

Cota: 1125

Cota Antiga: 34 (08)

“Universidade do Porto”

U. PORTO “Instalação Eléctrica”   arquivo
central

“Reparação dos Danos Causados pelo
Temporal”

“1979”

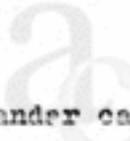
Exm.º Senhor
 Director do Banco Totta & Açores
 Avenida dos Aliados, n.º 48
 4 000 P O R T O

OFICIO

3662

-5. JUN. 1981

Empreitada de "Reparação da instalação eléctrica - danos causados pelos temporais - Universidade do Porto - Reitoria".-

U. PORTO  arquivo

Rogo a V. Ex.ª se digne mandar cancelar a garantia bancária n.º 16 931 de Esc.21 881320, respeitante à empreitada em epígrafe, passada a favor da Firma JOBAPAL - Representações e Montagens Eléctricas, Lda.

Apresento a V. Ex.ª os meus cumprimentos.

o ENGENHEIRO DIRECTOR

(Júlio Amaral de Carvalho)



JL)JL

98

267

Abril

QUARTA

8

D 5 12 P 26

S 6 13 20 27

T 7 14 21 28

Q 1 8 15 22 29

Q 2 9 16 23 30

S 3 10 17 24

S 4 11 18 F

1105-160

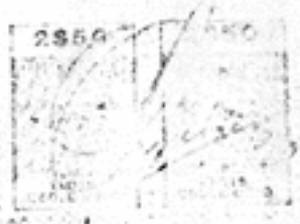
Reitoria da Universidade
do Porto

Elabora Recep
Alfonso
Si

U. PORTO

arquivo
central

Nos termos da Lei não é permitido aumentar o numero de linhas deste papel ou escrever nas suas margens.



À DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES

Em nome e a pedido da firma JOBAPAL-REPRESENTAÇÕES E MONTAGENS ELECTRICAS, LDA., com Sede na rua das Guardadeiras, 277 - Moeira da Maia, adjudicatária da empreitada de "REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICIA - DANOS CAUSADOS PELOS TEMPORAIS - UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA", vimos declarar em nome do BANCO TOTTA & AZORES Empresa Publica, representada pela sua Filial no Porto, sita à Avenida dos Aliados nº 48 e com Sede em Lisboa na Rua do Ouro nº 88, e nos termos do Artº 999 do Decreto-Lei nº 48871 de 19 de Fevereiro de 1969, que oferecemos as garantias bancárias até ao montante de Esc. 21.881\$20 (vinte e um mil oitocentos e oitenta e um escudos e vinte centavos) inerentes ao depósito definitivo de 5% sobre o valor da adjudicação por Esc. 437.623\$30 (quatrocentos e trinta e sete mil seiscentos e vinte e tres escudos e trinta centavos), como a escritura constituido a moeda corrente, responsabilizando-nos, dentro desta garantia, por fazermos a entrega de quaisquer importâncias que se tornarem necessárias, até ao limite, da presente garantia se a adjudicatária, por falta de cumprimento do seu contrato ou de de quaisquer compromissos assumidos em consequencia do mesmo, com elas não entrar em devido tempo. A importancia total desta garantia é, pois, de Esc. 21.881\$20 (vinte e um mil oitocentos e oitenta e um escudos e vinte centavos) e fica registada em nossos livros sob o numero 16.931.

Porto, 17 de Dezembro de 1979

[Handwritten signature and stamp]

UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

MEMÓRIA

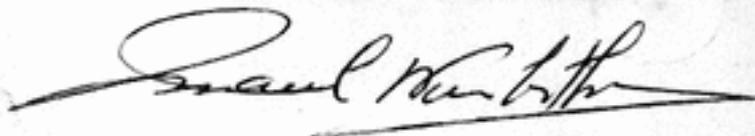
O presente estudo refere-se essencialmente à remodelação da instalação existente no sótão do edifício, totalmente danificado pela entrada de água motivada pelos últimos temporais.

Toda a instalação do edifício não é regulamentar, tendo-se optado numa primeira fase pela elaboração do projecto que considerasse os circuitos estabelecidos no sótão e "quadros eléctricos".

Segundo o orçamento elaborado importam os trabalhos em esc: - 498 036\$50 (Quatrocentos e noventa e oito mil e oitenta e seis escudos e cinquenta centavos).

Porto, 28 de Setembro de 1979

O ENGENHEIRO ELECTROTECNICO

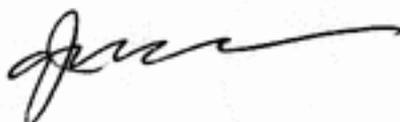


(Manuel Nunes da Costa Simões)

VISTO

em 17/10/1979
 O ENG.º DIRECTOR

MS/CM



UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

OBJECTO DA EMPREITADA :

Artº 1º - É objecto da empreitada o estabelecimento de circuitos no sótão, bem como o fornecimento e montagem de quadros eléctricos e limpeza do sótão.

Artº 2º - A empreitada será executada em conformidade com as presentes condições técnicas e regulamento de segurança de instalações de utilização de energia eléctrica.

Artº 3º - A empreitada será executada à medição.

CONDUTORES, CAIXAS E TUBAGENS:

Artº 4º - Os circuitos serão estabelecidos a cabo VV de 1,5mm² ou de 2,5mm² de secção para iluminação e tomadas respectivamente.

O circuito de tomadas deverá ser dotado de circuito de terra, nas cores regulamentares.

Artº 5º - Os circuitos quando estabelecidos no sótão deverão ser enfiados em tubo VD, de diâmetro regulamentar, fixado por braçadeiras a régua de madeira, convenientemente tratadas e colocadas de modo a que o traçado dos circuitos seja o mais rectilíneo possível.

Artº 6º - Os cabos quando estabelecidos nas paredes ou nos tectos deverão ser de igual modo fixos por braçadeiras espaçadas de 20cm.

Artº 7º - As caixas de derivação deverão ser forçosamente de baquelite, de silm, equipada com buçins de baquelite tipo "sede" com empanque de borracha fundida apertando entre anilhas de latão.

Artº 8º - Em todas as caixas as ligações dos condutores serão efectuadas por intermédio de placa de terminal, em porcelana, sendo a sua fixação ao fundo da caixa, feita por 2 parafusos de latão.

QUADROS :

Artº 9º - Os quadros de manobra serão do tipo capsulado, para montagem exterior.

Serão constituídos por caixa de chapa tipo "Zincor" com espessura mínima de 1,5mm convenientemente contraventada e reforçada com aros de cantoneira e perfil T e porta com fechadura tipo "YALLE".

Artº 10º - Os quadros deverão ser dotados de barramento em barra ou vareta de cobre, assente em isoladores de porcelana, devendo resistir aos esforços mecânicos resultantes de uma corrente de curto circuito de 800A.

Artº 11º - O barramento deverá ser pintado nas cores regulamentares e a sua secção será dimensionada de forma a que a densidade de corrente não exceda 2A/M2.

Artº 12º - Todos os circuitos serão indicados por etiquetas de baquelite, de duas cores, gravadas mecanicamente e colocadas à capsulagem por cola especial.

Artº 13º - Os quadros a fornecer e montar deverão ter as seguintes dimensões:
Q1 - 80x60x25mm ; Q2 - Q3 - 60x45x20mm

Artº 14º - Os quadros deverão ser convenientemente pintados sendo primeiro sujeitos a demãos de primário.

APARELHAGEM :

Artº 15º - Faz parte da empreitada o fornecimento e montagem de disjuntores com poder de corte mínimo de 3 000A em 400V devendo possuir relés térmicos e electromagnéticos.

Artº 16º - Compete ao adjudicatário o fornecimento e montagem de disjuntores diferenciais com um disparo em relação à corrente de defeito de 30mA e de 500mA.

Artº 17º - Compete ao adjudicatário o fornecimento e montagem de sinalizadores de neon, do tipo de Bloco, em material isolante, moldada nas cores convencionais com vigor do tipo Lente de Fresnel, com lâmpadas incorporadas de alta luminosidade e duração de 50 000 horas, para a tensão de 220V 50Hz.

Artº 18º - Os sinalizadores deverão ser montados sobre uma placa negra de trafofolite ou baquelite, fixada a um cavalete interior no quadro, de forma a que sempre que seja necessário retirar a tampa do quadro não haja necessidade de desmontar os sinalizadores.

DIVERSOS :

Artº 19º - Faz parte da empreitada todos os trabalhos de construção civil que porventura sejam necessários, para a boa execução da empreitada.

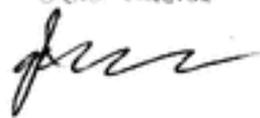
Artº 20º - Faz parte da empreitada o fornecimento e montagem de tábuas de madeira convenientemente tratada, com largura suficiente para a implantação dos tubos e caixas. Deverão ser pregadas aos caibros, definindo traçados o mais rectilíneos possíveis.

Artº 21º - O adjudicatário é responsável por todos os danos provocados pelas montagens, obrigando-se a repor tudo o que porventura danifique no decorrer dos trabalhos.

Artº 22º - O adjudicatário compromete-se a desenvolver os trabalhos de forma a que não impeçam as actividades normais das instalações.

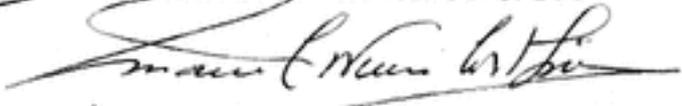
Artº 23º - No seu próprio interesse, os concorrentes deverão inteirar-se no local, das condições de trabalho, afim de evitar toda e qualquer reclamação que, a efectuar-se, será julgada improcedente.

VISTO
17/10/1979
O ENC. DIRECTOR



Porto, 28 de Setembro de 1979

O ENGENHEIRO ELECTROTÉCNICO



(Manuel Nunes da Costa Simões)

MS/CM

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de obra	Materiais e Mão-de obra
UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA								
REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA								
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas								
+ Fornecimento e montagem de acordo com o C.E. de tubo VD de:								
12		773m			773	773	30\$	23 190\$00
16		630m			630	630	34\$	21 420\$00
20		395m			395	395	36\$	14 220\$00
32		63m			63m	63	66\$50	4 189\$50
50		53m			53	53	88\$50	4 690\$50
+ Idem, idem de caixas de baquelite de 90x80x40m, para tubo plástico.								
c/ 3 entradas		8m			8	8	130\$	1 040\$00
+ Idem, idem de caixas de baquelite, estanques de:								
3 entradas		12			12	12	248\$30	2 979\$60
4 entradas		21			21	21	261\$20	5 485\$20
5 entradas		17			17	17	272\$80	4 637\$60
+ Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:								

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
 DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de obra
VV 2x1,5mm2		360m			360	360	126\$30	45 468\$00
3x1,5mm2		420m			420	420	132\$40	55 608\$00
4x1,5mm2		212m			212m	212	153\$60	32 563\$20
VV 2x2,5mm2		108			108	108	150\$	16 200\$00
2x2,5+T2,5mm2		310			310	310	153\$60	47 616\$00
3x2,5+T2,5mm2		287			287	287	160\$80	46 149\$60
4x2,5+T2,5mm2		103			103	103	173\$30	17 849\$90
VV 4x4+T4mm2		62m			62	62	193\$20	11 978\$40
VV 3x16+10+T10mm2		30m			30	30	267\$40	8 022\$00
VV 3x25+10+T10mm2		25m			25	25	330\$80	8 270\$00
TV - 0,75mm		286m			286	286	8\$	2 288\$00
TVHV - 1 par (enfiado)		135m			135	135	20\$	2 700\$00
2 2pares "		180m			180	180	28\$	5 040\$00
cobre nú - 35mm2		15m			15	15	52\$	780\$00
								382 385\$50
CAPITULO II - Quadros-Aparelhagem								
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.E.								
Q1							22 000\$	22 000\$00
Q2							15 000\$	15 000\$00
Q3							13 000\$	13 000\$00
- Idem, idem nos quadros referidos da seguinte aparelhagem e acessórios.								
1 - disjuntores unipolares de 6A								
10A		3			3	3	293\$	1 879\$00
16A		27			27	27	293\$	7 911\$00
20A		20			20	20	293\$	5860 \$00
25A		5			5	5	293\$	1 465\$00
		2			2	2	293\$	586\$00

MINISTÉRIO DA HABITACÃO E OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECCÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
2 - disjuntores tripolares								
de 16A		1			1	1	400\$	1 400\$00
20A		1			1	1	400\$	1 400\$00
25A		1			1	1	400\$	1 400\$00
3 - Interruptores tetrapolares								
de 32A		1			1	1	1 500\$	1 500\$00
63A		1			1	1	1 800\$	1 800\$00
100A		1			1	1	2 100\$	2 100\$00
4 - Grupos de 3 sinalizadores de fases		3			3	3	1 200\$	3 600\$00
5 - disjuntores diferenciais trifásicos de:								
25A/30m		1			1	1	3 500\$	3 500\$00
25A/500m		1			1	1	4 800\$	4 800\$00
63A/500m		1			1	1	9 000\$	9 000\$00
6 - Interruptores diferenciais de :								
25A/500mA		1			1	1	3 500\$	3 500\$00
63A/500mA		1			1	1	7 000\$	7 000\$00
								107 701\$00
CAPITULO III - Diversos								
Limpeza do sótão.							8 000\$	8 000\$00

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
 DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

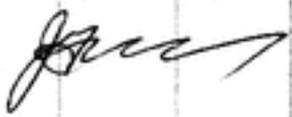
ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
RESUMO								
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas							382 385850	
CAPITULO II - Quadros, aparelhagem							107 701800	
CAPITULO III - Diversos							8 000800	
							498 086850	498 086850

Porto, 28 de Setembro de 1979
 O ENGENHEIRO ELECTROTÉCNICO

(Manuel Nunes da Costa Simões)

VISTO
 17/10/79
 O ENQ.º DIRECTOR



MS/CM

JOBAPAL

REPRESENTAÇÕES E MONTAGENS ELÉCTRICAS, LDA.

ALTA E BAIXA TENSÃO

A
 Direcção-Geral das Construções Escolares
 Rua Júlio Dinis, 826-40.
 Porto

R E C I B O

Recebemos da Direcção-Geral das Construções Escolares, a quantia de 359.624\$40 (trezentos cinquenta nove mil seiscentos vinte quatro escudos quarenta centavos) referente à Reparação da instalação electrica - Danos causados pelos temporais - Reitoria da "Universidade do Porto".....

Moreira da Maia, 4 de Janeiro de 1980

A GERÊNCIA

JOBAPAL-Representações e Montagens Eléctricas, Lda.
 A GERÊNCIA

Olivério António de Sousa Branco

AGENTE OFICIAL DOS ELECTRODOMÉSTICOS OLIVA E SIUL * MATERIAIS ELÉCTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO
 RUA DAS GUARDEIRAS, 277 - TELEFONE, 9482082 - PEDRAS RUBRAS - MOREIRA - MAIA

*Repartida
of. 5406*

Danos causados pelos
temporais

Exmo Senhor
Chefe da Repartição dos Serviços
Administrativos da Direcção-Geral
das Construções Escolares

LISBOA

OFICIO

0586

of. 5406

28.12.79

CEN/

"Danos causados pelos temporais"

Em referencia ao officio acima indicado, junto se enviam os recibos nas importancias de 164 980\$90, 107 261\$00, 359 624\$40, 17 313\$00, 11 772\$80, 514 176\$20, 258 700\$00, 361 085\$50, 278 600\$00, 46 571\$40, 1 001 169\$00, 274 350\$80, 387 914\$60, 583 791\$30, 1 934 787\$40, 2 412 162\$50, 103 748\$60, 461 879\$00, 2 356 110\$20, 778 545\$20 e 739 951\$60, a que se referem os R.S.A. nos 1158, 1022, 1229, 1121, 1122, 1116, 1114, 1247, 1244, 1243, 1238, 1259, 1272, 1292, 1293, 1317, 1311, 1275, 1276, 1421 e 1339.

Com os melhores cumprimentos.

O Engenheiro-Director,

(Júlio Amaral de Carvalho)

MP/MN

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
Repartição dos Serviços Administrativos

Respostas quanto ao assunto

Exmº Sr.
Director das Construções Escolares
do Norte

Porto

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

Praça de Alameda, 12 Lisboa-5

N.º
5406

Telef. 80 45 91/5

ASSUNTO: Danos causados pelos temporais

18. DEZ. 1974

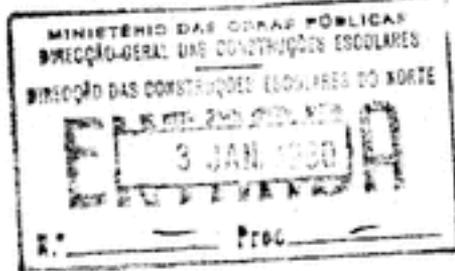
Acompanhados dos respectivos RSA, junto envio a V.Exª os cheques para pagamento de danos causados pelos temporais, os quais deverão ser entregues aos interessados por troca dos correspondentes recibos selados e assinados e remetidos a esta Repartição com a maior urgência.

Com os melhores cumprimentos

U. PORTO  arquivo central

O Chefe da Repartição

Mansel da Silva Rebelo



Ac.

Anexo: RSA, n.º = 1158, 1022, 1229, 1121, 1122, 1116, 1114, 1247,
1244, 1243, 1238, 1259, 1272, 1292, 1293,
1317, 1311, 1275, 1276, 1421, 1339/CEN

21



J O B A P A L

N.º 523/79

REPRESENTAÇÕES e Montagens Eléctricas, Lda.
ALTA e BAIXA TENSÃO

Agente Oficial da Oliva
Artigos Eléctricos
Electrodomésticos e Sanitários

Rua das Guardieiras, 277 — PEDRAS RUBRAS — Moreira da Maia

TELEPHONE, 9482082

Moreira da Maia, 31 de Dezembro de 1979

Recebemos do Il.º Sr. Direcção-Geral das Construções Escolares do Norte
Porto

a quantia de Quatrocentos trinta sete mil seiscentos vinte três escudos e trinta centavos

Reparação de Instalação Electrica-Danos
referente causados pelos temporais-Reitoria da U-
niversidade do Porto.....

JOBAPAL - Representações e Montagens Eléctricas, Lda.
A GERENCIA

Dec-Is ESC.
n.º 25777

437.623	\$	30
77.998	\$	90
<u>359.624</u>	\$	<u>40</u>

Oliva



Exm^o. Senhor
Engenheiro Director das Instalações
Universitárias

LISBOA

OFICIO

7556

18. Dez 1979

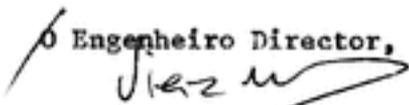
926

5.12.79

"Universidade do Porto - Reitoria - Reparação da
instalação eléctrica -Danos causados pelos temporais-"

Relativamente ao ofício em referência e para legalização do
processo da empreitada em epígrafe, adjudicada à firma -JOBAPAL-Representa-
ções e Montagens Eléctricas,Lda, junto enviamos 14 selos fiscais de 30\$00
cada.

Com os melhores cumprimentos.

O Engenheiro Director,

(Júlio Amaral de Carvalho)

DP.

A
 JOBAPAL-Representações e Montagens
 Eléctricas, Lda
 Rua das Guardadeiras, 277
 MOREIRA DA MAIA

OFICIO

7271

CEN/ 10. DEZ 1979

"Universidade do Porto"
 -Reitoria - Reparação da instalação eléctrica - Danos causa-
 dos pelos temporais-

Comunio a V.Ss que foi superiormente auto-
 rizada a v/proposta na importância de esc: 437 623\$30, para a execu-
 ção dos trabalhos em epígrafe.

Devem V.Ss enviar a esta Direcção 14 selos
 fiscais de 30\$00 cada, para legalização da sua proposta.

o ENGENHEIRO-DIRECTOR,

(Júlio Amaral de Carvalho)

MM.

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 GABINETE PARA AS INSTALAÇÕES DO ENSINO SUPERIOR

Exm^o. Senhor

Director das Construções Escolares do
 Norte

Rua Júlio Dinis, 826 - 4^o.

PORTO

Sua referência:	Sua comunicação de	Nossa referência NL ^o P. ^o	Prça de Alameda, 12 - Telex. 80 45 91/5 1799 - Lisboa - Codex - Portugal
ASSUNTO: - <u>Universidade do Porto - Reitoria</u>		926	GIÉS P. ^o .OCP.00.14
- <u>Reparação da instalação eléctrica</u>			
- <u>Danos causados pelos temporais.</u>			-5. DEZ. 1979

Junto remeto a V. Ex.^o(s) o(s) documento(s) a seguir indicado(s) respeitante(s) ao assunto em epígrafe:

- Fotocópia da Proposta n.º. 772/CEN de 17 de Outubro de 1979, contendo o despacho do Sr. Secretário de Estado das Obras Públicas de 30 do mesmo mês e ano que autoriza a adjudicação dos trabalhos à firma Jobapal - Representações e Montagens Eléctricas, Ld.^o, pela quantia de 437 623\$30.

- Para conhecimento e v/ arquivo
- Para conhecimento e devolução ao GIÉS
- Para informação ao GIÉS
- Para conhecimento e devidos fins

NOTA: —

E para pedir à firma 14 selos fiscais de 30\$00, para legalização da sua proposta

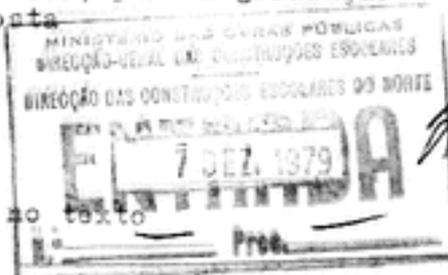
Com os melhores cumprimentos

DIRECTOR DOS SERVIÇOS

António Teixeira de Sampaio
 António Teixeira de Sampaio
 (Eng^o)

ANEXO: —

O mencionado no texto



HA/TL

DIU
00 P0014
J125-126

A consideração do Senhor
Secretário de Estado:

*queigo me de autorizar
como é proposto*

29.X.79

O SUBDIRECTOR-GERAL

R. Leão de Almeida
R. Leão de Almeida

AUTORIZO

Em 30/10/1979

O Secretário de Estado das Obras Públicas

Aguiar
Aguiar

ARMANDO A. GOMES

A CEX

30.X.79

Leão

Contratação
CONTROLO
Leão
Arquivo
Central

*Referência: Rede de
distribuição o contrato referente
ao alínea do artº 7º nº 1 do
Decreto Lei 318/79 de 26/12/79*

PROPOSTA N.º 772, CEN/

ASSUNTO: "Universidade do Porto - Reitoria"
-Reparação da instalação eléctrica - danos causados pelos
temporais-

RSA-1229/CA
22/11/79

60 05 7109 a)

COREPRE

O. G. E. - Cap.º	Art.º	N.º	All.º	437 623\$30
F. D. - Cap.º	Art.º	N.º	All.º	

Por ser necessário e urgente realizar a obra em
epígrafe, foi elaborado o respectivo projecto, no valor de esc:
498 086\$80 que me permito submeter à apreciação de V.Exa.

Dada a necessidade premente da execução da obra, e
na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promo-
veu esta Direcção, nos termos do disposto no nº 1 do artº 4º e
alínea a) do nº 1 do artº 5º do Dec.Lei 211/79 de 12 de Julho, a
abertura de concurso limitado entre casas da especialidade de
comprovada idoneidade e capacidade técnica para a execução da
empreitada, com prazo de execução de 45 dias.

Foram convidadas as firmas:

- Empresa de Empreitadas de Electricidade, Lda
- Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas, Lda
- Electro-Forno de Adérito de Sousa, Lda
- Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte

ENVIADO
A CEX
30/10/79
Liby

Leão
30/10/79

20011

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO
E CONTROLE
G. P. C.
D. P. B.
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO
E CONTROLE

23/1/78

H. Helber

RECIBO

Voumei o recebimento
A J. de GIES
pelo os devidos fins
H. G. de Camp
2/12/78

U. PORTO

arquivo central
577

Instaladora do Norte

tendo sido apresentadas as seguintes propostas:

-Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte,Lda	660 210\$70
-Electro-Forno de Adérito de Sousa,Lda ..	573 455\$40
-Empresa de Empreitadas de Electricidade	548 375\$00
-Jobapal-Representações e Montagens Eléc tricas,Lda	437 623\$30

Da análise das referidas propostas afigura-se que a do concorrente Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda, no valor de 437 623\$30, é a mais vantajosa aos interesses do Estado, pois além de ser a de preço inferior, apresenta uma menor valia, relativamente ao preço-base de cerca de 12%, comprometendo-se o concorrente a cumprir o estipulado no caderno de encargos, tendo já demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir condições que garantem a sua boa execução.

Tem-se, pois, a honra de sugerir a V.Exa que a empreitada seja adjudicada a Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda pela quantia de 437 623\$30, com dispensa de contrato escrito, ao abrigo do disposto na alínea c) do nº 1 do artº 8º do Dec.Lei atrás citado, visto o prazo não exceder 120 dias e também ao abrigo da alínea c) do nº 4º do artº 5º do mesmo Decreto Lei, já que a demora dos trâmites de contrato pode fazer perigar a segurança dos utentes da escola.

Mais se sugere a V.Exa que a concessão da verba de esc: 437 623\$30, para satisfação do presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

PORTO,

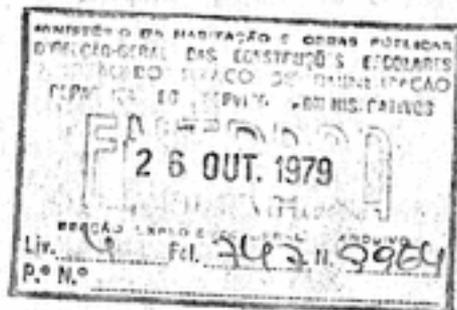
17 OUT 1979

O ENGENHEIRO-DIRECTOR,

Júlio Amaral de Carvalho
(Júlio Amaral de Carvalho)

Exmo Senhor
Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa

MS/MN



COREPPE

MOR/DGCE	Dispersão, Unidade		120124
	Colégio		Nº do estabelecimento
	CURS	ANO	VALOR
<input type="checkbox"/>	1441 03310000	438 600 30	5555
Colaborar	18/10/79	438 600 30	
	Seção de Contabilidade		
<input checked="" type="checkbox"/>	ferreira	18/10/79	ferreira

PTEN TUB ST

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLARES
 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

30 NOV. 1979

RECEBIDO

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLARES
 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

22 OUT. 1979

Jhso [signature] ec

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada Reitoria da Universidade do
Porto - Reparação da instalação
eléctrica
anos causados pelos temporais

Beauco
28-11-79

Única Situação

Aos vinte e dois dias do mês de Novembro mil novecentos setenta e nove
compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada a JOBAPAL-Representações e Montagens Eléctricas, Lda
Por proposta autor. p/desp. de 30.10.79 do SEOP
por contrato n.º -/D.G.C.E.-Registo n.º / n.º de de
na importância de Esc. 437 623\$30 visado pelo Tribunal de Contas em
o Eng.º Electrotécnico - Manuel Nunes da Costa Simões
e o adjudicatário representante
a fim de, em harmonia com as condições do programa do concurso e condições gerais do respectivo caderno de encargos, procederem ao exame e medição dos trabalhos, tendo verificado que se encontram executadas as quantidades de trabalhos que constam nas folhas de medição de trabalhos anexas rubricadas pelos intervenientes;

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO (RESUMO)	Importâncias totais
	Valor dos trabalhos realizados	437 623\$30

DESCONTOS:

- % para garantia	- \$ -	
0,5 % para C. G. de Aposentações	2 188\$20	
Des. Lei 25/77	75 810\$70	
		77 998\$90
Importância líquida a receber		359 624\$40

Importa na quantia de Quatrocentos e trinta e sete mil seiscentos e vinte e três escudos e trinta centavos - - - - -

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.

/MJ

O representante da Direcção-Geral
Manuel Nunes da Costa Simões
O adjudicatário
Olívio António Andrade Beauco

Visto
Em 26 de 11 de 1979
O Director
[Assinatura]

PA 6/21/79

À Firma
JOBAPAL-Representações e Montagens
Eléctricas,Lda
Rua das Guardadeiras, 277
MOREIRA DA MAIA

Ofício N.º PORTO—Rua João Dinis, 826-4.º

6447 -5 NOV 1979

ASSUNTO: "Universidade do Porto - Reitoria"
-Reparação da instalação eléctrica - danos causados
pelos temporais-

Sm
16/11/79

Para conhecimento de V. Sa.(s) e devidos efeitos, comunico que por despacho ministerial de 30.10.79, foi aprovada a sua proposta na importância de Esc. 437 623\$30

U. PORTO

arquivo central

para a execução das obras em epígrafe.

~~Justo ao o respectivo projecto.~~

A BEM DA NAÇÃO
O ENGENHEIRO-DIRECTOR,

~~(César de Montenegro)~~

(Júlio Amaral de Carvalho)

DP.

DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

À consideração do Senhor
Secretário de Estado:

*quero em de autorizar
como é proposto*

29.X.79

O SUBDIRECTOR-GERAL

L. Leite de Almeida
L. Leite de Almeida

AUTORIZO
Em 30/10/1979
O Secretário de Estado das Obras Públicas
[Signature]
ARNELO A. GOMES

15.11.79

A CEN

30.X.79

Leitas

2/11/79

*Plano de
Estruturação
Aquisições*

[Signature]
13.11.79
[Signature]
16/11/79

*Informação: Pode ser
dispensado o contrato previsto
no artigo do artº 7º nº 1 do
Decreto-Lei 318/79 de 26/2/79*

PROPOSTA N.º 772 / CEN/

ASSUNTO: "Universidade do Porto - Reitoria"
-Reparação da instalação eléctrica - danos causados pelos
temporais-

COREP

O. G. E. - Cop.º	Art.º	N.º	All.º	437 623\$30
F. D. - Cop.º	Art.º	N.º	All.º	

por ser necessário e urgente realizar a obra em epígrafe, foi elaborado o respectivo projecto, no valor de esc: 498 086\$50 que me permito submeter à apreciação de V.Exa.

Dada a necessidade premente da execução da obra, e na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção, nos termos do disposto no nº 1 do artº 4º e alínea a) do nº 1 do artº 5º do Dec.Lei 211/79 de 12 de Julho, a abertura de concurso limitado entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica para a execução da empreitada, com prazo de execução de 45 dias.

Foram convidadas as firmas:
Empresa de Empreitadas de Electricidade, Lda
Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas, Lda
Electro-Forno de Adérito de Sousa, Lda
Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte

SECCAO DE EXPEDIENTE GERAL E ARQUIVO
ENVIADO *[Signature]*
A CEN C. G. P. C.
30/10/79

[Handwritten signature]

2011

Instaladora do Norte

tendo sido apresentadas as seguintes propostas:

-Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte,Lda	660 210\$70
-Electro-Forno de Adérito de Sousa,Lda ..	573 455\$40
-Empresa de Empreitadas de Electricidade	548 375\$00
-Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda	437 623\$30

Da análise das referidas propostas afigura-se que a do concorrente Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda, no valor de 437 623\$30, é a mais vantajosa aos interesses do Estado,pois além de ser a de preço inferior, apresenta uma menor valia, relativamente ao preço-base de cerca de 12%, comprometendo-se o concorrente a cumprir o estipulado no caderno de encargos, tendo já demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir condições que garantem a sua boa execução.

Tem-se, pois, a honra de sugerir a V.Exa que a empreitada seja adjudicada a Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda pela quantia de 437 623\$30, com dispensa de contrato escrito, ao abrigo do disposto na alínea c) do nº 1 do artº 8º do Dec.Lei atrás citado, visto o prazo não exceder 120 dias e também ao abrigo da alínea c) do nº 4º do artº 5º do mesmo Decreto Lei, já que a demora dos trâmites de contrato pode fazer perigar a segurança dos utentes da escola.

Mais se sugere a V.Exa que a concessão da verba de esc: 437 623\$30, para satisfação do presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

PORTO,

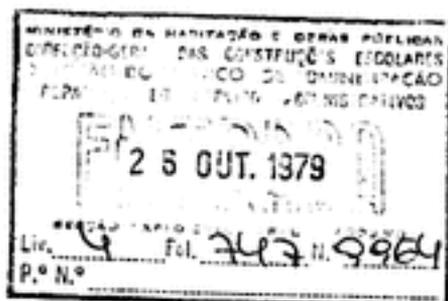
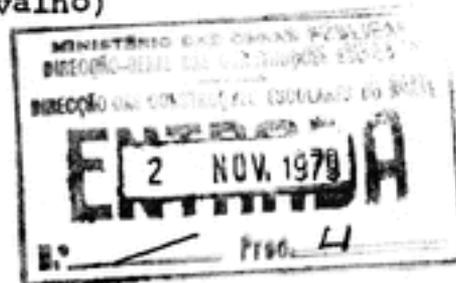
17 OUT. 1979

O ENGENHEIRO-DIRECTOR,

Júlio Amaral de Carvalho
(Júlio Amaral de Carvalho)

Exmo Senhor
Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa

MS/MN



COREPPE

MUNICIPIO	Código		Número de Cuenta
	Código	Plan	
	1334 03	421 603 30	5550
CÓMUNA	13/10/79		24/10/79
	of. Gerencia		Declaro

U. PORTO

arquivo central

1979 10 21

MINISTERIO DA GAZA PÚBLICA
 SECRETARIA DA GAZA PÚBLICA
 22 OUT. 1979
 1334-03-ec

21/6/1979
19-b-79

S. R.



Universidade do Porto

Reitoria

Foi elaborado projecto de remodelação da inst. no 1210, condicionada ao valor de 100 contos
Sm

*A electricidade com...
Trata-se de instalação
no antigo CIGAT.
Deveria ser feita.
Todos os trabalhos de
inclui a rede e
que a instalação
do telhado e
madeira.
Contacto ao ayta
Com. Jorge de
Aprovação do
P. P. J.*

Ex.mo Senhor Engenheiro-Director das
Construções Escolares do Norte.
Rua de Júlio Dinis, 826-49

4000 PORTO

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	
	L.º	N.º	P.º
		25	16/211 98

ASSUNTO: Estado actual da rede de instalação eléctrica da Reitoria da Universidade do Porto

PORTO, 15 Junho 1979
U.P. J.

Verifica-se que a rede de instalação eléctrica dos edifícios desta Reitoria, além de deficiente, se encontra, em grande parte, deteriorada; além disso, parte do seu traçado desenvolve-se no vão dos telhados, cuja estrutura é em madeira, o que torna mais evidente o perigo de incêndio.

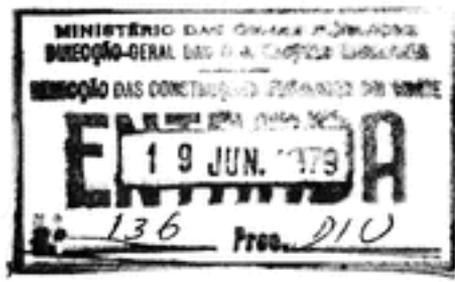
Neste sentido solicito a V. Exa. se digne mandar proceder como julgar mais conveniente, atendendo, no entanto, ao risco a que, no momento, as instalações desta Reitoria estão sujeitas.

Com os melhores cumprimentos.

O REITOR

Alampm M X

CJ/EV.



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

P. 19
10
79

PROPOSTA

772 CEN/



19.10.79

ac
arquivo
central

"Universidade do Porto - Reitoria"
-Reparação da instalação eléctrica - danos causados pelos
temporais-

11 - 01 - 31 - C

437 623\$30

Por ser necessário e urgente realizar a obra em epígrafe, foi elaborado o respectivo projecto, no valor de esc: 49\$ 086\$50 que me permito submeter à apreciação de V.Exa.

Dada a necessidade premente da execução da obra, e na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção, nos termos do disposto no nº 1 do artº 4º e alínea a) do nº 1 do artº 5º do Dec.Lei 211/79 de 12 de Julho, a abertura de concurso limitado entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica para a execução da empreitada, com prazo de execução de 45 dias.

Foram convidadas as firmas:

Empresa de Empreitadas de Electricidade, Lda
Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas, Lda
Electro-Forno de Adérito de Sousa, Lda
Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte

Instaladora do Norte

tendo sido apresentadas as seguintes propostas:

-Selmanor-Soc.de Electricidade e Máquinas do Norte,Lda	660 210\$70
-Electro-Forno de Adérito de Sousa,Lda ..	573 455\$40
-Empresa de Empreitadas de Electricidade	548 375\$00
-Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda	437 623\$30

Da análise das referidas propostas afigura-se que a do concorrente Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda, no valor de 437 623\$30, é a mais vantajosa aos interesses do Estado, pois além de ser a de preço inferior, apresenta uma menor valia, relativamente ao preço-base de cerca de 12%, comprometendo-se o concorrente a cumprir o estipulado no caderno de encargos, tendo já demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir condições que garantem a sua boa execução.

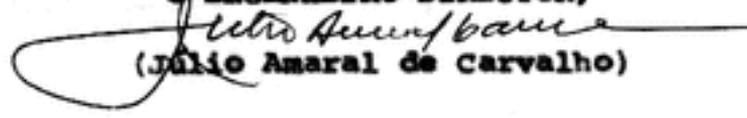
Tem-se, pois, a honra de sugerir a V.Exa que a empreitada seja adjudicada a Jobapal-Representações e Montagens Eléctricas,Lda pela quantia de 437 623\$30, com dispensa de contrato escrito, ao abrigo do disposto na alínea c) do nº 1 do artº 8º do Dec.Lei atrás citado, visto o prazo não exceder 120 dias e também ao abrigo da alínea c) do nº 4º do artº 5º do mesmo Decreto Lei, já que a demora dos trâmites de contrato pode fazer perigar a segurança dos utentes da escola.

Mais se sugere a V.Exa que a concessão da verba de esc: 437 623\$30, para satisfação do presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

PORTO,

17 OUT. 1979

O ENGENHEIRO-DIRECTOR,



(Júlio Amaral de Carvalho)

Exmo Senhor
 Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa

MS/MN

MORFOLOGIA		Distrito Inquecete		VALIA																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Códigos</th> <th colspan="2">Valor</th> <th colspan="2">N.º de gabinete</th> </tr> <tr> <th>Dist</th> <th>Floor</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Albora</td> <td>437</td> <td>62300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Códigos		Valor		N.º de gabinete		Dist	Floor						Albora	437	62300																										
Códigos		Valor		N.º de gabinete																																											
Dist	Floor																																														
	Albora	437	62300																																												
UN. FONDO 18/10/1965		437 62320		Sección de Contabilidad																																											
Colibri <input checked="" type="checkbox"/>		f. P. C.		1/1																																											

PRM TUD ST

U. P. A. C. archivo central

JOBAPAL

REPRESENTAÇÕES E MONTAGENS ELÉCTRICAS, LDA.

ALTA E BAIXA TENSÃO

A

Direcção Geral das Construções Escolares
Rua Júlio Dinis, 826-49.
Porto

N/PROPOSTA DE ORÇAMENTO Nº. 27/79

A Firma JOBAPAL-REPRESENTAÇÕES E MONTAGENS ELÉCTRICAS, Lda com sede na Rua das Guardadeiras, 277-Moreira-Maia, depois de ter tomado perfeito conhecimento do objecto de empreitada de "Reparação de Instalação eléctrica na Universidade do Porto-Reitoria".

Obriga-se a executar a referida empreitada de harmonia com o caderno de encargos pela quantia de Escudos: 437.623830 (quatrocentos trinta sete mil seiscentos vinte três escudos trinta centavos), conforme a lista de preços unitários anexa a esta proposta, e que deha faz parte integrante e no prazo de 45 dias.

Mais declara, que renuncia a qualquer foro especial e se submete em tudo o que respeita a execução do seu contrato, e o que achar prescrito na legislação Portuguesa em vigor.

Moreira da Maia, 12 de Outubro de 1979

De V. Excia.,
Atenciosamente

JOBAPAL-Representações e Montagens Eléctricas, Lda
A GERÊNCIA



AGENTE OFICIAL DOS ELECTRODOMÉSTICOS OLIVA E SIUL * MATERIAIS ELÉCTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO
RUA DAS GARDEIRAS, 277 - TELEFONE, 9482082 - PEDRAS RUBRAS - MOREIRA - MAIA



REPRESENTAÇÕES E MONTAGENS ELÉTRICAS, LDA.

ALTA E BAIXA TENSÃO

1125-100

12/10/79

Sim
Maia

A
Direcção Geral das Construções Escolares
Rua Júlio Dinis, 826-40.
Porto

Moreira,
12,
Outubro,
1979,

Exmos Senhores

Os n/respeitosos cumprimentos. Serve a presente para levar ao conhecimento de V.Excías., que juntamente descrevemos uma memória discriminativa dos materiais a empregar, referente à n/proposta de orçamento nº. 27/79.

- 1.1-Tubos VD da E.C. ou equivalente
- 1.2-Caixas de derivação estanques refº. 113, buçins plasticos refº. 220 Sipe ou equivalente
- 1.3-Cabos VV da Cel-Cat ou equivalente
- 1.4-Disjuntores Unipolares e tripolares BRC, bem como Interruptores Diferenciais de corrente defeito
- 1.5-Interruptores Tetrapolares Multicelulares ITBD-Licença ELEP-Jaime da Costa.
- 1.6-Disjuntores Diferenciais c/relés termicos e electromagnéticos 4x40; 4x63 amp/500MA Corsino (Licença THONSON)
- 1.7-Sinalizadores Bretner tamanho 1 equipados c/porta fusível 1020, fusíveis de vidro 5x20 1/2 amp e lâmpada neon 220.
- 1.8-Placas de ligação de porcelana da E.C.

Sem outro assunto subscrevemo-nos com elevada consideração e estima.

JOBAPAL-Representações e Montagens Eléctricas, Lda

A GERENCIA

De V.Excías.,
Atenciosamente

AGENTE OFICIAL DOS ELECTRODOMÉSTICOS OLIVA E SILVA • MATERIAIS ELÉTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO
RUA DAS GARDEIRAS, 277 - TELEFONE, 9482082 - PEDRAS RUBRAS - MOREIRA - MAIA

JOBAPAL

ALTERADO					DATA
					Substituiu
					Substituído

Universidade do Porto - Ratoeira - Reparacao e instalaçao Electrica

ARTIGO Descrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
Artigo 1 Tubagens condutas e caixas fornecimento e montagem tubo VD12	773		16,00	12.368,00	
fornec. montagem tubo VD16	630		23,10	14.553,00	
fornecimento e montagem tubo VD20	395		26,90	10.625,50	
fornecimento e montagem tubo VD22	63		55,50	3496,50	
fornecimento e montagem tubo VD25	53		121,20	6423,60	
fornecimento e montagem de caixas de básquite 80x80x40 para tubos plástico	8		195,00	1560,00	
fornecimento e montagem de caixas de básquite estenques de 3 entradas 320	12		195,00	2340,00	
fornecimento e montagem caixas básquite estenques 320 c/4 entradas	24		22760	4279,60	
fornecimento e montagem caixas básquite estenques 320 c/5 entradas	17		26720	4523,40	
fornecimento e montagem de Cabo V 2x1,5	360		56,20	20.232,00	
fornecimento e montagem de Cabo V 3x1,5	620		69,80	29.316,00	
fornecimento e montagem de Cabo V 4x1,5	212		83,10	17.613,20	
fornecimento e montagem de Cabo V 2x2,5	108		74,10	8002,80	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS	Total desta folha			135.737,60	
	Transportes anteriores				
	Transportes para o seguinte			135.737,60	
TOTAL					

JOBAPAL

ALTERADO					DATA
					Substituiu
					Substituído

ARTIGO Discrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
fornecimento e Montagem de Cabo 05 2x25 + 25	310		96,30	29.233,00	
fornecimento e Montagem de Cabo 05 3x25 + 25	297		112,10	32.172,70	
fornecimento e Montagem de Cabo 05 4x25 + 25	103		143,60	14.790,80	
fornecimento e Montagem de Cabo 05 4x4 + 4	62		196,50	12.059,00	
fornecimento e Montagem de Cabo 05 3x16 + 10 + 10	30		575,90	17.277,00	
fornecimento e Montagem de Cabo 05 3x25 + 10 + 10	25		763,10	19.077,50	
fornecimento e Montagem de Cabo TUV 0,75	286		41,00	11.726,00	
fornecimento e Montagem do Cabo TUVH 1 par	135		20,50	2.767,50	
fornecimento e Montagem de Cabo TUVH 2 par	180		25,50	4.590,00	
fornecimento e Montagem de cabo cu 302	15		221,20	3.318,00	
fornecimento e Montagem de Quadra G1	1		16458,00	16458,00	
fornecimento e Montagem de Quadra G2	1		16458,00	16458,00	
fornecimento e Montagem de Quadra G3	1		16458,00	16458,00	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS			Total desta folha	196.385,50	
			Transportes anteriores	135.137,60	
			Transportes para a seguinte	332.123,10	
			TOTAL		

JOBAPAL

ALTERADO				DATA
				Substituiu
				Substituído

ARTIGO Discrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 6 amp	3		544,80	1634,40	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 10 amp	27		544,80	14.709,60	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 16 amp	20		544,80	10896,00	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 20 amp	5		544,80	2724,00	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 25 amp	21		544,80	1089,60	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x16 amp	1		2518,10	2.518,10	arquivo central
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x20 amp	1		2518,10	2518,10	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x25 amp	1		2518,10	2518,10	
Fornecimento e Montagem de Interruptor EHA Polaris 4x32 amp Multit	1		1799,10	1799,10	
Fornecimento e Montagem de Interruptor EHA Polaris 4x63 amp Multit	1		2648,50	2648,50	
Fornecimento e Montagem de Interruptor EHA Polaris 4x100 amp Multit	1		4652,90	4652,90	
Fornecimento e Montagem de Chaves de Seccionadores	3		1499,40	4498,20	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor Diferenciais Terrestres 20/30 #14	1		10839,80	10839,80	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS			Total desta folha	63.026,40	
			Transportes anteriores	332.123,10	
			Transportes para o seguinte	395.149,50	
			TOTAL		

JOBAPAL

ALTERADO					DATA
					Substituiu
					Substituído

Universidade do Porto - Ratoeira - Reparacao e Instalação Electrica

ARTIGO Discrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
Capitulo 1					
Tubagens condutoras e caixas fornecimento e montagem tubo VD12	773		16,00	12.368,00	
Fornec. montagem tubo VD16	630		23,10	14.553,00	
fornecimento e montagem tubo VD20	395		26,90	10.625,50	
fornecimento e montagem tubo VD32	63		55,50	3496,50	
fornecimento e montagem tubo VD50	53		121,20	6423,60	
fornecimento e montagem de caixas de basolite 80x80x40 placa tub. plast. 19mm	8		195,00	1560,00	
fornecimento e montagem de caixas de basolite estenques de 3 entradas 320	12		195,00	2340,00	
fornecimento e montagem caixas basolite estenques 320 c/4 entradas	21		227,60	4779,60	
fornecimento e montagem caixas basolite estenques 320 c/5 entradas	17		262,20	4457,40	
fornecimento e montagem de Cabo nº 2x1,5	360		56,20	20.232,00	
fornecimento e montagem de Cabo nº 3x1,5	120		69,80	29.316,00	
fornecimento e montagem de Cabo nº 4x1,5	212		83,10	17.617,20	
fornecimento e montagem de Cabo nº 2x2,5	108		74,10	8002,80	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS	Total desta folha			135.737,60	
	Transportes anteriores				
	Transportes para a seguinte			135.737,60	
TOTAL					

arquivo central

JOBAPAI.

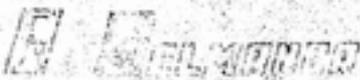
ALTERADO					DATA
					Substituiu
					Substituído

ARTIGO Descrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
fornecimento e montagem de Cabo 00 2x25 + 25	310		94,30	29.233,00	
fornecimento e montagem de Cabo 00 3x25 + 25	287		112,10	32.172,70	
fornecimento e montagem de Cabo 00 4x25 + 25	103		143,60	14.790,80	
fornecimento e montagem de Cabo 00 4x4 + 4	62		196,50	12.059,00	
fornecimento e montagem de Cabo 00 3x16 + 10 + 10	30		575,90	17.277,00	
fornecimento e montagem de Cabo 00 3x25 + 10 + 10	25		763,10	19.077,50	
fornecimento e montagem de Cabo TVI 0,75	286		41,00	11.726,00	
fornecimento e montagem do Cabo TVHI 1 par	135		20,50	2.767,50	
fornecimento e montagem de Cabo TVHI 2 pares	180		25,50	4.590,00	
fornecimento e montagem de cabo em 302	15		221,20	3.318,00	
fornecimento e montagem de quadra A 1	1		16458,00	16458,00	
fornecimento e montagem de quadra A 2	1		16458,00	16458,00	
fornecimento e montagem de quadra A 3	1		16458,00	16458,00	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS	Total desta folha			196.385,50	
	Transportes anteriores			135.137,60	
	Transportes para o seguinte			332.123,10	
	TOTAL				

JOBAPAL

ALTERADO					DATA
					Substituiu
					Substituído

ARTIGO Discrição Resumida	Medição		Orçamento Preço Unit.	Serv. a executar Preço Total	Observações
	Quant.	Unid.			
Fornecimento e montagem de Disjuntor 36C 6 amp.	3		544,80	1634,40	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 10 amp.	27		544,80	14.709,60	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 16 amp.	20		544,80	10896,00	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 20 amp.	5		544,80	2724,00	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 25 amp.	21		544,80	1089,60	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x16 amp.	1		2518,10	2518,10	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x20 amp.	1		2518,10	2518,10	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor 36C 3x25 amp.	1		2518,10	2518,10	
Fornecimento e Montagem de Interruptor e 4x polos 4x32 amp Multil.	1		1779,10	1779,10	
Fornecimento e Montagem de Interruptor e 4x polos 4x63 amp Multil.	1		2648,50	2648,50	
Fornecimento e Montagem de Interruptor e 4x polos 4x100 amp Multil.	1		4652,90	4652,90	
Fornecimento e Montagem de Chaves de Seccionadores	3		1499,40	4498,20	
Fornecimento e Montagem de Disjuntor diferenciais tripolares 200A 11A	1		10839,80	10839,80	
MAPA DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS				Total desta folha	63.026,40
				Transportes anteriores	332.123,10
				Transportes para o seguinte	395.149,50
				TOTAL	



12/10/79
Gon
Tuly

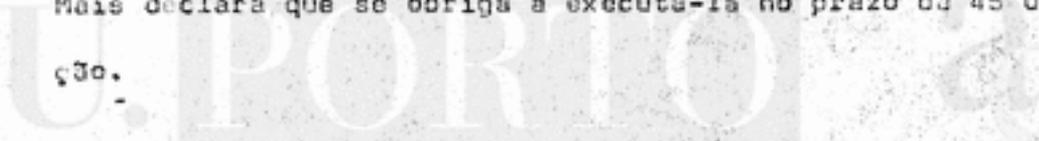
P R O P O S T A

Selmanor-Sociedade de Electricidade e Máquinas do Norte, Ltd^{da}, com sede na Rua das Condominhas, 455-Porto, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada para execução da obra de "UNIVERSIDADE DO PORTO -REITORIA -Reparação da instalação eléctrica" - a que se refere o convite datado de 2/10/79, obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com as condições do Caderno de Encargos, pela quantia de.

..... ESC. 660.210\$70.

(SEISCENTOS SEXTENTA MIL DUZENTOS E DEZ ESCUDOS E SETENTA CENTAVOS)

Mais declara que se obriga a executá-la no prazo de 45 dias após a adjudicação.



Porto, 12 de Outubro de 1979

SELMANOR
Soc. de Electricidade e Máquinas do Norte, Lda
GERENCIA

ORÇAMENTO

Em de Outubro de 1964

Designação	Quantidade	Preços Parciais		Preços Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA					
REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
CAPÍTULO 1 - Tubagens, condutores e caixas					
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.E. de tubo VD de:					
12 -----	773m	31\$60	54\$00	24.349\$50	41.742\$00
16 -----	630m	32\$90	54\$00	20.727\$00	34.820\$00
20 -----	395m	39\$70	60\$00	15.296\$50	23.700\$00
32 -----	63m	53\$40	72\$00	3.924\$20	4.536\$00
50 -----	53m	101\$70	90\$00	5.390\$10	4.770\$00
- Idem, idem, de caixas de baquelite de 80x80x40 p/ tubo plástico					
6/3 entradas -----	8	136\$40	75\$00	1.091\$20	600\$00
- Idem, idem, de caixas de baquelite, estanques de:					
3 entradas -----	12	180\$80	75\$00	2.169\$60	900\$00
4 " -----	21	200\$10	75\$00	4.202\$10	1.576\$00
5 " -----	17	222\$70	75\$00	3.785\$90	1.275\$00
- Idem, idem, dos seguintes tipos condutores de:					
4V 2x1,5 -----	360m	52\$40	81\$00	22.464\$00	29.160\$00
3x1,5 -----	420m	69\$70	81\$00	29.274\$00	34.020\$00
4x1,5 -----	212m	89\$30	87\$00	18.931\$60	18.444\$00
2x2,5 -----	108m	84\$40	81\$00	9.115\$20	8.748\$00
2x2,5+T2,5 -----	310m	95\$30	90\$00	29.543\$00	27.900\$00
3x2,5+T2,5 -----	287m	104\$90	90\$00	30.106\$50	25.830\$00
4x2,5+T2,5 -----	103m	121\$80	95\$00	12.545\$40	9.888\$00
A TRANSPORTAR.....				232.975\$60	267.108\$00

ORÇAMENTO

Soc. de Electricidade e Mica de Horta, Lda

Designação	Quantid	Preços Parciais		Preços Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
		TRANSPORTE..		232.975\$60	267.108\$00
VV 4x4+T 4 -----	62m	191\$20	96\$00	11.854\$40	5.952\$00
3x16+10+T10---	30m	387\$20	105\$00	11.616\$00	3.150\$00
3x25+10+T10---	25m	529\$30	111\$00	13.232\$50	2.775\$00
TV-0,75 -----	286m	3\$60	6\$00	1.029\$60	1.716\$00
TVHV-1 Par(Enfiado)-	135m	10\$90	6\$00	1.471\$50	910\$00
" 2 " "	-180m	13\$70	7\$50	2.466\$00	1.350\$00
Cobre nú 35mm2	- 15m	89\$30	27\$00	1.339\$50	405\$00
CAPITULO II - QUADROS APARELHAGENS					
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.E.					
Q 1	1	14.650\$00	1.620\$00	14.650\$00	1.620\$00
Q 2	1	13.300\$00	1.620\$00	13.300\$00	1.620\$00
Q 3	1	13.300\$00	1.620\$00	13.300\$00	1.620\$00
- Idem, idem, nos quadros referidos da seguinte aparelhagem e acessórios.					
1 - Disjuntores unipolares de:					
6 A -----	3	217\$00	45\$00	651\$00	135\$00
10 A -----	27	217\$00	45\$00	5.859\$00	1.215\$00
16 A -----	20	217\$00	45\$00	4.340\$00	900\$00
20 A -----	5	217\$00	45\$00	1.085\$00	225\$00
25 A -----	2	217\$00	45\$00	434\$00	90\$00
2 - Disjuntores tripolares de:					
16 A -----	1	1.660\$00	180\$00	1.660\$00	180\$00
20 A -----	1	1.784\$50	190\$00	1.784\$50	180\$00
25 A -----	1	1.784\$50	180\$00	1.784\$50	180\$00
A. TRANSPORTAR.....				334.833\$10	291.231\$00

ORÇAMENTO

DELIBERAÇÃO
 Direção de Engenharia de Projetos e Planejamento
 L. de Engenharia de Projetos e Planejamento

Designação	Quantid.	Preços Parciais		Preços Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
3 - Interruptores tetrapolares de:			TRANSPORTE.....	334.833\$10	291.231\$00
32 A.....	1	816\$90	180\$00	816\$90	180\$00
63 A.....	1	1.313\$70	180\$00	1.313\$70	180\$00
100 A.....	1	2.015\$00	180\$00	2.015\$00	180\$00
4 - Grupos de sinalizadores de fase -----	3	1.194\$50	60\$00	3.583\$50	180\$00
5 - Disjuntores diferenciais trifásicos de:					
25A/30mA -----	1	4.822\$00	180\$00	4.822\$00	180\$00
25A/500mA -----	1	3.649\$50	180\$00	3.549\$50	180\$00
63A/500mA -----	1	6.350\$50	180\$00	6.350\$50	180\$00
6 - Interruptores diferenciais de:					
25A/500mA -----	1	2.804\$00	180\$00	2.804\$00	180\$00
63A/500mA -----	1	4.031\$50	180\$00	4.031\$50	180\$00
<u>CAPÍTULO III - DIVERSOS LIMPEZA DO SOTÃO</u>			3.240\$00		3.240\$00
			TOTAL.....	364.119\$70	296.091\$00

ORÇAMENTO

Div. de Engenharia e Máquinas de São Paulo

GERÊNCIA

Preços Totais

Designação	Quantid.	Preços Parciais		Preços Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA					
REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA					
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas					
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.E. de tubo VD de:					
12 -----	773m	31\$50	54\$00	24.349\$50	41.742\$00
16 -----	630m	32\$90	54\$00	20.727\$00	34.820\$00
20 -----	395m	38\$70	60\$00	15.286\$50	23.700\$00
32 -----	63m	63\$40	72\$00	3.994\$20	4.536\$00
50 -----	53m	101\$70	90\$00	5.390\$10	4.770\$00
- Idem, idem, de caixas de baquelite de 80x80x40 p/ tubo plástico					
c/3 entradas -----	8	136\$40	75\$00	1.091\$20	600\$00
- Idem, idem, de caixas de baquelite, estanques de:					
3 entradas -----	12	180\$80	75\$00	2.169\$60	900\$00
4 " -----	21	200\$10	75\$00	4.202\$10	1.575\$00
5 " -----	17	222\$70	75\$00	3.785\$90	1.275\$00
- Idem, idem, dos seguintes tipos condutores de:					
VV 2x1,5 -----	360m	62\$40	81\$00	22.464\$00	29.160\$00
3x1,5 -----	420m	69\$70	81\$00	29.274\$00	34.020\$00
4x1,5 -----	212m	89\$30	87\$00	18.931\$60	18.444\$00
2x2,5 -----	108m	84\$40	81\$00	9.115\$20	8.748\$00
2x2,5+T2,5 -----	310m	96\$30	90\$00	29.543\$00	27.900\$00
3x2,5+T2,5 -----	287m	104\$90	90\$00	30.106\$30	25.830\$00
4x2,5+T2,5 -----	103m	121\$80	96\$00	12.545\$40	9.888\$00
A TRANSPORTAR.....				232.975\$60	267.108\$00

ORÇAMENTO

Sec. de Electricidade e Máquinas do Norte, L^{da}

Designação	Quantid.	Precos Parciais		Precos Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
			TRANSPORTE..	232.975\$60	267.108\$00
VV 4x4+T 4 -----	62m	191\$20	96\$00	11.854\$40	5.952\$00
3x16+10+T10---	30m	387\$20	105\$00	11.616\$00	3.150\$00
3x25+10+T10---	25m	529\$30	111\$00	13.232\$50	2.775\$00
TV-0,75 -----	286m	3\$60	6\$00	1.029\$60	1.716\$00
TVHV-1 Par (Enfiado)-	135m	10\$90	6\$00	1.471\$50	810\$00
" 2 " " "	180m	13\$70	7\$50	2.466\$00	1.350\$00
Cobre nú 35mm2 -	15m	89\$30	27\$00	1.339\$50	405\$00
CAPITULO II - QUADROS APARELHAGENS					
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.E.					
Q 1	1	14.650\$00	1.620\$00	14.650\$00	1.620\$00
Q 2	1	13.300\$00	1.620\$00	13.300\$00	1.620\$00
Q 3	1	13.300\$00	1.620\$00	13.300\$00	1.620\$00
- Idem, idem, nos quadros referidos da seguinte aparelhagem e acessórios.					
1 - Disjuntores unipolares de:					
6 A -----	3	217\$00	45\$00	651\$00	135\$00
10 A -----	27	217\$00	45\$00	6.859\$00	1.215\$00
16 A -----	20	217\$00	45\$00	4.340\$00	900\$00
20 A -----	5	217\$00	45\$00	1.085\$00	225\$00
25 A -----	2	217\$00	45\$00	434\$00	90\$00
2 - Disjuntores tripolares de:					
16 A -----	1	1.660\$00	180\$00	1.660\$00	180\$00
20 A -----	1	1.784\$50	180\$00	1.784\$50	180\$00
25 A -----	1	1.784\$50	180\$00	1.784\$50	180\$00
A TRANSPORTAR.....				334.833\$10	291.231\$00

ORÇAMENTO

Soc. de Electricidade e Miquilhos do Montado

GERENCIA

Designação	Quantid	Precos Parciais		Precos Totais	
		Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
3 - Interruptores tetrapole- res de:			TRANSPORTE....	334.833\$10	291.231\$00
32 A.....	1	816\$90	180\$00	816\$90	180\$00
63 A.....	1	1.313\$70	180\$00	1.313\$70	180\$00
100 A.....	1	2.015\$00	180\$00	2.015\$00	180\$00
4 - Grupos de sinalizadores de fase -----	3	1.194\$50	60\$00	3.583\$50	180\$00
5 - Disjuntores diferenciais trifásicos de:					
25A/30mA -----	1	4.822\$00	180\$00	4.822\$00	180\$00
25A/500mA -----	1	3.549\$50	180\$00	3.549\$50	180\$00
63A/500mA -----	1	6.350\$50	180\$00	6.350\$50	180\$00
6 - Interruptores diferenci- ais de:					
25A/500mA -----	1	2.804\$00	180\$00	2.804\$00	180\$00
63A/500mA -----	1	4.031\$50	180\$00	4.031\$50	180\$00
<u>CAPITULO III - DIVERSOS LIM- PEZA DO SOTÃO</u>			3.240\$00		3.240\$00
			TOTAL.....	364.119\$70	296.091\$00

SELMANOR — SOCIEDADE DE ELECTRICIDADE E MÁQUINAS DO NORTE, LDA.
RUA DAS CONDOMINHAS, 455 - 4100 PORTO - TELEFOS, 868572/8691912

• A

DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
RUA JÚLIO DINIS, 826-4º
4000 PORTO

N/ REF. ET/MN.

V/ REF. A

PORTO, 12 de Outubro de 1979

ASSUNTO: N/Proposta NªA-79/106Exmº Senhor Engenheiro Director;

Agradecemos o convite de V.Exªs., 5754 de 2/10/79,
referente à empreitada de:

UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

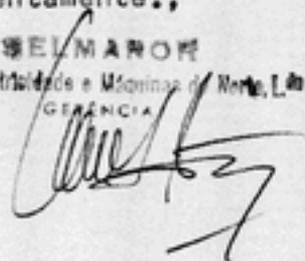
-Reparação da instalação eléctrica -
e pela presente juntamos a n/proposta.

arquivo
central

Esperando merecer de V.Exªs., a preferência, subscre-
vemo-nos com elevada estima e consideração,

De V.Exªs.,
Atentamente.,

SELMANOR
Soc. de Electricidade e Máquinas do Norte, Lda
GERANCIA



PROPOSTA

A EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, LDA, com sede na Rua do Bolhão, 61, na cidade do Porto, titular entre outros do alvará de empreiteiro de obras públicas nº 3564, da 6a. sub categoria de 3a. classe, depois de ter tomado perfeito conhecimento do objecto da empreitada de "UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA - REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA" a que se refere o convite nº 5756 de 2 de Outubro de 1979, obbiga-se a executar todos os trabalhos que constituem essa empreitada em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo preço global de 548 375\$00 (QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E CINCO ESCUDOS), conforme lista de preços unitários apensa a esta proposta e que dela faz parte integrante, e no prazo de 45 dias.

Mais declara que renuncia a qualquer foro especial e se submete em tudo o que respeitar à execução do seu contrato ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Porto, 12 de Outubro de 1979

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.^{DA}
CURRENTE

J. Adelino

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

Folha N.º 1

SEDE: Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • 2.03.51 • EMPREITADAS

DELEGAÇÕES: Lisboa—Calç. S.to Amaro, 138-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS

Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento **UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA****REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICA**

DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
Cap. I - Tubagem, condutores e caixas				
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.E. em tubo VD de:				
12	773 m	50\$00	26 650\$00	
16	630 m	60\$00	37 800\$00	
20	395 m	70\$00	27 650\$00	
32	63 m	80\$00	5 040\$00	
50	53 m	100\$00	5 300\$00	
- Idem, idem de caixas de baquelite de 80x80x40 para tubo plástico				
c/ 3 entradas	8	240\$00	1 920\$00	
- Idem, idem de caixas de baquelite estanques de:				
3 entradas	12	300\$00	3 600\$00	
4 "	21	300\$00	6 300\$00	
5 "	17	300\$00	3 740\$00	
- Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:				
VV 2x1,5 mm ²	360 m	80\$00	28 800\$00	
VV 3x1,5 "	420 m	90\$00	37 800\$00	
VV 4x1,5 "	212 m	100\$00	21 200\$00	
VV 2x2,5 "	108 m	95\$00	10 260\$00	
VV 2x2,5 + T 2,5 mm ²	310 m	100\$00	31 000\$00	
VV 3x2,5 + T 2,5 mm ²	287 m	110\$00	31 570\$00	
VV 4x2,5 + T 2,5 mm	103 m	150\$00	15 450\$00	
VV 4x4 + T 4 mm ²	62 m	210\$00	13 020\$00	
VV 3x16+10+T10 mm ²	30 m	500\$00	15 000\$00	
VV 3x25+10+T10 mm ²	25 m	700\$00	17 500\$00	
TV 0,75 mm ²	286 m	40\$00	11 400\$00	
TVHV 1 par	135 m	45\$00	6 075\$00	
" 2 pares	180 m	60\$00	10 800\$00	

Mod. EEE/B. 2-DIN A4—300 ex. 5/78 T. Formosa

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

SEDE: Telef. Telegr.
 Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • 2.03.51 • EMPREITADAS
 DELEGAÇÕES:
 Lisboa—Calç. S.to Amaro, 138-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS
 Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento

DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
Cobre nú 35 mm ²	15 m	300\$00	4 500\$00	
Cap. II - Quadros, aparelhagem				
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipado de acordo com o C.E.				
Q 1	1	12 000\$00	12 000\$00	
Q 2	1	9 000\$00	9 000\$00	
Q 3	1	9 000\$00	9 000\$00	
- Idem, idem nos quadros referidos de seguinte aparelhagem e acessórios:				
1. disjuntor unipolares				
6 A	3	480\$00	1 440\$00	
10 A	27	500\$00	13 500\$00	
16 A	20	500\$00	10 000\$00	
20 A	5	600\$00	3 000\$00	
25 A	2	700\$00	1 400\$00	
2. disjuntores tripolares				
16 A	1	3 000\$00	3 000\$00	
20 A	1	3 000\$00	3 000\$00	
25 A	1	3 300\$00	3 300\$00	
3. Int. tetrapolares				
32 A	1	1 500\$00	1 500\$00	
63 A	1	2 000\$00	2 000\$00	
100 A	1	4 000\$00	4 000\$00	
4. Grupos de 3 sinalizadores das 3 fases	3	4 000\$00	12 000\$00	
5. Disjuntor diferencial trifásico				
25A/30 mA	1	8 000\$00	8 000\$00	
25A/500 "	1	5 000\$00	5 000\$00	
63A/500 "	1	9 000\$00	9 000\$00	

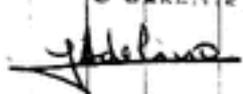
Mod. ERS/E.2-DIN A4-500 av. 3/78 T. Formosa

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

Folha N.º 3

SEDE: Telef. Telegr.
 Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • 2.03.51 • EMPREITADAS
 DELEGAÇÕES:
 Lisboa—Calç. S.to Amaro, 138-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS
 Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento

DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
6. Interruptor diferencial				
25A/500 mA	1	7 000\$00	7 000\$00	
63A/500 "	1	7 500\$00	7 500\$00	
<u>Cap. III - Diversos</u>				
- Limpeza no sotão	1	40 000\$00	40 000\$00	548 375\$00
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM: QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E CINCO ESCUDOS				
Porto, 12 de Outubro de 1979				
EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da O GERENTE 				

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

Folha N.º 1

SEDE: Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • 2.03.51 • EMPREITADAS
DELEGAÇÕES: Lisboa—Calç. S.to Amaro, 138-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS
Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICA

DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
Cap. I - Tubagem, condutores e caixas				
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.F. em tubo VD de:				
12	773 m	50\$00	26 650\$00	
16	630 m	60\$00	37 800\$00	
20	395 m	70\$00	27 650\$00	
32	63 m	80\$00	5 040\$00	
50	53 m	100\$00	5 300\$00	
- Idem, idem de caixas de baquelite de 80x80x40 para tubo plástico				
c/ 3 entradas	8	240\$00	1 920\$00	
- Idem, idem de caixas de baquelite estanques de:				
3 entradas	12	300\$00	3 600\$00	
4 "	21	300\$00	6 300\$00	
5 "	17	300\$00	3 740\$00	
- Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:				
VV 2x1,5 mm ²	360 m	80\$00	28 800\$00	
VV 3x1,5 "	420 m	90\$00	37 800\$00	
VV 4x1,5 "	212 m	100\$00	21 200\$00	
VV 2x2,5 "	108 m	95\$00	10 260\$00	
VV 2x2,5 + T 2,5 mm ²	310 m	100\$00	31 000\$00	
VV 3x2,5 + T 2,5 mm ²	287 m	110\$00	31 570\$00	
VV 4x2,5 + T 2,5 mm	103 m	150\$00	15 450\$00	
VV 4x4 + T 4 mm ²	62 m	210\$00	13 020\$00	
VV 3x16+10+T10 mm ²	30 m	500\$00	15 000\$00	
VV 3x25+10+T10 mm ²	25 m	700\$00	17 500\$00	
TV 0,75 mm ²	286 m	40\$00	11 400\$00	
TVHV 1 par	135 m	45\$00	6 075\$00	
" 2 pares	180 m	60\$00	10 800\$00	

Mod. EEE/E.2-DIN A4-300 ca. 3/78 T. Formosa

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

SEDE: Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • Telef. 2.03.51 • EMPREITADAS
DELEGAÇÕES:
Lisboa—Calç. S.to Amaro, 139-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS
Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento

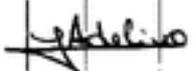
DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
Cobre nú 35 mm ²	15 m	300\$00	4 500\$00	
Cap. II - Quadros, aparelhagem				
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.E.				
Q 1	1	12 000\$00	12 000\$00	
Q 2	1	9 000\$00	9 000\$00	
Q 3	1	9 000\$00	9 000\$00	
- Idem, idem nos quadros referidos de seguinte aparelhagem e acessórios:				
1. disjuntor unipolares				
6 A	3	480\$00	1 440\$00	
10 A	27	500\$00	13 500\$00	
16 A	20	500\$00	10 000\$00	
20 A	5	600\$00	3 000\$00	
25 A	2	700\$00	1 400\$00	
2. disjuntores tripolares				
16 A	1	3 000\$00	3 000\$00	
20 A	1	3 000\$00	3 000\$00	
25 A	1	3 300\$00	3 300\$00	
3. Int. tetrapolares				
32 A	1	1 500\$00	1 500\$00	
63 A	1	2 000\$00	2 000\$00	
100 A	1	4 000\$00	4 000\$00	
4. Grupos de 3 sinalizadores das 3 fases	3	4 000\$00	12 000\$00	
5. Disjuntor diferencial trifásico				
25A/30 mA	1	8 000\$00	8 000\$00	
25A/500 "	1	5 000\$00	5 000\$00	
63A/500 "	1	9 000\$00	9 000\$00	

Mod. EEE/E. 2-DIN A4-300 ex. N.º 78 Y. Formosa

EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da

SEDE: Telef. Telegr.
 Porto—Rua do Bolhão, 53-3.º • 2.03.51 • EMPREITADAS
 DELEGAÇÕES:
 Lisboa—Calç. S.º Amaro, 138-1.º Esq. • 63.58.85 • EMPREITADAS
 Funchal—Rua 5 de Outubro, 28-1.º

Orçamento

DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Preço unitário	Importância	TOTAIS
6. Interruptor diferencial				
25A/500 mA	1	7 000\$00	7 000\$00	
63A/500 "	1	7 500\$00	7 500\$00	
<u>Cap. III - Diversos</u>				
- Limpeza no sótão	1	40 000\$00	40 000\$00	548 375\$00
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM: QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E SETENTA E CINCO ESCUDOS				
Porto, 12 de Outubro de 1979				
EMPRESA DE EMPREITADAS DE ELECTRICIDADE, L.da O GERALTE 				

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 973205/976812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

Ilmo.(s) Sr.(s)

DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis
P O R T O

N/ Ref.: ORÇAMENTO N.º.391/79

V/ Ref.: OFÍCIO N.º.5753 - 2.OUT.1979

Data: 12.OUTUBRO.1979

P R O P O S T A

ADÉRITO DE SOUSA, Lda., com sede na Rua da Restauração, 420, Lugar do Forno, Rio Tinto, Gondomar, titular do alvará de empreiteiro de obras públicas n.º.11139 - VI categoria, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA - REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA, a que se refere o convite datado de 2 de Outubro de 1979, obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o Caderno de Encargos, pela quantia de esc. 573.455\$40 (QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO ESCUDOS E QUARENTA CENTAVOS); conforme lista de preços unitários apenas a esta proposta e que dela faz parte integrante, e no prazo de 45 dias. Mais declara que renuncia a foro especial e se submete em tudo o que respeitar à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação em vigor.

Rio Tinto, 12 de Outubro de 1979

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Adérito Sousa
Rua da Restauração, 420
Telefs. 973205/976812 - AREOSA - PORTO

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

λ:
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis
P O R T O

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 973205/976812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

s/ REFERÊNCIA: s/ COMUNICAÇÃO DE: n/ REFERÊNCIA: AREOSA-PORTO (PORTUGAL)
OF.5753 - -2.OUT.1979 12.OUTUBRO.1979

ASSUNTO: UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA - REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA.

Ex.^{as} Senhores

Em seguimento à consulta de V. Ex.^{as} acima referênciada, que agradecemos, temos o prazer de submeter à vossa apreciação o n/ orçamento n.º 391/79 que juntamos em anexo. Esta proposta é feita nas seguintes condições:

PREÇOS:— 573.455\$40 (QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO ESCUDOS E QUARENTA CENTAVOS).

IMPOSTO DE TRANSAÇÕES:— Já incluído

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:— A combinar com V. Exas.

GARANTIA:— 365 dias contra defeito de fabrico dos materiais fornecidos ou avarias não provocadas por falsas manobras.

PRAZO DE VALIDADE:—

PRAZO DE EXECUÇÃO:— 45 dias

CONDIÇÕES ESPECIAIS:—

Na expectativa de que a n/ proposta seja merecedora da v/ aprovação, e colocando desde já os nossos Serviços Técnicos-Comerciais à v/ inteira disposição para quaisquer esclarecimentos complementares, subscrevemo-nos com elevada consideração,

ANEXOS: MEMORIA DESCRITIVA
PREÇOS UNITÁRIOS...
PROPOSTA.....
.....

De V. Ex.^{as}
Atentamente

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Rua da Restauração, 420
Telefs. 973205/976812 - AREOSA - PORTO

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 97 3205/97 6812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

Ilmo.(s) Sr.(s)

DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
LARES

CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis

P O R T O

N/ Ref.: ORÇAMENTO Nº. 391/79

V/ Ref.: OFÍCIO Nº. 5753 - 2.OUT.1979

Data: 12. OUTUBRO. 1979

ASSUNTO: UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA (REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA)

1. MEMORIA DESCRITIVA

O presente orçamento foi elaborado com base no Caderno de Encargos e lista de medições que acompanham o estudo referente à obra acima referida. Os trabalhos que propomos executar estarão de acordo com a legislação vigente e com as boas regras da arte.

2. MATERIAIS

Os materiais propostos serão dos tipos e marcas a seguir indicadas, podendo, no entanto, serem substituídos por materiais equivalentes conforme disponibilidades do mercado.

2.1 TUBAGENS

Os tubos a montar serão do tipo VD e quando no sótão, estarão assentes em braçadeiras de baquelite. Tubos e braçadeiras serão de fabrico JSL.

2.2 CAIXAS

As caixas serão de baquelite, serão equipadas com placas de bornes e buçins ou boquilhas, conforme os casos, e serão da E.E.C., SIPE ou J.S.L..

2.3 CONDUTORES

Serão dos tipos e secções pedidas e de fabrico CABELTE, F. CUNHA BARROS ou CEL-CAT.

2.4 QUADROS DE MANOBRA

Serão do tipo capsulado para montagem exterior, em chapa tipo "zincor", devidamente contraventados e pintados, e equipados com o material a seguir discriminado:

- Disjuntores magneto-térmicos da SIEMENS,
- Enterruptores da E.E.C. ou SIPE,
- Disjuntores e interruptores diferenciais da SIEMENS,
- Sinalizadores de fase da SPRECHER+SCHUH.

U. PORTO

ac arquivo central

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
 INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Julia F. Sousa
 Rua da Restauração, 420
 Telef. 973206/976812 - AREOSA - PORTO

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de pontos locais	Dimensões			Extensões Superficiais, volumes e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
<u>UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA</u>								
<u>REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA</u>								
<u>CAPÍTULO I - Tubagens, condutores e caixas</u>								
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.R. de tubo VD de:								
12		773m			773		104\$50	80.778\$50
16		630m			630		108\$00	68.040\$00
20		395m			395		155\$00	61.225\$00
32		63m			63m		169\$30	10.665\$90
50		53m			53		310\$20	16.440\$60
- Idem, idem de caixas de baquelite de 80x80x40m, para tubo plástico.								
c/ 5 entradas		8m			8		164\$50	1.316\$00
- Idem, idem de caixas de baquelite, estanques de:								
3 entradas		12			12		185\$20	2.222\$40
4 entradas		21			21		209\$00	4.389\$00
5 entradas		17			17		375\$20	6.378\$40
- Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:								

MEDICÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de quadros aparelhos	Dimensões			Extensões Superfícies Volumens e Pesos		Preços unitários	
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão de obra	Materiais e Mão de obra
VV 2x1,5mm ²		360m			360		76\$00	27.360\$0
3x1,5mm ²		420m			420		83\$00	34.860\$0
4x1,5mm ²		212m			212m		90\$10	19.101\$2
VV 2x2,5mm ²		108			108		85\$30	9.212\$4
2x2,5+T2,5mm ²		310			310		96\$00	29.760\$0
3x2,5+T2,5mm ²		237			237		105\$30	30.221\$1
4x2,5+T2,5mm ²		103			103		121\$80	12.545\$4
VV 4x4+T4mm ²		62m			62		252\$20	15.636\$4
VV 5x16+10+T10mm ²		30m			30		445\$80	13.374\$0
VV 3x25+10+T10mm ²		25m			25		614\$50	15.362\$5
TV - 0,75mm		286m			286		42\$10	12.040\$6
TVIV - 1 par (enfado)		135m			135		41\$60	5.616\$0
2 2 pares "		180m			180		59\$90	10.782\$0
cobre nú - 35mm ²		15m			15		130\$30	1.954\$5
PARTE II - Quadros-Aparelhos								
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o S.P.								
Q1								10.500\$0
Q2								9.500\$0
Q3								9.500\$0
- Idem, idem nos quadros referidos da seguinte aparelagem e acessórios.								
1 - disjuntores unipolares de 6A								
10A		3			3		303\$00	909\$00
16A		27			27		303\$00	8.181\$00
20A		20			20		303\$00	6.060\$00
20A		5			5		303\$00	1.515\$00
25A		2			2		303\$00	606\$00

MEDICÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de pontos locais	Dimensões			Extensões Superfícies e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
2 - disjuntores tripolares								
de 16A		1			1		1.174\$80	1.174\$80
20A		1			1		1.174\$80	1.174\$80
25A		1			1		1.174\$80	1.174\$80
3 - Interruptores tetrapolares								
de 32A		1			1		853\$30	853\$30
63A		1			1		1.242\$10	1.242\$10
100A		1			1		2.214\$60	2.214\$60
4 - Grupos de 3 sinalizadores de fase		3			3		1.768\$10	5.304\$30
5 - disjuntores diferenciais automáticos de:								
25A/30mA		1			1		4.516\$00	4.516\$00
25A/500mA		1			1		3.883\$50	3.883\$50
63A/500mA		1			1		4.990\$40	4.990\$40
6 - Interruptores diferenciais de:								
25A/500mA		1			1		3.883\$50	3.883\$50
63A/500mA		1			1		4.990\$40	4.990\$40
CAPÍTULO III - Diversos								
Limpeza do sótão.								2.000\$00

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
 INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Adérito Sousa
 Rua da Restauração, 420
 Telef. 973205/976812 - AREOSA - PORTO

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 973205/975812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

Ilmo.(s) Sr.(s)
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis
P O R T O

N/ Ref.: ORÇAMENTO N.º.391/79

V/ Ref.: OFICIO N.º.5753 - 2.OUT.1979

Data: 12.OCTUBRO.1979

P R O P O S T A

ADÉRITO DE SOUSA, Lda., com sede na Rua da Restauração, 420, Lugar do Forno, Rio Tinto, Gondomar, titular do alvará de empreiteiro de obras públicas n.º.11139 - VI categoria, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA - REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA, a que se refere o convite datado de 2 de Outubro de 1979, obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o Caderno de Encargos, pela quantia de esc. 573.455\$40 (QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO ESCUDOS E QUARENTA CENTAVOS); conforme lista de preços unitários apenas a esta proposta e que dela faz parte integrante, e no prazo de 45 dias. Mais declara que renuncia a foro especial e se submete em tudo o que respeitar à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação em vigor.

Rio Tinto, 12 de Outubro de 1979

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Julia Dinis
Rua da Restauração, 420
Telefs. 973205/976812 - AREOSA - PORTO

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 973205/976812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

λ:

DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES

CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis

P O R T O

N/ REFERÊNCIA:

N/ COMUNICAÇÃO DE:

N/ REFERÊNCIA:

AREOSA-PORTO (PORTUGAL)

OF.5753 -

-2. OUT. 1979

12. OUTUBRO. 1979

ASSUNTO: UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA - REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA.

Ex.^{mas} Senhores

Em seguimento à consulta de V. Ex.^{as} acima referenciada, que agradecemos, temos o prazer de submeter à vossa apreciação o n/ orçamento n.º 391/79 que juntamos em anexo. Esta proposta é feita nas seguintes condições:

PREÇOS:— 573.455\$40 (QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO ESCUDOS E QUARENTA CENTAVOS).

IMPOSTO DE TRANSACÇÕES:— Já incluído

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:— A combinar com V. Exas.

GARANTIA:— 365 dias contra defeito de fabrico dos materiais fornecidos ou avarias não provocadas por falsas manobras.

PRAZO DE VALIDADE:—

PRAZO DE EXECUÇÃO:— 45 dias

CONDIÇÕES ESPECIAIS:—

Na expectativa de que a n/ proposta seja merecedora da v/ aprovação, e colocando desde já os nossos Serviços Técnicos-Comerciais à v/ inteira disposição para quaisquer esclarecimentos complementares, subscrevemo-nos com elevada consideração,

ANEXOS: MEMORIA DESCRITIVA
PREÇOS UNITÁRIOS...
PROPOSTA.....

De V. Ex.^{as}

Atentamente

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Júlio Dinis
Rua da Restauração, 420
Telefs. 973205/976812 - AREOSA - PORTO

ELECTRO FORNO

PROJECTOS
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
ALTA E BAIXA TENSÃO
ELECTRODOMÉSTICOS

Ilmo.(s) Sr.(s)

Adérito de Sousa, Lda.

RUA DA RESTAURAÇÃO, 420—TELEFS. 97 3205/97 6812
AREOSA - PORTO
4435 RIO TINTO

DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis
P O R T O

Nº Ref.: ORÇAMENTO Nº.391/79
Vº Ref.: OFICIO Nº.5753 - 2.OUT.1979
Data: 12. OUTUBRO. 1979

ASSUNTO: UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA (REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA)

1. MEMORIA DESCRITIVA

O presente orçamento foi elaborado com base no Caderno de Encargos e lista de medições que acompanham o estudo referente à obra acima referida.
Os trabalhos que propomos executar estarão de acordo com a legislação vigente e com as boas regras da arte.

2. MATERIAIS

Os materiais propostos serão dos tipos e marcas a seguir indicadas, podendo, no entanto, serem substituídos por materiais equivalentes conforme disponibilidades do mercado.

2.1 TUBAGENS

Os tubos a montar serão do tipo VD e quando no soto, estarão assentes em braçadeiras de baquelite. Tubos e braçadeiras serão de fabrico JSL.

2.2 CAIXAS

As caixas serão de baquelite, serão equipadas com placas de bornes e buçins ou boquilhas, conforme os casos, e serão da E.E.C., SIPE ou J.S.L..

2.3 CONDUTORES

Serão dos tipos e secções pedidas e de fabrico CABELTE, F. CUNHA BARROS ou CEL-CAT.

2.4 QUADROS DE MANOBRA

Serão do tipo capsulado para montagem exterior, em chapa tipo "zincor", devidamente contraventados e pintados, e equipados com o material a seguir discriminado:

Disjuntores magneto-térmicos da SIEMENS,

Interruptores da E.E.C. ou SIPE,

Disjuntores e interruptores diferenciais da SIEMENS,

Sinalizadores de fase da SPRECHER+SCHUH.

U. PORTO

ac arquivo central

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Rua do ... 420
Telefs. 973205/976812 - AREA 1 - PORTO

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de postes, apoios	Dimensões			Extensões Superficiais Volumos e Pesos		Preços unitarios	Importancia
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA								
REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA								
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas								
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.E. de tubo VD de:								
12		773m			773		104\$50	80.778\$50
16		630m			630		108\$00	68.040\$00
20		395m			395		155\$00	61.225\$00
32		63m			63m		169\$30	10.665\$90
50		53m			53		310\$20	16.440\$60
- Idem, idem de caixas de baquelite de 80x80x40m, para tubo plástico.								
c/ 3 entradas		8m			8		164\$50	1.316\$00
- Idem, idem de caixas de baquelite, estanques de:								
3 entradas		12			12		185\$20	2.222\$40
4 entradas		21			21		209\$00	4.389\$00
5 entradas		17			17		375\$20	6.378\$40
- Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:								

MEDICÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de postes iguais	Dimensões			Extensões Superficiais Volumes e Pesos		Preços unitários	Imobilizações
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
VV 2x1,5mm ²		360m			360		76\$00	27.360\$0
5x1,5mm ²		420m			420		83\$00	34.860\$0
4x1,5mm ²		212m			212m		90\$10	19.101\$2
VV 2x2,5mm ²		108			108		85\$30	9.212\$4
2x2,5+T2,5mm ²		310			310		96\$00	29.760\$0
3x2,5+T2,5mm ²		237			237		105\$30	30.221\$1
4x2,5+T2,5mm ²		103			103		121\$80	12.545\$4
VV 4x4+T4mm ²		62m			62		252\$20	15.636\$4
VV 3x16+10+T10mm ²		30m			30		445\$80	13.374\$0
VV 3x25+10+T10mm ²		25m			25		614\$50	15.362\$5
TV - 0,75mm		286m			286		42\$10	12.040\$6
TVIV - 1 par (enfado)		135m			135		41\$60	5.616\$0
2 2 pares "		180m			180		59\$90	10.782\$0
cobre nú - 35mm ²		15m			15		130\$30	1.954\$5
MANTENÇÃO II - Quadros-Aparelhagem								
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.T.								
Q1								10.500\$0
Q2								9.500\$0
Q3								9.500\$0
- Idem, idem nos quadros referidos da seguinte aparelhagem e acessórios.								
1 - disjuntores unipolares de 6A								
10A		3			3		303\$00	909\$0
16A		27			27		303\$00	8.181\$0
20A		20			20		303\$00	6.060\$0
25A		5			5		303\$00	1.515\$0
		2			2		303\$00	606\$0

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de unidades	Dimensões			Extensões Superfícies Volumen e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
2 - disjuntores tripolares de 16A	1				1		1.174\$80	1.174\$80
20A	1				1		1.174\$80	1.174\$80
25A	1				1		1.174\$80	1.174\$80
3 - Interruptores tetrapo- lares								
de 12A	1				1		853\$30	853\$30
63A	1				1		1.242\$10	1.242\$10
100A	1				1		2.214\$60	2.214\$60
4 - Grupos de 3 sinalizadores de fases	3				3		1.768\$10	5.304\$30
5 - disjuntores diferenciais básicos de:								
25A/30mA	1				1		4.516\$00	4.516\$00
25A/500mA	1				1		3.883\$50	3.883\$50
63A/500mA	1				1		4.990\$40	4.990\$40
6 - Interruptores diferen- ciais de :								
25A/500mA	1				1		3.883\$50	3.883\$50
63A/500mA	1				1		4.990\$40	4.990\$40
CAPÍTULO III - Diversos								
Limpesa do sítio.								2.000\$00

ADÉRITO DE SOUSA, LDA.
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
Rua da Restauração, 420
Telefs. 973205/976812 - AREOSA - PORTO



MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Conselho Superior de Obras Públicas e Transportes

Comissão de Inscrição e Classificação
dos Empreiteiros de Obras Públicas
e dos Industriais da Construção Civil

ALVARÁ
DE
EMPREITEIRO DE OBRAS PÚBLICAS

Número 11139

6B. Subcategoria "Instalações de iluminação, sinalização,
etc."

VI Categoria "Instalações eléctricas e mecânicas"

Processo N.º E/3051-4

Em sessão da 1.ª Secção desta Comissão, realizada em 29 de Março de 1979

e nos termos dos Decretos-Lei 40625, 58270 e do Regulamento aprovado por Portaria 351.71, foi o presente Alvará concedido à Firma: ADERITO DE SOUSA

com sede em Rua da Restauração, 420 - Rio Tinto - GONDOMAR

tendo sido classificado na: 1ª. Classe (subclasse A)

Obras de valor até 5 000 000\$00

Lisboa, 29 de Março de 1979

O VICE-PRESIDENTE

O valor limite da classe indicada tem em conta o estabelecido no Decreto-Lei nº 278178 de 6 de Setembro.

Aderito Sousa



ALTERAÇÕES DE CLASSE

U. PORTO

ac arquivo central

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
 Direcção-Geral das Construções Escolares
 Direcção das Construções Escolares do Norte

UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

MEMÓRIA

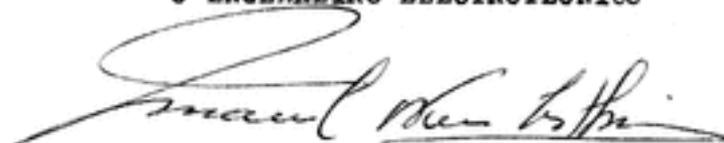
O presente estudo refere-se essencialmente à remodelação da instalação existente no sótão do edifício, totalmente danificado pela entrada de água motivada pelos últimos temporais.

Toda a instalação do edifício não é regulamentar, tendo-se optado numa primeira fase pela elaboração do projecto que considerasse os circuitos estabelecidos no sótão e "quadros eléctricos".

Segundo o orçamento elaborado importam os trabalhos em esc: - 498 086\$50 (Quatrocentos e noventa e oito mil e oitenta e seis escudos e cinquenta centavos).

Porto, 28 de Setembro de 1979

O ENGENHEIRO ELECTROTÉCNICO



(Manuel Nunes da Costa Simões)

VISTO

17/10/79
 O DIR.º REGIONAL



MS/CM

Ministério da Educação e Obras Públicas
 Direcção-Geral das Construções Escolares
 Direcção das Construções Escolares do Norte

UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA

REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

OBJECTO DA EMPREITADA :

Artº 1º - É objecto da empreitada o estabelecimento de circuitos no sótão, bem como o fornecimento e montagem de quadros eléctricos e limpeza do sótão.

Artº 2º - A empreitada será executada em conformidade com as presentes condições técnicas e regulamento de segurança de instalações de utilização de energia eléctrica.

Artº 3º - A empreitada será executada à medição.

CONDUTORES, CAIXAS E TUBAGENS:

Artº 4º - Os circuitos serão estabelecidos a cabo VV de 1,5mm² ou de 2,5mm² de secção para iluminação e tomadas respectivamente.

O circuito de tomadas deverá ser dotado de circuito de terra, nas cores regulamentares.

Artº 5º - Os circuitos quando estabelecidos no sótão deverão ser enfiados em tubo VD, de diâmetro regulamentar, fixado por braçadeiras a régua de madeira, convenientemente tratadas e colocadas de modo a que o traçado dos circuitos seja o mais rectilíneo possível.

Artº 6º - Os cabos quando estabelecidos nas paredes ou nos tectos deverão ser de igual modo fixos por braçadeiras espaçadas de 20cm.

Artº 7º - As caixas de derivação deverão ser forçosamente de baquelite, de silã, equipada com buçins de baquelite tipo "sede" com empanque de borracha fundida apertando entre anilhas de latão.

Artº 8º - Em todas as caixas as ligações dos condutores serão efectuadas por intermédio de placa de terminal, em porcelana, sendo a sua fixação ao fundo da caixa, feita por 2 parafusos de latão.

QUADROS :

Artº 9º - Os quadros de manobra serão do tipo capsulado, para montagem exterior.

Serão constituídos por caixa de chapa tipo "Zincor" com espessura mínima de 1,5mm convenientemente contraventada e reforçada com aros de cantoneira e perfil T e porta com fechadura tipo "YALLE".

Artº 10º - Os quadros deverão ser dotados de barramento em barra ou vareta de cobre, assente em isoladores de porcelana, devendo resistir aos esforços mecânicos resultantes de uma corrente de curto circuito de 800A.

Artº 11º - O barramento deverá ser pintado nas cores regulamentares e a sua secção será dimensionada de forma a que a densidade de corrente não exceda 2A/M2.

Artº 12º - Todos os circuitos serão indicados por etiquetas de baquelite, de duas cores, gravadas mecanicamente e colocadas à capsulagem por cola especial.

Artº 13º - Os quadros a fornecer e montar deverão ter as seguintes dimensões:
Q1 - 80x60x25mm ; Q2 - Q3 - 60x45x20mm

Artº 14º - Os quadros deverão ser convenientemente pintados sendo primeiro sujeitos a demãos de primário.

APARELHAGEM :

Artº 15º - Faz parte da empreitada o fornecimento e montagem de disjuntores com poder de corte mínimo de 3 000A em 400V devendo possuir relés térmicos e electromagnéticos.

Artº 16º - Compete ao adjudicatário o fornecimento e montagem de disjuntores diferenciais com um disparo em relação à corrente de defeito de 30mA e de 500mA.

Artº 17º - Compete ao adjudicatário o fornecimento e montagem de sinalizadores de neon, do tipo de Bloco, em material isolante, moldada nas cores convencionais com vigor do tipo Lente de Fresnel, com lâmpadas incorporadas de alta luminosidade e duração de 50 000 horas, para a tensão de 220V 50Hz.

Artº 18º - Os sinalizadores deverão ser montados sobre uma placa negra de trafolite ou baquelite, fixada a um cavalete interior no quadro, de forma a que sempre que seja necessário retirar a tampa do quadro não haja necessidade de desmontar os sinalizadores.

DIVERSOS :

Artº 19º - Faz parte da empreitada todos os trabalhos de construção civil que porventura sejam necessários, para a boa execução da empreitada.

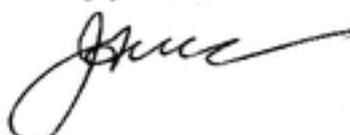
Artº 20º - Faz parte da empreitada o fornecimento e montagem de tábuas de madeira convenientemente tratada, com largura suficiente para a implantação dos tubos e caixas. Deverão ser pregadas aos caibros, definindo traçados o mais rectilíneos possíveis.

Artº 21º - O adjudicatário é responsável por todos os danos provocados pelas montagens, obrigando-se a repor tudo o que porventura danifique no decorrer dos trabalhos.

Artº 22º - O adjudicatário compromete-se a desenvolver os trabalhos de forma a que não impeçam as actividades normais das instalações.

Artº 23º - No seu próprio interesse, os concorrentes deverão inteirar-se no local, das condições de trabalho, afim de evitar toda e qualquer reclamação que, a efectuar-se, será julgada improcedente.

VISTO
em 17/10/1979
O ENG.º DIRECTOR

 Porto, 28 de Setembro de 1979
O ENGENHEIRO ELECTROTÉCNICO


(Manuel Nunes da Costa Simões)

MS/CM

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de obra	Materiais e Mão-de obra
UNIVERSIDADE DO PORTO-REITORIA								
REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA								
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas								
- Fornecimento e montagem de acordo com o C.F. de tubo VD de:								
12		773m			773	773	30\$	23 190\$00
16		630m			630	630	34\$	21 420\$00
20		395m			395	395	36\$	14 220\$00
32		63m			63m	63	66\$50	4 189\$50
50		53m			53	53	88\$50	4 690\$50
- Idem, idem de caixas de baquelite de 80x80x40m, para tubo plástico.								
c/ 3 entradas		8m			8	8	130\$	1 040\$00
- Idem, idem de caixas de baquelite, estanques de:								
3 entradas		12			12	12	248\$30	2 979\$60
4 entradas		21			21	21	261\$20	5 485\$20
5 entradas		17			17	17	272\$80	4 637\$60
- Idem, idem dos seguintes tipos de condutores de:								

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Designação dos trabalhos	Nº de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
VV 2x1,5mm ²		360m			360	360	126\$30	45 468\$00
3x1,5mm ²		420m			420	420	132\$40	55 608\$00
4x1,5mm ²		212m			212m	212	153\$60	32 563\$20
VV 2x2,5mm ²		108			108	108	150\$	16 200\$00
2x2,5+T2,5mm ²		310			310	310	153\$60	47 616\$00
3x2,5+T2,5mm ²		287			287	287	160\$80	46 149\$60
4x2,5+T2,5mm ²		103			103	103	173\$30	17 849\$90
VV 4x4+T4mm ²		62m			62	62	193\$20	11 978\$40
VV 3x16+10+T10mm ²		30m			30	30	267\$40	8 022\$00
VV 3x25+10+T10mm ²		25m			25	25	330\$80	8 270\$00
TV - 0,75mm		286m			286	286	8\$	2 288\$00
TVHV - 1 par (enfiado)		135m			135	135	20\$	2 700\$00
2 2 pares "		180m			180	180	28\$	5 040\$00
cobre nú - 35mm ²		15m			15	15	52\$	780\$00
								382 385\$50
CAPITULO II - Quadros-Aparelhagem								
- Fornecimento e montagem dos seguintes quadros equipados de acordo com o C.E.								
Q1							22 000\$	22 000\$00
Q2							15 000\$	15 000\$00
Q3							13 000\$	13 000\$00
- Idem, idem nos quadros referidos da seguinte aparelhagem e acessórios.								
1 - disjuntores unipolares de 6A								
10A		3			3	3	293\$	1 879\$00
16A		27			27	27	293\$	7 911\$00
20A		20			20	20	293\$	5 860\$00
25A		5			5	5	293\$	1 465\$00
		2			2	2	293\$	586\$00

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	N.º de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumen e Pesos		Precos unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de obra	Materiais e Mão-de obra
2 - disjuntores tripolares								
de 16A	1				1	1	400\$	1 400\$00
20A	1				1	1	400\$	1 400\$00
25A	1				1	1	400\$	1 400\$00
3 - Interruptores tetrapolares								
de 32A	1				1	1	1 500\$	1 500\$00
63A	1				1	1	1 800\$	1 800\$00
100A	1				1	1	2 100\$	2 100\$00
4 - Grupos de 3 sinalizadores de fases	3				3	3	1 200\$	3 600\$00
5 - disjuntores diferenciais trifásicos de:								
25A/30m	1				1	1	3 500\$	3 500\$00
25A/500m	1				1	1	4 800\$	4 800\$00
63A/500m	1				1	1	9 000\$	9 000\$00
6 - Interruptores diferenciais de :								
25A/500mA	1				1	1	3 500\$	3 500\$00
63A/500mA	1				1	1	7 000\$	7 000\$00
CAPITULO III - Diversos								107 701\$00
Limpeza do sítio.							8 000\$	8 000\$00

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

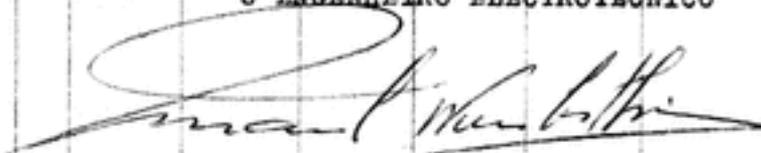
MEDIÇÃO

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Nº de partes iguais	Dimensões			Extensões Superfícies Volumes e Pesos		Precos unitários	Importâncias	
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra	
RESUMO									
CAPITULO I - Tubagens, condutores e caixas							382 385\$50		
CAPITULO II - Quadros, aparelhagem							107 701\$00		
CAPITULO III - Diversos							8 000\$00		
								498 086\$50	498 086\$50

Porto, 28 de Setembro de 1979

O ENGENHEIRO ELECTROTÉCNICO



(Manuel Nunes da Costa Simões)

VISTO
17/10/79
O DIRECTOR

MS/CM

Idênticos para:

Electro Forno 5753
 Selmanor 5754
 Sotécnica 5755
 E.E.E., Lda 5756
 Instaladora do Norte 5757

OFICIO

-2. OUT. 1979

ASSUNTO: — Empreitada de " Universidade do Porto - Reitoria"
 -Reparação da instalação eléctrica-

Encontra-se patente nesta Direcção o processo de concurso da empreitada em título, ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~:

XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
			PREÇO-BASE: 497 086\$00
<p>NOTA: É dispensada a apresentação da caução provisória, no entanto a firma a quem for feita a adjudicação terá de constituir o depósito de 5% sobre o valor adjudicado.</p> <p>-A proposta deve fazer-se acompanhar de uma memória descritiva dos materiais a empregar.</p>			

Caso esteja interessado na execução destas obras, deve enviar pelo correio em carta registada, a esta Direcção, uma proposta em papel comum acompanhada de duas cópias, até às 15 horas do dia 12 do corrente mês.

A abertura das propostas está prevista para o dia e hora indicados.

Na proposta deve figurar o prazo de 45 dias para a execução da empreitada.

A proposta deve ser acompanhada da relação dos preços unitários, em triplicado, que serviram de base à sua elaboração, com a indicação das quantidades de trabalho e as correspondentes importâncias parciais e totais.

A bem da Nação

O ENGENHEIRO-DIRECTOR,

(Júlio Amaral de Carvalho)

Firmas a considerar
Electro forno

Eng. Selmauer

Loteccica

Empres - Empreitada Electricidade

Luz e Calor do Norte

(Rua do Araújo, 118) - Leca do Bailio

Prazo - 45 dias

União de Montez e Póas
(União)

lis 12

U. PORTO



arquivo
central