Construções Espaço S.A. adjudicatária da obra em epígrafe em Conselho Administrativo de 29-set/97 e contrato nº.07/P/UP/97, no valor de Esc. 73 541 369\$00 + IVA, enviou a esta Reitoria o cálculo da Revisão de Preços referente às situações 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e 7ª.

O valor da Revisão de Preços é de Esc. 3 142 311\$00.

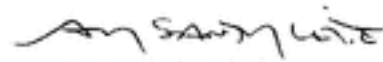
Valor sem IVA incluído.

Relativamente ao estudo apresentado, informa-se que a fórmula de revisão está correcta, os índices de revisão foram aplicados para os meses em que os trabalhos foram realizados, tendo sido aplicados os índices correctos às diferentes facturas e índices provisórios à factura do mês de abril/98.

À consideração superior

Porto, 30 de Setembro de 1998

Artur Santos Leite


(engenheiro civil)

CALCULO DA REVISÃO DE PREÇOS

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Empreitada: 73.541.369\$00

Data da Proposta: 10/12/1996

Data do Auto de Consignação: 07/10/1997

1º ESTUDO					
VALOR DOS TRABALHOS REVISIVEIS			MESES	COEFICIENTES	VALOR DA REVISÃO DE PREÇOS
1ª	✓	4.821.528\$00	outubro-97 ✓	1,037	178.397\$00
2ª	✓	6.132.000\$00	novembro-97 ✓	1,038	233.016\$00
3ª	✓	5.741.650\$00	dezembro-97 ✓	1,040	229.666\$00
4ª	✓	2.775.700\$00	janeiro-98 ✓	1,044	122.131\$00
5ª	✓	11.925.055\$00	fevereiro-98 ✓	1,044	524.702\$00
6ª	✓	27.521.750\$00	março-98 ✓	1,044	1.210.957\$00
7ª	✓	14.823.686\$00	abril-98 ✓	1,044 a)	643.442\$00
TOTAL DA REVISÃO DE PREÇOS					3.142.311\$00

NOTA: a) Indices provisórios de Março/98

Porto, 30 de Setembro de 1998

CALCULO DA REVISÃO DE PREÇOS

CORRECÇÃO DA FORMULA

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO ✓

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO ✓

Data da Proposta: 10/12/1996 ✓

Data do Auto de Consignação: 07/10/1997 ✓

Valor do Adiantamento: 19.629.000\$00 ✓

Data do Adiantamento: NOV/1997

A = 19.629.000\$00 ✓

V = 73.541.369\$00 - 10.953.528\$00 = 62.587.841\$00

A: out. 2: nov.

→ 4821528 + 6132000 = 10953528

$$\frac{A}{V} = \frac{19.629.000\$00}{62.587.841\$00} = 0,314$$

$$K_a = 1 - \frac{19.629.000\$00}{62.587.841\$00 \left(0,05 \frac{106,4}{103,8} + 0,02 \frac{110,2}{111,5} + 0,07 \frac{115,0}{115,0} + 0,07 \frac{121,2}{104,9} + 0,04 \frac{115,4}{116,5} + 0,06 \frac{122,9}{105,9} + 0,02 \frac{131,7}{110,5} + 0,02 \frac{137,0}{107,4} \right)}$$

$$K_a = 0,175$$

30-09-1998



Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Data Proposta: 10/12/1996

Data Auto Consignação: 07/10/1997

MAPA 1

ESTUDO 1

CALCULO DOS COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO - SEM CORRECÇÃO

COEFICIENTES FORMULA INICIAL		INDICE BASE	INDICES MENSAIS											
			nov-96	Mês	out-97	Mês	nov-97	Mês	dez-97	Mês	Mês	Mês		
K	I	lo	It	K(It/lo)	It	K(It/lo)	It	K(It/lo)	It	K(It/lo)	It	K(It/lo)	It	K(It/lo)
0,50	SALARIOS	✓ 2292,5	✓ 2329,1	0,508	✓ 2329,1	0,508	✓ 2329,1	0,508						
0,05	PRODUTOS CERÂMICOS	✓ 103,8	✓ 105,2	0,051	✓ 105,4	0,051	✓ 105,4	0,051						
0,02	AZULEJOS	✓ 111,5	✓ 110,2	0,020	✓ 110,2	0,020	✓ 110,2	0,020						
0,07	CIMENTO	✓ 115,0	✓ 115,0	0,070	✓ 115,0	0,070	✓ 116,7	0,071						
0,07	AÇO VARÃO	✓ 104,9	✓ 121,2	0,081	✓ 121,2	0,081	✓ 121,4	0,081						
0,04	MADEIRA PINHO	✓ 116,5	✓ 115,4	0,040	✓ 115,4	0,040	✓ 115,4	0,040						
0,06	MADEIRAS ESPECIAIS	✓ 105,9	✓ 122,9	0,070	✓ 122,9	0,070	✓ 122,9	0,070						
0,02	BETUME TAMBOR	✓ 110,5	✓ 127,1	0,023	✓ 131,7	0,024	✓ 136,3	0,025						
0,02	FIO COBRE NU	✓ 107,4	✓ 136,8	0,025	✓ 137,0	0,026	✓ 136,8	0,025						
Constante Inicial				0,150		0,150		0,150						
CT - COEFICIENTE ACTUALIZAÇÃO				1,037		1,038		1,040						

30-09-1998



Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Data Proposta: 10/12/1996

Data Auto Consignação: 07/10/1997

MAPA 1

ESTUDO 1

CALCULO DOS COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO - COM CORRECÇÃO

COEFICIENTES		ADIANT.	INDICE BASE	INDICES MENSAIS											
FORMULA INICIAL				nov-96	Mês jan-98		Mês fev-98		Mês mar-98		Mês abr-98		Mês		Mês
K	I	Ka	Io	It	K*Ka(It/Io)	It	K*Ka(It/Io)	It	K*Ka(It/Io)	It	K*Ka(It/Io)	It	K*Ka(It/Io)	It	K*Ka(It/Io)
0.50	SALARIOS	0,000	✓ 2292,5	✓ 2354,5	0,514	✓ 2354,5	0,514	✓ 2354,5	0,514	0,0	0,000				
0.05	PRODUTOS CERÁMICOS	0,175	✓ 103,8	✓ 105,5	0,009	✓ 105,5	0,009	✓ 105,2	0,009	0,0	0,000				
0.02	AZULEJOS	0,175	✓ 111,5	✓ 110,5	0,003	✓ 110,5	0,003	✓ 110,5	0,003	0,0	0,000				
0.07	CIMENTO	0,175	✓ 115,0	✓ 116,7	0,012	✓ 116,7	0,012	✓ 116,7	0,012	0,0	0,000				
0.07	AÇO VARÃO	0,175	✓ 104,9	✓ 120,9	0,014	✓ 115,2	0,013	✓ 112,6	0,013	0,0	0,000				
0.04	MADEIRA PINHO	0,175	✓ 116,5	✓ 116,4	0,007	✓ 116,4	0,007	✓ 116,4	0,007	0,0	0,000				
0.06	MADEIRAS ESPECIAIS	0,175	✓ 105,9	✓ 122,9	0,012	✓ 125,8	0,012	✓ 125,8	0,012	0,0	0,000				
0.02	BETUME TAMBOR	0,175	✓ 110,5	✓ 136,3	0,004	✓ 136,3	0,004	✓ 136,3	0,004	0,0	0,000				
0.02	FIO COBRE NU	0,175	✓ 107,4	✓ 138,4	0,005	✓ 139,3	0,005	✓ 132,8	0,004	0,0	0,000				
Constante Inicial						0,150		0,150		0,150		0,150			
AV (1º Adiantamento)						0,314		0,314		0,314		0,314			
CT - COEFICIENTE ACTUALIZAÇÃO						1,044		1,044		1,044					

30-09-1998

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

--

N.º
2627

P.º

27 MAIO 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 7ª Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 14 623 686\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

7ª Situação

-----Aos trinta dias do mês de Abril de mil novecentos e noventa e oito, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

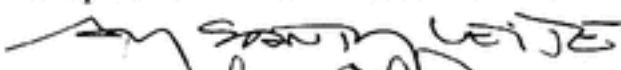
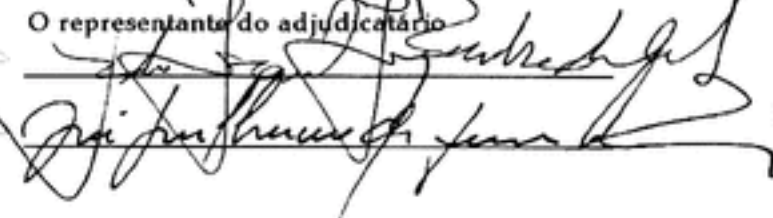
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	14.623.686,00
	Acerto final do adiantamento:	8.228.923,00
		<hr/> 6.394.763,00
	IVA - 17% s, 6 394 763,00	+ 1 087 110,00
		<hr/> 7 481 873,00
Descontos:		
5% pº garantia	731 184,00	
0,5% pº C.G.A.	- 73 118,00	- 804 302,00
		<hr/>
	Importância líquida a receber.....	6 677 571,00

Importa na quantia de seis milhões seiscentos e setenta e sete mil quinhentos e setenta e um escudos.-

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto

O representante do adjudicatário

VISTO
Em 22/5/98
O PRÓ-REITOR,



R
by



SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA.

RUA JÚLIO DINIS, 845-2.º ESQ. - TELS (02) 6005798 - 6090561 - 6090672 - FAX (02) 6005840 - 4050 PORTO

SOC. POR QUOTAS - CAPITAL SOCIAL 102 600 000\$00 - COM. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500 265 291

NOVA DESIGNAÇÃO
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FACTURA N.º 1548

PORTO, 30 de Abril de 1998

À

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Rua D. Manuel II

Apartado 4211

4003 PORTO CODEX

CONT: 501 413 197

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER
SIDADE DO PORTO

Valor dos trabalhos realizados, conforme Auto
n.º 7 - Abril/98, em anexo

Deduções:

Acerto final do Adiantamento
0,5% CnG. Aposentações
5% Garantia

8.228.923\$00

73.118\$00

731.184\$00

9033.225\$00

IVA 17%

1.086.940\$00

6.677.571\$00

SÃO: SEIS MILHÕES SEISCENTOS SETENTA SETE MIL QUINHENTOS SETENTA UM
ESCUDOS

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS	7ª Situação 08 de Abril de 1998
--------------------------------------	------------------------------------

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Adjudicação :		73.541.369\$,00
Situações Anteriores:	58.917.683\$,00	
Situação Actual:	<u>14.623.686\$,00</u>	<u>73.541.369\$,00</u>
Saldo:		0\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
ARQUITECTURA					
05.	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E				
5.1	051-Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento areado fino, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.1.1	0511-Exteriores, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra.				
5.1.1.1	05111-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	77,43	2.700\$,00	209.061\$,00
5.1.2	0512-Interiores				
5.1.2.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	100,00	2.300\$,00	230.000\$,00
5.1.2.2	05122-Em tectos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	79,82	2.400\$,00	191.568\$,00
5.1.2.3	05123-Em paramentos, como base para assentamento de materiais cerâmicos pétreos ou similares	m2	95,22	800\$,00	76.176\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totals
21.	Verificações e ensaios	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
22.	Entrega de telas finais	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
23.	Instruções ao pessoal utilizador	Vg	1,00	5.000\$,00	5.000\$,00
24.	Assistência técnica no âmbito da garantia.	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00
REDE INTERNA DE ÁGUAS E SERVIÇO DE INCÊNDIOS					
E - ELEMENTOS COMUNS					
20.	Pinturas e codificações	Vg	1,00	40.000\$,00	40.000\$,00
21.	Verificações e ensaios	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
22.	Entrega de Telas finais	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
23.	Instruções ao pessoal utilizador.	Vg	1,00	5.000\$,00	5.000\$,00
24.	Assistência técnica no âmbito da garantia	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
A) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E FORÇA MOTRIZ					
A 2) ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO					
6.	Armaduras de iluminação, completas, com lâmpadas e outros acessórios, incluindo os respectivos aparelhos de ligação com caixa:				
	- Tipo F1	Un	31,00	8.228\$,00	255.068\$,00
	- Tipo F2	Un	34,00	10.769\$,00	366.146\$,00
	- Tipo FC1	Un	7,00	8.030\$,00	56.210\$,00
	- Tipo E	Un	5,00	19.800\$,00	99.000\$,00
F) ELEMENTOS COMUNS					
22.	Identificação de canalizações, quadros e outros complementos.	Vg	1,00	10.000\$,00	10.000\$,00
23.	Verificações e ensaios.	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
24.	Entrega de telas finais e manuais de instruções de funcionamento.	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
25.	Instruções ao pessoal utilizador.	Vg	1,00	5.000\$,00	5.000\$,00
26.	Assistência técnica no âmbito da Garantia.	Vg	1,00	25.000\$,00	25.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					
Fornecimento, montagem e assentamento de:					
A) ELEVADOR					
1.	Elevador electromecânico completo incluindo instalação eléctrica complementar conforme especificações técnicas.	Vg	0,40	3.200.000\$,00	1.280.000\$,00
C) ELEMENTOS COMUNS					
3.	Identificação de canalizações, quadros e outros complementos.	Vg	1,00	10.000\$,00	10.000\$,00
4.	Verificações e ensaios	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
5.	Entrega de telas finais e manuais de instruções de funcionamento.	Vg	1,00	15.000\$,00	15.000\$,00
6.	Instruções ao pessoal utilizador	Vg	1,00	5.000\$,00	5.000\$,00
7.	Assistência técnica no âmbito da garantia	Vg	1,00	25.000\$,00	25.000\$,00
VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO					
Fornecimento, montagem e assentamento de:					
A) UNIDADES CENTRAIS					
1.	Grupo de proção de frio GPAF completo conforme CTE	Un	1,00	1.762.065\$,00	1.762.065\$,00
2.	Unidade de tratamento de ar UTA 1 completa conforme CTE	Un	1,00	1.133.078\$,00	1.133.078\$,00
3.	Unidade de tratamento de ar UTA 2 completa conforme CTE	Un	1,00	1.558.659\$,00	1.558.659\$,00
4.	Unidade de tratamento de ar UTA 3 completa conforme CTE	Un	1,00	900.758\$,00	900.758\$,00
B) REDES DE CONDUTAS E COMPLEMENTOS					
12	Condutas rectangulares com isolamento térmico e revestimento em chapa pintada ou alumínio conforme CTE				
	Secção rectangular variável	m2	112,00	8.836\$,00	989.632\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
D) ELECTROBOMBAS ACELARADORAS					
33.	C	Un	1,00	146.870\$,00	146.870\$,00
34.	C1	Un	1,00	139.564\$,00	139.564\$,00
35.	C2	Un	1,00	139.564\$,00	139.564\$,00
36.	C3	Un	1,00	139.564\$,00	139.564\$,00
E) CONTROLO					
37.	Controlo constituído por controlador de temperatura e humidade, sondas e actuador de válvula para UTA 1	Un	1,00	548.452\$,00	548.452\$,00
38.	Controlo constituído por controlador de temperatura e humidade, sondas e actuador de válvula para UTA 2.	Un	1,00	548.452\$,00	548.452\$,00
39.	Controlo constituído por controlador de temperatura e humidade, sondas e actuador de válvula para UTA 3.	Un	1,00	548.452\$,00	548.452\$,00
G) HUMIDIFICADORES					
41.	H1	Un	1,00	290.789\$,00	290.789\$,00
42.	H2	Un	1,00	325.471\$,00	325.471\$,00
43.	H3	Un	1,00	248.951\$,00	248.951\$,00
I) INSTALAÇÃO ELECTRICIA					
45.	Quadro e instalação eléctrica de força motriz, comando sinalização e controlo para o sistema de ar condicionado incluindo todos os caminhos de cabos.	Vg	1,00	449.062\$,00	449.062\$,00
H) ELEMENTOS COMUNS					
51.	Pinturas e codificações de condutas, tubagens e outros complementos.	Vg	1,00	10.000\$,00	10.000\$,00
52.	Verificações e ensaios.	Vg	1,00	165.320\$,00	165.320\$,00
53.	Entrega de telas finais e manuais de instruções de funcionamento.	Vg	1,00	116.160\$,00	116.160\$,00
54.	Instruções ao pessoal utilizador.	Vg	1,00	66.129\$,00	66.129\$,00
55.	Assistência técnica no âmbito da garantia.	Vg	1,00	217.800\$,00	217.800\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	REDE DE UTILIZAÇÃO DE GÁS AR PROPANO/GÁS NATURAL				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) REDE DE GÁS				
4.	Caixa de entrada completa.	Un	1,00	34.461\$,00	34.461\$,00
5.	Caixa de contador completa	Un	1,00	61.149\$,00	61.149\$,00
6.	Caixa de válvulas completa.	Un	1,00	14.923\$,00	14.923\$,00
7.	Válvula electromagnética.				
	Ø 20	Un	1,00	21.031\$,00	21.031\$,00
8.	Válvula de corte em linha				
	Ø 20	Un	1,00	1.865\$,00	1.865\$,00
9.	Válvula de corte de aparelhos.				
	Ø 20	Un	2,00	1.561\$,00	3.122\$,00
	B) TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE APOIO				
10.	Trabalhos de construção civil de apoio.	Vg	1,00	60.000\$,00	60.000\$,00
	C) ELEMENTOS COMUNS				
11.	Pinturas e codificações.	Vg	1,00	131.469\$,00	131.469\$,00
12.	Ensaio e verificações	Vg	1,00	66.129\$,00	66.129\$,00
13.	Entrega de telas finais.	Vg	1,00	43.560\$,00	43.560\$,00
14.	Instruções ao pessoal utilizador.	Vg	1,00	66.129\$,00	66.129\$,00
15.	Assistência técnica no âmbito da garantia.	Vg	1,00	145.200\$,00	145.200\$,00
				TOTAL	14.623.686\$,00

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO L.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 7ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

U. PORTO
Com os melhores cumprimentos.

ac
arquivo
central

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
034	MEMORY TX		6005040	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 7ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

Com os melhores cumprimentos,



À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Gabinete de Construção e Conservação das Instalações
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto Nº 07 - Abril de 1998 (Final dos Trabalhos), da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente,
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Contr. n.º 500 265 291
Rua Júlio Dinis, 845-2.º Esq.
4050 PORTO
Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

Porto, 15 de Abril de 1998

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$00 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500265291

Procurador

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

A Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

--

2081

N.º

P.º

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P." 27 ABR 1990

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 6ª Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 27 521 750\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

6ª Situação

-----Aos trinta e um dias do mês de Março de mil novecentos e noventa e oito, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	27.521.750,00
	Dedução do adiantamento:	
	27% x 27 521 750,00	7.430.873,00
		<u>20.090.877,00</u>
	IVA - 17% s, 20 090 877,00	+ 3 415 449,00
		<u>23 506 326,00</u>
	Descontos:	
	5% pº garantia	1 376 088,00
	0,5% pº C.G.A.	<u>137 609,00</u>
		- 1 513 697,00
	Importância líquida a receber.....	<u>21 992 629,00</u>

Importa na quantia de vinte e um milhões novecentos e noventa e dois mil seiscentos e vinte e nove escudos.....

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto

O representante do adjudicatário

VISTO
Em 20/4/98
O PRÓ-REITOR,



DECLARAÇÃO

Para os efeitos consignados no nº 1 do artº 11º do Decreto-Lei nº 411/91, de 17 de Outubro certifica-se que: " CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA. "

com sede em P O R T O,

na RUA JULIO DINIS, Nº 845 - 2º ESQ.,
tem a situação contributiva regularizada perante a Segurança Social, referida no(s) número(s) UM :

UM - Regularizada em 02/04/98 ;

DOIS - Está autorizada a pagar a dívida em prestações ao abrigo da legislação em vigor, considerando-se regularizada a situação em / / .

Todos os efeitos decorrentes do que por este documento se certifica caducam findo o prazo de 180 dias, contado a partir da presente data.

Lisboa, 2 de ABRIL de 1998

Pel, O CONSELHO DIRECTIVO

43
13 JAN 1998
✓
✓

Ao
Exmº. Senhor.
Chefe da Repartição de Finanças do 6º Bairro Fiscal do Porto
Porto

Assunto: Pedido de Declarações

DESPACHO
Passo o que constar o
Sr. D. Helena
Porto - 6.º Bair. Fiscal. 31/1/98
O Chefe da Repart. de Finanças
(Helena Nascimento Antunes)

Exmºs Senhores.

A fim de dar cumprimento ao estabelecido nos Programas de Concursos de obras Públicas, a Firma Construções Espaço, S.A., anteriormente designada por Sociedade de Construções Espaço, Lda., solicita a V.ªs Ex.ªs., se dignem mandar passar uma Certidão Comprobativa da sua situação tributária nos termos do Decreto-Lei nº 236/95, de 13 de Setembro.

Sem outro assunto de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

NIPC 500265251

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.
[Handwritten signature]

Porto, 31 de Dezembro de 1997



32

Handwritten signature

CERTIDÃO

----- **HELENA MARIA GOUVEIA MONTEIRO**, Técnica Auxiliar 1ª do Quadro da Direcção Geral dos Impostos, em serviço na Repartição de Finanças do 6º Bairro Fiscal do Porto.-----

----- Certifico, em cumprimento do despacho exarado e de harmonia com o requerido, que tendo compulsado os elementos existentes nesta Repartição de Finanças, verifiquei que em nome de **CONSTRUÇÕES ESPAÇO** anteriormente **SOCIEDADE CONSTRUÇÕES ESPAÇO** com Sede na Rua Julio Dinis nº845 2ºesqº -4050 Porto, Cont.nº500265291, não é devedor de quaisquer Contribuições e Impostos nesta data e por esta Repartição de Finanças.-----

-----Por ser verdade e para os devidos efeitos, passei a presente certidão, que assino, dato e autentico com o selo branco em uso nesta Repartição de Finanças, aos 7 dias do mês de **JANEIRO** do ano de mil novecentos e noventa e oito.-----

----- A Técnica Aux. 1ª -----

U. PORTO
Handwritten signature

arquivo central

COTA

O custo deste documento importou em 750\$00, conforme recibo nº25464, de 05/01/98.

Handwritten signature

É fotocópia composta de duas folhas que compõem
e vai conforme ao original o qual devolvi ao apresentante

Porto e S.º Cartório Notarial. 18-04-98
AJ.IESC. SUP

Assinado: 14.06.98 ✓

Junta
Artº

300\$00

Soma

300\$00

Selo por verba

\$

Artº

\$

Total

300\$00

Contendo

Registado sob o n.º 895

U.

PORTO

ac

arquivo
central



U. PORTO

ac arquivo
central

DECLARAÇÃO

(ARTºS 17º, 18º, 19º E 44º DO DECRETO LEI Nº 55/95 DE 29/03)

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A., anteriormente designada por SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA., com sede na Rua de Júlio Dinis, 845 - 2º Esq., 4050 Porto, nº de pessoa colectiva 500 265 291, declara, sob compromisso de honra, não se encontrar em estado de falência, de liquidação ou de cessação da actividade, tão pouco tendo o respectivo processo pendente.

Mais declara encontrar-se em situação regularizada relativamente a dívidas por impostos ao Estado Português ou por contribuições para a segurança social em qualquer dos Estados em que desenvolve a sua actividade.

Declara ainda que jamais foi condenado por sentença transitada em julgado, por qualquer delito que afecte a sua honorabilidade profissional, tão pouco tendo sido disciplinarmente punido por falta grave em matéria profissional de que ainda não esteja reabilitado.

Declara por fim que:

- a) Não se encontra no período de inabilidade resultante da aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do nº 1 do artº 21 do Decreto-Lei 433/82 de 27/10, com a redacção que lhe foi dada pelo Decret-Lei 356/89 de 17/10.
- b) Não se encontra no período de inabilidade decorrente da aplicação da sanção acessória prevista no nº 1 do artº 5 do Decreto-Lei 396/91 de 16/10.
- c) Jamais foi objecto de aplicação de sanção administrativa ou judicial pela utilização ao seu serviço de mão-de-obra legalmente sujeita ao pagamento de impostos e contribuições para a segurança social não declarada nos termos das normas que imponham essa obrigação, em Portugal ou em qualquer outro Estado membro da União Europeia de que sejam nacionais ou onde se encontrem estabelecidas, durante o prazo de prescrição da sanção legalmente estabelecidas.
- d) Não se encontra em nenhuma das situações previstas nos artº 18º e 19º do Decreto-Lei nº 55/95 de 29 de Março.
- e) Preenche todos os requisitos de idoneidade exigidos no Artº 44 do Decreto-Lei nº 55/95 de 29 de Março.

Porto, 16 de Abril de 1998

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Administração

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS	6ª Situação 31 de Março de 1998
--------------------------------------	---

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Adjudicação :		73.541.369\$,00
Situações Anteriores:	31.395.933\$,00	
Situação Actual:	<u>27.521.750\$,00</u>	<u>58.917.683\$,00</u>
Saldo:		14.623.686\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
4.	ENROCAMENTO E MASSAME				
4.1	Execução de enrocamento bem compactado e massame armado, incluindo impermeabilização e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	19,50	4.500\$,00	87.750\$,00
5.	ESTRUTURA METÁLICA				
5.1	Fornecimento e colocação de estrutura metálica constituída por perfis de aço Fe360B, incluindo metalização, pintura, protecção contra o fogo, ligações aparafusadas e todos os trabalhos de acordo com as peças desenhadas e especificações do C.E.	Kg	12,50	950\$,00	11.875\$,00
	ARQUITECTURA				
02.	CAPÍTULO 2 - CANTARIAS				
2.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra de vidro, com pedra vidro, com acabamento amaciado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C. E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
2.1.1	0211-Soleiras de batente	ml	2,30	5.500\$,00	12.650\$,00
2.1.2	0213-Peitoris de batente	ml	9,15	4.900\$,00	44.835\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totals
2.1.3	0218-Cobertores de degraus	ml	12,60	4.500\$,00	56.700\$,00
2.1.4	0219-Espelhos de degraus	ml	12,60	2.400\$,00	30.240\$,00
2.1.5	02113-Capeamentos de muretes				
2.1.5.1	Com l = 0,35m	ml	23,40	3.200\$,00	74.880\$,00
2.1.5.2	Com l = 0,15m	ml	93,90	2.900\$,00	272.310\$,00
03.	CAPITULO 3 - COBERTURAS				
3.1	032-Fornecimento e execução de cobertura em sandwich de chapas de chapas de fibrocimento, com isolamento térmico, incluindo estrutura de suporte, cortes, remates, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	5,76	4.800\$,00	27.648\$,00
04.	CAPITULO 4 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
4.2	042-Execução de impermeabilização em lajes constituída pela aplicação de membrana butílica 1,5 e feltro orgânico de protecção incluindo aplicação de filme de polietileno 0,02 regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	187,64	2.900\$,00	544.156\$,00
4.4	044-Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco nº 12 em remates de impermeabilização e caleiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	26,30	10.500\$,00	276.150\$,00
05.	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E				
5.1	051-Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento areado fino, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.1.2	0512-Interiores				
5.1.2.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	53,60	2.300\$,00	123.280\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
5.2	051-Execução de salpisco emboço e reboco, com acabamento estanhado com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.2.1	0512-Interiores				
5.2.1.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta de esmelte do tipo BROLAC da ROBBIALAC, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	200,00	2.600\$,00	520.000\$,00
5.3	057-Fornecimento e assentamento de mosaicos cerâmicos, tipo CINCA Nova Arquitectura 10x20 no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	195,22	3.200\$,00	624.704\$,00
06.	CAPITULO 6 - REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS E RODAPÉS				
6.1	061-Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, com argamassa ao traço (ver C.E.) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
6.1.1	0612-Em pavimentos para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares.	m2	86,88	750\$,00	65.160\$,00
6.2	062-Execução de betonilhas em pavimentos com argamassa ao traço (ver CE.) com acabamento afagado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações da peças escritas e desenhadas do projecto	m2	10,00	1.000\$,00	10.000\$,00
6.4	Fornecimento e assentamento de mosaicos de grés, tipo Maronagrés 20x20, despolido, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	426,21	2.980\$,00	1.270.106\$,00
6.7	0611 - Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré fabricado tipo SOPLACAS 40X50 no revestimento de pavimentos conforme estereotomia incluindo cortes remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento,				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
6.7.1	06113-Assentes sobre apoios em plástico (laje á sombra)	m2	375,55	3.600\$,00	1.351.980\$,00
6.8	0618-Fornecimento e assentamento de mosaicos de grés tipo Maronagrés 20x16 despolido, em rodapés, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	425,50	3.050\$,00	1.297.775\$,00
07.	CAPITULO 7 - CARPINTARIAS				
7.1	071-Fornecimento e montagem de portas interiores, em madeira do tipo alveoladas, folheadas a termolaminado encabeçadas a madeira de tola com acabamento velatura mais envernizamento mate incluindo aros e guarnições, em madeira maciça de tola, com o acabamento em velatura mais o envernizamento mate, ferragens e fechaduras tipo a definir, protecções em aço inox, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
7.1.1	Vão P1, (2 fls) (com vidros	Un	1,00	85.000\$,00	85.000\$,00
7.1.2	Vão P2, incluindo vidros	Un	11,00	59.000\$,00	649.000\$,00
7.1.3	Vão P2A	Un	2,00	62.000\$,00	124.000\$,00
7.1.4	Vão P4	Un	4,00	58.000\$,00	232.000\$,00
7.1.5	Vão P6	Un	6,00	58.000\$,00	348.000\$,00
7.1.6	Vão P3	Un	10,00	58.000\$,00	580.000\$,00
7.1.7	Vão P5	Un	9,00	58.000\$,00	522.000\$,00
7.1.8	Vão P7	Un	3,00	58.000\$,00	174.000\$,00
7.2	072-Fornecimento e montagem de elementos de caixilharias em madeira de tola com secagem e tratamento em autoclave em vãos fixos e móveis, incluindo acabamento em velatura mais envernizamento mate, vidros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
7.2.1	Vão EV2	Un	1,00	66.000\$,00	66.000\$,00
7.3	073 - Fornecimento e montagem de armários embutidos, compostos por caixotes em aglomerado folheado envernizado e frentes folheadas a termolaminado, encabeçadas com acabamento a velatura mais envernizamento, incluindo ferragens,				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	fechos, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
7.3.1	Armário A1	Un	1,00	168.000\$,00	168.000\$,00
08.	CAPITULO 8 - SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO				
8.1	081-Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio lacado, tipo TECHNAL, em envidraçados móveis e fixos incluindo vidros, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
8.1.1	Vão J1	Un	10,00	20.000\$,00	200.000\$,00
8.1.2	Vão EV1	Un	1,00	250.000\$,00	250.000\$,00
8.2	082-Fornecimento e montagem de guardas de protecção em perfis tubulares e cantoneiras de ferro, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
8.2.1	0821-Em guardas-corrimãos de escadas	m	27,90	17.500\$,00	488.250\$,00
8.3	087-Fornecimento e montagem de portas metálicas constituídas por cantoneiras, chapas e perfis tubulares de ferro, incluindo vidros, isolamentos acústicos, metalização, pintura a tinta de esmalte, ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
8.3.1	Vão P8 (com bandeiras)	Un	1,00	120.000\$,00	120.000\$,00
8.3.2	Vão P9	Un	2,00	90.000\$,00	180.000\$,00
8.4	0813-Fornecimento e montagem de régua de protecção de paredes em 1/2 cana de aço inox despolido assente em tacos de madeira incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
8.4.1	Horizontais	ml	105,60	4.700\$,00	496.320\$,00
8.4.2	Verticais	ml	11,10	4.700\$,00	52.170\$,00
8.5	0813-Fornecimento e montagem de gálgulas, em tubos de ferro galvanizado 50mm, incluindo pintura a tinta de esmalte e todos os fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	Un	6,00	1.800\$,00	10.800\$,00
09.	CAPITULO 9 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
9.1	091-Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica vetrificada tipo VALADARES série concorde cor branca qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os fornecimentos necessários a um perfº acabamº tudo de acordo com as peças esc. e des.do projec.				
9.1.1	0911-Sanitas incluindo tampo	Un	4,00	36.000\$,00	144.000\$,00
9.1.2	0912-Tanques incluindo ferragens	Un	4,00	22.000\$,00	88.000\$,00
9.1.3	0914-Lavatórios	Un	5,00	32.000\$,00	160.000\$,00
9.1.4	0914-Lavatórios "júnior"	Un	1,00	32.000\$,00	32.000\$,00
9.2	094-Fornecimento e assentamento de bases de duche em chapa esmaltada, cor branca, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	Un	4,00	31.000\$,00	124.000\$,00
010.	CAPÍTULO 10 - TECTOS FALSOS				
10.1	0101-Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonadas tipo PLACOPLATRE, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, recaídas, barramento, acabamento final de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (medição em proj. horizontal)	m2	31,96	5.300\$,00	169.388\$,00
0.14	CAPITULO 12 - EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL				
12.1	Fornecimento e execução de balcões, constituídos por estrutura em alvenaria de tijolo rebocada e pintada, tampos em aglomerado revestido a termolaminado, encabeçados com acabamento envernizado sobre velatura, incluindo encerramento				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	dos vãos com estor do tipo LUXAFLEX e respectiva caixa, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
12.1.1	- Balcão B1	Un	1,00	160.000\$,00	160.000\$,00
12.1.2	- Balcão B2	Un	1,00	195.000\$,00	195.000\$,00
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
5.	Caixa de pavimento em PVC com tampa cromada incluindo assentamento.	Un	2,00	4.300\$,00	8.600\$,00
6	Sifão de pavimento para base de chuveiro, em PVC incluindo assentamento.	Un	4,00	4.300\$,00	17.200\$,00
9.	Caixa de arrefecimento em betão de planta rectangular c/profundidade variável dotada de tampa grampeada. 1,60 x 0,80 m (prof. variável)	Un	2,00	63.000\$,00	126.000\$,00
11.	Ventiladores estáticos em PVC. Ø 110	Un	4,00	30.000\$,00	120.000\$,00
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.	Raios do terraço da cobertura metálicos do tipo pinha. Ø 110	Un	5,00	4.200\$,00	21.000\$,00
	C - RAMAIS DE LIGAÇÃO				
17.	Ramal de ligação de águas residuais domésticas em FF à vista. Ø 125	ml	10,00	41.000\$,00	410.000\$,00
18	Ramal de ligação de águas pluviais em PVC. Ø 125	ml	10,00	2.900\$,00	29.000\$,00
	D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
19.	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	REDE INTERNA DE ÁGUAS E SERVIÇO DE INCÊNDIOS				
	A - REDE DE ÁGUAS				
1.	Tubagem em FG, com acessórios de ligação do mesmo tipo, abraçadeiras e suportes metálicos, à vista, nos seguintes diâmetros:				
	Ø ½"	ml	42,00	4.500\$,00	189.000\$,00
	Ø ¾"	ml	190,00	4.650\$,00	883.500\$,00
	Ø 1"	ml	24,00	4.950\$,00	118.800\$,00
	Ø 1 ¼"	ml	14,00	5.500\$,00	77.000\$,00
3.	Isolamento térmico em espuma de elastómero, com revestimento em chapa de alumínio, para tubagem em FG, nos seguintes diâmetros:				
	Ø ½"	ml	32,00	3.500\$,00	112.000\$,00
	Ø ¾"	ml	100,00	4.200\$,00	420.000\$,00
	Ø 1"	ml	18,00	5.000\$,00	90.000\$,00
5.	Tubagem em polietileno, PEX, com acessórios de ligação, embebido no pavimento ou em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros:				
	Ø 12	ml	28,00	600\$,00	16.800\$,00
	Ø 12	ml	6,00	600\$,00	3.600\$,00
6.	Colectores de distribuição completos equipados com válvula de seccionamento com caixa e tampa.				
	3 saídas - Ø ¾"	Un	6,00	7.200\$,00	43.200\$,00
	4 saídas - Ø ¾"	Un	2,00	8.300\$,00	16.600\$,00
7.	Caixas terminais completas para ligação de dispositivos	Un	22,00	3.200\$,00	70.400\$,00
8.	Válvula de seccionamento				
	Ø ½"	Un	6,00	3.500\$,00	21.000\$,00
	Ø ¾"	Un	5,00	3.500\$,00	17.500\$,00
	Ø 1"	Un	1,00	5.000\$,00	5.000\$,00
	Ø 1 ¼"	Un	1,00	6.500\$,00	6.500\$,00
	B - METAIS CROMADOS				
9.	Torneira simples canhão comprido p/bancadas de lavagem modelo de parede.	Un	4,00	7.600\$,00	30.400\$,00
10.	Torneira misturadora p/bancada de lavagem, com bica orientável, modelo de parede	Un	3,00	20.000\$,00	60.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
11.	Torneira de esquadro para autoclismo e respectivas ligações cromadas.	Un	4,00	7.700\$,00	30.800\$,00
12.	Torneira misturadora de bancada de lavatório de escoamento, tampão com corrente, ligações cromadas e sifão cromado.	Un	6,00	20.000\$,00	120.000\$,00
13.	Torneira misturadora de chuveiro com bicha flexível e chuveiro e válvula de escoamento.	Un	4,00	20.000\$,00	80.000\$,00
C - REDE DE ÁGUAS - SERVIÇO DE INCÊNDIOS					
14.	Tubagem em FG, com acessórios de ligação do mesmo tipo, abraçadeiras e suportes metálicos à vista, nos seguintes diâmetros:				
	Ø 2"	ml	20,00	6.700\$,00	134.000\$,00
	Ø 2 1/2"	ml	14,00	7.850\$,00	109.900\$,00
15.	Bocas de incêndio do tipo carretel reduzido.	Un	2,00	119.500\$,00	239.000\$,00
16.	Bocas de incêndio do tipo SI.	Un	2,00	52.000\$,00	104.000\$,00
17.	Extintor pó químico ABC	Un	4,00	8.000\$,00	32.000\$,00
18.	Extintor neve carbónica CDE	Un	2,00	14.000\$,00	28.000\$,00
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
A) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E FORÇA MOTRIZ					
A 1) - Canalizações e aparelhagem					
1.	Condutor assente em braçadeiras ou calha metálica incluindo estas:				
	- A05VV U 3G1,5	ml	200,00	748\$,00	149.600\$,00
	- A05VV U 3G2,5	ml	200,00	792\$,00	158.400\$,00
	- A05VV U 5G6	ml	28,00	1.089\$,00	30.492\$,00
	- A05VV R 5G10	ml	10,00	1.628\$,00	16.280\$,00
	- A05VV R 3x16 + 2G10	ml	26,00	2.024\$,00	52.624\$,00
2.	Tubo de ferro galvanizado para passagem de tubo VD no atravessamento de pilares vigas ou outros elementos de construção				
	- 20	ml	6,00	1.100\$,00	6.600\$,00
3.	Calha técnica tipo evolutivo em alumínio 75 x 50mm	ml	18,00	9.713\$,00	174.834\$,00
4.	Caixas de passagem, derivação e terminais incluindo ligadores de porcelana com apertos mecânicos de aparelhagem em baquelite com batentes.				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	- 80 x 80 x 35 mm	Un	56,00	1.375\$,00	77.000\$,00
	- 100 x 100 x 60 mm	Un	10,00	1.848\$,00	18.480\$,00
5.	Aparelhagem saliente				
	- Interruptores 10 A	Un	24,00	847\$,00	20.328\$,00
	- Comutador de lustre 10 A	Un	11,00	1.208\$,00	13.288\$,00
	- Comutadores de escada 10 A	Un	4,00	1.062\$,00	4.248\$,00
	- Botões basculantes luminosos 10 A	Un	6,00	1.298\$,00	7.788\$,00
	- Tomadas de corrente bipolar tipo Schuko com polo de terra 16 A	Un	20,00	1.117\$,00	22.340\$,00
	B) DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS				
7.	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras				
	- VD 20	ml	150,00	495\$,00	74.250\$,00
8.	Caixas de passagem e aparelhagem com batente em baquelite				
	80 x 80 x 40	Un	2,00	528\$,00	1.056\$,00
9.	Condutor TVHV no interior do tubo VD.				
	1 x 2 x 0,6	ml	170,00	86\$,00	14.960\$,00
	2 x 2 x 0,6	ml	36,00	106\$,00	3.816\$,00
	C) - INSTALAÇÃO TELEFÓNICA				
15.	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras				
	Ø 25	ml	16,00	534\$,00	8.544\$,00
16.	Cabos TVHV em tubo VD				
	1 x 2 x 0,5mm	ml	60,00	77\$,00	4.620\$,00
17.	Caixas de passagem e derivação com dimensões de acordo com as especificações RITA	Un	4,00	528\$,00	2.112\$,00
18.	Caixas de saída para tomada com dimensões de acordo com as especificações RITA	Un	2,00	292\$,00	584\$,00
19.	Tomadas de telefone de acordo com as especificações RITA	Un	2,00	1.540\$,00	3.080\$,00
	D) QUADROS ELÉCTRICOS				
20.	Quadros eléctricos de acordo com esquemas e características CTE				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	500 x 200	Un	2,00	14.201\$,00	28.402\$,00
	600 x 250	Un	1,00	18.823\$,00	18.823\$,00
	250 x 300	Un	2,00	15.131\$,00	30.262\$,00
	350 x 300	Un	2,00	15.956\$,00	31.912\$,00
	600 x 300	Un	1,00	18.823\$,00	18.823\$,00
15.	Registos de condutas circulares.				
	Ø 100	Un	7,00	3.015\$,00	21.105\$,00
16.	Difusores de ar c/ registo				
	60 m3/h	Un	1,00	7.637\$,00	7.637\$,00
	100 m3/h	Un	2,00	7.637\$,00	15.274\$,00
	200 m3/h	Un	3,00	7.637\$,00	22.911\$,00
	300 m3/h	Un	2,00	9.893\$,00	19.786\$,00
	400 m3/h	Un	2,00	12.693\$,00	25.386\$,00
	750 m3/h	Un	1,00	12.693\$,00	12.693\$,00
	900 m3/h	Un	1,00	16.086\$,00	16.086\$,00
17.	Grelhas de insuflação de ar c/ registo.				
	150 m3/h	Un	5,00	4.208\$,00	21.040\$,00
	250 m3/h	Un	1,00	4.479\$,00	4.479\$,00
	300 m3/h	Un	4,00	4.865\$,00	19.460\$,00
	350 m3/h	Un	1,00	4.865\$,00	4.865\$,00
	400 m3/h	Un	2,00	4.865\$,00	9.730\$,00
	450 m3/h	Un	4,00	5.264\$,00	21.056\$,00
	500 m3/h	Un	4,00	5.264\$,00	21.056\$,00
	600 m3/h	Un	1,00	6.037\$,00	6.037\$,00
18	Grelhas de extracção de ar c/ registo.				
	100 m3/h	Un	2,00	3.359\$,00	6.718\$,00
	200 m3/h	Un	5,00	3.862\$,00	19.310\$,00
	250 m3/h	Un	3,00	3.862\$,00	11.586\$,00
	300 m3/h	Un	5,00	4.248\$,00	21.240\$,00
	350 m3/h	Un	1,00	4.248\$,00	4.248\$,00
	400 m3/h	Un	4,00	4.248\$,00	16.992\$,00
	450m3/h	Un	4,00	4.521\$,00	18.084\$,00
	475 m3/h	Un	2,00	4.521\$,00	9.042\$,00
	500 m3/h	Un	4,00	4.521\$,00	18.084\$,00
	600 m3/h	Un	1,00	4.981\$,00	4.981\$,00
19.	Grelhas de passagem em V com aro e contra para aplicação em porta.				
	100 m3/h	Un	8,00	4.186\$,00	33.488\$,00
	200 m3/h	Un	3,00	5.410\$,00	16.230\$,00
20.					
	50 m3/h	Un	3,00	1.762\$,00	5.286\$,00
	60 m3/h	Un	1,00	1.762\$,00	1.762\$,00
	75 m3/h	Un	2,00	1.762\$,00	3.524\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	100 m3/h	Un	6,00	2.750\$,00	16.500\$,00
21.	Reaquecedor eléctrico terminal c/termostato de segurança, termostato ambiente, interruptor de caudal e quadro eléctrico	Un	1,00	142.374\$,00	142.374\$,00
	C) Redes hidráulicas e complementos				
22.	Tubagem de aço s/costura isolada termicamente conforme CTE				
	Ø 1"	ml	30,00	3.124\$,00	93.720\$,00
	Ø 1 1/4"	ml	10,00	3.585\$,00	35.850\$,00
	Ø 1 1/2"	ml	32,00	3.826\$,00	122.432\$,00
	Ø 2"	ml	12,00	4.551\$,00	54.612\$,00
23.	Tubagem de ferro galvanizado da sm conforme CTE				
	Ø 3/4"	ml	24,00	1.861\$,00	44.664\$,00
24.	Colectores de ida e retorno em tubo de aço com fundos copados completos conforme CTE	Un	2,00	141.727\$,00	283.454\$,00
25.	Válvulas de passagem conforme CTE.				
	Ø 3/4"	Un	5,00	5.995\$,00	29.975\$,00
	Ø 1"	Un	4,00	8.056\$,00	32.224\$,00
	Ø 1 1/4"	Un	4,00	10.691\$,00	42.764\$,00
	Ø 1 1/2"	Un	4,00	12.118\$,00	48.472\$,00
	Ø 2"	Un	4,00	17.534\$,00	70.136\$,00
26.	Válvulas de retenção conforme CTE				
	Ø 3/4"	Un	1,00	3.799\$,00	3.799\$,00
	Ø 1"	Un	1,00	5.454\$,00	5.454\$,00
	Ø 1 1/4"	Un	1,00	6.911\$,00	6.911\$,00
	Ø 1 1/2"	Un	1,00	8.023\$,00	8.023\$,00
	Ø 2"	Un	1,00	12.406\$,00	12.406\$,00
27.	Filtros tipo Y conforme CTE.				
	Ø 3/4"	Un	1,00	2.563\$,00	2.563\$,00
	Ø 1"	Un	1,00	3.566\$,00	3.566\$,00
	Ø 1 1/4"	Un	1,00	5.477\$,00	5.477\$,00
	Ø 1 1/2"	Un	1,00	7.512\$,00	7.512\$,00
	Ø 2"	Un	1,00	10.121\$,00	10.121\$,00
28.	Válvula de regulação de caudal conforme CTE.				
	Ø 1"	Un	2,00	11.930\$,00	23.860\$,00
	Ø 1 1/4"	Un	2,00	13.184\$,00	26.368\$,00
	Ø 1 1/2"	Un	2,00	16.555\$,00	33.110\$,00
	Ø 2"	Un	2,00	22.615\$,00	45.230\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
29.	Válvula de equilíbrio e regulação de caudal entre colectores conforme CTE. Ø 1 ½"	Un	1,00	16.555\$,00	16.555\$,00
30.	Juntas antivibratórias conforme CTE. Ø 1" Ø 1 ¼" Ø 1 ½" Ø 2"	Un Un Un Un	2,00 2,00 2,00 2,00	4.393\$,00 5.265\$,00 6.027\$,00 7.343\$,00	8.786\$,00 10.530\$,00 12.054\$,00 14.686\$,00
31.	Purgadores automáticos de ar com válvula de isolamento e separadores de ar.	Un	4,00	1.366\$,00	5.464\$,00
32.	Sistema de expansão do circuito de aquecimento constituído por: Válvula redutora de pressão 6 Kg/cm ² ; Válvula de segurança 3 Kg/cm ² ; Vaso de expansão 140 l. F) Aparelhagem de medida	Un	1,00	50.348\$,00	50.348\$,00
40.	Aparelhagem de medida conforme CTE. Termómetros Manómetros H) Tratamento de águas	Un Un	5,00 9,00	2.278\$,00 3.358\$,00	11.390\$,00 30.222\$,00
44.	Conjunto de tratamento de águas para o sistema de condicionamento de água J) Trabalhos de Construção Civil	Un	1,00	29.604\$,00	29.604\$,00
46.	Maciço antivibratório para unidades UTA 1, 2 e 3.	Un	3,00	42.000\$,00	126.000\$,00
47.	Maciço antivibratório para ventiladores VE1 a VE6	Un	6,00	20.000\$,00	120.000\$,00
48.	Maciço antivibratório para o GPAF e complementos hidráulicos.	Un	1,00	35.000\$,00	35.000\$,00
49.	Plataformas e passadeiras metálicas para travessias sobre condutas, tubagens e cabos eléctricos.	Vg	1,00	350.000\$,00	350.000\$,00
50	Outros trabalhos de apoio de construção civil conforme descrito no âmbito da empreitada. REDE DE UTILIZAÇÃO DE GÁS AR PROPANO/GÁS NATURAL Fornecimento, montagem e assentamento de:	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
	A) REDE DE GÁS				
1.	Tubagem em cobre revestido enterrada ou embebida incluindo abertura e tapamento de vala ou roços. Ø 15	ml	3,00	1.326\$,00	3.978\$,00
2.	Tubagem em cobre revestido embebida incluindo abertura e tapamento de roços Ø 22	ml	6,00	1.717\$,00	10.302\$,00
3.	Tubagem em cobre à vista com suportes e abraçadeiras, pintura e identificação. Ø 22	ml	50,00	1.770\$,00	88.500\$,00
				TOTAL	27.521.750\$,00



SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA.

RUA JÚLIO DINIS, 845 2.º ESQ. - TELS. (02) 6005768 - 6090561 - 6090672 - FAX (02) 6005040 - 4050 PORTO

SOC. POR QUOTAS - CAPITAL SOCIAL 100.000.000\$00 - COM. REG. COM. PORTO 14.945 - CONTRIBUINTE N.º 500.265.291

NOVA DESIGNAÇÃO
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FACTURA N.º 1520

PORTO, 31 de Março de 1998

A

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

CONT: 501 413 197

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO
DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTOValor dos trabalhos realizados, conforme Auto
n.º 6 - Março/98, em anexo

27.521.750\$00

Deduções:

27% Adiantamento

7.430.873\$00

0,5% C.G. Aposentações

137.609\$00

5% Garantia

1.376.088\$00

8.944.570\$00

IVA 17%

3.415.449\$00

21.992.629\$00

SÃO: VINTE UM MILHÕES NOVECIENTOS NOVENTA DOIS MIL SEISCENTOS VINTE
NOVE ESCUDOS

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 6ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

U. PORTO

Com os melhores cumprimentos.

arquivo
central

é ainda a seguinte documentação:

- Certidão dos Finanças
- Certidão do Seguro Social.
- Declaração da incompetibilidade ao assunto do D.L. 55, art.º 17 - alíneas, a) b) e) d) e f).

Jerónimo Vieira

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
010	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

- 1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION
- 2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

- 3) NO ANSWER

arquivo
central

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
 CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
 A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO L.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 6ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

Com os melhores cumprimentos,



À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: " CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto Nº 06 - Março de 1998, da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Comr. n.º 500265291
Rua Júlio Dinis, 845-2.º Esq.º
4050 PORTO

Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

Porto, 07 de Abril de 1998

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E

4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

1.º

1458

P.º

23 MAR. 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 5ª Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 11 925 055\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR

Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

5ª Situação

--- Aos vinte e sete dias do mês de Fevereiro de mil novecentos e noventa e oito, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº 07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	11.925.055,00
	Dedução do adiantamento:	
	27% x 11 925 055,00	3.219.765,00
		<hr/> 8.705.290,00
	IVA - 17% s, 8 705 290,00	+ 1 479 899,00
		<hr/> 10 185 189,00
Descontos:		
5% pª garantia	596 253,00	
0,5% pª C.G.A.	<hr/> 59 625,00	- 655 878,00
Importância líquida a receber.....		<hr/> 9 529 311,00

Importa na quantia de nove milhões quinhentos e vinte e nove mil trezentos e onze escudos.....

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



VISTO

Em 20/3/98
O PRÓ-REITOR,



R
LM

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS	5ª Situação 28 de Fevereiro de 1998
--------------------------------------	--

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Adjudicação :		73.541.369\$,00
Situações Anteriores:	19.470.878\$,00	
Situação Actual:	<u>11.925.055\$,00</u>	<u>31.395.933\$,00</u>
Saldo:		42.145.436\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
ARQUITECTURA					
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.1	011-Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.1.1	0111-Paredes duplas constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x11, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	10,66 ✓	3.180\$,00 ✓	33.899\$,00 ✓
1.1.2	0114-Paredes simples constituídas por um pano de tijolo 30x20x3, em forras de elementos estruturais de batão.	m2	57,14 ✓	1.250\$,00 ✓	71.425\$,00 ✓
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.4	Parede simples constituída por um pano de tijolo 30x20x15, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	21,10 ✓	1.740\$,00 ✓	36.714\$,00 ✓

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL: 360.000,00\$000 - REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291

FEB 1998

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
04.	CAPITULO 4 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
4.1	041-Execução de pendentes em lajes com betão leve, com inertes tipo LECA 15/25, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	✓ 425,57	✓ 1.200\$,00	✓ 510.684\$,00
4.2	042-Execução de impermeabilização em lajes constituída pela aplicação de membrana butilica 1,5 e feltro orgânico de protecção incluindo aplicação de filme de polietileno 0,02 regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	✓ 350,00	✓ 2.900\$,00	✓ 1.015.000\$,00
4.3	043-Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico em lajes, constituído pela aplicação de chapas de aglomerado de cortiça 170Kg/m3, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	✓ 425,57	✓ 2.450\$,00	✓ 1.042.647\$,00
4.4	044-Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco nº 12 em remates de impermeabilização e caleiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	✓ 15,00	✓ 10.500\$,00	✓ 157.500\$,00
4.5	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por chapas de aglomerado de cortiça 1", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	✓ 10,68	✓ 800\$,00	✓ 8.528\$,00
05.	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E				
5.1	051-Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento areado fino, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
5.1.1	0511-Exteriores, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra.				
5.1.1.1	05111-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	600,00	2.700\$,00	1.620.000\$,00
5.1.2	0512-Interiores				
5.1.2.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	500,00	2.300\$,00	1.150.000\$,00
5.1.2.2	05122-Em tectos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	350,00	2.400\$,00	840.000\$,00
5.1.2.3	05123-Em paramentos, como base para assentamento de materiais cerâmicos pétreos ou similares	m2	100,00	800\$,00	80.000\$,00
5.2	051-Execução de salpisco emboço e reboco, com acabamento estanhado com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.2.1	0512-Interiores				
5.2.1.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta de esmalte do tipo BROLAC da ROBBIALAC, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	650,00	2.600\$,00	1.690.000\$,00
06.	CAPITULO 6 - REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS E RODAPÉS				
6.1	061-Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, com argamassa ao traço (ver C.E.) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
6.1.1	0612-Em pavimentos para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares.	m2	350,00	750\$,00	262.500\$,00
6.3	063-Execução de betonilhas de protecção de impermeabilizações, com argamassa ao traço (Ver CE) incluindo aplicação de rede de capoeira e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamemnto tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	425,57	750\$,00	319.178\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
09.	CAPITULO 9 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
15	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.2	0155-Execução de caleiras com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	✓ 40,00	✓ 2.100\$,00	✓ 84.000\$,00
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
3.	Tubagem em FF, protegido por banda de revestimento asfáltico, para descargas quentes.				
	Ø 50	ml	✓ 4,00	✓ 24.000\$,00	✓ 96.000\$,00
4.	Tubagem em FF, suspensa à vista.				
	Ø 125	ml	✓ 6,00	✓ 41.000\$,00	✓ 246.000\$,00
10.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede de ventilação.				
	Ø 110	ml	✓ 10,00	✓ 1.950\$,00	✓ 19.500\$,00
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para tubos de queda.				
	Ø 110	ml	✓ 10,00	✓ 3.200\$,00	✓ 32.000\$,00
13.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada incluindo abertura e tapamento de vala.				
	Ø 110	ml	✓ 4,00	✓ 3.200\$,00	✓ 12.800\$,00
	REDE INTERNA DE ÁGUAS E SERVIÇO DE INCÊNDIOS				
	A - REDE DE ÁGUAS				
2.	Tubagem em FG, com acessórios de ligação do mesmo tipo, embebido em roço na parede incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros:				
	Ø ¾	ml	✓ 24,00	✓ 900\$,00	✓ 21.600\$,00

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000,00\$000 - CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº S00263291

P... ..

Handwritten signature

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
4.	Isolamento térmico em espuma de elastómero, para tubagem em FG, embebida, nos seguintes diâmetros:				
	Ø ¾"	ml	✓ 24,00	✓ 4.150\$,00	✓ 99.600\$,00
5.	Tubagem em polietileno, PEX, com acessórios de ligação, embebido no pavimento ou em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros:				
	Ø 12	ml	✓ 20,00	✓ 600\$,00	✓ 12.000\$,00
	Ø 12	ml	✓ 6,00	✓ 600\$,00	✓ 3.600\$,00
D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
19.	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	✓ 1,00	✓ 30.000\$,00	✓ 30.000\$,00
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
A) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E FORÇA MOTRIZ					
A 1) - Canalizações e aparelhagem					
1.	Condutor assente em braçadeiras ou calha metálica incluindo estas:				
	- A05VV U 3G1,5	ml	✓ 64,00	✓ 748\$,00	✓ 47.872\$,00
	- A05VV U 3G2,5	ml	✓ 30,00	✓ 792\$,00	✓ 23.760\$,00
B) DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS					
7.	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras				
	- VD 20	ml	✓ 50,00	✓ 495\$,00	✓ 24.750\$,00
9.	Condutor TVHV no interior do tubo VD.				
	1 x 2 x 0,6	ml	✓ 50,00	✓ 88\$,00	✓ 4.400\$,00
10.	Detectores com base de ligação e caixa tipo iónico	Un	30,00	8.206\$,00	246.180\$,00
11.	Sinalizadores luminosos	Un	17,00	2.134\$,00	36.278\$,00
12.	Botoneira de alarme manual	Un	4,00	4.290\$,00	17.160\$,00
13.	Sirene de alarme.	Un	1,00	7.260\$,00	7.260\$,00
14.	Central de detecção e alarme de incêndio completa com unidade de alimentação	Un	1,00	286.000\$,00	286.000\$,00

U. PORTO

arquivo central

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 300.000,00€900 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500265291

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
C) - INSTALAÇÃO TELEFÓNICA					
15	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras Ø 25	ml	20,00	534\$,00	10.680\$,00
16	Cabos TVHV em tubo VD 1 x 2 x 0,5mm	ml	20,00	77\$,00	1.540\$,00
D) QUADROS ELÉCTRICOS					
20	Quadros eléctricos de acordo com esquemas e características CTE - Q. BION	Un	1,00	594.000\$,00	594.000\$,00
E) TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
21	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS					
Fornecimento, montagem e assentamento de:					
A) ELEVADOR					
1.	Elevador electromecânico completo incluindo instalação eléctrica complementar conforme especificações técnicas.	Vg	0,30	3.200.000\$,00	960.000\$,00
B) TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
2.	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	0,50	280.000\$,00	140.000\$,00
				TOTAL	11.925.055\$,00



NOVA DESIGNAÇÃO
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FACTURA N.º 1503

PORTO, 27 de Fevereiro de 1998

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

Apartado 4211

4003 PORTO CODEX

CONT: 501 413 197

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO
DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor dos trabalhos realizados, conforme Auto
n.º 5 - Fevereiro/98, em anexo

11.925.055\$00

Deduções:

27% Adiantamento

3.219.765\$00

0,5% C.G. Aposentações

59.625\$00

5% Garantia

596.253\$00

3.875.643\$00

8.049.412\$00

IVA 17%

1.479.899\$00

9.529.311\$00

SÃO: NOVE MILHÕES QUINHENTOS VINTE NOVE MIL TREZENTOS ONZE ESCUDOS

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

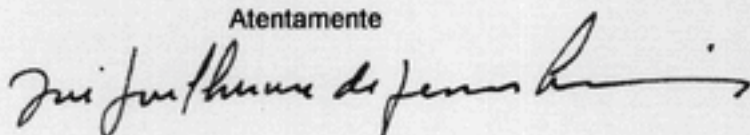
ASSUNTO: " CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto N^o 05 - Fevereiro de 1998, da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente



Porto, 06 de Março de 1998

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

5ª Situação

28 de Fevereiro de 1998

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Adjudicação :		73.541.369\$,00
Situações Anteriores:	19.470.878\$,00	
Situação Actual:	11.925.055\$,00	31.395.933\$,00
Saldo:		42.145.436\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
ARQUITECTURA					
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.1	011-Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.1.1	0111-Paredes duplas constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x11, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	10,66	3.180\$,00	33.899\$,00
1.1.2	0114-Paredes simples constituídas por um pano de tijolo 30x20x3, em forras de elementos estruturais de batão.	m2	57,14	1.250\$,00	71.425\$,00
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.4	Parede simples constituída por um pano de tijolo 30x20x15, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	21,10	1.740\$,00	36.714\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
04.	CAPITULO 4 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
4.1	041-Execução de pendentes em lajes com betão leve, com inertes tipo LECA 15/25, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	425,57	1.200\$,00	510.684\$,00
4.2	042-Execução de impermeabilização em lajes constituída pela aplicação de membrana butilica 1,5 e feltro orgânico de protecção incluindo aplicação de filme de polietileno 0,02 regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	350,00	2.900\$,00	1.015.000\$,00
4.3	043-Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico em lajes, constituído pela aplicação de chapas de aglomerado de cortiça 170Kg/m3, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	425,57	2.450\$,00	1.042.647\$,00
4.4	044-Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco nº 12 em remates de impermeabilização e caleiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	15,00	10.500\$,00	157.500\$,00
4.5	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por chapas de aglomerado de cortiça 1", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	10,66	800\$,00	8.528\$,00
05.	CAPÍTULO 5 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E				
5.1	051-Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento areado fino, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
5.1.1	0511-Exteriores, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra.				
5.1.1.1	05111-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	600,00	2.700\$,00	1.620.000\$,00
5.1.2	0512-Interiores				
5.1.2.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	500,00	2.300\$,00	1.150.000\$,00
5.1.2.2	05122-Em tectos, com pintura a tinta texturada, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	350,00	2.400\$,00	840.000\$,00
5.1.2.3	05123-Em paramentos, como base para assentamento de materiais cerâmicos pétreos ou similares	m2	100,00	800\$,00	80.000\$,00
5.2	051-Execução de salpisco emboço e reboco, com acabamento estanhado com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
5.2.1	0512-Interiores				
5.2.1.1	05121-Em paramentos, com pintura a tinta de esmelte do tipo BROLAC da ROBBIALAC, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	650,00	2.600\$,00	1.690.000\$,00
06.	CAPITULO 6 - REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS E RODAPÉS				
6.1	061-Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, com argamassa ao traço (ver C.E.) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
6.1.1	0612-Em pavimentos para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares.	m2	350,00	750\$,00	262.500\$,00
6.3	063-Execução de betonilhas de protecção de impermeabilizações, com argamassa ao traço (Ver CE) incluindo aplicação de rede de capoeira e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	425,57	750\$,00	319.178\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
09.	CAPITULO 9 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
15	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.2	0155-Execução de caleiras com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	40,00	2.100\$,00	84.000\$,00
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
3.	Tubagem em FF, protegido por banda de revestimento asfáltico, para descargas quentes.				
	Ø 50	ml	4,00	24.000\$,00	96.000\$,00
4.	Tubagem em FF, suspensa à vista.				
	Ø 125	ml	6,00	41.000\$,00	246.000\$,00
10.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede de ventilação.				
	Ø 110	ml	10,00	1.950\$,00	19.500\$,00
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para tubos de queda.				
	Ø 110	ml	10,00	3.200\$,00	32.000\$,00
13.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada incluindo abertura e tapamento de vala.				
	Ø 110	ml	4,00	3.200\$,00	12.800\$,00
	REDE INTERNA DE ÁGUAS E SERVIÇO DE INCÊNDIOS				
	A - REDE DE ÁGUAS				
2.	Tubagem em FG, com acessórios de ligação do mesmo tipo, embecido em roço na parede incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros:				
	Ø ¾	ml	24,00	900\$,00	21.600\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
4.	Isolamento térmico em espuma de elastómero, para tubagem em FG, embebida, nos seguintes diâmetros: Ø ¾"	ml	24,00	4.150\$,00	99.600\$,00
5.	Tubagem em polietileno, PEX, com acessórios de ligação, embebido no pavimento ou em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros: Ø 12 Ø 12	ml ml	20,00 6,00	600\$,00 600\$,00	12.000\$,00 3.600\$,00
D - TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
19.	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00
INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
A) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E FORÇA MOTRIZ					
A 1) - Canalizações e aparelhagem					
1.	Condutor assente em braçadeiras ou calha metálica incluindo estas: - A05VV U 3G1,5 - A05VV U 3G2,5	ml ml	64,00 30,00	748\$,00 792\$,00	47.872\$,00 23.760\$,00
B) DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS					
7.	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras - VD 20	ml	50,00	495\$,00	24.750\$,00
9.	Condutor TVHV no interior do tubo VD. 1 x 2 x 0,6	ml	50,00	88\$,00	4.400\$,00
10.	Detectores com base de ligação e caixa tipo iónico	Un	30,00	8.206\$,00	246.180\$,00
11.	Sinalizadores luminosos	Un	17,00	2.134\$,00	36.276\$,00
12.	Botoneira de alarme manual	Un	4,00	4.290\$,00	17.160\$,00
13.	Sirene de alarme.	Un	1,00	7.260\$,00	7.260\$,00
14.	Central de detecção e alarme de incêndio completa com unidade de alimentação	Un	1,00	286.000\$,00	286.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
C) - INSTALAÇÃO TELEFÓNICA					
15	Tubo de plástico VD à vista assente sobre braçadeiras Ø 25	ml	20,00	534\$,00	10.680\$,00
16.	Cabos TVHV em tubo VD 1 x 2 x 0,5mm	ml	20,00	77\$,00	1.540\$,00
D) QUADROS ELÉCTRICOS					
20.	Quadros eléctricos de acordo com esquemas e características CTE - Q. BIO/N	Un	1,00	594.000\$,00	594.000\$,00
E) TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
21	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	1,00	30.000\$,00	30.000\$,00
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS					
Fornecimento, montagem e assentamento de:					
A) ELEVADOR					
1.	Elevador electromecânico completo incluindo instalação eléctrica complementar conforme especificações técnicas.	Vg	0,30	3.200.000\$,00	960.000\$,00
B) TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
2.	Trabalhos de construção civil de apoio	Vg	0,50	280.000\$,00	140.000\$,00
				TOTAL	11.925.055\$,00

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
038	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO
S.R.

arquivo
central



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 5ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

Com os melhores cumprimentos.

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/e D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 5ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

U. PORTO
Com os melhores cumprimentos.

ac
arquivo
central

Luísa Vieira

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

L.

Nossa referência

Nº 1036

20 FEV. 1998

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.^{ca}, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 4ª Situação - da empreitada em epigrafe, na importância de Escudos 2 775 700\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

GABINETE DE CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
Rua D. Manuel II, 4050 Porto ou Apartado 4211, 4003 Porto Codex - Telef. 6073500 - FAX: 6003425

1/1

po-456 : 0340

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das InstalaçõesApartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

4ª Situação

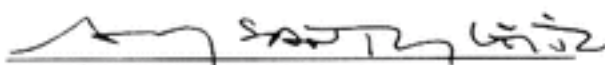
-----Aos trinta dias do mês de Janeiro de mil novecentos e noventa e oito, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	2.775.700,00
	Dedução do adiantamento:	
	27% x 2.775.700,00	749.439,00
		<u>2.026.261,00</u>
	IVA - 17% s, 2.026.261,00	+ 344.464,00
		<u>2.370.725,00</u>
	Descontos:	
	5% pº garantia	138.785,00
	0,5% pº C.G.A.	<u>13.879,00</u>
		- 152.664,00
	Importância líquida a receber.....	<u>2.218.061,00</u>

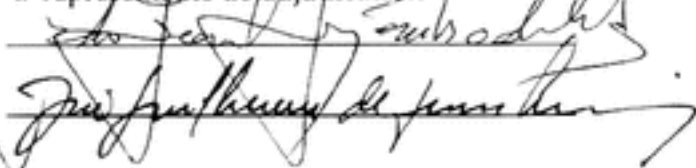
Importa na quantia de dois milhões duzentos e dezoito mil sessenta e um escudos.

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



VISTO

Em 13/2/98
O PRÓ-REITOR,



AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS	4ª Situação 30 de Janeiro de 1998
--------------------------------------	---

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Dono de Obra: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor da Adjudicação :		73.541.369\$,00
Situações Anteriores:	16.695.178\$,00	
Situação Actual:	<u>2.775.700\$,00</u>	<u>19.470.878\$,00</u>
Saldo:		54.070.491\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
PROJECTO DE ESTRUTURA					
7.	DIVERSOS				
7.2	Refechamento de juntas de dilatação com mastique de poliuretano	ml	60,00	1.500\$,00	90.000\$,00
7.3	Fornecimento e colocação de poliestireno expandido com 0,02m de espessura em juntas de dilatação	m2	21,00	850\$,00	17.850\$,00
ARQUITECTURA					
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.1	011-Execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.1.1	0111-Paredes duplas constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x11, incluindo execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações.	m2	210,00	3.180\$,00	667.800\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.2	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11.	m2	100,00 ✓	1.450\$,00 ✓	145.000\$,00 ✓
04.	CAPITULO 4 - IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
4.5	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por chapas de aglomerado de cortiça 1", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	210,00 ✓	800\$,00 ✓	168.000\$,00 ✓
13.	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.3	0156-Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	Vg	1,00 ✓	300.000\$,00 ✓	300.000\$,00 ✓
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
1.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede embebida na parede ou pavimento.				
	Ø 40	ml	5,00 ✓	750\$,00 ✓	3.750\$,00 ✓
	Ø 50	ml	5,00 ✓	860\$,00 ✓	4.300\$,00 ✓
2.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada ou suspensa à vista.				
	Ø 90	ml	5,00 ✓	1.800\$,00 ✓	9.000\$,00 ✓
	Ø 110	ml	5,00 ✓	3.200\$,00 ✓	16.000\$,00 ✓
3.	Tubagem em FF, protegido por banda de revestimento asfáltico, para descargas quentes.				
	Ø 50	ml	32,00 ✓	24.000\$,00 ✓	768.000\$,00 ✓

Artº	Designação dos Trabalhos	Un	Quant.	Preço Un.	Totais
4.	Tubagem em FF, suspensa à vista. Ø 125	ml	6,00	41.000\$,00	246.000\$,00
7.	Caixa de reunião ou passagem em alvenaria de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa com acabamento idêntico ao pavimento. 0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	1,00	52.000\$,00	52.000\$,00
B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada incluindo abertura e tapamento de vala. Ø 110	ml	30,00	3.200\$,00	96.000\$,00
16.	Caixa de reunião ou passagem em alvenaria de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa em betão. 0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	4,00	48.000\$,00	192.000\$,00
				TOTAL	2.775.700\$,00



SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA.

RUA JÚLIO DINIS, 845 2.º ESQ. - TELS. (02) 6005798 - 6090561 - 6090572 - FAX (02) 6005840 - 4050 PORTO

SOC. POR QUOTAS - CAPITAL SOCIAL 102 600 000\$00 - CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500 265 291

NOVA DESIGNAÇÃO
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FACTURA N.º 1489

PORTO, 30 de Janeiro de 1998

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

CONT: 501.413.197

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÓRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER
SIDADE DO PORTOValor dos trabalhos realizados, conforme Auto
n.º 4 - Janeiro 1998, em anexoDeduções: 27% Adiantamento
0,5% C.G. Aposentações
5% Garantia

IVA 17%

2.775.700\$00

749.439\$00

13.879\$00

138.785\$00

1.873.597\$00

344.464\$00

2.218.061\$00

SÃO: DOIS MILHÕES DUZENTOS DEZOITO MIL SESSENTA UM ESCUDOS.

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO L.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 4ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

U. PORTO
Com os melhores cumprimentos.

ac
arquivo
central

Luisete Oliveira

351026003425

(AUTO)

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
089	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1) HANG UP OR LINE FAIL | 2) BUSY |
| 4) NO FACSIMILE CONNECTION | 5) 8 MIN. OVERFLOW |

- 3) NO ANSWER



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/c D. Lúcia

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO LB.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 4ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

Com os melhores cumprimentos.

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto Nº 04 - Janeiro de 1998, da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

Porto, 03 de Fevereiro de 1998



DECLARAÇÃO

Para os efeitos consignados no nº 1 do artº 11º do Decreto-Lei nº 411/91,
de 17 de Outubro certifica-se que: SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA

com sede em PORTO,

na RUA JULIO DINIS, 845 - 2ª ESQ.,
tem a situação contributiva regularizada perante a Segurança Social, referida
no(s) número(s) UM :

UM - Regularizada em 03/10/97 ;

DOIS - Está autorizada a pagar a dívida em prestações ao abrigo da legislação
em vigor, considerando-se regularizada a situação em / / .

Todos os efeitos decorrentes do que por este documento se certifica ca-
ducam findo o prazo de 180 dias, contado a partir da presente data.

Lisboa, 3 de OUTUBRO de 1997

Pel. O CONSELHO DIRECTIVO

Coisela

23 JUL 1997



D'ESPACHO
Passo a que constar o
Sr. *Bucha*
Porto - 6.º Bair. Fiscal, 251 7197
p. Chato *Adjunto*

Ao
Exm.º Senhor
Chefe da Repartição de Finanças do 6º Bairro Fiscal do Porto
Porto

Assunto: Pedido de Declarações

Exm.ºs Senhores.

A fim de dar cumprimento ao estabelecido nos Programas de Concursos de obras Públicas, a Firma Construções Espaço, S.A., anteriormente designada por Sociedade de Construções Espaço, Lda., solicita a V.ªs Ex.ªs., se dignem mandar passar uma Certidão Comprobativa da sua situação tributária nos termos do Decreto-Lei nº 236/95, de 13 de Setembro.

Agradecemos que a referida certidão fossem passada em nome de CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Sem outro assunto de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

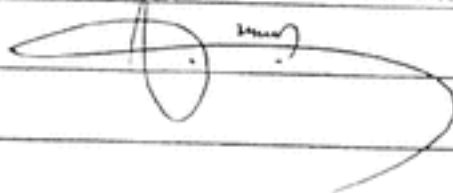
Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

Porto, 23 de Julho de 1997

DIRECÇÃO-GERAL DAS CONTRIBUIÇÕES E IMPOSTOS

CERTIDÃO
 JOSE JOAQUIM COELHO DA CUNHA funcionario do quadro da Direcção Geral dos Impostos, em serviço na Repartição de Finanças do 6º Bairro Fiscal do Porto.
 Certifico de harmonia com o requerido, não constar que em nome de CONSTRUÇÕES ESPAÇO SA - NIF - 500265291 com residencia/sede em RUA JULIO DINIS - 845 - 2º ESQ - PORTO se encontra pendente qualquer processo executivo por dividas à Fazenda Nacional.
 Por ser verdade e para constar onde convier passei a presente Certidão que vou assinar e autenticar com o selo branco em uso neste 6º Bairro Fiscal do Porto aos VINTES E NOVE dias do mes de JULHO do ano de mil novecentos e noventa e SETE.
 O funcionario

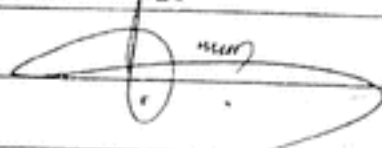


O presente documento importa na quantia de 750 \$00

conforme recibo nº AH0039328

Porto e 6º Bairro Fiscal 970729

O funcionario



. S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

--

144

N.º

P.º

13 JAN. 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 3.ª Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 5 741 650\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e

Conservação das Instalações

Apartado 4211

4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

3ª Situação

Aos trinta e um dias do mês de Dezembro de mil novecentos e noventa e sete, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº 07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369 500+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	5 741 650,00
	IVA - 17% s, 5 741 650,00	+ 976 081,00
		<u>6 717 731,00</u>
Descontos:		
5% pº garantia	287 083,00	
0,5% pº C.G.A.	<u>28 708,00</u>	- 315 791,00
Importância líquida a receber.....		<u>6 401 940,00</u>


Importa na quantia de seis milhões quatrocentos e um mil novecentos e quarenta escudos.-----

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



VISTO

Em 31/12/97
O PRÓ-REITOR,



REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

"CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
 CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 3 - 31 DE DEZEMBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
2.	BETÕES				
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	90,00	20.000\$,00	1.800.000\$,00
3.	COFRAGEM				
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	500,00	3.500\$,00	1.750.000\$,00
6.	ARMADURAS				
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	8000,00	160\$,00	1.280.000\$,00
7.	DIVERSOS				
7.2	Refechamento de juntas de dilatação com mastique de poliuretano	ml	80,00	1.500\$,00	120.000\$,00
7.4	Fornecimento e colocação de chumbadouros A400 Ø 20 galvanizado com 1,00m de comprimento, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	Un	70,00	3.200\$,00	224.000\$,00



Art.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
1.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede embecida na parede ou pavimento.				
	Ø 40	ml	15,00	750\$,00	11.250\$,00
	Ø 50	ml	15,00	860\$,00	12.900\$,00
2.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada ou suspensa à vista.				
	Ø 90	ml	5,00	1.800\$,00	9.000\$,00
	Ø 110	ml	15,00	3.200\$,00	48.000\$,00
8.	Caixa de reunião ou passagem em betão de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa com acabamento idêntico ao pavimento.				
	0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	7,00	52.000\$,00	364.000\$,00
10.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede de ventilação.				
	Ø 110	ml	30,00	1.950\$,00	58.500\$,00
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada incluindo abertura e tapamento de vala.				
	Ø 110	ml	20,00	3.200\$,00	64.000\$,00
				TOTAL	5.741.650\$,00



SOC. CONSTRUÇÕES ESPAÇO, LDA.
RUA JULIO DINIS, 845-2.º ESQ. - TELS. (02) 8005768 - 6090561 - 6090672 - FAX (02) 6005840 - 4050 PORTO
SOC. POR QUOTAS - CAPITAL SOCIAL 182.600.000\$00 - CONS. REG. COM. PORTO 14.645 - CONTRIBUINTE N.º 500.265.291

A

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

CONT: €01.413.197

FACTURA Nº 1466

PORTO, 31 de Dezembro de 1997

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO
DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor dos trabalhos realizados, conforme
Auto Nº 3 - Dezembro/97, em anexo

Deduções:

0,5% C.G. Aposentações
5% Garantia

IVA 17%

SÃO: SEIS MILHÕES QUATROCENTOS UM MIL NOVECENTOS QUARENTA ESCUDOS

5.741.650\$00

28.708\$00

287.083\$00

315.791\$00

5.425.859\$00

976.031\$00

6.401.940\$00

À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto Nº 03 - Dezembro de 1997, da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Frei Justhuar de Jesus

Porto, 05 de Janeiro de 1998

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$00 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291

Procuradoria

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

"CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
 CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 0 - 31 DE DEZEMBRO DE 1997

Art	Designação dos Trabalhos	Und.	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
2.	BETÕES				
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	90,00	20.000\$,00	1.800.000\$,00
3.	COFRAGEM				
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	500,00	3.500\$,00	1.750.000\$,00
6.	ARMADURAS				
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	8000,00	160\$,00	1.280.000\$,00
7.	DIVERSOS				
7.2	Refechamento de juntas de dilatação com mastique de poliuretano	ml	80,00	1.500\$,00	120.000\$,00
7.4	Fornecimento e colocação de chumbadouros A400 Ø 20 galvanizado com 1,00m de comprimento, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	Un	70,00	3.200\$,00	224.000\$,00

Art.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	A) - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
1.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede embecida na parede ou pavimento.				
	Ø 40	ml	15,00	750\$,00	11.250\$,00
	Ø 50	ml	15,00	860\$,00	12.900\$,00
2.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada ou suspensa à vista.				
	Ø 90	ml	5,00	1.800\$,00	9.000\$,00
	Ø 110	ml	15,00	3.200\$,00	48.000\$,00
8.	Caixa de reunião ou passagem em betão de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa com acabamento idêntico ao pavimento.				
	0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	7,00	52.000\$,00	364.000\$,00
10.	Tubagem em PVC rígido, PN4, para a rede de ventilação.				
	Ø 110	ml	30,00	1.950\$,00	58.500\$,00
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para a rede enterrada incluindo abertura e tapamento de vala.				
	Ø 110	ml	20,00	3.200\$,00	64.000\$,00
				TOTAL	5.741.650\$,00

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE N.º 500265291

S.R.



TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 3ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

U. PORTO
Com os melhores cumprimentos.

ac
arquivo
central

Leisite Ovaria

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
027	MEMORY TX		6005840	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL
 4) NO FACSIMILE CONNECTION

2) BUSY
 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER



S.R.

arquivo
central

TELEFAX

Universidade do Porto
Reitoria

À Firma

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

FAX 600 58 40

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO I.B.M.C. DA U.P."

Junto se remete cópia do auto de medição 3ª Situação, a fim de ser emitida a respectiva factura.

Com os melhores cumprimentos.

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

5853 N.º

2.º DEZ. 1997

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - 2.ª Situação - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 6 132 000\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

UNIVERSIDADE DO PORTO

Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações

Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

2ª Situação

Aos vinte e oito dias do mês de Novembro de mil novecentos e noventa e sete, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00+IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engº Civil Artur M. Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Srs. Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	6 132 000,00
	IVA - 17% s, 6 132 000,00	+ 1 042 440,00
		7 174 440,00
Descontos:		
	5% pº garantia 306 600,00	
	0,5% pº C.G.A. 30 660,00	- 337 260,00
	Importância líquida a receber.....	6 837 180,00

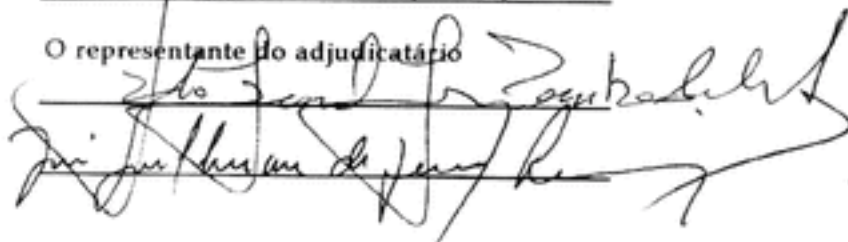
Importa na quantia de seis milhões oitocentos e trinta e sete mil cento e oitenta escudos.....

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



VISTO

Em 15/12/97
O PRÓ-REITOR,



REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

"CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO N° 02 - 28 DE NOVEMBRO DE 1997



Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
2.	BETÕES				
2.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	40,00	18.000\$,00	720.000\$,00
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	100,00	20.000\$,00	2.000.000\$,00
3.	COFRAGEM				
3.1	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais enterrados, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	100,00	2.800\$,00	280.000\$,00
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	300,00	3.500\$,00	1.050.000\$,00
6.	ARMADURAS				
6.1	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	1700,00	160\$,00	272.000\$,00
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	9000,00	160\$,00	1.440.000\$,00



Art.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totals
	ARQUITECTURA				
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.2	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11.	m2	200,00	1.450\$,00	290.000\$,00
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS				
	Fornecimento, montagem e assentamento de:				
	B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
12.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para tubos de queda. Ø 110	ml	10,00	3.200\$,00	32.000\$,00
15.	Caixa de reunião ou passagem em alvenaria de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa em betão. 0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	1,00	48.000\$,00	48.000\$,00
				TOTAL	6.132.000\$,00



A

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

(CONT: 501.413.197)

FACTURA Nº 1431

PORTO, 28 de Novembro de 1997

DEVE

ASSUNTO: ~~Construção~~ do Biotério do Instituto
 de Biologia Molecular e Celular da
 Universidade do Porto

Valor dos trabalhos realizados conforme Auto
 nº 2 - Novembro/97 em anexo

Deduções:

0,5% C.G. Aposentações

5% Garantia

30.660\$00

306.600\$00

6.132.000\$00

arquivo
 central

337.260\$00

5.794.740\$00

IVA 17%

1.042.440\$00

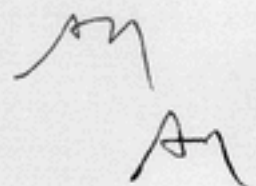
6.837.180\$00

SÃO: SEIS MILHÕES OITOCENTOS TRINTA SEITE MIL CENTO OITENTA ESCUDOS

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

"CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 02 - 28 DE NOVEMBRO DE 1997



Art	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totals
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
2.	BETÕES				
2.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	✓ 40,00	✓ 18.000\$,00	✓ 720.000\$,00
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	✓ 100,00	✓ 20.000\$,00	✓ 2.000.000\$,00
3.	COFRAGEM				
3.1	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais enterrados, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	✓ 100,00	✓ 2.800\$,00	✓ 280.000\$,00
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	✓ 300,00	✓ 3.500\$,00	✓ 1.050.000\$,00
6.	ARMADURAS				
6.1	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	✓ 1700,00	✓ 160\$,00	✓ 272.000\$,00
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	✓ 9000,00	✓ 160\$,00	✓ 1.440.000\$,00

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
ARQUITECTURA					
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.2	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11.	m2	✓ 200,00	✓ 1.450\$,00	✓ 290.000\$,00
REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS					
Fornecimento, montagem e assentamento de:					
B) - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.	Tubagem em PVC rígido, PN10, para tubos de queda. Ø 110	ml	✓ 10,00	✓ 3.200\$,00	✓ 32.000\$,00
15.	Caixa de reunião ou passagem em alvenaria de planta quadrada c/profundidade variável dotada de tampa em betão.. 0,80 x 0,80 m (prof. variável)	Un	✓ 1,00	✓ 48.000\$,00	✓ 48.000\$,00
				TOTAL	6.132.000\$,00



À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto N^o 02 - Novembro de 1997, e a respectiva
factura N^o 1431 da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A.

Contr. T.º 500/03/291
Rua Júlio Dinis, 845-2.º Esq.º
4050 PORTO
Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

Porto, 04 de Dezembro de 1997



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À Firma
Construções Espaço, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4150 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
5026 P.º

7 NOV. 1997

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 1ª Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 4 821 528\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Gabinete de Construção e
Conservação das Instalações
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVER-
SIDADE DO PORTO

1ª Situação

Aos trinta e um dias do mês de Outubro de mil novecentos e noventa e sete, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. P. Colectiva nº 500 265 291, pelo contrato nº 07/P/UP/97, datado de 20/08/1997, na importância de Esc. 73 541 369\$00 +IVA, visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97, o Engenheiro Civil Artur de Matos dos Santos Leite e o adjudicatário, representado pelos Senhores Engº Pedro L. H. Pereira da Costa e José Guilherme J. Moreira a fim de, em harmonia com as condições do contrato, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalho que constam das folhas de medição de trabalhos anexas, rubricadas pelos intervenientes.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor dos trabalhos realizados	4 821 528,00
	IVA - 17% s/	4 821 528,00
		+ 819 660,00
		5 641 188,00
Descontos:		
5% pº garantia	241 076,00	
0,5% pº C.G.A.	24 108,00	
		- 265 184,00
Importância líquida a receber.....		5 376 004,00

Importa na quantia de noventa e oito milhões quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto

Artur de Matos dos Santos Leite

O representante do adjudicatário

[Assinatura]
[Assinatura]

VISTO

Em 5/11/97
O PRÓ-REITOR,

[Assinatura]

[Assinatura]

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
1.	MOVIMENTO DE TERRAS				
1.1	Execução de escavação, em terreno de natureza diversa, em implantação, em abertura de fundações, incl. demolição de fundações existentes, remoção e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e com o Caderno de Encargos.	m3	225,00 ✓	550\$,00 ✓	123.750\$,00 ✓
1.2	Execução de aterro e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos	m3	149,90 ✓	350\$,00 ✓	52.465\$,00 ✓
1.3	Transporte, carga e descarga dos produtos, da escavação, a vazadouro, incluindo empolamento, com todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	87,20 ✓	600\$,00 ✓	52.320\$,00 ✓
2.	BETÕES				
2.1	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B15, em regularização sob as fundações, com 0,05 m de espessura incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	4,20 ✓	15.500\$,00 ✓	65.100\$,00 ✓
2.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	12,70 ✓	18.000\$,00 ✓	228.600\$,00 ✓
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	8,70 ✓	20.000\$,00 ✓	174.000\$,00 ✓

Am


REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
3.	COFRAGEM				
3.1	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais enterrados, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	77,20 ✓	2.800\$,00 ✓	216.160\$,00 ✓
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	243,70 ✓	3.500\$,00 ✓	852.950\$,00 ✓
6.	ARMADURAS				
6.1	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	646,40 ✓	160\$,00 ✓	103.424\$,00 ✓
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	5208,20 ✓	160\$,00 ✓	833.312\$,00 ✓
7.	DIVERSOS				
7.1	Demolição da parte da laje de cobertura e de parte das paredes do túnel, incluindo remoção de entulho, carga, descarga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	38,00 ✓	10.000\$,00 ✓	380.000\$,00 ✓
	ARQUITECTURA				
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.1	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7	m2	19,04	1.340\$,00	25.514\$,00
1.2.2	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11.	m2	289,30	1.450\$,00	419.485\$,00
1.2.3	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15.	m2	40,28	1.600\$,00	64.448\$,00
15	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.4	01510-Execução de todas a demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não entregem perfeitamente no actual projecto de alterações, incluindo remoção para vazadouro ou local a definir dos produtos sobrantes, e todos trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	Vg	1,00	750.000\$,00	750.000\$,00
13.5	01511-Execução de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor (Dec.Lei nº 405/93), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, bem como a sua remoção total e limpeza da área no final da obra.	Vg	1,00	480.000\$,00	480.000\$,00
				TOTAL	4.821.528\$,00

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$000 - CONS. REG. COM. PORTO 14 445 - CONTRIBUINTE N.º 500253291



REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
 RUA D. MANUEL II
 APARTADO 4211
 4003 PORTO CODEX
 (CONT: 501.413.197)

FACTURA Nº 1407

PORTO, 31 de Outubro de 1997

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO
 DE BIOLOGIA - MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor dos trabalhos realizados conforme auto
 nº 1 - Outubro 1997 em anexo

4.821.528\$00

U. PORTO

arquivo central

Deduções:

0,5% C.G. Aposentações
 5% Garantia

24.108\$00

241.076\$00

265.184\$00

4.556.344\$00

IVA 17%

819.660\$00

5.376.004\$00

SÃO: CINCO MILHÕES TREZENTOS SETENTA SEIS MIL QUATRO ESCUDOS.



À
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

ASSUNTO: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA
MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exm^o.s Senhores.

Serve a presente para vos enviar o Auto N^o 01 - Outubro de 1997, e a respectiva factura
N^o 1407, da obra em epigrafe.

Sem mais de momento, com os nossos melhores cumprimentos, somos,

Atentamente
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Cert. n. 500 253 201
Rua Júlio Dinis, 845-2.ª Esq.
4050 PORTO
Tel. 6090561-6090672 - Fax 6005840

Porto, 03 de Novembro de 1997

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totals
	PROJECTO DE ESTRUTURA				
1.	MOVIMENTO DE TERRAS				
1.1	Execução de escavação, em terreno de natureza diversa, em implantação, em abertura de fundações, incl. demolição de fundações existentes, remoção e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e com o Caderno de Encargos.	m3	225,00	550\$,00	123.750\$,00
1.2	Execução de aterro e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos	m3	149,90	350\$,00	52.465\$,00
1.3	Transporte, carga e descarga dos produtos, da escavação, a vazadouro, incluindo empolamento, com todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	87,20	600\$,00	52.320\$,00
2.	BETÕES				
2.1	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B15, em regularização sob as fundações, com 0,05 m de espessura incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	4,20	15.500\$,00	65.100\$,00
2.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	12,70	18.000\$,00	228.600\$,00
2.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão B30, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m3	8,70	20.000\$,00	174.000\$,00

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
 DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Art.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
3.	COFRAGEM				
3.1	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais enterrados, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	77,20	2.800\$,00	216.160\$,00
3.2	Execução de cofragem, completa, em elementos estruturais em elevação, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	243,70	3.500\$,00	852.950\$,00
6.	ARMADURAS				
6.1	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	646,40	160\$,00	103.424\$,00
6.2	Fornecimento e colocação de armaduras de aço A400NR, em elementos elevados, incluindo todos os trabalhos conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	Kg	5208,20	160\$,00	833.312\$,00
7.	DIVERSOS				
7.1	Demolição da parte da laje de cobertura e de parte das paredes do túnel, incluindo remoção de entulho, carga, descarga e transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	38,00	10.000\$,00	380.000\$,00
	ARQUITECTURA				
01.	CAPÍTULO 1 - ALVENARIAS				

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

AUTO Nº 01 - 31 DE OUTUBRO DE 1997

Artº	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Un.	Totais
1.2	014-Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.				
1.2.1	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7	m2	19,04	1.340\$,00	25.514\$,00
1.2.2	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11.	m2	289,30	1.450\$,00	419.485\$,00
1.2.3	0141-Paredes simples, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15.	m2	40,28	1.600\$,00	64.448\$,00
15	CAPITULO 13 - DIVERSOS				
13.4	01510-Execução de todas a demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não entregem perfeitamente no actual projecto de alterações, incluindo remoção para vazadouro ou local a definir dos produtos sobrantes, e todos trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	Vg	1,00	750.000\$,00	750.000\$,00
13.5	01511-Execução de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor (Dec.Lei nº 405/93), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, bem como a sua remoção total e limpeza da área no final da obra.	Vg	1,00	480.000\$,00	480.000\$,00
				TOTAL	4.821.528\$,00

Additamento

U. PORTO *ac* arquivo central

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À
MAPFRE CAUCION Y CREDITO, S.A.
Largo de Saudade, nº 54 - 2º E
4150 PORTO

R/A R

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

N.º 437

18 MAIO 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

- Apólice nº 7439715608295 - montante 19 629 000\$00

U. PORTO

arquivo
central

Informa-se, de que a Apólice nº 7439715608295, emitida em 28 de Novembro de 1997, em nome e a pedido da Firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. no valor de Escudos 8 229 523\$00, deve ser deduzida de Esc. 3 948 395\$00, passando a vigorar pelo montante de Escudos 4 281 128\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

DO



CTT CORREIOS

CTT - CORREIOS DE PORTUGAL, SA

Serviço dos Correios - Service des Postes

Marca do dia da estação que devolve o aviso
 Timbre du bureau renvoyant l'avis

13

GCCI

Localização de depósito - Bureau de dépôt: Município / P

Data - Date: 18.5.93

Destinatário do objecto - Destinataire de l'envoi: A Tappe Caucion y Credito, S.A.
 Largo da Saudade, n.º 54-2.º E
 4150 Porto, P

Tipo de objecto - Nature de l'envoi

Carta / impresso
 Letre / Imprimé

Prioritário
 Prioritaire

Encomenda
 Colis

Registado
 Recommandé

Prova entrega
 Livraison attestée

Valor Declarado
 Valeur Déclarée

Número - Numéro: 164565

Importância - Montant

Vale de Correio
 Mandat de Poste

CCP
 CCP

Importância - Montant

A completar no dest.no - A compléter à destination

objecto acima mencionado foi - L'envoi mentionné ci-dessus a été dûment

Entregue - Remis

Pago - Payé

Lançado no CCP
 Inscrit en CCP

Data e assinatura (do destinatário ou do agente) - Date et signature (du destinataire ou de l'agent)

Par avion
 Prioritaire



Devolver a - Renvoyer à

Nome ou denominação social - Nom ou raison sociale: UNIVERSIDADE DO PORTO

Rua e n.º - Rue et n.º: REITORIA
 RUA D. MANUEL II
 APARTADO 4211
 4003 PORTO CODEX

A preencher pelo Remetente
 A remplir par l'expéditeur



Universidade do Porto
Reitoria

A
MAPFRE CAUCION Y CREDITO, S.A.
Largo de Saudade, nº 54 - 2º E
4150 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

1824

N.º

P.º

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

- Apólice nº 7439715608295 - montante 19 629 000\$00

Informa-se, de que a Apólice nº 7439715608295, emitida em 28 de Novembro de 1997, em nome e a pedido da Firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. no valor de Escudos 15 660 396\$00, deve ser deduzida de Esc. 7 430 873\$00, passando a vigorar pelo montante de Escudos 8 229 523\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

90



CTT CORREIOS

GCCI

OBJECTOS POSTAIS
Registo - Valores Declarados - talão de aceitação

"As correspondências só podem conter notas de banco, outros títulos ou objectos com valor realizável quando expedidas como valor declarado. Por favor informe-se nos nossos balcões."

R

16888 VD

Nome, morada e código postal

Destinatário

A Trophe Caucion y Credit S.A.
Largo da Saudade nº 49 Q.É

4150 Port

Nome, morada e código postal

Representante

UNIVERSIDADE DO PORTO

REITORIA

RUA DE MANUEL II

AFARTADO 4211

4892 PORTO CODEX

DUPLICADO

Categoria

Encomendado
 Normal Prioritário Económico

SERVIÇOS ESPECIAIS

AR AVIÃO
 "MÃO PRÓPRIA"
 CONTRA - REEMBOLSO

Peso

valor declarado

ESC. | DTS

A cobrar

porto e registo

prémio seguro (VD)

taxa apresentação (COB)

aviso recepção

TOTAL



- **RECLAMAÇÕES** Prazo - 1 ano a contar do dia seguinte ao da aceitação do objecto registado
- **INDENIZAÇÕES** O montante máximo devido pela perda de registos está previamente fixado e corresponde no S. Nac. a 20 vezes a taxa de registo paga e no internacional a 24,50 DTS sensivelmente 4.600\$ dependendo da cotação do DTS. No valor declarado o montante da indemnização é o correspondente ao valor real da perda, espoliação ou avaria, não podendo exceder a importância declarada.

0
Aceitante

521.01.0622

po-456 : 0384



CTT CORREIOS

CTT-CORREIOS DE PORTUGAL, SA

Serviço dos Correios - Service des Postes
 Marca do dia da estação que envolve o aviso
 Timbre du bureau qui enveloppe l'avis



Estação de depósito - Bureau de dépôt: **Município** / Data - Date: **15.4.98**
 Destinatário do objecto - Destinataire de l'envoi: **A Tappre Caucion y credito, S.A.**
Longo da Saudade, m² 54 - 2^o E
4150 Porto

Par avion
 Prioritaire

Tipo de objecto - Nature de l'envoi

Carta / Impresso / Lettre / Imprimé Prioritário / Prioritaire Encomenda / Colis

Registado / Recommandé Prova entrega / Livraison attestée Valor Declarado / Valeur Déclarée

Número - Numéro: **107877** Importância - Montant

Vale de Correio / Mandat de Poste CCP / CCP Importância - Montant

Devolver a - Renvoyer à

Nome ou denominação social - Nom du raison sociale: **UNIVERSIDADE DO PORTO**

Rua e n.º - Rue et n.º: **RUA D. MANUEL II**

Localidade e País - Localité et Pays: **REITORIA**
APARTADO 4211
4803 PORTO CODEX

A preencher pelo Remetente
 A remplir par l'expéditeur

[Handwritten signature] **04**

A completar no destino - A compléter à destination

O objecto acima mencionado foi - L'envoi mentionné ci-dessus a été dûment

Entregue - Remis Pago - Payé Lançado no CCP / Inscrit en CCP

Data e assinatura (do destinatário ou do agente) - Date et signature (du destinataire ou de l'agent): **21.04.98**
Lucina Soares

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

MAPFRE CAUCION Y CREDITO, S.A.
Largo de Saudade, nº 54 - 2º E.
4150 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

L.º

1312

N.º

13 Maio, 1998

Assunto : "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

- Apólice nº 7439715608295 - montante 19 629 000\$00

U. PORTO

arquivo
central

Informa-se, de que a Apólice nº 7439715608295, emitida em 28 de Novembro de 1997, em nome e a pedido da Firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. no valor de Escudos 19 629 600\$00, deve ser deduzida de Esc. 3 969 204\$00, passando a vigorar pelo montante de Escudos 15 660 396\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

20

S.R.



Universidade do Porto
Reitoria

À Firma
CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua Júlio Dinis, 845 - 2º E
4100 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

1.º

N.º

P.º

5797

16 DEZ 1997

Assunto: "CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."

Para arquivo de V. Ex.ª, junto se remete cópia do auto de medição de trabalhos - Única Situação - Adiantamento - da empreitada em epígrafe, na importância de Escudos 19 629 000\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR


Prof. Doutor Arnaldo H.P. Sousa Melo

Empreitada: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO
DO INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E
CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Única Situação

-----De acordo com a deliberação do Conselho Administrativo de dezoito de Novembro de 1997, exarada na informação anexa, foi concedido um adiantamento no valor de Esc. 19 629 000\$00 + I.V.A., correspondente a 27% do valor de adjudicação, à firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A., Pessoa Colectiva n° 500 265 291 adjudicatária da empreitada em epígrafe, pelo contrato n° 07/GCCI/UP, de vinte de Agosto de 1997, na importância de Escudos 73 541 369\$00 + I.V.A., cujo contrato foi visado pelo Tribunal de Contas em 07/10/97


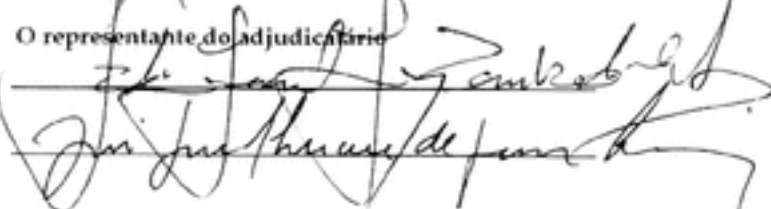
Assim:

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
	Valor do adiantamento	19 629 000\$
	IVA - 17% 19 629 000\$	+ 3 336 930\$ ----- 22 965 930\$
	Importância líquida a receber.....	22 965 930\$

Importa na quantia de vinte e dois milhões novecentos e sessenta e cinco mil novecentos e trinta escudos.-----

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto


O representante do adjudicatário


VISTO

Em 3/12/97
O Pro-Reitor,





A

FACTURA Nº 1429

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA D. MANUEL II

PORTO, 28 de Novembro de 1997

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

DEVE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO
DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Valor do adiantamento

19.629.000\$00

IVA 17%

3.336.930\$00

22.965.930\$00

SÃO: VINTE DOIS MILHÕES NOVECENTOS SESSENTA CINCO MIL NOVECENTOS
TRINTA ESCUDOS.



Universidade do Porto

Reitoria

*À Consideração Superior
concedo com a concessão de
adiantamento solicitado.
17/11/97*

AUTORIZADO EM SESSÃO DO
CONSELHO ADMINISTRATIVO
DE 18/11/97

O PRESIDENTE,

Declaramos a encargo deste contrato
ter o valor na rubrica

..... 19.01.03.....

Cor 1 19.02... Subdiv.....

do contrato para 1997 que a res-
pectiva importância ficou cativa na

rubrica acima descrita, cuja importância não

está disponível depois do con-
trato a cujo encargo é.....

..... 104.131.050.000

Rua, Universidade do Porto.....
Direção de Serviços de A. P. P.

Informação nº. 121/GCC/USP

Porto, 14-Novembro/97

arquivo
central

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.

Pedido de Adiantamento

A firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. adjudicatária da empreitada em epígrafe enviou a esta Reitoria um requerimento no qual solicita um adiantamento para compra de materiais sujeito a flutuação de preços, no valor de esc. 19 629 000\$00, conforme lista de quantidades apensa ao referido requerimento.

Relativamente à documentação que anexa ao pedido de adiantamento, informa-se:

1. Conforme legislação aplicável - art.º 195 do Decreto-Lei nº.405/93 de 10 de Dezembro o adiantamento pode ser concedido para aquisição de materiais sujeitos a flutuação de preços e a incorporar na obra;
2. De acordo com o parágrafo 6 do referido artigo esse adiantamento não pode exceder 50% do valor da obra ainda por receber;

3. O adiantamento requerido corresponde a cerca de 27% do valor da adjudicação;
4. As lista dos materiais e respectivas quantidades estão de acordo com o Caderno de Encargo.

Em face do exposto julga-se do conceder o adiantamento requerido mediante a apresentação de garantia bancária nos termos da legislação.

À consideração superior.

Am SANTY LEITE

U. PORTO

ac arquivo
central

Ào Sr. Ex^o Santos Lato
12/11/97
[Signature]



UNIVERSIDADE DO PORTO
Direcção de Serviços de Pessoal e Expediente
Entrada em: 97. 11. 11
Registo Nº: 5164/97 60 nº 45
Proc. 63.12.97
D. Serv. Pessoal e Exped.
D. Serv. Adm. Fin. e Patrim.
[Signature]

EXM^o SENHOR
REITOR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Construções Espaço, S.A., com sede na Rua de Júlio Dinis, 845 - 2^o Esq^o, 4050 Porto, adjudicatária da empreitada de "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e celular da Universidade do Porto, contrato nº 07/P/UP/97 de 23/8/97, tendo necessidade de adquirir de imediato ou em o mais curto prazo, diversos materiais, para aplicação na referida obra, vem ao abrigo do artº 195 do Decreto-Lei nº 405/93 de 10 de Dezembro, requerer a V.Ex^a, a concessão de um adiantamento no montante de esc: 19.629.000\$00 (DEZANOVE MILHÕES SEISCENTOS VINTE NOVE MIL ESCUDOS) correspondendo aproximadamente a 27% do valor da adjudicação e contra a apresentação de seguro caução incondicional.

Pede Deferimento

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração

[Signature]
[Signature]

Porto, 10 de Novembro de 1997

[Signature]
inf.
[Signature]

CONSTRUÇÕES ESPAÇO S.A. - CAPITAL SOCIAL 200.000.000\$00 CONS. REG. COM. PORTO 14 645 - CONTRIBUINTE Nº 500265291

Porto 1997

Relação e respectivas quantidades sujeitas a flutuação de preços de acordo com o artº 195 do Decreto-Lei 405/93 de 10 Dezembro a incorporar na empreitada de construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto

1º Godo para betão	250,000m ³	4.500\$00	1.125.000\$00
2º Areia para betão e rebocos	1000,000m ³	4.200\$00	4.200.000\$00
3º Cimento para betão e rebocos	300,00Ton.	16.000\$00	4.800.000\$00
4º Aço em varão	24,000Kg	105\$00	2.520.000\$00
5º Madeiras para cofragem	1.200,00m ²	850\$00	1.020.000\$00
6º Tijolo cerâmico vazado	1.000,00m ²	1.000\$00	1.000.000\$00
7º Elevador	1	2.000.000\$00	2.000.000\$00
8º Unidades de tratamento de ar	3	988.000\$00	<u>2.964.000\$00</u> 19.629.000\$00

Porto, 10 de Novembro de 1997

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
 A Administração

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Universidade do Porto

Fax. n.º: /

PRO-REITORIA
Direcção de Serviços de Planeamento

Rua D. Manuel II - 4003 PORTO Codex - Portugal

Telef. (02) 6063965 Fax: 600 34 25

TELEFAX

Para / To: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A/C da Sr.ª D. Lúcia
Fax n.º (02) 600 58 40

De / From : Universidade do Porto - Pro-Reitoria - G.C.C.I.

Data / Date : 97/ 11/ 26

N.º de pág. anexas / Number of pages to follow :

Mensagem / Message:

Assunto: Construção do Biotério do INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P." arquivo central

Informa-se V. Ex.ªs. de que foi autorizado em Conselho Administrativo de 18/11/97, o adiantamento solicitado no valor de 19 629 000\$00.

Agradeço a apresentação dos seguintes documentos:

Garantia incondicional ou seguro caução nos termos da Lei 405/93;

Factura de acordo com os valores indicados no auto em anexo.

Com os melhores cumprimentos.

Luísa Oliveira

THE FOLLOWING FILE(S) ERASED

FILE	FILE TYPE	OPTION	TEL NO.	PAGE	RESULT
023	MEMORY TX		6005040	02/02	OK

ERRORS

1) HANG UP OR LINE FAIL 2) BUSY
 4) NO FACSIMILE CONNECTION 5) 8 MIN. OVERFLOW

3) NO ANSWER

U. PORTO

arquivo
central

● Universidade do Porto

PRO-REITORIA

Direcção de Serviços de Planeamento

Rua D. Manuel II - 4003 PORTO Codex - Portugal

Telef. (02) 6063965

Fax: 600 34 25

Fax. n°: /

TELEFAX

Para / To: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
 A/C da Srª. D. Lúcia
 Fax n° (02) 600 58 40

De / From : Universidade do Porto - Pro-Reitoria - G.C.C.I.

Data / Date : 97/ 11/ 26

N° de pág. anexas / Number of pages to follow :

Mensagem / Message:

Assunto: Construção do Biotério do INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA U.P."



AUTORIZADO EM SESSÃO DO
CONSELHO ADMINISTRATIVO

DE ____/____/____

O PRESIDENTE,

Universidade do Porto

Reitoria

*À Consideração Superior
concordo com a concessão do
adiantamento solicitado.
17/11/97*

Informação nº. 421acc11cp

Porto, 14-Novembro/97

arquivo
central

**ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO.**

Pedido de Adiantamento

A firma CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A. adjudicatária da empreitada em epígrafe enviou a esta Reitoria um requerimento no qual solicita um adiantamento para compra de materiais sujeito a flutuação de preços, no valor de esc. 19 629 000\$00, conforme lista de quantidades apensa ao referido requerimento.

Relativamente à documentação que anexa ao pedido de adiantamento, informa-se:

1. Conforme legislação aplicável - art.º 195 do Decreto-Lei nº.405/93 de 10 de Dezembro o adiantamento pode ser concedido para aquisição de materiais sujeitos a flutuação de preços e a incorporar na obra;
2. De acordo com o parágrafo 6 do referido artigo esse adiantamento não pode exceder 50% do valor da obra ainda por receber;

3. O adiantamento requerido corresponde a cerca de 27% do valor da adjudicação;
4. As lista dos materiais e respectivas quantidades estão de acordo com o Caderno de Encargo.

Em face do exposto julga-se do conceder o adiantamento requerido mediante a apresentação de garantia bancária nos termos da legislação.

À consideração superior.

António Leite

U. PORTO

ac arquivo
central

Ao Sr. Ex^o Santos Lato
12/11/97
[Signature]



UNIVERSIDADE DO PORTO	
Direcção de Serviços ao Pessoal - Expediente	
Extensão:	97.11.11
Registo:	SIG 60.65
Proc.º:	63.11.97
D. Serv. Económ. e Exped.	<input type="checkbox"/>
D. Serv. Adm. Fin. e Pessoal	<input type="checkbox"/>
<i>[Signature]</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

EXM^o SENHOR
REITOR DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Construções Espaço, S.A., com sede na Rua de Júlio Dinis, 845 - 2^o Esq^o, 4050 Porto, adjudicatária da empreitada de "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e celular da Universidade do Porto, contrato n^o 07/P/UP/97 de 23/8/97, tendo necessidade de adquirir de imediato ou em o mais curto prazo, diversos materiais, para aplicação na referida obra, vem ao abrigo do art^o 195 do Decreto-Lei n^o 405/93 de 10 de Dezembro, requerer a V.Ex^a, a concessão de um adiantamento no montante de esc. 19.629.000\$00 (DEZANOVE MILHÕES SEISCENTOS VINTE NOVE MIL ESCUDOS) correspondendo aproximadamente a 27% do valor da adjudicação e contra a apresentação de seguro caução incondicional.

Pede Deferimento

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administração
[Signature]
[Signature]

[Signature]
inf.
[Signature]

Porto, 10 de Novembro de 1997

Relação e respectivas quantidades sujeitas a flutuação de preços de acordo com o artº 195 do Decreto-Lei 405/93 de 10 Dezembro a incorporar na empreitada de construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto

1º Gодо para betão	250,000m ³	4.500\$00	1.125.000\$00
2º Areia para betão e rebocos	1000,000m ³	4.200\$00	4.200.000\$00
3º Cimento para betão e rebocos	300,00Ton.	16.000\$00	4.800.000\$00
4º Aço em varão	24,000Kg	105\$00	2.520.000\$00
5º Madeiras para cofragem	1.200,00m ²	850\$00	1.020.000\$00
6º Tijolo cerâmico vazado	1.000,00m ²	1.000\$00	1.000.000\$00
7º Elevador	1	2.000.000\$00	2.000.000\$00
8º Unidades de tratamento de ar	3	988.000\$00	<u>2.964.000\$00</u>
			19.629.000\$00

Porto, 10 de Novembro de 1997

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.

A Administração

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

arquivo
 central



MAPFRE CAUCION Y CREDITO
 COMPAÑIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.
 AGÊNCIA GERAL EM PORTUGAL

Cancelado
15.4.99

EDIFICIO MAPFRE II
 Rua Castilho, 58 (60 - 61) - 1250 LISBOA
 Telef.: 388 33 00 - Fax: 388 33 91
 Delegação do Porto
 Largo da Saudade N.º 54 - 2.º Esq. - 4150 PORTO
 Telef.: 600 61 33 14 - Fax: 600 61 38

SEGURO DE CAUÇÃO
CONDIÇÕES PARTICULARES À APÓLICE N.º 7439715608295

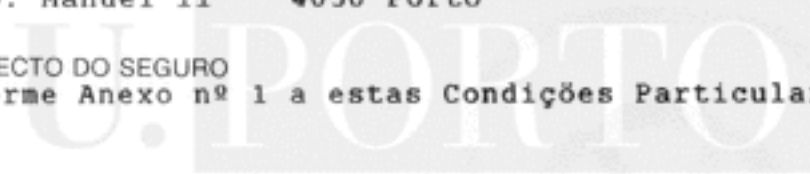
TOMADOR DO SEGURO

NOME: **CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.**
 MORADA: **Rua de Júlio Dinis, 845 - 2º Esq.** N.º CONTRIBUINTE **500265291**
 LOCALIDADE: **Porto** C. POSTAL **4050** **Porto**

SEGURADO

REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
 Rua D. Manuel II 4050 Porto

OBJECTO DO SEGURO
 Conforme Anexo nº 1 a estas Condições Particulares.



CAPITAL SEGURO Esc. 19,629,000\$00
(DEZANOVE MILHÕES SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL ESCUDOS).

DURAÇÃO DO SEGURO Anual prorrogável, com início em 28 de Novembro de 1997.

PRÉMIO Anual de Esc. 206.482\$00. Pagamentos trimestrais.

CONDIÇÃO ESPECIAL APLICÁVEL

01 - Empreitadas e Fornecimentos.

Porto, 28 DE Novembro DE 1997

O TOMADOR DO SEGURO

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.



LOCAL DE PAGAMENTO: Nas Instalações da Seguradora

CONT. N.º 890 015 740. MATRÍCULA N.º 67.969.0005. REGISTO COMERCIAL DE LISBOA. 809999999 - Ins. arquiv. de Ins. 14. De 5 Novembro 1997. Nº 15.4.99



SEGURO CAUÇÃO
ANEXO Nº 1 A APOLICE Nº 7439715608295
CONDIÇÕES PARTICULARES

TOMADOR DO SEGURO: CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
Rua de Júlio Dinis, 845 - 2º Esq.
4050 Porto

SEGURADO: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
4050 Porto

I. OBJECTO DO SEGURO

Em nome e a pedido de Construções Espaço, S.A., vem esta Seguradora declarar que presta, pelo presente documento, um seguro caução até ao montante de Esc. 19.629.000\$00 (DEZANOVE MILHÕES SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL ESCUDOS), inerente ao abono antecipado da empreitada de "Construção do Biotério do Instituto de Biologia Molecular e Celular da Universidade do Porto", comprometendo-se a fazer a entrega de quaisquer importâncias que se tornem necessárias, até ao limite do capital seguro, a pedido escrito da Reitoria da Universidade do Porto se o Tomador do Seguro por falta de cumprimento do contrato celebrado ou de disposições legais inerentes, com elas não entrar em devido tempo.

Este seguro caução responde na proporção do valor dos trabalhos a realizar face ao valor total do contrato da empreitada.

Este seguro caução é, pois, até ao montante de Esc. 19.629.000\$00 (DEZANOVE MILHÕES SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL ESCUDOS).

II. OUTRAS CONDIÇÕES

1. Este seguro caução é válido e mantém-se em vigor até à sua extinção nos termos previstos no Decreto Lei 405/93, de 10 de Dezembro.
2. Fica expressamente convencionado que a falta de pagamento dos prémios pelo Tomador do seguro não prejudica os direitos do Segurado decorrentes da presente Apólice.
3. Sem prejuízo e para os efeitos do artº 13º das Condições Gerais da Apólice, o Tomador do Seguro obriga-se a:
 - a) não opôr qualquer objecção legal ou convencional que possa alegar perante o Segurado;
 - b) reembolsar de imediato a Seguradora do montante da indemnização paga ao Segurado, acrescido de juros de mora e outras despesas devidamente justificadas.

Porto, 28 de Novembro de 1997

O TOMADOR DO SEGURO

CONSTRUÇÕES ESPAÇO, S.A.
A Administradora

A SEGURADORA
P.P.

(Handwritten signatures and stamps)





MAPFRE CAUCION Y CREDITO
COMPANIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

AGÊNCIA GERAL EM PORTUGAL

- Membro da "International Credit Insurance Association (ICIA)"
- Membro da "Asociacion Panamericana de Fianzas"

U. PORTO



arquivo
central

APÓLICE DE SEGURO CAUÇÃO

N.º 439715608295

CONDIÇÕES GERAIS

Reg. n.º 0641501004 B

I. DEFINIÇÕES

Para os efeitos do contrato de seguro titulado por esta apólice entende-se por:

Seguradora: MAPFRE CAUCIÓN Y CREDITO, COMPAÑIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A., adiante designada por "MAPFRE", entidade emissora desta apólice que, na sua condição de seguradora e mediante um prémio, garante em nome e após proposta do Tomador do Seguro, as obrigações assumidas por este perante o Segurado.

Tomador do seguro: Pessoa que contrata com a MAPFRE, sendo responsável pelo pagamento do prémio e a quem corresponde o cumprimento das obrigações garantidas pela apólice.

Segurado: Pessoa que, em caso de incumprimento das obrigações legais e/ou contratuais pelo Tomador do Seguro, tem direito a ser indemnizada nos termos previstos na apólice, que pode ou não subscriver.

Apólice: O presente documento, que contém as condições gerais do contrato e as condições especiais e particulares que identificam o risco assim como as modificações, que se produzem durante a sua vigência, expressas em actas adicionais.

Prémio: Preço do seguro, em cujo recibo se incluem ainda os encargos adicionais e outros repercutíveis no Tomador do Seguro.

Capital Seguro: Quantitativo estabelecido nas condições particulares da apólice que representa o limite máximo da indemnização.

Sinistro: Incumprimento pelo Tomador do Seguro, ainda que traduzido em simples mora, das obrigações legais e/ou contratuais assumidas por aquele perante o Segurado e cobertas pelo presente contrato de seguro.

II. OBJECTO E EXCLUSÕES

1.º Objecto do Contrato de Seguro

1 — A MAPFRE, pelo presente contrato de seguro, com base na proposta subscrita pelo Tomador do Seguro e de acordo com o estabelecido nas condições gerais, especiais e particulares, garante ao Segurado, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro da obrigação garantida, e sempre que:

- por lei, contrato ou convenção a mesma seja susceptível de cauçãoamento, fiança ou aval;
- por disposição legal, despacho genérico, acto administrativo geral ou individual, ou deliberação do órgão de gestão ou de corpo administrativo ou social de entidade do Sector Público ou Empresarial do Estado, seja possível constituir-se a obrigação do caucionar ou fiançar.

2 — Para efeito do disposto no número anterior, ficam salvaguardadas por esta apólice os direitos do Segurado nos precisos termos da garantia que este contrato substitui.

2.º Exclusões

1 — São expressamente excluídas das garantias concedidas por este contrato de seguro os casos de:

- responsabilidade por sinistros devidos a factos ocorridos ou actos praticados anterior ou posteriormente ao período de vigência do contrato;
- multas ou coimas de qualquer natureza, desde que o seu caucionamento não seja exigível nos termos legais ou regulamentares;
- recusa pelo Tomador do Seguro do cumprimento das suas obrigações em consequência de litigação técnica decorrente das relações contratuais ou legais com o Segurado;
- incumprimento por facto imputável ao Segurado ou a qualquer dos seus mandatários ou comissários;
- convivência ou coito entre o Segurado e o Tomador do Seguro, ou entre este e qualquer pessoa a quem o Segurado tenha cometido a fiscalização dos factos ou actos cobertos por esta apólice e ainda os resultados de comprovada negligência do próprio Segurado, e/ou dos seus mandatários ou comissários;
- perdas de lucros e danos não patrimoniais;
- perda de mercado ou qualquer outra perda daí consequente;
- incumprimento que a lei considere legítimo por deixar de incumprimento da outra parte;
- riscos nucleares, guerras civis ou internacionais, operações militares, alterações de ordem pública, greves, assaltos ou tumultos, motins, rebeliões ou revoluções e actos de terrorismo;
- riscos de incêndios, explosões, roubos, terremotos, furacões, tempestades, erupções vulcânicas, inundações e outros acidentes de natureza catastrófica.

2 — São igualmente excluídas das garantias concedidas por este contrato de seguro os casos em que o Tomador do Seguro seja uma filial, sucursal ou agência do Segurado, ou ainda uma entidade na qual este exerça directa ou indirectamente, de facto ou de direito, uma influência dominante conforme o disposto na lei aplicável, exceptuando os casos em que a MAPFRE, de o seu consentimento, após proposta do Tomador do Seguro na qual refere o vínculo existente entre ambos.

3 — São excluídas ainda das garantias concedidas por este contrato de seguro, salvo expressa convenção em contrário:

- cualquier despesa efectuada pelo Segurado, ou pelo Tomador do Seguro, com diligências para o apuramento dos factos;
- os juros ou outros rendimentos de natureza semelhante.

III. DAS OBRIGAÇÕES E DOS DIREITOS DAS PARTES

3.º Declaração do Risco

O Tomador do Seguro e o Segurado, este sempre que haja subscrito a apólice ou aceite o contrato por ela titulado, obrigam-se a fornecer a MAPFRE todos os elementos de informação relativos à operação a segurar, actualizando que, em qualquer momento, aquela tenha acesso a escrita e demais elementos contabilísticos conexos com a mesma operação.

4.º Agravamento do Risco

1 — Sem prejuízo do disposto na alínea b) do n.º 1 do Art.º 7.º destas Condições Gerais, o Tomador do Seguro, e/ou Segurado devem comunicar num prazo mínimo, nunca superior a oito dias, qualquer alteração verificada nas obrigações garantidas, desde que as mesmas possam produzir agravamento do risco, pertencendo a MAPFRE o direito de, nos oito dias subsequentes, comunicar a recusa do risco agravado, ou as alterações das condições do seguro.

A falta de comunicação a MAPFRE no prazo acima fixado, determina a resolução do contrato.

2 — O Tomador do Seguro obriga-se a comunicar a MAPFRE antecipadamente e sempre antes da verificação dos factos, a cessação ou a mudança de actividade, qualquer alteração do pacto social, o trespassado de estabelecimento comercial, a alteração da prestação de garantias, a alienação de bens ou a cessação de créditos que afectem o seu património, sob pena de responder por perdas e danos.

5.º Concórdância de Seguros

1 — O Tomador do Seguro e/ou Segurado deverão participar a MAPFRE, sob pena de responder por perdas e danos, a existência de outros seguros cobrindo o mesmo risco.

2 — No caso de pluralidade de seguros, o contrato será válido e eficaz nos termos e limites dos Artigos 433.º e 434.º do Código Comercial.

IV. DURAÇÃO E EFICÁCIA DO CONTRATO

6.º Duração do Contrato de Seguro

1 — O contrato vigorará pelo prazo estabelecido nas Condições Particulares iniciando-se, salvo convenção em contrário nas Condições Particulares e sem prejuízo do disposto no número seguinte, às Zero Horas do dia seguinte ao do pagamento do prémio inicial.

2 — A proposta considera-se aprovada, e o seguro em vigor, se nada for comunicado pela MAPFRE ao Tomador do Seguro no prazo de quinze dias após a recepção da proposta.

3 — Sendo o seguro contratado por um ano e seguintes, considerar-se-á tacitamente renovado por sucessivos períodos anuais, se até trinta dias antes da data aniversária não for denunciado quer pela MAPFRE, mediante comunicação ao Tomador do Seguro e ao Segurado, quer pelo Tomador do Seguro, desde que este tenha dado conhecimento prévio ao Segurado.

4 — Se as condições particulares estipularem prazo certo para a duração do seguro, o mesmo prazo não pode ser prorrogado em caso algum, caducando às 24 horas da data do termo fixado independentemente de qualquer aviso, mas sem prejuízo da celebração de outro seguro para cobertura do mesmo risco, com efeitos a partir da data em que termina o presente contrato.

7.º Nulidade, Caducidade e Resolução do Contrato

1 — O contrato é nulo quando:

- as declarações prestadas pelo Tomador do Seguro forem inexactas ou revelarem reticências de factos ou circunstâncias por ele conhecidas, que tenham podido influenciar sobre a existência ou condições do contrato, de acordo com o disposto no Art.º 429.º do Código Comercial, sendo que, se tiver havido má fé, a MAPFRE terá direito integral ao prémio;
- a prática de actos ou omissões por parte do Segurado e/ou do Tomador do Seguro impliquem agravamento de risco ou possam prejudicar a recuperação do valor a que a Seguradora tiver direito.

2 — O contrato caduca verificando-se a extinção das obrigações caucionadas e/ou a extinção da obrigação de caucionar.

3 — A MAPFRE poderá resolver o contrato, dando conhecimento do facto ao Segurado, quando perante o agravamento do risco a que se refere o n.º 1 do Artigo 4.º, o Tomador do Seguro não aceitar o sobreprémio correspondente.

4 — Nos seguros contratados por um ano e seguintes, a MAPFRE reserva-se o direito de resolver, a todo o tempo, o presente contrato, avisando do facto o Segurado e o Tomador do Seguro, com antecedência não inferior a trinta dias, pertencendo igual direito ao Tomador do Seguro, desde que obtenha o prévio consentimento do Segurado e tenha cumprido o mesmo prazo de trinta dias. Consoante a iniciativa da resolução pertença a MAPFRE ou ao Tomador do Seguro, aquela devolverá a totalidade ou 50% do prémio correspondente ao tempo não decorrido.

5 — A MAPFRE, logo que tenha conhecimento da comunicação prevista no n.º 1 do artigo 4.º, tem a facultade de resolver, com efeitos a contar daquela data, o contrato de seguro.

6 — A resolução do contrato não afecta as responsabilidades assumidas pela MAPFRE perante o Segurado que resultem de sinistros anteriores à mesma resolução.

V. DOS PRÉMIOS E SINISTROS

8.º Pagamento do Prémio

1 — O Tomador do Seguro obriga-se a pagar antecipadamente o prémio, adicional e correspondentes encargos relativos a cada período de vigência do contrato de seguro, o qual só começa a vigorar nos precisos termos do n.º 1 do Art.º 6.º destas condições gerais.

2 — No caso de falta de pagamento do prémio, aplica-se o disposto na lei em vigor, devendo a MAPFRE dar, do facto, conhecimento ao Segurado.

9.º Sinistros

1 — O Tomador do Seguro e/ou o Segurado devem comunicar a MAPFRE, no prazo máximo de 48 horas a contar da ocorrência ou da data em que tiverem conhecimento, qualquer indício, acto ou facto que sejam susceptíveis de conduzir ao incumprimento da obrigação garantida, obrigando-se a facultar a MAPFRE os documentos e as informações relativas a expectativa de sinistro, sob pena de responder por perdas e danos.

2 — O Segurado obriga-se, sob pena de responder por perdas e danos, a:

- participar à Seguradora, o mais rapidamente possível, a ocorrência do sinistro, mas em prazo nunca superior a oito dias a contar da data da sua verificação ou da data em que dele teve conhecimento, discriminando os prejuízos e todas as circunstâncias que determinaram os mesmos e a forma e a data de notificação ao Tomador do Seguro para cumprimento das obrigações;
- adoptar as medidas ao seu alcance para evitar ou limitar os prejuízos, para não modificar a sua avaliação e para proteger o direito de regresso da MAPFRE;
- efectuar as diligências necessárias no sentido de esclarecer os factos, comunicando-os à MAPFRE e permitindo-lhe que nelas colabore, e que a mesma as oriente, mantendo e/ou provocando a intervenção das autoridades competentes para a investigação dos factos.

3 — Se as condições particulares do contrato de seguro estipularem prazo certo para a duração do mesmo, a reclamação terá de ser apresentada no prazo máximo de oito dias a contar da data em que o contrato de seguro caducar sob pena de não poder ser atendida pela MAPFRE.

10.º Pagamento de Indemnizações

1 — A MAPFRE pode exigir a apresentação de documentos e a prática de actos, judiciais ou extrajudiciais, pelo Segurado para comprovação do valor da indemnização.

2 — O Segurado obriga-se sempre a ressarcir-se dos prejuízos sofridos reconhecendo, em primeiro lugar, aos créditos que possa ter contra o Tomador do Seguro, salvo se o contrato for expressamente convenido nas condições particulares.

3 — O valor a indemnizar corresponde aos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro das obrigações legais e/ou contratuais assumidas perante o Segurado e cobertas pelo presente contrato deduzido de:

- eventuais créditos do Segurado sobre o Tomador do Seguro, nos termos do número anterior;
- o montante dos pagamentos já recebidos do Tomador do Seguro ou de terceiro em seu nome, por conta da indemnização devida;
- o valor global dos encargos que o Segurado tenha deixado de suportar, devido a ocorrência do sinistro.

4 — O direito a indemnização nasce após a verificação do sinistro quando o Tomador do Seguro, interpelado para satisfazer a obrigação, a não cumpre injustificadamente.

5 - Exigido direito a indemnização, a MAPFRE deverá satisfazê-la ao Segurado no prazo de 45 dias a contar da data da reclamação.

6 - Se a indemnização não for paga no prazo previsto no n.º 5 deste artigo por causa exclusivamente imputável a MAPFRE, será acrescida de compensação correspondente a taxa de desconto do Banco de Portugal mais dois por cento (2%).

7 - Em caso de mais de um sinistro no mesmo período de vigência do seguro, a MAPFRE pagará ao Segurado as indemnizações parciais devidas até ao limite do capital seguro.

VI. DISPOSIÇÕES DIVERSAS

11.º Cessão do Direito à Indemnização

O Segurado, com previa comunicação do Tomador do Seguro e acordo escrito da MAPFRE, pode ceder a terceiros o direito a indemnização resultante do presente contrato, sem que esta cedência o desobrigue dos deveres que lhe são impostos pelo mesmo. Neste caso, todas as excepções que lhe sejam opovíveis, que prejudiquem o direito à indemnização, serão-lhe igualmente em relação ao cessionário.

12.º Notificação entre as partes

1 - As participações, as comunicações ou avisos do Tomador do Seguro ou do Segurado relacionadas com este contrato devem ser feitas por correio registado dirigidas ao domicílio da Agência Geral da MAPFRE em Portugal.

2 - Os avisos e notificações da MAPFRE ao Tomador do Seguro ou ao Segurado devem efectivar-se por correio registado para o último endereço pelos mesmos comunicado a MAPFRE.

13.º Sub-rogação

1 - Com o pagamento da indemnização a MAPFRE fica sub-rogada nos direitos do Segurado sobre o Tomador do Seguro ou contra terceiros, emergentes do presente contrato, e com direito a exigir o reembolso imediato e sem discussão do montante pago ao Segurado acrescido de juros legais, custas, procuradoria e despesas judiciais ou extrajudiciais devidamente comprovadas.

2 - Logo que seja participado um sinistro à MAPFRE, esta, antes de proceder ao pagamento de qualquer indemnização, poderá agir contra o Tomador do Seguro para que este lhe preste todas as garantias necessárias para a eficácia do reembolso do montante da indemnização a pagar ao Segurado. De igual modo poderá a MAPFRE proceder quando seja notória a deterioração da situação económico-financeira do Tomador do Seguro, e bem quando este tenha sofrido protestos de letras, penhoras, hipotecas ou arrestos, ou quando o contrato entre o Segurado e o Tomador do Seguro tenha sido rescindido por iniciativa daquele alegando incumprimento.

3 - Paga a indemnização, e da responsabilidade do Tomador do Seguro reclamar perante o Segurado as quantias que considere indevidamente liquidadas pela MAPFRE.

14.º Foro

O foro competente para dirimir quaisquer questões relacionadas com o presente contrato é o do local de emissão da apólice.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

01 - SEGURO DE CAUÇÃO PARA EMPREITADAS E FORNECIMENTOS

Reg.º n.º 0641501534 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado (adjudicante da obra ou do fornecimento) identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro das obrigações por este assumidas com base nas condições do concurso ou das cláusulas dos contratos de empreitada ou de fornecimento.

02 - SEGURO DE CAUÇÃO ADUANEIRA

Reg.º n.º 0541501524 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato titulado por esta apólice, garante a Aduana, identificada nas condições particulares e neste seguro designada Segurado, o pagamento dos direitos aduaneiros, ou outros equiparados por lei, dos juros de mora e dos encargos devidos pelo Tomador do Seguro relativos a operação, ou operações, identificada ou identificadas nas condições particulares.

2.º Eficácia

1 - Sem prejuízo do disposto nas condições gerais, o contrato de seguro entra em vigor na data estipulada nas condições particulares, e mantém-se em vigor até a entrega pelo Tomador do Seguro do termo ou documento de cancelamento erro de quitação.

2 - Quando o seguro tenha por objecto o cumprimento de obrigações esportivas em conta corrente ou subscritas a regime idêntico, a sua duração será por um ano, sucessiva e automaticamente renovável por iguais períodos, sem prejuízo do disposto nas condições gerais.

3.º Obrigações do Tomador

O Tomador do Seguro fica obrigado a apresentar a MAPFRE documento comprovativo do cumprimento das obrigações garantidas, no prazo de dez dias úteis a contar da data em que o mesmo lhe seja entregue.

4.º Indemnização

1 - Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado no prazo fixado pelo Segurado, nos termos da regulamentação aduaneira aplicável.

2 - Se, por erro do Segurado, a indemnização devida não coincidir com a que for paga e os direitos não se encontrem prescritos, a MAPFRE procederá a nova regulação do sinistro e aos respectivos ajustamentos.

03 - SEGURO DE CAUÇÃO "ADMINISTRAÇÃO E JUDICIAIS"

Reg.º n.º 0641501724 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado (Estado-Ministérios e outros organismos, Institutos Públicos, Pessoas Colectivas de Direito Público, Autarquias Locais, Tribunais, Administrações Portuárias, etc.), identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, de:

- obrigações relativas a concessões ou licenças administrativas, permanentes ou temporárias, ou de qualquer outro tipo de obrigações assumidas perante aquelas entidades, conforme especificado nas condições particulares;
- Obrigações emergentes de responsabilidades, prorrogações de prazo, interposição de recursos, em processos executivos, admitidos ou exigidos por lei, conforme especificado nas condições particulares.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado no prazo fixado pelo Segurado, nos termos da legislação aplicável.

04 - SEGURO DE CAUÇÃO DE AGÊNCIAS DE VIAGENS E TURISMO

Reg.º n.º 0641501564 B

1.º Objecto

1 - A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, (agência de viagens e turismo ou suas sucursais, delegados das agências estrangeiras), identificado nas condições particulares, de:

- obrigações emergentes da sua actividade relativamente aos clientes, nos termos da legislação em vigor;
- obrigações contraídas perante outras entidades.

2 - No caso dos delegados das agências estrangeiras, garante-se não só o cumprimento das obrigações resultantes da sua actividade mas também das da agência representada relativamente aos clientes e às actividades de qualquer delas em território nacional.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado nos termos e prazos fixados na legislação aplicável.

3.º Eficácia

1 - No caso de resolução do presente contrato nos termos previstos nas condições gerais da apólice, a MAPFRE permanecerá responsável por todas as reclamações que lhe sejam comunicadas até seis meses da data da resolução desde que resultem de obrigações contraídas durante a vigência a do contrato de Seguro.

2 - Em caso de encerramento da agência, seja qual for a causa, a MAPFRE, mesmo que tenha sido cancelado o seguro, continuará responsável, pelo período de seis meses pelas reclamações apresentadas durante este período e que se reportem a factos ocorridos na vigência do contrato de seguro e até a data do encerramento da agência.

05 - SEGURO DE CAUÇÃO "PUBLICIDADE"

Reg.º n.º 0641501604 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, das obrigações por este assumidas com base nas condições ou cláusulas do contrato de publicidade.

06 - SEGURO DE CAUÇÃO DE ADMINISTRADORES

Reg.º n.º 0641501574 B

1.º Objecto

A MAPFRE, pelo contrato de seguro titulado por esta apólice, garante ao Segurado, identificado nas condições particulares, e até ao limite do capital seguro, o pagamento da indemnização a que este tiver direito pelos prejuízos causados pelo incumprimento do Tomador do Seguro, identificado nas condições particulares, dos deveres ou das responsabilidades legais inerentes ao exercício das suas funções.

2.º Indemnização

Em caso de sinistro, o pagamento pela MAPFRE da indemnização devida pelo mesmo será efectuado nos termos e prazos legais ou judicialmente fixados.

3.º Eficácia

O seguro produz efeitos e a garantia manter-se-á até ao fim do ano civil seguinte aquele em que o Tomador do Seguro cesse as suas funções por qualquer causa.

O Contrato de Seguro regula-se pelas condições gerais, particulares, especiais e actas adicionais, as quais constituem parte integrante da Apólice.

U. PORTO



arquivo
central



MAPFRE CAUCION Y CREDITO
COMPANIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

AGENCIA GERAL EM PORTUGAL