

**UNIVERSIDADE DO
PORTO**

U. **PORTO** REITORIA



arquivo
central

PASTA N.º 2694

U. PORTO

 arquivo
central

AUTOS



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º

P.º

27 MAR. 1995

1491

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO 2 arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 24^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 42 801 617\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
PRÓ-REITORIA
Serviços de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

24ª Situação

Aos trinta e um dias do mês de Janeiro de mil novecentos e noventa e cinco, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pela Srª. Drª: Inês Jesus Rodrigues Gonçalves, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	42 801 617,00
Dedução do Adiantamento acerto final	- 17 585 334,00
	25 216 283,00
IVA - 17% s/ 25 216 283,00	+ 4 286 768,00
	29 503 051,00
Descontos:	
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pª C.G.A.	214 008,00
	- 214 008,00
Importância líquida a receber.....	29 289 043,00

Importa na quantia de vinte e nove milhões duzentos e oitenta e nove mil quarenta e três 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



Lançado

VISTO

Em 31/01/95
O PRÓ-REITOR,



AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :05.00.00 Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	100.000	2 237.0	223 700.0
Artigo :15.00.00 Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	50.000	590.0	29 500.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :05.00.00 Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à côr do mosaico	50.000	2 298.0	114 900.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **			
Artigo :15.00.00 Capiteis executados em chapa zincada nº 22, em forma de meio cilindro	2.000	6 215.0	12 430.0
Artigo :18.00.00 Juntas de dilatação interiores em paredes e tectos, preenchidas com aglomerado negro de cortiça de 0,02m de espessura, tapadas com perfil Neoprene tipo Neoferma	281.000	994.0	279 314.0
Artigo :19.00.00 Idem, idem em pavimentos com			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
inclusão de chapas de latão de secção de 60x2 mm, incluindo parafusos de latão	178.000	1 119.0	199 182.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :03.00.00 Idem, idem em escadas, incluindo degraus, espelhos e patamares	8.000	4 170.0	33 360.0
Artigo :06.00.00 Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	50.000	3 814.0	190 700.0
Artigo :07.00.00 Revestimento de capas de escadas com madeira maciça de Kambala com 0,04 m de espessura	28.000	18 408.0	515 424.0
Artigo :08.00.00 Idem, idem em espelhos de degraus e bordos laterais com 0,022m de espessura	31.000	14 238.0	441 378.0
Artigo :09.05.00 Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	2.000	55 121.0	110 242.0
Artigo :10.01.00 Idem, idem insonorizadas com areia, do tipo V5 c/0,95x2,15m	1.000	88 886.0	88 886.0
Artigo :10.02.00 Idem, idem do tipo V7 c/1,05x2,15m	3.000	89 903.0	269 709.0
Artigo :13.00.00 Idem, idem insonorizado com areia, do tipo V10 c/1,45x2,15m	2.000	406 800.0	813 600.0

UNIVERSIDADE DO PORTO .
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :15.00.00 Idem, idem com ferragens normais, sendo uma folha fixa e folha de abrir envidraçada, do tipo V12 c/1,8x2,6m	2.000	114 616.0	229 232.0
Artigo :20.01.00 Esquadrias interiores de portas de folha dupla, executadas em madeira maciça de Kambala, para envernizar, incluindo aros e guarnições, ferragens, espera de taco de borracha e todos os acessórios e remates, do tipo V14 c/1,4x2,5m	3.000	105 158.0	315 474.0
Artigo :20.03.00 Idem, idem do tipo V16 c/1,45x2,15 m, corta fogo em madeira de carvalho e barra anti-panico numa das faces	3.000	434 259.0	1 302 777.0
Artigo :20.04.00 Idem, idem do tipo V17 c/1,45x2,85m, idem, idem	5.000	466 193.0	2 330 965.0
Artigo :20.07.00 Idem, idem do tipo V19 c/1,4x3,00m	1.000	104 751.0	104 751.0
Artigo :20.09.00 Idem, idem do tipo V19c c/1,5x3,00m	1.000	105 768.0	105 768.0
Artigo :20.10.00 Idem, idem do tipo V20 c/1,4x2,6m	3.000	508 500.0	1 525 500.0
Artigo :20.15.00 Idem, idem do tipo V35 c/2,3x2,5m	1.000	116 243.0	116 243.0
Artigo :21.00.00 Idem, idem em conjuntos de portas e vitrais anexos, composto por duas portas de folha dupla de abrir e			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
vitral central fixo	1.000	204 315.0	204 315.0
Artigo :24.00.00 Idem, idem em conjunto de uma porta de folha dupla e vitrais anexos com padieira circular com raio de 3,45 m, do tipo V45	1.000	523 755.0	523 755.0
Artigo :26.06.00 Idem, idem do tipo V24 c/1,4x2,15m	1.000	37 934.0	37 934.0
Artigo :26.13.00 Idem, idem do tipo V46 c/4,05x1,06m	1.000	48 918.0	48 918.0
Artigo :26.14.00 Idem, idem do tipo V47 c/2,6x1,06m	1.000	34 985.0	34 985.0
Artigo :26.15.00 Idem, idem do tipo V48 c/4,0x1,2m	1.000	45 968.0	45 968.0
Artigo :27.00.00 Idem, idem em vitrais com zonas anexas executadas em madeira maciça e contraplacado de Kambala, do tipo V49 c/7,05x3,4m	1.000	233 910.0	233 910.0
Artigo :28.00.00 Fornecimento e assentamento de cortinas de vedação de luz dos caixilhos exteriores e interiores, executadas com tela de correr vertical, com comando manual tipo Whontex, c/1,4x1,35m	5.000	19 425.0	97 125.0
Artigo :29.00.00 Idem, idem com tela translúcida e comando manual, c/1,4x1,35m	5.000	16 577.0	82 885.0
Artigo :30.00.00 Idem, idem com comando eléctrico e tela			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

5

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
translúcida, c/2,9x0,9m	12.000	40 172.0	482 064.0
Artigo :30.02.00 Idem, idem c/2,9x1,5m	32.000	71 088.0	2 274 816.0
Artigo :31.01.00 Idem, idem com comando electrico e tela Black Out, c/ 5,4x1,5m	5.000	123 057.0	615 285.0
Artigo :31.02.00 Idem, idem c/ 4,7x0,6m	1.000	70 376.0	70 376.0
Artigo :31.03.00 Idem, idem c/ 1,4x2,5m	2.000	51 969.0	103 938.0
Artigo :31.04.00 Idem, idem c/ 1,5x6,3m	1.000	136 787.0	136 787.0
Artigo :31.05.00 Idem, idem c/ 1,4x2,85m	1.000	52 477.0	52 477.0
Artigo :31.06.00 Idem, idem c/ 1,4x2,85m	15.000	52 477.0	787 155.0
Artigo :32.00.00 Idem, idem com comando manual e tela Black Out, c/1,4x1,35m	10.000	17 594.0	175 940.0
Artigo :33.01.00 Fornecimento e assentamento de portas de folha dupla, executadas com estrutura de madeira revestida a contraplacado, incluindo bandeira, todas as ferragens, óculos com vidros e mola de braço tipo Dorma TS 85, no vão E18 c/1,4x4,3m	4.000	148 482.0	593 928.0
Artigo :33.02.00 Idem, idem no vão E19 c/1,4x3,8m	3.000	134 244.0	402 732.0
Artigo :34.00.00 Fornecimento e assentamento de portas interiores de vãos exteriores em madeira,			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
composto por quatro paineis assentes em estrutura metálica a fornecer pelo serralheiro, vão E42 c/4x0,5x0,5m	1.000	127 125.0	127 125.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	10.000	10 170.0	101 700.0
Artigo :37.00.00 Idem, idem em paineis amovíveis de coretes do bloco B7, formando cantos	20.000	10 679.0	213 580.0
Artigo :41.00.00 Conjuntos de placas identificativas em latão oxidado, com caracteres cunhados e pintados a negro fosco, assentes em toda as portas de entrada de compartimentos	1.000	254 250.0	254 250.0
Artigo :42.00.00 Fornecimento e assentamento de duas fiadas de cabides duplos de latão em todos os compartimentos de vestiários e bengaleiros, afastados de 0,10m entre eixos	150.000	590.0	88 500.0
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	100.000	1 017.0	101 700.0
Artigo :45.02.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	3.000	81 360.0	244 080.0
Artigo :49.01.00 Execução de balcões em madeira maciça e			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
contraplacado de Kambala, incluindo prateleiras, portadas superiores, vidros e ferragens no balcão BC1	1.000	762 750.0	762 750.0
Artigo :49.02.00 Idem, idem no balcão BC2	1.000	152 550.0	152 550.0
Artigo :49.04.00 Idem, idem no balcão BC4, assente sobre murete de tijolo	1.000	1 271 250.0	1 271 250.0
Artigo :49.05.00 Idem, idem no balcão BC8	1.000	284 760.0	284 760.0
Artigo :49.06.00 Idem, idem no balcão BC5 com portadas de correr	1.000	508 500.0	508 500.0
Artigo :50.00.00 Execução de estantes constituídas por quatro ordens de prateleiras e cacifos espaçados de 0,10m e altura total de 1,60m, executadas em madeira a instalar na parede curva da sala dos professores, no bloco B5	1.000	122 040.0	122 040.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :02.09.00 Idem, idem em porta do tipo E8 c/1,4x2,85m, incluindo barra anti-panico	1.000	111 870.0	111 870.0
Artigo :02.11.00 Idem, idem de porta do tipo E10 c/1,4x2,85m incluindo bandeira em veneziana, rede mosqueiro, barra anti-panico e mola de braço tipo Dorma TS83	1.000	152 550.0	152 550.0
Artigo :02.19.00 Estrutura do vão E18 com bandeira, excluindo a			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
madeira, c/1,4x6,25m, bloco B4	2.000	111 870.0	223 740.0
Artigo :02.20.00 IDEM, IDEM NO VAO e19 C/1,4X6,9M	1.000	116 955.0	116 955.0
Artigo :02.36.00 Conjunto de portas e janelas de guilhotina e vitrais fixis no vão E34, c/10,85x5,9m, na zona do balcão, incluindo molas TS83, barras anti-panico e tampo de balcão com 0,9x0,9	0.500	1 627 200.0	813 600.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de tapetes do tipo Matador, incluindo aroem aço inox	4.000	30 510.0	122 040.0
Artigo :11.01.00 balcoes executados em aço inox e vidro, incluindo estruturas, tampos, rateleiras, gavetas, vidros e ferragens, balcão BC6	1.000	559 350.0	559 350.0
Artigo :11.02.00 Idem, idem no balcão BC7	1.000	305 100.0	305 100.0
Artigo :17.02.00 Idem, idem na escada E6	0.100	915 300.0	91 530.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	2 800.000	373.0	1 044 400.0
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	777.000	447.0	347 319.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em tectos falsos	171.000	447.0	76 437.0
Artigo :06.00.00			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Pintura a esmalte de poliuretano, recobível, de dois componentes tipo International Paint, incluindo massa texturada tipo cratera	1 644.000	994.0	1 634 136.0
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	1 576.000	1 119.0	1 763 544.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	333.000	1 119.0	372 627.0
Artigo :09.00.00 Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais	0.050	1 056 550.0	52 827.5
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	800.000	932.0	745 600.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	541.000	124.0	67 084.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	99.000	932.0	92 268.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	156.000	3 108.0	484 848.0

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :14.00.00 Limpeza integral dos interiores da obra, pronta a imediata utilização	1.000	621 500.0	621 500.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6mm de espessura, com dimensões de 1,0x0,7m assentes com garras de aço inox	5.000	2 949.0	14 745.0
Artigo :04.00.00 Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	121.000	2 441.0	295 361.0
Artigo :06.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro anti-reflexo fumado, de 6mm de espessura, assente em madeira	5.000	9 153.0	45 765.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	38.000	2 441.0	92 758.0
Artigo :10.00.00 Vidro antélio duplo (6+8+6)mm, curvo, nas caixilharias de alumínio das abóbadas	63.000	19 323.0	1 217 349.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **			
Artigo :02.00.00 Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, muros envolventes de suportenas faces interiores e exteriores, pavimentos, escadas e acabamentos			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
interiores e exteriores, incluindo a obra de serralheiro	0.100	11 634 480.0	1 163 448.0
Artigo :07.00.00 Fornecimento e aplicação de molas de braço tipo Dorma TS83, em portas interiores	100.000	18 306.0	1 830 600.0
Artigo :10.02.00 Idem, idem em disparadores automáticos para abertura de vãos basculantes do tipo Polifer Hautan	16.000	45 765.0	732 240.0
Artigo :11.00.00 Fornecimento e montagem de conjuntos de painéis deslizantes, suspensos, de vidro temperado com 10mm de espessura, incluindo ferragens do tipo Dorma Glass, sistema HSW, na zona da cafetaria, incluindo todas as ferragens e suspensões	22.000	27 459.0	604 098.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :01.05.03 Idem, idem com ϕ 2"	17.000	2 852.0	48 484.0
Artigo :02.01.00 Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	11.000	3 526.0	38 786.0
Artigo :02.16.01 Idem de cilindros eléctricos de alta pressão e aquecimento rápido, marca Arieron, incluindo válvula de segurança e torneira de sangria, com a capacidade de 80l	2.000	48 680.0	97 360.0
Artigo :02.16.02 Idem, idem com a capacidade			

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
de 1001	1.000	58 447.0	58 447.0
Artigo :02.17.00 Idem de esquentadores a gás, incluindo acessórios, marca Junkers, com o caudal de 13 l/min.	2.000	42 112.0	84 224.0
Artigo :02.20.00 Idem de bocas de incêndio do tipo passeio de ϕ 40mm, incluindo ramais de ligação	2.000	34 076.0	68 152.0
Artigo :02.21.00 Idem de bocas de incêndio do tipo parede, com ramal protegido por meio de portinholas ovais providas de chave, de ϕ 40mm	4.000	22 716.0	90 864.0
Artigo :02.22.00 Idem de interruptores de nível do tipo ampola de mercúrio, com invólucro flutuante	4.000	21 032.0	84 128.0
Artigo :02.23.00 Idem de interruptor de nível do tipo ampola de mercúrio com invólucro flutuante, para alarme superior, trabalhando em conjunto com uma corneta	2.000	21 766.0	43 532.0
Artigo :02.24.00 Idem de central dupla hidropneumática, completa, da série 200 E (J) da Grundfos, modelo 2xCR 30-50+CR2-110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando	0.050	1 556 406.0	77 820.3
Artigo :02.25.00 Idem de central tripla hidropneumática, na sua versão standard, quadro eléctrico, modelo 3xCR16-30+RH1000 1/6atm.	0.050	1 240 203.0	62 010.2

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :02.26.00 Ligação para contador incluindo ponta de chumbo e torneira olho de boi, filtro, bypass e válvulas	1.000	30 115.0	30 115.0
Artigo :02.28.00 Fornecimento e montagem de torneiras com rosca para adaptação de mangueira	2.000	4 260.0	8 520.0
Artigo :03.07.00 Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	6.000	4 554.0	27 324.0
Artigo :03.08.00 Idem de bancada com as dimensões de 0,70x0,75x0,85m constituída em aço inoxidável e construída por estrutura de apoio e tampa com tina	2.000	132 405.0	264 810.0
Artigo :03.09.00 Idem de urinóis, da fábrica Valadares modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada	2.000	52 206.0	104 412.0
OBRA :INSTALAÇÃO ELECTRICA			
CAPITULO 12 ** INSTALAÇÕES ELECTRICAS **			
Artigo :13.02.00 Idem, idem de comutadores de lustre embebidos	29.000	1 085.0	31 465.0
Artigo :14.03.17 Idem, idem B2 1x36W	75.000	3 218.0	241 350.0
Artigo :14.03.22 Idem, idem B7 36W	41.000	3 218.0	131 938.0
Artigo :14.03.25 Idem, idem P1A 1x100W	4.000	3 358.0	13 432.0

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :18.00.00 Fornecimento e montagem de uma rede telefónica de acordo com as peças desenhadas	0.050	8 735 682.0	436 784.1
Artigo :18.02.00 Idem, idem de cabinas	4.000	80 169.0	320 676.0
Artigo :19.05.00 Idem, idem de central	0.050	3 842 662.0	192 133.1
Artigo :19.06.00 Idem, idem de sirenes	1.000	55 245.0	55 245.0
Artigo :19.07.00 Idem, idem de extintores de pó químico	50.000	12 713.0	635 650.0
Artigo :23.00.00 Ensaio e desenhos da instalação executada	1.000	78 136.0	78 136.0
OBRA :INSTALAÇÃO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALAÇÕES MECANICAS **			
Artigo :06.08.05 Idem, idem com 50mm	3.000	54 353.0	163 059.0
Artigo :06.15.01 Fornecimento e montagem de grupos electrobombas para os caudais de 4500 l/h	2.000	75 710.0	151 420.0
Artigo :11.00.00 Grelhas para instalação exterior dimensionadas para a velocidade de atravessamento do ar não superior a 4 m/s	5.000	19 775.0	98 875.0
Artigo :13.01.00 Fornecimento e montagem de controladores digitais com controlo por microprocessador	3.000	158 200.0	474 600.0
Artigo :13.02.00 Idem, idem de sensores de temperatura ambiente	6.000	8 023.0	48 138.0

arquivo central

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :13.03.00 Idem, idem de sensores de imersão	9.000	11 300.0	101 700.0
Artigo :13.04.00 Idem, idem de sensores de temperatura exterior	1.000	8 362.0	8 362.0
Artigo :13.05.00 Idem, idem de termóstatos electrónicos com um escalão de arrefecimento e controlo para válvula moduladora de água quente	6.000	83 620.0	501 720.0
Artigo :13.06.00 Idem, idem mas com dois escalões de arrefecimento	2.000	83 620.0	167 240.0
Artigo :13.07.00 Idem, idem de termóstatos electrónicos para cbntrolo modulante de alimentação de água quente e bateria de arrefecimento	3.000	23 730.0	71 190.0
Artigo :14.00.00 Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações	0.100	3 955 000.0	395 500.0
Artigo :15.00.00 Fornecimento e montagem de todos os componentes necessários ao funcionamento da instalação não especificados nas presentes medições nomeadament um apanha fumos para o bar dos alunos...	1.000	907 212.0	907 212.0

AUTO Nº 24 **** JANEIRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
		TOTAL =	42 801 616.2

U. PORTO

arquivo central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Praceta 25 de Abril, 8-1.º Esq.
4430 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte n.º 980048095

N/Ref.º

FACTURA Nº 15/95
P/11010/30

Data,

95/01/31

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II
Apart.4211
4003 PORTO

Nº Contribuinte: 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTÂNCIA

24ª Situação da Empreitada de "ACABAMENTOS DO
EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

42.801.617\$00

Dedução do aditamento

17.585.334\$00
25.216.283\$00

I.V.A.(17%) (+)

4.286.768\$00
29.503.051\$00

Descontos:

C.G.A.(0,5%)

214.008\$00

IMPORTÂNCIA LÍQUIDA A RECEBER

29.289.043\$00

Importa na quantia de (VINTE E NOVE MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E NOVE
MIL, QUARENTA E TRÊS ESCUDOS.)

Processado por computador



ac arquivo
central



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

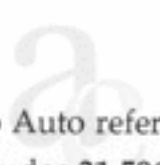
PORTO

N.º P.º

1622

3 ABR. 1995

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 23^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 31 586 020\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
PRÓ-REITORIA
Serviços de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

23ª Situação

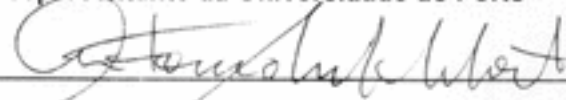
Aos trinta dias do mês de Dezembro de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pela Srª. Drª. Inês Jesus Rodrigues Gonçalves, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	31 586 020,00
Dedução do Adiantamento	13 266 128,00
31 586 020,00 x 42%	18 319 892,00
IVA - 16% s/ 18 319 892,00	+ 2 931 183,00
	21 251 075,00
Descontos:	
5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pº C.G.A.	157 930,00
	- 157 930,00
Importância líquida a receber.....	21 093 145,00

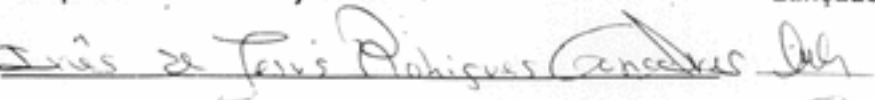
Importa na quantia de vinte e um milhões noventa e três mil cento e quarenta e cinco escudos.-----

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



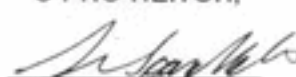
O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 30/12/94
O PRÓ-REITOR,



UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

C+¹

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :16.00.00 Impermeabilizações de todos os pavimentos das zonas de águas, com hidrófugo dobrando 0,20m para as paredes	100.000	671.0	67 100.0
Artigo :24.00.00 Idem, idem no capeamento do pavimento atrás descrito com perpeanho ao baixo, de 0,21m de espessura	27.000	5 594.0	151 038.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :11.00.00 Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	50.000	2 644.0	132 200.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **			
Artigo :12.00.00 Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIPOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	50.000	3 543.0	177 150.0
Artigo :13.00.00 Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	50.000	2 113.0	105 650.0

arquivo
132 200.0
central

GH

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :18.00.00 Juntas de dilatação interiores em paredes e tectos, preenchidas com aglomerado negro de cortiça de 0,02m de espessura, tapadas com perfil Neoprene tipo Neoferma	500.000	994.0	497 000.0
Artigo :19.00.00 Idem, idem em pavimentos com inclusão de chapas de latão de secção de 60x2 mm, incluindo parafusos de latão	120.000	1 119.0	134 280.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :02.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	98.000	3 763.0	368 774.0
Artigo :06.00.00 Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	50.000	3 814.0	190 700.0
Artigo :07.00.00 Revestimento de capas de escadas com madeira maciça de Kambala com 0,04 m de espessura	10.000	18 408.0	184 080.0
Artigo :08.00.00 Idem, idem em espelhos de degraus e bordos laterais com 0,022m de espessura	8.000	14 238.0	113 904.0
Artigo :13.00.00 Idem, idem insonorizado com areia, do tipo V10 c/1,45x2,15m	2.000	406 800.0	813 600.0
Artigo :14.00.00			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 arquivo central

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Idem, idem excluindo a insonorização, totalmente opacas, do tipo V11 c/1,45x2,85m	3.000	105 056.0	315 168.0
Artigo :20.02.00 Idem, idem do tipo V14 c/1,45x2,15m	2.000	90 615.0	181 230.0
Artigo :20.07.00 Idem, idem do tipo V19 c/1,4x3,00m	2.000	104 751.0	209 502.0
Artigo :20.09.00 Idem, idem do tipo V19c c/1,5x3,00m	3.000	105 768.0	317 304.0
Artigo :20.14.00 Idem, idem do tipo V34 c/2,3x2,5m	1.000	108 005.0	108 005.0
Artigo :20.15.00 Idem, idem do tipo V35 c/2,3x2,5m	5.000	116 243.0	581 215.0
Artigo :22.00.00 Idem, idem em conjunto de uma porta de folha dupla e sete vitrais anexos, excluindo os pilares	1.000	696 645.0	696 645.0
Artigo :23.00.00 Idem, idem em conjunto de duas portas com folha dupla e sete vitrais fixos, formando ângulo recto, excluindo os pilares	1.000	775 971.0	775 971.0
Artigo :26.08.00 Idem, idem do tipo V26 c/1,4x3,00m	1.000	170 856.0	170 856.0
Artigo :28.00.00 Fornecimento e assentamento de cortinas de vedação de luz dos caixilhos exteriores e interiores, executadas com tela de correr vertical, com comando manual tipo Whontex,			

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
c/1,4x1,35m	15.000	19 425.0	291 375.0
Artigo :29.00.00 Idem, idem com tela translúcida e comando manual, c/1,4x1,35m	10.000	16 577.0	165 770.0
Artigo :32.00.00 Idem, idem com comando manual e tela Black Out, c/1,4x1,35m	40.000	17 594.0	703 760.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	20.000	10 170.0	203 400.0
Artigo :37.00.00 Idem, idem em painéis amovíveis de coretes do bloco B7, formando cantos	30.000	10 679.0	320 370.0
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	300.000	1 017.0	305 100.0
Artigo :46.01.00 Idem, idem totalmente opacos em C3 c/ h=2,65m	2.000	172 890.0	345 780.0
Artigo :46.03.00 Idem, idem em C4 c/ h=5,75m	1.000	305 100.0	305 100.0
Artigo :46.04.00 Idem, idem em C4 c/ h=5,75m	2.000	183 060.0	366 120.0
Artigo :48.00.00 Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	16.000	3 661.0	58 576.0
Artigo :49.08.00			

arquivo central

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

Handwritten initials and signature

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Idem, idem no balcão BC10 com portadas de abrir	1.000	223 740.0	223 740.0
Artigo :51.00.00 Armário composto por frentes de portas de abrir em madeira maciça e contraplacado de Kambal, incluindo aros, guarnições e ferragens, no bloco B5	1.000	91 530.0	91 530.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :01.00.00 Revestimento de pavimentos com chapa de aço distendido	58.000	18 306.0	1 061 748.0
Artigo :02.19.00 Estrutura do vão E18 com bandeira, excluindo a madeira, c/1,4x6,25m, bloco B4	2.000	111 870.0	223 740.0
Artigo :02.20.00 IDEM, IDEM NO VÃO e19 C/1,4x6,9M	1.000	116 955.0	116 955.0
Artigo :03.00.00 Caixilhos executados em chapa e perfis metálicos formando persianas, incluindo metalização no vão E44 c/4,2x3,0+1,1x3,0m	1.000	242 046.0	242 046.0
Artigo :04.00.00 Portas de garagem, porta seccional em alumínio termolacado e secções em acrílico tipo Scabe, incluindo motorização no vão E13 c/4,0x2,2m	3.000	610 200.0	1 830 600.0
Artigo :06.00.00 Porta tipo lagarto assente junto do balcão do vão E34 e com a dimensão de 11,50x6,00,, incluindo todas as ferragens	1.000	1 057 680.0	1 057 680.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 arquivo central

St

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de tapetes do tipo Matador, incluindo aroem aço inox	5.000	30 510.0	152 550.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :01.00.00 Pintura de paredes com tinta anti-reflectora para protecção de filmes, na parede do anfiteatro no bloco B5	14.000	1 367.0	19 138.0
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 500.000	373.0	559 500.0
Artigo :03.00.00 Idem, idem em tectos exteriores	50.000	373.0	18 650.0
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	800.000	447.0	357 600.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em tectos falsos	100.000	447.0	44 700.0
Artigo :06.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, recobriavel, de dois componentes tipo International Paint, incluindo massa texturada tipo cratera	200.000	994.0	198 800.0
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	1 000.000	1 119.0	1 119 000.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois			

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	100.000	1 119.0	111 900.0
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	400.000	932.0	372 800.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	300.000	124.0	37 200.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	50.000	932.0	46 600.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	50.000	3 108.0	155 400.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6mm de espessura, com dimensões de 1,0x0,7m assentes com garras de aço inox	15.000	2 949.0	44 235.0
Artigo :04.00.00 Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	50.000	2 441.0	122 050.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **			
Artigo :07.00.00 Fornecimento e aplicação de molas de braço tipo Dorma TS83, em portas interiores	219.000	18 306.0	4 009 014.0

7

U.P. PORTO @ arquivo central

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

Handwritten signature and initials

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :11.00.00 Fornecimento e montagem de conjuntos de painéis deslizantes, suspensos, de vidro temperado com 10mm de espessura, incluindo ferragens do tipo Dorma Glass, sistema HSW, na zona da cafetaria, incluindo todas as ferragens e suspensões	20.000	27 459.0	549 180.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :02.02.00 Idem de torneiras de esquadro para urinóis	8.000	3 526.0	28 208.0
Artigo :02.03.00 Idem de torneiras de serviço em latão cromado para máquinas de lavar	3.000	3 526.0	10 578.0
Artigo :02.10.03 Idem, idem com ϕ 3"	2.000	26 197.0	52 394.0
Artigo :02.10.04 Idem, idem com ϕ 4"	1.000	33 937.0	33 937.0
Artigo :02.12.00 Idem de válvulas de pé em ferro fundido, com ligações flangeadas, do tipo Socla, com ϕ 5"	2.000	57 431.0	114 862.0
Artigo :02.13.00 Idem de válvulas automáticas de flutuador DN80	2.000	79 724.0	159 448.0
Artigo :02.15.00 Idem de descarga de superfície incluindo ralo metálico de protecção	2.000	26 075.0	52 150.0
Artigo :02.19.00 Idem de marcos de incêndio do tipo Porto, com duas saídas laterais de ϕ 40mm e uma central de ϕ 90mm, incluindo			

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

gt

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
ramais de ligação	1.000	269 532.0	269 532.0
Artigo :03.01.00 Fornecimento e montagem de chuveiros de braço, de parede com pinha orientável, tipo Oliva, incluindo abertura e tapamento de caixa para a sua colocação, ligação do ramal e trabalhos complementares	2.000	6 118.0	12 236.0
Artigo :03.02.00 Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa ϕ 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	18.000	28 250.0	508 500.0
Artigo :03.03.00 Idem de bidé em louça cerâmica vitrificada branca, Teka modelo Olímpia, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68, com manípulo estriado e acabamento cromado, sifão de garrafa de ϕ 1 1/4" e tampão de P.V.C. rígido	2.000	25 685.0	51 370.0
Artigo :03.04.00 Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	2.000	32 883.0	65 766.0
Artigo :03.05.00 Ide, idem com descarga à parede	17.000	32 883.0	559 011.0

arqu 508 500.0
central

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :03.06.00 Idem de policanto em ferro fundido esmaltado, tipo Oliva com as dimensões de 0,80x0,80m	2.000	27 120.0	54 240.0
Artigo :03.07.00 Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	15.000	4 554.0	68 310.0
Artigo :03.08.00 Idem de bancada com as dimensões de 0,70x0,75x0,85m constituída em aço inoxidável e construída por estrutura de apoio e tampa com tina	8.000	132 405.0	1 059 240.0
Artigo :03.09.00 Idem de urinóis, da fábrica Valadares modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada	4.000	52 206.0	208 824.0
Artigo :06.01.00 Fornecimento e assentamento de caixas de passagem em P.V.C. rígido, com tampa roscada em latão cromado	6.000	2 865.0	17 190.0
Artigo :06.02.00 Idem em ralos de pavimento em P.V.C. rígido, sifonadas, para limpeza, com tampa perfurada roscável de latão cromado, para ligação à rede de esgotos	5.000	2 865.0	14 325.0
Artigo :08.05.00 Execução de sargetas cobertas com tampa de betão	16.000	22 600.0	361 600.0
Artigo :08.06.00 Idem de sargetas de valeta, junto ao passeio, completas	4.000	23 730.0	94 920.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA			

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

Handwritten signature and initials

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **			
Artigo :13.02.00 Idem, idem de comutadores de lustre embebidos	40.000	1 085.0	43 400.0
Artigo :13.03.00 Idem, idem à vista	13.000	1 436.0	18 668.0
Artigo :13.04.00 Idem, idem de comutadores de escada embebidos	2.000	929.0	1 858.0
Artigo :13.05.00 Idem, idem de comutadores de escada à vista	2.000	1 096.0	2 192.0
Artigo :13.06.00 Idem, idem de interruptor estanque	1.000	933.0	933.0
Artigo :13.07.00 Idem, idem de tomadas de antena	8.000	1 275.0	10 200.0
Artigo :14.00.00 Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	28.000	662.0	18 536.0
Artigo :14.01.00 Idem, idem à vista	37.000	1 145.0	42 365.0
Artigo :14.02.00 Idem, idem trifásicas com polo de terra, à vista	8.000	2 146.0	17 168.0
Artigo :14.03.00 Idem, idem trifásicas embebidas	3.000	2 146.0	6 438.0
Artigo :14.03.18 Idem, idem B3 1x60W	23.000	9 523.0	219 029.0
Artigo :14.03.19 Idem, idem B4 1x100W	3.000	3 218.0	9 654.0
Artigo :14.03.25			

U. PORTO & arquivo central

Gt

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
Idem, idem P1A 1x100W	16.000	3 358.0	53 728.0
Artigo :14.03.26 Idem, idem P1B Par 60W	12.000	6 631.0	79 572.0
Artigo :14.03.27 Idem, idem P1C Par 120W	3.000	3 242.0	9 726.0
Artigo :18.00.00 Fornecimento e montagem de uma rede telefónica de acordo com as peças desenhadas	0.250	8 735 682.0	2 183 920.5
Artigo :18.01.00 Idem, idem de telefones	90.000	11 354.0	1 021 860.0
Artigo :18.03.00 Idem, idem de telefones com campanha suplementar	4.000	43 084.0	172 336.0
Artigo :19.01.00 Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	1.000	32 689.0	32 689.0
Artigo :19.03.00 Idem, idem de detectores de infravermelhos	2.000	24 757.0	49 514.0
Artigo :19.04.00 Idem, idem de alarme manual	21.000	7 183.0	150 843.0
Artigo :19.05.00 Idem, idem de central	0.150	3 842 662.0	576 399.3
Artigo :20.00.00 Conjunto de recepção TV	0.200	1 237 282.0	247 456.4
OBRA :INSTALACAO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **			
Artigo :06.09.00 Filtro de água com o calibre de 15mm	1.000	2 181.0	2 181.0
Artigo :06.10.00			

arquivo
central

AUTO Nº 23 **** DEZEMBRO 1994

Handwritten signature and initials

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Purgadores de ar	20.000	1 379.0	27 580.0
Artigo :08.01.02 Idem, idem TROX TAM 3	9.000	10 396.0	93 564.0
Artigo :08.01.03 Idem, idem TROX TAM 4	4.000	12 543.0	50 172.0
Artigo :08.02.01 Grelhas de insuflação dimensionadas para os caudais de Trox 225x75	6.000	4 656.0	27 936.0
Artigo :08.02.02 Idem, idem Trox 325x75	13.000	5 142.0	66 846.0
Artigo :08.02.03 Idem, idem Trox 325x225	4.000	6 441.0	25 764.0
Artigo :08.02.04 Idem, idem Trox 375x225	6.000	6 837.0	41 022.0
Artigo :11.00.00 Grelhas para instalação exterior dimensionadas para a velocidade de atravessamento do ar não superior a 4 m/s	6.000	19 775.0	118 650.0
		TOTAL =	31 586 020.2

UNIVERSIDADE DO PORTO

arquivo central

AUTO Nº 23

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO / / 199

1/5

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIM/					
16	Imprem. pav. toda a zona ajus	M ²	100	671.	
24	Idem no capream/abris de vent	-	27	5594.	
CAP. II - PAREDES					
11	Rev. par. int mosaico gris	m ²	50	2.644.	
CAP. IV - COBERT.					
12	Imprem. Terracos ã vidrões	"	50	3.543.	
13	Isolam/ Teimzo das cob. plana		50	2.113.	
18	juntas dilataçã interiores	m.l.	500	994.	
19	Idem em pav. - chapas latã		120	1.119.	substituidas por INOX
CAP. VI - CARPINTEIRO					
2	Rev. pav. manta lãndic		98	3.763.	
6	" " parquet eucalipto		50	3.814.	
7	" capas de escada		10	18.408.	
8	Idem espelho de graus		8	14.238.	
13	" inscruzada V10		2	406.800.	
14	" excluindo memorizaçã		3	105.056	
20. b)	do tipo V15		2	90.615.	
20. g)	" " V19		2	104.751	
20. e)	" " V19c		3	105.768.	
20. o)	" " V34		1	108.005.	
20. p)	" " V35		5	116.243.	
22	" " V41		1	696.645	
23	" " V. 43		1	775.971.	
26. h)	- Idem V. 26		1	170.856	

O FORNECEDOR [assinatura] Encar. _____
 DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de 199

AUTO Nº 23

2/5

OBRA F.L.V.P.

FORNECEDOR CONST. S. JOSE

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
25					
28	Fornec. assentam/ certinas vedação un.		15	19.425.	
29	Idem tela translucida		10	16.577.	
32	" ct.com. manuf		40	17.594	
35	Rev. par. int. entrapladas		20	10.170.	
37	Idem, painéis amovíveis P2		30	10.679.	
42					
43	Forn. assent. rodapiés		300	1.017.	
45	Idem totalmente opacos		2	172.890.	
46-c)			1	305.100.	
46-d)			2	183.060	
48	Idem aparilhada vãos ext.		16	3.661.	
49. h)	Balçõe BC10		1	223.740	
51	Armação composta por feixes		1	91.570.	

NAO foi exe. cutado
Foi substituido por V25
Informação empreiteiro

NAO ESTÁ EXECUTADO
NO LOCAL INDICADO NA MED.
ESTÁ COLUCADO NO DS 72.50 INFORMA. EMP

O FORNECEDOR [Signature]
DIRECTOR DE OBRA

Encar. _____
de _____ de 199

AUTO Nº 23

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

DF 794


3/5

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José

LOCAL Ponto

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VII - SERRALHEIRO					
1	Rev. pav. chapa aço dist.	m ²	58	18.306.	
2.19	Estrutura vão E18 c/ bandeira	un.	2	111.870	
2.20	" " E.19		1	116.955.	
3	Coxilho exc. em chapa		1	242.046.	
4	Porta de garagem	un	3	610.200	
6	Porta tipo lagarto	un.	1	1.057.680.	
8	Tapetes tipo Matodes	m ²	5	30.510.	
CAP. VIII - PINTOR					
1	Pintura de tinta anti-refletores	m ²	14	1.367.	
2	Pint. par. int. tinta branca	"	1.500	373.	
3	Idem em tetos e paredes	"	50	373.	
4	" em tetos	"	800	447.	
5	" " falsos	"	100	447.	
6	Pintura a esmalte tipo Karapan		200	994.	
7	Verniz poliestereado reaparelado	"	1.000	1.119.	
8	Pintura a esmalte poliestereado	"	100	1.119.	
10	Impregnação tipo Bondex color		400	932.	
11	Idem em rodapés		300	124.	
12	" pela face interna		50	932.	
13	Pintura com esmalte		50	3.108.	
CAP. IX - VIDRACEIRO					
1	Fornecim ^{to} colocação espelha		15	2.949.	
4	Vidro nacional liso 6mm		50	2.441.	
8	" " caix. alum.		100	2.441.	
O FORNECEDOR 				Encar. _____	
DIRECTOR DE OBRA _____				de _____ de 199	

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. X				
7.1	Fornecim/ apliz. Molas DORMA	DN9	219	18.306.	
11.1	Forn. mont. conj. painéis de latão		20	27.455.	
	=				
	CAP. XI-AG SAN.				
2.2	Idem tranças esquadro		8	3.526.	
2.3	" " de latão		3	3.526.	
2.10.3	Idem de válvulas de retenção		2	26.197.	
2.11.4	" " " "		1	33.937.	
2.12	" válvula de pé		2	57.431	
2.13	" " automática flutuante		2	79.724.	
DATA	modo maneira		12	42506	
2.15	" válvula descarga		2	26.075	
2.19	" marcos incêndio		1	269.532.	
3.1	Forn. mont. chuveiros brancos		2	6.118.	
3.2	Idem de lavatórios coluna		18	28.270.	
3.3	" bides		2	25.685.	
3.4	" bacias retrete		2	32.883.	
3.5	" com descarga à parede		17	32.883.	
3.6	" de polizante em f.f.		2	27.120	
3.7	" de aros para sanitas		15	4.554.	
3.8	" bandeja em aço inox	ml.	38	132.405.	
3.9	" de bacia urinária		4	52.206.	
6.1	Forn. assent. caixas passagem		6	2.865.	
6.2	" em ralos de pavim.		5	2.865	
8.5	Execução de sajetas aberturas		16	22.600.	Trabalha a menos
8.6	" " " valetas		4	23.730	"
8.8					

O FORNECEDOR

fal

Encar.

DIRECTOR DE OBRA

de

de 199

AUTO Nº

23

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

OBRA

FLUP.

FORNECEDOR

Cent 1. José

LOCAL

P.L.

DATA DO CONTRATO

_ / _ / 199

5/5

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAB. XIII - INST. MEC.				
6.9	Filtro água calibre 15mm		1	2.181	
6.10	Purgadores de ar		20	1.379.	
8.1.2	Diffusões quadradas TROX DM 3		9	10.396	
8.1.7	'	4	4	12.543.	
8.2.1	Grelhas inflacal		6	4.656.	
8.2.2	'		13	5.142.	
8.2.3	'		4	6.441.	
8.2.4	'		6	6.837.	
11	Grelhas p. inst. ext.		6	19.775	

U. PORTO

arquivo
central

O FORNECEDOR

Encar.

) DIRECTOR DE OBRA

de

de 199

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

10

AUTO Nº 23

OBRA fab. letreus univ. Porto

FORNECEDOR _____

LOCAL Campo Alegre.

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	Instalação elétrica				
13.2	Interruptores embutidos	unid	40	1095 fno	43.400 fno
13.3	Idem à vista	unid	13	1436 fno	18.668 fno
13.4	Comutadores de rede	unid	2	929 fno	1858 fno
13.5	Idem à vista	unid	2	1096 fno	2192 fno
13.6	Idem, idem de interruptor estacionário.	unid	1	933 fno	933 fno arquivo central
13.7	Tomadas de auto	unid	8	1275 fno	10.200 fno
14	Tomadas monofásicas	unid	28	662 fno	18.536 fno
14.1	Idem, idem à vista	unid	37	1145 fno	42.365 fno
14.2	Trifásicas	unid	18	2146 fno	38.628 fno
14.3	Idem, embutidas	unid	3	2146 fno	6428 fno
14.3.18	B ₃ (1*60W)	unid	23	9523 fno	219029 fno
14.3.19	B ₄	unid	3	3218 fno	9654 fno
14.3.25	P _{1A}	unid	16	3358 fno	53728 fno

0 FORNECEDOR _____

Encar. 465.629 fno

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 23

(11)

OBRA Sal. Letras Univ. Porto

FORNECEDOR _____

LOCAL Campo Alegre.

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
14.3.26 -	P1B	Unid	12	6631 \$	79572 \$
14.3.27 -	P1C	Unid	3	3242 \$	9726 \$
18	fornecimento e montagem de uma rede telefónica		0.25	8716.682 \$	2183.920 \$ 50
	18.1- Telefones	Unid	90	11354 \$	1021860 \$
	18.3- Tels "	Unid	4	43.084 \$	172.336 \$
19	fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão				arquivo central
	19.1- Detectores iónicos	Unid	11	32.689 \$	359579 \$
	19.3- Detectores infravermelhos (A)	Unid	7	24.757 \$	173299 \$
	19.4- Manuse manual	Unid.	21	7182 \$	150.842 \$
	19.5- Central		0.25	3842662 \$	960665 \$ 50
20	Equipamento de Recepção TV.		0.20	1237.282 \$	247.456 \$ 40

0 FORNECEDOR _____

Encar. 5.359.257 \$ 40



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Praceta 25 de Abril, 8-1.º Esq.
4430 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte n.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Mamei II
Apart. 4211
4003 PORTO

N/Ref.º

FACTURA Nº 145/94
P/11010/28

Data,

94/12/31

Assunto:

Nº Contribuinte: 501 413 197

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIA
------------	-------------

23ª Situação da Empreitada de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"	31.586.020\$00
---	----------------

Dedução do aditamento	13.266.128\$00
	18.319.892\$00

I.V.A.(16%)	(+)	2.931.183\$00
		21.251.075\$00

Descontos:

C.G.A.(0,5%)	157.930\$00
--------------	-------------

IMPORTÂNCIA LIQUÍDA A RECEBER	21.093.145\$00
-------------------------------	----------------

Importa na quantia de (VINTE E UM MILHÕES, NOVENTA E TRÊS MIL CENTO E QUARENTA E CINCO ESCUDOS.)

Processado por computador



arquivo central

UNIVERSIDADE DO PORTO
 PRÓ-REITORIA
 Serviços de Planeamento
 Apartado 4211
 4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
 DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

22ª Situação

Aos trinta dias do mês de Novembro de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pela Srª. Drª. Inês Jesus Rodrigues Gonçalves, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	36 008 324,00
Dedução do Adiantamento 36 008 324,00 x 42%	- 15 123 496,00
	20 884 828,00
 IVA - 16% s/ 20 884 828,00	 + 3 341 572,00
	24 226 400,00
Descontos:	
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pª C.G.A.	180 042,00
	- 180 042,00
Importância líquida a receber.....	24 046 358,00

Importa na quantia de vinte e quatro milhões quarenta e seis mil trezentos e cinquenta e oito 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

António Manuel Lima e Silva Costa

O representante do adjudicatário

Inês de Jesus Rodrigues Gonçalves

Lançado

VISTO

Em 30/12/94
 O PRÓ-REITOR,

António Manuel Lima e Silva Costa

1

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :01.00.00 Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	50.000	2 797.0	139 850.0
Artigo :13.00.00 Guias de granito folca assentes no pátio 1 e vãos assinalados, incluindo fundação de betão ciclópico e abertura de vala	45.000	4 678.0	210 510.0
Artigo :14.00.00 Pavimento do pátio 1 revestido a cubos de granito incluindo abertura de caixa, camada de tout-venant com 0,25m de espessura devidamente compactado	255.000	3 458.0	881 790.0
Artigo :15.00.00 Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	50.000	590.0	29 500.0
Artigo :21.00.00 Fornecimento e assentamento de soleiras de granito serrado com espessura mínima de 30mm, incluindo releixos, pingadeiras de latão	3.000	6 102.0	18 306.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :04.00.00 Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por			

OT 2

[Handwritten signature]

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	50.000	966.0	48 300.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **			
Artigo :04.02.00 Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	25.000	14 667.0	366 675.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **			
Artigo :10.00.00 Revestimento das paredes e pavimentos das floreiras dos terraços do bloco B6, com protecção mecânica de 0,04m de espessura assente sobre manga de P.V.C., impermeabilização com telas de P.V.C. tipo DLW DELIFOL F.6 com 1,2 mm de espessura, incluindo saídas de águas pluvias em zinco, enchimento com terra vegetal e ajardinamento	20.000	4 351.0	87 020.0
Artigo :18.00.00 Juntas de dilatação interiores em paredes e tectos, preenchidas com aglomerado negro de cortiça de 0,02m de espessura, tapadas com perfil Neoprene tipo Neoferma	500.000	994.0	497 000.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :02.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	250.000	3 763.0	940 750.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em pavimentos de			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 arquivo central

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

3

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
anfiteatros incluindo focinhos de degraus e espalhos em madeira maciça Piquia	93.000	9 814.0	912 702.0
Artigo :20.03.00 Idem, idem do tipo V16 c/1,45x2,15 m, corta fogo em madeira de carvalho e barra anti-panico numa das faces	2.000	434 259.0	868 518.0
Artigo :20.06.00 Idem, idem do tipo V18 c/1,4x2,85m	1.000	116 345.0	116 345.0
Artigo :20.08.00 Idem, idem do tipo V19b c/1,4x3,00m	8.000	105 768.0	846 144.0
Artigo :20.11.00 Idem, idem do tipo V31 c/1,8x2,5m	4.000	104 446.0	417 784.0
Artigo :20.12.00 Idem, idem do tipo V32 c/1,8x2,5m	2.000	103 734.0	207 468.0
Artigo :20.13.00 Idem, idem do tipo V33 c/1,5x2,5m	2.000	93 564.0	187 128.0
Artigo :20.16.00 Idem, idem do tipo V42 c/1,4x2,4m	1.000	93 259.0	93 259.0
Artigo :26.07.00 Idem, idem do tipo V25 c/ 1,45x2,00m	2.000	44 748.0	89 496.0
Artigo :26.09.00 Idem, idem do tipo V27 aplicada no tecto c/1,5x1,5m	3.000	55 732.0	167 196.0
Artigo :26.11.00 Idem, idem do tipo V29 c/0,7x1,0m	1.000	33 968.0	33 968.0
Artigo :28.00.00 Fornecimento e assentamento			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

Of 4

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
de cortinas de vedação de luz dos caixilhos exteriores e interiores, executadas com tela de correr vertical, com comando manual tipo Whontex, c/1,4x1,35m	60.000	19 425.0	1 165 500.0
Artigo :30.02.00 Idem, idem c/2,9x1,5m	35.000	71 088.0	2 488 080.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	20.000	10 170.0	203 400.0
Artigo :37.00.00 Idem, idem em painéis amovíveis de coretes do bloco B7, formando cantos	130.000	10 679.0	1 388 270.0
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	100.000	1 017.0	101 700.0
Artigo :44.00.00 Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	59.000	2 888.0	170 392.0
Artigo :45.01.00 Mostradores octogonais executados com estrutura de madeira maciça e contraplacado de 6mm de espessura, incluindo portas de abrir para envidraçar, ferragens e painel de aglomerado plastificado, em C2 c/ h=3,0m	1.000	162 720.0	162 720.0
Artigo :45.02.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	6.000	81 360.0	488 160.0
Artigo :45.03.00			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

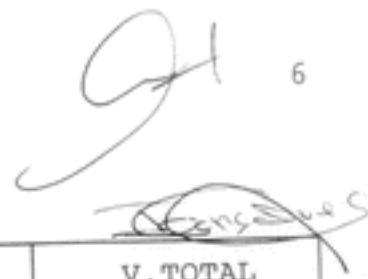
91 5

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
Idem, idem em C2 c/ h=3,5m	1.000	44 748.0	44 748.0
Artigo :45.04.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	4.000	122 040.0	488 160.0
Artigo :45.05.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	2.000	152 550.0	305 100.0
Artigo :45.06.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	3.000	76 275.0	228 825.0
Artigo :45.07.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	3.000	41 697.0	125 091.0
Artigo :49.03.00 Idem, idem no balcão BC3	1.000	711 900.0	711 900.0
Artigo :49.07.00 Idem, idem no balcão BC9	1.000	305 100.0	305 100.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :02.20.00 IDEM, IDEM NO VAO e19 C/1,4X6,9M	1.000	116 955.0	116 955.0
Artigo :02.31.00 Conjunto de vitrais fixos e porta, no vão E29, incluindo mola Dorma TS83 c/3,8x2,85m	2.000	244 080.0	488 160.0
Artigo :02.32.00 Idem, idem no vão E30, com zona circular e mola TS83 da Dorma	1.000	284 760.0	284 760.0
Artigo :02.36.00 Conjunto de portas e janelas de guilhotina e vitrais fixis no vão E34, c/10,85x5,9m, na zona do balcão, incluindo molas TS83, barras anti-panico e tampo de balcão com 0,9x0,9	0.500	1 627 200.0	813 600.0
Artigo :02.37.00 Painel móvel com almofadas de alumínio no vão E34a, c/1,2x6,0m	1.000	183 060.0	183 060.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

6


DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :05.00.00 Portas de acesso ap pátio no vão E36	1.000	406 800.0	406 800.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de tapetes do tipo Matador, incluindo aroem aço inox	10.000	30 510.0	305 100.0
Artigo :12.00.00 Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	70.000	16 272.0	1 139 040.0
Artigo :13.00.00 Idem, idem em paineis curvos em guardas de escadas	30.000	20 340.0	610 200.0
Artigo :17.01.00 Execução de escadas metálicas, incluindo pilares de apoio, maciços para os mesmos, toda a estrutura, degraus e todas as ferragens, incluindo pintura a esmalte de poliuretano, na escada E7	1.000	305 100.0	305 100.0
Artigo :17.02.00 Idem, idem na escada E6	0.150	915 300.0	137 295.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	2 000.000	373.0	746 000.0
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	1 000.000	447.0	447 000.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em tectos falsos	100.000	447.0	44 700.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

Handwritten signature and number 7

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	2 000.000	1 119.0	2 238 000.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	300.000	1 119.0	335 700.0
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	500.000	124.0	62 000.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	100.000	932.0	93 200.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	50.000	3 108.0	155 400.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6mm de espessura, com dimensões de 1,0x0,7m assentes com garras de aço inox	30.000	2 949.0	88 470.0
Artigo :04.00.00 Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	50.000	2 441.0	122 050.0
Artigo :05.00.00			

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Fornecimento e assentamento de vidro polido liso aramado, com 6mm de espessura, em portas corta fogo de madeira	13.000	9 153.0	118 989.0
Artigo :07.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro acrílico nos portões da garagem	27.000	3 153.0	85 131.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	120.000	2 441.0	292 920.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **			
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de porta de cofre com dimensões de 0,75x2,00m, tipo Fichet AN12, incluindo grelhas de ventilação modelo 125/175, pintada e pronta a funcionar	1.000	406 800.0	406 800.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :02.01.00 Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	10.000	3 526.0	35 260.0
Artigo :02.04.01 Idem de válvulas de seccionamento, com florão ajustável, com ϕ 1/2"	7.000	3 795.0	26 565.0
Artigo :02.04.02 Idem, idem com ϕ 3/4"	9.000	4 157.0	37 413.0
Artigo :02.09.03 Idem, idem com ϕ 4"	3.000	19 967.0	59 901.0
Artigo :02.09.04 Idem, idem com ϕ 5"	2.000	24 667.0	49 334.0

9
[Handwritten signature]

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :02.10.01 Idem de válvulas de retenção do tipo meia esfera, com corpo em bronze e obturador em aço inox, com ϕ 1"	1.000	9 630.0	9 630.0
Artigo :02.10.02 Idem, idem com ϕ 2 1/2"	3.000	23 207.0	69 621.0
Artigo :02.11.00 Idem de válvulas de pé em ferro fundido, do tipo Socla, com ϕ 4"	2.000	35 796.0	71 592.0
Artigo :02.18.00 Idem de carretéis de calibre reduzido, do tipo fixo com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida de ϕ 1", com lanço de 25,00m, modelo B25L da Ansul	5.000	56 458.0	282 290.0
Artigo :02.24.00 Idem de central dupla hidropneumática, completa, da série 200 E (J) da Grundfos, modelo 2xCR 30-50+CR2-110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando	0.050	1 556 406.0	77 820.3
Artigo :02.25.00 Idem de central tripla hidropneumática, na sua versão standard, quadro eléctrico, modelo 3xCR16-30+RH1000 1/6atm.	0.200	1 240 203.0	248 040.6
Artigo :03.02.00 Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa ϕ 1 1/4",			

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
tampão em P.V.C. rígido	5.000	28 250.0	141 250.0
Artigo :03.03.00 Idem de bidé em louça cerâmica vitrificada branca, Teka modelo Olímpia, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68, com manípulo estriado e acabamento cromado, sifão de garrafa de ϕ 1 1/4" e tampão de P.V.C. rígido	2.000	25 685.0	51 370.0
Artigo :03.04.00 Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	4.000	32 883.0	131 532.0
Artigo :03.05.00 Ide, idem com descarga à parede	7.000	32 883.0	230 181.0
Artigo :03.07.00 Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	20.000	4 554.0	91 080.0
Artigo :03.09.00 Idem de urinóis, da fábrica Valadares modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada	12.000	52 206.0	626 472.0
Artigo :08.01.00 Fornecimento e montagem de caleira semi-circular completa conforme pormenor(V2)	365.000	5 085.0	1 856 025.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA			
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **			

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :01.00.00 Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito	0.400	8 136 000.0	3 254 400.0
Artigo :14.03.20 Idem, idem B5 1x36W	17.000	8 974.0	152 558.0
Artigo :14.03.23 Idem, idem B8s 1x100W	16.000	2 507.0	40 112.0
Artigo :14.03.28 Idem, idem P2 1x500W	13.000	5 712.0	74 256.0
Artigo :19.01.00 Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	10.000	32 689.0	326 890.0
Artigo :19.02.00 Idem, idem de detectores termovelocimétricos	1.000	28 662.0	28 662.0
Artigo :19.03.00 Idem, idem de detectores de infravermelhos	5.000	24 757.0	123 785.0
OBRA :INSTALACAO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **			
Artigo :04.02.00 Idem, idem do tipo B com 1680W	7.000	22 487.0	157 409.0
Artigo :04.03.00 Idem, idem do tipo C com 2260W	10.000	34 917.0	349 170.0
Artigo :06.02.00 Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	13.000	2 543.0	33 059.0
Artigo :06.03.00 Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos			

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
radiadores, com o calibre de 15mm	30.000	915.0	27 450.0
Artigo :06.08.07 Idem, idem com 80mm	1.000	91 756.0	91 756.0
Artigo :06.11.00 Manómetros	9.000	9 040.0	81 360.0
Artigo :06.12.00 Juntas antivibráteis	16.000	12 430.0	198 880.0
Artigo :06.13.00 Termómetros	2.000	11 300.0	22 600.0
Artigo :08.01.01 Difusores quadrados TROX TAM 2	4.000	8 475.0	33 900.0
Artigo :08.01.02 Idem, idem TROX TAM 3	15.000	10 396.0	155 940.0
Artigo :08.01.03 Idem, idem TROX TAM 4	2.000	12 543.0	25 086.0
Artigo :08.02.01 Grelhas de insuflação dimensionadas para os caudais de Trox 225x75	20.000	4 656.0	93 120.0
Artigo :08.02.02 Idem, idem Trox 325x75	10.000	5 142.0	51 420.0
Artigo :08.02.03 Idem, idem Trox 325x225	4.000	6 441.0	25 764.0
Artigo :08.02.04 Idem, idem Trox 375x225	6.000	6 837.0	41 022.0
Artigo :09.01.00 Grelhas de extração para os caudais de Trox 225x75	20.000	4 294.0	85 880.0
Artigo :09.02.00 Idem, idem para Trox 225x125	8.000	4 520.0	36 160.0
Artigo :09.03.00 Idem, idem para Trox 325x225	5.000	5 424.0	27 120.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

13

AUTO Nº 22 **** NOVEMBRO 1995

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :09.04.00 Idem, idem para Trox 525x225	20.000	6 385.0	127 700.0
Artigo :09.05.00 Idem, idem para 525x325	17.000	7 119.0	121 023.0
Artigo :10.00.00 Válvulas de rejeição com ϕ 150mm	20.000	4 859.0	97 180.0
		TOTAL =	36 008 323.9

U. PORTO



arquivo
central

AUTO Nº 22 NOV/94

15

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR CONST. S. JOSE

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO - / - / 1994

POS.	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAV.					
1	Exec. pav. int. Terreos ...	m ²	50	2.797.	
13	Guias de granito forca assentos.	"	45	4.678.	
14	Pav. patio e revestido ^{cubos} granito	"	255	3.458.	
15	Rodapé exec. mosaico esâmico	m.l.	50	590.	
21	Fornec. assentam. sd. granito	m.l.	3	6.102.	
CAP. II - PAREDES					
4	Impermeab. parede ext.	m ²	50	966.	
CAP. III - TECTOS					
4-2	Tectos em caixotões	m ²	25	14.667.	
CAP. IV - COBERTURA					
10	Rev. par. e prv. flozeiras B6	"	20	4.351.	atral
18	juntas dilataçao interiores	m.l.	500	994	
CAP. VI - CARPINTERIA					
2	Rev. de pavim. e/ manta linoleu		250	3.763.	
5	Idem em par. anfiteatros.	m ²	93	9.814.	
20-c)	Esq. int. ...	V.16	2	434.259.	
20-d)	" "	V. 18	1	116.345.	
20-b)	" "	V. 196	3	105.768.	
20-e)	" "	V. 31	4	104.446.	Partem do ?
20-e)	" "	V. 31	4	104.446.	
20-m)	" "	V. 32	2	103.734.	
20-n)	" "	V. 33	2	93.564.	
20-g)	" "	V. 42	1	93.259.	

~~FORNECEDOR~~



Encar.

DIRECTOR DE OBRA

de

de

AUTO Nº _____

OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199__

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
26-g)	Idem Idem com vitrais fixos V25		2	44.748.	
26-i)	" " " V27		3	55.737.	✓
26-l)	" " " V29		1	33.968.	
28-a)	Fornec. assentam/ cortinas .E1		60	19.425.	
30-b)	Idem c/ tela Transluída		35	71.088	Não tem comando eléct
35	Rev. par. int.	m ²	20	10.170.	
37	Idem em plásticos ^{amovíveis} de amf. B7		130	10.679.	
43	fon. assent. rodapés simples		100	1.017.	
44	" " c/4 duplos		59	2.888.	
45	Molduras octogonais . . .				
a)	C2 c/ 3.0m. int.		1	162.720.	
b)	C2 " " (1/2)coluna		6	81.360.	
c)	C2 " 3,5 1/4		1	44.748.	
d)	C2 " 3.0 3/4 colun.		4	122.040	
e)	C1 2,35 int.		2	152.550.	
f)	C1 " 1/2		3	76.275	
g)	C1 " 1/4		3	41.697.	
49-d)	Balcão madeira movel BC3		1	711.900.	} Trab. a mais } Não são p/ fazer.
g)	" " " Bcg		1	305.100.	

CAP. VII - SERRALH.

2.20	Idem. Vão E19		1	116.955.
2.31	Conj. vitrais E29		2	246.080.
2.32	Idem. E30		1	284.760
2.26	Conj. parti a jan. guilhotina		50%	1.627.200.
2.37	Painel móvel E34A		1	183.060.
5.	Partes de assio ao páto . . .		1	406.800.
8.	Fornec. assentam/ tapetes.		10	30.500.

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de _____

AUTO Nº _____

OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12	- Painéis metal. em chapa perf.	m ²	70	16.272.	
13	- " " " " curros		30	20.340.	
17-a	- Exec. escada met. --- E6		15%	915.300.	
17-b	- " " " " E7		1	305.100	

CAP. VIII - PINTOR

2	Pintura par-int. Linto aze.		2000	373.	
4	idem em tectos		1.000	447.	
5	" " " " jalsas		100	447.	
7	Verniz poliuretano ---	(2000)	2000.	1.119.	
8	Pintura esmalte poliuretano		300	1.119.	
10	Impregnação tipo Borden		500	932	
11	Idem em rodapés		500	124	
12	" " face interiores		100	932	
13	Pintura q esmalte esq. int.		50	3.108	

CAP. IX - VIDRACEIRO

1	Ferruc. colocação espelha cristal un.		30	2.949.	
4	vidro nac. liso 6mm	m ²	50	2.441.	
5	Ferr. ajust. vidros vidros amarelos	h	13	9.153	
7	" " " " acrílico pátinjar.		27	3.153.	
8	" " " " liso 6mm		120	2.441.	

CAP. X - DIVERSOS

8.1	Parta de cope		1	106800	
-----	---------------	--	---	--------	--

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____

de _____

AUTO Nº 22

OBRA FLUP

FORNECEDOR Conit. S. José

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. XI - AG. SANFAM/				
2.1	fornic. ciment. terrineira 119.		10	3 526	
2.4.1	Idem, valv. seccionam)		7	3.795	
2.4.2	" " " "		9	4.157.	
2.9.3	" " " tipo butolita		3	19.967.	
2.9.4	" " " " "		2	24.667.	
2.10.1	Idem valv. ret	1"	1	9.630.	
2.10.2	" " " "	2 1/2"	3	21.207.	
2.11	" " do pte em ferro		2	35 796.	
2.13	Idem de cantais de caliza redonda		5	56.458	
2.24	" de central dupla hidropneum.		5%	1.556.406.	
2.25	" " " tripla		20%	1.240.203.	
3.2	lav. columna		5	28.250.	
3.3	Idem bide' em louca		2	25.685.	
3.4	" bacia retrete		4	32.883.	
3.5	" descarga parede		7	32.883	
3.7	" arcos p' sanitos de plástico		20	4.554.	
3.9	" de urinários		12	52.206.	
8.1	forn. mont. calium semi-circula		365	5.085	
					Não foi exec. foi considerado trabalho a menos
	CAP. XIII - INST. MEC.				
4.2	Radiadores tipo b)		7	22.487.	
4.3	" " " c)		10	34.917.	
6.2	Valv. termostáticas.		13	2.543.	
6.3	" corte		30	915	
6.8.7	Valv. motor. 3 vias		1	91.716.	
6.11	Manómetros		9	9.040	
6.12	Junta anti-vibratóis		16	12.430	

O FORNECEDOR [assinatura]

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 22

OBRA FLUP.

FORNECEDOR Cent. S. José ⁵⁷

LOCAL Pado

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.13	Termometria		2	11.300	
8.1.1	Difusão + gullha		4	8.475	
8.1.2	"		15	10.396.	
8.1.3	"		2	12.543.	
8.2.1	Gullha inflaçã		20	4.656.	
8.2.2	"		10	5.142.	
8.2.3	"		4	6.441	
8.2.4	"		6	6.837.	
9.1	Gullha extracã		20	4.294.	
9.2	"		8	4.520.	
9.3	"		5	5.426	
9.4	"		20	6.385	
9.5	"		17	7.119	
10	Valv. rejeiã		20	4.859	

O FORNECEDOR [Signature] 94/12/90

Encar. _____ de _____ de 199

DIRECTOR DE OBRA _____

13

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 22

OBRA Fal. Letras Univ. Porto

FORNECEDOR _____

LOCAL Campus Alegre

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	cap. VIII Inst. electrónicas				
	1 fornecimento e montagem de posto de transformação		0.40	8136.000 fms	3254.400 fms
14.3	Armaduras				
14.3.20	B5-1436	Unid	17	8974 fms	152.558 fms
14.3.23	B85	Unid	16	2507 fms	40.112 fms
14.3.28	P2-10500W	Unid	13	5712 fms	74.256 fms
19.1	fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio	Unid	20	32.689 fms	653.780 fms
19.2	detectors termovelocimétricos	Unid	2	28.662 fms	57.324 fms
19.3	detectors térmicos	Unid	5	24.752 fms	123.785 fms

Encar. 4.356.215 fms

0 FORNECEDOR _____



CONSTRUTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Praça 25 de Abril, 8-1.º Esq.
4430 V. N. GAIA
Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte n.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO

N/Ref.º

FACTURA Nº 138/94
P/11010/27

RUA D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO

Data,

94.11.30

Assunto:

Nº Contribuinte 501.413.197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

22ª Situação da Empreitada de "ACABAMENTOS DO
EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

36.008.324\$00

Dedução do Adiantamento

15.123.496\$00

20.884.828\$00

I. V. A. (16%) (+)

3.341.572\$00

24.226.400\$00

Descontos:

C.G.A.(0,5%)

180.042\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER

24.046.358\$00

Importa na quantia de (VINTE E QUATRO MILHÕES, QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS
CINQUENTA E OITO ESCUDOS)-----

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º

99

P.º

10 JAN. 1995

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 22.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 36 008 324\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
7023 P.º

22 DEZ. 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO 2c arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 21^ª Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 26 007 485\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
 PRÓ-REITORIA
 Serviços de Planeamento
 Apartado 4211
 4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
 DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

21ª Situação

Aos trinta e um dias do mês de Outubro de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pela Srª. Drª. Inês Jesus Rodrigues Gonçalves, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	26 007 485,00
Dedução do Adiantamento 26 007 485,00 x 42%	- 10 923 144,00
	15 084 341,00
 IVA - 16% s/ 15 084 341,00	+ 2 413 495,00
	17 497 836,00
Descontos:	
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pª C.G.A.	130 037,00
	- 130 037,00
Importância líquida a receber.....	17 367 799,00

Importa na quantia de dezassete milhões trezentos e sessenta e sete mil setecentos e noventa 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

[Handwritten signature]

O representante do adjudicatário

Inês de Jesus Rodrigues Gonçalves

Lançado

VISTO

Em 15/12/94
 O PRÓ-REITOR,

[Handwritten signature]

1


DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :05.00.00 Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	100.000	2 237.0	223 700.0
Artigo :09.00.00 Caixas rebaixadas para tapete tipo Matador, em cimento queimado incluindo dreno para o exterior	17.000	1 678.0	28 526.0
Artigo :22.00.00 Idem, idem lisas, com espessura de 30mm, incluindo fundação de betão ciclópico e abertura de vala	14.000	6 102.0	85 428.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :05.00.00 Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à côr do mosaico	50.000	2 298.0	114 900.0
Artigo :07.00.00 Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	60.000	895.0	53 700.0
Artigo :08.00.00 Emboço e reboco em paredes interiores, para receber material cerâmico	50.000	661.0	33 050.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **			

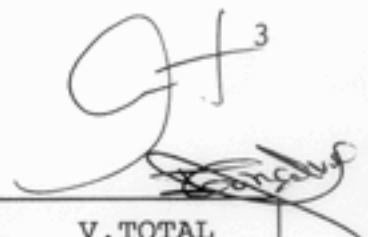
2

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :01.00.00 Emboço e reboco com acabamento estanhado e apertado à colher, de tectos exteriores	50.000	1 740.0	87 000.0
Artigo :03.00.00 Emboço e reboco com acabamento estucado, incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	100.000	746.0	74 600.0
Artigo :04.02.00 Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	25.000	14 667.0	366 675.0
Artigo :04.03.00 Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	5.000	16 159.0	80 795.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :02.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	150.000	3 763.0	564 450.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em pavimentos de anfiteatros incluindo focinhos de degraus e espalhos em madeira maciça Piquia	50.000	9 814.0	490 700.0
Artigo :09.04.00 Idem, idem do tipo V4 c/0,95x2,15m	3.000	51 969.0	155 907.0
Artigo :20.01.00 Esquadrias interiores de			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

3


DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
portas de folha dupla, executadas em madeira maciça de Kambala, para envernizar, incluindo aros e guarnições, ferragens, espera de taco de borracha e todos os acessórios e remates, do tipo V14 c/1,4x2,5m	1.000	105 158.0	105 158.0
Artigo :20.02.00 Idem, idem do tipo V14 c/1,45x2,15m	10.000	90 615.0	906 150.0
Artigo :20.04.00 Idem, idem do tipo V17 c/1,45x2,85m, idem, idem	4.000	466 193.0	1 864 772.0
Artigo :25.00.00 Idem, idem em conjunto de guarda vento, assente na entrada do bloco B7, composto por portas e vitrais fixos, do tipo V50 c/7,0x3,5m	1.000	877 671.0	877 671.0
Artigo :28.00.00 Fornecimento e assentamento de cortinas de vedação de luz dos caixilhos exteriores e interiores, executadas com tela de correr vertical, com comando manual tipo Whontex, c/1,4x1,35m	60.000	19 425.0	1 165 500.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	50.000	10 170.0	508 500.0
Artigo :38.00.00 Secretárias do anfiteatro executadas em madeira, incluindo estrado, bloco B4 c/5,0x1,25m	1.000	589 860.0	589 860.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

4
[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :39.00.00 Fornecimento e assentamento de conjuntos de armários de madeira compostos por prateleiras amovíveis e zonas c/ portas incluindo aros de portais, roda tectos e rodapés	5.000	18 306.0	91 530.0
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	500.000	1 017.0	508 500.0
Artigo :44.00.00 Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	50.000	2 888.0	144 400.0
Artigo :45.01.00 Mostradores octogonais executados com estrutura de madeira maciça e contraplacado de 6mm de espessura, incluindo portas de abrir para envidraçar, ferragens e painel de aglomerado plastificado, em C2 c/ h=3,0m	1.000	162 720.0	162 720.0
Artigo :45.02.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	3.000	81 360.0	244 080.0
Artigo :45.03.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,5m	1.000	44 748.0	44 748.0
Artigo :45.04.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	1.000	122 040.0	122 040.0
Artigo :45.05.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	1.000	152 550.0	152 550.0
Artigo :45.06.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	1.000	76 275.0	76 275.0
Artigo :45.07.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	1.000	41 697.0	41 697.0
Artigo :46.01.00 Idem, idem totalmente opacos			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

9 5


DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
em C3 c/ h=2,65m	2.000	172 890.0	345 780.0
Artigo :46.02.00 Idem, idem em C3 c/ h=2,65m	2.000	91 530.0	183 060.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :02.27.00 Idem, idem no vão E25, incluindo painel de alumínio c/3,8x3,45m	2.000	284 760.0	569 520.0
Artigo :02.29.00 Idem, idem no vão E27 com portas e janelas basculantes e molas de braço tipo Dorma TS85	2.000	996 660.0	1 993 320.0
Artigo :02.30.00 Idem, idem em vitral fixo incluindo painel de alumínio com 3,8x0,9m e medidas do vão 3,8x9,6m	1.000	732 240.0	732 240.0
Artigo :02.33.00 Vão E31 composto por caixilho veneziano com rede mosquiteira, c/0,5x0,5m	16.000	12 204.0	195 264.0
Artigo :09.00.00 Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado, tipo Didax, assentes sobre aglomerado com 18mm de espessura, incluindo porta giz	19.000	23 391.0	444 429.0
Artigo :10.00.00 Idem, idem em quadros Didax móveis, com ferragens especiais com movimento de recolha, a instalar nos anfiteatros	1.000	513 585.0	513 585.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 000.000	373.0	373 000.0

6

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	1 000.000	447.0	447 000.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em tectos falsos	200.000	447.0	89 400.0
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	1 000.000	1 119.0	1 119 000.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	500.000	1 119.0	559 500.0
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	300.000	124.0	37 200.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	100.000	932.0	93 200.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	100.000	3 108.0	310 800.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6mm de espessura, com dimensões de 1,0x0,7m assentes com			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

97
[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
garras de aço inox	10.000	2 949.0	29 490.0
Artigo :04.00.00 Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	100.000	2 441.0	244 100.0
Artigo :05.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro polido liso aramado, com 6mm de espessura, em portas corta fogo de madeira	10.000	9 153.0	91 530.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
Artigo :09.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro polido.liso aramado, com 6mm de espessura, em caixilho de alumínio	4.000	2 441.0	9 764.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :02.18.00 Idem de carretéis de calibre reduzido, do tipo fixo com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida de φ 1", com lança de 25,00m, modelo B25L da Ansul	5.000	56 458.0	282 290.0
Artigo :02.24.00 Idem de central dupla hidropneumática, completa, da série 200 E (J) da Grundfos, modelo 2xCR 30-50+CR2-110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando	0.100	1 556 406.0	155 640.6
Artigo :02.25.00 Idem de central tripla hidropneumática, na sua			

8

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
versão standard, quadro eléctrico, modelo 3xCR16-30+RH1000 1/6atm.	0.100	1 240 203.0	124 020.3
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA			
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito	0.300	8 136 000.0	2 440 800.0
Artigo :14.03.24 Idem, idem P1 1x250W	4.000	36 491.0	145 964.0
Artigo :14.03.27 Idem, idem P1C Par 120W	3.000	3 242.0	9 726.0
Artigo :14.03.29 Idem, idem P3 Calha 1x75W	11.000	76 654.0	843 194.0
Artigo :19.01.00 Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	20.000	32 689.0	653 780.0
Artigo :19.03.00 Idem, idem de detectores de infravermelhos	5.000	24 757.0	123 785.0
Artigo :19.05.00 Idem, idem de central	0.100	3 842 662.0	384 266.2
OBRA :INSTALACAO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250 KW	0.150	1 666 750.0	250 012.5
Artigo :03.02.00 Idem, idem em UT2 Bar dos			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

9

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Professores	1.000	214 700.0	214 700.0
Artigo :03.03.00 Idem, idem em UT3 Bar dos Alunos	1.000	262 160.0	262 160.0
Artigo :04.02.00 Idem, idem do tipo B com 1680W	5.000	22 487.0	112 435.0
Artigo :04.03.00 Idem, idem do tipo C com 2260W	10.000	34 917.0	349 170.0
Artigo :06.04.02 Idem, idem com o calibre de 20mm	4.000	1 735.0	6 940.0
Artigo :06.04.03 Idem, idem com 25mm	5.000	1 972.0	9 860.0
Artigo :06.05.04 Idem, idem com ϕ 65mm	3.000	8 000.0	24 000.0
Artigo :06.05.05 Idem, idem com ϕ 80mm	2.000	11 854.0	23 708.0
Artigo :08.01.01 Difusores quadrados TROX TAM 2	3.000	8 475.0	25 425.0
Artigo :08.01.02 Idem, idem TROX TAM 3	10.000	10 396.0	103 960.0
Artigo :08.02.01 Grelhas de insuflação dimensionadas para os caudais de Trox 225x75	20.000	4 656.0	93 120.0
Artigo :08.02.02 Idem, idem Trox 325x75	10.000	5 142.0	51 420.0
Artigo :09.01.00 Grelhas de extração para os caudais de Trox 225x75	10.000	4 294.0	42 940.0
Artigo :09.03.00 Idem, idem para Trox 325x225	5.000	5 424.0	27 120.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 21 **** OUTUBRO 1994

10
Jf
[Signature]

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :09.04.00 Idem, idem para Trox 525x225	10.000	6 385.0	63 850.0
Artigo :10.00.00 Válvulas de rejeição com ϕ 150mm	26.000	4 859.0	126 334.0
		TOTAL =	26 007 484.6

U. PORTO

arquivo
central

AUTO Nº 21

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. JOSE 1/4

LOCAL Porto

DATA DO CONTRATO - / - / 199

PROJ.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. I - PAV.				
5	Revest. pav. mes. cerâmico	m ²	100	2.237,00	
9	Cx ^{os} rebaix. p/ tapetes 'matada'	"	17	1.678,00	
<input checked="" type="checkbox"/>	rodapés				
22	Forn. ass. sol. granito esp. 30cm		14	6.102,00	
	CAP. II - PAR.				
5	Rev. par. ext. mes. Látex	m ²	50	2.298,00	
7	Emboço e reboco c/ acabamento ...	"	60	895,00	
8	Emboço reboco par. int.	"	50	661,00	
	CAP. III - TECTOS				
1	Emboço reboco c/ acab. estanh. ext.	"	50	1.740,00	
3	" " " reboco int.	"	100	746,00	
4.2	Fermando tecto em caixotão		25	14.667,00	
4.3	" " " curvos		5	16.159,00	
	CAP. IV - COBERTURA				
	CAP. VI - CARPINT.				
* 2	Revestimentos pav. mant. linoleu	m ²	150	3.763,00	
5	Idem em pav. de anfiteatro ...		50	9.814,00	
9-d)	do tipo V4	un.	3	51.969,00	
20.a)	do tipo V14	"	1	105.158,00	
b)	" " V15	"	10	90.615,00	
d)	" " V17 barra anti-p.	"	1	466.193,00	
** 25.a)	do tipo V50 (7x15)	"	1	877.671,00	

* Substituído por parquet de eucalipto.

ENCARREGADO

** - É trabalho não executado e considerado a menos.

DIRECTOR DE OBRA

Encar.

[Handwritten Signature]

de

de

AUTO Nº 21

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José ^{2/4}

LOCAL Porto

DATA DO CONTRATO — / — / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
28	Fornc. assentam/ curLinex	un.	60	19.425.	
30	Idem of comando electric e tela transl.			24.188.	
35	Rev. par. int... contraplac...	m ²	50	10.170.	
38	Secretarias de amfiteatro		1	589.860.	
39	Fornc. assent. conj. armarios	"	5	18.306.	
43	" " rodapiés	m.l.	500	1.017.	
44	idem. dupls. compridos .. B ₂ ·B ₄		50	2.888.	
45 a)	Mostradores octogonais	UCA	1	162.720.	
b)	" "	"	3	81.360.	
c)	" "	"	1	44.748.	
d)	" "	"	1	122.040.	
e)	" "	"	1	152.550.	
f)	" "	"	1	76.275.	
g)	" "	"	1	41.697.	
46 a)	den.		2	172.890.	
b)	" "		2	91.530.	

CAP. VII - SERRALTA.

2.27	idem incl. painel al. vac E 25		2	284.760.	
2.29	" " vac E 27		2	996.660.	
2.30	" " vidrol fixo E 28		1	732.240.	
2.33	vac E 31. armilha unicas		16	12.204.	
9	Fornc. assent. chapa ac. esmaltada "DIDAX"		19	23.391.	
* 10	Idem fornc. DIDAX. guilhotina		1	573.585.	

* - Foi alterado para fixo

DO FORNECEDOR 

Encar. _____

DE DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de _____

AUTO Nº 21

3/4

OBRA FL.V.P.

FORNECEDOR Cent. S. José

LOCAL Póvoa

DATA DO CONTRATO - / - / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pint. par. int.	m ²	1000	373.	
4	Idem em tectos d' embleu	"	1.000	447.	
5	" " jalsos.		200	447.	
7	verniz polvutau int. B.iti.		1000	1119.	
8	Pintura esmalte polvutau.		500	1.119.	
10	Impregnação tipo Bondex		500	932.	
11	idem em rodapés		300	124.	
12	" " face int.		100	349	
13	pintura com esmalte esq. int.		100	3.108.	

CAP. IX - VIDROS					
1	Forn. colocação espelhos	un.	10	2.949.	
4	vidro nascente lizo 6mm esp. mod.		100	2.441.	
5	Forn. montagem vidro polid. lizo aram.		10	9.153.	
8	Forn. " vidro lizo 6mm		100	2.441.	
9	" " " aramado		4	2.441.	

CAP. XI - SANEAMENTO					
2.18	Idem de canetas de calibre externo.		5	56.458.	
* 2.24	Central dupla hidropneumática.		10%	(1.556.406.)	
* 2.25	" tripla . . .		10%	(1.240.201)	

* Equipamento já instalado. Falta apenas ligação.

FORNECEDOR [assinatura]
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 de _____ de _____

AUTO Nº 21

9/4

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. Jau

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
Mt.	CAP. XIII - INT. MEC.				
1	Fornec. e mont. caldeira ...	45%	15 %	(1666750)	
3.2	UT2 Ban Profexner		1	214 700.	
3.3	UT3 Ban Alunco		1	262 160.	
4.2	Radiadores tipo B		5	22 487	
4.3	" " C		10	34 917	
6.4.2	Válvulas ... diam. 20 mm		4	1 735.	
6.4.3	" " 25 "		5	1 972.	
6.5.4	" retença 65 mm		3	8.000.	
6.5.5	" retença diam. 80 mm/		2	11.854.	
	" " " " "		—	—	
8.1.1	Difusores. - TROX Tam. 2		3	8.475.	
8.1.2	" " " 3		10	10.396.	
8.2.1	Grifos insuflacã TROX 225x75		20	4.656.ativo	
8.2.2	" " 325x75		10	5.142.entral	
9.1	Grifos extraçã 225x75		10	4.294.	
9.3	" " 325x225		5	5.424	
9.4	" " 525x225		10	6.585.	
10	válvulas rejeçã		26	4.859.	
<p>MUNDO DEIXO O OBRA DA CURS DE 2º JANEIRO FAV. Jau</p>					
FORNECEDOR	<u>Jau</u>			Encar.	
DIRECTOR DE OBRA				de	

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

(3)

AUTO Nº _____

OBRA Fab. Utens. Mec. Auto

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/ 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	Forças				
	Cap. III - Inst. electricas				
	1- posto transformacao		0.30	8136.000 fno	2440.800 fno
	14.3.25- P ₁ A	Unid	4	36.491 fno	145.964 fno
	14.3.27 P ₂ E	Unid	3	3142 fno	9726 fno
	14.3.29 P ₃	Unid	11	76654 fno	843.194 fno
	14.3.31				
	art. ^o 19.1	Unid	20	32.689 fno	653.780 fno
					central
	art. ^o 19.3	Unid	5	24.757 fno	123.785 fno
	art. ^o 19.5		0.10	3842.662 fno	384266 f 20

FORNECEDOR _____

Encar. 4601.515 b20



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO

N/ Ref.º FACTURA Nº 117/94
P/11010/26

Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Data, 94.10.31

Assunto:

Nº Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

21ª Situação da Empreitada de "ACABAMENTOS DO
EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

26.007.485\$00

Dedução do Adiantamento

10.923.144\$00

15.084.341\$00

I. V. A. (16%) (+)

2.413.495\$00

17.497.836\$00

Descontos:

C.G.A. 0,5% (-)

130.037\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER

17.367.799\$00

Importa na quantia de (DEZASSETE MILHÕES, TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL,
SETECENTOS E NOVENTA E NOVE ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º 6467 P.º

16 NOV. 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex.^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 20.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 46 626 848\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
 PRÓ-REITORIA
 Serviços de Planeamento
 Apartado 4211
 4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
 DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

20ª Situação

Aos trinta dias do mês de Setembro de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pelo Sr. Engº António Luis dos Santos Rolo, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	46 626 848,00
Dedução do Adiantamento 46 626 848,00 x 42%	- 19 583 276,00
	27 043 572,00
IVA - 16% s/ 27 043 572,00	+ 4 326 972,00
	31 370 544,00
Descontos:	
5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pº C.G.A.	233 134,00
	- 233 134,00
Importância líquida a receber.....	31 137 410,00

Importa na quantia de trinta e um milhões cento e trinta e sete mil quatrocentos e dez 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

Lançado

VISTO

Em 14/11/94

O PRÓ-REITOR,

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

Handwritten initials and number 1

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :02.00.00 Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do bloco B7 e do anfiteatro	50.000	2 644.0	132 200.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :07.00.00 Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	100.000	895.0	89 500.0
Artigo :12.00.00 Revestimento decorativo do tipo Lithos Viero, em paredes interiores	249.000	2 339.0	582 411.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **			
Artigo :03.00.00 Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	200.000	746.0	149 200.0
Artigo :05.00.00 Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	8.000	2 113.0	16 904.0
Artigo :06.00.00 Revestimento decorativo de efeito marmoreado do tipo Lithos-Viero, em tectos incluindo sanca	158.000	3 108.0	491 064.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **			
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de			

2

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	26.000	5 842.0	151 892.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :01.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de P.V.C. com óxido de alumínio incorporado, com 2mm de espessura, tipo Krommenie Sur Step	368.000	4 170.0	1 534 560.0
Artigo :02.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	100.000	3 763.0	376 300.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em pavimentos de anfiteatros incluindo focinhos de degraus e espalhos em madeira maciça Piquia	50.000	9 814.0	490 700.0
Artigo :07.00.00 Revestimento de capas de escadas com madeira maciça de Kambala com 0,04 m de espessura	20.000	18 408.0	368 160.0
Artigo :08.00.00 Idem, idem em espelhos de degraus e bordos laterais com 0,022m de espessura	18.000	14 238.0	256 284.0
Artigo :09.01.00 Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça			

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	4.000	30 876.0	123 504.0
Artigo :09.03.00 Idem, idem do tipo V3 c/0,75x2,15m	6.000	45 867.0	275 202.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	5.000	59 291.0	296 455.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem de folha dupla e totalmente opacas, do tipo V9 c/1,45x2,15m	9.000	73 122.0	658 098.0
Artigo :20.03.00 Idem, idem do tipo V16 c/1,45x2,15 m, corta fogo em madeira de carvalho e barra anti-panico numa das faces	4.000	434 259.0	1 737 036.0
Artigo :20.04.00 Idem, idem do tipo V17 c/1,45x2,85m, idem, idem	9.000	466 193.0	4 195 737.0
Artigo :20.05.00 Idem, idem do tipo V17 c/1,4x2,85m, normais, em madeira de Kambala	7.000	126 922.0	888 454.0
Artigo :20.06.00 Idem, idem do tipo V18 c/1,4x2,85m	2.000	116 345.0	232 690.0
Artigo :26.07.00 Idem, idem do tipo V25 c/1,45x2,00m	2.000	44 748.0	89 496.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

4

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
pré-imunizado, formando desenho	50.000	10 170.0	508 500.0
Artigo :36.00.00 Idem, idem em tectos do anfiteatro do bloco B5	12.000	13 018.0	156 216.0
Artigo :38.00.00 Secretárias do anfiteatro executadas em madeira, incluindo estrado, bloco B4 c/5,0x1,25m	1.000	589 860.0	589 860.0
Artigo :39.00.00 Fornecimento e assentamento de conjuntos de armários de madeira compostos por prateleiras amovíveis e zonas c/ portas incluindo aros de portais, roda tectos e rodapés	10.000	18 306.0	183 060.0
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	500.000	1 017.0	508 500.0
Artigo :44.00.00 Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	100.000	2 888.0	288 800.0
Artigo :45.01.00 Mostradores octogonais executados com estrutura de madeira maciça e contraplacado de 6mm de espessura, incluindo portas de abrir para envidraçar, ferragens e painel de aglomerado plastificado, em C2 c/ h=3,0m	6.000	162 720.0	976 320.0
Artigo :45.02.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,0m	12.000	81 360.0	976 320.0
Artigo :45.03.00 Idem, idem em C2 c/ h=3,5m	4.000	44 748.0	178 992.0
Artigo :47.00.00			

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Peitoris de madeira maciça de Kambala em remates de vãos exteriores	51.000	3 661.0	186 711.0
Artigo :48.00.00 Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	50.000	3 661.0	183 050.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :02.02.00 Idem, idem em janelas do tipo E2 c/1,3x0,45m com perfis tipo Selecta da Dorma	2.000	18 306.0	36 612.0
Artigo :02.06.00 Idem, idem em portas do tipo E7 c/1,4x2,85m incluindo mola tipo Dorma TS83 de braço	1.000	81 360.0	81 360.0
Artigo :02.08.00 Idem, idem no vão E7b c/2,2x3,0m	1.000	142 380.0	142 380.0
Artigo :02.21.00 Conjunto de vitrais e porta no vão E20 com largura de 6,60 e altura de 2,25 e raio da parte curva de 3,30m	3.000	691 560.0	2 074 680.0
Artigo :02.24.00 Conjunto de vitrais e porta de abrir no vão E23, incluindo barra anti-panico e mola Dorma TS83 c/1,4x12,5m	1.000	386 460.0	386 460.0
Artigo :02.26.00 Conjunto de três portas no vão E24, formando curva c/3,8x2,85m	5.000	223 740.0	1 118 700.0
Artigo :02.29.00 Idem, idem no vão E27 com portas e janelas basculantes e molas de braço tipo Dorma TS85	1.000	996 660.0	996 660.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

6

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :02.40.00 Vitral fixo com padieira circular no vão E39 c/3,7x2,55m	1.000	183 060.0	183 060.0
Artigo :02.41.00 Vitral fixo no vão E40 c/1,0x2,55m	1.000	18 306.0	18 306.0
Artigo :09.00.00 Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado, tipo Didax, assentes sobre aglomerado com 18mm de espessura, incluindo porta giz	120.000	23 391.0	2 806 920.0
Artigo :12.00.00 Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	50.000	16 272.0	813 600.0
Artigo :16.00.00 Idem, idem em corrimões	5.000	5 085.0	25 425.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 000.000	373.0	373 000.0
Artigo :03.00.00 Idem, idem em tectos exteriores	50.000	373.0	18 650.0
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	1 000.000	447.0	447 000.0
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos,			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	500.000	1 119.0	559 500.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	300.000	1 119.0	335 700.0
Artigo :09.00.00 Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais	0.100	1 056 550.0	105 655.0
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	1 000.000	124.0	124 000.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	100.000	3 108.0	310 800.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6mm de espessura, com dimensões de 1,0x0,7m assentes com garras de aço inox	40.000	2 949.0	117 960.0
Artigo :02.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro fosco nas janelas das instalações sanitárias, colocados em alumínio	14.000	2 848.0	39 872.0

8

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
Artigo :03.00.00 Idem, idem assentes em madeira	2.000	2 848.0	5 696.0
Artigo :04.00.00 Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	100.000	2 441.0	244 100.0
Artigo :05.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro polido liso aramado, com 6mm de espessura, em portas corta fogo de madeira	10.000	9 153.0	91 530.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :01.05.01 Idem de tubo P.V.C. rígido, série R, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, com ϕ 3/4"	6.000	1 719.0	10 314.0
Artigo :01.06.01 Idem de tubo P.V.C. rígido da série J, incluindo abertura e tapamento de valas, com ϕ 63mm	15.000	1 829.0	27 435.0
Artigo :02.02.00 Idem de torneiras de esquadro para urinóis	8.000	3 526.0	28 208.0
Artigo :02.05.05 Idem, idem com ϕ 3"	3.000	11 294.0	33 882.0
Artigo :02.06.00 Idem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico, em P.V.C. rígido PN16, para roscar, com ϕ 2"	1.000	3 983.0	3 983.0

arquivo central

9

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :02.08.03 Idem, idem com ϕ 2"	1.000	49 187.0	49 187.0
Artigo :02.08.04 Idem, idem com ϕ 3"	1.000	59 446.0	59 446.0
Artigo :04.01.01 Fornecimento e assentamento, incluindo fixação à parede, de porta-rolos de parede	121.000	1 855.0	224 455.0
Artigo :04.01.02 Idem, idem de porta-piaçabas	121.000	1 855.0	224 455.0
Artigo :04.01.03 Idem, idem de toalheiros de 0,50m	111.000	2 957.0	328 227.0
Artigo :04.01.04 Idem, idem de toalheiros de 0,60m	2.000	3 442.0	6 884.0
Artigo :04.01.05 Idem, idem de saboneteiras	2.000	1 944.0	3 888.0
Artigo :04.02.00 Idem de espelhos constituídos por chapa de vidro de cristal de 6mm de espessura, de arestas biseladas com 0,70x1,10m, espelhagem do tipo reforçado próprio para zonas húmidas, incluindo fixação à parede	101.000	10 976.0	1 108 576.0
Artigo :04.03.00 Idem de cortinas de plástico opaco com 2,00m de altura, incluido ganchos de suspensão	2.000	4 665.0	9 330.0
Artigo :04.04.00 Idem de varões de chuveiro constituída por tubo de ϕ 20mm e respectivos apoios e fixação à parede	2.000	7 834.0	15 668.0
Artigo :06.06.00 Caixa interseptora com as dimensões interiores mínimas			

10

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
de 1,00x1,00m, tampa em ferro fundido, rebaixada com vedação hidráulica, construída com blocos de betão com 0,15m de espessura	2.000	45 200.0	90 400.0
Artigo :07.04.01 Idem de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em colectores horizontais, com ϕ 300mm	30.000	2 599.0	77 970.0
Artigo :07.04.03 Idem, idem com ϕ 500mm	70.000	3 616.0	253 120.0
Artigo :08.02.00 Idem de caleira, incluindo abertura no massame de enchimento de betão, revestimento com uma camada impermeabilizante, colocação da grelha de ferro metalizada a zinco, pintada com duas demãos de tinta metalizada a alumínio	80.000	13 560.0	1 084 800.0
Artigo :08.04.00 Execução de caixas de visita completas, conforme pormenor	4.000	33 900.0	135 600.0
Artigo :08.07.00 Execução de dreno, conforme pormenor	50.000	3 390.0	169 500.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA			
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito	0.300	8 136 000.0	2 440 800.0
Artigo :13.00.00 Fornecimento e montagem de interruptores simples			

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
embebidos	40.000	817.0	32 680.0
Artigo :13.01.00 Idem, idem à vista	7.000	933.0	6 531.0
Artigo :14.00.00 Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	30.000	662.0	19 860.0
Artigo :14.01.00 Idem, idem à vista	35.000	1 145.0	40 075.0
Artigo :14.02.00 Idem, idem trifásicas com polo de terra, à vista	10.000	2 146.0	21 460.0
Artigo :14.03.16 Idem, idem B1 1x60	38.000	3 590.0	136 420.0
Artigo :15.02.00 Idem, idem 1xTLD 58W	2.000	13 773.0	27 546.0
Artigo :15.03.00 Idem, idem 1xPL 18W	3.000	13 773.0	41 319.0
Artigo :16.00.00 Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída	39.000	16 394.0	639 366.0
Artigo :18.00.00 Fornecimento e montagem de uma rede telefónica de acordo com as peças desenhadas	0.400	8 735 682.0	3 494 272.8
Artigo :19.01.00 Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	30.000	32 689.0	980 670.0
Artigo :19.02.00 Idem, idem de detectores termovelocimétricos	1.000	28 662.0	28 662.0
Artigo :19.03.00 Idem, idem de detectores de infravermelhos	10.000	24 757.0	247 570.0

Handwritten initials/signature

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :19.04.00 Idem, idem de alarme manual	10.000	7 183.0	71 830.0
Artigo :19.05.00 Idem, idem de central	0.100	3 842 662.0	384 266.2
Artigo :20.00.00 Conjunto de recepção TV	0.200	1 237 282.0	247 456.4
OBRA :INSTALACAO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **			
Artigo :03.01.00 Fornecimento e montagem de unidades termoventiladoras em UT1 Entrada da Biblioteca	1.000	265 550.0	265 550.0
Artigo :04.01.00 Fornecimento e montagem de radiadores do tipo A com 1220W	5.000	17 289.0	86 445.0
Artigo :04.02.00 Idem, idem do tipo B com 1680W	10.000	22 487.0	224 870.0
Artigo :04.03.00 Idem, idem do tipo C com 2260W	10.000	34 917.0	349 170.0
Artigo :06.02.00 Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	20.000	2 543.0	50 860.0
Artigo :06.03.00 Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	30.000	915.0	27 450.0
Artigo :06.04.01 Válvulas de passagem ou de seccionamento, de macho esférico ou de cunha, com o calibre de 15mm	2.000	1 599.0	3 198.0

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :06.04.06 Idem, idem com 50mm	5.000	3 729.0	18 645.0
Artigo :06.06.00 Válvulas de segurança com o calibre de 15mm	1.000	4 000.0	4 000.0
Artigo :06.07.03 Idem, idem com 65mm	3.000	37 968.0	113 904.0
Artigo :06.07.04 Idem, idem com 80mm	1.000	62 489.0	62 489.0
Artigo :06.08.01 Válvulas motorizadas, modulantes de três vias, com o calibre de 20mm	1.000	47 347.0	47 347.0
Artigo :06.08.02 Idem, idem com 25mm	4.000	47 799.0	191 196.0
Artigo :06.08.03 Idem, idem com 32mm	3.000	49 268.0	147 804.0
Artigo :06.08.04 Idem, idem com 40mm	3.000	52 545.0	157 635.0
Artigo :06.14.00 Vaso de expansão	1.000	339 000.0	339 000.0
Artigo :06.15.02 Idem, idem para 8000 l/h	6.000	82 490.0	494 940.0
Artigo :06.15.03 Idem, idem para 10000 l/h	4.000	83 620.0	334 480.0
Artigo :06.15.04 Idem, idem para 13000 l/h	4.000	82 490.0	329 960.0
Artigo :06.15.05 Idem, idem para 72000 l/h	2.000	189 840.0	379 680.0
Artigo :07.03.00 Idem, idem isoladas	1.000	6 441.0	6 441.0
Artigo :10.00.00 Válvulas de rejeição com ϕ 150mm	30.000	4 859.0	145 770.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA F.LETRAS

14
A/B

AUTO Nº 20 **** SETEMBRO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
		TOTAL =	46 626 848.4

U. PORTO

ac arquivo central

obra fab. Utens Univ. Porto.

DESIGNAÇÃO	partes iguais	DIMENSÕES			QUANTIDADES		PREÇOS		
		comprim.	largura	altura	parciais	totais	unitário	parciais	totais
Arbo n.º 20 - Inst. electrica									
Cabo. XII									
art.º 2						0.30	8136.000 fno	2440.200 fno	
art.º 43						40	817 fno	32680 fno	
art.º 13.1						7	933 fno	6531 fno	
art.º 14						30	662 fno	19.860 fno	
art.º 14.1						35	1145 fno	40.075 fno	
art.º 14.2						10	2146 fno	21460 fno	
art.º 14.3.16						38	3590 fno	136.420 fno	
art.º 15.2						2	13773 fno	41.319 fno	
art.º 15.3						3	13773 fno	41.319 fno	
art.º 16						39	16394 fno	639.366 fno	
art.º 18						0.40	8735.682 fno	3.494.272.920	
art.º 19						50	11.354 fno	567.700 fno	
art.º 19.1						30	32.589 fno	980.670 fno	
art.º 19.2						1	28.662 fno	28.662 fno	
art.º 19.3						10	24.757 fno	247.570 fno	
art.º 19.4						10	718.3 fno	71830 fno	
art.º 19.5						0.10	3842.662 fno	384.266.20	
art.º 20						0.40	1237.282 fno	494.912.80	
									9675.940 fno

ipo-2694 : 0101



AUTO Nº 20

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José

1/5

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO — / — / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAV.					
2	Ulem em paras int. , incluído de par.		50	2.644.	
CAP. II - PAR.					
7	emboço reboco placas extarh.		100		
12	Revest. decorativo .. Lithos Viero		249	2.339.	
CAP. III - TECTOS					
3	Emboço reboco estucado ..		200	746.	
5	" " p/ reboco Lithos Viero		2	2.113.	
6	Revest. dec. "Lithos Viero"		158	3.108	
CAP. IV - COBERTURA					
8	- Form. avert. lajotas betão ...		26	5.842.	
CAP. VI - CARP.					
1	Rev. pav. com manta PVC.		368	4.170.	
2	" " " " Linóleo		100	3.763	
5	idem em pav. enf. espelhos		50	9.814.	
7	Rev. capas escadas. --		20	18.408.	
8	idem espelhos degraus e borda		18	14.238	
9 a)	Esquadrias int. Tipo V1		4	30.816.	
c)	" " " " V3		6	45.867	
11 a)	Idem incluindo ressonâncias V8		5	59.291.	
12 a)	" jofha dupla opaca		9	73.122	
20.					
*	d) Esq. int. porta jofha dupla. bano a. P. V		4	434.259.	
*	d) " " " " " " " "		9	466.193.	
	e) " " " " " " " "		7	126.922.	

Encar.

O FORNECEDOR _____

o DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de _____

AUTO Nº 20

OBRA FLUP.

FORNECEDOR Const. S. José

2/5

LOCAL Porto

DATA DO CONTRATO — / — / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
20	Mura incluída formagosa parafusada		2	116345.	232690.
20	f) do tipo V18		2	116345.	
26-g	" " V25		2	44748	
35	Rev. par. int. ... contraplacado		50	10170.	
36	Idem em tecto conj. B5		12	13018.	
38	Lecturnias do conj. B4		1	589860.	
39	Forn. assent. conj. armari.	m ²	10	18506.	
43	" " rodapés	m.l.	500	1017	
44	" " duplos	"	100	2888	
45 a)	Mostradores octogonais	un.	6	162720.	
b)	"	"	12	81360	
c)	"	"	4	44748.	
47	Porteis em mod. int.	m.l.	51	3661.	
48	Idem... em op. vaiz ext.		50	3661.	

CAP. VII - Serralhi.

2.2	janelas tipo E2		2	18306	
2.6	Portes tipo E7		1	81360	
2.8	Idem. E7b		1	142380	
2.10	Portes tipo E10				81360
2.21	Conj. de vidros ... E20		3	691560	
2.24	" " E23		1	386460	
2.26	Conj. 3 portas E24		5	223740.	
2.25	Idem... Vaiz E27		1	996660.	
2.40	Vitral fixo E39		1	183060	
2.41	" " E40		1	18306.	
9	Forn. assent. quadras 20x20		120	23391	
12	Painéis metálicos perfurados		50	16272	

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

o DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 19__

AUTO Nº 20

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

3/5

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16	idem. em currimão		5	5 085	
	CAP. VIII - PINTOR				
2	Pint. par. int.		1.000	373	
3	idem em tech. ext.		50	373	
4	" " c/emulsão		1.000	447	
7	Verniz polvo repint.		500	1.119.	
8	Pint. esmalt. polvo. (2 comp)		300	1.119.	
9	" toda obra finalizada + 2m.		10%	1.056.550	
10	Impregnasão tipo Bondex incolor		500	932.	
11	idem em empacotado em pacotes		1.000	124	
13	Pint. c/ esmalt. eq. int.		100	3.108.	

CAP. IX - VIDROS

1	Ferr. cobreadas espelhas		40	2.949.	
2	" assintam/ vidro face al.		14	2.848	
3	" " " mad.		2	2.848.	
4	Vidro nac. lizo 6mm		100	2.441.	
5	Fanec. assent. vidro pedido esam.		10	2.153.	
8	" " " Alum.		100	2.441.	

CAP. XI - Aguas Saneam/

1.5.1	Idem de tubo P.V.C. rígido PN10 3/4"		6	1.719	
1.5.2	" " " " 2"		17	2.852	
1.6.1	Idem tub. P.V.C. 6mm		15	1.829	
2.2	idem ferrinhos servico later		8	3.526.	
2.5	" válvula 3"		3	11.294.	
2.6	" " xcc. p/rosca 2"		1	3.983.	
2.83	" válvula conedica 2"		1	4.9187	

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 20

4/5

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
2.8.4	idem valvulas de conexão 3"		1	59.446.	
4.1.1	} * *		121	1.855	
4.1.2			121	1.855	
4.1.3			111	2.957	
4.1.4			2	3.442	
4.1.5			2	1.944	
4.2			101	10.976	
4.3			2	4.665	
4.4		2	7.834		
6.6	Caixa ^{interruptora} de teste cf dim. ...		2	45.200.	
7.4.1	idem tubos hastes Ø 300		30	2.599	
*** 7.4.3	" " " Ø 500		70	3.616.	
i) 8.2	Idem de calcaria ...		80	17.560.	
8.4	Exec. caixas visit		4	33.900.	
i) 8.7	Exec. duno ...		50	3.390.	

CAP. XIII - INST. MEC.

K Fornc. e mont. caldeiras					
3-1	Unidades termointiladora VT1		1	265.550.	
4.1	Forncim/ mont. radiadores tipo A		5	17.289	
4.2	" " tipo B		10	22.487.	
4.3	" " tipo C		10	34.917	
6.2	Valvulas termostaticas 15mm		20	2.543	
6.3	" " corte		30	975	
6.4.1	Valv. passagem ... diam 15mm		2	1.599	
6.4.6	" " " 50mm		5	3.729.	
6.6	" " segurancia calibre 15		1	4.000	

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

o DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de _____

AUTO Nº 20

5/5

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL PORTO

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.7.3	- Vole. equilíb. diam 65mm		3	37.968.	
6.7.4	- " " " 80mm		1	62.489	
6.8.1	- " motorizadas .. 3 vias Ø 20mm		1	47.347.	
6.8.2	- " " " Ø 25		4	47.799	
6.8.3	- " " " 32		3	49.268.	
6.8.4	- " " " 40		3	52.545.	
6.14.	- Vaso de expansão		1	339.000.	
6.15.2	- Grupo electrobombas 8.000		6	82.490	
6.15.3	- " " " 10.000		4	83.620	
6.15.4	- " " " 13.000		4	82.490	
6.15.5.	- " " " 22.000		2	189.840	
7.3	Condutas isoladas		1	6.441	
10	Válvulas de refluxo		30	4.859	

_____ X _____ X _____ X _____

* - São partes que contemplam bombas anti-pânico. São facturadas apenas parte, pelo facto de não estarem completas. (Estão todos colorados).

** - Este material não está colorado. É um dos considerados com menor-valia.

*** - Está feita a valv. Não está colocada os tubos. Aguarda ordem de alteração.

i) Faz parte das alterações previstas em auto anterior.

A fiscalização,
O FORNECEDOR fb

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____ Porto 27 de out. - 94



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte n.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO

N/Ref.º FACTURA Nº 109/94
P/11010/24

Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Data, 94.09.30

Assunto:

Nº Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

20ª Situação da Empreitada de "ACABAMENTOS DO
EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento

46.626.848\$00

19.583.276\$00

27.043.572\$00

I. V. A. (16%) (+)

4.326.972\$00

31.370.544\$00

Descontos:

C.G.A. 0,5% (-)

233.134\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER

31.137.410\$00

Importa na quantia de (TRINTA E UM MILHÕES, CENTO E TRINTA E SETE MIL,
QUATROCENTOS E DEZ ESCUDOS).-----

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma

CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.

Av. da República, 1786

Sala 1

4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º 6100 P.º

17 OUT. 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex.^{as}, junto se remete cópia do Auto referente à 19.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 39 245 450\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
 PRÓ-REITORIA
 Serviços de Planeamento
 Apartado 4211
 4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
 DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

19ª Situação

Aos trinta e um dias do mês de Agosto de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pela Srª Drª. Inês de Jesus Rodrigues Gonçalves, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	39 245 450,00
Dedução do Adiantamento 39 245 450,00 x 42%	- 16 483 089,00
	22 762 361,00
IVA - 16% s/ 22 762 361,00	+ 3 641 978,00
	26 404 339,00
Descontos:	
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pª C.G.A.	196 227,00
	- 196 227,00
Importância líquida a receber.....	26 208 112,00

Importa na quantia de vinte e seis milhões duzentos e oito mil cento e doze 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

[Assinatura]

O representante do adjudicatário

Inês de Jesus Rodrigues Gonçalves

Lançado

VISTO

Em 12/10/94
 O PRÓ-REITOR,

[Assinatura]

AUTO Nº 19 **** AGOSTO. 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL			
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **			
Artigo :05.00.00 Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	100.000	2 237.0	223 700.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **			
Artigo :06.00.00 Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	17.000	8 136.0	138 312.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **			
Artigo :04.01.00 Fornecimento e assentamento de tectos falsos em Placoplatre incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estucado liso, prontos a pintar	40.000	3 729.0	149 160.0
Artigo :04.02.00 Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	50.000	14 667.0	733 350.0
Artigo :05.00.00 Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	200.000	2 113.0	422 600.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :06.00.00 Revestimento decorativo de efeito marmoreado do tipo Lithos-Viero, em tectos incluindo sanca	300.000	3 108.0	932 400.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **			
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	140.000	5 842.0	817 880.0
Artigo :09.00.00 Execução de muretes formando floreiras na cobertura do bloco B6, totalmente revestido com mosaico tipo Litocer	80.000	4 351.0	348 080.0
Artigo :10.00.00 Revestimento das paredes e pavimentos das floreiras dos terraços do bloco B6, com protecção mecânica de 0,04m de espessura assente sobre manga de P.V.C., impermeabilização com telas de P.V.C. tipo DLW DELIFOL F.6 com 1,2 mm de espessura, incluindo saídas de águas pluvias em zinco, enchimento com terra vegetal e ajardinamento	30.000	4 351.0	130 530.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **			
Artigo :01.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de P.V.C. com			

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Óxido de alumínio incorporado, com 2mm de espessura, tipo Krommenie Sur Step	700.000	4 170.0	2 919 000.0
Artigo :02.00.00 Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	150.000	3 763.0	564 450.0
Artigo :09.01.00 Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	5.000	30 876.0	154 380.0
Artigo :09.03.00 Idem, idem do tipo V3 c/0,75x2,15m	2.000	45 867.0	91 734.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem de folha dupla e totalmente opacas, do tipo V9 c/1,45x2,15m	3.000	73 122.0	219 366.0
Artigo :20.03.00 Idem, idem do tipo V16 c/1,45x2,15 m, corta fogo em madeira de carvalho e barra anti-panico numa das faces	5.000	434 259.0	2 171 295.0
Artigo :35.00.00 Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	50.000	10 170.0	508 500.0
Artigo :36.00.00 Idem, idem em tectos do anfiteatro do bloco B5	80.000	13 018.0	1 041 440.0

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :43.00.00 Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	400.000	1 017.0	406 800.0
Artigo :44.00.00 Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	100.000	2 888.0	288 800.0
Artigo :45.01.00 Mostradores octogonais executados com estrutura de madeira maciça e contraplacado de 6mm de espessura, incluindo portas de abrir para envidraçar, ferragens e painel de aglomerado plastificado, em C2 c/ h=3,0m	6.000	162 720.0	976 320.0
Artigo :45.06.00 Idem, idem em C1 c/ h=2,35m	3.000	76 275.0	228 825.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **			
Artigo :02.06.00 Idem, idem em portas do tipo E7 c/1,4x2,85m incluindo mola tipo Dorma TS83 de braço	1.000	81 360.0	81 360.0
Artigo :02.07.00 Idem, idem do tipo E7a c/2,0x3,0m e mola de braço Dorma TS83, incluindo vitrais anexos	1.000	137 295.0	137 295.0
Artigo :02.13.00 Idem, idem de porta de três folhas do tipo E12 com mola do tipo Dorma TS83 c/2,8x2,1m, no bloco B5	1.000	203 400.0	203 400.0
Artigo :02.14.00 Idem, idem em porta com bandeira anexa do tipo E14 c/1,4x6,25m incluindo mola de braço do tipo Dorma TS83, no bloco B5	1.000	183 060.0	183 060.0

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :02.15.00 Idem, idem do tipo E14a com mola e barra anti-panico, no bloco B5	1.000	233 910.0	233 910.0
Artigo :02.25.00 Idem, idem no vão E23a com janelas de abrir c/1,4x9,0m	1.000	264 420.0	264 420.0
Artigo :02.28.00 Vitrail de paineis fixos no vão E26 c/3,8x13,1m	1.000	742 410.0	742 410.0
Artigo :09.00.00 Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado, tipo Didax, assentes sobre aglomerado com 18mm de espessura, incluindo porta giz	300.000	23 391.0	7 017 300.0
Artigo :10.00.00 Idem, idem em quadros Didax móveis, com ferragens especiais com movimento de recolha, a instalar nos anfiteatros	2.000	513 585.0	1 027 170.0
Artigo :12.00.00 Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	30.000	16 272.0	488 160.0
Artigo :18.00.00 Corrimão em tubo de aço inox de ϕ 50mm, incluindo apoio do mesmo material, nos sanitários dos deficientes	4.000	15 255.0	61 020.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **			
Artigo :02.00.00 Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 000.000	373.0	373 000.0

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :03.00.00 Idem, idem em tectos exteriores	50.000	373.0	18 650.0
Artigo :04.00.00 Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	500.000	447.0	223 500.0
Artigo :05.00.00 Idem, idem em tectos falsos	400.000	447.0	178 800.0
Artigo :07.00.00 Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	500.000	1 119.0	559 500.0
Artigo :08.00.00 Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	300.000	1 119.0	335 700.0
Artigo :10.00.00 Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
Artigo :11.00.00 Idem, idem em rodapés	1 500.000	124.0	186 000.0
Artigo :12.00.00 Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	200.000	932.0	186 400.0
Artigo :13.00.00 Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	150.000	3 108.0	466 200.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **			
Artigo :04.00.00			

arquivo central

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA F.LETRAS

QJ

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	100.000	2 441.0	244 100.0
Artigo :05.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro polido liso aramado, com 6mm de espessura, em portas corta fogo de madeira	50.000	9 153.0	457 650.0
Artigo :08.00.00 Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **			
Artigo :09.00.00 Fornecimento e assentamento de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m ³ e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	21.000	2 543.0	53 403.0
Artigo :10.01.00 Fornecimento e montagem de ventiladores tipo Colt K20, de lâminas, com as dimensões de 1,326x2,966m, nas caixilharias das claraboias do bloco B7	3.000	264 420.0	793 260.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
Artigo :01.01.04 Idem, idem de ϕ 28mm	39.300	2 329.0	91 529.7
Artigo :01.01.05 Idem, idem de ϕ 35mm	23.000	2 885.0	66 355.0
Artigo :01.05.03 Idem, idem com ϕ 2"	17.000	2 852.0	48 484.0
Artigo :02.01.00 Fornecimento e assentamento			

arquivo central

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	10.000	3 526.0	35 260.0
Artigo :02.24.00 Idem de central dupla hidropneumática, completa, da série 200 E (J) da Grundfos, modelo 2xCR 30-50+CR2-110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando	0.300	1 556 406.0	466 921.8
Artigo :02.25.00 Idem de central tripla hidropneumática, na sua versão standard, quadro eléctrico, modelo 3xCR16-30+RH1000 1/6atm.	0.150	1 240 203.0	186 030.5
Artigo :06.05.00 Caixa de visita com as dimensões interiores mínimas de 1,00x1,00m, tampa de ferro fundido rebaixada, com vedação hidráulica, construída com blocos de betão de 0,15m de espessura	15.000	28 250.0	423 750.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA			
CAPITULO 12 ** INSTALAÇÕES ELECTRICAS **			
Artigo :02.00.00 Idem, idem de um grupo electrogéneo incluindo o quadro de transferência próprio	0.400	6 102 000.0	2 440 800.0
Artigo :10.05.00 Idem, idem TVHV 50x2x0,5	10.000	925.0	9 250.0
Artigo :10.06.00 Idem, idem TVHV 100x2x0,5	35.000	1 745.0	61 075.0
Artigo :12.00.00 Fornecimento e montagem de calha trifásica para			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

9

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
montagem de projectores 1x5	3.000	32 680.0	98 040.0
Artigo :13.00.00 Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos	30.000	817.0	24 510.0
Artigo :14.03.15 Idem, idem A4 1x36W	5.000	16 312.0	81 560.0
Artigo :14.03.16 Idem, idem B1 1x60	40.000	3 590.0	143 600.0
Artigo :14.03.18 Idem, idem B3 1x60W	20.000	9 523.0	190 460.0
Artigo :14.03.29 Idem, idem P3 Calha 1x75W	10.000	76 654.0	766 540.0
Artigo :14.03.30 Idem, idem S1 Spot Par 100W	13.000	3 033.0	39 429.0
Artigo :15.03.00 Idem, idem 1xPL 18W	3.000	13 773.0	41 319.0
Artigo :16.00.00 Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída	20.000	16 394.0	327 880.0
Artigo :19.01.00 Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	20.000	32 689.0	653 780.0
Artigo :19.03.00 Idem, idem de detectores de infravermelhos	10.000	24 757.0	247 570.0
Artigo :19.05.00 Idem, idem de central	0.100	3 842 662.0	384 266.2
Artigo :20.00.00 Conjunto de recepção TV	0.300	1 237 282.0	371 184.6
Artigo :21.00.00 Fornecimento e montagem de pára-raios	0.500	356 459.0	178 229.5

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :22.00.00 Fornecimento de electrodos de terra	5.000	48 223.0	241 115.0
OBRA :INSTALAÇÃO MECANICA			
CAPITULO 13 ** INSTALAÇÕES MECÂNICAS **			
Artigo :01.00.00 Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250 KW	0.250	1 666 750.0	416 687.5
Artigo :04.01.00 Fornecimento e montagem de radiadores do tipo A com 1220W	6.000	17 289.0	103 734.0
Artigo :04.02.00 Idem, idem do tipo B com 1680W	40.000	22 487.0	899 480.0
Artigo :04.03.00 Idem, idem do tipo C com 2260W	5.000	34 917.0	174 585.0
Artigo :06.01.00 Fornecimento e montagem de válvula de dupla regulação com calibre de 15mm	5.000	1 254.0	6 270.0
Artigo :06.02.00 Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	10.000	2 543.0	25 430.0
Artigo :06.03.00 Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	27.000	915.0	24 705.0
Artigo :06.04.04 Idem, idem com 32mm	6.000	2 475.0	14 850.0
Artigo :06.04.05			

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Idem, idem com 40mm	3.000	2 848.0	8 544.0
Artigo :06.05.01 Válvulas de retenção com ϕ 15mm	1.000	2 181.0	2 181.0
Artigo :06.05.02 Idem, idem com ϕ 40mm	2.000	3 938.0	7 876.0
Artigo :06.05.03 Idem, idem com ϕ 50mm	2.000	5 164.0	10 328.0
Artigo :06.05.06 Idem, idem com ϕ 100mm	2.000	20 792.0	41 584.0
Artigo :06.07.01 Válvulas equilibradoras de pressão com o calibre de 40mm	1.000	10 961.0	10 961.0
Artigo :06.07.02 Idem, idem com 50mm	2.000	14 916.0	29 832.0
Artigo :06.08.06 Idem, idem com 65mm	3.000	84 185.0	252 555.0
Artigo :06.10.02 Purgadores automáticos para instalar junto dos radiadores	33.000	486.0	16 038.0
Artigo :07.01.00 Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, nãoisoladas	16.000	5 650.0	90 400.0
Artigo :07.02.01 Idem, idem circulares não isoladas de ϕ 300	5.000	3 051.0	15 255.0
Artigo :07.02.02 Idem, idem de ϕ 450	5.000	5 085.0	25 425.0
Artigo :07.02.03 Idem, idem de ϕ 500	5.000	5 763.0	28 815.0
Artigo :10.00.00 Válvulas de rejeição com ϕ 150mm	10.000	4 859.0	48 590.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

12

AUTO Nº 19 **** AGOSTO 1994

DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
Artigo :12.06.00 Idem, idem para 1350 l/s e 150Pa	1.000	141 815.0	141 815.0
Artigo :12.10.00 Idem, idem para 1400 l/s e 100Pa	1.000	142 380.0	142 380.0
Artigo :14.00.00 Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações	0.100	3 955 000.0	395 500.0
		TOTAL =	39 245 449.8

U. PORTO

TOTAL =

39 245 449.8
 arquivo central

AUTO Nº 19

AGOSTO 94

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR Construtora S. José

LOCAL F.L.

DATA DO CONTRATO — / — / 1994

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. I - PAVIM.				
5	Revest. pav. c/ mosaico	m ²	100	2.237.	
	CAP. II - PAREDES				
6	Rev. par. emb. betão c/ porcelana	m ²	17	8.136.	
12	" decorativo "Litha Viera"	"	100	2.339.	
	CAP. III - TECTOS				
4.1	Fornando tecto planos	"	40	3.729.	
4.2	" " curvos	"	50	14.667	
5	Emboço e reboco p/ placa "Litha Viera"	"	200	2.113	
6	Rev. decorativo "Litha Viera"	"	300	3.108	
	CAP. IV - COBERTURA				
8	Faneas assent. lajotas 1000x1000	"	140	5.842	
9	Exec. muretas floreira B6	"	80	4.351.	
10	Rev. pm. pav. floreira	"	30	4.351.	
	CAP. V - CARPINTEIRO				
1	Rev. pav. P.V.C.	"	700	4.170	
2	" " Linóleo	"	150	3.763	
9	Esquadras interiores portas	"			
	a) do tipo V1	"	5	30.876.	
	c) " " V3	"	2	45.867	
12	d) do tipo V9	"	3	73.122.	
20	c) do tipo V16 c/ barra ANTI-PANICO	"	5	434.259.	
35	Rev. paredes interiores toda alt.	"	50	10.170	
36	idem em tecto (B5)	"	80	13.018	
43	forn. assent. rodapis	"	400	1.017.	

~~FORNECEDOR~~ 
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 de _____ de _____

AUTO Nº 19

AGOSTO 94

OBRA FLUP.

FORNECEDOR Const. J. JOSE

LOCAL Part.

DATA DO CONTRATO / / 199 2/4

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
44	idem em duplas compostas		100	2.888.	
45	a) - mostradores catagorais		6	162.720.	
	b) - " "		3	76.275.	
CAP. VII - SERRAQUEIRO					
2.6	Porta tipo E7 .. inchando		1	81.360	
2.7	" E7a)		1	137.295.	
2.13	Porta 3 folhas E12		1	203.400.	
2.14	Porta com bandeira ... Dama...		1	181.060	PAISOU a FIXO
2.15	idem E14a) c/ barra anti-P.		1	233.910	
2.25	" E23 a)		1	264.420	
2.28	Vitral paisain fixa E26		1	742.410	
9.	fern. acent. chapas (quadra D10Ax)	m.2	300	23.391	
10	idem q. D10Ax móveis		2	513.585	
12	Painéis metálicos chapas perfuradas		30	16.272	
18	Cerimões de aço inox		4	15.255.	

CAP. VIII - PINTOR

2	Pint. paredes int.		1.000	373	
3	" techos ext.		50	373	
4	" techos e/condoas		500	447	
5	" " falsos		400	447	
7	Vecnis polivitrone epintorial		500	1.119	
8	Pintura esmalte polivitrone (epoximetaly)		300	1.119	
10	Impregnacão tipo 'Bomax'		500	932.	
11	idem em rodapés		1500	124	
12	" pela face interna		200	932	
13	Pint. esmalte esq. int. madeira		150	3.108	

~~_____~~  _____
 DIRECTOR DE OBRA

Encar. _____
 de _____ de 1994

AUTO Nº 19

AGOITO 94

3/4

OBRA FLUP.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. IX - VIDROS					
4	Vidro nac. liso 6mm (mad)		100	2 441	
5	Fan. assent. vidro pente arredado		50	9 153	
8	" vidro nac. liso 6mm (alum)		100	2 441	
CAP. X - DIVERSOS					
9.1	Fan. assent. painis absortentes.		21	2.543	
10.1	" mant. vent. B7		3	264 420	
CAP. XI - AG. SAN.					
1.1.4	Fan. mont. tuba aço inox ϕ 28		39.3	2.329.	
1.1.5	" " " " ϕ 35		23	2.885.	
1.5.3	idem tuba P.V.C. ϕ 110		17	2.852.	
2.1	Fan. assent. fan. exp. 1/2"		10	3.526	
2.24	Idem de central dupla hidropneum.		30%	7.556.406	
2.25	" " tripla "		15%	1.240.203.	
6.5	Caixa sancau/		15	28.250.	
CAP. XIII - MEC.					
1	Fan. mont. caldeira		25%	1.666.750.	
4.1	" " radiadores tipo A		6	17.289	
4.2	" " " B		40	22.487	
4.3	" " " C		5	34.917	
6.1	Válvula dupla regulador		5	1.254	
6.2	" termostática		10	2.543	
6.3	" corte		27	915	
6.4.4	" passagem 32mm		6	2.475	
6.4.5	" " 40mm		3	2.848.	
6.5.1	" retenção ϕ 15		1	2.181.	
6.5.2	" " ϕ 40		2	3.938	

 DIRECTOR DE OBRA

Encar. _____
 de _____ de 19__

AUTO Nº 19

OBRA FLUP.

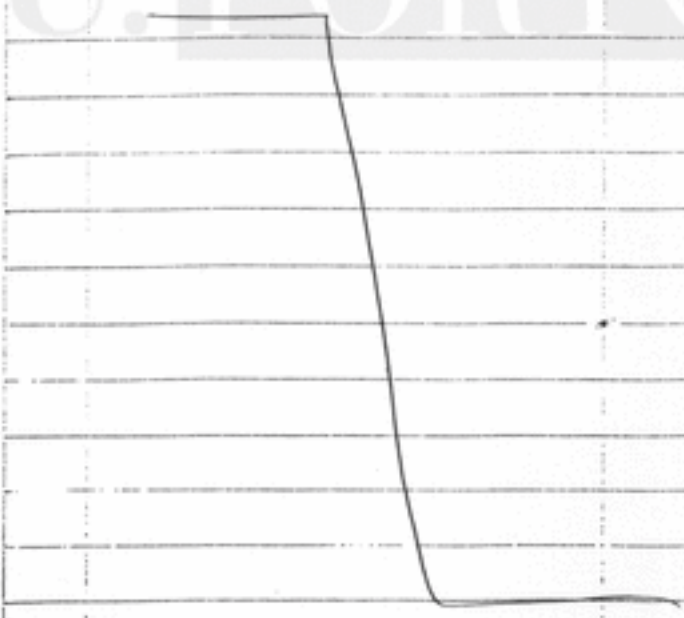
FORNECEDOR C.S.J.

4/4

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199__

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.5.3	Valv. retenção com ϕ 50		2	5.164	
6.5.6	" " " ϕ 100		2	20.792	
6.7.1	" equilíb. pressão ϕ 40		1	10.961	
6.7.2	" "		2	14.916	
6.8.6	" motor. 3 vias		3	84.185	
6.10.2	Purgadores automáticos		33	486	
7.1	Conduções não isoladas		16	5.650	
7.2.1	" circ. p/ isoladas ϕ 300		5	3.051	
7.2.2	" " " ϕ 450		5	5.085	
7.2.3	" " " ϕ 500		5	5.763	
10	Valvula de rejeição ϕ 150		10	4.859	
12.6	Ventil. de rejeição V.E.-6		1	141.815	
12.10	" " V.E. 10		1	142.380	
14	Inst. elétrica		10%	3.555.000	



 DIRECTOR DE OBRA

Encar. _____
 de _____ de 19__

11

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 4

OBRA Pavimento Asfalto betão

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	Instalação elétrica				
2	Grupo Electro-genero		0.40	2440800 fno	976.320 fno
10.5	condutores pt telefones		10	925 fno	9.250 fno
10.6	" "		35	1745 fno	61.075 fno
12	cámbia tráfica		3	32680 fno	98040 fno
13			30	817 fno	24.510 fno
14	artº 14.3.15	unid	5	16312 fno	81.560 fno
	artº 14.3.16	unid	40	3590 fno	143.600 fno
	artº 14.3.18	unid	20	10000 9523 fno	190.460 fno
	artº 14.3.29	unid	10	76.654 fno	766.540 fno
	artº 14.3.30	unid	13	3033 fno	39.429 fno
15.3	Componentes de emergência	unid	3	13.773 fno	41.199 fno
16	Sinalizadores	unid	20	16394 fno	327.880 fno
19.1	Detectores sísmicos	unid	20	32689 fno	653.780 fno
19.3	Detectores infravermelhos	unid	10	24757 fno	247.570 fno
19.5	central		0.10	3842.662 fno	384.266.20
20	Componente de recepção TV		0.30	1237.282 fno	371.184.60
21	Para-Armas		0.50	356.459 fno	178.229.50

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

(12)

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº _____

OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___ / ___ / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
22	forneamento de electrodos de Terna	unid	5	48223 fmo	241115 fmo

U.P.O.F.T.O. 20 arquivo central

O FORNECEDOR _____

Encar. 4.776.008 \$30

Total : 39.301.400 / 90

U. PORTO

ac arquivo central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte n.º 990048095

N/Ref.º FACTURA Nº.91/94
P/11010/23

Data, 94.08.31

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

No. Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

19ª Situação da EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento (-)

39.245.450\$00

16.483.089\$00

22.762.361\$00

I.V.A. 16%

(+)

3.641.978\$00

26.404.339\$00

Descontos:

C.G.A. 0,5%

(-)

196.227\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 26.208.112\$00

Importa na quantia de (VINTE E SEIS MILHÕES, DUZENTOS E OITO MIL, CENTO E DOZE ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de


Nossa referência

PORTO

N.º 5633 P.º

6 SET. 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex.ªs., junto se remete cópia do Auto referente à 18.ª
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 24 272 649\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
PRÓ-REITORIA
Serviços de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

18ª Situação

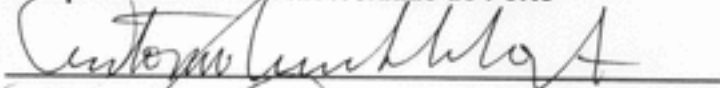
Aos vinte e nove dias do mês de Julho de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	24 272 649,00
Dedução do Adiantamento 24 272 649,00 x 42%	- 10 194 513,00
	14 078 136,00
IVA - 16% s/ 14 078 136,00	+ 2 252 502,00
	16 330 638,00
Descontos:	
5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pº C.G.A.	121 363,00
	- 121 363,00
Importância líquida a receber.....	16 209 275,00

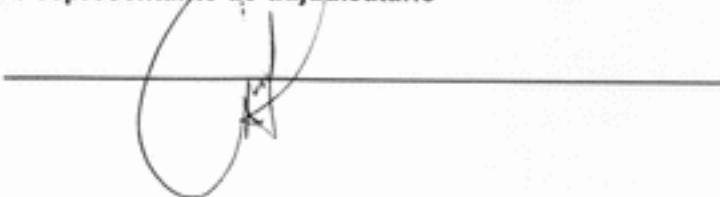
Importa na quantia de dezasseis milhões duzentos e nove mil duzentos e setenta e cinco escudos.

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



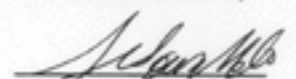
O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 21/9/94
O PRÓ-REITOR,



AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
09.00.00	Caixas rebaixadas para tapete tipo Matador, em cimento queimado incluindo dreño para o exterior	50.000	1 678.0	83 900.0
23.00.00	Enchimento do extradorso do muro de perpeanho entre a Rua da Pena e entrada do bloco B6 com saibro e camada superficial de tiout-venant com 0,20m de espessura	27.000	4 577.0	123 579.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	80.000	8 136.0	650 880.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **				
08.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de			

AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	240x240x8mm	80.000	5 842.0	467 360.0
CAPITULO 5	** PRE-FABRICADOS **			
02.00.00	Execução de banquetas para sentar, nos terraços do bloco B7 e B6, totalmente revestidas com mosaico de grês extrudido tipo Litocer	2.000	91 530.0	183 060.0
CAPITULO 6	** CARPINTEIRO **			
01.00.00	Revestimento de pavimentos com manta de P.V.C. com óxido de alumínio incorporado, com 2mm de espessura, tipo Krommenie Sur Step	400.000	4 170.0	1 668 000.0
02.00.00	Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	100.000	3 763.0	376 300.0
07.00.00	Revestimento de capas de escadas com madeira maciça de Kambala com 0,04 m de espessura	50.000	18 408.0	920 400.0
08.00.00	Idem, idem em espelhos de degraus e bordos laterais com 0,022m de espessura	50.000	14 238.0	711 900.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	5.000	55 121.0	275 605.0
09.07.00	Idem, idem do tipo V44 c/1,05x2,15m	2.000	46 985.0	93 970.0
26.03.00	Idem, idem do tipo V22b c/1,4x2,85m	3.000	42 714.0	128 142.0
26.07.00	Idem, idem do tipo V25 c/ 1,45x2,00m	2.000	44 748.0	89 496.0

3


AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	100.000	10 170.0	1 017 000.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	200.000	1 017.0	203 400.0
44.00.00	Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	100.000	2 888.0	288 800.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
02.02.00	Idem, idem em janelas do tipo E2 c/1,3x0,45m com perfis tipo Selecta da Dorma	6.000	18 306.0	109 836.0
02.06.00	Idem, idem em portas do tipo E7 c/1,4x2,85m incluindo mola tipo Dorma TS83 de braço	3.000	81 360.0	244 080.0
02.10.00	Idem, idem de porta do tipo E9 c/1,4x2,85m	3.000	91 530.0	274 590.0
02.12.00	Idem, idem de porta de folha dupla do tipo E11 c/1,4x2,85m no bloco B6	1.000	162 720.0	162 720.0
02.22.00	Vão E21 composto por perfis do tipo SK50 da Shucco com perfil curvo, incluindo rufos de vedação c/1,5x2,2m	8.000	101 700.0	813 600.0
02.23.00	Idem, idem no vão E22 c/1,5x6,0m	4.000	244 080.0	976 320.0
02.35.00	Portas do tipo E33			

Qal 4

AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	incluindo mola de braço TS83 da Dorma	2.000	81 360.0	162 720.0
09.00.00	Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado, tipo Didax, assentes sobre aglomerado com 18mm de espessura, incluindo porta giz	400.000	23 391.0	9 356 400.0
16.00.00	Idem, idem em corrimões	20.000	5 085.0	101 700.0
18.00.00	Corrimão em tubo de aço inox de ϕ 50mm, incluindo apoio do mesmo material, nos sanitários dos deficientes	5.000	15 255.0	76 275.0
CAPITULO	8 ** PINTOR **			
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	500.000	373.0	186 500.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	700.000	932.0	652 400.0
11.00.00	Idem, idem em rodapés	500.000	124.0	62 000.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	100.000	932.0	93 200.0
CAPITULO	9 ** VIDRACEIRO **			
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	75.000	2 441.0	183 075.0
CAPITULO	10 ** DIVERSOS **			

5

AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
09.00.00	Fornecimento e assentamento de paineis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m3 e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	60.000	2 543.0	152 580.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.01.02	Idem, idem de ϕ 18mm.	35.200	1 616.0	56 883.2
01.06.03	Idem, idem com ϕ 160mm	20.000	4 886.0	97 720.0
02.02.00	Idem de torneiras de esquadro para urinóis	15.000	3 526.0	52 890.0
02.05.03	Idem, idem com ϕ 1 1/2"	4.000	3 442.0	13 768.0
02.08.05	Idem, idem cim ϕ 6"	1.000	117 054.0	117 054.0
07.02.00	Idem de tubo de ferro fundido, em tubos de queda, com ϕ 100mm	18.000	7 334.0	132 012.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
02.00.00	Idem, idem de um grupo electrogéneo incluindo o quadro de transferência próprio	0.100	6 102 000.0	610 200.0
09.01.00	Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo RG 110	100.000	368.0	36 800.0
14.03.30	Idem, idem S1 Spot Par 100W	80.000	3 033.0	242 640.0
16.00.00	Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída	50.000	16 394.0	819 700.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

6
Qaf

AUTO Nº 18 **** JULHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
19.01.00	Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	20.000	32 689.0	653 780.0
20.00.00	Conjunto de recepção TV	0.300	1 237 282.0	371 184.6
21.00.00	Fornecimento e montagem de pára-raios	0.500	356 459.0	178 229.5
			TOTAL =	24 272 649.3

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº 18

OBRA FLUP

FORNECEDOR Constr. S. José

LOCAL Perito

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIMENTOS					
9	Carraes urbanizados p/ tapetes	m ²	50	2.237.	
23	Enchimento estradase muro perimetral		27	4.577.	
CAP. II - Paredes					
6	Revert. paredes betão c/ puzosante		80	8.136	
CAP. IV - COBERTURA					
8	Fornecimnt assentamnt laje de betão		80	5.842.	
CAP. V - COBERTURA					
2	Execuçãõ banqueta p/ sentar				
*	tanque B6 dim. 9,2x0,45x0,45		2	91.530.	
CAP. VI - CARPINTEIRO					
1	Rev. par. c/ manta P.V.C.	m ²	400	4.170.	
① 2	" " " Linoleo 25		100	3.763.	
7	" de capim escada c/ mod. encaixe	"	50	18.408	
8	idemsem espilhos	"	50	14.238.	
9 a)	Ex. int. porta pri. Jch.		5	55.121.	
g)	" " " "		2	46.985.	
12					
26 a)	- telam do tipo 22.5		3	42.714	
" g)	" " 25		2	44.748	
35	Rev. par. int. toda obra		100	10.170	
43	Fornecimnt assent. rodapé		200	1.017.	
44	" " duplas		100	2.888	

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de _____

AUTO Nº 18

Julho 94 2/3

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. Jose

LOCAL Porco

DATA DO CONTRATO — / — / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. VII - SERRALHEIRO				
2.2	Junça tipo E1		6	18.306.	
2.6	Porta tipo E7		3	81.360	
2.10	" " E 9		3	91.530.	
2.12	" " fecho duplo E11		1	162.720	
2.22	Vão E21 - composto por perfis tipo shuco		8	101.700.	
2.23	" E22 - a) Bloco 5 cot. 7200		1	244.080	
2.35	Porta do tipo E33		2	81.360	
9	Fancas assent. chapa aço smilt.				
	DIDAX		400	23.391	
16			20	5085	
18	Conduto tubo aço inox		5	15.255.	
	CAP. VIII - PINTOR				
2	Pint. par. int. c/ tinta tipo		500	373	
10	Impregnação tipo Bonafix		700	932	
11	Idem em rodapi		500	124	
12	" pela face interna		100	932	
	CAP. IX - VIDRACEIRO				
8	Fornecim/ assent. vidro 620 cristalino aluminado		75	2.441	
	CAP. X - DIVERSOS				
9	Fornecim/ assentam/ painéis acústicos		60	2.543	
O FORNECEDOR _____					Encar. _____
: DIRECTOR DE OBRA _____					de _____ de _____

AUTO Nº 18

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José

LOCAL Rato

DATA DO CONTRATO —/—/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. XI - ÁGUA SANITÁRIA				
1.1.2	Exec. mont. tubo aço inox. Ø18		35.20	1.616.	
1.6.3	Idem tubo P.V.C. 160mm		20	4.886.	
2.2	1. Tãneira esquadria p/ unhas		15	3.526.	
2.5.3	Idem vlv. seccionary		4	3.442.	
2.8.5	" " conedre 6"		1	117.054.	
7.2	Idem em tubo ferro fundido Por tubos de queda		18	7.334.	

2

* Estas bancadas não estão executadas, e segundo o projectista, NÃO VÃO SER EXECUTADAS

① Material substituído por parquet macalipt.

② Faz parte da tuba de queda que NÃO FORAM APLICADOS

FORNECEDOR 

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 19__



AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

(7)

AUTO Nº _____

OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
2.8	Sulvalas de aréctica em ferro fundido 6"	Unid	1	117.054 fno	117.054 fno
7	Demarcação das águas pluviais				
7.2	Tubo de ferro fundido em tubos de queda nos diâmetros	ml	18	7334 fno	132012 fno
8	Acessórios				
8.7	Execução de dreno conforme normas	ml	50	3390 fno	169.500 fno

Instalação elétrica **ELECTRICIDADE**

2	luzes electroluminescentes	ml	^{0.10} 600000	6102.000 fno	610.200 fno
9	fornecimento e montagem de cabos coaxial				
9.1	R. G. 110	ml	200	368 fno	36800 fno

Encar. 106.356 fno

O FORNECEDOR

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 18



OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___ / ___ / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
14.3.30	Armaduras Spot (lateral row)	unid.	80	3033 fms	242.640 fms
15	fornecimento e montagem de multipladores de saída	unid.	50	16394 fms	819.700 fms
19	fornecimento e montagem de uma rede sistema de segurança				
	19.1. Detectores incêndio	unid.	20	32.689 fms	653.780 fms central
20	Empunho de receção tv. com fonte descrito.		0.30	1237.222 fms	371.184 fms 60
21	fornecimento e montagem de painéis - Raios		0.50	356.459 fms	178.229 fms 50

O FORNECEDOR _____ Encar. 2.265.534.10

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

N/ Ref.º FACTURA Nº.75/94
P/11010/22

Data, 94.07.29

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

I M P O R T A N C I A

18ª Situação da EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento

(-)

24.272.649#00

10.194.513#00

14.078.136#00

I.V.A. 16%

(+)

2.252.502#00

16.330.638#00

Descontos:

C.G.A. 0,5%

(-)

121.363#00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 16.209.275#00

Importa na quantia de (DEZASSEIS MILHÕES, DUZENTOS E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A
Av. da República, 1786, Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

L.º

Nossa referência

N.º

P.º

PORTO

5529

17 AGO, 1994

ASSUNTO:

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo dessa firma, junto se remete cópia da 17ª Situação da
empreitada em epígrafe, no valor de Esc. 31 029 862\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O VICE-REITOR,

(Prof. Doutor J. A. Novais Barbosa)

GCF/.

UNIVERSIDADE DO PORTO
PRÓ-REITORIA
Serviços de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

17ª Situação

----Aos trinta dias do mês de Junho de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal Fernando de Pinho Noites e o adjudicatário, representado pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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.

DESIGNAÇÃO	IMPORTÂNCIAS
Valor dos trabalhos realizados	31 029 862,00
Dedução do Adiantamento 31 029 862,00 x 42%	- 13 032 542,00
	17 997 320,00
IVA - 16% s/ 17 997 320,00	+ 2 879 571,00
	20 876 891,00
Descontos:	
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
0,5% pª C.G.A.	155 149,00
	- 155 149,00
Importância líquida a receber.....	20 721 742,00

Importa na quantia de vinte milhões setecentos e vinte e um mil setecentos e quarenta 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 adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto

Fernando de Pinho Noites

O representante do adjudicatário

[Assinatura]

Lançado

[Assinatura]

VISTO

Em 24/08/10
O PRÓ-REITOR,

[Assinatura]

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
11.00.00	Impermeabilização do pavimento da zona do balcão, com tela P.V.C. DLW-DELIFOL-FG, com 1,2mm incluindo todos os remates	58.000	2 339.0	135 662.0
12.00.00	Protecção mecânica da impermeabilização atrás descrita, incluindo filme de polietileno e acabamento a cimento queimado, com caimentos para as zonas de drenagem	58.000	915.0	53 070.0
19.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas em maciços de betão pobre, nos pavimentos das galerias, para assentamento de mosaico cerâmico	50.000	2 237.0	111 850.0
21.00.00	Fornecimento e assentamento de soleiras de granito serrado com espessura mínima de 30mm, incluindo releixos, pingadeiras de latão	10.000	6 102.0	61 020.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de			

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	50.000	8 136.0	406 800.0
CAPITULO 3	** TECTOS **			
04.01.00	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em Placoplatre incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estucado liso, prontos a pintar	100.000	3 729.0	372 900.0
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	50.000	14 667.0	733 350.0
04.03.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	20.000	16 159.0	323 180.0
CAPITULO 4	** COBERTURA **			
08.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	100.000	5 842.0	584 200.0

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
15.00.00	Capiteis executados em chapa zincada nº 22, em forma de meio cilindro	3.000	6 215.0	18 645.0
CAPITULO 5	** PRE-FABRICADOS **			
02.01.00	Idem, idem com desenho diferente	18.000	5 085.0	91 530.0
CAPITULO 6	** CARPINTEIRO **			
02.00.00	Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	400.000	3 763.0	1 505 200.0
05.00.00	Idem, idem em pavimentos de anfiteatros incluindo focinhos de degraus e espalhos em madeira maciça Piquia	50.000	9 814.0	490 700.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	2.000	55 121.0	110 242.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	6.000	56 240.0	337 440.0
20.06.00	Idem, idem do tipo V18 c/1,4x2,85m	2.000	116 345.0	232 690.0
26.02.00	Idem, idem do tipo V22a c/1,4x4,85m	2.000	53 494.0	106 988.0
26.03.00	Idem, idem do tipo V22b c/1,4x2,85m	6.000	42 714.0	256 284.0
26.05.00	Idem, idem do tipo V23 c/1,4x2,35m	8.000	39 866.0	318 928.0
26.10.00	Idem, idem do tipo V28 aplicada no tecto, c/1,5x1,5m	14.000	55 325.0	774 550.0
26.12.00	Idem, idem do tipo V30			

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
35.00.00	c/0,7x0,7m Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	4.000	26 645.0	106 580.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	100.000	10 170.0	1 017 000.0
48.00.00	Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	100.000	1 017.0	101 700.0
CAPITULO	7 ** SERRALHEIRO **	100.000	3 661.0	366 100.0
02.01.00	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior executada com perfis de alumínio termolacado da série A70 - MS, incluindo todas as ferragens, molas, automatismos e vedações, em janelas do tipo E1 c/1,3x1,3m	5.000	45 765.0	228 825.0
02.02.00	Idem, idem em janelas do tipo E2 c/1,3x0,45m com perfis tipo Selecta da Dorma	20.000	18 306.0	366 120.0
02.06.00	Idem, idem em portas do tipo E7 c/1,4x2,85m incluindo mola tipo Dorma TS83 de braço	4.000	81 360.0	325 440.0
02.08.00	Idem, idem no vão E7b c/2,2x3,0m	1.000	142 380.0	142 380.0

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.10.00	Idem, idem de porta do tipo E9 c/1,4x2,85m	7.000	91 530.0	640 710.0
02.14.00	Idem, idem em porta com bandeira anexa do tipo E14 c/1,4x6,25m incluindo mola de braço do tipo Dorma TS83, no bloco B5	1.000	183 060.0	183 060.0
02.35.00	Portas do tipo E33 incluindo mola de braço TS83 da Dorma	2.000	81 360.0	162 720.0
09.00.00	Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado, tipo Didax, assentes sobre aglomerado com 18mm de espessura, incluindo porta giz	100.000	23 391.0	2 339 100.0
12.00.00	Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	20.000	16 272.0	325 440.0
13.00.00	Idem, idem em paineis curvos em guardas de escadas	70.000	20 340.0	1 423 800.0
18.00.00	Corrimão em tubo de aço inox de ϕ 50mm, incluindo apoio do mesmo material, nos sanitários dos deficientes	20.000	15 255.0	305 100.0
CAPITULO	8 ** PINTOR **			
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 000.000	373.0	373 000.0

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
04.00.00	Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	1 000.000	447.0	447 000.0
05.00.00	Idem, idem em tectos falsos	500.000	447.0	223 500.0
07.00.00	Verniz de poliuretano repintável, tipo International Paint, no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira	500.000	1 119.0	559 500.0
08.00.00	Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	400.000	1 119.0	447 600.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	700.000	932.0	652 400.0
11.00.00	Idem, idem em rodapés	300.000	124.0	37 200.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	200.000	932.0	186 400.0
13.00.00	Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	50.000	3 108.0	155 400.0
CAPITULO	9 ** VIDRACEIRO **			
04.00.00	Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	100.000	2 441.0	244 100.0
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro			

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	80.000	2 441.0	195 280.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
09.00.00	Fornecimento e assentamento de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m3 e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	150.000	2 543.0	381 450.0
CAPITULO 11	** AGUAS E SANEAMENTO **			
01.01.06	Idem, idem de 42mm	22.000	3 326.0	73 172.0
01.01.08	Idem, idem de ϕ 57mm	9.400	4 764.0	44 781.6
01.01.09	Idem, idem de ϕ 63,5mm	5.300	6 207.0	32 897.1
01.03.01	Idem, idem da série J com ϕ 63mm	1.700	1 829.0	3 109.3
01.05.02	Idem, idem cim ϕ 1 1/2"	90.000	2 478.0	223 020.0
02.04.03	Idem, idem com ϕ 1"	10.000	4 239.0	42 390.0
03.05.00	Ide, idem com descarga à parede	10.000	32 883.0	328 830.0
07.01.01	Fornecimento e montagem, incluindo acessórios de fixação, de tubos de P.V.C. rígido PN4, tipo Snitec, série DIN, em tubos de queda com ϕ 75mm	246.000	1 803.0	443 538.0
07.01.02	Idem, idem com ϕ 90mm	402.000	1 907.0	766 614.0
07.01.03	Idem, idem com ϕ 110mm	100.000	2 128.0	212 800.0

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
08.03.00	Execução de caixas de areia completas, conforme pormenor	6.000	9 040.0	54 240.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
02.00.00	Idem, idem de um grupo electrogéneo incluindo o quadro de transferência próprio	0.500	6 102 000.0	3 051 000.0
17.01.00	Fornecimento e montagem de relógios	15.000	183 929.0	2 758 935.0
17.02.00	Idem, idem de relógio de ponto	1.000	114 557.0	114 557.0
18.00.00	Fornecimento e montagem de uma rede telefónica de acordo com as peças desenhadas	0.300	8 735 682.0	2 620 704.6
18.01.00	Idem, idem de telefones	20.000	11 354.0	227 080.0
OBRA :INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
05.11.00	Colectores com tabuladores para derivação de circuitos com ϕ 100mm	2.000	89 270.0	178 540.0
06.02.00	Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	80.000	2 543.0	203 440.0
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês estendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/			

AUTO Nº 17 **** JUNHO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	100.000	2 237.0	223 700.0
OBRA :INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
06.03.00	Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	50.000	915.0	45 750.0
06.04.07	Idem, idem com 65mm	9.000	7 074.0	63 666.0
06.04.08	Idem, idem com 80mm	6.000	10 193.0	61 158.0
06.04.09	Idem, idem com 100mm	5.000	18 419.0	92 095.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, nãoisoladas	20.000	5 650.0	113 000.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	10.000	6 441.0	64 410.0
06.10.02	Purgadores automáticos para instalar junto dos radiadores	50.000	486.0	24 300.0
			TOTAL =	31 029 861.6

AUTO Nº 17


JUNHO 94 ^{1/A}

OBRA F. L. U. P.

FORNECEDOR Const. S. José

LOCAL PORTO

DATA DE CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIMENTOS					
5	Rev. par. c/ mesaria cimentada	m ²	100	2.237.	
11	Impermeabil. pav. zona cajetam	"	58	2.399	
12	Protecção mecânica da imperm.	"	58	915	
19	Fan. ass. lajez . . . em galeria	"	50	2.237	
21	" " soleiras granito serrado	m ²	10	6.102	
CAP. II - PAREDES					
6	Rev. par. betão c/ puzosinho	m ²	50	8.136.	
CAP. III - Tectos					
4.1	Fan. assentam. tectos planos	m ²	100	3.729.	
4.2	" " " " " " " " " "	"	50	14.667.	
4.3	" " " " " " " " " "	"	20	16.169.	arquivo central
CAP. IV - COBERTURA					
8	Fan. ass. laj. betão . . . c/ mesaria. "	"	100	5.842.	
① 14	tubos queda águas pluviais . . .		25	622.	
15	Capiteis exec. chapa zinco	un.	3	6.215.	
CAP. V - PRE-FABRIC.					
2.1	Execução banquetas p/ sentar B6	un	2	4.530	vai exec.
2.2	Execução banquetas p/ sentar B7	"	18	5.085.	
CAP. VI - CARPINTARIA					
2	Rev. pav. manta PVC PVC		400	3.763	Execuções - contol.
5	" " " " " " " " " "		50	9.814	
9.0	Eq. int. de tipo V6		2	55.121	
9.4	" " " " " " " " " "		6	56.240	
				Encar.	
O FORNECEDOR 					
DIRECTOR DE OBRA _____				de _____ de 199 <u> </u>	

AUTO Nº 17

JUNHO 94 2/4

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. J. J. S.

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
20.f)	Eq. Int. do tipo V18	UN.	2	116.345	
26.b)	" " " V22 a	"	2	53.494	
26.c)	" " " V22 b	"	6	42.714	
26.d)	" " " V23	"	8	39.866	
26.j)	" " " V28	"	14	55.325	
26.m)	" " " V30	"	4	26.645	
35	Rev. paredes int. dada altura	m ²	100	10.170.	
43	Forn. ass. rodapiés	"	100	1.017	
48	Relevo mod. - apanelado		100	3.661.	

CAP. VII - SERRALHEIRO

2.1	gan. tipo E1	UN.	5	45.765.	
2.2	" " E2	"	20	18.306	
2.6	Porta do tipo E7	"	4	81.360	
2.8	" " " E8	"	1	142.380	
2.10	" " " E9	"	7	91.530	
2.14	" " " E14	"	1	183.060	

2.3	Porta				
2.35	Porta tipo E33	"	2	81.360.	
9	Forn. av. quad. DIDAX	m ²	100	23.391	
12	Painéis metal. chapa perfurada	"	20	16.272	
13	" " GURTO. guarda metais		70	20.340	
18	Construção em tubo aço inox		20	15.255.	

CAP. VIII - PINTOR

2	Print. par. int. c/ tinta água	"	1.000	373	
4	idem em techos		1.000	447.	
5	" " " jalsos	"	500	447.	
7	Verniz pav. repintado	"	500	1.119.	

0- 

Eucar.

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 17

Junho


3/A

OBRA FLUP

FORNECEDOR Const. S. José

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 1954

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
8	Pint. esmalte poliacetone	m ²	400	1.119.	
10	Impreg. Bondex	u	700	932.	
11	" " rodapés	ml	300	124.	
12	" " face int.	m ²	200	932.	
13	Pint. cl. esmalte esq. int.	u	50	3.108.	
CAP. IX - VIDROS					
4	vidro nas. lisc 6mm mad.	m ²	100	2.441.	
8	" " " " AP.	u	80	2.441.	
CAP. X - DIVERSOS					
9.1	Fan. assent. painel acústico	m	150	2.543	
CAP. XI - AG. SANEAM/					
1.1.6	Fan. mont. inc. 42mm m.c.	m.c.	22	3.326.	
1.1.8	" " " " "	"	9.40	4.764	
1.1.9	" " " " "	"	5.70	6.207	
1.2.1	" " " " "	"	1.7	1.829	
1.5.2	" " " " "	"	90	2.478	
2.4)	válvulas 1"	"	10	4.235	
3.5	flam. descarga à parede	vn.	10	32.883	
AG PLUVIAIS					
7.1.1	Fan. mont. 75	246	246	1.803	} ②
7.1.2	" " " " "	402	402	1.907	
7.1.3	" " " " "	100	100	2.128.	
8.3	exec. caixa amc	"	6	9.040	
<p style="text-align: center;">  </p>					
<p>_____ DIRECTOR DE OBRA</p>				<p>Encar. _____ de _____ de 199</p>	

- ① - Na 16.ª situação foi contemplado 2 vezes. o 9.º deve ter implinado dupla facturação. Corrigir.
- ② - Este material não foi lançado.

U. PORTO

ac arquivo
central

Junito 94 4/4

AUTO Nº 17

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. XIII- INST. MEC.				
5.11	Colet. c/ tab.	"	2	89.270	
6.2	Válvula termocatalítica 15"		1 80	2543	
6.3	" = centr		50	915	
6.4	" passagem diam. 65		9	7074	
6.4.8	" " 80		6	10193	
6.4.9	" " 100		5	18419	
6.10.2	Purgadores autom.		50	486	
7.1	fan. mant. condute n/ isolada		20	5650	
7.3	" " " vol.		10	6441	

U. PORTO

arquivo central



O ~~FORNECEDOR~~ _____
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 de _____ de 199

DESCRIÇÃO	UN QUANT	PU	PARCELAS	MEIO ACUM	FACTURACAO ACUMULADA	SALDO FOR FACTURAR	AUTO 1	AUTO 2	AUTO 3	AUTO 4	AUTO 5	AUTO 6	AUTO 7	AUTO 8	AUTO 9	AUTO 10	AUTO 11	AUTO 12	AUTO 13	AUTO 14	AUTO 15	AUTO 16		
8.4 - Exercício de caixa de vi- sita conforme promotor	un	28.00	33.960.00	949.200.00	24.00	613.600.00	4.00																	
8.5 - Exercício de saídas co- nfeitas com lanças de batedo- r pela conform promotor.	un	18.00	22.600.00	361.600.00		18.00	361.600.00																	
8.6 - Exercício de saídas de vendas, junto ao passado, com pela conform promotor.	un	4.00	23.730.00	94.920.00		4.00	94.920.00																	
8.7 - Exercício de avio, confor- me promotor	m	305.00	3.300.00	1.205.150.00	295.00	966.150.00	500.00																	
8.8 - Fornecedor e montagem de vidros de vidro fundido com- pleto, conforme promotor.	un	4.00	50.170.00	40.680.00	4.00	40.680.00																		

GRUPO: BASTAÇÕES ELÉCTRICAS

1076, Cap 20

1 - Fornecedor e montagem de um posto de transformação con- forme desenha	un	1.00	8.136.000.00	8.136.000.00		1.00	8.136.000.00																	
2 - Item idem, de um grupo ele- ctrotécnico, incluindo o quadro de transformação proprio de acordo com desenhos.	un	1.00	6.102.000.00	6.102.000.00		1.00	6.102.000.00																	

3 - Obras eléctricas

Fornecedor e montagem de
quadros eléctricos, obedecendo
às prescrições técnicas e aos
esquemas unifilares representados
em desenhos anexos.

Meo	UN	QUANT	PU	PARCELAS	MEIO ACUM	FACTURACAO ACUMULADA	SALDO FOR FACTURAR	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
3.1 - Quadro Geral de baixa ten- são	un	1.00	2.609.361.00	2.609.361.00	1.00	2.609.361.00									
3.2 - Q.G	un	1.00	676.407.00	676.407.00	1.00	676.407.00									
3.3 - Q.G	un	1.00	892.926.00	892.926.00	1.00	892.926.00									
3.4 - Q.G	un	1.00	535.248.00	535.248.00	1.00	535.248.00									
3.5 - Q.G	un	1.00	546.875.00	546.875.00	1.00	546.875.00									
3.6 - Q.G	un	1.00	392.359.00	392.359.00	1.00	392.359.00									
3.7 - Q.G	un	1.00	361.747.00	361.747.00	1.00	361.747.00									
3.8 - Q.G	un	1.00	144.509.00	144.509.00	1.00	144.509.00									
3.9 - Q.G	un	1.00	400.698.00	400.698.00	1.00	400.698.00									
3.10 - Q.G	un	1.00	166.788.00	166.788.00	1.00	166.788.00									
3.11 - Q.G	un	1.00	301.134.00	301.134.00	1.00	301.134.00									
3.12 - Q.G	un	1.00	1.627.200.00	1.627.200.00	1.00	1.627.200.00									
3.14 - Q.P	un	1.00	112.847.00	112.847.00	1.00	112.847.00									
3.15 - Q.P	un	1.00	113.090.00	113.090.00	1.00	113.090.00									
3.16 - Q.P	un	1.00	152.550.00	152.550.00	1.00	152.550.00									
3.17 - Q.P	un	1.00	94.988.00	94.988.00	1.00	94.988.00									
3.18 - Q.P	un	1.00	135.159.00	135.159.00	1.00	135.159.00									
3.19 - Q.P	un	1.00	161.703.00	161.703.00	1.00	161.703.00									
3.20 - Q.P	un	1.00	161.906.00	161.906.00	1.00	161.906.00									
3.21 - Q.P	un	1.00	194.247.00	194.247.00	1.00	194.247.00									
3.22 - Q.P	un	1.00	396.630.00	396.630.00	1.00	396.630.00									
3.23 - Q.P	un	1.00	282.726.00	282.726.00	1.00	282.726.00									
3.24 - Q.P	un	1.00	389.206.00	389.206.00	1.00	389.206.00									
3.25 - Q.P	un	1.00	271.234.00	271.234.00	1.00	271.234.00									
3.26 - Q.P	un	1.00	282.726.00	282.726.00	1.00	282.726.00									
3.27 - Q.P	un	1.00	226.791.00	226.791.00	1.00	226.791.00									
3.28 - Q.P	un	1.00	263.200.00	263.200.00	1.00	263.200.00									
3.29 - Q.P	un	1.00	140.753.00	140.753.00	1.00	140.753.00									
3.30 - Q.P	un	1.00	154.889.00	154.889.00	1.00	154.889.00									
3.31 - Q.P	un	1.00	135.668.00	135.668.00	1.00	135.668.00									
3.32 - Q.P	un	1.00	159.161.00	159.161.00	1.00	159.161.00									
3.33 - Q.P	un	1.00	154.381.00	154.381.00	1.00	154.381.00									
3.34 - Q.P	un	1.00	165.161.00	165.161.00	1.00	165.161.00									
3.35 - Q.P	un	1.00	164.754.00	164.754.00	1.00	164.754.00									
3.36 - Q.P	un	1.00	65.597.00	65.597.00	1.00	65.597.00									
3.37 - Q.P	un	1.00	242.758.00	242.758.00	1.00	242.758.00									
3.38 - Q.P	un	1.00	47.901.00	47.901.00	1.00	47.901.00									
3.39 - Q.P	un	1.00	266.454.00	266.454.00	1.00	266.454.00									

U. PORTO (0.50)

arquivo central

DESIGNAÇÃO	UN QUANT	PU	PARCIAS	MED ACUM	FACTURACAO ACUMULADA	SALDO POR FACTURAR	AUTO 1	AUTO 2	AUTO 3	AUTO 4	AUTO 5	AUTO 6	AUTO 7	AUTO 8	AUTO 9	AUTO 10	AUTO 11	AUTO 12	AUTO 13	AUTO 14	AUTO 15	AUTO 16		
6 - Fornecedor e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:																								
6.1 - VV 2 x 1.5 mm ²	m	54.00	478.00	25,704.00	54.00	25,704.00																		
6.2 - VV 2 x 1.5 + 11.5 mm ²	m	80.00	480.00	382.000.00	80.00	382,000.00																		
6.3 - VV 3 x 1.5 + 11.5 mm ²	m	850.00	608.00	482.480.00	850.00	482,480.00																		
6.4 - VV 3 x 2.5 + 12.5 mm ²	m	728.00	578.00	578,378.00	728.00	578,378.00																		
6.5 - VV 3 x 2.5 + 12.5 mm ²	m	213.00	578.00	123,114.00	213.00	123,114.00																		
6.6 - VV 4 x 2.5 + 12.5 mm ²	m	363.00	612.00	224,398.00	363.00	224,398.00																		
6.7 - VV 4 x 4 + 14 mm ²	m	270.00	678.00	183,060.00	270.00	183,060.00																		
6.8 - VV 4 x 6 + 16 mm ²	m	200.00	784.00	244,480.00	200.00	244,480.00																		
6.9 - VV 4 x 10 + 17.5 mm ²	m	175.00	1,048.00	183,060.00	175.00	183,060.00																		
6.10 - VV 3 x 25 + 18 + 116 mm ²	m	130.00	1,880.00	245,700.00	130.00	245,700.00																		
6.11 - VV 3 x 35 + 18 + 116 mm ²	m	130.00	2,350.00	305,500.00	130.00	305,500.00																		
6.12 - VV 3 x 50 + 25 + 125 mm ²	m	90.00	3,828.00	344,520.00	90.00	344,520.00																		
6.13 - VV 3 x 70 + 35 + 125 mm ²	m	40.00	2,870.00	113,880.00	40.00	113,880.00																		
6.14 - VV 3 x 120 + 70 + 170 mm ²	m	20.00	6,778.00	344,520.00	20.00	344,520.00																		
6.15 - VV 3 x 200 + 150 + 170 mm ²	m	20.00	11,880.00	1,078,290.00	20.00	1,078,290.00																		
6.16 - VV 3 x 500 + 250 + 120 mm ²	m	40.00	17,578.00	703,160.00	40.00	703,160.00																		
6.17 - VAV 3 x 25 + 16 + 116 mm ²	m	38.00	1,338.00	50,844.00	38.00	50,844.00																		
9 - Fornecedor e montagem de cabo coaxial do tipo 9.1 - RD 110	m	200.00	368.00	73,600.00	200.00	73,600.00																		
10 - Fornecedor e montagem de condutores próprios para telefonia	m	3.00	32.680.00	98,040.00	3.00	98,040.00																		
10.1 - TD 1 x 2 0.6	m	718.00	50.00	35,900.00	718.00	35,900.00																		
10.2 - TDV 10 x 2 0.5	m	235.00	233.00	84,915.00	235.00	84,915.00																		
10.3 - TDV 20 x 2 0.5	m	130.00	471.00	61,230.00	130.00	61,230.00																		
10.4 - TDV 30 x 2 0.5	m	45.00	630.00	28,350.00	45.00	28,350.00																		
10.5 - TDV 50 x 2 0.5	m	65.00	925.00	60,125.00	65.00	60,125.00																		
10.6 - TDV 100 x 2 0.5	m	115.00	1,745.00	200,675.00	115.00	200,675.00																		
10.7 - TDV 200 x 2 0.5	m	60.00	3,664.00	219,840.00	60.00	219,840.00																		
11 - Fornecedor e montagem de cabo VV de 50 mm ²	m	200.00	654.00	130,800.00	200.00	130,800.00																		
12 - Fornecedor e montagem de caixa telefónica para montagem de projecções (1 x 5 m)	un	3.00	32.680.00	98,040.00	3.00	98,040.00																		
13 - Fornecedor e montagem de interruptores simples embutidos	un	160.00	87.00	139,720.00	160.00	139,720.00																		
13.1 - Idem, idem, mas 8 vãos	un	7.00	933.00	6,531.00	7.00	6,531.00																		
13.2 - Idem, idem, de comando-tes de lume embutidos	un	92.00	1,065.00	99,820.00	92.00	99,820.00																		
13.3 - Idem, idem, mas 8 vãos	un	13.00	1,438.00	18,688.00	13.00	18,688.00																		
13.4 - Idem, idem, comandadores de escada embutidos	un	2.00	929.00	1,858.00	2.00	1,858.00																		
13.5 - Idem, idem, de comando-tes de escada 8 vãos	un	2.00	1,096.00	2,192.00	2.00	2,192.00																		
13.6 - Idem, idem, de interruptor estanco	un	1.00	933.00	933.00	1.00	933.00																		
13.7 - Idem, idem, de luminária de antena	un	8.00	1,275.00	10,200.00	8.00	10,200.00																		
14 - Fornecedor e montagem de tomadas monofásicas (com polo de terra embudidas)	un	920.00	662.00	609,900.00	920.00	609,900.00																		
14.1 - Idem, idem, mas 8 vãos	un	132.00	1,145.00	151,140.00	132.00	151,140.00																		
14.2 - Idem, idem, telefónica, 8 vãos com polo de terra	un	18.00	2,146.00	38,628.00	18.00	38,628.00																		
14.3 - Idem, idem, telefónica	un	18.00	2,146.00	38,628.00	18.00	38,628.00																		

U. PORTO

arquivo central

DESCRIÇÃO	UN QUANT	PU	PARCIAS	VED. ACUM.	FACTURACAO ACUMULADA	SALDO POR FACTURAR
14.3.01 - A1 - 1 x 18W	UN	3,00	2.881,00	30,00	86.430,00	
14.3.02 - A1 - 1 x 28W	UN	16,00	3.218,00	16,00	51.488,00	
14.3.03 - A1 - 1 x 36W	UN	872,00	3.837,00	872,00	3.433.044,00	
14.3.04 - A1 - 1 x 50W	UN	9,00	3.493,00	9,00	25.317,00	
14.3.05 - A1 - 1 x 55W	UN	160,00	3.492,00	160,00	552.000,00	
14.3.06 - A1B - 1 x 28W	UN	126,00	3.814,00	126,00	480.544,00	
14.3.07 - A2 - 1 x 50W	UN	63,00	4.599,00	63,00	277.137,00	
14.3.08 - A2 - 1 x 55W	UN	55,00	3.511,00	55,00	21.066,00	
14.3.09 - A2 - 1 x 50W	UN	55,00	7.188,00	55,00	305.340,00	
14.3.10 - A2 - 1 x 55W	UN	368,00	8.708,00	368,00	3.572.544,00	
14.3.11 - A2 - 2 x 55W	UN	520,00	17.244,00	520,00	8.966.880,00	
14.3.12 - A2 - 2 x 55W	UN	14,00	17.244,00	14,00	180.214,00	
14.3.13 - A3 - 2 x 55W	UN	22,00	22.467,00	22,00	484.274,00	
14.3.14 - A4 - 1 x 55W	UN	54,00	16.250,00	54,00	892.080,00	
14.3.15 - A4 - 1 x 55W	UN	5,00	16.212,00	5,00	892.080,00	
14.3.16 - B1 - (1 x 60W)	UN	78,00	3.580,00	78,00	280.020,00	
14.3.17 - B2 - (1 x 30W)	UN	145,00	3.218,00	145,00	126.720,00	
14.3.18 - B3 - (1 x 60W)	UN	58,00	9.523,00	58,00	466.610,00	
14.3.19 - B4 - (1 x 30W)	UN	3,00	3.218,00	3,00	142.845,00	
14.3.20 - B5 - (1 x 30W)	UN	17,00	8.074,00	17,00	8.654,00	
14.3.21 - B6 - (2x4x 18W)	UN	56,00	16.293,00	56,00	152.558,00	
14.3.22 - B7 - (2x4x 18W)	UN	56,00	3.218,00	56,00	814.650,00	
14.3.23 - B8S - (1 x 100W)	UN	16,00	2.507,00	16,00	48.270,00	
14.3.24 - P1 - (1 x 250W)	UN	4,00	26.497,00	4,00	131.928,00	
14.3.25 - P1A - (1 x 100W)	UN	20,00	3.258,00	20,00	40.112,00	
14.3.26 - P1B - (PAR 60W)	UN	12,00	6.631,00	12,00	145.964,00	
14.3.27 - P1C - (PAR 120W)	UN	6,00	6.631,00	6,00	87.980,00	
14.3.28 - P2 - (1 x 500W)	UN	8,00	2.242,00	8,00	79.572,00	
14.3.29 - P3 - (C24x1) (1 x 75W)	UN	21,00	15.712,00	21,00	19.452,00	
14.3.30 - S1 - SPOT (PAR 100W)	UN	93,00	76.624,00	93,00	74.296,00	
			3.033,00		1.609.734,00	21,00
					282.089,00	93,00
15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:						
15.1 - 1 x TLD 36 W	UN	42,00	13.273,00	42,00	500.820,00	2,00
15.2 - 1 x TLD 54 W	UN	51,00	13.273,00	45,00	619.295,00	6,00
15.3 - 1 x Pq 18 W	UN	165,00	16.384,00	36,00	590.164,00	109,00
16 - Fornecimento e montagem de sinalizadores de falha:						
17 - Fornecimento e montagem de relógios:						
17.1 - Relógios	UN	15,00	140.929,00	15,00	2.756.935,00	2.756.935,00
17.2 - Relógio de ponto (local a gelado)	UN	1,00	114.557,00	1,00	114.557,00	114.557,00
18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefónica equipada de acordo com as plantas apresentadas e "Condições Técnicas":						
18.1 - Telefones	UN	1,00	8.735.682,00	1,00	8.735.682,00	8.735.682,00
18.1.1 - Telefones	UN	110,00	11.354,00	110,00	1.248.940,00	1.248.940,00
18.2 - Cabines	UN	4,00	60.169,00	4,00	320.676,00	320.676,00
18.3 - Telefones com campainha suplementar	UN	4,00	43.084,00	4,00	172.336,00	172.336,00
19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-inchido e anti-robalo composto:						
19.1 - Detectores Iónicos	UN	521,00	32.689,00	379,00	12.094.930,00	191,00
19.2 - Detectores termovolumétricos	UN	3,00	26.682,00	1,00	26.682,00	2,00
19.3 - Detectores infra-avermelhos (25 m)	UN	97,00	24.757,00	45,00	1.114.065,00	52,00
19.4 - Alarme manual	UN	102,00	7.183,00	50,00	358.150,00	52,00
19.5 - Central	UN	1,00	3.842.662,00	0,50	1.921.331,00	0,50
19.6 - Servico (A instalar no exterior pátio de zona técnica)	UN	1,00	55.245,00	1,00	55.245,00	55.245,00



DESCRIÇÃO	UN QUANT	PU	PÁGICAS	MED ACUM	FACTURACAO ACUMULADA	SALDO POR FACTURAR
19 - Estores de pó-quisco	un	50,00	12.713,00	635.650,00		50,00
20 - Conjunto de recepção TV conforme desenh.	un	1,00	1.237.282,00	1.237.282,00		1,00
21 - Fornecedor e montagem de pilares	un	1,00	356.459,00	356.459,00		1,00
22 - Fornecedor de estufo de terra	un	5,00	48.223,00	241.115,00		5,00
23 - Estufo e desentão de instalação executada	un	1,00	78.158,00	78.158,00		1,00
TOTAL CAP XII						
CAP XII - INSTALAÇÕES MECÂNICAS						
1 - Cabineira						
Fornecedor e montagem de cabineira com as características gerais e capacidade não inferior a 2500KG						
	un	2,00	1.666.750,00	3.333.500,00	2,00	3.333.500,00
2 - Unidades Condicionadoras						
Fornecedor de unidades condicionadoras com as características gerais dadas e com as características específicas seguintes:						
U.C. "THERM" e novo cap. emel cap. aq"						
2.1	un	1,00	2.022.700,00	2.022.700,00	1,00	2.022.700,00
2.2	un	1,00	2.022.700,00	2.022.700,00	1,00	2.022.700,00
2.3	un	1,00	791.000,00	791.000,00	1,00	791.000,00
2.4	un	1,00	791.000,00	791.000,00	1,00	791.000,00
2.5	un	1,00	791.000,00	791.000,00	1,00	791.000,00
2.6	un	1,00	1.322.100,00	1.322.100,00	1,00	1.322.100,00
2.7	un	1,00	1.322.100,00	1.322.100,00	1,00	1.322.100,00
2.8	un	1,00	1.050.900,00	1.050.900,00	1,00	1.050.900,00
3 - Unidades lioventadoras						
Fornecedor e montagem de unidades lioventadoras com as características gerais dadas e as seguintes características específicas:						
Le girar e novo cap aqar"						
3.1	un	1,00	285.500,00	285.500,00	1,00	285.500,00
3.2	un	1,00	214.700,00	214.700,00	1,00	214.700,00
3.3	un	1,00	282.160,00	282.160,00	1,00	282.160,00
4 - Radiadores						
Fornecedor e montagem de radiadores com as características indicadas na Memória Descritiva e Avaliação e referenciada nos Desenhos por A, B e C que correspondem às seguintes potências:						
4.1 Tipo A - 1200W	un	71,00	17.288,00	1.227.519,00	60,00	1.037.340,00
4.2 Tipo B - 1650W	un	132,00	22.482,00	2.868.284,00	70,00	1.524.000,00
4.3 Tipo C - 2000W	un	60,00	36.912,00	2.095.020,00	25,00	872.925,00



(L.O)
(40)



AUTO 1 AUTO 2 AUTO 3 AUTO 4 AUTO 5 AUTO 6 AUTO 7 AUTO 8 AUTO 9 AUTO 10 AUTO 11 AUTO 12 AUTO 13 AUTO 14 AUTO 15
Autores

60,00
20,00
20,00
10,00

40,00
20,00
5,00

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEXN/ Ref.º FACTURA Nº.69/94
P/11010/21

Data, 94.06.30

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

I M P O R T A N C I A

17ª Situação da EMPREITADA DE " ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".		31.029.862\$00
Dedução do Adiantamento	(-)	13.032.543\$00
		17.997.320\$00
I.V.A. 16%	(+)	2.879.571\$00
		20.876.891\$00
Descontos:		
C.G.A. 0,5%	(-)	155.149\$00
IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER		20.721.742\$00

Importa na quantia de (VINTE MILHÕES, SETECENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO


N.º

P.º

25 JUL 1994

4266

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 16.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 29 020 114\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

R.
Jals
- 22/7/94

16ª Situação

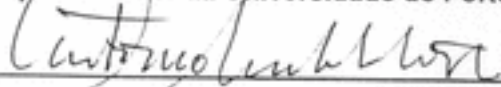
Aos trinta e um dias do mês de Maio de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	29 020 114,00
	Dedução do Adiantamento	- 12 188 448,00
	29 020 114,00 x 42%	16 831 666,00
	IVA - 16% s/ 16 831 666,00	+ 2 693 067,00
		19 524 733,00
	Descontos:	
	5% pº garantia	
	0,5% pº C.G.A.	
	Apres. Garant. Banc.	
	145 101,00	- 145 101,00
	Importância líquida a receber.....	19 379 632,00


Importa na quantia de dezanove milhões trezentos e setenta e nove mil seiscentos e trinta 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 adjudicatário.

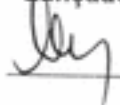
O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



lançado



VISTO

Em 20, 7, 94
O PRÓ-REITOR,



1
Cot

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA : CONSTRUÇÃO CIVIL				
CAPÍTULO 1 ** PAVIMENTOS **				
04.09.00	Idem, idem para receber tacos machedados, em anfiteatros incluindo degraus e espelhos	50.000	814.0	40 700.0
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês estendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	300.000	2 237.0	671 100.0
06.00.00	Idem, idem incluindo zonas de degraus, com peças iguais, em capas e espelhos	33.000	5 899.0	194 667.0
07.00.00	Idem, idem com mosaico tipo S.Paulo, antiderrapante	275.000	2 237.0	615 175.0
08.00.00	Perfil tipo SCHLUTER ref. SHB11	600.000	509.0	305 400.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	500.000	590.0	295 000.0
20.00.00	Taveira de remate nas zonas de pavimentos revestidos a linóleo ou P.V.C., executadas com mosaico de grês	41.000	814.0	33 374.0
21.00.00	Fornecimento e assentamento de soleiras de granito serrado com espessura mínima de 30mm, incluindo releixos, pingadeiras de latão	10.000	6 102.0	61 020.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

2

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
CAPITULO 2	** PAREDES **			
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.050	1 017 000.0	50 850.0
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	100.000	8 136.0	813 600.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm ²	50.000	2 644.0	132 200.0
CAPITULO 3	** TECTOS **			
04.01.00	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em Placoplatre incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estucado liso, prontos a pintar	100.000	3 729.0	372 900.0
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

3

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	30x30x25mm	150.000	14 667.0	2 200 050.0
05.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	50.000	2 113.0	105 650.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
08.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	100.000	5 842.0	584 200.0
14.00.00	Tubos de queda de águas pluviais de ferro galvanizado e secções indicadas no projecto, fixos com escarpulas espaçadas 1,5 m	25.000	622.0	15 550.0
14.00.00	Tubos de queda de águas pluviais de ferro galvanizado e secções indicadas no projecto, fixos com escarpulas espaçadas 1,5 m	25.000	622.0	15 550.0
CAPITULO	6 ** CARPINTEIRO **			
02.00.00	Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	680.000	3 763.0	2 558 840.0
05.00.00	Idem, idem em			

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	pavimentos de anfiteatros incluindo focinhos de degraus e espalhos em madeira maciça Piquia	300.000	9 814.0	2 944 200.0
09.01.00	Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	4.000	30 876.0	123 504.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	3.000	56 240.0	168 720.0
26.01.00	Idem, idem em vitrais fixos, bascular e pivotar, do tipo V21 c/1,3x1,3	1.000	41 697.0	41 697.0
26.02.00	Idem, idem do tipo V22a c/1,4x4,85m	7.000	53 494.0	374 458.0
26.04.00	Idem, idem do tipo V22c c/ 1,4x2,85m	5.000	42 714.0	213 570.0
26.07.00	Idem, idem do tipo V25 c/ 1,45x2,00m	8.000	44 748.0	357 984.0
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	50.000	10 170.0	508 500.0
39.00.00	Fornecimento e assentamento de conjuntos de armários			

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	de madeira compostos por prateleiras amovíveis e zonas c/ portas incluindo aros de portais, roda tectos e rodapés	15.000	18 306.0	274 590.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	1 000.000	1 017.0	1 017 000.0
48.00.00	Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	100.000	3 661.0	366 100.0
CAPITULO 7	** SERRALHEIRO **			
02.05.00	Idem, idem em portas do tipo E6 c/0,8x2,85m	2.000	40 680.0	81 360.0
02.34.01	Janelas do tipo E32 compostas por duas básculas e vitrais fixos, incluindo mecanismo automático de abertura, c/6,3x1,2m	1.000	152 550.0	152 550.0
02.34.02	Idem, idem c/7,2x1,2m	3.000	172 890.0	518 670.0
02.34.03	Idem, idem c/ 6,5x1,2m	1.000	152 550.0	152 550.0
02.34.04	Idem, idem c/6,05x1,2m	1.000	147 465.0	147 465.0
02.39.00	Janela fixa no vão E38 c/1,3x1,3m	3.000	15 255.0	45 765.0
02.42.00	Caixilho veneziano fixo com rede mosquiteiro no vão E41 c/0,85x2,85m	1.000	71 190.0	71 190.0
02.43.00	Caixilho composto por quatro unidades de janelas no vão E42, incluindo estrutura metálica para suporte das portas de madeira e ferragem	1.000	50 850.0	50 850.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

6

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.44.00	Caixilho fixo no vão E43 c/0,5x4,65m	1.000	50 850.0	50 850.0
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	22.000	15 255.0	335 610.0
16.00.00	Idem, idem em corrimões	10.000	5 085.0	50 850.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **				
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 500.000	373.0	559 500.0
04.00.00	Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	1 800.000	447.0	804 600.0
05.00.00	Idem, idem em tectos falsos	400.000	447.0	178 800.0
08.00.00	Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	200.000	1 119.0	223 800.0
09.00.00	Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais	0.150	1 056 550.0	158 482.5
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

[Handwritten signature and number 7]

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994.

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
11.00.00	Idem, idem em rodapés	200.000	124.0	24 800.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	200.000	932.0	186 400.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **				
04.00.00	Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	400.000	2 441.0	976 400.0
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **				
09.00.00	Fornecimento e assentamento de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m3 e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	300.000	2 543.0	762 900.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.01.02	Idem, idem de ϕ 18mm	50.000	1 616.0	80 800.0
01.01.07	Idem, idem de ϕ 54mm	14.200	4 309.0	61 187.8
02.01.00	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	30.000	3 526.0	105 780.0
02.04.02	Idem, idem com ϕ 3/4"	12.000	4 157.0	49 884.0
02.18.00	Idem de carreteis de calibre reduzido, do			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	tipo fixo com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida de ϕ 1", com lanço de 25,00m, modelo B25L da Ansul	5.000	56 458.0	282 290.0
03.02.00	Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa ϕ 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	5.000	28 250.0	141 250.0
03.04.00	Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	5.000	32 883.0	164 415.0
03.05.00	Ide, idem com descarga à parede	10.000	32 883.0	328 830.0
03.07.00	Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	20.000	4 554.0	91 080.0
07.04.01	Idem de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em			

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	colectores horizontais, com ϕ 300mm	30.000	2 599.0	77 970.0
08.02.00	Idem de caleira, incluindo abertura no massame de enchimento de betão, revestimento com uma camada impermeabilizante, colocação da grelha de ferro metalizada a zinco, pintada com duas demãos de tinta metalizada a alumínio	50.000	13 560.0	678 000.0
08.07.00	Execução de dreno, conforme pormenor	100.000	3 390.0	339 000.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
09.01.00	Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo RG 110	100.000	368.0	36 800.0
10.05.00	Idem, idem TVHV 50x2x0,5	15.000	925.0	13 875.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	15.000	662.0	9 930.0
14.01.00	Idem, idem à vista	30.000	1 145.0	34 350.0
14.03.17	Idem, idem B2 1x36W	30.000	3 218.0	96 540.0
19.01.00	Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	50.000	32 689.0	1 634 450.0
19.03.00	Idem, idem de detectores de infravermelhos	20.000	24 757.0	495 140.0

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
19.04.00	Idem, idem de alarme manual	21.000	7 183.0	150 843.0
OBRA :INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
01.00.00	Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250 KW	0.600	1 666 750.0	1 000 050.0
04.02.00	Idem, idem do tipo B com 1680W	10.000	22 487.0	224 870.0
05.09.00	Idem, idem com ϕ 100mm	30.000	7 548.0	226 440.0
06.01.00	Fornecimento e montagem de válvula de dupla regulação com calibre de 15mm	5.000	1 254.0	6 270.0
06.02.00	Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	16.000	2 543.0	40 688.0
06.03.00	Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	12.000	915.0	10 980.0
06.04.05	Idem, idem com 40mm	3.000	2 848.0	8 544.0
06.04.06	Idem, idem com 50mm	4.000	3 729.0	14 916.0
12.05.00	Idem, idem para 1120 l/se 150Pa	1.000	124 300.0	124 300.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

11

AUTO Nº 16 **** MAIO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	diversos componentes das instalações	0.200	3 955 000.0	791 000.0
			TOTAL =	29 020 114.3

U. PORTO

arquivo central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 16 PREV	PU	PARCIAS
me pormenor.	m	100.00	3,390.00	339,000.00
8.8 - Fornecimento e montagem de sifões de ferro fundido, completos, conforme pormenor.	un		10,170.00	

Handwritten notes in a box:
 385 - 150 ?
 ! ?
 O.K.

TOTAL CAPº XI

CAPºXII - INSTALAÇÕES ELECTRICAS

1 - Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito. un 8,136,000.00

2 - Idem, idem, de um grupo electrogéneo, incluindo o quadro de transferência próprio de acordo conforme descritos. un 6,102,000.00

3 - Quadros eléctricos
 Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos anexos:

3.1 - Quadro Geral, de baixa tensão	un		2,809,361.00
3.2 - Q.G 1	un		676,407.00
3.3 - Q.G 2	un		892,926.00
3.4 - Q.G 3	un		535,349.00
3.5 - Q.G 4	un		548,875.00
3.6 - Q.G 5	un		392,359.00
3.7 - Q.G 6	un		361,747.00
3.8 - Q.G -2	un		144,109.00
3.9 - Q.G -1	un		400,698.00
3.10 - Q.G 0	un		166,788.00
3.11 - Q.G A	un		301,134.00
3.12 - Q.G B	un		301,134.00
3.13 - Q.G C	un		1,627,200.00
3.14 - Q.P. 1.1	un		112,887.00
3.15 - Q.P. 1.2	un		113,090.00
3.16 - Q.P. 1.3	un		152,550.00
3.17 - Q.P. 1.4	un		94,988.00
3.18 - Q.P. 1.5	un		135,159.00
3.19 - Q.P. 1.6	un		161,703.00
3.20 - Q.P. 1.7	un		161,906.00
3.21 - Q.P. 1.8	un		194,247.00
3.22 - Q.P. 2.1	un		396,630.00
3.23 - Q.P. 2.2	un		282,726.00
3.24 - Q.P. 2.3	un		389,206.00
3.25 - Q.P. 2.4	un		271,234.00
3.26 - Q.P. 2.5	un		237,978.00
3.27 - Q.P. 2.6	un		226,791.00
3.28 - Q.P. 2.7	un		263,200.00
3.29 - Q.P. 2.8	un		140,753.00
3.30 - Q.P. 2.9	un		154,889.00
3.31 - Q.P. 3.1	un		135,668.00
3.32 - Q.P. 3.2	un		159,161.00
3.33 - Q.P. 3.3	un		154,381.00

arquivo central

DESIGNAÇÃO		UN AUTO 16 PU PREV	PARCIAS
3.34 - Q.P.	3.4	un	165,161.00
3.35 - Q.P.	3.5	un	164,754.00
3.36 - Q.P.	3.6	un	65,597.00
3.37 - Q.P.	3.6.1	un	242,758.00
3.38 - Q.P.	3.6.2	un	47,901.00
3.39 - Q.P.	3.7	un	266,454.00
3.40 - Q.P.	4.1	un	341,712.00
3.41 - Q.P.	4.2	un	276,827.00
3.42 - Q.P.	4.3	un	149,702.00
3.43 - Q.P.	4.4	un	161,093.00
3.44 - Q.P.	4.5	un	161,093.00
3.45 - Q.P.	4.6	un	235,130.00
3.46 - Q.P.	4.7	un	123,667.00
3.48 - Q.P.	5.1	un	114,209.00
3.49 - Q.P.	5.2	un	276,624.00
3.50 - Q.P.	5.3	un	135,973.00
3.51 - Q.P.	5.4	un	158,449.00
3.52 - Q.P.	6.1	un	159,974.00
3.53 - Q.P.	6.2	un	152,550.00
3.54 - Q.P.	6.2.1	un	348,221.00
3.55 - Q.P.	6.2.2	un	169,737.00
3.56 - Q.P.	6.2.3	un	138,312.00
3.57 - Q.P.	6.3	un	169,737.00
3.58 - Q.P.	6.3.1	un	196,281.00
3.59 - Q.P.	6.3.2	un	144,109.00
3.60 - Q.P.	A1	un	159,567.00
3.61 - Q.P.	A2	un	220,181.00
3.62 - Q.P.	A3	un	230,452.00
3.63 - Q.P.	A4	un	230,452.00
3.64 - Q.P.	A5	un	230,452.00
3.65 - Q.P.	B1	un	293,099.00
3.66 - Q.P.	B2	un	196,281.00
3.67 - Q.P.	B3	un	236,656.00
3.68 - Q.P.	B4	un	236,656.00
3.69 - Q.P.	B5	un	230,452.00
3.14 - Q.P.	1.1	un	230,452.00

4 - TUBAGEM

Fornecimento e montagem de tubos embebidos, obedecendo, à especificação do Caderno e dos tipos e calibres a seguir indi-

4.1 - VD 20	m	145.00
4.2 - VD 25	m	199.00
4.3 - VD 32	m	224.00
4.4 - VD 40	m	399.00
4.5 - VD 50	m	452.00
4.6 - VD 63	m	550.00
4.7 - VD 75	m	714.00
4.8 - VD 90	m	791.00
4.9 - VD 110	m	990.00
4.10 - VD 100	m	

5 - Fornecimento e montagem de caixas, com as características indicadas e montadas nas seguintes condições:

5.1 - Caixas de derivação para montagem embebida.	un	984.00
5.2 - Idem, idem, de passagem	un	322.00
5.3 - Idem, idem, de derivação à		



arquivo
central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 16	PU	PARCIAS
		PREV		
vista	un		1,249.00	
5.4 - Caixas de fundo simples	un		149.00	
5.5 - Idem, idem, de fundo duplo	un		663.00	
6 - Caixas Rita				
6.1 Tipo C4	un		78,727.00	
6.2 Tipo C3	un		37,051.00	
6.3 Tipo C2	un		17,148.00	
6.4 Tipo C1	un		9,881.00	
6.5 Tipo I3	un		1,149.00	
6.6 Tipo I2	un		623.00	
6.7 Tipo I1	un		1,442.00	
7 - Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com as secções:				
7.1 - 1,5 mm2	m		55.00	
7.2 - 2,5 mm2	m		63.00	
7.3 - 4 mm2	m		80.00	
7.4 - 6 mm2	m		99.00	
7.5 - 10 mm2	m		133.00	
7.6 - 16 mm2	m		174.00	
7.7 - 25 mm2	m		282.00	
7.8 - 35 mm2	m		363.00	
7.9 - 50 mm2	m		484.00	
7.10 - 120 mm2	m		1,163.00	
7.11 - 240 mm2	m		2,100.00	
8 - Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:				
8.1 - VV 2 x 1,5 mm2	m		476.00	
8.2 - VV 2 x 1,5 + T1,5 mm2	m		490.00	
8.3 - VV 3 x 1,5 + T1,5 mm2	m		608.00	
8.4 - VV 2 x 2,5 + T2,5 mm2	m		517.00	
8.5 - VV 3 x 2,5 + T2,5 mm2	m		578.00	
8.6 - VV 4 x 2,5 + T2,5 mm2	m		612.00	
8.7 - VV 4 x 4 + T4 mm2	m		678.00	
8.8 - VV 4 x 6 + T6 mm2	m		764.00	
8.9 - VV 4 x 10 + T10 mm2	m		1,046.00	
8.10 - VV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,890.00	
8.11 - VV 3 x 35 + 16 + T16 mm2	m		2,350.00	
8.12 - VV 3 x 50 + 25 + T25 mm2	m		2,970.00	
8.13 - VV 3 x 70 + 35 + T35 mm2	m		3,828.00	
8.14 - VV 3 x 120 + 70 + T70 mm2	m		6,778.00	
8.15 - VV 3 x 300 + 150 + T150 mm2	m		11,981.00	
8.16 - VV 3 x 500 + 250 + T250 mm2	m		17,579.00	
8.17 - VAV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,338.00	
9 - Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo:				
9.1 - RG 110	m	100.00	368.00	36,800.00
10 - Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone:				
10.1 - TVD 1 x 2 x 0.6	m		50.00	
10.2 - TVHV 10 x 2 x 0.5	m		333.00	
10.3 - TVHV 20 x 2 x 0.5	m		471.00	
10.4 - TVHV 30 x 2 x 0.5	m		630.00	
10.5 - TVHV 50 x 2 x 0.5	m	15.00	925.00	13,875.00



arquivo central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 16	PU	PREV	PARCIAS
10.6 - TVHV 100 x 2 x 0.5	m			1,745.00	
10.7 - TVHV 200 x 2 x 0.5	m			3,664.00	
11 - Fornecimento e montagem de cabo VV de 50 mm2.	m			654.00	
12 - Fornecimento e montagem de calha trifásica para montagem de projectores (1 x 5 m).	un			32,680.00	
13 - Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos.	un			817.00	
13.1 - Idem, idem, mas à vista.	un			933.00	
13.2 - Idem, idem, de comutadores de lustre embebidos.	un			1,085.00	
13.3 - Idem, idem, mas à vista.	un			1,436.00	
13.4 - Idem, idem, comutadores de escada embebidos	un			929.00	
13.5 - Idem, idem, de comutadores de escada à vista.	un			1,096.00	
13.6 - Idem, idem, de interruptor estanque.	un			933.00	
13.7 - Idem, idem, de tomadas de antena	un			1,275.00	
14 - Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra embebidas.	un	15.00		662.00	9,930.00
14.1 - Idem, idem, mas à vista.	un	30.00		1,145.00	34,350.00
14.2 - Idem, idem, trifásicas, à vista com polo de terra.	un			2,146.00	
14.3 - Idem, idem, trifásicas, embebidas.	un			2,146.00	
14.3.01 - A1 - 1 x 18W côr 82	un			2,881.00	
14.3.02 - A1 - 1 x 36W côr 82	un			3,218.00	
14.3.03 - A1 - 1 x 58W côr 82	un			3,937.00	
14.3.04 - A1 - 1 x 36W côr 33	un			2,813.00	
14.3.05 - A1 - 1 x 58W côr 33	un			3,450.00	
14.3.06 - A1S - 1 x 36W côr 82	un			3,814.00	
14.3.07 - A2 - 1 x 58W côr 33	un			4,399.00	
14.3.08 - A2 - 1 x 36W côr 33	un			3,511.00	
14.3.09 - A3 - 1 x 36W côr 82	un			7,188.00	
14.3.10 - A3 - 1 x 58W côr 82	un			9,708.00	
14.3.11 - A3 - 2 x 58W côr 82	un			17,244.00	
14.3.12 - A3 - 2 x 36W côr 82	un			13,586.00	
14.3.13 - A3 - 3 x 58W côr 82	un			22,467.00	
14.3.14 - A4 - 1 x 58W côr 82	un			16,520.00	
14.3.15 - A4 - 1 x 36W côr 82	un			16,312.00	
14.3.16 - B1 - (1 x 60W)	un			3,590.00	



arquivo central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 16	PU	PARCIAS
		PREV		
14.3.17 - B2 - (1 x 36W)	un	30.00	3,218.00	96,540.00
14.3.18 - B3 - (1 x 60W)	un		9,523.00	
14.3.19 - B4 - (1 x 100W)	un		3,218.00	
14.3.20 - B5 - (1 x 36W) côr 82	un		8,974.00	
14.3.21 - B6 - (Dulux 18W)	un		16,293.00	
14.3.22 - B7 - (36W) côr 82	un		3,218.00	
14.3.23 - B8S - (1 x 100W)	un		2,507.00	
14.3.24 - P1 - (1 x 250W)	un		36,491.00	
14.3.25 - P1A - (1 x 100W)	un		3,358.00	
14.3.26 - P1B - (PAR 60W)	un		6,631.00	
14.3.27 - P1C - (PAR 120W)	un		3,242.00	
14.3.28 - P2 - (1 x 500W)	un		5,712.00	
14.3.29 - P3 - (Calha) (1 x 75W)	un		76,654.00	
14.3.30 - S1 - SPOT (PAR 100W)	un		3,033.00	
15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:				
15.1 - 1 x TLD 36 W	un			
15.2 - 1 x TLD 58 W	un		13,773.00	
15.3 - 1 x PL 18 W	un		13,773.00	
16 - Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída.				
	un		16,394.00	
17 - Fornecimento e montagem de relógios:				
17.1 - Relógios	un	7.00	183,929.00	1,287,503.00
17.2 - Relógio de ponto (local a definir)	un		114,557.00	
18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefónica, equipada de acordo com as plantas desenhadas e "Condições Técnicas".				
	un		8,735,682.00	
18.1 - Telefones	un		11,354.00	
18.2 - Cabines	un		80,169.00	
18.3 - Telefones com campainha suplementar.	un		43,084.00	
19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão composto				
19.1 - Detectores iónicos	un	50.00	32,689.00	1,634,450.00
19.2 - Detectores termovelocimétricos	un		28,662.00	
19.3 - Detectores infra-vermelhos (25 m)	un	20.00	24,757.00	495,140.00
19.4 - Alarme manual	un	21.00	7,183.00	150,843.00
19.5 - Central	un		3,842,662.00	
19.6 - Sirenes (A instalar no exterior pátio da zona técnica)	un		55,245.00	

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 16 PREV	PU	PARCIAS
19.7 - Extintores de pó-químico	un		12,713.00	
20 - Conjunto de recepção TV conforme descrito.	un		1,237,282.00	
21 - Fornecimento e montagem de pára-raios.	un		356,459.00	
22 - Fornecimento de eléctrodos de terra.	un		48,223.00	
23 - Ensaio e desenhos da instalação executada.	un		78,136.00	

TOTAL CAPº XII

CAPº XIII -INSTALAÇÕES MECANICAS

1 - Caldeiras

Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250KW.

un 1.00 1,666,750.00 1,666,750.00

2 - Unidades Condicionadoras

Fornecimento de unidades condicionadoras com as características gerais descritas e com as características específicas seguintes:

Lc. tratar ar novo cap. arref. cap. aqtº.

1s-1 (KW) (kW)

2.1	. UC1 Biblioteca 460 42 58	un	2,022,700.00
2.2	. UC2 Biblioteca 460 42 58	un	2,022,700.00
2.3	. UC3 Institutos 0 14 23	un	791,000.00
2.4	. UC4 Institutos 0 14 23	un	791,000.00
2.5	. UC5 Institutos 0 14 23	un	791,000.00
2.6	. UC6 Anfiteatros 560 35 30	un	1,322,100.00
2.7	. UC7 Anfiteatros 560 35 30	un	1,322,100.00
2.8	. UC8 Anfiteatros 450 27 25	un	1,050,900.00

3 - Unidades termoventiladoras

Fornecimento e montagem de unidades termoventiladoras com as características gerais descritas e as seguintes características específicas:

Lc.tratar ar novo cap.aquetº.
 1s-1 (KW)

verificar com a saia

2 - 1

não está instalada

arquitecto central

AUTO Nº 16

MAIO - 94 $\frac{1}{4}$

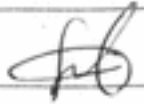
OBRA F.L.V.P.

FORNECEDOR _____

LOCAL Perla

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAV.					
✓ 4.9	idem, placas táteis machucadas	m ²	50	814	40.700
✓ 5	Revert. pav. c/ mos. ceram, liso	"	300	2.237.	671.100
✓ 6	idem, - incluindo zonas degresso	"	33	5.899	194.667.
* ✓ 7	Mosaico tipo S. Paulo	"	275	2.237	615.175
** ✓ 8	Perfl tipo SCHLUTER Ref. JUB	"	600	509	305.400
✓ 15	Rodapi exec. mos. gris extrudid	m.l.	500	590	295.000
✓ 20	tavira de remate zonas pav. revert.	m.l.	41	814	33.374
• ✓ 21	Formam/ assent/ soleram granito	"	10	6.102	61.020
CAP. II - PAREDES					
✓ 1	Raizga + canturas em pav. tech.	v.g.	5%	1.017.000	50.850.
✓ 6	Revert. par. betão c/ preparação	m ²	100	8.136.	813.600.
✓ 11	" " int. c/ mosaico	"	50	2.644	132.200
CAP. III - TECTOS					
✓ 4.1	Formando tectos plana	m ²	100	3.729	372.900.
✓ 4.2	Formando c/ caixotão + grelha.		150	14.667	2.200.050.
✓ 5.	Emboço reboco pluate. Litem Vini	m ²	200	2.113	422.600.
CAP. IV - Cobertura					
✓ 8	Formam/ assentam/ lajetas betão	m ²	100	5.842	584.200
✓ 14	tubo queda águas pluviais	m.l.	25	622	15.550.
✓ 18	juntas dilataçã. internas		600	994	596.400

A fiscalização 

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de 199

AUTO Nº 16

2/4

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL Paul

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. VI - CARPINT.				
<input checked="" type="checkbox"/>					
2	Revest. par. manta linoleo 25 m ²		680	3 763.	2.558.840
5	Revest. em par. anilinas "pavim" "		300	9 814	2.944.200
9.a)	Ess. interiores portas prifab.	un.	4	45 867	183 468
9.f)	" " " " " "	"	3	56 240	168.720.
11	Idem aparçõe. portas e vitrais	"	X	204 575.	86
26-a)	Idem em vitrais fixos base. espiv. "	"	1	41 697	41.697
26-b)	" " 1.4x2.05	"	7	53 494	374 458
26-d)	" " " "	"	5	42 714	213 570
26-g)	" " 1.45x2.00	"	8	44 748	357.984.
35	Revest. par. int. lambril contop.		50	10 170	508 500
39	Enroc. assent. conj. arredadi	m ²	15	18 306	274 590
43	" " rodapiés	m.l.	1000	1 017.	1.017.000
48	Idem aparçõe. vãos externos	m.l.	100	3 661	366.100

CAP. VII - SERRAL.

2.5	Janela tipo E6 c/mud. 0.12x0.5		2	40 680	81 360
2.34-a)	" " E32 6.5x1.2		1	152 550	152 550
" b)	" " 7.3x1.20		3	172 190	518 670
" c)	" " 6.5x1.2		1	152 550	152 550
" d)	" " 6.05x1.02		1	147 465	147 465.
2.39	- janela fixa vão E28		3	15 255	45 765.
2.42	casilha " veneziana		1	71 190	71 190
2.43	" " E42		1	50 850	50 850
2.44	" " " E43		1	50 850	50 850
14	Guardas triangulares		22	15 255	335.610
16	Idem em combinações		10	50 850.	50 850

Assinatura: [Handwritten Signature]

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de 199

AUTO Nº

46

3/4

OBRA

FLUP

FORNECEDOR

LOCAL

-Pará

DATA DO CONTRATO

/ / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pintura par. int. tinta branca	m ²	1500	373	559.500.
4	idem em tetos	"	1800	447	804.600
5	" " falsos	"	400	447	178.800
8	Pintura esmalte poliacrílico	"	200	1119	223.800
9	" junta de madeira incluído tubo		15%	1.058.550	158.483
10	Impermeabilizante tipo Bondex	m ²	500	932	466.000.
11	idem em rodapés	"	200	124	24.800
12	" face interna		200	932	186.400
CAP. IX - VIDROS					
4	vidro nacional tipo 6mm		400	2.441	976.400
8	forn. e assent. vidro 6mm		100	2.441	244.100
CAP. X - DIVERSOS					
9.1	forn. assent. painéis acústicos acústicos		300	2.543	762.900
CAP. XI - A.F. SANEAM					
1.1.2	fornec. mont. tubo aço inox 18mm		50	1.616	80.800.
1.1.7	" " " " 54"		14,2	4.309	61.188.
2.1	forn. assent. travessas 1/2x1/2		30	3.526	105.780
2.4.2	" vlv. válvulas 3/4"		12	4.157	49.884
2.1B	" " carretéis		5	56.458	282.290
3.2	idem de lav. coluna T		5	28.250	141.250
3.4	" bacias retrete sifônicas		5	32.883	164.415.
3.5	" " e/ descarga à parede		10	32.883	328.830.
3.7	" de aris p/ sanitas		20	4.554	91.080
6.5	caixas visit. e/dim. min. 1M		15	28.250	423.750
7.4.1	idem tubo below 300mm		30	2599	77.970

A fiscalização

[Assinatura]

Encar.

DIRECTOR DE OBRA

de de 199

AUTO Nº 16

4/4

OBRA FLUP.

FORNECEDOR _____

LOCAL Porco

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
8.2	Idm. de caloria incluindo man.	m	50	13.560	678.000.
8.7	Execução de diário conj. pormoc.		100	3.390	339.000
CAP. XIII -					
INST. MECÂNICAS					
1	Fanec. e mont. caldeira		1	1.666.750	1.666.750
4.2	Radiadores - fonecim/ montagem.		10	22.487	224.870
5.9	Fanec. mont. tubo Ø 100 mm		30	7.548	226.440
6.1	Valv. dupla regulaçã		5	1.254	6.270
6.2	" termotabilizac		16	2.543	40.688.
6.3	" corte		12	915	10.980
6.4.5	" passagem ou seccionam/ 40 mm		3	2.848	8.544
6.4.6	" " " 50 mm		4	3.729	14.916.
12.5	Ventiladores de exjeicã		1	124.300	124.300
14	fonecim mont. instal. elect.		20%	3.955.000	791.000

(2)

A foralraco
 do FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de 199

- * - material substituído por litores antidemagante.
por inscricoes do projecto.
- ** - O perfil foi substituído por peças de desman em
litores iguais ao restante das escadas.
- *** - substituído por peças escahijte ao entelo.
- ? - (Dúvida ^{de ante antenas.} ~~no~~ na em falta. 22 ou 15).
- @ - está em obra, prontos a instalar.

U. PORTO

pb



arquivo
central

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte n.º 980048095

N/Ref.º FACTURA Nº.57/94
P/11010/20

Data, 94.06.30

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

IMPORTANCIA

D E S I G N A Ç Ã O		IMPORTANCIA
168 Situação da EMPREITADA DE " ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".		29.020.114#00
Dedução do Adiantamento	(-)	12.188.448#00
		16.831.666#00
I.V.A. 16%	(+)	2.693.067#00
		19.524.733#00
Descontos:		
C.G.A. 0,5%	(-)	145.101#00
IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER		19.379.632#00

Importa na quantia de (DEZANOVE MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS ESCUDOS).

Processado por Computador



ESTA CARPETA SE HA BORRADO

CARP. TIPO CARP.
039 TX MEMORIA

OPCIÓN

NºTEL.
3700614

PAGINA RESULT
02/02 OK

3710467

ERRORES

1) SE CORTO LA LÍNEA
4) NO ES UN FAX

2) COMUNICA
5) SOBREPASÓ LOS 8 MIN.

3) NO CONTESTA



● Universidade do Porto

Fax. nº: /

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: CONSTRUCTORA SAN JOSE
- A/c Exmº. Sr. Dr. Ramon

Fax nº 02 - 3700614

De / From : Universidade do Porto - Pro-Reitoria - Dir. Serviços
Planeamento -

Data / Date : 94/07/06

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

Mensagem / Message:



Universidade do Porto

Fax. nº: /

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: CONSTRUCTORA SAN JOSE
- A/c Exmº. Sr. Dr. Ramon

Fax nº 02 - 3700614

De / From : Universidade do Porto - Pro-Reitoria - Dir. Serviços
Planeamento -

Data / Date : 94/07/06

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

Mensagem / Message:

Assunto: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS
DA U.P.

A fim de ser assinado o auto de medição de trabalhos da
empreitada em epígrafe, pede-se a comparência do Sr. Dr. Ramon.,
nesta Direcção de Serviços de Planeamento.

Solicita-se, também, a factura respectiva.

Com os melhores cumprimentos.

Leisete O'Neil



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

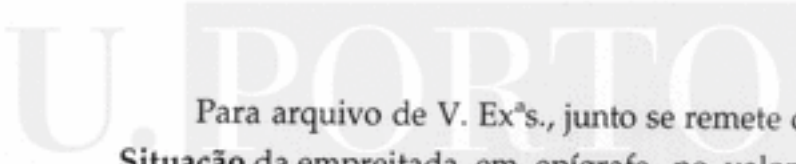
PORTO

N.º
2462

P.º

23 MAIO 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 15.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 33 781 814\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

15ª Situação

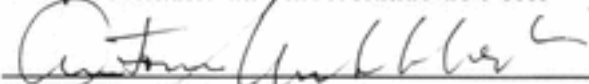
Aos vinte e nove dias do mês de Abril de mil novecentos e noventa e quatro, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	33 781 814,00
	Dedução do Adiantamento 33 781 814,00 x 42%	- 14 188 362,00
		19 593 452,00
	IVA - 16% s/ 19 593 452,00	+ 3 134 952,00
		22 728 404,00
Descontos:		
	5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pª C.G.A.	168 909,00
		- 168 909,00
	Importância líquida a receber.....	22 559 495,00


Importa na quantia de vinte e dois milhões quinhentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e noventa 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



Lançado

VISTO

Em 18,5,94
O PRÓ-REITOR,



UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

1
Q Jt

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	300.000	2 237.0	671 100.0
06.00.00	Idem, idem incluindo zonas de degraus, com peças iguais, em capas e espelhos	20.000	5 899.0	117 980.0
07.00.00	Idem, idem com mosaico tipo S.Paulo, antiderrapante	100.000	2 237.0	223 700.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	200.000	590.0	118 000.0
16.00.00	Impermeabilizações de todos os pavimentos das zonas de águas, com hidrófugo dobrando 0,20m para as paredes	50.000	671.0	33 550.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **				
04.01.00	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em Placoplatre incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estucado liso, prontos a pintar	100.000	3 729.0	372 900.0
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

2

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
04.03.00	metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	150.000	14 667.0	2 200 050.0
04.03.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	50.000	16 159.0	807 950.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
10.00.00	Revestimento das paredes e pavimentos das floreiras dos terraços do bloco B6, com protecção mecânica de 0,04m de espessura assente sobre manga de P.V.C., impermeabilização com telas de P.V.C. tipo DLW DELIFOL F.6 com 1,2 mm de espessura, incluindo saídas de águas pluvias em zinco, enchimento com terra vegetal e ajardinamento	80.000	4 351.0	348 080.0
CAPITULO	6 ** CARPINTEIRO **			
02.00.00	Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5mm de espessura, tipo Nuance Forbo Krommenie	400.000	3 763.0	1 505 200.0
11.00.00	Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	2.000	59 291.0	118 582.0
12.00.00	Idem, idem de folha dupla e totalmente opacas, do tipo V9 c/1,45x2,15m	4.000	73 122.0	292 488.0

U.PORTO arquivo central

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

3

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
26.04.00	Idem, idem do tipo V22c c/ 1,4x2,85m	5.000	42 714.0	213 570.0
26.05.00	Idem, idem do tipo V23 c/1,4x2,35m	6.000	39 866.0	239 196.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	700.000	1 017.0	711 900.0
44.00.00	Idem, idem duplos, nos blocos B3 e B4	50.000	2 888.0	144 400.0
47.00.00	Peitoris de madeira maciça de Kambala em remates de vãos exteriores	20.000	3 661.0	73 220.0
48.00.00	Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	50.000	3 661.0	183 050.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
02.01.00	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior executada com perfis de aluminio termolacado da série A70 - MS, incluindo todas as ferragens, molas, automatismos e vedações, em janelas do tipo E1 c/1,3x1,3m	5.000	45 765.0	228 825.0
02.18.00	Idem, idem de vitral do tipo E17 c/1,4x6,25m	15.000	91 530.0	1 372 950.0
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	3.000	15 255.0	45 765.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **				

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	500.000	373.0	186 500.0
08.00.00	Pintura a esmalte de poliuretano, dois componentes, sobre primário, de todas as peças metálicas	500.000	1 119.0	559 500.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	1 000.000	932.0	932 000.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **				
04.00.00	Vidro nacional liso na espessura de 6mm, assente em esquadrias de madeira	100.000	2 441.0	244 100.0
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	150.000	2 441.0	366 150.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **				
09.00.00	Fornecimento e assentamento de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m ³ e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	500.000	2 543.0	1 271 500.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.01.01	Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de			

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	betão armado, acessórios e ligações, de tubo de aço inoxidável Filtube, de ϕ 15mm	78.000	1 420.0	110 760.0
01.01.03	Idem, idem de ϕ 22mm	80.000	1 813.0	145 040.0
02.01.00	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	30.000	3 526.0	105 780.0
02.04.02	Idem, idem com ϕ 3/4"	40.000	4 157.0	166 280.0
03.02.00	Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa ϕ 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	40.000	28 250.0	1 130 000.0
03.03.00	Idem de bidé em louça cerâmica vitrificada branca, Teka modelo Olímpia, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68, com manípulo estriado e acabamento cromado, sifão de garrafa de ϕ 1 1/4" e tampão de P.V.C. rígido	2.000	25 685.0	51 370.0
03.04.00	Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo			

U. P. O. arquivo central

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	5.000	32 883.0	164 415.0
03.05.00	Ide, idem com descarga à parede	20.000	32 883.0	657 660.0
03.07.00	Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	40.000	4 554.0	182 160.0
06.01.00	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem em P.V.C. rígido, com tampa roscada em latão cromado	5.000	2 865.0	14 325.0
06.02.00	Idem em ralos de pavimento em P.V.C. rígido, sifonadas, para limpeza, com tampa perfurada roscável de latão cromado, para ligação à rede de esgotos	2.000	2 865.0	5 730.0
07.04.01	Idem de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em colectores horizontais, com ϕ 300mm	60.000	2 599.0	155 940.0
07.04.02	Idem, idem com ϕ 350mm	20.000	3 164.0	63 280.0
07.04.03	Idem, idem com ϕ 500mm	30.000	3 616.0	108 480.0
08.02.00	Idem de caleira, incluindo abertura no massame de enchimento de betão, revestimento com uma camada			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA F.LETRAS

7
 [Handwritten signature]

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	impermeabilizante, colocação da grelha de ferro metalizada a zinco, pintada com duas demãos de tinta metalizada a alumínio	20.000	13 560.0	271 200.0
08.03.00	Execução de caixas de areia completas, conforme pormenor	7.000	9 040.0	63 280.0
08.04.00	Execução de caixas de visita completas, conforme pormenor	4.000	33 900.0	135 600.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
08.02.00	Idem, idem com 2x1,5 + T 1,5mm ²	100.000	490.0	49 000.0
08.03.00	Idem, idem com 3x1,5 + T 1,5mm ²	90.000	608.0	54 720.0
08.04.00	Idem, idem com 2x2,5 + T 2,5mm ²	58.000	517.0	29 986.0
08.05.00	Idem, idem com 3x2,5 + T 2,5mm ²	33.000	578.0	19 074.0
08.06.00	Idem, idem com 4x2,5 + T 2,5mm ²	43.000	612.0	26 316.0
08.07.00	Idem, idem com 4x4 + T 4mm ²	17.000	678.0	11 526.0
08.08.00	Idem, idem com 4x6 + T6mm ²	54.000	764.0	41 256.0
08.09.00	Idem, idem com 4x10 + T10mm ²	30.000	1 046.0	31 380.0
11.00.00	Fornecimento e montagem de cabo VV de 50mm ²	200.000	654.0	130 800.0
13.00.00	Fornecimento e montagem de interruptores			

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	simples embebidos	20.000	817.0	16 340.0
14.03.01	Idem, idem A1 1x18W	6.000	2 881.0	17 286.0
14.03.02	Idem, idem A1 1x36W	8.000	3 218.0	25 744.0
14.03.03	Idem, idem A1 1x58W	92.000	3 937.0	362 204.0
14.03.04	Idem, idem A1 1x36W	1.000	2 813.0	2 813.0
14.03.05	Idem, idem A1 1x58W	60.000	3 450.0	207 000.0
14.03.06	Idem, idem A1s 1x36W	16.000	3 814.0	61 024.0
14.03.07	Idem, idem A2 1x58W	3.000	4 399.0	13 197.0
14.03.08	Idem, idem A2 1x36W	6.000	3 511.0	21 066.0
14.03.09	Idem, idem A3 1x36W	15.000	7 188.0	107 820.0
14.03.10	Idem, idem A3 1x58W	16.000	9 708.0	155 328.0
14.03.11	Idem, idem A3 1x58W	66.000	17 244.0	1 138 104.0
19.01.00	Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iônicos	300.000	32 689.0	9 806 700.0
19.02.00	Idem, idem de detectores termovelocimétricos	1.000	28 662.0	28 662.0
19.03.00	Idem, idem de detectores de infravermelhos	45.000	24 757.0	1 114 065.0
19.04.00	Idem, idem de alarme manual	50.000	7 183.0	359 150.0
19.05.00	Idem, idem de central	0.500	3 842 662.0	1 921 331.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
04.02.00	Idem, idem do tipo B com 1680W	20.000	22 487.0	449 740.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

9

AUTO Nº 15 **** ABRIL 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
06.02.00	Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	20.000	2 543.0	50 860.0
06.03.00	Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	20.000	915.0	18 300.0
06.04.04	Idem, idem com 32mm	6.000	2 475.0	14 850.0
06.04.05	Idem, idem com 40mm	7.000	2 848.0	19 936.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, não isoladas	30.000	5 650.0	169 500.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	30.000	6 441.0	193 230.0
			TOTAL =	33 781 814.0

AUTO Nº 15

AUTO-DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

ABRIL-94

OBRA F.LUPFORNECEDOR CONST. S. JOSÉ

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 1 / 1 199 1/3

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP I - PAVIMENTOS					
5	Rev. pav. mos. cerâmica ..	m ²	300	2237	671.100.
6	" " incluindo zona de greas	"	20	5.899	117.980.
7	Mosaico S. Paulo antiderrap.	"	100	2.237.	223.700
15	Rodapé exec. mos. gris	m.l	200	590	118.000
16	Imperviab. pav. zona de greas	m ²	50	671	33.550
CAP. III - TECTOS					
4.1	fornando lenda plana	m ²	100	3.729.	372.900
4.2	" " côxvotos	"	150	14.667.	2.200.050
4.3	" " curvos	"	50	16.159	807.950
CAP IV - COBERTURA					
10	Rev. par. pav. flozeiras c/ terra	"	80	4.351	348.080
17	Junta de bit. int. em par. tel.	m.l	200	994	198.800
CAP. VI - CARPINT.					
* 2	Rev. pav. Linóleo	m ²	400	3.763	1.505.200
11	Esq. - do tipo V8	un	2	59.291	118.582
12-a)	" " V9	"	4	73.122	292.488.
26-d)	do tipo V22	un	5	42.714	213.570
26-e)	" " 23	un.	6	39.866	239.196
43	Rodapé	m.l	700	1017.	711.900
44	" duplos	"	50	2.088	144.400
47	Peitoris mad. mança	m.l	20	3.661	73.220
48	" em apainhada	"	50	3.661	183.050

A FINALIZAÇÃO
DO FORNECEDOR

Encar.

DIRECTOR DE OBRA

10 de MAIO de 1994

AUTO Nº 15

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 1994

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VII - SERRAL					
2.1	janela tipo E1	un	5	45765	228.825
2.18	vital tipo E17	"	15	91.530	1.372.950
14	guardas triangulares em cimento	ml.	10	5.085	50.850
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pintura paredes interiores	m ²	500	373	186.500
8	" esmalte poluretano	"	500	1.119	559.500
10	Impregnacão tipo Bondex	"	1.000	932	932.000
CAP. IX - VIDRACEIRO					
4	vidro nac. liso 6mm	m ²	100	2.441	244.100
8	fern. assent. vidro "	"	150	2.441	366.150
CAP. X - DIVERSOS					
9.1	fern. assent. painéis abstr.	"	500	2.543	1.271.500
CAP. XI -					
1.1.1	fern. mont. tuba aço inox $\phi 15$ ml.	"	78	1.420	110.760
1.1.3	" " " " " $\phi 22$ "	"	80	1.813	145.040.
2.1	" assent. formica $\phi 40$ "	un.	30	3.526	105.780
2.4.2	idem válvula secc. $\phi 3/2$ "	"	40	4.157	166.280
3.2	" " de lav. coluna Jeta	"	40	28.250	1.130.000
3.3	" " de bide' lavco - terra	"	2	25.685	51.370.
3.4	" " bacia de retrete sifoniz.	"	5	32.883	164.415.
3.5	" " com descarga parede	"	20	32.883	657.660
3.7	" " de arco pl saniton	"	40	4.554	182.160
6.1	fern. ass. caixa passagem	"	5	2.865	14.325

A FISOMENAC
O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

10 de MAIO de 1994

AUTO Nº 15

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 1 / 1 1994 3/3

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.2	idem em sala pav. PVC	"	2	2 865	5 730.
6.3	idem em sala pav. PVC				0000
** 7.4.1	" tubos betão em vala ϕ 300		60	2 559	153.540.
** 7.4.2	" " " " ϕ 350		20	3 164	63.280.
7.4.3	" " " " ϕ 500		30	3 616	108.480
** 8.2	" " de caxaria incluída abast.	m.	20	13 560	271.200.
8.3	Execução caixa arria completa	"	7	9.040	63.280.
8.4	" " visita "	"	4	33 900	135.600
CAP. XIII - INST. MECANI					
4.2	Ferr. e mont. radiadores tipo B		20	22 487	449.740
6.2	válvula termostáticas 15mm		20	2 543	50.860.
6.3	" corte radiadores		20	915	18.300.
6.4.4	Valv. pass. diam. 32mm		6	2 475	14.850
6.4.5	" " " " 40		7	2 848	19.936
7.1	Condutores não isolados		30	5 650	169.500.
7.3	" " isoladas		30	6 441	193.230.

A FISCALIZAÇÃO
 O FORNECEDOR _____
 O DIRECTOR DE OBRA _____

Zacar. _____
 10 de MAYO de 1994

- * - foi substituído por taco ovalado,
colocado na peça lateral do Dk
- ** - Parte não irá ser executado.
Contabilizar-se a totalidade?

94.05.11

SB

U. PORTO

ac arquivo
central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 15 PU PREV	PARCIAS
me pormenor.	m	200.00	9,390.00 678,000.00
8.8 - Fornecimento e montagem de sifões de ferro fundido, completos, conforme pormenor.	un		10,170.00

TOTAL CAPº XI

- CAPºXII - INSTALAÇÕES ELECTRICAS

1 - Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito.

un 8,136,000.00

2 - Idem, idem, de um grupo electrogéneo, incluindo o quadro de transferência próprio de acordo conforme descritos.

un 6,102,000.00

3 - Quadros eléctricos

Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, obedecendo ás prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos anexos:

3.1 - Quadro Geral, de baixa tensão

		un	2,809,361.00
3.2 - Q.G	1	un	676,407.00
3.3 - Q.G	2	un	892,926.00
3.4 - Q.G	3	un	535,349.00
3.5 - Q.G	4	un	548,875.00
3.6 - Q.G	5	un	392,359.00
3.7 - Q.G	6	un	361,747.00
3.8 - Q.G	-2	un	144,109.00
3.9 - Q.G	-1	un	400,698.00
3.10 - Q.G	0	un	166,788.00
3.11 - Q.G	A	un	301,134.00
3.12 - Q.G	B	un	301,134.00
3.13 - Q.G	C	un	1,627,200.00
3.14 - Q.P.	1.1	un	112,887.00
3.15 - Q.P.	1.2	un	113,090.00
3.16 - Q.P.	1.3	un	152,550.00
3.17 - Q.P.	1.4	un	94,988.00
3.18 - Q.P.	1.5	un	135,159.00
3.19 - Q.P.	1.6	un	161,703.00
3.20 - Q.P.	1.7	un	161,906.00
3.21 - Q.P.	1.8	un	194,247.00
3.22 - Q.P.	2.1	un	396,630.00
3.23 - Q.P.	2.2	un	282,726.00
3.24 - Q.P.	2.3	un	389,206.00
3.25 - Q.P.	2.4	un	271,234.00
3.26 - Q.P.	2.5	un	237,978.00
3.27 - Q.P.	2.6	un	226,791.00
3.28 - Q.P.	2.7	un	263,200.00
3.29 - Q.P.	2.8	un	140,753.00
3.30 - Q.P.	2.9	un	154,889.00
3.31 - Q.P.	3.1	un	135,668.00
3.32 - Q.P.	3.2	un	159,161.00
3.33 - Q.P.	3.3	un	154,381.00

arquivo central

DESIGNAÇÃO		UN AUTO 15 PU PREV	PARCIAS
3.34 - Q.P.	3.4	un	165,161.00
3.35 - Q.P.	3.5	un	164,754.00
3.36 - Q.P.	3.6	un	65,597.00
3.37 - Q.P.	3.6.1	un	242,758.00
3.38 - Q.P.	3.6.2	un	47,901.00
3.39 - Q.P.	3.7	un	266,454.00
3.40 - Q.P.	4.1	un	341,712.00
3.41 - Q.P.	4.2	un	276,827.00
3.42 - Q.P.	4.3	un	149,702.00
3.43 - Q.P.	4.4	un	161,093.00
3.44 - Q.P.	4.5	un	161,093.00
3.45 - Q.P.	4.6	un	235,130.00
3.46 - Q.P.	4.7	un	123,667.00
3.48 - Q.P.	5.1	un	114,209.00
3.49 - Q.P.	5.2	un	276,624.00
3.50 - Q.P.	5.3	un	135,973.00
3.51 - Q.P.	5.4	un	158,449.00
3.52 - Q.P.	6.1	un	159,974.00
3.53 - Q.P.	6.2	un	152,550.00
3.54 - Q.P.	6.2.1	un	348,221.00
3.55 - Q.P.	6.2.2	un	169,737.00
3.56 - Q.P.	6.2.3	un	138,312.00
3.57 - Q.P.	6.3	un	169,737.00
3.58 - Q.P.	6.3.1	un	196,281.00
3.59 - Q.P.	6.3.2	un	144,109.00
3.60 - Q.P.	A1	un	159,567.00
3.61 - Q.P.	A2	un	220,181.00
3.62 - Q.P.	A3	un	230,452.00
3.63 - Q.P.	A4	un	230,452.00
3.64 - Q.P.	A5	un	230,452.00
3.65 - Q.P.	B1	un	293,099.00
3.66 - Q.P.	B2	un	196,281.00
3.67 - Q.P.	B3	un	236,656.00
3.68 - Q.P.	B4	un	236,656.00
3.69 - Q.P.	B5	un	230,452.00
3.14 - Q.P.	1.1	un	230,452.00

4 - TUBAGEM

Fornecimento e montagem de tubos embebidos, obedecendo, à especificação do Caderno e dos tipos e calibres a seguir indi-

4.1 - VD 20	m	145.00
4.2 - VD 25	m	199.00
4.3 - VD 32	m	224.00
4.4 - VD 40	m	399.00
4.5 - VD 50	m	452.00
4.6 - VD 63	m	550.00
4.7 - VD 75	m	714.00
4.8 - VD 90	m	791.00
4.9 - VD 110	m	990.00
4.10 - VD 100	m	

5 - Fornecimento e montagem de caixas, com as características indicadas e montadas nas seguintes condições:

5.1 - Caixas de derivação para montagem embebida.	un	984.00
5.2 - Idem, idem, de passagem	un	322.00
5.3 - Idem, idem, de derivação à		



DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 15 PU PREV	PARCIAS	
vista	un		1,249.00	
5.4 - Caixas de fundo simples	un		149.00	
5.5 - Idem, idem, de fundo duplo	un		663.00	
6 - Caixas Rita				
6.1 Tipo C4	un		78,727.00	
6.2 Tipo C3	un		37,051.00	
6.3 Tipo C2	un		17,148.00	
6.4 Tipo C1	un		9,881.00	
6.5 Tipo I3	un		1,149.00	
6.6 Tipo I2	un		623.00	
6.7 Tipo I1	un		1,442.00	
7 - Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com as secções:				
7.1 - 1,5 mm2	m		55.00	
7.2 - 2,5 mm2	m		63.00	
7.3 - 4 mm2	m		80.00	
7.4 - 6 mm2	m		99.00	
7.5 - 10 mm2	m		133.00	
7.6 - 16 mm2	m		174.00	
7.7 - 25 mm2	m		282.00	
7.8 - 35 mm2	m		363.00	
7.9 - 50 mm2	m		484.00	
7.10 - 120 mm2	m		1,163.00	
7.11 - 240 mm2	m		2,100.00	
8 - Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:				
8.1 - VV 2 x 1,5 mm2	m		476.00	
8.2 - VV 2 x 1,5 + T1,5 mm2	m	100.00	490.00	49,000.00
8.3 - VV 3 x 1,5 + T1,5 mm2	m	90.00	608.00	54,720.00
8.4 - VV 2 x 2,5 + T2,5 mm2	m	58.00	517.00	29,986.00
8.5 - VV 3 x 2,5 + T2,5 mm2	m	33.00	578.00	19,074.00
8.6 - VV 4 x 2,5 + T2,5 mm2	m	43.00	612.00	26,316.00
8.7 - VV 4 x 4 + T4 mm2	m	17.00	678.00	11,526.00
8.8 - VV 4 x 6 + T6 mm2	m	54.00	764.00	41,256.00
8.9 - VV 4 x 10 + T10 mm2	m	30.00	1,046.00	31,380.00
8.10 - VV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,890.00	
8.11 - VV 3 x 35 + 16 + T16 mm2	m		2,350.00	
8.12 - VV 3 x 50 + 25 + T25 mm2	m		2,970.00	
8.13 - VV 3 x 70 x 35 + T35 mm2	m		3,828.00	
8.14 - VV 3 x 120 + 70 + T70 mm2	m		6,778.00	
8.15 - VV 3 x 300 + 150 + T150 mm2	m		11,981.00	
8.16 - VV 3 x 500 + 250 + T250 mm2	m		17,579.00	
8.17 - VAV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,338.00	
9 - Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo:				
9.1 - RG 110	m		368.00	
10 - Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone:				
10.1 - TVD 1 x 2 x 0.6	m		50.00	
10.2 - TVHV 10 x 2 x 0.5	m		333.00	
10.3 - TVHV 20 x 2 x 0.5	m		471.00	
10.4 - TVHV 30 x 2 x 0.5	m		630.00	
10.5 - TVHV 50 x 2 x 0.5	m		925.00	



arquivo
central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 15	PU	PREV	PARCIAS
10.6 - TVHV 100 x 2 x 0.5	m			1,745.00	
10.7 - TVHV 200 x 2 x 0.5	m			3,664.00	
11 - Fornecimento e montagem de cabo VV de 50 mm2.	m	200.00		654.00	130,800.00
12 - Fornecimento e montagem de calha trifásica para montagem de projectores (1 x 5 m).	un			32,680.00	
13 - Fornecimento e montagem de interruptores simples embecidos.	un	20.00		817.00	16,340.00
13.1 - Idem, idem, mas à vista.	un			933.00	
13.2 - Idem, idem, de comutadores de lustre embecidos.	un			1,085.00	
13.3 - Idem, idem, mas à vista.	un			1,436.00	
13.4 - Idem, idem, comutadores de escada embecidos	un			929.00	
13.5 - Idem, idem, de comutadores de escada à vista.	un			1,096.00	
13.6 - Idem, idem, de interruptor estanque.	un			933.00	
13.7 - Idem, idem, de tomadas de antena	un			1,275.00	
14 - Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra embecidas.	un			662.00	
14.1 - Idem, idem, mas à vista.	un			1,145.00	
14.2 - Idem, idem, trifásicas, à vista com polo de terra.	un			2,146.00	
14.3 - Idem, idem, trifásicas, embecidas.	un			2,146.00	
14.3.01 - A1 - 1 x 18W côr 82	un	6.00		2,881.00	17,286.00
14.3.02 - A1 - 1 x 36W côr 82	un	8.00		3,218.00	25,744.00
14.3.03 - A1 - 1 x 58W côr 82	un	92.00		3,937.00	362,204.00
14.3.04 - A1 - 1 x 36W côr 33	un	1.00		2,813.00	2,813.00
14.3.05 - A1 - 1 x 58W côr 33	un	60.00		3,450.00	207,000.00
14.3.06 - A1S - 1 x 36W côr 82	un	16.00		3,814.00	61,024.00
14.3.07 - A2 - 1 x 58W côr 33	un	3.00		4,399.00	13,197.00
14.3.08 - A2 - 1 x 36W côr 33	un	6.00		3,511.00	21,066.00
14.3.09 - A3 - 1 x 36W côr 82	un	15.00		7,188.00	107,820.00
14.3.10 - A3 - 1 x 58W côr 82	un	16.00		9,708.00	155,328.00
14.3.11 - A3 - 2 x 58W côr 82	un	66.00		17,244.00	1,138,104.00
14.3.12 - A3 - 2 x 36W côr 82	un			13,586.00	
14.3.13 - A3 - 3 x 58W côr 82	un			22,467.00	
14.3.14 - A4 - 1 x 58W côr 82	un			16,520.00	
14.3.15 - A4 - 1 x 36W côr 82	un			16,312.00	
14.3.16 - B1 - (1 x 60W)	un			3,590.00	

arquivo central

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 15	PU	PREV	PARCIAS
14.3.17 - B2 - (1 x 36W)	un			3,218.00	
14.3.18 - B3 - (1 x 60W)	un			9,523.00	
14.3.19 - B4 - (1 x 100W)	un			3,218.00	
14.3.20 - B5 - (1 x 36W) côr 82	un			8,974.00	
14.3.21 - B6 - (Dulux 18W)	un			16,293.00	
14.3.22 - B7 - (36W) côr 82	un			3,218.00	
14.3.23 - B8S - (1 x 100W)	un			2,507.00	
14.3.24 - P1 - (1 x 250W)	un			36,491.00	
14.3.25 - P1A - (1 x 100W)	un			3,358.00	
14.3.26 - P1B - (PAR 60W)	un			6,631.00	
14.3.27 - P1C - (PAR 120W)	un			3,242.00	
14.3.28 - P2 - (1 x 500W)	un			5,712.00	
14.3.29 - P3 - (Calha) (1 x 75W)	un			76,654.00	
14.3.30 - S1 - SPOT (PAR 100W)	un			3,033.00	
15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:					
15.1 - 1 x TLD 36 W	un				
15.2 - 1 x TLD 58 W	un			13,773.00	
15.3 - 1 x PL 18 W	un			13,773.00	
16 - Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída.					
	un			16,394.00	
17 - Fornecimento e montagem de relógios:					
17.1 - Relógios	un	15.00	183,929.00		2,758,935.00
17.2 - Relógio de ponto (local a definir)	un	1.00	114,557.00		114,557.00
18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefónica, equipada de acordo com as plantas desenhadas e "Condições Técnicas".					
	un			8,735,682.00	
18.1 - Telefones	un			11,354.00	
18.2 - Cabines	un			80,169.00	
18.3 - Telefones com campainha suplementar.	un			43,084.00	
19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão composto					
19.1 - Detectores iónicos	un	300.00	32,689.00		9,806,700.00
19.2 - Detectores termovelocimétricos	un	1.00	28,662.00		28,662.00
19.3 - Detectores infra-vermelhos (25 m)	un	45.00	24,757.00		1,114,065.00
19.4 - Alarme manual	un	50.00	7,183.00		359,150.00
19.5 - Central	un	0.50	3,842,662.00		1,921,331.00
19.6 - Sirenes (A instalar no exterior pátio da zona técnica)	un			55,245.00	

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 15 PU PREV	PARCIAS
19.7 - Extintores de pó-químico	un		12,713.00
20 - Conjunto de recepção TV conforme descrito.	un		1,237,282.00
21 - Fornecimento e montagem de pára-raios.	un		356,459.00
22 - Fornecimento de eléctrodos de terra.	un		48,223.00
23 - Ensaio e desenhos da instalação executada.	un		78,136.00

TOTAL CAPº XII

CAPº XIII -INSTALAÇÕES MECANICAS

1 - Caldeiras

Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250KW.

un 0.50 1,666,750.00 833,375.00

2 - Unidades Condicionadoras

Fornecimento de unidades condicionadoras com as características gerais descritas e com as características específicas seguintes:

Lc. tratar ar novo cap. arref. cap. aqtº.

1s-1 (KW) (KW)

2.1

. UC1 Biblioteca 460 42 58 un 2,022,700.00

2.2

. UC2 Biblioteca 460 42 58 un 2,022,700.00

2.3

. UC3 Institutos 0 14 23 un 791,000.00

2.4

. UC4 Institutos 0 14 23 un 791,000.00

2.5

. UC5 Institutos 0 14 23 un 791,000.00

2.6

. UC6 Anfiteatros 560 35 30 un 1,322,100.00

2.7

. UC7 Anfiteatros 560 35 30 un 1,322,100.00

2.8

. UC8 Anfiteatros 450 27 25 un 1.00 1,050,900.00 1,050,900.00

3 - Unidades termoventiladoras

Fornecimento e montagem de unidades termoventiladoras com as características gerais descritas e as seguintes características específicas:

Lc.tratar ar novo cap.aquetº.

1s-1 (KW)



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/ Ref.º FACTURA Nº.38/94
P/11010/18

Data. 94.04.30

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

15ª Situação da EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento

(-)

33.781.814#00

14.188.362#00

19.593.452#00

I.V.A. 16%

(+)

3.134.952#00

22.728.404#00

Descontos:

C.G.A. 0,5%

(-)

168.909#00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 22.559.495#00

Importa na quantia de (VINTE E DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO ESCUDOS).-

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

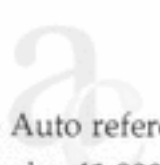
Nossa referência

PORTO

N.º
2364 P.º

18 MAIO 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 14.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 41 800 859\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

14ª Situação

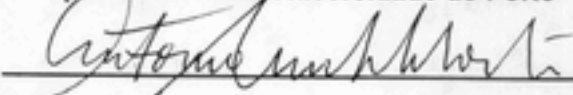
Aos trinta e um dias do mês de Março de mil novecentos e noventa e ^{quatro}, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	41 800 859,00
	Dedução do Adiantamento 41 800 859,00 x 42%	- 17 556 361,00
		<u>24 244 498,00</u>
	IVA - 16% s/ 24 244 498,00	+ 3 879 120,00
		<u>28 123 618,00</u>
	Descontos:	
	5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pº C.G.A.	<u>209 004,00</u>
		- 209 004,00
	Importância líquida a receber.....	<u>27 914 614,00</u>

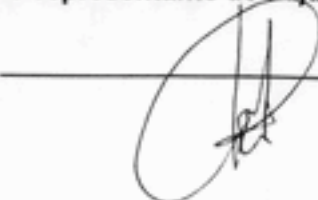
Importa na quantia de vinte e sete milhões novecentos e catorze mil seiscentos e catorze escudos.

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



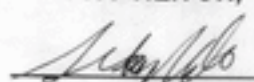
O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 13/5/94
O PRÓ-REITOR,



1

AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	500.000	2 237.0	1 118 500.0
06.00.00	Idem, idem incluindo zonas de degraus, com peças iguais, em capas e espelhos	100.000	5 899.0	589 900.0
07.00.00	Idem, idem com mosaico tipo S.Paulo, antiderrapante	100.000	2 237.0	223 700.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	200.000	590.0	118 000.0
21.00.00	Fornecimento e assentamento de soleiras de granito serrado com espessura mínima de 30mm, incluindo releixos, pingadeiras de latão	50.000	6 102.0	305 100.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	100.000	8 136.0	813 600.0
08.00.00	Emboço e reboco em			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

2
Alto

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	paredes interiores, para receber material cerâmico	100.000	661.0	66 100.0
CAPITULO 6	** CARPINTEIRO **			
04.00.00	Revestimento de pavimentos com tacos de madeira de Piquia, réguas macheadas com dimensões mínimas de 500x90x22mm, incluindo afagamento e prontos a envernizar	509.000	7 729.0	3 934 061.0
06.00.00	Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	1 400.000	3 814.0	5 339 600.0
09.01.00	Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	4.000	30 876.0	123 504.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	3.000	55 121.0	165 363.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	3.000	56 240.0	168 720.0
11.00.00	Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	7.000	59 291.0	415 037.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

3


ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
20.02.00	Idem, idem do tipo V14 c/1,45x2,15m	2.000	90 615.0	181 230.0
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	50.000	10 170.0	508 500.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	100.000	1 017.0	101 700.0
47.00.00	Peitoris de madeira maciça de Kambala em remates de vãos exteriores	500.000	3 661.0	1 830 500.0
48.00.00	Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	200.000	3 661.0	732 200.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
02.01.00	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior executada com perfis de alumínio termolacado da série A70 - MS, incluindo todas as ferragens, molas, automatismos e vedações, em janelas do tipo E1 c/1,3x1,3m	10.000	45 765.0	457 650.0
02.04.00	Idem, idem em janelas do tipo E5 c/1,4x2,86m	15.000	81 360.0	1 220 400.0
02.05.00	Idem, idem em portas do tipo E6 c/0,8x2,85m	12.000	40 680.0	488 160.0

AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.16.00	Idem, idem em vitral com bandeira basculante do tipo E15 c/1,4x5,35m, no bloco B5	5.000	116 955.0	584 775.0
02.17.00	Idem, idem em vitral com bandeira basculante do tipo E16 c/1,4x6,25m	2.000	137 295.0	274 590.0
02.38.00	Janela fixa no vão E37 c/0,4x0,4m	7.000	6 102.0	42 714.0
02.39.00	Janela fixa no vão E38 c/1,3x1,3m	2.000	15 255.0	30 510.0
12.00.00	Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	30.000	16 272.0	488 160.0
13.00.00	Idem, idem em paineis curvos em guardas de escadas	50.000	20 340.0	1 017 000.0
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	15.000	15 255.0	228 825.0
16.00.00	Idem, idem em corrimões	20.000	5 085.0	101 700.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **				
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	500.000	373.0	186 500.0
04.00.00	Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	600.000	447.0	268 200.0
05.00.00	Idem, idem em tectos			

5


AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994


ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	falsos	100.000	447.0	44 700.0
09.00.00	Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais			
		0.100	1 056 550.0	105 655.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	200.000	932.0	186 400.0
11.00.00	Idem, idem em rodapés	100.000	124.0	12 400.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	200.000	932.0	186 400.0
13.00.00	Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário	100.000	3 108.0	310 800.0
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **				
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.01.01	Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de betão armado, acessórios e ligações, de tubo de aço inoxidável Filtube, de			

6


AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	Ø 15mm	30.000	1 420.0	42 600.0
01.01.03	Idem, idem de Ø 22mm	80.000	1 813.0	145 040.0
01.01.07	Idem, idem de Ø 54mm	15.000	4 309.0	64 635.0
02.01.00	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão cromado, para autoclismo	30.000	3 526.0	105 780.0
02.04.02	Idem, idem com Ø 3/4"	10.000	4 157.0	41 570.0
02.13.00	Idem de válvulas automáticas de flutuador DN80	0.000	79 724.0	0.0
02.18.00	Idem de carretéis de calibre reduzido, do tipo fixo com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida de Ø 1", com lança de 25,00m, modelo B25L da Ansul	5.000	56 458.0	282 290.0
03.02.00	Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa Ø 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	10.000	28 250.0	282 500.0
03.03.00	Idem de bidé em louça cerâmica vitrificada branca, Teka modelo Olímpia, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68, com manípulo estriado e			

UNIVERSIDADE DO PORTO
 ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
 ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

7


AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	acabamento cromado, sifão de garrafa de ϕ 1 1/4" e tampão de P.V.C. rígido	2.000	25 685.0	51 370.0
03.04.00	Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	5.000	32 883.0	164 415.0
03.05.00	Ide, idem com descarga à parede	10.000	32 883.0	328 830.0
03.07.00	Idem de aros de sanita de plástico de cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zincado	20.000	4 554.0	91 080.0
06.06.00	Caixa interseptora com as dimensões interiores mínimas de 1,00x1,00m, tampa em ferro fundido, rebaixada com vedação hidráulica, construída com blocos de betão com 0,15m de espessura	1.000	45 200.0	45 200.0
07.04.01	Idem de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em colectores horizontais, com ϕ 300mm	30.000	2 599.0	77 970.0
07.04.03	Idem, idem com ϕ 500mm	20.000	3 616.0	72 320.0
OBRA : INSTALAÇÃO ELÉCTRICA				

8


AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
CAPITULO 12	** INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS **			
07.07.00	Idem, idem com 25mm ²	157.000	282.0	44 274.0
07.08.00	Idem, idem com 35mm ²	129.000	363.0	46 827.0
07.09.00	Idem, idem com 50mm ²	18.000	484.0	8 712.0
07.10.00	Idem, idem com 120mm ²	12.000	1 163.0	13 956.0
07.11.00	Idem, idem com 240mm ²	18.000	2 100.0	37 800.0
08.02.00	Idem, idem com 2x1,5 + T 1,5mm ²	150.000	490.0	73 500.0
08.03.00	Idem, idem com 3x1,5 + T 1,5mm ²	90.000	608.0	54 720.0
08.04.00	Idem, idem com 2x2,5 + T 2,5mm ²	70.000	517.0	36 190.0
08.05.00	Idem, idem com 3x2,5 + T 2,5mm ²	40.000	578.0	23 120.0
08.06.00	Idem, idem com 4x2,5 + T 2,5mm ²	50.000	612.0	30 600.0
08.07.00	Idem, idem com 4x4 + T 4mm ²	50.000	678.0	33 900.0
08.08.00	Idem, idem com 4x6 + T6mm ²	100.000	764.0	76 400.0
08.09.00	Idem, idem com 4x10 + T10mm ²	70.000	1 046.0	73 220.0
08.10.00	Idem, idem com 3x25 + 16 + T16mm ²	30.000	1 890.0	56 700.0
08.11.00	Idem, idem com 3x35 + 16 + T16mm ²	50.000	2 350.0	117 500.0
08.12.00	Idem, idem com 3x50 + 25 + T25mm ²	2.000	2 970.0	5 940.0
08.14.00	Idem, idem com 3x120 + 70 + T70mm ²	10.000	6 778.0	67 780.0

9


AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
08.15.00	Idem, idem com 3x300 + 250 + T250mm ²	90.000	11 981.0	1 078 290.0
08.16.00	Idem, idem com 3x500 + 250 + T250mm ²	40.000	17 579.0	703 160.0
13.00.00	Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos	30.000	817.0	24 510.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	40.000	662.0	26 480.0
14.01.00	Idem, idem à vista	30.000	1 145.0	34 350.0
14.03.03	Idem, idem A1 1x58W	180.000	3 937.0	708 660.0
14.03.11	Idem, idem A3 1x58W	30.000	17 244.0	517 320.0
14.03.17	Idem, idem B2 1x36W	40.000	3 218.0	128 720.0
14.03.18	Idem, idem B3 1x60W	15.000	9 523.0	142 845.0
14.03.22	Idem, idem B7 36W	15.000	3 218.0	48 270.0
OBRA :INSTALAÇÃO MECÂNICA				
CAPITULO 13 ** INSTALAÇÕES MECÂNICAS **				
02.01.00	Fornecimento de unidades condicionadoras com as características gerais e com as específicas seguintes: UC1 Biblioteca 460 l/s, 42 KW e 58 Kw	0.500	2 022 700.0	1 011 350.0
02.02.00	Idem, idem UC2 Biblioteca com 460 l/s,42 e 58 KW	0.500	2 022 700.0	1 011 350.0
02.05.00	Idem, idem UC5 Institutos	1.000	791 000.0	791 000.0
02.06.00	Idem, idem UC6 Anfiteatros	1.000	1 322 100.0	1 322 100.0

AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.07.00	dem, idem UC7 Anfiteatros	1.000	1 322 100.0	1 322 100.0
02.08.00	Idem, idem UC8 Anfiteatros	1.000	1 050 900.0	1 050 900.0
04.02.00	Idem, idem do tipo B com 1680W	10.000	22 487.0	224 870.0
04.03.00	Idem, idem do tipo C com 2260W	5.000	34 917.0	174 585.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	44.000	1 932.0	85 008.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	53.000	2 102.0	111 406.0
05.03.00	Idem, idem de ϕ 25mm	101.000	2 441.0	246 541.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	168.000	2 870.0	482 160.0
05.05.00	Idem, idem com ϕ 40mm	20.000	2 961.0	59 220.0
05.06.00	Idem, idem com ϕ 50mm	50.000	3 797.0	189 850.0
05.07.00	Idem, idem com ϕ 65mm	46.000	4 921.0	226 366.0
05.09.00	Idem, idem com ϕ 100mm	20.000	7 548.0	150 960.0
06.02.00	Idem, idem de válvulas termostáticas com o calibre de 15mm	104.000	2 543.0	264 472.0
06.03.00	Idem, idem de válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores, com o calibre de 15mm	104.000	915.0	95 160.0
06.04.03	Idem, idem com 25mm	5.000	1 972.0	9 860.0
06.04.06	Idem, idem com 50mm	10.000	3 729.0	37 290.0
06.04.07	Idem, idem com 65mm	15.000	7 074.0	106 110.0
06.05.03	Idem, idem com ϕ 50mm	2.000	5 164.0	10 328.0
06.05.04	Idem, idem com ϕ 65mm	3.000	8 000.0	24 000.0



AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
06.10.02	Purgadores automáticos para instalar junto dos radiadores	180.000	486.0	87 480.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, nãoisoladas	80.000	5 650.0	452 000.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	60.000	6 441.0	386 460.0
10.00.00	Válvulas de rejeição com ϕ 150mm	86.000	4 859.0	417 874.0
12.01.00	Ventiladores de rejeição e caixas de ventilação para os caudais e perdas de carga de 1500 l/s e 100Pa	1.000	141 476.0	141 476.0
12.02.00	Idem, idem para 940 l/s e 100Pa	1.000	122 605.0	122 605.0
12.03.00	Idem, idem para 380 l/s e 60Pa	1.000	106 220.0	106 220.0
12.04.00	Idem, idem para 120 l/s e 60Pa	1.000	106 220.0	106 220.0
12.07.00	Idem, idem para 610 l/s e 150Pa	1.000	114 130.0	114 130.0
12.08.00	Idem, idem para 450 l/s e 60Pa	1.000	110 740.0	110 740.0
12.09.00	Iem, idem para 2300 l/s e 100Pa	1.000	186 450.0	186 450.0
12.11.00	Idem, idem para 840 l/s e 60Pa	1.000	114 130.0	114 130.0
12.12.00	Idem, idem para 220 l/s e 60Pa	1.000	106 220.0	106 220.0
12.13.00	Idem, idem para 200 l/s e 60Pa	1.000	106 220.0	106 220.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA F.LETRAS

12



AUTO Nº 14 **** MARÇO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
12.14.00	Idem, idm para 170 l/s e 100Pa	1.000	106 220.0	106 220.0
12.15.00	Idem, idem para 860 l/s e 100Pa	1.000	114 130.0	114 130.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações	0.200	3 955 000.0	791 000.0
			TOTAL =	41 800 859.0

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº 14

MARÇO 94

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR C.S. JOSE

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 199 1/4

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIM.					
5	Revestimento mos. cerâm. lamandada	m ²	500	2.237	1.118.500
6	idem zonas de gram.	"	100	5.899	589.900
* 7	Mosaico Tipo S. Paulo	"	100	2.237	223.700.
15	Rodapé	m.l.	200	590	118.000
21	Forn. avent. oleio granito	h	50	6.102	305.100
CAP. II - PAREDES					
6	Rev. par. betão d. puzosinho		100	8.136.	813.600.
8	Embosc. reboco par. interiores		100	661	66.100
CAP. VI - CARPINTARIA					
** 4	Rev. pav. facer "PIQUIA" admo	m ²	509	7.729	3.934.061
6	Rev. " parquet eucalipt. cubelo	v	1.400	3.814	5.339.600
9-a)	Esq. int. pré-fab.	vn	4	30.876	123.504
9-e)	" " " "	"	3	55.121	165.363.
9-f)	" " " "	"	3	56.240	168.720.
11	idem excluindo insensibilizacão	"	7	59.291	415.037.
20-b)	Esq. int. de porta duplas.	vn.	2	90.615	181.230
35	Rev. par. int. toda altura	m ²	50	10.170	508.500
43	Forn. avent. rodapé	m.l.	100	1.017	101.700
47	Reitoris madeira mansa	m.l.	500	3.661	1.830.500
48	idem em apainelado	"	200	3.661	732.200.
CAP. VII - SERRALH.					
2.1	Janitor-tipo E1	vn.	10	45.765.	457.650.
2.4	" " E5	"	15	81.360	1.220.400.
2.5	" " E6	"	12	40.680	488.160
2.16	Vitral com bandeira box.		5	116.955	584.775
A FICAZARACÃO				Encar.	
O FORNECEDOR <u>CS JOSE</u>					
DIRECTOR DE OBRA _____				de _____ de 199	

AUTO Nº 14

MAR 94

OBRA FLUP

FORNECEDOR C. F. João

LOCAL _____

CONTINUAÇÃO

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 199 2/4

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
2.17	vital. el. bandeira E16	un	2	137.500	274.500.
2.38	gan. fixa E37	"	7	6.102	42.714.
2.39	" " E38	"	2	15.255.	30.510.
12	Painéis metálicos em chape	m ²	30	16.272	488.160.
13	Idem em painéis curvos	"	50	20.340	1.017.000
14	Guardas triangulares	m.l.	15	15.255.	228.825.
16	Idem. Idem. em corrimão	"	20	5.085	101.700

CAP VIII - PINTOR

2	Pint. par. int.	m ²	500	373	186.500
4	idem em tetos	"	600	447.	268.200
5	" em lute falso	"	100	447	44.700
8	Pintura esmalte polimérica		100	999	99.900. *
9	" tub. obra zinco	un.	0,10		105.655
10	Impugnava Bondex	m ²	200	932	186.400
11	" em rodapes	"	100	124	12.400
12	" pela face int. w. mod.	"	200	932	186.400
13	Pintura esmalte cis. int.	m.l.	100	3.108	310.800

CAP. VIII - VIDRAGIRO

8	Fornec. assent. vidro 6mm.	m ²	100	2.441	244.100
---	----------------------------	----------------	-----	-------	---------

CAP. XI - AGUAS SANITARIAS

1.1.1	Fornec. mont. tub. Ø 15	ml.	30	1.420	42.600
1.1.3	" " Ø 22	"	80	1.813	145.000
1.1.7	" " Ø 54	"	15	4.309	64.635
2.1	Forn. assent. tom. sig. 1/2 x 1/2	un.	30	3.526	105.780
2.4.2	valv. 3/3"	"	10	4.157	41.570
2.18	Fon. ass. caneteis	"	5	56.458	282.290

FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 14

OBRA FLUP

FORNECEDOR C.S. José

LOCAL CONTINUAÇÃO

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 199 13/4

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3.2	Idem. do lavad. columna		10	28.250	282.500
3.3	" bido em base		2	25.685	51.370
3.4	" bacia retrete		5	32.883	164.415
3.5	" descarga à parede		10	32.883	328.830
3.7	" de arca p/ sanitas		20	4.554	91.080
6.6	Caixa intercepta-		1	45.200	45.200
7.4.1	Idem de tubo de betão Ø 300		30	2.599	77.970
7.4.3	" " " Ø 500		20	3.616	72.320
CAP. XIII - INST. MEC.					
2.1	Unid. condic. UC ₁		0.50		1.011.350.
2.2	" " UC ₂		0.50		1.011.350.
2.5	" " Instal. U.C.		1		791.000.
2.7	" " Ampli. UC. 7		1		1.322.100
2.8	" " UC 8		1		1.050.900
4.2	Fan. mont. radiadores		10	22.487	224.870
4.3	" " "		5	34.917	174.585
5.2	Fan. mont. tubos Ø 20mm		53	2.102	111.406
5.3	" " " Ø 25		41+60	2.441	100.081
5.4	" " " Ø 32		100+100	2.870	287.000
5.5	" " " Ø 40		20	2.961	59.220
5.6	" " " Ø 50		20+30	3.797	75.940
5.7	" " " Ø 65		20+26	4.921	98.420
5.9	" " " Ø 100		20	7.548	150.960
6.2	Valv. termost. 15mm		104	2.543	264.472
6.3	" " " 15mm		104	915	95.160
6.4.3	Valv. pass. secc. esf. 25mm		5	1.972	9.860
6.4.6	" " " 50		10	3.729	37.290
6.4.7	" " " 65		15	7.047	106.110

O FORNECEDOR [Signature]

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

* - A Lijoleira S Paulo foi substituída por
Lidocin antidemopante.

** - Não foi aplicado "PIQUIA" mas sim
taco do eucalipto ao cutelo.

*** - Não estão incluídas a ficha da peça
superiores.

U. PORTO

arquivo
central

○ - Neste cop. (inst. Mec.) não foi contabilizado
o custo de mis anteriores v.

Al



CAPXII - INSTALAÇÕES ELECTRICAS

1 - Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito.	un	8.136.000,00
2 - Idem, idem, de um grupo electrogéneo, incluindo o quadro de transferência próprio de acordo conforme descritos.	un	6.102.000,00
3 - Quadros eléctricos		

U. PORTO

ac arquivo central

Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos anexos:

3.1 - Quadro Geral de baixa tensão		un	2.809.361,00
3.2 - Q.G	1	un	676.407,00
3.3 - Q.G	2	un	892.926,00
3.4 - Q.G	3	un	535.349,00
3.5 - Q.G	4	un	548.875,00
3.6 - Q.G	5	un	392.359,00
3.7 - Q.G	6	un	361.747,00
3.8 - Q.G	-2	un	144.109,00
3.9 - Q.G	-1	un	400.698,00
3.10 - Q.G	0	un	166.788,00

3.11 - Q.G	A	un	301.134,00
3.12 - Q.G	B	un	301.134,00
3.13 - Q.G	C	un	1.627.200,00
3.14 - Q.P.	1.1	un	112.887,00
3.15 - Q.P.	1.2	un	113.090,00
3.16 - Q.P.	1.3	un	152.550,00
3.17 - Q.P.	1.4	un	94.988,00
3.18 - Q.P.	1.5	un	135.159,00
3.19 - Q.P.	1.6	un	161.703,00
3.20 - Q.P.	1.7	un	161.906,00
3.21 - Q.P.	1.8	un	194.247,00
3.22 - Q.P.	2.1	un	396.630,00
3.23 - Q.P.	2.2	un	282.726,00
3.24 - Q.P.	2.3	un	389.206,00
3.25 - Q.P.	2.4	un	271.234,00
3.26 - Q.P.	2.5	un	237.978,00
3.27 - Q.P.	2.6	un	226.791,00
3.28 - Q.P.	2.7	un	263.200,00
3.29 - Q.P.	2.8	un	140.753,00
3.30 - Q.P.	2.9	un	154.889,00
3.31 - Q.P.	3.1	un	135.668,00
3.32 - Q.P.	3.2	un	159.161,00
3.33 - Q.P.	3.3	un	154.381,00
3.34 - Q.P.	3.4	un	155.151,00
3.35 - Q.P.	3.5	un	164.754,00
3.36 - Q.P.	3.6	un	65.597,00
3.37 - Q.P.	3.6.1	un	242.758,00
3.38 - Q.P.	3.6.2	un	47.901,00
3.39 - Q.P.	3.7	un	266.454,00
3.40 - Q.P.	4.1	un	341.712,00
3.41 - Q.P.	4.2	un	276.827,00
3.42 - Q.P.	4.3	un	149.702,00
3.43 - Q.P.	4.4	un	161.093,00

U. PORTO



arquivo central

3.44 - Q.P.	4.5	un	161.093,00
3.45 - Q.P.	4.6	un	235.130,00
3.46 - Q.P.	4.7	un	123.667,00
3.48 - Q.P.	5.1	un	114.209,00
3.49 - Q.P.	5.2	un	276.624,00
3.50 - Q.P.	5.3	un	135.973,00
3.51 - Q.P.	5.4	un	158.449,00
3.52 - Q.P.	6.1	un	159.974,00
3.53 - Q.P.	6.2	un	152.550,00
3.54 - Q.P.	6.2.1	un	348.221,00
3.55 - Q.P.	6.2.2	un	169.737,00
3.56 - Q.P.	6.2.3	un	138.312,00
3.57 - Q.P.	6.3	un	169.737,00
3.58 - Q.P.	6.3.1	un	196.281,00
3.59 - Q.P.	6.3.2	un	144.109,00
3.60 - Q.P.	A1	un	159.567,00
3.61 - Q.P.	A2	un	220.181,00
3.62 - Q.P.	A3	un	230.452,00
3.63 - Q.P.	A4	un	230.452,00

3.64 - Q.P.	A5	un	230.452,00
3.65 - Q.P.	B1	un	293.099,00
3.66 - Q.P.	B2	un	196.281,00
3.67 - Q.P.	B3	un	236.656,00
3.68 - Q.P.	B4	un	236.656,00
3.69 - Q.P.	B5	un	230.452,00
3.14 - Q.P.	1.1	un	230.452,00

4 - TUBAGEM

Fornecimento e montagem de tubos embebidos, obedecendo, à especificação do Caderno e dos tipos e calibres a seguir indi-

4.1 - VD 20	m	145,00
4.2 - VD 25	m	199,00
4.3 - VD 32	m	224,00
4.4 - VD 40	m	399,00
4.5 - VD 50	m	452,00
4.6 - VD 63	m	550,00
4.7 - VD 75	m	714,00
4.8 - VD 90	m	791,00
4.9 - VD 110	m	990,00
4.10 - VD 100	m	

5 - Fornecimento e montagem de caixas, com as características indicadas e montadas nas seguintes condições:

5.1 - Caixas de derivação para montagem embebida.	un	984,00
5.2 - Idem, idem, de passagem	un	322,00
5.3 - Idem, idem, de derivação à		

U. PORTO

arquivo central

vista	un	1.249,00
5.4 - Caixas de fundo simples	un	149,00
5.5 - Idem, idem, de fundo duplo	un	663,00

6 - Caixas Rita

6.1 Tipo C4	un	78.727,00
6.2 Tipo C3	un	37.051,00
6.3 Tipo C2	un	17.148,00
6.4 Tipo C1	un	9.881,00
6.5 Tipo I3	un	1.149,00
6.6 Tipo I2	un	623,00
6.7 Tipo I1	un	1.442,00

7 - Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com as secções:

7.1 - 1,5 mm ²	m	55,00
7.2 - 2,5 mm ²	m	63,00
7.3 - 4 mm ²	m	80,00
7.4 - 6 mm ²	m	99,00
7.5 - 10 mm ²	m	133,00
7.6 - 16 mm ²	m	174,00

7.6 - 10 mm2	m	157,00	282,00	44.274,00
7.7 - 25 mm2	m	129,00	363,00	46.827,00
7.8 - 35 mm2	m	18,00	484,00	8.712,00
7.9 - 50 mm2	m	12,00	1.163,00	13.956,00
7.10 - 120 mm2	m	18,00	2.100,00	37.800,00

8 - Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:

8.1 - VV 2 x 1,5 mm2	m		476,00	
8.2 - VV 2 x 1,5 + T1,5 mm2	m	150,00	490,00	73.500,00
8.3 - VV 3 x 1,5 + T1,5 mm2	m	90,00	608,00	54.720,00
8.4 - VV 2 x 2,5 + T2,5 mm2	m	70,00	517,00	36.190,00
8.5 - VV 3 x 2,5 + T2,5 mm2	m	40,00	578,00	23.120,00
8.6 - VV 4 x 2,5 + T2,5 mm2	m	50,00	612,00	30.600,00
8.7 - VV 4 x 4 + T4 mm2	m	50,00	678,00	33.900,00
8.8 - VV 4 x 6 + T6 mm2	m	100,00	764,00	76.400,00
8.9 - VV 4 x 10 + T10 mm2	m	70,00	1.046,00	73.220,00
8.10 - VV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m	30,00	1.890,00	56.700,00
8.11 - VV 3 x 35 + 16 + T16 mm2	m	50,00	2.350,00	117.500,00
8.12 - VV 3 x 50 + 25 + T25 mm2	m	2,00	2.970,00	5.940,00
8.13 - VV 3 x 70 x 35 + T35 mm2	m		3.828,00	
8.14 - VV 3 x 120 + 70 + T70 mm2	m	10,00	6.778,00	67.780,00
8.15 - VV 3 x 300 + 150 + T150 mm2	m	90,00	11.981,00	1.078.290,00
8.16 - VV 3 x 500 + 250 + T250 mm2	m	40,00	17.579,00	703.160,00
8.17 - VAV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1.338,00	

9 - Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo:

U. PORTO

arquivo central

9.1 - RG 110	m		368,00	
--------------	---	--	--------	--

10 - Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone:

10.1 - TVD 1 x 2 x 0,6	m		50,00	
10.2 - TVHV 10 x 2 x 0,5	m		333,00	
10.3 - TVHV 20 x 2 x 0,5	m		471,00	
10.4 - TVHV 30 x 2 x 0,5	m		630,00	
10.5 - TVHV 50 x 2 x 0,5	m		925,00	
10.6 - TVHV 100 x 2 x 0,5	m		1.745,00	
10.7 - TVHV 200 x 2 x 0,5	m		3.664,00	

11 - Fornecimento e montagem de cabo VV de 50 mm2.	m		654,00	
--	---	--	--------	--

12 - Fornecimento e montagem de calha trifásica para montagem de projectores (1 x 5 m).	un		32.680,00	
---	----	--	-----------	--

13 - Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos.	un	30,00	817,00	24.510,00
--	----	-------	--------	-----------

13.1 - Idem, idem, mas à vista.	un		933,00	
13.2 - Idem, idem, de comutadores de lustre embebidos.	un		1.085,00	
13.3 - Idem, idem, mas à vista.	un		1.436,00	
13.4 - Idem, idem, comutadores de escada embebidos	un		929,00	
13.5 - Idem, idem, de comutadores de escada à vista.	un		1.096,00	
13.6 - Idem, idem, de interruptor estanque.	un		933,00	
13.7 - Idem, idem, de tomadas de antena	un		1.275,00	
14 - Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra embebidas.	un	40,00	662,00	25.400,00
14.1 - Idem, idem, mas à vista.	un	30,00	1.145,00	34.125,00
14.2 - Idem, idem, trifásicas, à vista com polo de terra.	un		2.146,00	

U. PORTO

arquivo central

14.3 - Idem, idem, trifásicas, embebidas.	un		2.146,00	
14.3.01 - A1 - 1 x 18W	côr 82	un	2.881,00	
14.3.02 - A1 - 1 x 36W	côr 82	un	3.218,00	
14.3.03 - A1 - 1 x 58W	côr 82	un	3.937,00	709.860,00
14.3.04 - A1 - 1 x 36W	côr 33	un	2.813,00	
14.3.05 - A1 - 1 x 58W	côr 33	un	3.450,00	
14.3.06 - A1S - 1 x 36W	côr 82	un	3.814,00	
14.3.07 - A2 - 1 x 58W	côr 33	un	4.399,00	
14.3.08 - A2 - 1 x 36W	côr 33	un	3.511,00	
14.3.09 - A3 - 1 x 36W	côr 82	un	7.188,00	
14.3.10 - A3 - 1 x 58W	côr 82	un	9.708,00	
14.3.11 - A3 - 2 x 58W	côr 82	un	17.244,00	517.380,00
14.3.12 - A3 - 2 x 36W	côr 82	un	13.586,00	
14.3.13 - A3 - 3 x 58W	côr 82	un	22.467,00	
14.3.14 - A4 - 1 x 58W	côr 82	un	16.520,00	
14.3.15 - A4 - 1 x 36W	côr 82	un	16.312,00	
14.3.16 - B1 - (1 x 60W)		un	3.590,00	
14.3.17 - B2 - (1 x 36W)		un	3.218,00	128.720,00
14.3.18 - B3 - (1 x 60W)		un	9.523,00	142.840,00
14.3.19 - B4 - (1 x 100W)		un	3.218,00	
14.3.20 - B5 - (1 x 36W)	côr 82	un	8.974,00	

14.3.21 - B6 - (Dulux 18W)	un		16.293,00	
14.3.22 - B7 - (36W) côr 82	un	15,00	3.218,00	48.270,00
14.3.23 - B8S - (1 x 100W)	un		2.507,00	
14.3.24 - P1 - (1 x 250W)	un		36.491,00	
14.3.25 - P1A - (1 x 100W)	un		3.358,00	
14.3.26 - P1B - (PAR 60W)	un		6.631,00	
14.3.27 - P1C - (PAR 120W)	un		3.242,00	
14.3.28 - P2 - (1 x 500W)	un		5.712,00	
14.3.29 - P3 - (Calha) (1 x 75W)	un		76.654,00	
14.3.30 - S1 - SPOT (PAR 100W)	un		3.033,00	
15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:				
15.1 - 1 x TLD 36 W	un			
15.2 - 1 x TLD 58 W	un		13.773,00	
15.3 - 1 x PL 18 W	un		13.773,00	
16 - Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída.				
	un		16.394,00	
17 - Fornecimento e montagem de relógios:				
17.1 - Relógios	un		183.929,00	
17.2 - Relógio de ponto (local a definir)	un		114.557,00	

U. PORTO



arquivo
central

18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefónica, equipada de acordo com as plantas desenhadas e "Condições Técnicas".	un		8.735.682,00	
18.1 - Telefones	un		11.354,00	
18.2 - Cabines	un		80.169,00	
18.3 - Telefones com campainha suplementar.	un		43.084,00	
19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão composto				
19.1 - Detectores iónicos	un		32.689,00	
19.2 - Detectores termovelocimétricos	un		28.662,00	
19.3 - Detectores infra-vermelhos (25 m)	un		24.757,00	
19.4 - Alarme manual	un		7.183,00	
19.5 - Central	un		3.842.662,00	

U. PORTO

ac arquivo
central

13.3 - Central	un	0.000.000,00
19.6 - Sirenes (A instalar no exterior pátio da zona técnica)	un	55.245,00
19.7 - Extintores de pó-químico	un	12.713,00
20 - Conjunto de recepção TV conforme descrito.	un	1.237.282,00
21 - Fornecimento e montagem de pára-raios.	un	356.459,00
22 - Fornecimento de eléctrodos de terra.	un	48.223,00
23 - Ensaios e desenhos da instalação executada.	un	78.136,00



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/Ref.º FACTURA Nº.37/94
P/11010/17

Data, 94.04.30

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

IMPORTANCIA

14ª Situação da EMPREITADA DE " ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".		41.800.859\$00
Dedução do Adiantamento	(-)	17.556.361\$00
		24.244.498\$00
I.V.A. 16%	(+)	3.879.120\$00
		28.123.618\$00
Descontos:		
C.G.A. 0,5%	(-)	209.004\$00
IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER		27.914.614\$00

Importa na quantia de (VINTE E SETE MILHÕES, NOVECENTOS E CATORZE MIL, SEISCENTOS E CATORZE ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º

P.º

11 ABR. 1994

1864

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U PORTO 20 arquivo
Para arquivo de V. Ex.^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 13.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 53 746 433\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

13ª Situação

Aos vinte e oito dias do mês de Fevereiro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	53 746 433,00
	Dedução do Adiantamento	- 22 573 502,00
	53 746 433,00 x 42%	31 172 931,00
	IVA - 16% s/ 31 172 931,00	+ 4 987 669,00
		36 160 600,00
	Descontos:	
	5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pª C.G.A.	268 732,00
		- 268 732,00
	Importância líquida a receber.....	35 891 868,00

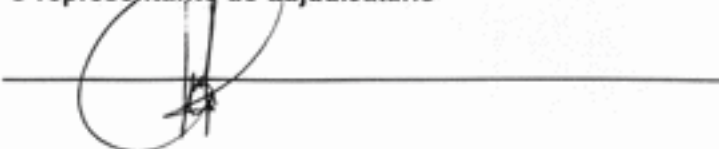
Importa na quantia de trinta e cinco milhões oitocentos e noventa e um mil oitocentos e sessenta e oito escudos.

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

R
2004

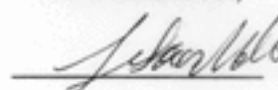

O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 6, 4, 94
O PRÓ-REITOR,



1
Q. A.

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	50.000	2 797.0	139 850.0
02.00.00	Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do bloco B7 e do anfiteatro	50.000	2 644.0	132 200.0
04.09.00	Idem, idem para receber tacos macheados, em anfiteatros incluindo degraus e espelhos	50.000	814.0	40 700.0
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	1 000.000	2 237.0	2 237 000.0
06.00.00	Idem, idem incluindo zonas de degraus, com peças iguais, em capas e espelhos	300.000	5 899.0	1 769 700.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	500.000	590.0	295 000.0
16.00.00	Impermeabilizações de todos os pavimentos das zonas de águas, com			

[Handwritten signature] 2

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
19.00.00	hidrófugo dobrando 0,20m para as paredes	50.000	671.0	33 550.0
	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas em maciços de betão pobre, nos pavimentos das galerias, para assentamento de mosaico cerâmico	50.000	2 237.0	111 850.0
CAPITULO	2 ** PAREDES **			
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	50.000	966.0	48 300.0
05.00.00	Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à côr do mosaico	100.000	2 298.0	229 800.0
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

3
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	os dois muros, com massame de betão	300.000	8 136.0	2 440 800.0
07.00.00	Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	50.000	895.0	44 750.0
08.00.00	Emboço e reboco em paredes interiores, para receber material cerâmico	50.000	661.0	33 050.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm ²	100.000	2 644.0	264 400.0
15.00.00	Mosaico de grês extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões de 240x115x8mm, em paredes exteriores e interiores	50.000	3 560.0	178 000.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
03.00.00	Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	100.000	746.0	74 600.0
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	200.000	14 667.0	2 933 400.0
04.03.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de			

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	30x30x25mm	25.000	16 159.0	403 975.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
08.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	150.000	5 842.0	876 300.0
16.00.00	Juntas de dilatação exteriores, horizontais, executadas com perfil de zinco Omega, incluindo preenchimento com aglomerado negro de cortiça de 0,02 m de espessura e massa vedante	50.000	2 735.0	136 750.0
17.00.00	Idem, idem em juntas exteriores verticais	100.000	2 735.0	273 500.0
CAPITULO	6 ** CARPINTEIRO **			
04.00.00	Revestimento de pavimentos com tacos de madeira de Piquia, régua machedada com dimensões mínimas de 500x90x22mm, incluindo afagamento e prontos a envernizar	600.000	7 729.0	4 637 400.0
06.00.00	Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto			

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	700.000	3 814.0	2 669 800.0
09.01.00	Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	30.000	30 876.0	926 280.0
09.02.00	Idem, idem do tipo V2 c/0,95x2,15m	12.000	32 849.0	394 188.0
09.03.00	Idem, idem do tipo V3 c/0,75x2,15m	8.000	45 867.0	366 936.0
09.04.00	Idem, idem do tipo V4 c/0,95x2,15m	1.000	51 969.0	51 969.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	3.000	55 121.0	165 363.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	6.000	56 240.0	337 440.0
11.00.00	Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	10.000	59 291.0	592 910.0
26.02.00	Idem, idem do tipo V22a c/1,4x4,85m	3.000	53 494.0	160 482.0
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

6
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	100.000	10 170.0	1 017 000.0
40.00.00	Armários de quadros eléctricos, executados em madeira maciça e aglomerado de 16mm, incluindo ferragens e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento	18.000	12 204.0	219 672.0
47.00.00	Peitoris de madeira maciça de Kambala em remates de vãos exteriores	200.000	3 661.0	732 200.0
48.00.00	Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris, ombreiras e padieiras	100.000	3 661.0	366 100.0
CAPITULO	7 ** SERRALHEIRO **			
02.03.00	Idem, idem em janelas do tipo E4 c/1,0x1,0m	24.000	30 510.0	732 240.0
02.04.00	Idem, idem em janelas do tipo E5 c/1,4x2,86m	5.000	81 360.0	406 800.0
12.00.00	Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	50.000	16 272.0	813 600.0
13.00.00	Idem, idem em paineis curvos em guardas de escadas	50.000	20 340.0	1 017 000.0
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

[Handwritten signature]
7

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	metalização	30.000	15 255.0	457 650.0
15.00.00	Guardas de escadas metálicas, incluindo metalização, nas escadas E2 B4	50.000	15 255.0	762 750.0
16.00.00	Idem, idem em corrimões	30.000	5 085.0	152 550.0
CAPITULO	8 ** PINTOR **			
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	1 700.000	373.0	634 100.0
03.00.00	Idem, idem em tectos exteriores	50.000	373.0	18 650.0
06.00.00	Pintura a esmalte de poliuretano, recobrivel, de dois componentes tipo International Paint, incluindo massa texturada tipo cratera	100.000	994.0	99 400.0
09.00.00	Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primáriode metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais	0.500	1 056 550.0	528 275.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três dema ãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	200.000	932.0	186 400.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

8
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
CAPITULO 9 ** VIDRACEIRO **				
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	100.000	2 441.0	244 100.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.01.01	Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de betão armado, acessórios e ligações, de tubo de aço inoxidável Filtube, de ϕ 15mm	70.000	1 420.0	99 400.0
01.01.03	Idem, idem de ϕ 22mm	50.000	1 813.0	90 650.0
01.01.06	Idem, idem de 42mm	30.000	3 326.0	99 780.0
01.04.02	Idem, idem com ϕ 1 1/2"	40.000	3 075.0	123 000.0
01.04.03	Idem, idem com ϕ 2"	20.000	3 636.0	72 720.0
01.06.01	Idem de tubo P.V.C. rígido da série J, incluindo abertura e tapamento de valas, com ϕ 63mm	15.000	1 829.0	27 435.0
01.06.03	Idem, idem com ϕ 160mm	30.000	4 886.0	146 580.0
02.08.04	Idem, idem com ϕ 3"	1.000	59 446.0	59 446.0
02.08.05	Idem, idem com ϕ 6"	1.000	117 054.0	117 054.0
03.02.00	Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com			

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

9
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	acabamento cromado, suporte em tubo de ferro , sifão de garrafa ϕ 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	15.000	28 250.0	423 750.0
03.03.00	Idem de bidé em louça cerâmica vitrificada branca, Teka modelo Olímpia, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68, com manípulo estriado e acabamento cromado, sifão de garrafa de ϕ 1 1/4" e tampão de P.V.C. rígido	2.000	25 685.0	51 370.0
03.04.00	Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	8.000	32 883.0	263 064.0
03.05.00	Ide, idem com descarga à parede	10.000	32 883.0	328 830.0
03.09.00	Iem de urinóis, da fábrica Valadares modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada	5.000	52 206.0	261 030.0
05.01.03	Idem, idem com ϕ 75mm	100.000	1 858.0	185 800.0
05.01.05	Idem, idem com ϕ 110mm	60.000	2 371.0	142 260.0
06.01.00	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem em P.V.C. rígido, com tampa roscada em latão			

UPTO arquivo central

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	cromado	4.000	2 865.0	11 460.0
06.02.00	Idem em ralos de pavimento em P.V.C. rígido, sifonadas, para limpeza, com tampa perfurada roscável de latão cromado, para ligação à rede de esgotos	3.000	2 865.0	8 595.0
06.03.01	Idem de latão cromado, roscável para varejamento dos ramais de descarga e da rede horizontal, com ϕ 75mm	23.000	1 102.0	25 346.0
06.03.02	Idem, idem com ϕ 90mm	4.000	1 175.0	4 700.0
06.03.03	Idem, idem com ϕ 110mm	12.000	1 249.0	14 988.0
06.05.00	Caixa de visita com as dimensões interiores mínimas de 1,00x1,00m, tampa de ferro fundido rebaixada, com vedação hidráulica, construída com blocos de betão de 0,15m de espessura	2.000	28 250.0	56 500.0
07.03.03	Idem, idem com ϕ 200mm	35.000	4 557.0	159 495.0
07.03.04	dem, idem com ϕ 250mm	30.000	5 621.0	168 630.0
07.04.01	Idem de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em colectores horizontais, com ϕ 300mm	50.000	2 599.0	129 950.0
07.04.02	Idem, idem com ϕ 350mm	10.000	3 164.0	31 640.0
07.04.03	Idem, idem com ϕ 500mm	30.000	3 616.0	108 480.0
08.03.00	Execução de caixas de areia completas,			

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	conforme pormenor	13.000	9 040.0	117 520.0
08.07.00	Execução de dreno, conforme pormenor	50.000	3 390.0	169 500.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
03.01.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos, quadro geral de baixa tensão	0.500	2 809 361.0	1 404 680.5
03.02.00	Ide, idem do Q.G. 1	0.400	676 407.0	270 562.8
03.03.00	Idem, idem do Q.G. 2	0.300	892 926.0	267 877.8
03.04.00	Idem, idem do Q.G.3	0.300	535 349.0	160 604.7
03.05.00	Idem, idem do Q.G.4	0.300	548 875.0	164 662.5
03.06.00	Idem, idem do Q.G. 5	0.300	392 359.0	117 707.7
03.07.00	Idem, idem do Q.G. 6	0.300	361 747.0	108 524.1
03.13.00	Idem, idem do Q.G. C	0.200	1 627 200.0	325 440.0
03.37.00	Idem, idem do Q.P. 3.6.1	1.000	242 758.0	242 758.0
03.38.00	Idem, idem do Q.P. 3.6.2	1.000	47 901.0	47 901.0
03.40.00	Idem, idem do Q.P. 4.1	1.000	341 712.0	341 712.0
03.41.00	Idem, idem do Q.P. 4.2	0.200	276 827.0	55 365.4
03.42.00	Idem, idem do Q.P. 4.3	0.200	149 702.0	29 940.4
03.43.00	Idem, idem do Q.P. 4.4	0.200	161 093.0	32 218.6
03.44.00	Idem, idem do Q.P. 4.5	0.200	161 093.0	32 218.6

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

12

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
03.45.00	Idem, idem do Q.P. 4.6	1.000	235 130.0	235 130.0
03.46.00	Idem, idem do Q.P. 4.7	1.000	123 667.0	123 667.0
03.48.00	Idem, idem do Q.P. 5.1	1.000	114 209.0	114 209.0
03.49.00	Ide, idem Q.P. 5.2	1.000	276 624.0	276 624.0
03.50.00	Idem, idem Q.P. 5.3	0.200	135 973.0	27 194.6
03.51.00	Idem, iem Q.P. 5.4	0.200	158 449.0	31 689.8
03.52.00	Idem, idem Q.P. 6.1	1.000	159 974.0	159 974.0
03.53.00	Idem, idem do Q.P. 6.2	0.200	152 550.0	30 510.0
03.54.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.1	0.200	348 221.0	69 644.2
03.55.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.2	0.200	169 737.0	33 947.4
03.56.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.3	0.200	138 312.0	27 662.4
03.57.00	Idem, idem do Q.P. 6.3	0.200	169 737.0	33 947.4
03.58.00	Idem, idem Q.P.6.3.1	0.200	196 281.0	39 256.2
03.59.00	Idem, idem Q.P. 6.3.2	0.200	144 109.0	28 821.8
06.03.00	Idem, idem do tipo C2	1.000	17 148.0	17 148.0
06.04.00	Idem, idem do tipo C1	3.000	9 881.0	29 643.0
06.05.00	Idem, idem do tipo I3	4.000	1 149.0	4 596.0
06.06.00	Idem, idem do tipo I2	8.000	623.0	4 984.0
07.07.00	Idem, idem com 25mm ²	120.000	282.0	33 840.0
07.08.00	Idem, idem com 35mm ²	30.000	363.0	10 890.0
08.01.00	Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes, VV 2x1,5mm ²	27.000	476.0	12 852.0
08.02.00	Idem, idem com 2x1,5+ T			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	1,5mm ²	150.000	490.0	73 500.0
08.03.00	Idem, idem com 3x1,5 + T 1,5mm ²	180.000	608.0	109 440.0
08.04.00	Idem, idem com 2x2,5 + T 2,5mm ²	200.000	517.0	103 400.0
08.06.00	Idem, idem com 4x2,5 + T 2,5mm ²	100.000	612.0	61 200.0
08.07.00	Idem, idem com 4x4 + T 4mm ²	150.000	678.0	101 700.0
08.08.00	Idem, idem com 4x6 + T 6mm ²	100.000	764.0	76 400.0
08.13.00	Idem, idem com 3x70 + 35 + T 35mm ²	40.000	3 828.0	153 120.0
10.07.00	Idem, idem 200x2x0,5	30.000	3 664.0	109 920.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	500.000	662.0	331 000.0
14.03.01	Idem, idem A1 1x18W	4.000	2 881.0	11 524.0
14.03.02	Idem, idem A1 1x36W	8.000	3 218.0	25 744.0
14.03.03	Idem, idem A1 1x58W	600.000	3 937.0	2 362 200.0
14.03.04	Idem, idem A1 1x36W	8.000	2 813.0	22 504.0
14.03.05	Idem, idem A1 1x58W	100.000	3 450.0	345 000.0
14.03.06	Idem, idem A1s 1x36W	110.000	3 814.0	419 540.0
14.03.07	Idem, idem A2 1x58W	60.000	4 399.0	263 940.0
14.03.09	Idem, idem A3 1x36W	40.000	7 188.0	287 520.0
14.03.10	Idem, idem A3 1x58W	200.000	9 708.0	1 941 600.0
14.03.11	Idem, idem A3 1x58W	250.000	17 244.0	4 311 000.0
14.03.12	Idem, idem A3 2x58W	14.000	13 586.0	190 204.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA F. DE LETRAS
AUTO Nº 13 **** FEVEREIRO 1994

14
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
14.03.13	Idem, idem A3 3x58W	22.000	22 467.0	494 274.0
14.03.14	Idem, idem A4 1x58W	54.000	16 520.0	892 080.0
15.02.00	Idem, idem 1xTLD 58W	40.000	13 773.0	550 920.0
15.03.00	Idem, idem 1xPL 18W	15.000	13 773.0	206 595.0
			TOTAL =	53 746 432.9

U. PORTO

ac arquivo central

AUTO Nº 13

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIM.					
1	- Exec. pav. int. terras	m ²	50	2.797.	139.850.-
2	- Idem " degraus + rampa	"	50	2.644.	132.200.00
4.9	- Reg. pav. pl. tacos machoados	"	50	814.	40.700.00
5	- Revest. pav. mosaico	"	1.000	2.237.	2.237.000.00
6	- idem em escadas	"	300	5.899.	1.769.100.00
15	- Rodapé em mosaico	ml.	500	590.	295.000.-
16	- Impermeabil. em zonas águas	m ²	50	671.	33.550.00
19	- Fornec. assent. lajota betão	m ²	50	2.237.	111.850.00
4.159.200.-					
CAP. II - PAREDES					
4	Imperm. de par. ext. realiz.	"	50	966	48.300.00
5	Rev. par. ext. mosaico unânimo	"	100	2.298	229.800.00
6	Rev. par. com papepranho	"	300	8.136	2.440.800.00
7	Emboco e reboco acab. estuque	"	50	895	44.750.00
8	" " par. int.	"	50	661	33.050.00
11	Rev. par. int. mo. gris	"	100	2.644	264.400.00
15	Mosaico gris extrudido azul	"	50	3.560.	178.000.-
3.202.110.-					
CAP. III - TECTOS					
3	Emboco reboco acab. estuque	"	100	746	74.600.-
4.2	Fornecimento tectos caixotões	"	200	14.667	2.933.400.-
4.3	" " curvos	"	25	16.115	403.975.-
3.112.075.-					
CAP. IV - COBERTURA					
8	Forn. assent. lajota betão impermeável	"	150	5.842	876.300.-
16	juntas elásticas horizontais	ml.	50	2.735	136.750.-
17	" " ext. verticais	"	100	2.735	273.500.-
1.286.550.-					

A FISCALIZAÇÃO
 O FORNECEDOR _____
 DIRECTOR DE OBRA _____



Encar. _____
 de _____ de 199

AUTO Nº 13

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. VI - CARPINTEIRO				
	DELETAÇÃO				
4	Rev. par. cl. taca de mod. prismas	m ²	600	7 729.	4 637 400.-
6	" " parquet macalipt. estela	"	700	3 819	2 669 800.-
9. a)	Esquadrias int. porta p. fad.	un.	30	30 876	926 280.-
b)	" "	"	12	32 849	394 188.-
c)	" "	"	8	45 867.	366 936.-
d)	" "	"	1	51 969	51 969.-
e)	" "	"	3	55 121	165 367.-
f)	" "	"	6	56 240	337 440.00
11	Idem exclusão de impermeabilizaç.	"	10	59 291	592 910.-
26. b)	" em vitrais fixos base. pintas	"	3	53 494.	160 482.-
35	Rev. par. int. toda alt. contrapelo.	m ²	100	10 170.	1 017.000.-
40	Armadura aço de 12mm	"	18	12 204	219 672.-
47	Portas de mod. manço	"	200	3 661	732.200.-
48	Idem aparelhada ext.	"	100	3 661	366.100.-
	CAP. VII - SERRALHEIRO				
2.3	jangals de tipo E4	DN.	24	30 519 30 519	732.240.-
2.4	" " E5	"	5	81 360	406 800.-
12	Painéis met. em chapas	m ²	50	16 272	813.600.-
13	" em painéis curvos	"	50	20 340	1 017.000.-
14	Guardas triangulares	m. l.	30	15 255	457.650.-
15	Guardas escada metálica	"	50	15 255	762.750.-
16	Idem em alumínio	"	30	5 085	152.550.-

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

FEV/99 3/5

AUTO Nº 13

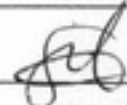
OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR

LOCAL

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pint. par. int. cl. tintapau	m ²	1700	373	634.100.-
3	Idem em techas extensões	"	50	373	18.650.-
6	Pint. esmalte polivestane	m	100	994	99.400.-
9	Pint. toda obra junção em	v.G.	0.50	1.056.550	528.275.-
10	Impregnação Pontex	m ²	500	932	466.000.-
12	Idem pela face interna	"	200	932	186.400.-
CAP. IX - VIDRACEIRO					
8	Faneq. assent. vidro 6mm	m ²	100	2.441.	244.100.-
CAP. XI - AGUAS SANITARIAS					
1.1.1	Forn. mont. incl. atrav. b. p. 15mm	ml	70	1.420	99.400.-
1.1.3	" " 22mm	"	50	1.813	90.650.-
1.1.6	" " 42mm	"	30	3.326	99.780.-
1.4.2	Idem tubo galv. 1 1/2"	"	40	3.075	123.000.-
1.4.3	" " 2"	"	20	3.636	72.720.-
1.6.1	" tubo PVC rígido 63mm	"	15	1.829	27.435.-
1.6.3	" " 160mm	"	30	4.886	146.580.-
2.8.4	Idem de valv. coneção f.f. 3"	"	1	59.446	59.446.-
2.8.5	" " 6"	"	1	117.054	117.054.-
3.2	Forn. mont. lav. abona	"	15	28.250	423.750.-
3.3	" bide' em laje	"	2	25.685	51.370.-
3.4	" bacias retete	"	8	32.883	263.064.-
3.5	" " cl. de encaixe parali	"	10	32.883	328.830.-
3.5	" " v. r. de f. de f. val.	"	5	52.206	261.030.-
5.1.3	Forn. mont. tubo PVC 75mm	"	100	1.858	185.800.-
5.1.5	" " 110mm	"	60	2.371	142.260.-

O FORNECEDOR  DIRECTOR DE OBRA

Encar. de de 199

AUTO Nº 13

FEV/94 4/5

OBRA FLUP.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6.1	Fan. av. ox. parafus.	"	4	2.865	11.460.-
6.2	" ralos parafus.	"	3	2.865	8.595.-
6.3.1	idem de tempo letes 75	"	23	1.102	25.346.-
6.3.2	" " 90	"	4	1.175	4.700.-
6.3.3	" " 110	"	12	1.249	14.988.-
6.5	Caixa vinta	"	<u>10</u> Z	28.250	282.500.-
7.3.3	idem tubo P.VC Ø 200	"	35	4.557	159.495.-
7.3.4	" " Ø 250	"	30	5.621	168.630.-
7.4.1	idem tubo betão Ø 200	"	50	2.599	129.950.-
7.4.2	" " Ø 350	"	10	3.164	31.640.-
7.4.3	" " Ø 500	"	30	3.616	108.480.-
8.3	Execução caixas água	"	13	9.040	117.520.-
8.7	" " drenagem	"	50	3.390	169.500.-
CAP. XIII - INST. MECANICA					
2.6	Unidade Condiz. V.C.G	"	1		1.322.100.-
5.1	tubagem - ferro fund. mont. Ø 150	"	44	1.932	85.008.-
5.2	" " Ø 25	"	60	2.441	146.460.-
5.4	" " Ø 32	"	100	2.870	287.000.-
5.6	" " Ø 50	"	30	3.797	113.910.-
5.7	" " Ø 65	"	26	4.921	127.946.-
7.1	Condutas - ferro mont. n. vol.	"	80	5.650	452.000.-
7.3	" " 30 ladas	"	30	6.441	193.230.-
10	valv. rejeição	"	86	4.859	417.874.-
12.1	vent. rejeição VE 1500	"	1	141.476	141.476.-
12.2	" " VE 940	"	1	122.605	122.605.-
12.3	" " VE 380	"	1	106.220	106.220.-
12.4	" " VE 120	"	1	106.220	106.220.-

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

S. Lou Gole
Falei com o Eng. Javist
de S. José.

Ficou combinado
contar os seguintes
itens.

8.15 - 1.078.290:00
8.16 - 703.160:00
19.1 2.758.935:00

As armadeiras que
estão estas montadas
estão em obra pelo que
pode pagar o que está
em obra
Hamb

U. PORTO



arquivo
central

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
8.8 - Fornecimento e montagem de sifões de ferro fundido, completos, conforme pormenor.	un		10,170.00	
TOTAL CAPº XI				
CAPºXII - INSTALAÇÕES ELECTRICAS				
1 - Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito.	un		8,136,000.00	
2 - Idem, idem, de um grupo electrogéneo, incluindo o quadro de transferência próprio de acordo conforme descritos.	un		6,102,000.00	
3 - Quadros eléctricos				
Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos anexos:				
3.1 - Quadro Geral, de baixa tensão	un	0.50	2,809,361.00	1,404,680.50
3.2 - Q.G	un	0.40	676,407.00	270,562.80
3.3 - Q.G	un	0.30	892,926.00	267,877.80
3.4 - Q.G	un	0.30	535,349.00	160,604.70
3.5 - Q.G	un	0.30	548,875.00	164,662.50
3.6 - Q.G	un	0.30	392,359.00	117,707.70
3.7 - Q.G	un	0.30	361,747.00	108,524.10
3.8 - Q.G	un		144,109.00	
3.9 - Q.G	un		400,698.00	
3.10 - Q.G	un		166,788.00	
3.11 - Q.G	un		301,134.00	
3.12 - Q.G	un		301,134.00	
3.13 - Q.G	un	0.20	1,627,200.00	325,440.00
3.14 - Q.P.	un		112,887.00	
3.15 - Q.P.	un		113,090.00	
3.16 - Q.P.	un		152,550.00	
3.17 - Q.P.	un		94,988.00	
3.18 - Q.P.	un		135,159.00	
3.19 - Q.P.	un		161,703.00	
3.20 - Q.P.	un		161,906.00	
3.21 - Q.P.	un		194,247.00	
3.22 - Q.P.	un		396,630.00	
3.23 - Q.P.	un		282,726.00	
3.24 - Q.P.	un		389,206.00	
3.25 - Q.P.	un		271,234.00	
3.26 - Q.P.	un		237,978.00	
3.27 - Q.P.	un		226,791.00	
3.28 - Q.P.	un		263,200.00	
3.29 - Q.P.	un		140,753.00	
3.30 - Q.P.	un		154,889.00	
3.31 - Q.P.	un		135,668.00	
3.32 - Q.P.	un		159,161.00	
3.33 - Q.P.	un		154,381.00	
3.34 - Q.P.	un		165,161.00	
3.35 - Q.P.	un		164,754.00	

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
3.36 - Q.P.	3.6	un	65,597.00	
3.37 - Q.P.	3.6.1	un	242,758.00	242,758.00
3.38 - Q.P.	3.6.2	un	47,901.00	47,901.00
3.39 - Q.P.	3.7	un	266,454.00	
3.40 - Q.P.	4.1	un	341,712.00	341,712.00
3.41 - Q.P.	4.2	un	276,827.00	55,365.40
3.42 - Q.P.	4.3	un	149,702.00	29,940.40
3.43 - Q.P.	4.4	un	161,093.00	32,218.60
3.44 - Q.P.	4.5	un	161,093.00	32,218.60
3.45 - Q.P.	4.6	un	235,130.00	235,130.00
3.46 - Q.P.	4.7	un	123,667.00	123,667.00
3.48 - Q.P.	5.1	un	114,209.00	114,209.00
3.49 - Q.P.	5.2	un	276,624.00	276,624.00
3.50 - Q.P.	5.3	un	135,973.00	27,194.60
3.51 - Q.P.	5.4	un	158,449.00	31,689.80
3.52 - Q.P.	6.1	un	159,974.00	159,974.00
3.53 - Q.P.	6.2	un	152,550.00	30,510.00
3.54 - Q.P.	6.2.1	un	348,221.00	69,644.20
3.55 - Q.P.	6.2.2	un	169,737.00	33,947.40
3.56 - Q.P.	6.2.3	un	138,312.00	27,662.40
3.57 - Q.P.	6.3	un	169,737.00	33,947.40
3.58 - Q.P.	6.3.1	un	196,281.00	39,256.20
3.59 - Q.P.	6.3.2	un	144,109.00	28,821.80
3.60 - Q.P.	A1	un	159,567.00	
3.61 - Q.P.	A2	un	220,181.00	
3.62 - Q.P.	A3	un	230,452.00	
3.63 - Q.P.	A4	un	230,452.00	
3.64 - Q.P.	A5	un	230,452.00	
3.65 - Q.P.	B1	un	293,099.00	
3.66 - Q.P.	B2	un	196,281.00	
3.67 - Q.P.	B3	un	236,656.00	
3.68 - Q.P.	B4	un	236,656.00	
3.69 - Q.P.	B5	un	230,452.00	
3.14 - Q.P.	1.1	un	230,452.00	

J. PORTO

arquivo
central

4 - TUBAGEM

Fornecimento e montagem de tubos embebidos, obedecendo, à especificação do Caderno e dos tipos e calibres a seguir indi-

4.1 - VD 20	m	145.00
4.2 - VD 25	m	199.00
4.3 - VD 32	m	224.00
4.4 - VD 40	m	399.00
4.5 - VD 50	m	452.00
4.6 - VD 63	m	550.00
4.7 - VD 75	m	714.00
4.8 - VD 90	m	791.00
4.9 - VD 110	m	990.00
4.10 - VD 100	m	0.00

5 - Fornecimento e montagem de caixas, com as características indicadas e montadas nas seguintes condições:

5.1 - Caixas de derivação para montagem embebida.	un	984.00
5.2 - Idem, idem, de passagem.	un	322.00
5.3 - Idem, idem, de derivação à vista	un	1,249.00
5.4 - Caixas de fundo simples	un	149.00

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
5.5 - Idem, idem, de fundo duplo	un		663.00	
6 - Caixas Rita				
6.1 Tipo C4	un		78,727.00	
6.2 Tipo C3	un		37,051.00	
6.3 Tipo C2	un	1.00	17,148.00	17,148.00
6.4 Tipo C1	un	3.00	9,881.00	29,643.00
6.5 Tipo I3	un	4.00	1,149.00	4,596.00
6.6 Tipo I2	un	8.00	623.00	4,984.00
6.7 Tipo I1	un		1,442.00	
7 - Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com as secções:				
7.1 - 1,5 mm2	m		55.00	
7.2 - 2,5 mm2	m		63.00	
7.3 - 4 mm2	m		80.00	
7.4 - 6 mm2	m		99.00	
7.5 - 10 mm2	m		133.00	
7.6 - 16 mm2	m		174.00	
7.7 - 25 mm2	m	120.00	282.00	33,840.00
7.8 - 35 mm2	m	30.00	363.00	10,890.00
7.9 - 50 mm2	m		484.00	
7.10 - 120 mm2	m		1,163.00	
7.11 - 240 mm2	m		2,100.00	
8 - Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:				
8.1 - VV 2 x 1,5 mm2	m	27.00	476.00	12,852.00
8.2 - VV 2 x 1,5 + T1,5 mm2	m	150.00	490.00	73,500.00
8.3 - VV 3 x 1,5 + T1,5 mm2	m	180.00	608.00	109,440.00
8.4 - VV 2 x 2,5 + T2,5 mm2	m	200.00	517.00	103,400.00
8.5 - VV 3 x 2,5 + T2,5 mm2	m		578.00	
8.6 - VV 4 x 2,5 + T2,5 mm2	m	100.00	612.00	61,200.00
8.7 - VV 4 x 4 + T4 mm2	m	150.00	678.00	101,700.00
8.8 - VV 4 x 6 + T6 mm2	m	100.00	764.00	76,400.00
8.9 - VV 4 x 10 + T10 mm2	m		1,046.00	
8.10 - VV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,890.00	
8.11 - VV 3 x 35 + 16 + T16 mm2	m		2,350.00	
8.12 - VV 3 x 50 + 25 + T25 mm2	m		2,970.00	
8.13 - VV 3 x 70 + 35 + T35 mm2	m	40.00	3,828.00	153,120.00
8.14 - VV 3 x 120 + 70 + T70 mm2	m		6,778.00	
8.15 - VV 3 x 300 + 150 + T150 mm2	m	90.00	11,981.00	1,078,290.00 X
8.16 - VV 3 x 500 + 250 + T250 mm2	m	40.00	17,579.00	703,160.00 X
8.17 - VAV 3 x 25 + 16 + T16 mm2	m		1,338.00	
9 - Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo:				
9.1 - RG 110	m		368.00	
10 - Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone:				
10.1 - TVD 1 x 2 x 0.6	m		50.00	
10.2 - TVHV 10 x 2 x 0.5	m		333.00	
10.3 - TVHV 20 x 2 x 0.5	m		471.00	
10.4 - TVHV 30 x 2 x 0.5	m		630.00	
10.5 - TVHV 50 x 2 x 0.5	m		925.00	
10.6 - TVHV 100 x 2 x 0.5	m		1,745.00	
10.7 - TVHV 200 x 2 x 0.5	m	30.00	3,664.00	109,920.00

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
11 - Fornecimento e montagem de cabo VV de 50 mm ² .	m		654.00	
12 - Fornecimento e montagem de calha trifásica para montagem de projectores (1 x 5 m).	un		32,680.00	
13 - Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos.	un		817.00	
13.1 - Idem, idem, mas à vista.	un		933.00	
13.2 - Idem, idem, de comutadores de lustre embebidos.	un		1,085.00	
13.3 - Idem, idem, mas à vista.	un		1,436.00	
13.4 - Idem, idem, comutadores de cada embebidos	un		929.00	
13.5 - Idem, idem, de comutadores de escada à vista.	un		1,096.00	
13.6 - Idem, idem, de interruptor estanque.	un		933.00	
13.7 - Idem, idem, de tomadas de antena	un		1,275.00	
14 - Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra embebidas.	un	500.00	662.00	331,000.00
14.1 - Idem, idem, mas à vista.	un		1,145.00	
14.2 - Idem, idem, trifásicas, à vista com polo de terra.	un		2,146.00	
14.3 - Idem, idem, trifásicas, embebidas.	un		2,146.00	
14.3.01 - A1 - 1 x 18W	côr 82 un	4.00	2,881.00	11,524.00
14.3.02 - A1 - 1 x 36W	côr 82 un	8.00	3,218.00	25,744.00
14.3.03 - A1 - 1 x 58W	côr 82 un	600.00	3,937.00	2,362,200.00
14.3.04 - A1 - 1 x 36W	côr 33 un	8.00	2,813.00	22,504.00
14.3.05 - A1 - 1 x 58W	côr 33 un	100.00	3,450.00	345,000.00
14.3.06 - A1S - 1 x 36W	côr 82 un	110.00	3,814.00	419,540.00
14.3.07 - A2 - 1 x 58W	côr 33 un	60.00	4,399.00	263,940.00
14.3.08 - A2 - 1 x 36W	côr 33 un		3,511.00	
14.3.09 - A3 - 1 x 36W	côr 82 un	40.00	7,188.00	287,520.00
14.3.10 - A3 - 1 x 58W	côr 82 un	200.00	9,708.00	1,941,600.00
14.3.11 - A3 - 2 x 58W	côr 82 un	250.00	17,244.00	4,311,000.00
14.3.12 - A3 - 2 x 36W	côr 82 un	14.00	13,586.00	190,204.00
14.3.13 - A3 - 3 x 58W	côr 82 un	22.00	22,467.00	494,274.00
14.3.14 - A4 - 1 x 58W	côr 82 un	54.00	16,520.00	892,080.00
14.3.15 - A4 - 1 x 36W	côr 82 un		16,312.00	
14.3.16 - B1 - (1 x 60W)	un		3,590.00	
14.3.17 - B2 - (1 x 36W)	un		3,218.00	
14.3.18 - B3 - (1 x 60W)	un		9,523.00	

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN	AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
14.3.19 - B4 - (1 x 100W)	un		3,218.00	
14.3.20 - B5 - (1 x 36W) cor 82	un		8,974.00	
14.3.21 - B6 - (Dulux 18W)	un		16,293.00	
14.3.22 - B7 - (36W) cor 82	un		3,218.00	
14.3.23 - B8S - (1 x 100W)	un		2,507.00	
14.3.24 - P1 - (1 x 250W)	un		36,491.00	
14.3.25 - P1A - (1 x 100W)	un		3,358.00	
14.3.26 - P1B - (PAR 60W)	un		6,631.00	
14.3.27 - P1C - (PAR 120W)	un		3,242.00	
14.3.28 - P2 - (1 x 500W)	un		5,712.00	
14.3.29 - P3 - (Calha) (1 x 75W)	un		76,654.00	
14.3.30 - S1 - SPOT (PAR 100W)	un		3,033.00	
15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:				
15.1 - 1 x TLD 36 W	un			
15.2 - 1 x TLD 58 W	un	40.00	13,773.00	550,920.00
15.3 - 1 x PL 18 W	un	15.00	13,773.00	206,595.00
● - Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída.	un		16,394.00	
17 - Fornecimento e montagem de relógios:				
17.1 - Relógios	un	15.00	183,929.00	2,758,935.00
17.2 - Relógio de ponto (local a definir)	un		114,557.00	
18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefónica, equipada de acordo com as plantas desenhadas e ''Condições Técnicas''.	un		8,735,682.00	
18.1 - Telefones	un		11,354.00	
18.2 - Cabines	un		80,169.00	
18.3 - Telefones com campainha complementar.	un		43,084.00	
19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão composto				
19.1 - Detectores iónicos	un		32,689.00	
19.2 - Detectores termovelocimétricos	un		28,662.00	
19.3 - Detectores infra-vermelhos (25 m)	un		24,757.00	
19.4 - Alarme manual	un		7,183.00	
19.5 - Central	un		3,842,662.00	
19.6 - Sirenes (A instalar no exterior pátio da zona técnica)	un		55,245.00	
19.7 - Extintores de pó-químico	un		12,713.00	

U. PORTO

ac arquivo
central

CONSTRUCTORA SAN JOSE, SA

Pág 39
9-3-94

FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

DESIGNAÇÃO	UN AUTO 13 PREVISAO	PU	PARCIAS
20 - Conjunto de recepção TV conforme descrito.	un	1,237,282.00	
21 - Fornecimento e montagem de para-raios.	un	356,459.00	
22 - Fornecimento de electrodos de terra.	un	48,223.00	
23 - Ensaio e desenhos da ins- talação executada.	un	78,136.00	
TOTAL CAPº XII			

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1785 - Sala 1
4400 V. N. GAIATelefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEXN/ Ref.º FACTURA NO.20/94
P/11010/15

Data, 94.03.30

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

I M P O R T A N C I A

13ª Situação da EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento

(-)

35.746.431#00

22.573.502#00

31.172.931#00

I.V.A. 16%

(+)

4.987.669#00

36.160.600#00

Descontos:

C.G.A. 0,5%

(-)

268.732#00

I M P O R T A N C I A L I Q U I D A A R E C E B E R 35.891.868#00

Importa na quantia de (TRINTA E CINCO MILHÕES, OITOCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E OITO ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
1061 P.º

1 MAR. 1994

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO

arquivo
central

Para arquivo de V. Ex.^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 12.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 70 482 304\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

12ª Situação


Aos trinta e um dias do mês de Janeiro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	70 482 304,00
	Dedução do Adiantamento	- 29 602 568,00
	70 482 304,00 x 42%	40 879 736,00
	IVA - 16% s/ 40 879 736,00	+ 6 540 758,00
		47 420 494,00
Descontos:		
5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.	
0,5% pº C.G.A.	352 412,00	- 352 412,00
Importância líquida a receber.....		47 068 082,00


Importa na quantia de quarenta e sete milhões sessenta e oito mil oitenta 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 adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 24, 2, 94
O PRÓ-REITOR,



Q S 1

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	95.840	2 797.0	268 064.5
02.00.00	Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do bloco B7 e do anfiteatro	100.000	2 644.0	264 400.0
03.00.00	Idem, idem em galerias e pátio 1, incluindo inclinações para formar pendentes	200.000	2 431.0	486 200.0
04.01.00	Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico	200.000	1 119.0	223 800.0
04.02.00	Idem, idem para receber mosaico cerâmico de grês, incluindo degraus e espelhos de degraus	100.000	773.0	77 300.0
04.04.00	Idem, idem com óxido de alumínio, para receber P.V.C.	200.000	610.0	122 000.0
04.07.00	Idem, idem para receber linóleo, em escadas e patamares	8.000	915.0	7 320.0
04.08.00	Idem, idem para receber tacos macheados	100.000	610.0	61 000.0

Dgt 2

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
04.10.00	Idem, idem para receber parquet ao cutelo	100.000	814.0	81 400.0
04.11.00	Idem, idem para receber madeira maciça em degraus de escadas	108.000	814.0	87 912.0
04.12.00	Idem, idem em espelhos de degraus	76.000	814.0	61 864.0
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	500.000	2 237.0	1 118 500.0
06.00.00	Idem, idem incluindo zonas de degraus, com peças iguais, em capas e espelhos	100.000	5 899.0	589 900.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	500.000	590.0	295 000.0
16.00.00	Impermeabilizações de todos os pavimentos das zonas de águas, com hidrófugo dobrado 0,20m para as paredes	277.000	671.0	185 867.0
18.00.00	Impermeabilização dos pavimentos das galerias executadas com telas de P.V.C., tipo Delipol F.G DLW, com 1,2mm de espessura, incluindo mangas de P.V.C., remates em chapa de zinco nº 12 e 14, embocaduras e saídas de águas pluviais com bicas de			

Q H 3

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
	latão	150.000	3 254.0	488 100.0
19.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas em maciços de betão pobre, nos pavimentos das galerias, para assentamento de mosaico cerâmico	300.000	2 237.0	671 100.0
20.00.00	Taveira de remate nas zonas de pavimentos revestidos a linóleo ou P.V.C., executadas com mosaico de grês	100.000	814.0	81 400.0
CAPITULO	2 ** PAREDES **			
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.050	1 017 000.0	50 850.0
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	200.000	763.0	152 600.0
05.00.00	Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia silicosa,			

QGH 4

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à cor do mosaico	1 100.000	2 298.0	2 527 800.0
06.00.00	Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da Rua da Pena, incluindo enchimento de espaços vazios entre os dois muros, com massame de betão	60.000	8 136.0	488 160.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	600.000	2 644.0	1 586 400.0
13.00.00	Emboço e reboco formando mestras, em paredes interiores para revestir a madeira	285.000	254.0	72 390.0
14.00.00	Reparação das paredes interiores das caixas dos elevadores e monta cargas, prontas a receber os mecanismos	250.000	1 932.0	483 000.0
15.00.00	Mosaico de grês extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões de 240x115x8mm, em paredes exteriores e interiores	50.000	3 560.0	178 000.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
02.00.00	Idem, idem em tectos interiores	49.000	1 740.0	85 260.0

5



ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
03.00.00	Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	400.000	746.0	298 400.0
04.01.00	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em Placoplatre incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estucado liso, prontos a pintar	100.000	3 729.0	372 900.0
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	100.000	14 667.0	1 466 700.0
04.03.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	100.000	16 159.0	1 615 900.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
04.00.00	Revestimento de painéis pré-fabricados das abóbadas com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer	600.000	2 735.0	1 641 000.0
08.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	250.000	5 842.0	1 460 500.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	50.000	3 543.0	177 150.0
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	50.000	2 113.0	105 650.0
14.00.00	Tubos de queda de águas pluviais de ferro galvanizado e secções indicadas no projecto, fixos com escârpulas espaçadas 1,5 m	450.000	622.0	279 900.0
15.00.00	Capiteis executados em chapa zincada nº 22, em forma de meio cilindro	8.000	6 215.0	49 720.0

Q S H

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
16.00.00	Juntas de dilatação exteriores, horizontais, executadas com perfil de zinco Omega, incluindo preenchimento com aglomerado negro de cortiça de 0,02 m de espessura e massa vedante	50.000	2 735.0	136 750.0
CAPITULO	6 ** CARPINTEIRO **			
04.00.00	Revestimento de pavimentos com tacos de madeira de Piquia, régua machedas com dimensões mínimas de 500x90x22mm, incluindo afagamento e prontos a envernizar	400.000	7 729.0	3 091 600.0
06.00.00	Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	800.000	3 814.0	3 051 200.0
09.01.00	Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar Okal, folheadas a Kambala, incluindo aros e guarnições de madeira maciça de Kambala, ferragens e todos os acessórios, do tipo V1 c/0,75x2,15m	15.000	30 876.0	463 140.0
09.02.00	Idem, idem do tipo V2 c/0,95x2,15m	4.000	32 849.0	131 396.0
09.03.00	Idem, idem do tipo V3			

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	c/0,75x2,15m	3.000	45 867.0	137 601.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	5.000	55 121.0	275 605.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	5.000	56 240.0	281 200.0
11.00.00	Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	20.000	59 291.0	1 185 820.0
12.00.00	Idem, idem de folha dupla e totalmente opacas, do tipo V9 c/1,45x2,15m	10.000	73 122.0	731 220.0
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	100.000	10 170.0	1 017 000.0
CAPITULO	7 ** SERRALHEIRO **			
02.01.00	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior executada com perfis de alumínio termolacado da série A70 - MS, incluindo todas as ferragens, molas, automatismos e vedações, em janelas do tipo E1 c/1,3x1,3m	80.000	45 765.0	3 661 200.0
02.03.00	Idem, idem em janelas do tipo E4 c/1,0x1,0m	70.000	30 510.0	2 135 700.0
02.04.00	Idem, idem em janelas			

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.00.00	do tipo E5 c/1,4x2,86m Fornecimento e assentamento de ventiladores na cobertura, tipo multi-funções modelo MF09.16 da Colt International, incluindo todos os acessórios e vedações, vão E35 c/1,42x1,226m	20.000	81 360.0	1 627 200.0
12.00.00	Painéis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	12.000	86 445.0	1 037 340.0
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	150.000	16 272.0	2 440 800.0
17.02.00	Idem, idem na escada E6	30.000	15 255.0	457 650.0
CAPITULO 8	** PINTOR **	0.500	915 300.0	457 650.0
02.00.00	Pintura de paredes interiores com tinta de água	6 323.000	373.0	2 358 479.0
03.00.00	Idem, idem em tectos exteriores	483.000	373.0	180 159.0
04.00.00	Idem, idem em tectos com emulsão de gesso, alvaiade e tinta plástica	4 300.000	447.0	1 922 100.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias			

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

QST

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	interiores de madeira	500.000	932.0	466 000.0
12.00.00	Idem, idem pela face interior do revestimento de madeira	1 400.000	932.0	1 304 800.0
CAPITULO	9 ** VIDRACEIRO **			
08.00.00	Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso, na espessura de 6mm, assente em caixilharia de alumínio	550.000	2 441.0	1 342 550.0
CAPITULO	10 ** DIVERSOS **			
09.00.00	Fornecimento e assentamento de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240/270kg/m ³ e espessura de 25mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes	500.000	2 543.0	1 271 500.0
CAPITULO	11 ** AGUAS E SANEAMENTO **			
01.01.01	Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de betão armado, acessórios e ligações, de tubo de aço inoxidável Filtube, de ϕ 15mm	150.550	1 420.0	213 781.0
01.01.02	Idem, idem de ϕ 18mm	10.000	1 616.0	16 160.0
01.01.03	Idem, idem de ϕ 22mm	40.000	1 813.0	72 520.0
01.01.04	Idem, idem de ϕ 28mm	5.000	2 329.0	11 645.0
01.01.05	Idem, idem de ϕ 35mm	7.000	2 885.0	20 195.0

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
01.01.06	Idem, idem de 42mm	8.000	3 326.0	26 608.0
01.01.07	Idem, idem de ϕ 54mm	7.000	4 309.0	30 163.0
01.01.08	Idem, idem de ϕ 57mm	2.000	4 764.0	9 528.0
01.04.01	Idem, de tubo de aço galvanizado, série média, com ϕ 2"	2.000	2 400.0	4 800.0
01.04.04	Idem, idem com ϕ 3"	25.000	5 027.0	125 675.0
01.04.05	Idem, idem com ϕ 4"	10.000	6 798.0	67 980.0
01.04.07	Idem, idem com ϕ 6"	15.000	10 169.0	152 535.0
01.05.02	Idem, idem com ϕ 1 1/2"	60.000	2 478.0	148 680.0
01.06.01	Idem de tubo P.V.C. rígido da série J, incluindo abertura e tapamento de valas, com ϕ 63mm	20.000	1 829.0	36 580.0
01.06.02	Idem, idem com ϕ 110mm	3.000	3 322.0	9 966.0
01.06.03	Idem, idem com ϕ 160mm	50.000	4 886.0	244 300.0
02.05.01	Idem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico, em latão, para roscar, com ϕ 1"	3.000	2 365.0	7 095.0
02.05.02	Idem, idem com ϕ 1 1/4"	4.000	2 868.0	11 472.0
02.05.04	Idem, idem com ϕ 2"	1.000	4 470.0	4 470.0
02.05.06	Idem, idem com ϕ 6"	1.000	48 110.0	48 110.0
02.07.02	Idem, idem com ϕ 75mm	1.000	10 478.0	10 478.0
02.08.01	Idem em válvulas de corrediça, em ferro fundido, montada em boca de chave, com ϕ 3/4"	1.000	41 279.0	41 279.0

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.08.02	Idem idem com ϕ 1 1/2"	3.000	47 436.0	142 308.0
02.09.01	Idem de válvulas de seccionamento do tipo borboleta, com montagem entre flanges por aperto, com corpo em ferro fundido, modelo 65 da Armi, com ϕ 2 1/2"	3.000	15 455.0	46 365.0
02.09.02	Idem, idem com ϕ 3"	2.000	16 509.0	33 018.0
05.01.01	Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de roços e atravessamentos em elementos de betão armado, acessórios e ligações, de tubod ce P.V.C. rígido do tipo Sanitec, série DIN, em ramais de descarga, tubos de queda e ventilação, com ϕ 40 mm	100.000	1 275.0	127 500.0
05.01.02	Idem, idem com ϕ 50mm	70.000	1 454.0	101 780.0
05.01.04	Idem, idem com ϕ 90mm	70.000	1 989.0	139 230.0
06.04.00	Idem de sifões em ferro fundido	2.000	22 487.0	44 974.0
07.03.01	Idem de tubo de P.V.C. rígido PN4, tipo Sanitec série DIN, incluindo abertura e tapamento de vala, em colectores horizontais, com ϕ 125mm	210.000	2 643.0	555 030.0
07.03.02	Idem, idem com ϕ 160mm	187.500	3 700.0	693 750.0
07.04.01	Idem de tubos de betão, incluindo abertura e			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	tapamento de vala e todos os trabalhos complementares, em colectores horizontais, com ϕ 300mm	181.500	2 599.0	471 718.5
07.04.02	Idem, idem com ϕ 350mm	30.000	3 164.0	94 920.0
07.04.03	Idem, idem com ϕ 500mm	125.000	3 616.0	452 000.0
08.07.00	Execução de dreno, conforme pormenor	185.000	3 390.0	627 150.0
08.08.00	Fornecimento e montagem de sifões de ferro fundido, completos	4.000	10 170.0	40 680.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
03.01.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos, quadro geral de baixa tensão	0.500	2 809 361.0	1 404 680.5
03.02.00	Ide, idem do Q.G. 1	0.600	676 407.0	405 844.2
03.03.00	Idem, idem do Q.G. 2	0.700	892 926.0	625 048.2
03.04.00	Idem, idem do Q.G.3	0.700	535 349.0	374 744.3
03.05.00	Idem, idem do Q.G.4	0.700	548 875.0	384 212.5
03.06.00	Idem, idem do Q.G. 5	0.700	392 359.0	274 651.3
03.07.00	Idem, idem do Q.G. 6	0.700	361 747.0	253 222.9
03.08.00	Idem, idem do Q.G. -2	1.000	144 109.0	144 109.0
03.09.00	Idem, idem do Q.G. -1	1.000	400 698.0	400 698.0
03.10.00	Idem, idem do Q.G.0	1.000	166 788.0	166 788.0

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
03.13.00	Idem, idem do Q.G. C	0.800	1 627 200.0	1 301 760.0
03.41.00	Idem, idem do Q.P. 4.2	0.800	276 827.0	221 461.6
03.42.00	Idem, idem do Q.P. 4.3	0.800	149 702.0	119 761.6
03.43.00	Idem, idem do Q.P. 4.4	0.800	161 093.0	128 874.4
03.44.00	Idem, idem do Q.P. 4.5	0.800	161 093.0	128 874.4
03.50.00	Idem, idem Q.P. 5.3	0.800	135 973.0	108 778.4
03.51.00	Idem, idem Q.P. 5.4	0.800	158 449.0	126 759.2
03.53.00	Idem, idem do Q.P. 6.2	0.800	152 550.0	122 040.0
03.54.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.1	0.800	348 221.0	278 576.8
03.55.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.2	0.800	169 737.0	135 789.6
03.56.00	Idem, idem do Q.P. 6.2.3	0.800	138 312.0	110 649.6
03.57.00	Idem, idem do Q.P. 6.3	0.800	169 737.0	135 789.6
03.58.00	Idem, idem Q.P.6.3.1	0.800	196 281.0	157 024.8
03.59.00	Idem, idem Q.P. 6.3.2	0.800	144 109.0	115 287.2
03.70.00	Idem, idem Q.P. 1.1 (está medido como 3.14 número já indicado atrás	1.000	230 452.0	230 452.0
04.08.00	Idem, idem de VD 90	10.000	791.0	7 910.0
04.09.00	Idem, idem de VD 110	10.000	990.0	9 900.0
05.02.00	Idem, idem de passagem	5.000	322.0	1 610.0
05.03.00	Idem, idem de derivação, à vista	3.000	1 249.0	3 747.0
05.04.00	Idem, idem de fundo simples	40.000	149.0	5 960.0

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
06.01.00	Caixas RITA do tipo C4	1.000	78 727.0	78 727.0
06.02.00	Idem, idem do tipo C3	1.000	37 051.0	37 051.0
06.03.00	Idem, idem do tipo C2	2.000	17 148.0	34 296.0
06.03.00	Idem, idem do tipo C2	2.000	17 148.0	34 296.0
06.04.00	Idem, idem do tipo C1	2.000	9 881.0	19 762.0
06.06.00	Idem, idem do tipo I2	2.000	623.0	1 246.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	570.000	80.0	45 600.0
07.04.00	Idem, idem com 6mm ²	1 005.000	99.0	99 495.0
07.05.00	Idem, idem com 10mm ²	3 353.000	133.0	445 949.0
07.06.00	Idem, idem com 16mm ²	461.000	174.0	80 214.0
07.07.00	Idem, idem com 25mm ²	400.000	282.0	112 800.0
07.08.00	Idem, idem com 35mm ²	150.000	363.0	54 450.0
08.01.00	Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes, VV 2x1,5mm ²	27.000	476.0	12 852.0
08.02.00	Idem, idem com 2x1,5 + T 1,5mm ²	400.000	490.0	196 000.0
08.03.00	Idem, idem com 3x1,5 + T 1,5mm ²	450.000	608.0	273 600.0
08.04.00	Idem, idem com 2x2,5 + T 2,5mm ²	400.000	517.0	206 800.0
08.05.00	Idem, idem com 3x2,5 + T 2,5mm ²	140.000	578.0	80 920.0
08.06.00	Idem, idem com 4x2,5 + T 2,5mm ²	190.000	612.0	116 280.0
08.10.00	Idem, idem com 3x25 + 16 + T16mm ²	100.000	1 890.0	189 000.0

ACABAMENTOS DA FAC. DE LETRAS
AUTO Nº 12 **** 1/1994

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
08.11.00	Idem, idem com 3x35 + 16 + T16mm ²	80.000	2 350.0	188 000.0
08.12.00	Idem, idem com 3x50 + 25 + T25mm ² .	2.000	2 970.0	5 940.0
08.13.00	Idem, idem com 3x70 + 35 + T35mm ²	50.000	3 828.0	191 400.0
08.14.00	Idem, idem com 3x120 + 70 + T70mm ²	10.000	6 778.0	67 780.0
10.05.00	Idem, idem TVHV 50x2x0,5	40.000	925.0	37 000.0
10.06.00	Idem, idem TVHV 100x2x0,5	80.000	1 745.0	139 600.0
10.07.00	Idem, idem 200x2x0,5	30.000	3 664.0	109 920.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	100.000	662.0	66 200.0
14.03.01	Idem, idem A1 1x18W	20.000	2 881.0	57 620.0
14.03.10	Idem, idem A3 1x58W	60.000	9 708.0	582 480.0
14.03.11	Idem, idem A3 1x58W	70.000	17 244.0	1 207 080.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
04.03.00	Idem, idem do tipo C com 2260W	20.000	34 917.0	698 340.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	100.000	1 932.0	193 200.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	150.000	2 102.0	315 300.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	150.000	2 870.0	430 500.0
05.06.00	Idem, idem com ϕ 50mm	50.000	3 797.0	189 850.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
05.08.00	Idem, idem com ϕ 80mm	70.000	6 142.0	429 940.0
05.10.00	Tubo plástico para drenagem de condensado, com ϕ 32mm	60.000	1 130.0	67 800.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações	0.300	3 955 000.0	1 186 500.0
			TOTAL =	70 482 304.1

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº 12

JAN/94

1/6

OBRA FLUP

FORNECEDOR

LOCAL

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAV.					
1	Pav. teixo	m ²	95.84	2 797	268 064
2	" " zonas int. rampa	"	100	2 644	264 400
3	" " em galerias	"	200	2 431	486 200
4.1	" " pl. rebu moscuo	"	200	1 119	223 800
4.2	" " em espelha de gesso	"	100	773	77.300
4.4	" " rebu P.V.C.	"	200	610	122 000
4.7	" " linóleo	"	8	915	7.320
4.8	" " tacos machados	"	100	610	61 000
4.10	" " rebu parquet de colito	"	100	814	81 400
4.11	" " madeira em degraus	"	108	814	87 912
4.12	" " espelha	"	76	814	61 864
5	Rev. pav. c/ moxuro unim.	"	500	2 237	1 118 500
6	" " em exadas	"	100	5 899	589 900
15	Rodapi em moxuro	ml	500	590	295.000
16	Impem. pav. zonas abva	m ²	277	671	185.867
18	" " galerias	"	150	3 254	488 100
19	Bornu. asunt. lajetas	"	300	2 237	671 100
20	tavira de remate	ml	100	814	81.400

CAP. II - PAREDE

1	Rasgos e ranhuras	m	5%	1.017.000	50.850
2	Emboço reboco par. ext.	m ²	200	763	152 600
5	Rev. par. ext. c/ moxuro	"	1 100	2 298	2 527.800
6	" " " c/ perpeanho	"	60	8 136	488.160
11	" " " int. litoras	"	600	2 644	1 586 400
13	Emboço reboco pl. madeira	"	285	254	72 390
14	Reparação caixas elevadores	"	250	1 932	483 000
15	Litoras azul	"	50	3 560	178.000

O FORNECEDOR

[Signature]

Encar.

DIRECTOR DE OBRA

1) de Fev. de 1994

AUTO Nº 12

OBRA FLUP.

FORNECEDOR JAN/94 2/6

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. III - TECTOS					
2	Emboço sobre tecto int.	m ²	49	1 740	82 260
3	" " " estanh.	"	400	740	298 400
4.1	Tectos. Jalsas planas	"	100	3 729	372 900
4.2	" " caixotoes	"	100	14 667	1 466 700
4.3	" " CURVOS	"	100	16 159	1 615 900
CAP. IV - COBERTURA					
4	Rev. paineis pré-fab.	"	600	2 735	1 641 000
8	Fornec. avert. luj. pré-fab.	"	250	5 842	1 460 500
12	Impam. terr. não visíveis	"	50	3 543	177 150
13	Isolam/teim. cob. planas	"	50	2 113	105 650
14	tubos de queda	mL	450	622	279 900
15	Capiteis em chapa zincada	UBI.	8	6 215	49 720
16	Juntas dilat. "OMEGA" Horizontal	mL	50	2 735	136 750
CAP. V E CARPINTARIA					
* 4	Revest. pav. c"Porcel".	m ²	400	7 729	3 091 600
6	" " Parquet escahp.	"	800	3 814	3 051 200
9 a)	Portas int. Jomara V1	vn	15	30 876	463 140
b)	" " " V2	"	4	32 849	131 396
c)	" " " V3	"	3	45 867	137 601
e)	" " " V6	"	5	55 121	275 605
f)	" " " V39 a)	"	5	56 240	281 200
11	" abertur. pl. luan vidro	"	20	59 291	1 185 820
12	" Jalha dupla	"	10	73 122	731 220
35	Rev. paredes int. a mad.	m ²	100	10 170	1 017 000

* 1 - Ver Jalha anexa.

O FORNECEDOR [assinatura]

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____ de _____ de 199

AUTO Nº 12

OBRA FLUB.

FORNECEDOR JAN/94 3/6

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VII - SERRALHEIRO					
2.1	janelas tipo E1	un	80	45 765	3 661 200
2.3	" " E4	"	70	30 510	2 135 700
2.4	" " E5	"	20	81 360	1 627 200
7	form. azeit. vent. cort.	"	12	86 445	1 037 340
12	Painéis met. perf.	m ²	150	16 272	2 440 800
14	Guardas metálicas	ml	30	15 255	457 650
17 b)	Escada E6	un.	50%	915 300	457 650
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pintura par. int.	m ²	6323	373	2 358 479
3	" " tecto ext.	"	483	373	180 159
4	" " claustrado	"	4300	447	1 922 100
10	Impregnação c/ Bondex	"	500	932	466 000
12	" " c/ face int.	"	1400	932	1 304 800
CAP. IX - VIDRACEIRO					
8	form. azeit. vidros 6mm	m ²	550	2 441	1 342 550
CAP. X - DIVERSOS					
9	form. azeit. painéis acústicos	"	500	2 543	1 271 500
CAP. XI - AFUA (SANGAM)					
1.1	Formac. mont. tubo inox Ø 15mm	ml	150:55	1 420	213 781
2	" " " " " 18	"	10	1 616	16 483
3	" " " " " 22	"	40	1 813	72 520
4	" " " " " 28	"	5	2 329	12 344
5	" " " " " 35	"	7	2 885	20 195
6	" " " " " 42	"	8	3 326	26 608
O FORNECEDOR _____				Encar. _____	
: DIRECTOR DE OBRA _____				de _____ de 199	

AUTO DE MEDICÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 12

OBRA FLUP.

FORNECEDOR

JAN/94

4/6

LOCAL

CONT.

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 199

POS.	(cont.)	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.1.7		inn. mant. tub. inox d 54	ml	7	4.309	31 025
0.8		" " " 57	"	2	4.764	11 434
1.4.1		assent. li galv. 1"	"	2	2400	4.800
0.4		" " " 3"	"	25	5 027	125 675
0.5		" " " 4"	"	10	6 798	67 980
0.7		" " " 6"	"	15	10 169	152 535
1.5.2		" " PVC 1 1/2	"	60	2 478	148 680
1.6.1		PVC IN 10 63mm	"	20	1 829	36 580
0.2		" " " 110	"	3	3 322	9 966
0.3		" " " 160	"	50	4 886	244 300
2.5.1		" VALUNAS 1"	UN.	3	2 365	7.095
0.2		" " 1 1/4"	"	4	2 868	11 472
0.4		" " 2"	"	1	4 470	4.470
0.6		" " " 6"	"	1	48 110	48 110
2.7.1		PV 16 75mm	"	1	10 478	10 478
2.8.1		ferro fundido 3/4	"	1	41 279	41 279
0.2		" " 1 1/2	"	3	47 436	142 308
2.9.1		tipo barbotela 2 1/2"	"	3	15 455	46 365
0.2		" " " 3"	"	2	16 589	33 018
5.1.1		Fornec. mant. PVC Ø 40	"	100	1 275	127 500
0.2		" " " Ø 50	"	70	1 454	101 780
0.4		" " " Ø 90	"	70	1 989	139 230
6.4		Sifões em ferro fundido	"	2	22 487	44 974
7.1.1		forn. mant. tubos sueds 75	ml	246	1.803	443 538
0.2		" " " 90	"	402	1 907	766.614
0.3		" " " 110	"	100	2 128	212 800
7.2		" " " 100	"	18	7 334	132 012

O FORNECEDOR



Encar.

DIRECTOR DE OBRA

de

de

199

AUTO Nº 12

OBRA FLUP

FORNECEDOR JAN/94 5/6

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
7.3.1	form. mant. tubo PVC. d125	ml	210	2643	555 030
02	" " " " 160	"	187,5	3700	693 750
7.4.1	" " " betas ø 300	-	181,5	2599	471 719
02	" " " " 350	-	30	3164	94 920
03	" " " " 500	"	125	3616	452 000
8.7	Execução de dreno	m	185	3390	627 610
8.8	form. mant. sifão j.f.	un.	4	10170	40 680
CAP. XIII - INST. MEC.					
h.3	form. mant. radiadores c.	un	20	34917	698 340
5.1	" " " tubo ø 15	m	100	1932	193 200
5.2	" " " " ø 20	"	150	2102	315 300
5.4	" " " " ø 32	"	150	2870	430 500
5.6	" " " " ø 50	"	50	3792	189 810
5.8	" " " " ø 80	"	70	6142	429 940
5.10	tubo plástico de drenagem ø 32	"	60	1130	67 800
* 14	fornecimento inst. Q.E.	un	30%	3 955 000	1 186 500
3					

O FORNECEDOR [assinatura]

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

* ① - CAP. VI - CARPINTARIA - PONTO 4

Este artigo prevê a colocação de madeira "PIQUIN" e foi colorado com eucalipto ao cutelo.

* ② - CAP. XI - ÁGUA e SANEAMENTO

Os artigos 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3 e 7.2 são os que já se tinha verificado existirem em duplicado nos medidores e restantes documentos. O que já foi aplicado foi o contemplado no CAP. IV - COBERTURA artigo 14.

* ③ - CAP. XIII - INSTALAÇÕES MECANICAS.

No artigo 14 está previsto um quadro eléctrico. É para verificar se esta ou não contemplado na parte eléctrica.

fev. 94





CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(13)

Nota
Handwritten signature
34.02.10

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
3	Instalamento e manutenção de aparelhos de testes						
	3.1. Quadro geral de baixa tensão				0.50	2009361,00	1404600,50
	3.2. Q. G. 1				0.60	676407,00	405844,20
	3.3. Q. G. 2				0.70	892926,00	625042,20
	3.4. Q. G. 3				0.70	535349,00	374744,30
	3.5. Q. G. 4				0.70	548921,00	384212,50
	3.6. Q. G. 5				0.70	392359,00	274651,30
	3.7. Q. G. 6				0.70	361747,00	253222,90
	3.8. Q. G. 2				1 unid	144109,00	144109,00
	3.9. Q. G. 1				1 unid	400698,00	400698,00
	3.10. Q. G. 0				1 unid	166789,00	166789,00
	3.13. Q. G. C				0.80	1622200,00	1301700,00
	3.41. A. P. 42				0.80	276927,00	221461,60
	3.42. A. P. 43				0.80	149702,00	119761,60
	3.43. A. P. 44				0.80	161093,00	128874,40
	3.44. A. P. 45				0.80	161093,00	128874,40
	3.50. A. P. 53				0.80	135973,00	108778,40

6443509630



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(14)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
3.51	a.p. 5.4				0.80	158.449 fmo	126.759 fmo
3.53	a.p. 6.2				0.80	152.550 fmo	122.040 fmo
3.54	a.p. 6.21				0.80	348.221 fmo	272.576 fmo
3.55	a.p. 6.22				0.80	169.732 fmo	135.789 fmo
3.56	a.p. 6.2.3.				0.80	138.312 fmo	110.649 fmo
3.57	a.p. 6.3				0.80	169.732 fmo	135.789 fmo
3.58	a.p. 6.3.2				0.80	196.281 fmo	157.024 fmo
3.59	a.p. 6.3.2				0.80	144.109 fmo	115.287 fmo
3.14	a.p. 1.1				1unid	230.452 fmo	230.452 fmo
4	Tubagem.						
4.8	VD 90				10	291 fmo	7910 fmo
4.9	VD 110				10	990 fmo	9900 fmo
4.10	VD 140				10		
5	Fornecimento e montagem de lajeas						
5.2	Panajua				5	322 fmo	1610 fmo
5.3	desvacoã a vista				3	1249 fmo	3747 fmo

1135.535 fmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(15)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
5.4	Caixas de fundo simples				40	149 tmo	5 960 tmo
6	Caixas de tipo Cu				1	78 727 tmo	78 727 tmo
	tipo C3.				1	37 051 tmo	37 051 tmo
	tipo C2				2	17 142 tmo	34 284 tmo
	tipo C1				2	9 891 tmo	19 782 tmo
	tipo I2				2	623 tmo	1246 tmo
7	fornecimento e instalação de condutores						
7.3	4 mm ²				570	80 tmo	45 600 tmo
7.4	6 mm ²				1005	99 tmo	99 495 tmo
7.5	10 mm ²				3353	133 tmo	445 949 tmo
7.6	16 mm ²				461	124 tmo	80 214 tmo
7.7	25 mm ²				400	282 tmo	112 800 tmo
7.8.	35 mm ²				150	363 tmo	54 450 tmo
8	fornecimento e instalação de cabos VV						
8.1.	VV 2x1.5				27	476 tmo	12 852 tmo

1028.402 tmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(6)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
8.2	VV 2x1.5 + T 1.5				400	490 fmo	196.000 fmo
8.3	VV 3x1.5 + T 1.5				450	608 fmo	273.600 fmo
8.4	VV 2x2.5 + T 2.5				400	512 fmo	206.800 fmo
8.5	VV 3x2.5 + T 2.5				140	578 fmo	80.920 fmo
8.6	VV 4x2.5 + T 2.5				190	612 fmo	116.280 fmo
8.10	VV 3x2.5 + 16 + T				100	1890 fmo	189.000 fmo
8.11	VV 3x3.5 + 16 + T				80	2350 fmo	188.000 fmo
8.12	VV 3x3.5 + 2.5 + T				2	2920 fmo	59.40 fmo
8.13	VV 3x7.0 + 3.5 + T				50	3828 fmo	191.400 fmo
8.14	VV 3x12.0 + 7.0				10	6728 fmo	67.280 fmo
10	condutores pl. Telefones						
10.5	TV HV 50 + 2x0.5				40	925 fmo	37.000 fmo
10.6	TV HV 100 + 2x0.5				80	1745 fmo	139.600 fmo
10.7	TV HV 200 + 2x0.5				30	3664 fmo	109.920 fmo
14	fornecimento e montagem de Torradas monofásicas e polo de Terra				100	662 fmo	66.200 fmo

278.490 fmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(12)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.ºs	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
1131	A1 - 1218 w/cm 81				20	288160	57620700
11310	A3 - 1458 w/cm 82				60	970800	58248000
11311	A3 - 1458				20	1224460	120708000
					TOTAL	=	12.623.067310

U. PORTO

arquivo
central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613

Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/ Ref.º FACTURA NO.09/94
P/11010/13

Data, 94.01.31

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO

IMPORTANCIA

12ª Situação da EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO".

Dedução do Adiantamento (-)

70.482.304\$00

29.602.558\$00

40.879.736\$00

I.V.A. 16% (+)

6.540.758\$00

47.420.494\$00

Descontos:

C.G.A. 0,5% (-)

352.412\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER

47.068.082\$00

Importa na quantia de (QUARENTA E SETE MILHÕES, SESSENTA E OITO MIL E OITENTA E DOIS ESCUDOS).

Processado por Computador



AUTO Nº 12

JAN/94 1/6

OBRA FLUP

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAV.					
1	Pav. telex	m ²	95.84	2797	268064
2	4 " zonas int. rampa	"	100	2644	264400
3	1 " em galerias	"	200	2431	486200
4.1	" p/ receber mosaico	"	200	1119	223800
4.2	" em espelha de gesso	"	100	773	77300
4.4	" receber P.V.C.	"	200	610	122000
4.7	" " linóleo	"	8	915	7320
4.8	" tacos machoados	"	100	610	61000
4.10	" receber parquet ou colado	"	100	814	81400
4.11	" madeira em degraus	"	108	814	87912
4.12	" " espelha	"	76	814	61864
5	Rev. pav. c/ mosaico sim.	"	500	2237	1118500
6	" " em escadas	"	100	5899	589900
15	Rodapi em mosaico	ml	500	590	295000
16	Impem. pav. zonas abas	m ²	277	671	185867
18	" " galerias	"	150	3254	488100
19	Bornel. ajunt. lajetes	"	300	2237	671100
20	tavira de remate	ml	100	814	81400

CAP. II - PAREDES					
1	Rasgos e ranhuras	m	5%	1.047.000	50.850
2	Emboço reboco par. ext.	m ²	200	763	152600
5	Rev. par. ext. c/ mosaico	"	1100	2298	2527800
6	" " " c/ perpeanho	"	60	8136	488160
11	" " " int. litores	"	600	2644	1586400
13	Emboço reboco p/ madeiras	"	285	254	72390
14	Reparação caixas elevadores	"	250	1932	483000
15	Litores azul	"	50	3560	178000

O FORNECEDOR
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 _____ de de 199

AUTO Nº 12

JAN/94

2/6

OBRA FLUP.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. III - TECTOS				
2	Embozo sobre tecto int.	m ²	49	1 740	82 260
3	" " " estanh.	"	400	740	298.400
4.1	tectos-jalga planas	"	100	3 729	372 900
4.2	" " caixotoes	"	100	14 667	1 466 700
4.3	" " CURVOS	"	100	16.159	1 615 900
	CAP. IV - COBERTURA				
4	Rev. paineis pré-fab.	"	600	2 735	1 641 000
8	fornec. assent. luj. pré-fab.	"	250	5 842	1 460 500
12	Impam. terr. não visitáveis	"	50	3 543	177.150
13	Isolam/tecm. cob. planas	"	50	2 113	105 650
14	tubos de queda	mL	450	622	279 900
15	Capiteis em chapa zincada	ubr.	8	6 215	49 720
16	juntas dilat. "OMEGA" Horizontal	mL	50	2 735	136 750
	CAP. V E CARPINTARIA				
4	Revest. pav. c"Porvin".	m ²	400	7 729	3 091 600
6	" " Parquet escahp.	"	800	3 814	3 051 200
9 a)	Portas int. Jomra V1	vn	15	30 876	463 140
b)	" " " V2	"	4	32 849	131 396
c)	" " " V3	"	3	45 867	137 601
e)	" " " V6	"	5	55.121	275 605
d)	" " " V39 a)	"	5	56 240	281 200
11	" abertm pt lous vidio	"	20	59 291	1 185 820
12	" jolha dupla	"	10	73 122	731 220
35	Rev. paredes int. a mad.	m ²	100	10 170	1 017.000

*j- Ver Jolha anexa.

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 12

OBRA FLUB.

FORNECEDOR JAN/94 3/6

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. VII - SERRALHEIRO					
2.1	Janelas tipo E1	un	80	45 765	3 661 200
2.3	" " E4	"	70	30 510	2 135 700
2.4	" " E5	"	20	81 360	1 627 200
7	form. assent. vent. colt.	"	12	86 445	1 037 340
12	Painéis met. perf.	m ²	150	16 272	2 440 800
14	Guardas metálicas	ml	30	15 255	457 650
17 b)	Escada E6	un.	50%	915 300	457 650
CAP. VIII - PINTOR					
2	Pintura par. int.	m ²	6323	373	2 358 479
3	" tecto ext.	"	483	373	180 159
4	" " clareado	"	4300	447	1 922 100
10	Impregnação c/ BONDEX	"	500	932	466 000
12	" " c/ face int.	"	1400	932	1 304 800
CAP. IX - VIDRACEIRO					
8	Form. assent. vidros 6mm	m ²	550	2 441	1 342 550
CAP. X - DIVERSOS					
9	Form. assent. painéis acústicos	"	500	2 543	1 271 500
CAP. XI - AERVAI SANEAM/					
11.1	Forme. mont. tubo inox φ 15mm	ml	150.55	1 420	213 781
2	" " " " φ 18	"	10	1 616	16 483
3	" " " " φ 22	"	40	1 813	72 520
4	" " " " φ 28	"	5	2 329	12 344
5	" " " " φ 35	"	7	2 885	20 195
6	" " " " φ 42	"	8	3 326	26 608

O FORNECEDOR [assinatura]
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 de _____ de 199

AUTO Nº 12

OBRA FLUP.

FORNECEDOR

JAN/94

4/6

LOCAL _____ CONT.

DATA DO CONTRATO 1 / 1 / 199

POS.	(CONT.)	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.1.7		man. mant. tub. inox d 56	ml	7	4.309	31 025
.8		" " " 57	"	2	4.764	11 434
1.4.1		assent. 1/2 galv. 1"	"	2	2400	4.800
.4		" " " 3"	"	25	5 027	125 675
.5		" " " 4"	"	10	6 798	67 980
.7		" " " 6"	"	15	10 169	152 535
1.5.2		" " PVC 1 1/2	"	60	2 478	148 680
1.6.1		PVC 9N10 63mm	"	20	1 829	36 580
.2		" " " 110	"	3	3 322	9 966
.3		" " " 160	"	50	4 886	244 300
2.5.1		VALVULAS 1"	UN.	3	2 365	7.095
.2		" " 1 1/4"	"	4	2 868	11 472
.4		" " 2"	"	1	4 478	4.478
.6		" " 6"	"	1	48 110	48 110
2.7.2		PN 16 75mm	"	1	10 478	10 478
2.8.1		ferro fundido 3/4	"	1	41 279	41 279
.2		" " 1 1/2	"	3	47 436	142 308
2.9.1		tipo borbulha 2 1/2"	"	3	15 455	46 365
.2		" " 3"	"	2	16 589	33 018
5.1.1		Fornec. mant. PVC Ø 40	"	100	1 275	127 500
.2		" " " Ø 50	"	70	1 454	101 780
.4		" " " Ø 90	"	70	1 989	139 230
6.4		Sifões em ferro fundido	"	2	22 487	44 974
7.1.1		Forn. mant. tub. suada 75	ml	246	1.803	443 538
.2		" " " 90	"	402	1 907	766 614
.3		" " " 110	"	100	2 128	212 800
7.2		" " " 100	"	18	7 334	132 012

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

de _____ de 199

AUTO Nº 12

OBRA FLUP

FORNECEDOR JAN/94 5/8

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
7.3.1	Fornec. mont. tubo PVC. Ø125	ml	210	2643	555 030
02	" " " " 160	"	187,5	3700	693 750
7.4.1	" " " betas Ø 300	-	181,5	2599	471 719
02	" " " " 350	-	30	3164	94 920
03	" " " " 500	"	125	3616	452 000
8.7	Execução de dreno	m	185	3390	627 610
8.8	Forn. mont. ripas J.F.	un.	4	10170	40 680
CAP. XIII - INST. MEC.					
h.3	Forn. mont. radiadores c	un	20	34917	698 340
5.1	" " tubo Ø 15	m	100	1932	193 200
5.2	" " " " Ø 20	"	150	2102	315 300
5.4	" " " " Ø 32	"	150	2870	430 500
5.6	" " " " Ø 50	"	50	3797	189 850
5.8	" " " " Ø 80	"	70	6142	429 940
5.10	tubo plástico de drenagem Ø32		60	1130	67 800
* 14	lançamento inst. Q.E.	un	30%	3 955 000	1 186 500

*
③

O FORNECEDOR [Signature]
DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
de _____ de 199

* ① - CAP. VI - CARPINTARIA - PONTO 4

Este artigo prevê a colocação de madeira "PIQUIN" e foi colocado parquet eucalipti ao custo.

* ② - CAP. XI - ÁGUA E SANEAMENTO

Os artigos 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3 e 7.2

são os que já se tinha verificado existirem em duplicado nas medições e restantes documentos.

O que foi aplicado foi o contemplado no
CAP. IV - COBERTURA artigo 14.

* ③ - CAP. XIII - INSTALAÇÕES MECÂNICAS.

No artigo 14 está previsto um quadro eléctrico.
É para verificar se esta ou não contemplado na parte eléctrica.

fev. 94





CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(13)

list
de
custos
54.02.10

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.ºs	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
3	Fornecimento e montagem de quadros distintos						
	3.1. Quadro geral de obra tempo				0.50	2809.361 bvo	1404.680 b50
	3.2. Q. 4. 2				0.60	676.407 bvo	405.844 b20
	3.3. Q. 4. 2				0.70	892.926 bvo	625.048 b20
	3.4. Q. 4. 3.				0.70	535.349 bvo	374.744 b30
	3.5. Q. 4. 4				0.70	548.921 bvo	384.242 b50
	3.6. Q. 4. 5				0.70	392.359 bvo	274.651 b30
	3.7. Q. 4. 6				0.70	361.747 bvo	253.222 b90
	3.8. Q. 4. 2				1 unid	144.109 bvo	144.109 bvo
	3.9. Q. 4. 1				1 unid	400.698 bvo	400.698 bvo
	3.10. Q. 4. 0				1 unid	166.788 bvo	166.788 bvo
	3.13. Q. 4. c				0.80	1622.200 bvo	1301.760 bvo
	3.41. Q. P. 4. 2				0.80	276.922 bvo	221.461 b60
	3.42. Q. P. 4. 3				0.80	149.702 bvo	119.761 b60
	3.43. Q. P. 4. 4				0.80	161.093 bvo	128.874 b40
	3.44. Q. P. 4. 5				0.80	161.093 bvo	128.874 b40
	3.50. Q. P. 5. 3				0.80	135.923 bvo	108.772 b40

6.443.509 b30



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(14)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
3.51	Q.P. 5.4				0.80	158.449 fmo	126.759 fmo
3.52	Q.P. 5.2				0.80	152.550 fmo	122.040 fmo
3.54	Q.P. 5.21				0.80	348.221 fmo	278.576 fmo
3.55	Q.P. 6.22				0.80	169.732 fmo	135.789 fmo
3.56	Q.P. 6.2.3.				0.80	138.312 fmo	110.649 fmo
3.57	Q.P. 6.3.				0.80	169.732 fmo	135.789 fmo
3.58	Q.P. 6.3.1				0.80	196.281 fmo	157.024 fmo
3.59	Q.P. 6.3.2				0.80	144.109 fmo	115.287 fmo
3.14	Q.P. 1.1				1unid	230.452 fmo	230.452 fmo
4	Tubagem.						
4.8	VD 90				10	791 fmo	7910 fmo
4.9	VD 110				10	990 fmo	9900 fmo
4.10	VD 150				10		
5	Fornecimento e montagem de lajeas						
5.2	Panajua				5	322 fmo	1610 fmo
5.3	derivação a vista				3	1249 fmo	3747 fmo

1435.535 fmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(15)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
5.4	Caixas de fundo simples				40	149 tmo	5960 tmo
6	Caixas de tpa						
	tpa Cu.				1	78727 tmo	78727 tmo
	tpa Cs.				1	37051 tmo	37051 tmo
	tpa C2.				2	17142 tmo	34284 tmo
	tpa C1				2	9881 tmo	19762 tmo
	tpa I2				2	623 tmo	1246 tmo
7	fornecimento e montagem de condutores						
7.3	4 mm ²				570	80 tmo	45.600 tmo
7.4	6 mm ²				1005	99 tmo	99.495 tmo
7.5	10 mm ²				3353	133 tmo	445.949 tmo
7.6	16 mm ²				461	124 tmo	80.214 tmo
7.7	25 mm ²				400	282 tmo	112.800 tmo
7.8	35 mm ²				150	363 tmo	54.450 tmo
8	fornecimento e montagem de cabos vV						
8.1	vV 2x1.5				27	476 tmo	12.852 tmo

1028.402 tmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(16)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
8.2	VV 2x1.5 + T 1.5				400	490 fmo	196.000 fmo
8.3	VV 3x1.5 + T 1.5				650	608 fmo	273.600 fmo
8.4	VV 2x2.5 + T 2.5				400	517 fmo	206.800 fmo
8.5	VV 3x2.5 + T 2.5				140	528 fmo	80.920 fmo
8.6	VV 4x2.5 + T 2.5				190	612 fmo	116.280 fmo
8.70	VV 3x2.5 + 16 + T				100	1890 fmo	189.000 fmo
8.11	VV 3x3.5 + 16 + T				80	2350 fmo	188.000 fmo
8.12	VV 3x1.0 + 2.5 + T				2	2910 fmo	59.40 fmo
8.13	VV 3x70 + 35 + T				50	3828 fmo	191.400 fmo
8.14	VV 3x120 + 70				10	6778 fmo	67.780 fmo
9.0	condutores pl. Telefones						
10.5	TV HV 50 + 2x0.5				40	925 fmo	37.000 fmo
10.6	TV HV 100 + 2x0.5				80	1745 fmo	139.600 fmo
10.7	TV HV 200 + 2x0.5				30	3664 fmo	109.920 fmo
14	fornecimento e montagem de Tornadas normalizadas e pilos de Tera				100	662 fmo	66.200 fmo

1968.440 fmo



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

(12)

Nº ART.	ESPECIALIDADE	MEDIÇÕES				ORÇAMENTO	
		P.º	DIMENSÕES	PARCIAL	TOTAIS	UNITARIO	TOTAL
1431	A1-1418W/10101				20	288140	5762800
14310	A3-1458W/10101				60	970840	5824800
14311	A3-2458				70	1724460	12070800
					TOTAL	=	12.623.067,00

U.P.O.R.T.O

arquivo
central



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
5818 P.º

20 DEZ. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex.^{as}, junto se remete cópia do Auto referente à 11.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 111 909 130\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

11ª Situação

Aos trinta dias do mês de Novembro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	111 909 130,00
	Dedução do Adiantamento	- 16 058 960,00
	111 909 130,00 x 14,35%	95 850 170,00
	IVA - 16% s/ 95 850 170,00	+ 15 336 027,00
		111 186 197,00
Descontos:		
5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.	
0,5% pª C.G.A.	559 546,00	- 559 546,00
Importância líquida a receber.....		110 626 651,00

Importa na quantia de cento e dez milhões seiscentos e vinte seis mil seiscentos e cinquenta 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

Lançado

VISTO

Em 93/11/30
O PRÓ-REITOR,

[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
05.00.00	Revestimento de pavimentos c/ mosaico cerâmico liso, de grês extendido formando de senho com várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8	1 074.000	2 237.0	2 402 538.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	800.000	590.0	472 000.0
17.00.00	Enchimento com betão leve dos pavimentos das galerias, a fim de criar pendentés	100.000	2 949.0	294 900.0
18.00.00	Impermeabilização dos pavimentos das galerias executadas com telas de P.V.C., tipo Delipol F.G DLW, com 1,2mm de espessura, incluindo mangas de P.V.C., remates em chapa de zinco nº 12 e 14, embocaduras e saídas de águas pluviais com bicas de latão	444.000	3 254.0	1 444 776.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete			

Handwritten signature/initials

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
05.00.00	9235 Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à côr do mosaico	800.000	966.0	772 800.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	700.000	2 298.0	1 608 600.0
14.00.00	Reparação das paredes interiores das caixas dos elevadores e monta cargas, prontas a receber os mecanismos	1 200.000	2 644.0	3 172 800.0
CAPITULO 3	** TECTOS **			
04.02.00	Idem, idem formando tectos em caixotões incluindo grelhas metálicas tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	788.000	1 932.0	1 522 416.0
04.03.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	370.000	14 667.0	5 426 790.0
04.00.00	Idem, idem formando tectos curvos incluindo grelhas metálicas do tipo pique, formando quadrícula de 30x30x25mm	211.000	16 159.0	3 409 549.0
CAPITULO 4	** COBERTURA **			
04.00.00	Revestimento de paineis			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
08.00.00	pré-fabricados das abóbadas com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer	427.000	2 735.0	1 167 845.0
13.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grês extrudido tipo Litocer, nas dimensões aproximadas de 240x240x8mm	94.000	5 842.0	549 148.0
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	100.000	2 113.0	211 300.0
14.00.00	Tubos de queda de águas pluviais de ferro galvanizado e secções indicadas no projecto, fixos com escarpulas espaçadas 1,5 m	251.000	622.0	156 122.0
15.00.00	Capiteis executados em chapa zincada nº 22, em forma de meio cilindro	40.000	6 215.0	248 600.0
CAPITULO	5 ** PRE-FABRICADOS **			

Handwritten signature

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
01.00.00	Execução da protecção mecânica das coberturas em abóbadas, executadas no local, com betão de 250 kg/m ³ , armada com rede de malha electrosoldada CQ30, com juntas afastadas de acordo com o pormenor, seladas com mastique tipo Orbrasil, incluindo rufos, orelhas de apoio para possível remoção	127.000	1 831.0	232 537.0
04.00.00	Idem, idem no interior dos janelões das guardas curvas	14.000	4 678.0	65 492.0
CAPITULO 6 ** CARPINTEIRO **				
06.00.00	Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido, com as dimensões de 120x24x8mm, assentes ao cutelo na espessura de 24mm, incluindo taveira de madeira maciça	1 760.000	3 814.0	6 712 640.0
09.03.00	Idem, idem do tipo V3 c/0,75x2,15m	20.000	45 867.0	917 340.0
09.05.00	Idem, idem do tipo V6 c/1,05x2,15m	20.000	55 121.0	1 102 420.0
09.06.00	Idem, idem do tipo V39a c/1,0x2,15m	50.000	56 240.0	2 812 000.0
11.00.00	Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro, do tipo V8 c/1,05x2,15m	15.000	59 291.0	889 365.0

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 11 **** 11/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
16.00.00	Idem, idem com ferragem normal sendo uma folha fixa e folha de abrir com abertura para vidro, do tipo V13 c/1,45x2,15	3.000	85 631.0	256 893.0
17.00.00	Idem, idem totalmente opaca, incluindo paineis de parede simples de contraplacado, no preenchimento total do vão, com porta de folha simples, do tipo V36 c/2,85x2,75m	6.000	134 651.0	807 906.0
18.00.00	Idem, idem em conjunto de portas pré-fabricadas e zonas anexas em madeira maciça para envidraçar, do tipo V37 c/1,6x2,85m	8.000	106 073.0	848 584.0
19.00.00	Idem, idem com porta de folha dupla, do tipo V38 c/2,6x2,85m	8.000	125 905.0	1 007 240.0
26.01.00	Idem, idem em vitrais fixos, bascular e pivotar, do tipo V21 c/1,3x1,3	6.000	41 697.0	250 182.0
26.02.00	Idem, idem do tipo V22a c/1,4x4,85m	12.000	53 494.0	641 928.0
35.00.00	Revestimento de paredes interiores a toda a altura ou formando lambril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-imunizado, formando desenho	692.000	10 170.0	7 037 640.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
39.00.00	Fornecimento e assentamento de conjuntos de armários de madeira compostos por prateleiras amovíveis e zonas c/ portas incluindo aros de portais, roda tectos e rodapés	600.000	18 306.0	10 983 600.0
43.00.00	Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira	1 241.000	1 017.0	1 262 097.0
CAPITULO	7 ** SERRALHEIRO **			
02.01.00	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior executada com perfis de alumínio termolacado da série A70 - MS, incluindo todas as ferragens, molas, automatismos e vedações, em janelas do tipo E1 c/1,3x1,3m	200.000	45 765.0	9 153 000.0
02.04.00	Idem, idem em janelas do tipo E5 c/1,4x2,86m	15.000	81 360.0	1 220 400.0
12.00.00	Paineis metálicos em chapa de aço perfurado tipo Gantois, com furação em diagonal, engradados em todo o perímetro por ferro T, incluindo corrimão e porta candeeiros	269.000	16 272.0	4 377 168.0
13.00.00	Idem, idem em paineis curvos em guardas de escadas	175.000	20 340.0	3 559 500.0
15.00.00	Guardas de escadas metálicas, incluindo metalização, nas escadas E2 B4	52.000	15 255.0	793 260.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
16.00.00	Idem, idem em corrimões	85.000	5 085.0	432 225.0
17.02.00	Idem, idem na escada E6	0.250	915 300.0	228 825.0
CAPITULO 8 ** PINTOR **				
09.00.00	Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos, com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais	0.100	1 056 550.0	105 655.0
10.00.00	Impregnação tipo Bondex incolor, no mínimo de três demãos, em todas as esquadrias interiores de madeira	898.000	932.0	836 936.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.06.03	Idem, idem com ϕ 160mm	222.500	4 886.0	1 087 135.0
02.08.05	Idem, idem com ϕ 6"	4.000	117 054.0	468 216.0
02.18.00	Idem de carreteis de calibre reduzido, do tipo fixo com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida de ϕ 1", com lança de 25,00m, modelo B25L da Ansul	22.000	56 458.0	1 242 076.0
02.19.00	Idem de marcos de incêndio do tipo Porto, com duas saídas laterais de ϕ 40mm e uma central de ϕ 90mm, incluindo ramais de ligação	2.000	269 532.0	539 064.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
02.24.00	Idem de central dupla hidropneumática, completa, da série 200 E (J) da Grundfos, modelo 2xCR 30-50+CR2-110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando	0.500	1 556 406.0	778 203.0
02.25.00	Idem de central tripla hidropneumática, na sua versão standard, quadro eléctrico, modelo 3xCR16-30+RH1000 1/6atm.	0.500	1 240 203.0	620 101.5
03.02.00	Idem de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada Teka, modelo Olímpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hei, série 68 e manípulo estriado com acabamento cromado, suporte em tubo de ferro, sifão de garrafa ϕ 1 1/4", tampão em P.V.C. rígido	8.000	28 250.0	226 000.0
03.04.00	Idem de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Teka modelo Olímpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha, com descarga pelo fundo	8.000	32 883.0	263 064.0
03.08.00	Idem de bancada com as dimensões de 0,70x0,75x0,85m constituída em aço			

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 11 **** 11/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	inoxidável e construída por estrutura de apoio e tampa com tina	8.000	132 405.0	1 059 240.0
03.09.00	Iem de urinóis, da fábrica Valadares modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada	8.000	52 206.0	417 648.0
05.01.03	Idem, idem com ϕ 75mm	130.000	1 858.0	241 540.0
08.04.00	Execução de caixas de visita completas, conforme pormenor	20.000	33 900.0	678 000.0
OBRA :INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
03.11.00	Idem, idem do Q.G. A	1.000	301 134.0	301 134.0
03.12.00	Idem, idem do Q.G. B	1.000	301 134.0	301 134.0
03.14.00	Idem, idem do Q.P. 1.1	1.000	112 887.0	112 887.0
03.15.00	Idem, idem do Q.P. 1.2	1.000	113 090.0	113 090.0
03.16.00	Idem, idem do Q.P. 1.3	1.000	152 550.0	152 550.0
03.17.00	Idem, idem do Q.P. 1.4	1.000	94 988.0	94 988.0
03.18.00	Idem, idem do Q.P. 1.5	1.000	135 159.0	135 159.0
03.19.00	Idem, idem do Q.P. 1.6	1.000	161 703.0	161 703.0
03.20.00	Idem, idem do Q.P. 1.7	1.000	161 906.0	161 906.0
03.21.00	Idem, idem do Q.P. 1.8	1.000	194 247.0	194 247.0
03.22.00	Idem, idem do Q.P. 2.1	1.000	396 630.0	396 630.0
03.23.00	Idem, idem do Q.P. 2.2	1.000	282 726.0	282 726.0
03.24.00	Idem, idem do Q.P. 2.3	1.000	389 206.0	389 206.0
03.25.00	Idem, idem do Q.P. 2.4	1.000	271 234.0	271 234.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 11 **** 11/1993

1
10

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
03.26.00	Idem, idem do Q.P. 2.5	1.000	237 978.0	237 978.0
03.27.00	Idem, idem do Q.P. 2.6	1.000	226 791.0	226 791.0
03.28.00	Idem, idem do Q.P. 2.7	1.000	263 200.0	263 200.0
03.29.00	Idem, idem do Q.P. 2.8	1.000	140 753.0	140 753.0
03.30.00	Idem, idem do Q.P. 2.9	1.000	154 889.0	154 889.0
03.31.00	Idem, idem do Q.P. 3.1	1.000	135 668.0	135 668.0
03.32.00	Idem, idem do Q.P. 3.2	1.000	159 161.0	159 161.0
03.33.00	Idem, idem do Q.P. 3.3	1.000	154 381.0	154 381.0
03.34.00	Idem, idem do Q.P. 3.4	1.000	165 161.0	165 161.0
03.35.00	Idem, idem do Q.P. 3.5	1.000	164 754.0	164 754.0
03.36.00	Idem, idem do Q.P. 3.6	1.000	65 597.0	65 597.0
03.39.00	Idem, idem do Q.P. 3.7	1.000	266 454.0	266 454.0
03.60.00	Idem, idem Q.P. A1	1.000	159 567.0	159 567.0
03.61.00	Idem, idem Q.P. A2	1.000	220 181.0	220 181.0
03.62.00	Idem, idem Q.P. A3	1.000	230 452.0	230 452.0
03.63.00	Idem, idem Q.P. A4	1.000	230 452.0	230 452.0
03.64.00	Idem, idem Q.P. A5	1.000	230 452.0	230 452.0
03.65.00	Idem, idem Q.P. B1	1.000	293 099.0	293 099.0
03.66.00	Idem, idem Q.P. B2	1.000	196 281.0	196 281.0
03.67.00	Idem, idem Q.P. B3	1.000	236 656.0	236 656.0
03.68.00	Idem, idem Q.P. B4	1.000	236 656.0	236 656.0
03.69.00	Idem, idem Q.P. B5	1.000	230 452.0	230 452.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	530.000	80.0	42 400.0
07.04.00	Idem, idem com 6mm ²	495.000	99.0	49 005.0

Q St 1
11

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 11 **** 11/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.05.00	Idem, idem com 10mm ²	147.000	133.0	19 551.0
07.06.00	Idem, idem com 16mm ²	87.000	174.0	15 138.0
08.07.00	Idem, idem com 4x4 + T 4mm ²	53.000	678.0	35 934.0
08.08.00	Idem, idem com 4x6 + T6mm ²	66.000	764.0	50 424.0
08.09.00	Idem, idem com 4x10 + T10mm ²	75.000	1 046.0	78 450.0
10.04.00	Idem, idem TVHV 30x2x0,5	45.000	630.0	28 350.0
13.00.00	Fornecimento e montagem de interruptores simples embebidos	40.000	817.0	32 680.0
13.02.00	Idem, idem de comutadores de lustre embebidos	23.000	1 085.0	24 955.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra, embebidas	237.000	662.0	156 894.0
14.03.10	Idem, idem A3 1x58W	92.000	9 708.0	893 136.0
14.03.11	Idem, idem A3 1x58W	104.000	17 244.0	1 793 376.0
14.03.21	Idem, idem B6 Dulux 18W	50.000	16 293.0	814 650.0
15.03.00	Idem, idem 1xPL 18W	30.000	13 773.0	413 190.0
16.00.00	Fornecimento e montagem de sinalizadores de saida	36.000	16 394.0	590 184.0
19.01.00	Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão, detectores iónicos	70.000	32 689.0	2 288 230.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				

OS 1
12

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 11 **** 11/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
CAPITULO 13	** INSTALACOES MECANICAS **			
01.00.00	Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250 KW	1.000	1 666 750.0	1 666 750.0
02.01.00	Fornecimento de unidades condicionadoras com as características gerais e com as específicas seguintes: UC1 Biblioteca 460 l/s, 42 KW e 58 Kw	0.500	2 022 700.0	1 011 350.0
02.02.00	Idem, idem UC2 Biblioteca com 460 l/s, 42 e 58 KW	0.500	2 022 700.0	1 011 350.0
02.03.00	Idem, idem UC3 Institutos	1.000	791 000.0	791 000.0
02.04.00	Idem, idem UC4 Institutos	1.000	791 000.0	791 000.0
04.01.00	Fornecimento e montagem de radiadores do tipo A com 1220W	60.000	17 289.0	1 037 340.0
04.02.00	Idem, idem do tipo B com 1680W	30.000	22 487.0	674 610.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	76.000	1 932.0	146 832.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	97.000	2 102.0	203 894.0
05.03.00	Idem, idem de ϕ 25mm	39.000	2 441.0	95 199.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	132.000	2 870.0	378 840.0
05.08.00	Idem, idem com ϕ 80mm	30.000	6 142.0	184 260.0
07.01.00	Fornecimento e montagem			

QJA

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	de condutas com as secções indicadas, não isoladas	104.000	5 650.0	587 600.0
07.02.01	Idem, idem circulares não isoladas de ϕ 300	10.000	3 051.0	30 510.0
07.02.02	Idem, idem de ϕ 450	15.000	5 085.0	76 275.0
07.02.03	Idem, idem de ϕ 500	10.000	5 763.0	57 630.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	149.000	6 441.0	959 709.0
14.00.00	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações	0.100	3 955 000.0	395 500.0
			TOTAL =	111 909 129.5

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº 11

1/2

OBRA FLUP

~~FURNECEDOR~~ NOVEMBRO - 93

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 30/11/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I					
1.17	Betão leve em galerias	m ²	100	2.949.	294.900.
1.18	Imperm. galerias	"	294	3.254.	956.676.
CAP. II - PAREDES					
1.4	Imperm. par. ext.	"	400	966	386.400.
1.5	Rev. par. ext. c/ mosaico	"	500	2.298	1.149.000.
1.11	" " int.	"	1000	2.644	2.644.000.
1.14	Rep. par. int. caixas elevadores	"	788	1.932.	1.522.416.
CAP. III - TECTOS					
1.4.2	Tectos falso em caixotoz	"	90	14.667.	1.320.030.
1.4.3	Tecto " curvo	"	211	16.159.	3.409.549.
IV - COBERTURA					
1.4	Rev. mosaico ababada	"	427	2.735.	1.167.845.
1.8	Fornec. e assentam/ lajotas	"	94	5.842.	549.148.
1.13	Isol. térmico terr. n/visit.	"	100	2.113	211.300.
1.14	tubos queda águas pluviais	ml.	251	622.	156.122.
1.15	Capiteis	vn.	40	6.215	248.600.
CAP. V. - Pri. fabricados					
1.1	Exec. prot. mec. cobert. abób.	m ²	127	1.831.	232.537.
1.4	" guardas int. janelas curvas	ml.	14	4.678.	65.492.
CAP. VI. - carpinteiro					
1.6	Rev. par. parquet ao corte	m ²	760	3.814.	2.898.640.
19.F)	Esq. int. V.39 a) (1.0x2.15)	vn.	50	56.240	2.812.000.
26.a)	" " V.21 (1.3x1.3)	vn.	6	44.697.	250.182.
26.b)	" " V.22 a) (1.4x4.85)	"	12	53.494.	641.928.
35.	Rev. par. int. contraplacado ...	m ²	392	10.170.	3.986.640.

A FISCALIZADA
FURNECEDOR

[Handwritten Signature]

Encar.

DIRECTOR DE OBRA

02 de DEZ. de 1993

AUTO Nº 11

2/2

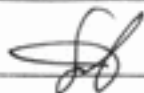
OBRA FLVP

FORNECEDOR Nov. 93

LOCAL —

DATA DO CONTRATO 30/11/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. VII - SERR.				
2.1	Jan. tipo E ₁	un.	50	45.765.	2.288.250.
12	Painéis metal. perfurados --	m ²	119	16.272.	1.936.368.
17.5)	Esc. met. EG átrio princip.	un.	25%	(955.300)	228.825.
	CAP. VIII - PINTURA				
9	Pintura familiariz. capitais, t.g.	un.	10%	(1.056.550)	105.655.
10	Impregnação "BONDEX"	m ²	898	932.	836.936.
	CAP. XII - AG. SANEAM				
5.1.3	Forn. mont. tub. ramais descargas ^{25"}	m	130	1.858.	241.540.
8.4	CABRA VISITA	un.	20	33.900	678.000.
	CAP. XIII - VENTILAÇÃO				
5.1	Forn. mont. tubos (1/2") 15m	ml	76	1.932.	146.832.
5.2	" " " 3/4 20 "	"	97	2.102.	203.894.
5.3	" " " 1" 25 "	"	39	2.441.	95.199.
5.4	" " " 1 1/4 "	"	132	2.870.	378.840.
5.8	" " " 3" "	"	30	6.142	184.260.
7.1	Condutas ñ isoladas		104	5.650	587.600.
7.2.1	" φ ñ isolada 300mm		10	3.051	30.510.
7.2.2	" " " 450mm		15	5.085	76.275.
7.2.3	" " " 500mm		10	5.763	57.630.
7.3	" isoladas		149	6.441.	959.709.
14.	fornec. mont. quadras elét.		10%	3.955.000.	395.500.
					34.335.228.

A FISCALIZAÇÃO
 O FORNECEDOR 
 O DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 02 de DEZ. de 1993

AUTO Nº 11

OBRA Fac. Letras Univ. Porto

FORNECEDOR Novembro

LOCAL Porto

DATA ~~DE~~ CONTRATO 30/11/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	C2 p XII - Electricidade				
7-	Fornecimento e montagem de condutores do tipo V c/ 25 secções:				
7.3	4 mm ² m	m	530,0	80\$00	42.400\$00
7.4	6 mm ² m	m	495,0	99\$00	49.005\$00
7.5	10 mm ² m	m	147,0	133\$00	19.551\$00
7.6	16 mm ² m	m	87,0	174\$00	15.138\$00
8-	Fornecimento e montagem de cabos VV c/ as composições e secções seguintes:				
8.7	VV 4x4 + T4	m	53,0	678\$00	35.934\$00
8.8	VV 4x6 + T6	m	66,0	764\$00	50.424\$00
8.9	VV 4x10 + T10	m	75,0	1046\$00	78.450\$00
10-	Fornecimento e montagem de condutores próprios p/ telefone:				
10.4	TV HV 30x2x0.5	m	45,0	630\$00	28.350\$00
					<u>319.252\$00</u>



O FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA [Signature]

Porto 2 de Dezembro de 1993

OBRA

F.L.U.P.

FORNECEDOR

Dezembro/93

LOCAL

Porto

DATA

30/12/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	Cap. I - Pavimentos				
5	Mosaico em pavimentos	m ²	1.074,0	2.231,00	2.402.538,00
15	Rodapé em mosaico	m.l.	800,0	590,00	472.000,00
18	Imperim. Galerias	m ²	150,0	3.254,00	488.100,00
	Cap. II - Paredes				
4	Imp. par. ext.	m ²	400,0	966,00	386.400,00
5	Rev. paredes ext. m.	m ²	200,0	2.298,00	459.600,00
11	Rev. paredes ext. mosaico	m ²	200,0	2.644,00	528.800,00
	Cap. III - Tectos				
42	Tectos em caixotes	m ²	280,0	14.667,00	4.106.760,00
	Cap. IV - Carpenteiro				
6	Parquet Eucalipto	m ²	1.000,00	3.814,00	3.814.000,00
9.c	Esq. Interiores V3	Und.	20,0	45.867,00	917.340,00
9.e	Esq. Interiores V6	Und.	20,0	55.121,00	1.102.420,00
11a	Esq. Interiores V8	Und.	15,0	59.291,00	889.365,00
16a	Esq. Interiores V13	Und.	3,0	85.637,00	256.893,00
17a	Esq. Interiores V36	Und.	6,0	134.657,00	807.906,00
18a	Esq. Interiores V37	Und.	8,0	106.073,00	848.584,00
19a	Esq. Interiores V38	Und.	8,0	125.905,00	1.007.240,00
35	Revest. paredes coup. Herculite	m ²	300,0	10.170,00	3.051.000,00
39	Arasos e Bateleiros	m ²	600,0	18.306,00	10.983.600,00
43	Rodapes	m.l.	1.241,0	1.017,00	1.262.097,00

O FORNECEDOR

Sub-Total → 33.784.643,00

DIRECTOR DE OBRA

R. Marques

de

de 199

AUTO DE MEDICAO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 72

OBRA FLUP

~~PERIODO~~ Dezembro/93

LOCAL Porto

DATA DO ~~CONTATO~~ 30/12/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CAP. VII - INST. ELECTRICAS				
3	QUADROS ELECTRICOS:				
3.11	G.G.A	UN	1	301.137,00	
3.12	G.G.B	UN	1	301.137,00	
3.14	G.P.1.1	UN	1	112.887,00	
3.15	G.P.1.2	UN	1	113.090,00	
3.16	G.P.1.3	UN	1	152.550,00	
3.17	G.P.1.4	UN	1	94.988,00	
3.18	G.P.1.5	UN	1	135.159,00	
3.19	G.P.1.6	UN	1	161.703,00	
3.20	G.P.1.7	UN	1	161.906,00	
3.21	G.P.1.8	UN	1	134.247,00	
3.22	G.P.2.1	UN	1	396.630,00	
3.23	G.P.2.2	UN	1	282.726,00	
3.24	G.P.2.3	UN	1	389.206,00	
3.25	G.P.2.4	UN	1	271.234,00	
3.26	G.P.2.5	UN	1	237.978,00	
3.27	G.P.2.6	UN	1	226.791,00	
3.28	G.P.2.7	UN	1	263.200,00	
3.29	G.P.2.8	UN	1	140.753,00	
3.30	G.P.2.9	UN	1	154.889,00	
3.31	G.P.3.1	UN	1	135.668,00	
3.32	G.P.3.2	UN	1	159.161,00	
3.33	G.P.3.3	UN	1	154.381,00	
3.34	G.P.3.4	UN	1	165.161,00	
3.35	G.P.3.5	UN	1	167.754,00	
3.36	G.P.3.6	UN	1	65.597,00	
3.39	G.P.3.7	UN	1	266.454,00	

arquivo central

O FORNECEDOR

Sub-Total → 5.203.381,00

DIRECTOR DE OBRA *M. Manuel*

Acumulado → 60.999.703,50
de de 199

AUTO DE MEDICAO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 12

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR Dezembro/93

LOCAL Porto

DATA DE CONTRATO 30/12/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
3.60	G.P.A.1	UN	1	159.567,00	159.567,00
3.61	G.P.A.2	UN	1	220.181,00	220.181,00
3.62	G.P.A.3	UN	1	230.452,00	230.452,00
3.63	G.P.A.4	UN	1	230.452,00	230.452,00
3.64	G.P.A.5	UN	1	230.452,00	230.452,00
3.65	G.P.B.1	UN	1	293.099,00	293.099,00
3.66	G.P.B.2	UN	1	196.281,00	196.281,00
3.67	G.P.B.3	UN	1	236.656,00	236.656,00
3.68	G.P.B.4	UN	1	236.656,00	236.656,00
3.69	G.P.B.5	UN	1	230.452,00	230.452,00
13.	INTERRUPTORES SIMPLES FMB.	UN	40	817,00	32.680
13.2	JNT. JUSTA FMB.	UN	23	933,00	21.459
14.	TOHADAS HONO. C/POLO TERRA	UN	237	662,00	156.894
ARMADURAS					
14.3-10	A3 - 1x58/82	UN	92	9.708,00	893.136,00
14.3-11	A3 - 2x58/82	UN	104	17.244,00	1.793.376,00
14.3-12	B6 - (DULUX 18W)	UN	50	16.293,00	814.650,00
15.	CONJUNTOS EMERGENCIA				
15.3.	PL 18W	UN	30	13.773,00	413.190,00
16.	SINALIZADORES SAIDA	UN	36	16.394,00	590.184,00
19.	SEGURANCA INCENDIO/INTRUSO				
19.1	DETECTORIS TOMICOS	UN	70	32.689,00	2.288.230,00
O FORNECEDOR					Sub-Total → 9.268.047,00
DIRECTOR DE OBRA					Acumulado → 70.267.750.850
					de de 199

DIRECTOR DE OBRA R. Marques



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/Ref.º FACTURA Nº. 97/93
P/3010/12

Data. 93.11.30

Assunto:

No. Contribuinte 501 413 197

DESIGNAÇÃO IMPORTANCIA

11ª Situação da EMPREITADA DE " ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".		111.909.130#00
Dedução do Adiantamento (-)		16.058.960#00
		95.850.170#00
I.V.A. 16% (+)		15.336.027#00
		111.186.197#00
Descontos:		
C.G.A. 0,5% (-)		559.546#00
IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER		110.626.651#00

Importa na quantia de (CENTO E DEZ MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E SEIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º 5365 P.º

22 NOV. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 10^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 25 246 655\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

10ª Situação

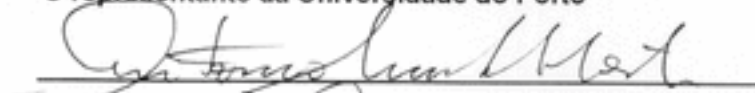
Aos trinta e um dias do mês de Outubro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	25 246 655,00
	Dedução do Adiantamento	- 3 622 895,00
	25 246 655,00 x 14,35%	21 623 760,00
	IVA - 16% s/ 21 623 760,00	+ 3 459 802,00
		25 083 562,00
	Descontos:	
	5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pª C.G.A.	126 233,00
		- 126 233,00
	Importância líquida a receber.....	24 957 329,00

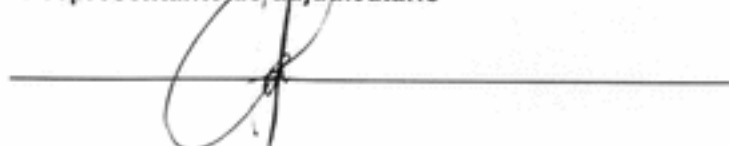
Importa na quantia de vinte e quatro milhões novecentos e cinquenta e sete mil trezentos e vinte e nove escudos.

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.

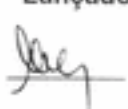
O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário

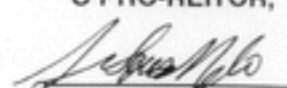


Lançado



VISTO

Em 17/11/93
O PRÓ-REITOR,



(Handwritten signature) 1

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
03.00.00	Idem, idem em galerias e pátio 1, incluindo inclinações para formar pendentes	200.000	2 431.0	486 200.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	600.000	590.0	354 000.0
17.00.00	Enchimento com betão leve dos pavimentos das galerias, a fim de criar pendentes	250.000	2 949.0	737 250.0
19.00.00	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000x1000x60mm, apoiadas em maciços de betão pobre, nos pavimentos das galerias, para assentamento de mosaico cerâmico	323.000	2 237.0	722 551.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	200.000	763.0	152 600.0
03.00.00	Idem, idem para placar com granito	200.000	610.0	122 000.0
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela			

Handwritten signature/initials

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	2 100.000	966.0	2 028 600.0
05.00.00	Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Laticrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à côr do mosaico	2 000.000	2 298.0	4 596 000.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	2 000.000	2 644.0	5 288 000.0
15.00.00	Mosaico de grês extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões de 240x115x8mm, em paredes exteriores e interiores	200.000	3 560.0	712 000.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
06.00.00	Impermeabilização dos terraços visitáveis executada com telas de P.V.C. tipo BLW-DELIFOR-FG com 1,2mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14,			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.00.00	embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	500.000	3 729.0	1 864 500.0
16.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas visitáveis com painéis de Roofmat S/L com 0,04 m de espessura incluindo manga de P.V.C. de protecção às lajetas de betão	600.000	1 492.0	895 200.0
16.00.00	Juntas de dilatação exteriores, horizontais, executadas com perfil de zinco Omega, incluindo preenchimento com aglomerado negro de cortiça de 0,02 m de espessura e massa vedante	110.000	2 735.0	300 850.0
17.00.00	Idem, idem em juntas exteriores verticais	100.000	2 735.0	273 500.0
CAPITULO	5 ** PRE-FABRICADOS **			
01.00.00	Execução da protecção mecânica das coberturas em abóbadas, executadas no local, com betão de 250 kg/m ³ , armada com rede de malha electrosoldada CQ30, com juntas afastadas de acordo com o pormenor, seladas com mastique tipo Orbrasil, incluindo rufos, orelhas de apoio para possível remoção	500.000	1 831.0	915 500.0
CAPITULO	7 ** SERRALHEIRO **			

F.LETRAS - ACABAMENTOS
AUTO Nº 10 **** 10/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	100.000	15 255.0	1 525 500.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
01.02.00	Idem, idem em caixas de betão armado no centro dos saquões c/1,7x1,7x1,5m	1.000	101 700.0	101 700.0
CAPITULO 11	** AGUAS E SANEAMENTO **			
01.01.03	Idem, idem de ϕ 22mm	25.400	1 813.0	46 050.2
01.01.05	Idem, idem de ϕ 35mm	28.300	2 885.0	81 645.5
01.01.06	Idem, idem de 42mm	24.250	3 326.0	80 655.5
01.02.00	Idem, de tubos de P.V.C. rígido PN10, série R, com ϕ 2"	37.000	2 852.0	105 524.0
01.04.02	Idem, idem com ϕ 1 1/2"	25.550	3 075.0	78 566.3
01.04.03	Idem, idem com ϕ 2"	25.700	3 636.0	93 445.2
01.04.04	Idem, idem com ϕ 3"	25.000	5 027.0	125 675.0
01.04.05	Idem, idem com ϕ 4"	17.000	6 798.0	115 566.0
01.04.06	Idem, idem com ϕ 5"	5.000	9 132.0	45 660.0
01.04.07	Idem, idem com ϕ 6"	5.000	10 169.0	50 845.0
02.05.03	Idem, idem com ϕ 1 1/2"	3.000	3 442.0	10 326.0
02.05.04	Idem, idem com ϕ 2"	1.000	4 470.0	4 470.0
02.05.06	Idem, idem com ϕ 6"	3.000	48 110.0	144 330.0
02.07.01	Idem, idem em P.V.C. rígido PN16, para colar, com ϕ 63mm	1.000	4 242.0	4 242.0
02.07.02	Idem, idem com ϕ 75mm	2.000	10 478.0	20 956.0
02.14.00	Idem de válvulas de			

5



ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	tanque, com ϕ 4"	2.000	8 506.0	17 012.0
05.01.01	Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de roços e atravessamentos em elementos de betão armado, acessórios e ligações, de tubod ce P.V.C. rígido do tipo Sanitec, série DIN, em ramais de descarga, tubos de queda e ventilação, com ϕ 40 mm	40.000	1 275.0	51 000.0
05.01.02	Idem, idem com ϕ 50mm	20.000	1 454.0	29 080.0
05.01.03	Idem, idem com ϕ 75mm	62.000	1 858.0	115 196.0
05.01.04	Idem, idem com ϕ 90mm	55.000	1 989.0	109 395.0
05.01.05	Idem, idem com ϕ 110mm	15.000	2 371.0	35 565.0
06.01.00	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem em P.V.C. rígido, com tampa roscada em latão cromado	15.000	2 865.0	42 975.0
06.02.00	Idem em ralos de pavimento em P.V.C. rígido, sifonadas, para limpeza, com tampa perfurada roscável de latão cromado, para ligação à rede de esgotos	14.000	2 865.0	40 110.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICIA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
05.05.00	Idem, idem de fundo duplo	50.000	663.0	33 150.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm*	900.000	80.0	72 000.0

AG 6

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.04.00	Idem, idem com 6mm ²	1 000.000	99.0	99 000.0
07.05.00	Idem, idem com 10mm ²	400.000	133.0	53 200.0
08.17.00	Idem, idem VAV com 3x25 + 16 + T16mm ²	38.000	1 338.0	50 844.0
10.02.00	Idem, idem TVHV 10x2x0,5mm ²	20.000	333.0	6 660.0
10.03.00	Idem, idem TVHV 20x2x0,5	50.000	471.0	23 550.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	80.000	1 932.0	154 560.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	100.000	2 102.0	210 200.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	150.000	2 870.0	430 500.0
05.07.00	Idem, idem com ϕ 65mm	200.000	4 921.0	984 200.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, nãi isoladas	50.000	5 650.0	282 500.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	50.000	6 441.0	322 050.0
			TOTAL =	25 246 654.7

AUTO Nº 10

OBRA F. L. U. P.

FORNECEDOR folha 1/3

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 75/11/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	+ CAP. I - PAVIM. +				
3	Execução de pav. int. tenues em galerias e patios	m ²	200	2 431.	486.200.
15	Rodapés em mozaico gris	ml	600	590.	354.000.
17	Enchim. betão leve em galerias	m ²	250	2 949.	737.250.
19	Fornecim/ e assentam/ lajotas Belas.	m ²	323	2 237.	722.551.
	+ CAP. II - PAREDES +				
2	Emb. reboco. par. ext. pl litocer.	m ²	200	763.	152.600.
3	" " " pl placar granito	m ²	200	610.	122.000.
4	Imperm. par. ext. c/ latizulo e fibras	m ²	2.100	966.	2.028.600.
5	Rev. par. ext. c/ litocer	"	2 000	2.298.	4.596.000.
	Rev. par. int. c/ litocer				
11	Rev. par. int. c/ litocer	m ²	2.000	2.644.	5.288.000.
15	Mozico azul	"	200	3.560.	712.000.
	+ CAP. IV - COBERTURAS +				
6	Imperm. terracos visitáveis inclindo Remates em ZINCO +	m ²	500	3.729.	1.864.500.
7	Isolam/ térmico cob. planas	"	600	1.492.	895.200.
16	juntas dilataçã ext. horizontais	ml	110	2.735.	300.850.
17	" " ext. verticais	"	100	2.735.	273.500.
	+ CAP. V - PRE-FABRICADOS +				
1	Proteção mecânica abobadas	m ²	500	1.831.	915.500.
	+ CAP. VII - SERRALH. +				
14	Guardas triangulares	ml	100	15.255.	1.525.500.
	CAP. X - DIVERSOS				
1.2	caixas interiores saquões	un	1	101.700	101.700.

A FISCALIZAÇÃO
 O FORNECEDOR

Encar.

DIRECTOR DE OBRA _____

15 de NOV. de 1993

AUTO Nº 10

OBRA FLUP

FORNECEDOR Folha 2/3

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 15/11/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
+ CAP. XI - AG. SANEAM/ +					
1.1.3	Forneç. mont. tuba aço inox ϕ 22	ml	25.4	1.813.	46.050.
1.1.5	" " " " ϕ 35	"	28.3	2.885.	81.645,50
1.1.6	" " " " ϕ 42	"	24.25	3.326.	80.655,50
1.2	idem PN10 ϕ 2"	"	37.	2.852.	105.524.
1.4.2	" tuba galv. 1 1/2"	"	25.55	3.075.	78.566.
1.4.3	" " " 2"	"	25.7	3.636.	93.445.
1.4.4	" " " 3"	"	25.	5.027.	125.675.
1.4.5	" " " 4"	"	17	6.798.	115.566.
1.4.6	" " " 6"	"	10	10.169.	101.690.
2.5.3	válvula esfericas 1 1/2"	vn	3	3.442.	10.326.
2.5.4	" " 2"	vn	1	4.470.	4.470.
2.5.6	" " 6"	"	3	48.110.	144.330.
2.7.1	dem PVC rigid. 63"	"	1	4.242.	4.242.
2.7.2	" " " 75"	"	2	10.478.	20.956.
2.14	válvula tanque ϕ 4"	vn	2	8.506.	17.012.
5.1.1	forneçim/ tubos queda ϕ 40mm	m	40	1.275.	51.000.
5.1.2	" " " ϕ 50	"	20	1.454	29.080.
5.1.3	" " " ϕ 75	"	62	1.858	115.196.
5.1.4	" " " ϕ 90	"	55	1.989	109.395.
5.1.5	" " " ϕ 110	"	15	2.371	35.565.
6.1	forneçim/ assentam/ caixas passagem	vn	15	2.865.	42.975.
6.2	Rala pavimento	"	14	2.865.	40.110.

A Fiscalização
 O FORNECEDOR _____
 DIRECTOR DE OBRA _____

Encar. _____
 Realizado em 15 de NOV de 1993

AUTO Nº 10

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

OBRA F.L.U.P.

~~EMPREENHADOR~~ Inst. Electricas

LOCAL Porto

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<u>Cap. XII - Electricidade</u>				
5.5	<u>Cx. fundo duplo</u>	<u>Unid.</u>	<u>50,0</u>	<u>663,0</u>	<u>33.150,00</u>
7.3	<u>Condutor V 4 mm²</u>	<u>m.l.</u>	<u>900,0</u>	<u>80,0</u>	<u>72.000,00</u>
7.4	<u>Condutor V 6 mm²</u>	<u>m.l.</u>	<u>1.000,0</u>	<u>99,0</u>	<u>99.000,00</u>
7.5	<u>Condutor V 10 mm²</u>	<u>m.l.</u>	<u>400,0</u>	<u>133,0</u>	<u>53.200,00</u>
8.17	<u>Cabo UAU 3x25+16+T16</u>	<u>m.l.</u>	<u>38,0</u>	<u>1.338,0</u>	<u>50.844,00</u>
10.2	<u>Cond. Telef. TV HV 10x2x95</u>	<u>m.l.</u>	<u>20,0</u>	<u>333,0</u>	<u>6.660,00</u>
10.3	<u>Idem TV HV 20x2x95</u>	<u>m.l.</u>	<u>50,0</u>	<u>471,0</u>	<u>23.550,00</u>
					<u>338.404,00</u>

U. PORTO

Arquivo central

Encar.

DIRECTOR DE OBRA M. Marques

Porto 15 de Novembro de 1993



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telex: 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/ Ref.º FACTURA NO.92/93
P/3010/11

Data, 93.10.31

Assunto: No. Contribuinte 501 413 197

D E S I G N A Ç Ã O

IMPORTANCIA

10ª Situação da EMPREITADA DE " ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".		25.246.655#00
Dedução do Adiantamento	(-)	3.622.895#00
		21.623.760#00
I.V.A. 16%	(+)	3.459.802#00
		25.083.562#00
Descontos:		
C.G.A. 0,5%	(-)	126.233#00
IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER		24.957.329#00

Importa na quantia de (VINTE E QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE ESCUDOS).-----



Processado por Computador



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

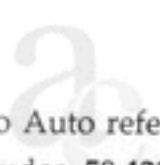
Nossa referência

PORTO

N.º 1988 P.º

28 OUT. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex.ªs., junto se remete cópia do Auto referente à 9.ª
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 58 422 052\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

9ª Situação

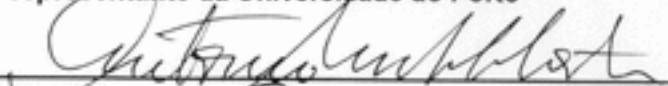
-----Aos trinta dias do mês de Setembro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	58 422 052,00
	Dedução do Adiantamento	- 8 383 564,00
	58 422 052,00 x 14,35%	50 038 488,00
	IVA - 16% s/ 50 038 488,00	+ 8 006 158,00
		58 044 646,00
	Descontos:	
	5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pª C.G.A.	292 110,00
		- 292 110,00
	Importância líquida a receber.....	57 752 536,00


Importa na quantia de cinquenta e sete milhões setecentos e cinquenta e dois mil quinhentos e trinta e seis 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



Lançado

VISTO

Em 18/10/93
O PRÓ-REITOR,



1
CAH

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
04.05.00	Idem, idem para receber linóleo	200.000	610.0	122 000.0
04.10.00	Idem, idem para receber parquet ao cutelo	160.000	814.0	130 240.0
15.00.00	Rodapé executado em mosaico de grês extrudido com dimensões de 240x115x8	203.000	590.0	119 770.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	600.000	763.0	457 800.0
03.00.00	Idem, idem para placar com granito.	250.000	610.0	152 500.0
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	7 926.000	966.0	7 656 516.0
05.00.00	Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
08.00.00	argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à cor do mosaico	7 324.000	2 298.0	16 830 552.0
11.00.00	Emboço e reboco em paredes interiores, para receber material cerâmico	386.000	661.0	255 146.0
15.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm ²	3 000.000	2 644.0	7 932 000.0
	Mosaico de grês extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões de 240x115x8mm, em paredes exteriores e interiores	100.000	3 560.0	356 000.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
01.00.00	Emboço e reboco com acabamento estanhado e apertado à colher, de tectos exteriores	57.400	1 740.0	99 876.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
02.00.00	Impermeabilização das coberturas em abóbada com telas de P.V.C. tipo PLW-DELIFOL com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14	100.000	3 480.0	348 000.0
03.00.00	Isolamento térmico das			

3
9+

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
06.00.00	coberturas em abóbada com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. de protecção às placas de betão pré-fabricado	700.000	1 678.0	1 174 600.0
06.00.00	Impermeabilização dos terraços visitáveis executada com telas de P.V.C. tipo BLW-DELIFOR-FG com 1,2mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	383.000	3 729.0	1 428 207.0
07.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas visitáveis com painéis de Roofmat S/L com 0,04 m de espessura incluindo manga de P.V.C. de protecção às lajetas de betão	412.000	1 492.0	614 704.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	900.000	3 543.0	3 188 700.0
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis			

[Handwritten signature] 4

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 5.0 mm	400.000	2 113.0	845 200.0
17.00.00	Idem, idem em juntas exteriores verticais	300.000	2 735.0	820 500.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	150.000	15 255.0	2 288 250.0
CAPITULO 10 ** DIVERSOS **				
01.02.00	Idem, idem em caixas de betão armado no centro dos saquões c/1,7x1,7x1,5m	2.000	101 700.0	203 400.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.03.02	Idem, idem com ϕ 75mm	81.500	2 098.0	170 987.0
01.04.04	Idem, idem com ϕ 3"	108.000	5 027.0	542 916.0
01.04.07	Idem, idem com ϕ 6"	80.000	10 169.0	813 520.0
02.05.05	Idem, idem com ϕ 3"	9.000	11 294.0	101 646.0
02.05.06	Idem, idem com ϕ 6"	4.000	48 110.0	192 440.0
05.01.01	Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de roços e atravessamentos em elementos de betão armado, acessórios e ligações, de tubod ce P.V.C. rígido do tipo Sanitec, série DIN, em ramais de descarga,			

[Handwritten signature] 5

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	tubos de queda e ventilação, com ϕ 40 mm	34.000	1 275.0	43 350.0
05.01.02	Idem, idem com ϕ 50mm	21.000	1 454.0	30 534.0
06.01.00	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem em P.V.C. rígido, com tampa roscada em latão cromado	5.000	2 865.0	14 325.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
04.01.00	Fornecimento e montagem de tubos embebidos com os seguintes calibres - VD 20	370.000	145.0	53 650.0
04.02.00	Idem, idem de VD 25	2 423.000	199.0	482 177.0
04.03.00	Idem, idem de VD 32	72.000	224.0	16 128.0
04.04.00	Idem, idem de VD 40	265.000	399.0	105 735.0
04.05.00	Idem, idem de VD 50	43.000	452.0	19 436.0
04.06.00	Idem, idem de VD 63	29.000	550.0	15 950.0
04.07.00	Idem, idem de VD 75	64.000	714.0	45 696.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida	106.000	984.0	104 304.0
05.02.00	Idem, idem de passagem	8.000	322.0	2 576.0
05.04.00	Idem, idem de fundo simples	16.000	149.0	2 384.0
06.06.00	Idem, idem do tipo I2	6.000	623.0	3 738.0
06.07.00	Idem, idem do tipo I1	20.000	1 442.0	28 840.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com a secção de 1,5mm ²	17 683.000	55.0	972 565.0
07.02.00	Idem, idem com 2,5mm ²	12 739.000	63.0	802 557.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	660.000	80.0	52 800.0
07.04.00	Idem, idem com 6mm ²	1 800.000	99.0	178 200.0
07.05.00	Idem, idem com 10mm ²	1 300.000	133.0	172 900.0
10.01.00	Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone, TVD 1x2x0,6mm ²	718.000	50.0	35 900.0
10.02.00	Idem, idem TVHV 10x2x0,5mm ²	235.000	333.0	78 255.0
10.03.00	Idem, idem TVHV 20x2x0,5	80.000	471.0	37 680.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	74.000	1 932.0	142 968.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	298.000	2 102.0	626 396.0
05.03.00	Idem, idem de ϕ 25mm	476.000	2 441.0	1 161 916.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	78.000	2 870.0	223 860.0
05.05.00	Idem, idem com ϕ 40mm	52.000	2 961.0	153 972.0
05.06.00	Idem, idem com ϕ 50mm	170.000	3 797.0	645 490.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, não isoladas	486.000	5 650.0	2 745 900.0

UNIVERSIDADE DO PORTO
ASSESSORIA DO PLANEAMENTO

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 9 **** 9/1993

Q 917

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
07.03.00	Idem, idem isoladas	400.000	6 441.0	2 576 400.0
			TOTAL =	58 422 052.0

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº

9

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

MÊS

OBRA

FLUP

FORNECEDOR

SET. 93

LOCAL

DATA DO CONTRATO

_ / _ / 199

1/2

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CAP. I - PAVIMENTOS					
4.5	Reg. p/ receber linóleo	m ²	200	610.-	122.000.-
4.10	" " " parquet.	"	160	814.-	130.240.-
15	Rodapés em mosaico	m.l.	303	590.-	119.770.-
CAP. II - PAREDES					
2	Emboco, reboco paredes ext.	m ²	600	763.-	457.800.-
3	" " p/ placas granito	"	250	610.-	152.500.-
4	Imperm. par. ext.	"	7926	966.-	7.656.516.-
5	Rev. ptes. ext. Litocer	"	7324	2.298.-	16.830.552.-
8	Emb. reboco ptes. int. p/ Litocer	"	386	661.-	255.146.-
11	Rev. ptes. int. Litocer	"	3.000	2.644.-	7.932.000.-
15	" " Litocer azul	"	100	3.560.-	356.000.-
CAP. III - TECTOS					
1	Emb. reboco tech. est. estanh.	"	57.4	1.740.-	99.876.-
CAP. IV - COBERTURA					
2	Imp. cob. abób. r.v.c.	"	100	3.480.-	348.000.-
3	Isolam. térmico cob. abobada	"	700	1.678.-	1.174.600.-
6	Imperm. terr. visitáveis	"	383	3.729.-	1.428.207.-
7	Isolam. térmico cob. planas visit.	"	412	1.492.00	614.704.-
12	Imperm. terr. n/ visitáveis	"	900	3.543.-	3.188.700.-
13	Isolam. térmico cob. planas n/vis.	"	400	2.113.-	845.200.-
17	juntas dil. horiz.	m.l.	300	2.735.-	820.500.-
CAP. VII - SERRAL					
14	Guardas triangulares	m.l.	150	15.255.-	2.288.250.-
CAP. X - DIVERSOS					
1.2	caixas b. a. saquões	un.	2	101.700.-	203.400.-
O FORNECEDOR				Encar.	
DIRECTOR DE OBRA				de	
				de 199	

AUTO Nº 9

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR Universidade Porto

LOCAL Porto

DATA DO CONTRATO / / 1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	Instalações Electricas				
4.1	Tubagem UD20		310,00	1756,00	536500,00
4.2	" UD25		2423,00	1990,00	482177,00
4.3	" UD32		72,00	2240,00	16128,00
4.4	" UD40		265,00	3990,00	105735,00
4.5	" UD50		43,00	4520,00	19436,00
4.6	" UD63		29,00	5500,00	15950,00
4.7	" UD75		64,00	7140,00	45696,00
5.1	Gr. de elevação / mont. embolada		106,00	9840,00	1043040,00
5.2	Edific. de passageiros		8,00	322000,00	2576000,00
5.4	Gr. fundo simples		16,00	148000,00	2368000,00
6.6	Gr. Rota tipo F2		6,00	623000,00	3738000,00
6.7	Edific. tipo F2		20,00	1442000,00	28840000,00
7.1	Condutores V1,5		11683,00	5500,00	64256500,00
7.2	" V2,5		12733,00	6300,00	80255000,00
7.3	" V4		660,00	8000,00	52800000,00
7.4	" V6		1800,00	9900,00	178200000,00
7.5	" V10		1300,00	13300,00	172900000,00
10.1	Condutores TVD 1x2x0,6		718,00	5000,00	35900000,00
10.2	" TVHV 10x2x0,5		235,00	33300,00	78255000,00
10.3	" TVHV 20x2x0,5		80,00	47100,00	37680000,00
					3.211.471,00

O FORNECEDOR _____

Encar. _____

pl) DIRECTOR DE OBRA R. Marques Porto 30 de Setembro de 1993



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

N/ Ref.º FACTURA NO.84/93
P/3010/10

Data, 93.09.30

No. Contribuinte 501 413 197

Assunto:

D E S I G N A Ç Ã O

IMPORTANCIA

9ª Situação da EMPREITADA DE
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA
FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Dedução do Adiantamento (-)

I.V.A. 16%

(+)

Descontos:

C.G.A. 0,5%

(-)

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER

58.422.052#00

8.383.564#00

50.038.488#00

8.006.158#00

58.044.646#00

292.110#00

57.752.536#00

Importa na quantia de (CINQUENTA E SETE MILHÕES SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS ESCUDOS).----

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º 4557 P.º

30 SET. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 8^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 11 270 774\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

8ª Situação

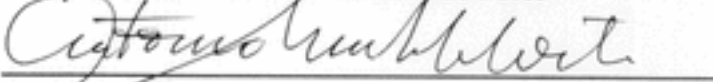
---Aos trinta e um dias do mês de Agosto de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	11 270 774,00
	Dedução do Adiantamento	-
	11 270 774,00 x 14,35%	1 617 356,00
		9 653 418,00
	IVA - 16% s/ 9 653 418,00	+ 1 544 547,00
		11 197 965,00
	Descontos:	
	5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pº C.G.A.	56 354,00
		- 56 354,00
	Importância líquida a receber.....	11 141 611,00

Importa na quantia de onze milhões cento e quarenta e um mil seiscentos 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



Lançado

VISTO

Em 23/9/93

O PRÓ-REITOR,



h D+ 1

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
04.06.00	Idem para receber chapa de aço distendido	58.000	610.0	35 380.0
04.08.00	Idem, idem para receber tacos macheados	200.000	610.0	122 000.0
17.00.00	Enchimento com betão leve dos pavimentos das galerias, a fim de criar pendentes	118.000	2 949.0	347 982.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	589.260	763.0	449 605.4
03.00.00	Idem, idem para placar com granito	257.000	610.0	156 770.0
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	1 500.000	966.0	1 449 000.0
05.00.00	Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grês extrudido, tipo Litocer, assente com argamassa de cimento e areia silicosa,			

2

Handwritten signature

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	aditivos com produto tipo Lacicrete 4237, incluindo tomação das juntas com argamassa pigmentada à cor do mosaico	1 500.000	2 298.0	3 447 000.0
15.00.00	Mosaico de grês extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões de 240x115x8mm, em paredes exteriores e interiores	100.000	3 560.0	356 000.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
03.00.00	Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	87.000	746.0	64 902.0
05.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	100.000	2 113.0	211 300.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
02.00.00	Impermeabilização das coberturas em abóbada com telas de P.V.C. tipo PLW-DELIFOL com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14	77.000	3 480.0	267 960.0
03.00.00	Isolamento térmico das coberturas em abóbada com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. de protecção às placas de betão			

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 8 **** 8/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	pré-fabricado	100.000	1 678.0	167 800.0
06.00.00	Impermeabilização dos terraços visitáveis executada com telas de P.V.C. tipo BLW-DELIFOR-FG com 1,2mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	300.000	3 729.0	1 118 700.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	300.000	3 543.0	1 062 900.0
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	200.000	2 113.0	422 600.0
17.00.00	Idem, idem em juntas exteriores verticais	35.000	2 735.0	95 725.0
CAPITULO	5 ** PRE-FABRICADOS **			
01.00.00	Execução da protecção mecânica das coberturas em			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	abóbadas, executadas no local, com betão de 250 kg/m ³ , armada com rede de malha electrosoldada CQ30, com juntas afastadas de acordo com o pormenor, seladas com mastique tipo Orbrasil, incluindo rufos, orelhas de apoio para possível remoção	400.000	1 831.0	732 400.0
CAPITULO 7	** SERRALHEIRO **			
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	50.000	15 255.0	762 750.0
			TOTAL =	11 270 774.4

U. PORTO

arquivo central

AUTO Nº 8

OBRA: F.L.U.P.

FORNECEDOR Agosto

LOCAL Porto

DATA DO ~~FORNECEDOR~~ 1/9/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<u>Totais por capitulos</u>				
	Cap. I - Pavimentos				1.620.442\$00
	Cap. II - Paredes				11.843.943\$36
	Cap. III - Tectos				666.106\$00
	Cap. IV - Coberturas				8.413.267\$00
	Cap. V - Pré-fabricados				964.937\$00
	Cap. VII - Serralhoes				1.525.500\$00
	Cap. XI - Arg. Sincimento				1.386.709\$00
	Cap. XII - <u>Electricidade</u>				2.481.457\$00
	Cap. XIII - <u>Ventilação</u>				2.564.804\$00

Total → 31.803.165\$00

○ FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

Porto 9 de Setembro de 1993

AUTO Nº 8

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

p. 1

OBRA FL.U.P.AGOSTO

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 01/09/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
— PAVIMENTOS - CAP. I —					
4.5	Regular. pav. pl Linoleo	m² ^{m²}	1828	610.00	1.115.080,00
4.6	" " pl chapa aço dist.	m ²	58	610.00	35.380,00
4.8	" " Tacos macheados	"	200	610.00	122.000,00
17	Ench. betão leve galerias	"	118	2.949.00	347.982,00
— PAREDES - CAP. II —					
2	Emb. reboco ext. (par.)	"	889.26	763.00	678.505,34
3	" " pl placan granitu	"	357	610.00	217.770,00
4	Impem. paredes ext.	"	3326	966.00	3.212.916,00
5	Rev. par. ext. mosaico Litcen.	"	3224	2.298.00	7.408.752,00
15	Mosaico azul Litcen	"	100	3.560.00	356.000,00
— TECTOS - CAP. III —					
3	Emb. reboco inc. sancas estreado	"	587.	746.00	437.902,00
5	" " pl Lithon Viers	"	102	2.113.00	228.204,00
— COBERTURA - CAP. IV —					
2	Impem. cob. abób.	"	177	3.480,00	615.960,00
3	Isolam. Térm. cob. abobada	"	500	1.678.00	839.000,00
6	Impem. terr. visitáveis	"	583	3.729,00	2.174.007,00
12	" " não visit.	"	1000	3.543.00	3.543.000,00
13	Isol. térm. cob. pl. terr. visit.	"	600	2.113.00	1.267.800,00
17	juntas dilat. "omega"	100	100	2.735.00	273.500,00
— PRÉ-FABRICADOS - CAP. V —					
1	Exec. prot. mec. cob. abob.	"	527	1.831.00	964.937,00
— SERRAL. - CAP. VII —					
14	Guardas triangulares	ml	100	15.255.	1.525.500,00
— AGUAS SANEAM. - CAP. XI —					
5.1.3.2	Form. mont. tubo R.V.C. Ø 75	m	41.5	2.098.	87.067,00
5.1.4.4	" " " aço galv. Ø 3"	"	68	5.027.	341.836,00
5.1.4.7	" " " " Ø 6"	"	70	10.169.	711.830,00

A AVALIAÇÃO

Encar. 26.504.928,34

DIRECTOR DE OBRA _____

Ponta 9 de SET. de 1993

AUTO Nº 8

OBRA FLUP

FORNECEDOR AGOSTO

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO 01/02/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5.2.5	Forn. assent. Valv. Latão 3"	un.	9	11.294.00	101.646,00
5.2.6	" " " " 6"	"	3	48.110.00	144.330,00
— INST. MECANICA - CAP. XIII —					
5.2	Forn. mont. tubos 20mm	m	128	2.102.00	269.056,00
5.3	" " " 25 "	"	116	2.441.00	283.156,00
5.5	" " " 40 "	"	42	2.961.00	124.362,00
7.1	" " condutas n/ isoladas	"	186	5.650.00	1.050.900,00
7.3	" " " isoladas	"	130	6.441.00	837.330,00
				SUB-TOTAL	2.810.780,00

NÃO FOI CONTABILIZADA
 A ELECTRICIDADE

U. PORTO

Arquivo central

TOTAL 29.315.708,34

A FISCALIZAÇÃO DO FORNECEDOR _____

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

PL a de SET. de 1993

AUTO Nº

8

3

OBRA

F.T.U.P.

Agosto

LOCAL

Porto

DATA DO CONTRATO

1/9/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<u>Cap. XII - Electricidade</u>				
	<u>4- Tubagem</u>				
4.1	Form. montagem tubos VD20	m	320,0	145,00	46.400,00
4.2	" " " VD25	m	2.300,0	193,00	451.700,00
4.3	" " " VD32	m	22,0	224,00	4.928,00
4.4	" " " VD40	m	209,0	393,00	79.800,00
4.5	" " " VD50	m	39,0	452,00	13.560,00
4.6	" " " VD63	m	20,0	550,00	11.000,00
	<u>5- Caixas</u>				
5.1	Caixas de desivacã	Un.	24,0	984,0	23.616,00
5.2	" de passagem	Un.	8,0	322,0	2.576,00
5.4	" de fundo simples	Un.	8,0	149,0	1.192,00
	<u>6- Caixas Ritz</u>				
6.6	Tipo I2	Un.	3,0	623,0	1.869,00
6.7	Tipo I1	Un.	13,0	1.442,0	18.746,00
	<u>7- Form. mont. cond. tipo V</u>				
7.1	1,5 mm ²	m	16.600,0	55,00	913.000,00
7.2	2,5 mm ²	m	8.650,0	63,00	544.950,00
7.4	6,0 mm ²	m	1.500,0	99,00	148.500,00
7.5	10,0 mm ²	m	900,0	133,00	119.700,00
			<u>Sub-total</u>		<u>2.387.537,00</u>
					<u>Porto 9 de Setembro de 1993</u>

AUTO Nº 8

4

OBRA F.L.U.P.

~~FURNECEDOR~~ Agosto

LOCAL Porto

DATA DO ~~CONFERENCIO~~ 19/1993

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10	Fornecimento e instalação de condutores p/ telefone				
10.1	TVD 1x2x0,6	m	340,0	50,0	17.000,00
10.2	TUVV 10x2x0,5	m	150,0	333,0	49.950,00
10.3	TUVV 20x2x0,5	m	70,0	471,0	32.910,00
Sub-Total →					99.860,00

U. PORTO

Arquivo central

O FORNECEDOR _____

Total = 2.487.457,00

DIRECTOR DE OBRA _____

Porto 19 de Setembro de 1993



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

N/ Ref.º FACTURA Nº 69/93
P/3010/09

Data, 93.08.31

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Nº CONTRIBUINTE 501 413 197

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

8ª SITUACO DA EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO ".

11.270.774\$00

Deduo do Adiantamento (-)

1.617.356\$00

9.653.418\$00

IVA - 16% (+)

1.544.547\$00

11.197.965\$00

Descontos:

C.G.A. 0,5% (-)

56.354\$00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 11.141.611\$00

Importa na quantia de (ONZE MILHES CENTO E QUARENTA MIL
SEISCENTOS E ONZE ESCUDOS).



Processado por Computador



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

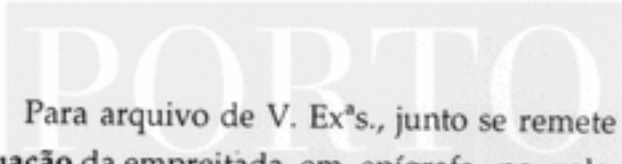
Nossa referência

PORTO

N.º 1-200 P.º


06 SET. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as.}, junto se remete cópia do Auto referente à 7.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 10 404 751\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

7ª Situação

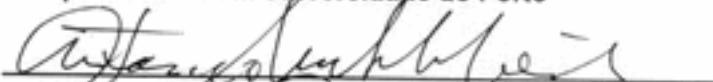
---Aos trinta dias do mês de Julho de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	10 404 751,00
	Dedução do Adiantamento 10 404 751,00 x 14,35%	- 1 493 082,00
		8 911 669,00
	IVA - 16% s/ 8 911 669,00	+ 1 425 867,00
		10 337 536,00
Descontos:		
5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.	
0,5% pº C.G.A.	52 024,00	- 52 024,00
Importância líquida a receber.....		10 285 512,00

Importa na quantia de dez milhões duzentos e oitenta e cinco mil quinhentos e doze 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.

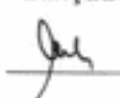
O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário

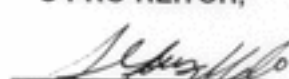


Lançado



VISTO

Em 3, 9, 93
O PRÓ-REITOR,



1
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
09.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos Viero	100.000	1 220.0	122 000.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	1 000.000	2 644.0	2 644 000.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **				
05.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	100.000	2 113.0	211 300.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **				
03.00.00	Isolamento térmico das coberturas em abóbada com paineis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. de protecção às placas de betão pré-fabricado	227.000	1 678.0	380 906.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	543.000	3 543.0	1 923 849.0

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 7 **** 7/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	348.000	2 113.0	735 324.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	103.000	15 255.0	1 571 265.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.04.07	Idem, idem com ϕ 6"	34.000	10 169.0	345 746.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
04.02.00	Idem, idem de VD 25	2 000.000	199.0	398 000.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com a secção de 1,5mm ²	10 000.000	55.0	550 000.0
07.02.00	Idem, idem com 2,5mm ²	9 000.000	63.0	567 000.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	2 200.000	80.0	176 000.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
07.03.00	Idem, idem isoladas	121.000	6 441.0	779 361.0
			TOTAL =	10 404 751.0



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980 048 095

N/ Ref.º FACTURA Nº 63/93
P/3010/08

Data, 93.07.31

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Nº CONTRIBUINTE 501 413 197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

3ª SITUAÇÃO DA EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO ".

10.404.751#00

Dedução do Adiantamento (-)

1.493.082#00

8.911.669#00

IVA - 16% (+)

1.425.867#00

10.337.536#00

Descontos:

C.G.A. 0,5% (-)

52.024#00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 10.285.512#00

Importa na quantia de (DEZ MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E DOZE ESCUDOS).

Processado por Computador





DIRECÇÃO DE SERVIÇOS
DE PLANEAMENTO

Caso Engenharia Gadozo

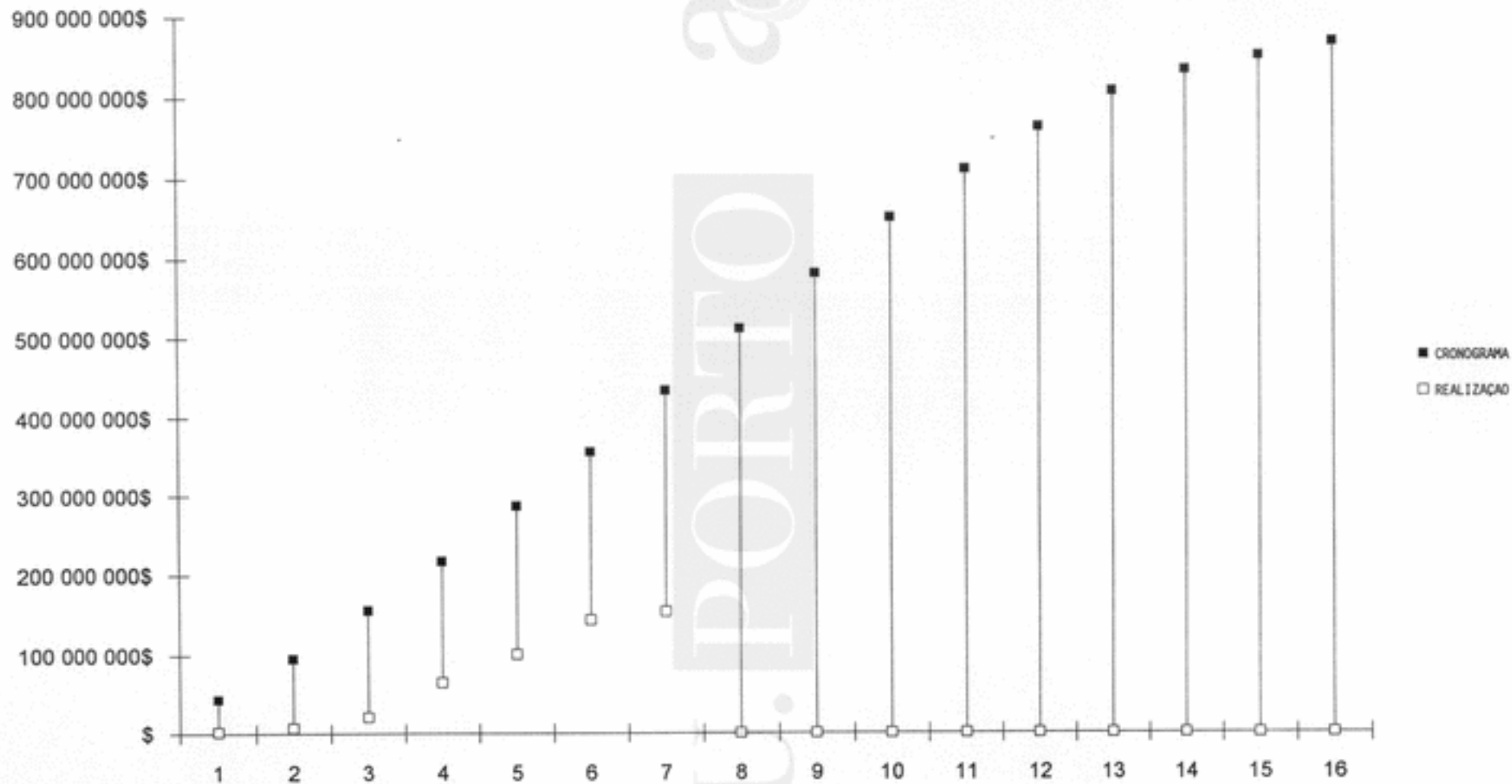
U. PORTO

Junto um gráfico de ^{arquivo} realização do ^{central} empreendimento.

*Chefem a altura de
iniciem a execução
Um abraço
F. V. Costa*

RUA D. MANUEL II • 4003 PORTO CODEX • PORTUGAL
TELEF. 02-6063965-696377 • TELEX 23121 • FAX 02-698736

ACABAMENTOS DA FACULDADE D DE LETRAS



*** RELATÓRIO ***

TRANSMISSÃO OK

TR./RE.No.	7721	
TELEFONE		6008673
IDENTIFICAÇÃO		
HORA INICIO	06/09 15:07	
TEMPO USADO	03'03	
PAG.	4	
RESULTADO	OK	

U. PORTO

ac arquivo
central



Universidade do Porto

Fax. n°: 240193

Gabinete de Relações Públicas

Rua D. Manuel II - 4003 PORTO Codex - Portugal
Telef. (02) 698477/699519 Fax: 698736

TELEFAX

Para / To: Exmº Senhor Engº Miguel Marques

Fax nº 02- 6008673

De / From : Universidade do Porto - Dir. Serviços Planeamento -
Luisete Oliveira

Data / Date : 93/09/06

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

Mensagem / Message:

Assunto: "Acabamentos da Fac. de Letras da U.P."

Conforme solicitado junto se envia cópia do Auto de
Medições - 7ª Situação, da empreitada em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.

Luisete Oliveira

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

7ª Situação

---Aos trinta dias do mês de Julho de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. José Ramon Vasquez Lorenzo, 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	10 404 751,00
	Dedução do Adiantamento	- 1 493 082,00
	10 404 751,00 x 14,35%	8 911 669,00
	IVA - 16% s/ 8 911 669,00	+ 1 425 867,00
		10 337 536,00
	Descontos:	
	5% pª garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pª C.G.A.	52 024,00
		- 52 024,00
	Importância líquida a receber.....	10 285 512,00

Importa na quantia de dez milhões duzentos e oitenta e cinco mil quinhentos e doze 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

Lançado

VISTO

Em 31/9/93
O PRÓ-REITOR,

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
09.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos Viero	100.000	1 220.0	122 000.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	1 000.000	2 644.0	2 644 000.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **				
05.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos-Vidro	100.000	2 113.0	211 300.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **				
03.00.00	Isolamento térmico das coberturas em abóbada com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. de protecção às placas de betão pré-fabricado	227.000	1 678.0	380 906.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	543.000	3 543.0	1 923 849.0

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 7 **** 7/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	348.000	2 113.0	735 324.0
CAPITULO 7 ** SERRALHEIRO **				
14.00.00	Guardas triangulares, incluindo todos os apoios, acessórios e metalização	103.000	15 255.0	1 571 265.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
01.04.07	Idem, idem com ϕ 6"	34.000	10 169.0	345 746.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
04.02.00	Idem, idem de VD 25	2 000.000	199.0	398 000.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com a secção de 1,5mm ²	10 000.000	55.0	550 000.0
07.02.00	Idem, idem com 2,5mm ²	9 000.000	63.0	567 000.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	2 200.000	80.0	176 000.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
07.03.00	Idem, idem isoladas	121.000	6 441.0	779 361.0
			TOTAL =	10 404 751.0



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º 3750 P.º

26 JUL. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 6^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 43 214 444\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

6ª Situação

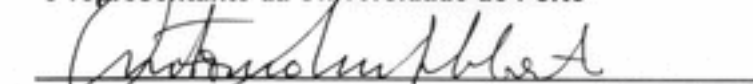
---Aos trinta dias do mês de Junho de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Engº Rogério Manuel Leal Cardoso, 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	43 214 444,00
	Dedução do Adiantamento	- 6 201 273,00
	43 214 444,00 x 14,35%	37 013 171,00
	IVA - 16% s/ 37 013 171,00	+ 5 922 107,00
		42 935 278,00
Descontos:		
	5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pº C.G.A.	216 072,00
		- 216 072,00
	Importância líquida a receber.....	42 719 206,00

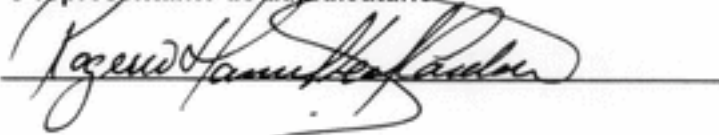
Importa na quantia de quarenta e dois milhões setecentos e dezanove mil duzentos e seis escudos

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



Lançado

VISTO

Em 15/7/93
O PRÓ-REITOR,



[Handwritten signature]
1

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 6 **** 6/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	400.000	2 797.0	1 118 800.0
02.00.00	Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do bloco B7 e do anfiteatro	245.000	2 644.0	647 780.0
03.00.00	Idem, idem em galerias e pátio 1, incluindo inclinações para formar pendentos	308.000	2 431.0	748 748.0
04.01.00	Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico	748.000	1 119.0	837 012.0
04.02.00	Idem, idem para receber mosaico cerâmico de grês, incluindo degraus e espelhos de degraus	233.000	773.0	180 109.0
04.04.00	Idem, idem com óxido de alumínio, para receber P.V.C.	568.000	610.0	346 480.0
04.05.00	Idem, idem para receber linóleo	1 628.000	610.0	993 080.0
04.08.00	Idem, idem para receber tacos macheados	709.000	610.0	432 490.0

[Handwritten signature] 2
[Handwritten initials]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
04.09.00	Idem, idem para receber tacos macheados, em anfiteatros incluindo degraus e espelhos	303.000	814.0	246 642.0
04.10.00	Idem, idem para receber parquet ao cutelo	2 000.000	814.0	1 628 000.0
CAPITULO	2 ** PAREDES **			
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	2 500.000	763.0	1 907 500.0
07.00.00	Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	2 500.000	895.0	2 237 500.0
08.00.00	Emboço e reboco em paredes interiores, para receber material cerâmico	2 700.000	661.0	1 784 700.0
09.00.00	Emboço e reboco para receber acabamento decorativo tipo Lithos Viero	149.000	1 220.0	181 780.0
11.00.00	Revestimento de paredes interiores com mosaico de grês extrudido tipo Litocer, c/ dimensões aproximadas de 240x240x12mm*	2 786.000	2 644.0	7 366 184.0
13.00.00	Emboço e reboco formando mestras, em			

[Handwritten signature]
3

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	paredes interiores para revestir a madeira	1 300.000	254.0	330 200.0
CAPITULO 4	** COBERTURA **			
02.00.00	Impermeabilização das coberturas em abóbada com telas de P.V.C. tipo PLW-DELIFOL com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14	850.000	3 480.0	2 958 000.0
12.00.00	Impermeabilização dos terraços não visitáveis executada com telas P.V.C. tipo DLW DELIFOL FG com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C., remates de zinco nº 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais	1 700.000	3 543.0	6 023 100.0
13.00.00	Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04 m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areão lavado com granulometria de ϕ 32mm e espessura mínima de 50 mm	1 700.000	2 113.0	3 592 100.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
01.01.00	Execução de vala para passagem de cabos e tubos, em betão armado com as dimensões de 1,3x0,40m, incluindo			

[Handwritten signature]
4
[Handwritten initials]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	abertura e fecho da vala e transporte a vazadouro das terras sobrantes	100.000	24 408.0	2 440 800.0
OBRA : INSTALACAO ELECTRICA				
CAPITULO 12 ** INSTALACOES ELECTRICAS **				
04.01.00	Fornecimento e montagem de tubos embebidos com os seguintes calibres - VD 20	374.000	145.0	54 230.0
04.02.00	Idem, idem de VD 25	234.000	199.0	46 566.0
04.03.00	Idem, idem de VD 32	63.000	224.0	14 112.0
04.04.00	Idem, idem de VD 40	280.000	399.0	111 720.0
04.05.00	Idem, idem de VD 50	51.000	452.0	23 052.0
04.06.00	Idem, idem de VD 63	30.000	550.0	16 500.0
04.07.00	Idem, idem de VD 75	57.000	714.0	40 698.0
04.08.00	Idem, idem de VD 90	10.000	791.0	7 910.0
04.09.00	Idem, idem de VD 110	10.000	990.0	9 900.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida	120.000	984.0	118 080.0
05.02.00	Idem, idem de passagem	13.000	322.0	4 186.0
05.03.00	Idem, idem de derivação, à vista	3.000	1 249.0	3 747.0
05.04.00	Idem, idem de fundo simples	65.000	149.0	9 685.0
05.05.00	Idem, idem de fundo duplo	54.000	663.0	35 802.0
06.03.00	Idem, idem do tipo C2	6.000	17 148.0	102 888.0

[Handwritten signature]
5
[Handwritten initials]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
06.04.00	Idem, idem do tipo C1	6.000	9 881.0	59 286.0
06.05.00	Idem, idem do tipo I3	3.000	1 149.0	3 447.0
06.06.00	Idem, idem do tipo I2	17.000	623.0	10 591.0
06.07.00	Idem, idem do tipo I1	20.000	1 442.0	28 840.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com a secção de 1,5mm ²	17 500.000	55.0	962 500.0
07.02.00	Idem, idem com 2,5mm ²	9 500.000	63.0	598 500.0
07.03.00	Idem, idem com 4mm ²	540.000	80.0	43 200.0
07.04.00	Idem, idem com 6mm ²	475.000	99.0	47 025.0
07.05.00	Idem, idem com 10mm ²	578.000	133.0	76 874.0
OBRA : INSTALACAO MECANICA				
CAPITULO 13 ** INSTALACOES MECANICAS **				
05.01.00	Fornecimento e montagem de tubo de ferro preto com ϕ 15mm	250.000	1 932.0	483 000.0
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	250.000	2 102.0	525 500.0
05.03.00	Idem, idem de ϕ 25mm	250.000	2 441.0	610 250.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	200.000	2 870.0	574 000.0
05.07.00	Idem, idem com ϕ 65mm	150.000	4 921.0	738 150.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções indicadas, não isoladas	100.000	5 650.0	565 000.0
07.03.00	Idem, idem isoladas	200.000	6 441.0	1 288 200.0
			TOTAL =	43 214 444.0



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980 048 095

N/ Ref.º FACTURA Nº 52/93
P/3010/07

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Data, 93.06.30

Nº CONTRIBUINTE 501 413 197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

6ª SITUAÇÃO DA EMPREITADA DE
" ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO ". 43.214.444#00

Dedução do Adiantamento (-) 6.201.273#00

37.013.171#00

IVA - 16% (+) 5.922.107#00

42.935.278#00

Descontos:

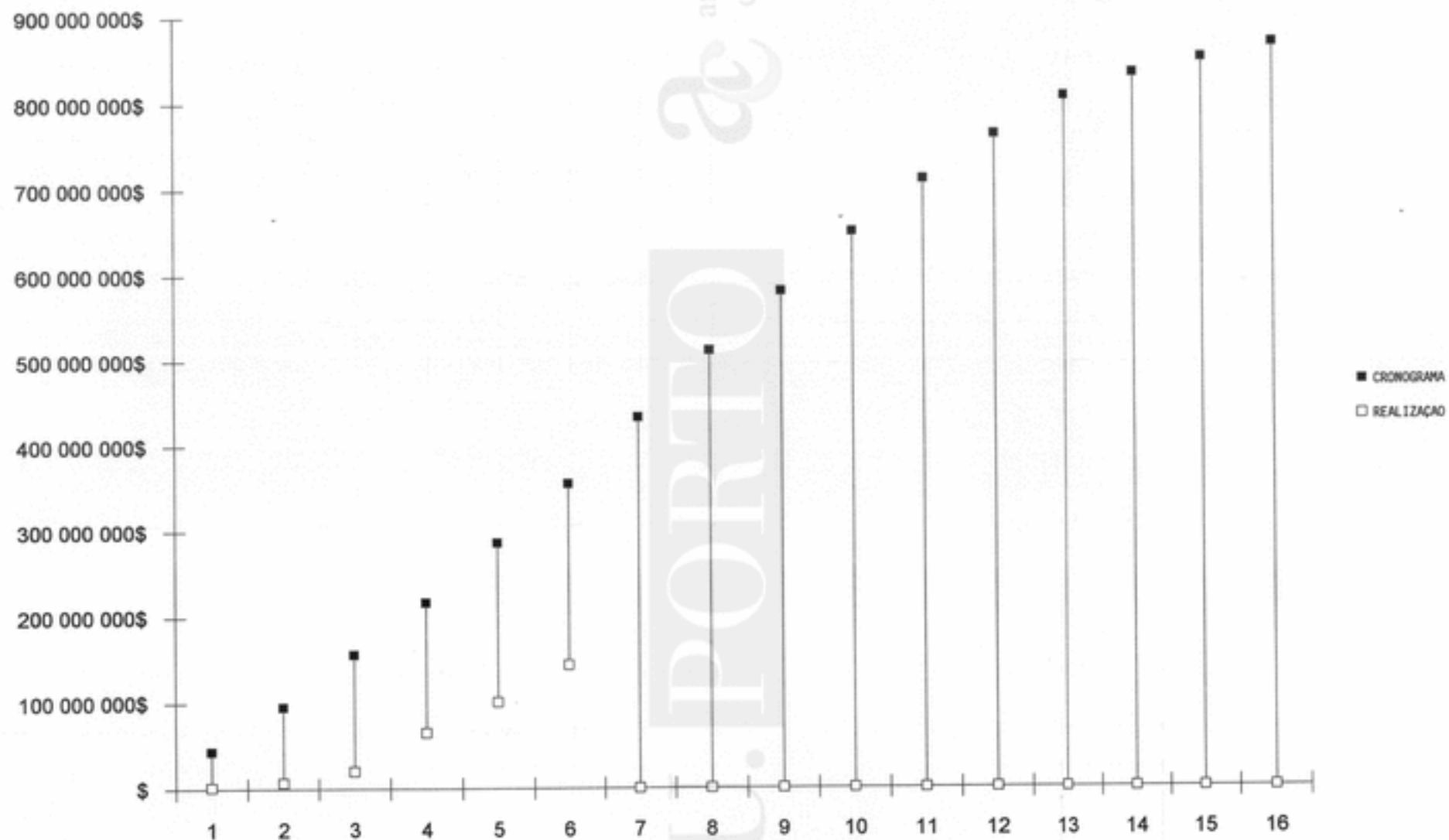
C.G.A. 0,5% (-) 216.072#00

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 42.719.206#00

Importa na quantia de (QUARENTA E DOIS MILHÕES, SETECENTOS E
DEZANOVE MIL, DUZENTOS E SEIS ESCUDOS).



Processado por Computador



Listagem de Situações de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) F

Artigo	Designação	Unid	Quant.	Preço Unit.	Valor
Auto No : 6 Data : 03/07/1993 AUTO DE SITUAÇÃO DE TRABALHOS REFERENTE AO MÊS DE JUNHO					
01	PAVIMENTOS				
01.01	PAVIMENTO C/ 0,20m DE CAMADA DE RACHAD, 0,10m DE BRITA E 0,10m DE MASSAME DE BETÃO COMPACTADO, INCLUINDO MALHASOL CO30.	m2	400.000	2,797500	1,119,0000
01.02	IDEM EM DEGRAUS E RAMPAS	m2	245.000	2,644500	647,7825
01.03	IDEM EM GALERIAS E PATIO I	m2	308.000	2,431500	748,7480
01.04.01	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE MOSAICO	m2	748.000	1,119500	837,0120
01.04.02	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE MOSAICO EM DEGRAUS E RAMPAS.	m2	233.000	773500	180,1095
01.04.04	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE P.V.C.	m2	558.000	610500	346,4880
01.04.05	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE LINDLEO.	m2	1628.000	610500	993,0800
01.04.08	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE TACOS MACHADOS.	m2	709.000	610500	432,4905
01.04.09	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE TACOS MACHADOS NO ANF1 - TEATRO.	m2	303.000	814500	246,6420
01.04.10	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE PARQUET DE EUCALIPTO.	m2	2000.000	814500	1,628,0000
				Total Parcial	7,179,14100
02	PAREDES				
02.02	ENCOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES EXT	m2	2500.000	763500	1,907,50000

Listagem de Situações de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c)

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
02.07	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTANHADO EM PAREDES INTERIORES.	m ²	2500.000	895400	2,237,500
02.08	EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES INT. PARA ASSENTAR MOSAICO	m ²	2700.000	661400	1,784,700
02.09	IDEM PARA REV. LITHUS-VIERD	m ²	149.000	1,220400	181,760
02.11	REVESTIMENTO DE PAREDES INT. MOSAICO PORCELANICO 25x25cm ASSENTE COM ARGAMASSA 1:5	m ²	2786.000	2,644400	7,366,184
02.13	EMBOCO E REBOCO FORMANDO MESTRAS EM PAREDES INT. PARA REVESTIR A MADEIRA	m ²	1300.000	254400	330,720
Total Parcial -->					13,807,864
04	COBERTURA				
04.02	IMPERMEABILIZACAO DAS COBERTURAS EM ABOSADAS EXECUTADAS EM TELAS P.V.C.COM 1,2mm DE ESPESSURA	m ²	850.000	3,480800	2,958,000
04.12	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS NAOS VISITAVEIS EXECUTADOS COM TELA P.V.C. DE 1,2mm	m ²	1700.000	3,240900	5,509,530
04.13	ISOLAMENTO TERMICO EM COM PAINELIS DE ROOFMAT 8/L COM 0,04 DE ESPESSURA INCLUINDO MANGA DE P.V.C. DE PROTECCAO	m ²	1700.000	2,113400	3,592,780
Total Parcial -->					12,059,310
10	DIVERSOS				
10.01	EXECUCAO DE VALA PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBOS EM BETAO ARMADO COM DIMENSÕES LIVRES DE 1,30x0,40 SENDO O SEU INTERIOR DEVIDAMENTE HIDROFUSADO E REBOCADO	m ¹	100.000	24,408800	2,440,880
Total Parcial -->					2,440,880
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.04.01	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 20	m ¹	374.000	145400	54,230
12.04.02	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 25	m ¹	334.000	199400	66,566
12.04.03	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 30	m ¹	63.000	224400	14,112

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag.

05/07/

066-06/04/90 Copyright(c) R.

Listagem de Situacoes de Trabalho

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
12.04.04	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 40	m	280.000	399#00	111,720#00
12.04.05	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 50	m	51.000	452#00	23,052#00
12.04.06	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 63	m	30.000	550#00	16,500#00
12.04.07	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 75	m	57.000	714#00	40,698#00
12.04.08	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 90	m	10.000	791#00	7,910#00
12.04.09	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 110	m	30.000	990#00	9,900#00
12.05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	120.000	98#00	118,080#00
12.05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	13.000	322#00	4,186#00
12.05.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO A VISTA.	UNI	3.000	1,249#00	3,747#00
12.05.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO SIMPLE	UNI	68.000	149#00	9,685#00
12.05.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO DUPLO	UNI	54.000	663#00	35,802#00
12.06.03	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C2	UNI	6.000	17,147#70	102,886#20
12.06.04	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C1	UNI	6.000	9,880#90	59,285#40
12.06.05	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO B3	UNI	3.000	1,149#00	3,447#00
12.06.06	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO B2	UNI	17.000	623#00	10,591#00
12.06.07	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO B1	UNI	20.000	1,442#00	28,840#00
12.07.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CASO V COM SECCAO 1,5 x 7	m	17500.000	55#00	952,500#00

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag.

05/07/1

066-06/04/90 Copyright(c) R.F

Listagem de Situações de Trabalho

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
12.07.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 2,5 mm2	m1	9500.000	63#00	598,500#00
12.07.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 4,0 mm2	m1	540.000	80#00	43,200#00
12.07.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 6,0 mm2	m1	475.000	99#00	47,025#00
12.07.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 10,0mm2	m1	578.000	133#00	76,874#00
13	INSTALACOES MECANICAS			Total Parcial -->	2,429,336#00
13.05.01	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AGUECIMENTO EM FERRO COM 15mm(1/2")	m1	250.000	1,932#00	483,000#00
13.05.02	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AGUECIMENTO EM FERRO COM 20mm(3/4")	m1	250.000	2,102#00	525,500#00
13.05.03	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AGUECIMENTO EM FERRO COM 25mm(1")	m1	250.000	2,443#00	610,250#00
13.05.04	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AGUECIMENTO EM FERRO COM 32mm(1 1/4")	m1	200.000	2,870#00	574,000#00
13.05.07	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AGUECIMENTO EM FERRO COM 65mm(2 1/2")	m1	150.000	4,921#00	738,150#00
13.07.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTAS COM AS SECCOES E TRAJECTOS INDICADOS NO PROJECTO.	m2	100.000	5,650#00	565,000#00
13.07.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTAS DE AR CONDICIONADO ISOLADAS.	m2	200.000	6,441#00	1,288,200#00
				Total Parcial -->	4,784,100#00
				Total do Auto -->	43,214,441#00

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Listagem de Situações de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c)

		Data	Valor	
Auto No	6	03/07/1993	43,214,441\$60	AUTO DE SITUAÇÃO DE TRABALHOS REFERENTE AO MES DE JUNHO
Total Geral -->			43,214,441\$60	

U. PORTO

ac arquivo central



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º

P.º

3007

11 JUN. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex.^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 5.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 35 476 951500.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

5ª Situação

---Aos trinta e um dias do mês de Maio de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. Jose Ramon Vasquez Lorenzo, 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	35 476 951,00
	Dedução do Adiantamento	- 5 090 942,00
	35 476 951,00 x 14,35%	30 386 009,00
	IVA - 16% s/ 30 386 009,00	+ 4 861 761,00
		35 247 770,00
	Descontos:	
	5% pº garantia	Apres. Garant. Banc.
	0,5% pº C.G.A.	177 385,00
		- 177 385,00
	Importância líquida a receber.....	35 070 385,00

Importa na quantia de trinta e cinco milhões setenta mil trezentos e oitenta 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.

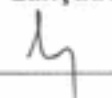
O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário

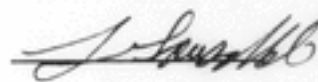


Lançado



VISTO

Em 7/6/93
O PRÓ-REITOR,



Q H

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	600.000	2 797.0	1 678 200.0
02.00.00	Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do bloco B7 e do anfiteatro	150.000	2 644.0	396 600.0
04.01.00	Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico	2 200.000	1 119.0	2 461 800.0
04.02.00	Idem, idem para receber mosaico cerâmico de grês, incluindo degraus e espelhos de degraus	200.000	773.0	154 600.0
04.03.00	Idem, idem em escadas e patamares, incluindo degraus e espelhos	255.000	610.0	155 550.0
04.04.00	Idem, idem com óxido de alumínio, para receber P.V.C.	700.000	610.0	427 000.0
04.05.00	Idem, idem para receber linóleo	500.000	610.0	305 000.0
04.08.00	Idem, idem para receber tacos macheados	500.000	610.0	305 000.0
04.09.00	Idem, idem para			

2

[Handwritten signatures]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	receber tacos macheados, em anfiteatros incluindo degraus e espelhos	140.000	814.0	113 960.0
04.10.00	Idem, idem para receber parquet ao cutelo	2 500.000	814.0	2 035 000.0
10.00.00	Execução do pavimento falso do anfiteatro e zonas das entradas anexas, constituídas por ceptos de tijolo, lajes pré-esforçadas e enchimentos com betão de argila expandida	143.000	3 356.0	479 908.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.200	1 017 000.0	203 400.0
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	2 000.000	763.0	1 526 000.0
07.00.00	Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	9 800.000	895.0	8 771 000.0
08.00.00	Emboço e reboco em			

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 5 **** 5/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
10.00.00	paredes interiores, para receber material cerâmico	7 500.000	661.0	4 957 500.0
10.00.00	Emboço e reboco de paredes interiores para receber esmalte poliuretano	1 944.000	1 017.0	1 977 048.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
01.00.00	Emboço e reboco com acabamento estanhado e apertado à colher, de tectos exteriores	120.000	1 740.0	208 800.0
02.00.00	Idem, idem em tectos interiores	500.000	1 740.0	870 000.0
03.00.00	Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	1 000.000	746.0	746 000.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
01.00.00	Regularização das coberturas em abóbadas a fim de receber impermeabilização	188.300	820.0	154 406.0
CAPITULO	5 ** PRE-FABRICADOS **			
03.00.00	Execução de guardas de betão armado no terraço do bloco B7, incluindo revestimento total com mosaico de grês extrudido tipo Litocer	11.000	17 391.0	191 301.0
CAPITULO	10 ** DIVERSOS **			
01.01.00	Execução de vala para passagem de cabos e tubos, em betão			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	armado com as dimensões de 1,3x0,40m, incluindo abertura e fecho da vala e transporte a vazadouro das terras sobrantes	100.000	24 408.0	2 440 800.0
02.00.00	Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, muros envolventes de suportenas faces interiores e exteriores, pavimentos, escadas e acabamentos interiores e exteriores, incluindo a obra de serralheiro	0.100	11 634 480.0	1 163 448.0
CAPITULO 11 ** AGUAS E SANEAMENTO **				
05.01.03	Idem, idem com ϕ 75mm	280.000	1 858.0	520 240.0
05.01.04	Idem, idem com ϕ 90mm	125.000	1 989.0	248 625.0
05.01.05	Idem, idem com ϕ 110mm	75.000	2 371.0	177 825.0
05.02.00	Idem em colectores horizontais com ϕ 125mm	300.000	2 643.0	792 900.0
OBRA :INSTALAÇÃO MECÂNICA				
CAPITULO 13 ** INSTALAÇÕES MECÂNICAS **				
05.02.00	Idem, idem com ϕ 20mm	120.000	2 102.0	252 240.0
05.03.00	Idem, idem de ϕ 25mm	100.000	2 441.0	244 100.0
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	200.000	2 870.0	574 000.0
05.06.00	Idem, idem com ϕ 50mm	100.000	3 797.0	379 700.0
07.01.00	Fornecimento e montagem de condutas com as secções			

ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS
AUTO Nº 5 **** 5/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	indicadas, não isoladas	100.000	5 650.0	565 000.0
			TOTAL =	35 476 951.0

U. PORTO

arquivo central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

N/ Ref.º

FACTURA Nº 41/93
P/3010/06

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Data,

93.05.31

Nº CONTRIBUINTE 501413197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

5ª SITUACO DA EMPREITADA DE
'ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACUL-
DADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO
PORTO ''.

35.476.951\$

Deduo do Adiantamento 14.35

- 5.090.942\$

30.386.009\$

IVA - 16%

+ 4.861.761\$

35.247.770\$

Desconto:

0,5% pª C.G.A.

177.385\$

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 35.070.385\$

Importa na quantia de (TRINTA E CINCO MILHES, SETENTA MIL,
TREZENTOS E OITENTA E CINCO ESCUDOS).

Processado por Computador

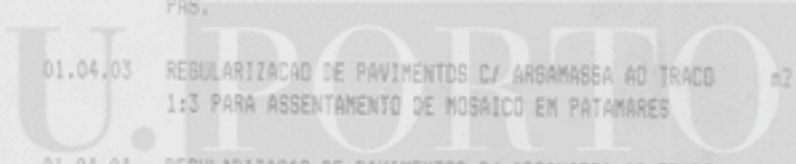


ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Listagem de Situacoes de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
Auto No : 5 Data : 25/05/1993 AUTO DO MES DE MAIO					
01	PAVIMENTOS				
01.01	PAVIMENTO C/ 0,20m DE CAMADA DE RACHAO,0,10m DE BRITA E 0,10m DE MASSAME DE BETAO COMPACTADO, INCLUINDO MALHASOL CO30.	m2	600.000	2,797#00	1,678,200#00
01.02	IDEM EM DEBRAUS E RAMPAS	m2	150.000	2,644#00	396,600#00
01.04.01	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE MOSAICO	m2	2200.000	1,119#00	2,461,800#00
01.04.02	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE MOSAICO EM DEBRAUS E RAMPAS.	m2	200.000	773#00	154,600#00
01.04.03	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE MOSAICO EM PATAMARES	m2	255.000	608#00	155,550#00
01.04.04	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE P.V.C.	m2	700.000	610#00	427,000#00
01.04.05	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE LINDLEO.	m2	500.000	610#00	305,000#00
01.04.08	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE TACOS MACHEADOS.	m2	500.000	610#00	305,000#00
01.04.09	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE TACOS MACHEADOS NO ANFI - TEATRO.	m2	140.000	814#00	113,960#00
01.04.10	REGULARIZACAO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3 PARA ASSENTAMENTO DE PARQUET DE EUCALIPTO.	m2	2500.000	814#00	2,035,000#00
01.10	EXECUCAO DE ANFITEATRO TERREO	m2	143.000	3,356#00	479,908#00
02	PAREDES			Total Parcial -->	8,512,618#00



[Handwritten signature]
92.05.31

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag. 002

28/05/1993

Listagem de Situacoes de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
02.01	RASSOS E RANHURAS EM PAVIMENTOS, TETOS, PAREDES E COBERTURAS DE APOIO AS ARTES DE PICHELEIRO, ELETRE-CISTA E VENTILACAO INCLUINDO REFECHAMENTO.	m1	0.200	1,017,000#00	203,400#00
02.02	EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES EXT	m2	2000.000	763#00	1,526,000#00
02.07	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTANHADO EM PAREDES INTERIORES.	m2	9800.000	895#00	8,771,000#00
02.08	EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES INT. PARA ASSENTAR MOSAICO	m2	7500.000	661#00	4,957,500#00
02.10	IDEM PARA PINTURA A ESMALTE	m2	1944.000	1,017#00	1,977,048#00
Total Parcial -->					17,434,948#00
03	TETOS				
03.01	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTANHADO EM TETOS	m2	120.000	1,740#00	208,800#00
03.02	IDEM EM TETOS INTERIORES	m2	500.000	1,740#00	870,000#00
03.03	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTUCADO EM TETOS	m2	1000.000	746#00	746,000#00
Total Parcial -->					1,824,800#00
04	COBERTURA				
04.01	REGULARIZACAO DE COBERTURAS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:3	m2	188.300	820#00	154,406#00
Total Parcial -->					154,406#00
05	PRE-FABRICADOS				
05.03	EXECUCAO DE GUARDAS DE BETAO ARMADO NO TERRACO DO BLOCO B7	m1	11.000	17,391#00	191,301#00
05.04	IDEM, IDEM NO INTERIOR DAS JANELAS DAS GUARDAS	m1	14.000	4,870#00	68,180#00
Total Parcial -->					256,798#00
10	DIVERSOS				

91.05.91

po-2694 : 0410

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag. 003

28/05/1993

Listagem de Situacoes de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
10.01	EXECUCAO DE VALA PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBOS EM BETAO ARMADO COM DIMENSOES LIVRES DE 1,30x0,40m SENDO O SEU INTERIOR DEVIDAMENTE HIDROFUGADO E REBOCADO	m	100.000	24,408#00	2,440,800#00
10.02	EXECUCAO DE CISTERNA COM DEPOSITO DE FORMA CIRCULAR E CABINE TRAPEZOIDAL, INCLUINDO CASA DAS MAQUINAS, MUROS ENVOLVENTES DE SUPORTE, PAVIMENTOS ESCADAS E ACABAMENTOS INTERIORES E EXTERIORES, TUDO PRONTO A FUNCIONAR INCLUINDO SERRALHARIA E PINTURA	VB	0.100	11,634,480#00	1,163,448#00
				Total Parcial -->	3,604,248#00
11	AGUAS E SANEAMENTO				
11.2.1.1.3	IDEM DIAM.75mm	m	280.000	1,858#00	520,240#00
11.2.1.1.4	IDEM DIAM.90mm	m	125.000	1,989#00	248,625#00
11.2.1.1.5	IDEM 110mm	m	75.000	2,371#00	177,825#00
11.2.1.2	FORN.E COL.DE TUBO P.V.C.C/ ASSENTAMENTO,ABERTURA DE VALA E COCHIM DE ARGAMASSA DE 125mm	m	300.000	2,643#00	792,900#00
				Total Parcial -->	1,739,590#00
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.04.01	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 20	m	374.000	145#00	54,230#00
12.04.02	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 25	m	2335.000	199#00	464,665#00
12.04.03	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 32	m	63.000	224#00	14,112#00
12.04.04	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 40	m	279.000	399#00	111,321#00
12.04.05	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 50	m	51.000	452#00	23,052#00
12.04.06	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 63	m	29.000	550#00	15,950#00

93.05.31

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag. 004

28/05/1993

Listagem de Situacoes de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
12.04.07	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 75	ml	57.000	714800	40,848000
12.04.08	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 90	ml	10.000	791800	7,910800
12.04.09	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 110	ml	10.000	990800	9,900800
12.05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	116.000	984800	114,144800
12.05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	13.000	322800	4,186800
12.05.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO A VISTA.	UNI	3.000	1,249800	3,747800
12.05.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO SIMPLE	UNI	60.000	149800	8,940800
12.05.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO DUPLO	UNI	52.000	663800	34,476800
12.06.03	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C2	UNI	5.000	17,147870	85,738850
12.06.04	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C1	UNI	5.000	9,880890	49,404850
12.06.06	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO I2	UNI	17.000	623800	10,591800
12.06.07	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO I1	UNI	20.000	1,442800	28,856800
				Total Parcial -->	(1,081,905800)
13	INSTALACOES MECANICAS				
13.05.02	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 20mm(3/4")	ml	120.000	2,102800	252,240800
13.05.03	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 25mm(1")	ml	100.000	2,441800	244,100800
13.05.04	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 32mm(1 1/4")	ml	200.000	2,870800	574,000800

SB
9/1.05.31



ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag. 005

28/05/1993

Listagem de Situacoes de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
13.05.06	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 50mm(2")	m1	100.000	3,797900	379,700900
13.07.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTAS COM AS SECCOES E TRAJECTOS INDICADOS NO PROJECTO.	m2	100.000	5,650900	565,000900
				Total Parcial -->	2,015,040800
				Total do Auto -->	36,624,353960

- 1.081.90500
 35.542.48760
 - 65.49760
 35.476.95100

U. PORTO

arquivo
central

TOTAL 35.476.951,00

23.05.31



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

PORTO

N.º
2366 P.º

10 MAIO 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 4^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 44 497 546\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

4ª Situação

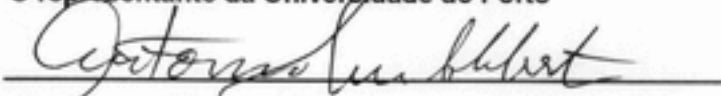
---Aos trinta dias do mês de Abril de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. Jose Ramon Vasquez Lorenzo, 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	44 497 546,00
	Dedução do Adiantamento	- 6 385 398,00
	44 497 546,00 x 14,35%	38 112 148,00
	IVA - 16% s/ 38 112 148,00	+ 6 097 944,00
		44 210 092,00
Descontos:		
5% pª garantia	2 224 877,00	
0,5% pª C.G.A.	222 488,00	- 2 447 365,00
Importância líquida a receber.....		41 762 727,00

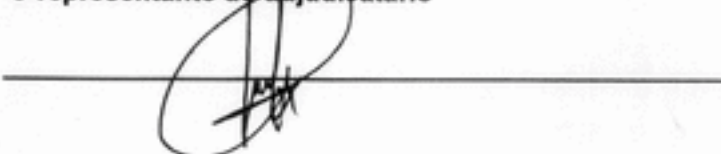
Importa na quantia de quarenta e um milhões setecentos e sessenta e dois mil setecentos e vinte e sete escudos.

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



Lançado

VISTO

Em 6/5/93
O PRÓ-REITOR,



Handwritten initials

Q At 1

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	893.000	2 797.0	2 497 721.0
04.01.00	Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico	1 000.000	1 119.0	1 119 000.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.200	1 017 000.0	203 400.0
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	1 213.000	763.0	925 519.0
04.00.00	Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	aplicação de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235	872.000	966.0	842 352.0
07.00.00	Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	8 129.000	895.0	7 275 455.0
CAPITULO	3 ** TECTOS **			
01.00.00	Emboço e reboco com acabamento estanhado e apertado à colher, de tectos exteriores	455.600	1 740.0	792 744.0
03.00.00	Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	7 800.000	746.0	5 818 800.0
CAPITULO	4 ** COBERTURA **			
05.00.00	Enchimento das coberturas planas dos terraços visitáveis com betão leve de argilas expandidas a fim de criar pendentes, com a espessura mínima de 0,05m	1 012.000	2 362.0	2 390 344.0
11.00.00	Enchimento das coberturas planas dos terraços não visitáveis com argila expandida a fim de criar pendentes e com espessura mínima de 0,05 m	2 648.000	2 362.0	6 254 576.0

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
CAPITULO 5	** PRE-FABRICADOS **			
03.00.00	Execução de guardas de betão armado no terraço do bloco B7, incluindo revestimento total com mosaico de grês extrudido tipo Litocer	45.000	17 391.0	782 595.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
02.00.00	Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, muros envolventes de suportenas faces interiores e exteriores, pavimentos, escadas e acabamentos interiores e exteriores, incluindo a obra de serralheiro	0.400	11 634 480.0	4 653 792.0
CAPITULO 11	** AGUAS E SANEAMENTO **			
06.05.00	Caixa de visita com as dimensões interiores mínimas de 1,00x1,00m, tampa de ferro fundido rebaixada, com vedação hidráulica, construída com blocos de betão de 0,15m de espessura	10.000	28 250.0	282 500.0
OBRA : INSTALAÇÃO ELÉCTRICA				
CAPITULO 12	** INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS **			
04.01.00	Fornecimento e montagem de tubos embebidos com os seguintes calibres -			

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	VD 20	3 000.000	145.0	435 000.0
04.02.00	Idem, idem de VD 25	18 700.000	199.0	3 721 300.0
04.03.00	Idem, idem de VD 32	500.000	224.0	112 000.0
04.04.00	Idem, idem de VD 40	2 250.000	399.0	897 750.0
04.05.00	Idem, idem de VD 50	420.000	452.0	189 840.0
04.06.00	Idem, idem de VD 63	240.000	550.0	132 000.0
04.07.00	Idem, idem de VD 75	450.000	714.0	321 300.0
04.08.00	Idem, idem de VD 90	80.000	791.0	63 280.0
04.09.00	Idem, idem de VD 110	80.000	990.0	79 200.0
05.01.00	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida	940.000	984.0	924 960.0
05.02.00	Idem, idem de passagem	110.000	322.0	35 420.0
05.03.00	Idem, idem de derivação, à vista	20.000	1 249.0	24 980.0
05.04.00	Idem, idem de fundo simples	520.000	149.0	77 480.0
05.05.00	Idem, idem de fundo duplo	440.000	663.0	291 720.0
06.01.00	Caixas RITA do tipo C4	6.000	78 727.0	472 362.0
06.02.00	Idem, idem do tipo C3	4.000	37 051.0	148 204.0
06.03.00	Idem, idem do tipo C2	45.000	17 148.0	771 660.0
06.04.00	Idem, idem do tipo C1	45.000	9 881.0	444 645.0
06.05.00	Idem, idem do tipo I3	28.000	1 149.0	32 172.0
06.06.00	Idem, idem do tipo I2	145.000	623.0	90 335.0
06.07.00	Idem, idem do tipo I1	170.000	1 442.0	245 140.0
OBRA : INSTALAÇÃO MECÂNICA				

Q9+

FACULDADE DE LETRAS - ACABAMENTOS
AUTO Nº 4 **** 4/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V.TOTAL
CAPITULO 13	** INSTALAÇÕES MECÂNICAS **			
05.04.00	Idem, idem com ϕ 32mm	400.000	2 870.0	1 148 000.0
			TOTAL =	44 497 546.0

U. PORTO

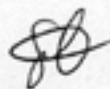
ac

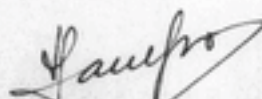
arquivo
central

Listagem de Situações de Trabalho

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
Auto No : 4 Data : 30/04/1993 AUTO MES ABRIL					
01	PAVIMENTOS				
01.01	PAVIMENTO C/ 0,20m DE CAMADA DE RACHÃO, 0,10m DE BRITA E 0,10m DE MASSA DE BETÃO COMPACTADO, INCLUINDO MALHASOL ÚTIL.	m2	893.000	2,797900	2,497,721900
01.04.01	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS C/ ARGAMASSA AO TRACO 1:1 PARA ASENTAMENTO DE MOSAICO	m2	1.000.000	1,119880	1,119,800800
Total Parcial -->					3,617,521900
02	PAREDES				
02.01	RABOS E RANURAS EM PAVIMENTOS, TETOS, PAREDES E COBERTURAS DE APOIO AS ARTES DE PICHELEIRO, ELÉTRICAS E VENTILADOR INCLUINDO REFECHAMENTO.	m1	2160.000	141430	305,208900
02.02	EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES EXT	m2	1213.000	763910	925,519900
02.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERIORES COM APLICAÇÃO DE LATICRETE 9235, RECOBERTO POR TELA DE FIBRA VIDRO SOBRE A QUAL SERÁ APLICADA SEGUNDA DEMÃO DO MESMO PRODUTO	m2	872.000	968000	842,352900
02.07	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTANHADO EM PAREDES INTERIORES.	m2	6129.000	894950	7,271,390950
Total Parcial -->					9,344,469950
03	TETOS				
03.01	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTANHADO EM TETOS	m2	455.600	1,739970	792,607930
03.03	EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTUCADO EM TETOS	m2	7800.000	746900	5,818,800900
Total Parcial -->					6,611,407930
04	COBERTURA				

A FISCALIZAÇÃO

 93.04.30


43.04.30

ACABAMENTO DA FACULDADE DE LETRAS DA UP

Pag. 002
30/04/1993

Listagem de Situações de Trabalho

Artigo	Designação	Un	Quant.	Preço Unit.	Valor
04.05	ENCHIMENTO DOS TERRACOS VISITAVEIS COM BETAO LEVE AFIM DE CRIAR PENDENTES COM ESPESSURA MINIMA DE 0,05m	m2	1012.000	2,362#00	2,390,344#00
04.11	ENCHIMENTO A BETAO CELULAR EM TERRACOS NAQ ACES NIVEIS COMO CAMADA DE FORMA.	m2	2848.000	2,362#00	6,726,976#00
				Total Parcial -->	9,117,320#00
05	PRE-FABRICADOS				
05.03	EXECUCAO DE GUARDAS DE BETAO ARMADO NO TERRACO DO BLOCO 37	m	45.000	17,390#30	782,563#50
				Total Parcial -->	782,563#50
10	DIVERSOS				
10.02	EXECUCAO DE CISTERNA COM DEPOSITO DE FORMA CIRCU - LAR E CABINE TRAPEZOIDAL, INCLUINDO CASA DAS MAQUINAS, MURQ ENVOLVENTE DE SUPORTE, PAVIMENTOS ESCADAS E ACABAMENTOS INTERIORES E EXTERIORES, TUDO PRONTO A FUNCIONAR INCLUINDO SERRALHARIA E PINTURA	VB	0.400	11,634,079#10	4,653,631#60
				Total Parcial -->	4,653,631#60
11	AGUAS E SANEAMENTO				
11.2.2.5	CAIXA DE VISITA C/ 1,0x1,0m E TANPA DE FERRO FUNDIDO REBAIXADA E VEDACAQ HIDRAULICA	UNI	10.000	28,249#20	282,492#00
				Total Parcial -->	282,492#00
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.04.01	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 20	m	3000.000	145#00	435,000#00
12.04.02	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 25	m	18700.000	199#00	3,721,300#00
12.04.03	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 32	m	500.000	224#00	112,000#00
12.04.04	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 40	m	2250.000	399#00	897,750#00
12.04.05	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 50	m	420.000	452#00	189,840#00

Listagem de Situacoes de Trabalho

Artigo	Designacao	Un	Quant.	Preco Unit.	Valor
12.04.06	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 63	m	240.000	550#00	132,000#00
12.04.07	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 75	m	450.000	714#00	321,300#00
12.04.08	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 90	m	80.000	791#00	63,280#00
12.04.09	FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 110	m	60.000	990#00	79,200#00
12.05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	940.000	984#00	924,960#00
12.05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO EMBEBIDAS.	UNI	110.000	322#00	35,420#00
12.05.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE DERIVACAO A VISTA.	UNI	20.000	1,249#00	24,980#00
12.05.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO SIMPLE	UNI	520.000	149#00	77,480#00
12.05.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DE FUNDO DUPLO	UNI	440.000	355#00	156,200#00
12.06.01	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C4	UNI	6.000	76,72#00	472,360#00
12.06.02	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C3	UNI	4.000	37,050#90	148,203#60
12.06.03	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C2	UNI	45.000	17,147#70	771,646#50
12.06.04	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO C1	UNI	45.000	9,880#90	444,640#50
12.06.05	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO I3	UNI	28.000	1,149#00	32,172#00
12.06.06	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO I2	UNI	145.000	623#00	90,335#00
12.06.07	FORN.E MONT.DE CAIXAS RITA TIPO I1	UNI	170.000	1,442#00	245,140#00
13	INSTALACOES MECANICAS			Total Parcial	9,388,408#40

Listagem de Situacoes de Trabalho

Artigo	Designacao	Uni	Quant.	Preco Unit.	Valor
13.05.04	FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 32mm(1 1/4")	m	400.000	2,870\$00	1,148,000\$00
				Total Parcial -->	1,148,000\$00
				Total do Auto -->	44,945,813\$30

U. PORTO

ac
arquivo
central

Listagem de Situações de Trabalho

066-06/04/90 Copyright(c) R.A.O.

	Data	Valor	
Auto No	4 30/04/1993	44,945,813#30	AUTO MES ABRIL
Total Geral -->		44,945,813#30	

U. PORTO



arquivo
central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telex: 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

N/Ref.º

FACTURA N.º 31/93
P/3010/05

93.04.30

Data:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

N.º CONTRIBUINTE 501413197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

4.ª SITUACO DA EMPREITADA DE
''ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACUL-
DADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO
PORTO ''.

44.497.546\$

Deduo do Adiantamento 14.35

- 6.385.398\$

U. PORTO

38.112.148\$

IVA - 16%

+ 6.097.944\$

44.210.092\$

Desconto:

5% p/Garantia

2.224.877\$

0,5% p.º C.G.A.

222.488\$

- 2.447.365\$

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 41.762.727\$

Importa na quantia de (QUARENTA E UM MILHES, SETECENTOS E
SESSENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE ESCUDOS).-----

Processado por Computador





Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

S. R.

À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A
Av. da República, 1786, Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

L.º

Nossa referência

N.º

P.º

PORTO

2309

6 MAIO 1993

ASSUNTO:

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

Para arquivo dessa firma, junto se remete cópia da 3ª Situação da
empregada em epígrafe, no valor de Esc. 13 537 522\$00.

arquivo
central

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR,

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

GCF/.

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

3ª Situação

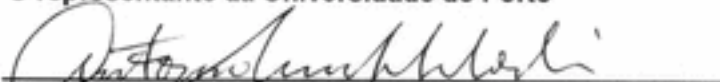
---Aos trinta e um dias do mês de Março de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engº Civil Assessor Principal António Manuel Lima e Silva Costa e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. Jose Ramon Vasquez Lorenzo, 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	13 537 522,00
	Dedução do Adiantamento	- 1 942 634,00
	13 537 522,00 x 14,35%	11 594 888,00
	IVA - 16% s/ 11 594 888,00	+ 1 855 182,00
		13 450 070,00
	Descontos:	
	5% pº garantia	676 876,00
	0,5% pº C.G.A.	67 688,00
		- 744 564,00
	Importância líquida a receber.....	12 705 506,00

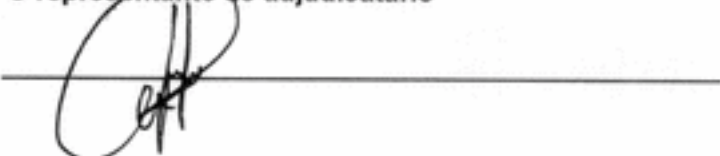
Importa na quantia de doze milhões setecentos e cinco mil quinhentos e seis escudos.-----

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.

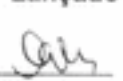
O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário

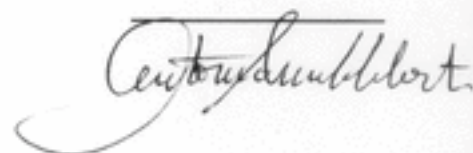


Lançado



VISTO

Em ___/___/___
O PRÓ-REITOR,



[Handwritten signature]
[Handwritten initials] 1

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUÇÃO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	1 103.160	2 797.0	3 085 538.5
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.300	1 017 000.0	305 100.0
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	5 021.740	763.0	3 831 587.6
07.00.00	Emboço e reboco c/ acabamento estanhado, de paredes interiores, prontas a pintar	684.000	895.0	612 180.0
CAPITULO 3 ** TECTOS **				
03.00.00	Emboço e reboco com			

Handwritten signature and initials 2

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar	2 541.000	746.0	1 895 586.0
CAPITULO 4	** COBERTURA **			
01.00.00	Regularização das coberturas em abóbadas a fim de receber impermeabilização	838.700	820.0	687 734.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
02.00.00	Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, muros envolventes de suportenas faces interiores e exteriores, pavimentos, escadas e acabamentos interiores e exteriores, incluindo a obra de serralheiro	0.200	11 634 480.0	2 326 896.0
CAPITULO 11	** ÁGUAS E SANEAMENTO **			
07.03.01	Idem de tubo de P.V.C. rígido PN4, tipo Sanitec série DIN, incluindo abertura e tapamento de vala, em colectores horizontais, com ϕ 125mm	300.000	2 643.0	792 900.0
			TOTAL =	13 537 522.1



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980 048 095

N/Ref.º FACTURA Nº 22/93
P/3010/04

Data, 93.03.31

Assunto:

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Nº CONTRIBUINTE 501413197

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

3ª SITUAÇÃO DA EMPREITADA DE
''ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACUL-
DADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO
PORTO ''.

13.537.522\$

Dedução do Adiantamento 14.35

- 1.942.634\$

11.594.888\$

IVA - 16%

+ 1.855.182\$

13.450.070\$

Desconto:

5% p/Garantia

676.876\$

0,5% pº C.G.A.

67.688\$

- 744.564\$

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 12.705.506\$

Importa na quantia de (DOZE MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL,
QUINHENTOS E SEIS ESCUDOS).

Processado por Computador



AUTO Nº 3

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

OBRA F.L.U.P.

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO / / 199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<u>CAP. I - PAVIMENTOS</u>				
1.1	Graxes de pavimento in-				
	terios lixados - 20+10+10 (B5)	m ²	1.103,16	2.797,00	3.085.538,50
	<u>CAP. II - PAREDES</u>				
2.1	RASGOS E RANHURAS	v.g.	30%	1.017.000,00	305.100,00
2.2	EMBOCO E REBOCO DE PARE-				
	DES EXT.				
	Buco B1	m ²	931,66		
	Buco B2	m ²	1.331,66		
	Buco B3 (50%)	m ²	864,97		
	Buco B5 (50%)	m ²	993,37		
	" B6	m ²	376,08		
	G1 (50%)	m ²	524,0		
			5.021,74	463,00	3.831.588,00
2.4	EMBOCO E REB. PAREDE INT.				
	01 ACAB. ESTIMADO				
	CT. 29.3 - 50%	m ²	684,0	895,00	612.180,00
	<u>CAP. III - TETOS</u>				
3.3	TETOS ESTUCADOS.				
	B3 CT 29.30		787,20		
	B2 CT 29.30		176,9		
	CT 25,90		350,7		

A FISCALIZAÇÃO



Encar.

Cont. →

AUTO DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS

AUTO Nº 3

OBRA _____

FORNECEDOR _____

LOCAL _____

DATA DO CONTRATO ___/___/199

POS.	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
	CT 72,5	m ²	350,7		
		m ²	878,3		
	B1	m ²	350,7		
	B4 CT 79,30	m ²	524,8		
		m ²	2.541	746.00	1.895.586.00
	CAP IV - COBERTURA				
4.1	REGULARIZAÇÃO DE ABISADA	m ²	838,7	820.00	687.734.00
10.2	CAP. X. DIVERSO - CISTERNAS	%	20%	11.634.480.00	2.326.896.00
	CAP. XI - AQ. E ESGOTOS				
6.1.12	Ø 125 EM COLECTORES HORIZONTAIS.	m	300	2643.00	792.900.00
6.1.15	Ex VISITA	uni	15	28.250.00	423.750.00
TOTAL →					13.961.272.50

A FISCALIZAÇÃO JLB

Encar. _____

DIRECTOR DE OBRA _____

Rob 24 de maio de 1997



S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

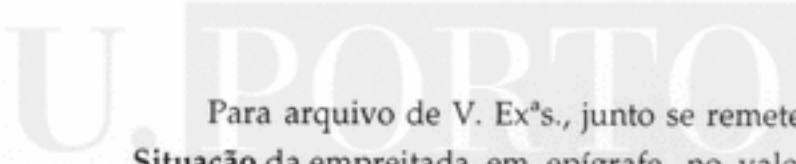
Nossa referência

PORTO

N.º
1594 P.º

24 MAR. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex^{as}., junto se remete cópia do Auto referente à 2.^a
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 5 163 996\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

2ª Situação

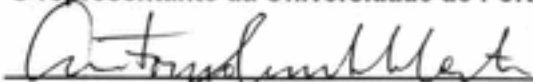
Aos vinte e oito dias do mês de Fevereiro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engenheiro Civil Assessor Fernando de Pinho Noites e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. Jose Ramon Vasquez Lorenzo, 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	5 163 996,00
	Dedução do Adiantamento	- 741 033,00
	5 163 996,00 x 14,35%	4 422 963,00
	IVA - 16% s/ 4 422 963,00	+ 707 674,00
		5 130 637,00
Descontos:		
5% pª garantia	258 200,00	
0,5% pª C.G.A.	25 820,00	- 284 020,00
Importância líquida a receber.....		4 846 617,00


Importa na quantia de quatro milhões oitocentos e quarenta e seis mil seiscentos e dezassete 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



Lançado



VISTO

Em 17/3/93
O PRÓ-REITOR,



ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	200.000	2 797.0	559 400.0
CAPITULO 2 ** PAREDES **				
01.00.00	Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates	0.200	1 017 000.0	203 400.0
02.00.00	Emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer	500.000	763.0	381 500.0
CAPITULO 4 ** COBERTURA **				
11.00.00	Enchimento das coberturas planas dos terraços não visitáveis com argila expandida a fim de criar pendentes e com espessura mínima de			

ACABAMENTOS EXTERIORES E INTERIORES
AUTO Nº 2 **** 2/1993

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
	0,05 m	200.000	2 362.0	472 400.0
CAPITULO 10	** DIVERSOS **			
01.01.00	Execução de vala para passagem de cabos e tubos, em betão armado com as dimensões de 1,3x0,40m, incluindo abertura e fecho da vala e transporte a vazadouro das terras sobrantes	50.000	24 408.0	1 220 400.0
02.00.00	Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, muros envolventes de suportenas faces interiores e exteriores, pavimentos, escadas e acabamentos interiores e exteriores, incluindo a obra de serralheiro	0.200	11 634 480.0	2 326 896.0
			TOTAL =	5 163 996.0

U. PORTO arquivo central



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 960048095

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

FACTURA Nº 13/93
N/ Ref.º P/3010/03

93.02.28

Data,

Nº CONTRIBUINTE 501413197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

2ª SITUAÇÃO DA EMPREITADA DE
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACUL-
DADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO
PORTO".

5.163.996\$

Dedução do Adiantamento 14.35

- 741.033\$

4.422.963\$

IVA - 16%

+ 707.674\$

5.130.637\$

Desconto:

5% p/Garantia

258.200\$

0,5% pª C.G.A.

25.820\$

- 284.020\$

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 4.846.617\$

Importa na quantia de (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA
E SEIS MIL, SEISCENTOS E DEZASSETE ESCUDOS).

Processado por Computador





S. R.

Universidade do Porto

Reitoria

APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

À firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE. S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência


PORTO

N.º P.º

1300

10 MAR. 1993

ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO"

U. PORTO  arquivo
Para arquivo de V. Ex.ªs., junto se remete cópia do Auto referente à 1.ª
Situação da empreitada em epígrafe, no valor de Escudos 1 566 400\$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR


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

/LO

UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada:
ACABAMENTOS : DO EDIFÍCIO DA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

1ª Situação

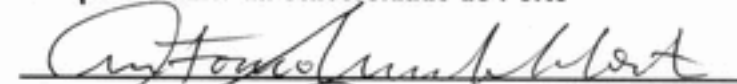
Aos trinta e um dias do mês de Janeiro de mil novecentos e noventa e três, compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. Pessoa Colectiva nº 980 048 095, pelo contrato nº 22/P/UP/92, datado de 14/12/1992, na importância de Esc. 867 120 000\$00 +IVA, cuja minuta foi visada pelo Tribunal de Contas em 29/12/92, o Engenheiro Civil Assessor Fernando de Pinho Noites e o adjudicatário, representado, pelo Senhor Dr. Jose Ramon Vasquez Lorenzo, 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	1 566 400,00
		1 566 400,00
	IVA - 16% s/ 1 566 400,00	+ 250 624,00
		1 817 024,00
Descontos:		
	5% pª garantia	78 320,00
	0,5% pª C.G.A.	7 832,00
		- 86 152,00
	Importância líquida a receber.....	1 730 872,00

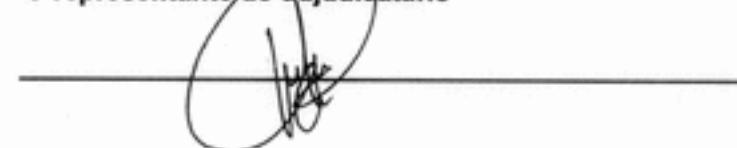
Importa na quantia de um milhão setecentos e trinta mil oitocentos e setenta e dois escudos.

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 adjudicatário.

O representante da Universidade do Porto



O representante do adjudicatário



Lançado

VISTO

Em 8/3/93
O PRÓ-REITOR,



1
[Handwritten signature]

ART.	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO	PREÇO	V. TOTAL
OBRA :CONSTRUCAO CIVIL				
CAPITULO 1 ** PAVIMENTOS **				
01.00.00	Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30	400.000	2 797.0	1 118 800.0
04.01.00	Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico	400.000	1 119.0	447 600.0
			TOTAL =	1 566 400.0



CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:

Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614

Contribuinte N.º 980048095

N/ Ref.º FACTURA Nº 11/93
P/3010/02

93.01.31

Data.

A
UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO CODEX

Nº CONTRIBUINTE 501413197

Assunto:

D E S I G N A Ç A O

IMPORTANCIA

1ª SITUACO DA EMPREITADA DE
''ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACUL-
DADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO
PORTO ''.

1.566.400\$

IVA - 16%

+ 250.624\$

1.817.024\$

Desconto:

5% p/Garantia

0,5% pª C.G.A.

78.320\$

7.832\$

- 86.152\$

IMPORTANCIA LIQUIDA A RECEBER 1.730.872\$

Importa na quantia de (UM MILHO SETECENTOS E TRINTA MIL,
OITOCENTOS E SETENTA E DOIS ESCUDOS).-----

Processado por Computador

