

Cota: 808

Cota Antiga: 12 (28)

“Faculdade de Ciências da
Universidade do Porto”

“Remodelação da Instalação Eléctrica
(1982)”

“Reparação da Instalação Eléctrica
(1983)”



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

Rua Júlio Dinis, 826-4.ª — PORTO

Telefonos { 691815
 691838

808-94

A

Electro-Formosa - Martins de Sousa &
 Irmão, Lda
 Rua Formosa, 132
 4 700 BRAGA

OFÍCIO N.º 4708 PORTO. -5.400 BCS

Assunto: Autorização de pagamento n.º 9 555, relativa à importância de Esc. 28 357 \$ 50, correspondente ao auto de medição de trabalhos n.º única que se junta referente à empreitada de « Faculdade de Ciências da U.P. - Reparação da instalação eléctrica -

O pagamento efectua-se Na Secção de Finanças junto do Banco de Portugal nesta cidade.

Sirva-se V. S.ª acusar a recepção deste auto.

ENGENHEIRO DIRECTOR

/CM

U. PORTO

Júlio Amaral de Carvalho
 Engenheiro do Carmo & Irmão
 arquivo central

MINISTERIO DA HABITAÇÃO, OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES
DIRECÇÃO .GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES

113124101

865012104700

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada "Faculdade de Ciências U.P."
-Reparação da Instalação Eléctrica-

Unica Situação

Aos **trinta e um** dias do mês de **Maio** mil novecentos **e oitenta e três**
compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada
a **Electro Formosa - Martins de Sousa & Irmão, Lda p/ proposta aprovada p/despacho de**
Cont. nº 500187240 **12.5.83 do SROP**

na importância de Esc. **28 500\$00**

o **Engº Técnico - Manuel de Jesus Justo**

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 de trabalhos realizados	28 500\$00

DESCONTOS:

% para garantia		
0,5 % para C. G. de Apresentações	142\$50	
		142\$50
Importância líquida a receber		28 357\$50
Importa na quantia de vinte e oito mil e quinhentos escudos.		

E nada mais havendo a tratar se lavrou o presente auto que depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo funcionário que nele tomou parte e pelo adjudicatário.

/M

O representante da Direcção-Geral
Manuel de Jesus Justo
O adjudicatário
João Vachy

Visto
Em **20 / 6 / 19 83**
d. Direcção
[Signature]



MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO, OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES
DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
S. R. DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Angélica

Glauce

À FIRMA

ELECTRO FORMOSA de Martins de Sousa
& Irmão, Lda.

Rua Formosa, 132

4000 PORTO

-7 JUL 1986

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência
Ofício n.º

3468

Rua Júlio Dinis, 826, 4.º - Telef. 691815/691838
4000 PORTO - Portugal

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

- Reparação da instalação eléctrica -

A fim de regularizar a proposta relativa à empreitada em epígrafe devem V. Exas. remeter 3 selos fiscais de esc.: 50\$00, cada, com a maior brevidade possível.

Com os melhores cumprimentos.

ENGENHEIRO DIRECTOR,

(Júlio Amaral de Carvalho)

Júlio Amaral de Carvalho

GL/MV

A FIRMA

ELECTRO FORMOSA - Martins de
Sousa & Irmão, Lda.

Rua Formosa, 132
4000 PORTO

17 MAI 1965

Ofício N.º 3007

PORTO—Rua Júlio Dinis, 826-4.º

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
-Reparação da instalação eléctrica-

Para conhecimento de V. S.ª e devidos efeitos, comunico que foi
superiormente aprovada a proposta ~~de empreitada~~ ~~de esc.: 28 500\$00~~ ~~-----~~
~~-----~~ /vossa para a execução das obras em epígrafe.

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
~~XXXXXX as mesmas obras~~

A BEM DA NAÇÃO
o ENGENHEIRO-DIRECTOR,
(Júlio Amaral de Carvalho)
~~(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)~~


MV.

13.4.83

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

18.5.83

À consideração do Senhor
Secretário de Estado:

*Julgo ser de autorizar
como é proposto*

10.5.83

[Signature]

AUTORIZO

12/5/83

O Secretário de Estado das Obras Públicas.

[Signature]
J. Eugénio Nunes

18/5/83

[Signature]

*CEN
divulgar e d
Arquivo
12.5.83*

SECÇÃO DE EXPEDIENTE GERAL E ARQUIVO
ENVIADA FOTOCOPIA
A L. N.
12/5/83

PROPOSTA N.º 250 / CEN

ASSUNTO: "Faculdade de Ciências da U.Porto"
-Reparação da instalação eléctrica-

-Cap.º 50 Div. 12. C.E.L.O. 47.00 28 500\$00

13/5/83
[Signature]
Rosa Maria
Electromecânica
Aguar San

Por ser necessário realizar as obras em epígrafe,
foi elaborado o respectivo orçamento no valor de 28 500\$00
que me permito submeter à apreciação de V. Ex^a.

Dada a necessidade de executar os trabalhos, e na
persuasão de que o referido orçamento mereça aprovação, pro-
moveu esta Direcção nos termos da alínea a) do nº. 1 do
Artº. 5º do D.L nº. 211/79, de 12 de Julho, a abertura de
um concurso limitado, entre casas da especialidade e
capacidade técnica abaixo designadas, com prazo de execução
de 15 dias.

Foram consultadas
Fernandes & Cunha, Lda

[Signature]
3/5/83

1235



Electro Formosa, de Martins de Sousa & Irmão, Lda.
 José Maria Vigário Martins

tendo sido recebidas uma proposta de Electro Formosa de Martins de Sousa & Irmão, Lda no valor de 28 500\$00.

A referida proposta é vantajosa para os interesses do Estado porque:

- É igual ao preço base;
- Obedece ao estipulado pelo C.E;
- O titular propõe-se executar o trabalho no prazo

estipulado.

Nestes termos, tenho a honra de sugerir a V. Exa que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância atrás citada nos termos do disposto no diploma atrás citado.

A verba prevista tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

Engenheiro-Director

(Júlio Amaral de Carvalho)

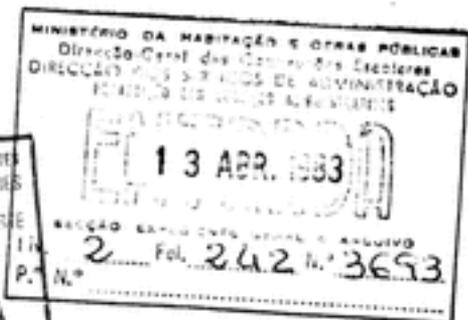
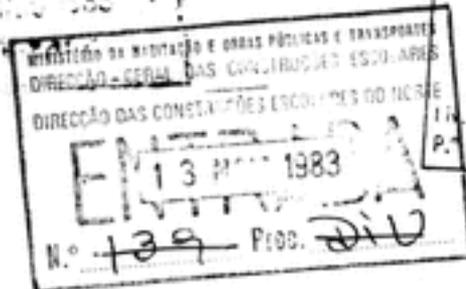
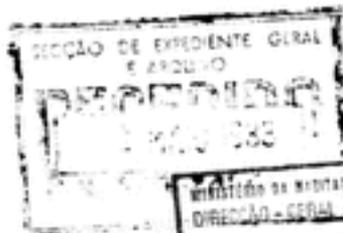
Albuquerque

arquivo central

Exm^o. Senhor

Director Geral das Construções Escolares.
Lisboa

MJ/MC



U. PORTO

PROPOSTA 250

arquivo
central
-8. Av. 1205

"Faculdade de Ciências da U.Porto"
-Reparação da instalação eléctrica-

28 500\$00

Por ser necessário realizar as obras em epígrafe, foi elaborado o respectivo orçamento no valor de 28 500\$00 que me permito submeter à apreciação de V. Exã.

Dada a necessidade de executar os trabalhos, e na persuasão de que o referido orçamento mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do nº. 1 do Artº. 5º do D.L nº. 211/79, de 12 de Julho, a abertura de um concurso limitado, entre casas da especialidade e capacidade técnica abaixo designadas, com prazo de execução de 15 dias.

Foram consultadas
Fernandes & Cunha, Lda

Electro Formosa, de Martins de Sousa & Irmão, Lda.
José Maria Vigário Martins
tendo sido recebidas uma proposta de Electro Formosa de Martins
de Sousa & Irmão, Lda no valor de 28 500\$00.

A referida proposta é vantajosa para os interesses
do Estado porque:

- É igual ao preço base;
- Obedece ao estipulado pelo C.E;
- O titular propõe-se executar o trabalho no prazo
estipulado.

Nestes termos, tenho a honra de sugerir a V. Exa
que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância atrás
citada nos termos do disposto no diploma atrás citado.

A verba prevista tem cabimento nas disponibilidades
da rubrica orçamental em referência.

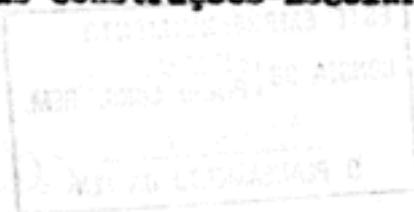
Engenheiro-Director

(Júlio Amaral de Carvalho)

J. Amara

Exm^o. Senhor

Director Geral das Construções Escolares
Lisboa



MJ/MC

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTOREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICAMEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Os trabalhos acima referenciados dizem respeito à bobinagem de um motor eléctrico destinado à exaustão de diversos hottes dos Laboratórios do Departamento de Química.

Integra-se ainda neste trabalho a reparação da instalação eléctrica que alimenta este motor, bem como da instalação de um outro motor que provoca a exaustão de um outro grupo de hottes do mesmo Departamento.

Previu-se igualmente à substituição dos disjuntores que protegem estes circuitos, por outros térmicos que permitam uma melhor protecção dos citados motores, por forma a evitar avarias motivadas por falta de fase.

Porto, 24 de Março de 1983

O ENGENHEIRO TÉCNICO PRINCIPAL,

Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

VISTO
Em 8/4/1983
/ DIR.º DISC.º
[Assinatura]

MJ/MV

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 e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
<u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u> <u>REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</u> <u>Art. único</u> Rebobinar um motor eléctrico de 3HP, reparar a instalação eléctrica deste e de outro motor, e substituir os disjuntores de protecção por outros que permitam uma melhor protecção dos citados motores.....	1							28 500\$00
Porto, 24 de Março de 1983								
O ENGENHEIRO TÉCNICO PRINCIPAL, <i>Manuel de Jesus Justo</i> (Manuel de Jesus Justo)								
MJ/MV								

8 4 83
[Signature]

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTOREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICAMEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

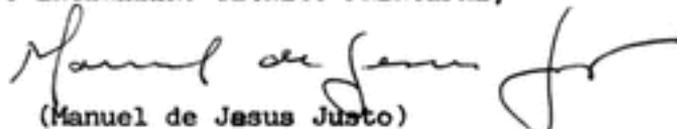
Os trabalhos acima referenciados dizem respeito à bobinagem de um motor eléctrico destinado à exaustão de diversos hottes dos Laboratórios do Departamento de Química.

Integra-se ainda neste trabalho a reparação da instalação eléctrica que alimenta este motor, bem como da instalação de um outro motor que provoca a exaustão de um outro grupo de hottes do mesmo Departamento.

Previu-se igualmente à substituição dos disjuntores que protegem estes circuitos, por outros térmicos que permitam uma melhor protecção dos citados motores, por forma a evitar avarias motivadas por falta de fase.

Porto, 24 de Março de 1983

O ENGENHEIRO TÉCNICO PRINCIPAL,


(Manuel de Jesus Justo)

MJ/MV

8 4 1983


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 e Pesos		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Material e Mão-de-obra	Material e Mão-de-obra
<p><u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u></p> <p><u>REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</u></p> <p><u>Art. único</u></p> <p>Rebobinar um motor eléctrico de 3HP, reparar a instalação eléctrica deste e de outro motor, e substituir os disjuntores de protecção por outros que permitam uma melhor protecção dos citados motores.....</p>	1							28 500\$00
<p>Porto, 24 de Março de 1983</p> <p>O ENGENHEIRO TÉCNICO PRINCIPAL,</p> <p><i>Manuel de Jesus Justo</i> (Manuel de Jesus Justo)</p>								84 83
MJ/MV								



electro formosa

martins de souza & irmão, lda.

132, RUA FORMOSA, 134 - PORTO
TELEFONES: 25811-28770
OFICINAS E FUNDIÇÃO:
RUA RAUL DORIA, 48 - PORTO

S/ REF.:

λ

DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DO NORTE

S/ CARTA:

Rua Julio Diniz, 826-4º

N/ REF.:

PORTO

DATA:

ASSUNTO:

" P R O P O S T A "

=====

MARTINS DE SOUSA & IRMÃO LD^ª, com sede na Rua Formosa nº 132 do Porto, propõe-se executar os trabalhos que constituem a empreitada de "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO- REPARAÇÃO-DA INSTALAÇÃO ELECTRICA" de acordo com as condições que nos foram fornecidas pela quantia de Esc: 28 500\$00 (VINTE E OITO MIL E QUINHENTOS ESCUDOS), no prazo de 15 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 portuguesa em vigor.

Porto, 29 de Março de 1983



Martins de Sousa, Irmão

N.º do Art.º	Designação	Quantidades	Preço unitário	Total
	FACULDADE DE CIENCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO			
	<u>REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</u>			
	<u>ART.º UNICO</u>			
	Rebobinar um motor eléctrico de 3HP, reparar a instalação eléctrica deste e de outro motor, e substituir os disjuntores de protecção por outros que permitam uma melhor protecção dos citados motores....	1		28.500\$00
	(ESC: VINTE E OITO MIL E QUINHENTOS ESCUDOS)			
	Porto, 29 de Março de 1983			

arquivo central

U. PORTO



arquivo
central

1982



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

Rua Júlio Dinis, 828-4.ª — PORTO

Telefones { 691815
 { 691838

808-62
A Firma

Electro Formosa - Martins de Sousa &
Irmão, Lda

Rua Formosa, 132

4000 PORTO

OFÍCIO N.º 119 PORTO.

6. JUN 1983

Assunto: Autorização de pagamento n.º 18612, relativa à impor-
tância de Esc. 349 842\$ 00, correspondente ao auto de medição de trabalhos n.º única
que se junta referente à empreitada de « Faculdade de Ciências da U.P.
Instalação Eléctrica - Remodelação

O pagamento efectua-se na secção de finanças junto do Banco de Portugal nesta
cidade até 31JAN83

Sirva-se V. S.ª acusar a recepção deste auto.

ENGENHEIRO DIRECTOR

Júlio Amaral de Carvalho
Francisco de Bemio Silva
arquivo
central

U. PORTO

MINISTERIO DA HABITACAO E OBRAS PUBLICAS
DIRECCAO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES

SP13120100
R65002064700

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada Faculdade de Ciências da U.P.
instalação eléctrica

Remodificação da U.P. Eléctrica

140 José

única Situação

Aos Vinte e nove dias do mês de Outubro mil novecentos e oitenta e dois

compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada a ELECTRO-FORNOSA - Martins de Sousa & Irmão, Lda por proposta autorizada p/ despacho de 15.7.82 do Engº Subdirector Geral

por contrato n.º / D. G. C. E. Registo n.º / 8.ª Deleg. de de de 197.....
na importância de Esc. 351 600\$00 visado pelo Tribunal de Contas em.....

o Engº Técnico - Manuel de Jesus Justo
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	351 600\$00

DESCONTOS:

- % para garantia	-8-	
<u>0,5</u> % para C. G. de Apresentações	1 758\$00	
.....		
.....		1 758\$00
Importância líquida a receber		349 842\$00
Importa na quantia de <u>Trezentos e cinquenta e um mil e seiscentos escudos.</u>		

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.

/CM

O representante da Direcção-Geral
Manuel de Jesus Justo
O adjudicatário
Jose Machado

Visto
Em 15/11/1982
Director
[Signature]

À
Electro Formosa
Rua Formosa, 132
4000 PORTO

OFICIO

6579

14. OUT. 1951

"Faculdade de Ciências da U.P."
-Instalação eléctrica (conclusão)-

Por diversas vezes tem esta Direcção chamado a atenção de V. Exas para a necessidade de concluir a instalação eléctrica em referência, com particular incidência no que concerne à montagem do ciclone no Laboratório de Mineralogia.

Não tem V. Exas dado ao assunto o interesse que ele merece. Nesta condições, determina-se que seja dado cumprimento à tarefa que lhe está cometida e sejam estes Serviços informados de qualquer impedimento que não permita a sua realização.

Com os melhores cumprimentos.

o Engenheiro-Director,

(Júlio Amaral de Carvalho)



MJ/MN

13.10.82

808-56



UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE CIÊNCIAS

MUSEU E LABORATÓRIO
MINERALÓGICO E GEOLÓGICO

Jr
14/10/82
à
Electro-Mecânica
para providenciar
e informar de
que se passa
12/10/82

Exmo. Senhor
Director das Construções Escolares da
Zona Norte

Este Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico tem, entre outras dependências que foram reconstruídas após o incêndio que atingiu esta Faculdade, um laboratório para análises químicas de rochas.

A utilização do referido laboratório está dependente da colocação de um ciclone para tiragem de gases e de pequenos acabamentos na rede de electricidade, a cargo da Firma Electro Formosa, L^{da}.

Após várias diligências levadas a cabo pela Comissão Directiva deste Departamento junto da referida Firma continuamos, desde há quasi cinco meses, a aguardar a conclusão do trabalho.

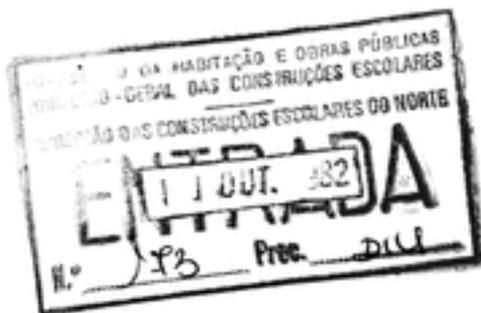
Vimos pois solicitar a V.^{sa} Excelência se digne providenciar junto da Firma mencionada a fim de o mais rápidamente ser possível a utilização deste laboratório.

Com os melhores cumprimentos.

Porto e Museu e Lab.Mineralógico e Geológico, 8 de Outubro de 1982

A Comissão Directiva

Miguel Antunes de Azevedo





electro formosa

martins de souza & irmão, lda.

132, RUA FORMOSA, 134 - PORTO
TELEFONES: 25611-26770
OFICINAS E FUNDIÇÃO:
RUA RAÚL DÓRIA, 48 - PORTO

SJ REF.:

A
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DO NORTE

SJ CARTA:

NJ REF.:

Rua Julio Diniz, 826-42
PORTO

DATA: 6 de Setembro de 1982

ASSUNTO:

FACULDADE DE CIENCIAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO
Remodelação da Instalação Eléctrica-

*Enviado o Livro +,
7. Geny. em 8/9/82*

Arquit. se

Exm^{as} Srs.

De acor e com o que nos foi indicado pelo
ofício nº 4531, juntamos três selos fiscais de 40\$00
para legalização do processo da empreitada acima
referida.

Com os nossos respeitosos cumprimentos,
subscrevêmo-nos

De V. Ex^{as}

p. Martins de Souza & Irmão, Lda.
O SÓCIO GERENTE

RR

808-52

1.09.82

*25/8/82
Pareceres
electronicos
Sr. Aguiar
Comunicar*



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

Exmº Senhor
Director das Construções Escolares
do Norte
Rua Júlio Dinis, 826 - 4º
4 000 PORTO

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

Praça de Alvalade, 12 - 1700 Lisboa
Telef. 80 45 91 / 5

N.º 778

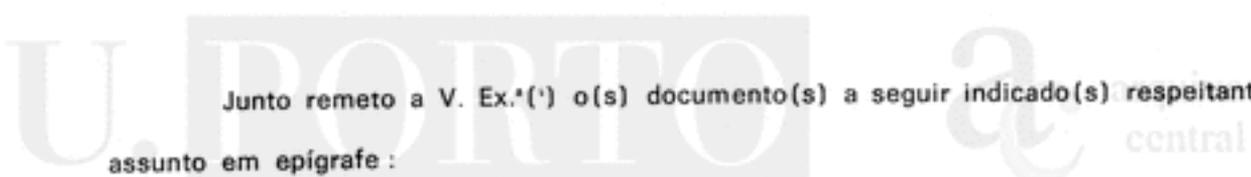
P.º

GIES

Pº

23. AGO. 1982

ASSUNTO: - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- Remodelação da instalação eléctrica.



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

-Fotocópia da Proposta nº382/CEN de 3/7/82, contendo o despacho do Sr. Subdirector-Geral de 15/7/82, que autoriza a adjudicação dos trabalhos à firma Electro Formosa de Martins de Sousa & Irmão, Lda no valor de 351 600\$00

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

NOTA:—E para pedir à firma 4 selos fiscais de 40\$00, para Legalização da sua proposta

*Enviado directamente
à D.ª Com os melhores cumprimentos
António Teixeira de Sampaio*

ANEXO

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

ENTRADA
5 AGO. 1982

N.º 134 Proc. DIU

António Teixeira de Sampaio
António Teixeira de Sampaio
(Engº)

Cab
8.6.82
Sally



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

AUTORIZO
Em 14/7/1982
O SUBDIRECTOR-GERAL

R. Leão de Almeida
R. Leão de Almeida

D.P.
para os devidos efeitos
DIRECÇÃO DE SERVIÇOS

M

20/8/82
Planeament
Electrónicas
Apudatário

D. G. C. E.
000200 03 JUN 82
ENTRADA

PORTO

arquivo central

PROPOSTA N.º 382 /CEN

Porto, -3 JUN 1982

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
-Remodelação da instalação eléctrica-

- Cop.º 50.º Div. 02.06 C.E. 47-00

351.600000

SECÇÃO DE RAPÉDIENTE GERAL E QUIVO
ENVIADA FOTOCOPIA
A. C. W.
16/7/82

Por ser necessário proceder à execução dos trabalhos em epígrafe foi elaborado o orçamento respectivo no valor de esc: 351600800 que se submete à apreciação de V. Ex.ª.

Na persuasão de que o referido orçamento mereça aprovação promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 5º do Decreto-Lei n.º.211/79 de 12 de Julho, a abertura de um concurso limitado, entre casas de especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo desig-

L. S.
13/7/82

G. P. C.
DIVISÃO DE PLANEAMENTO
E CONTROLE

7/7/82

[Handwritten signature]

Com o conhecimento.

A J. D. G. IES

respeitosos.

[Handwritten signature]
20/8/82

PORTO

arquivo
central

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

Pág. 2
Ref.
N.
Data

nadas, para adjudicação da empreitada com o preço base de esc: 351.600\$00 e prazo de execução de 30 dias.

- Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda.
- Fernandes & Cunha Lda.
- J. M. Vigário Martins
- Costa Teixeira & Silva, Lda.
- J. F Valente Lda.

Tendo recebido propostas de:

-Eléctro Formosa de Martins de Sousa " Irmão Lda	351.600\$00
-Fernandes & Cunha Lda.....	374.750\$00
-J. F. Valente Lda.....	358.750\$00

De entre as propostas recebidas afigura-se que a do concorrente Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda no valor de 351 600\$00 é a mais vantajosa para os interesses do Estado porque:

-É a mais barata

Obedece ao estipulado pelo C. E.

Obriga o titular a concluir os trabalhos no prazo estipulado. Nestes termos, tenho a honra de sugerir a V. Exª que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de 351.600\$00 com dispensa de contrato escrito ao abrigo do disposto no diploma legal atrás citado.

Mais se sugere a concessão da verba atrás citada para satisfação do encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

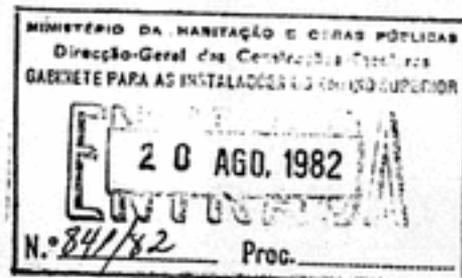
ENGENHEIRO-DIRECTOR

(Júlio Amaral de Carvalho)

Exmª. Senhor

Director -Geral das Construções Escolares

LISBOA



MJ/HC

U. PORTO

ac arquivo central

Reservado

5931200000002 351.600.00 5015-

351.600.00

4 6 12 6 15 7 22

x Alt. Hanc 22

SEDE PARA AS INSTALAÇÕES
DO ENSINO SUPERIOR

19 AGO. 1982



MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
TELEFONES N.º 691815 e 691838

A Firma:
Eléctro-Formosa de Martins & Irmão Lda.
Rua Formosa, 132
4000 Porto

Ofício n.º **4531** PORTO — Rua João Dinis, 826-4.º

ASSUNTO: "Faculdade de Ciências da Universidade do Porto" 20. JUL 1932
-Remodelação da instalação eléctrica-

Para conhecimento de V. Sa.(s) e devidos efeitos, comunico que por despacho do Sr. Sub-Director geral ~~de 15/7/32~~ 1577/82, foi aprovada a sua proposta na importância de Esc. 351.600\$00

para a execução das obras em epigrafe. *A* afim de legalizar o processo da empreitada, deve V. Ex.º enviar a esta Direcção 5 selos fiscaes de 40\$00.

A BEM DA NAÇÃO
ENGENHEIRO-DIRECTOR,
~~(Júlio Amaral de Carvalho)~~
(Júlio Amaral de Carvalho)
Júlio Amaral de Carvalho



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

Cab
8.6.82
[Signature]

AUTORIZO
Em 14/7/1982

O SUBDIRECTOR-GERAL
[Signature]
R. Leão de Almeida

20/7/82
Planeamento
Electrónico
Aquisição

[Signature]
22/7/82
arquivo central

A.D.P.
para os devidos efeitos
[Signature]

D. G. C. E.
008204 00. VII. 82
ENTRADA

PROPOSTA N.º 382 /CEN

Porto, -3. JUL 1982

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
-Remodelação e instalação eléctrica-

- Cop.º 50.º Div. 02.06 C.E. 47-00

351.600000

Por ser necessário proceder à execução dos trabalhos em epígrafe foi elaborado o orçamento respectivo no valor de esc: 351.600.000 que se submete à apreciação de V. Ex.º.

Na persuasão de que o referido orçamento mereça aprovação promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 5º do Decreto-Lei n.º 211/79 de 12 de Julho, a abertura de um concurso limitado, entre casas de especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo desig-

SECÇÃO DE EXPEDIENTE GERAL & ARQUIVO
ENVIADA FOTOCOPIA
A. G. M.
14/7/82

[Signature]
13/7/82

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

808-42

Pág. 2
Ref.
N.º
Data

nadas, para adjudicação da empreitada com o preço base de esc: 351.600000 e prazo de execução de 30 dias.

- Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda.
- Fernandes & Cunha Lda.
- J. M. Vigário Martins
- Costa Teixeira & Silva, Lda.
- J. F. Valente Lda.

sendo recebido propostas de:

-Eléctro Formosa de Martins de Sousa " Irmão Lda	351.600000
-Fernandes & Cunha Lda.....	374.750000
-J. F. Valente Lda.....	358.750000

De entre as propostas recebidas afigura-se que a do concorrente Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda no valor de 351 600000 é a mais vantajosa para os interesses do Estado porque:

-É a mais barata

Obedece ao estipulado pelo C. E.

Obriga o titular a concluir os trabalhos no prazo estipulado.

Nestes termos, tenho a honra de sugerir a V. Exª que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de 351.600000 com dispensa de contrato escrito ao abrigo do disposto no diploma legal atrás citado.

Mais se sugere a concessão da verba atrás citada para satisfação do encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

ENGENHEIRO-DIRECTOR

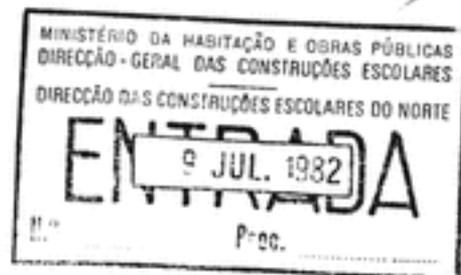
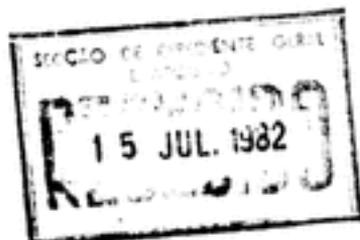
(Júlio Amarel de Carvalho)

Jose Manuel de Silva Viana

Exmª. Senhor

Director -Geral das Construções Escolares

LISBOA



MS/10

8/6/82

U. PORTO


 Ref. 1021
 arquivo
 central

PROPOSTA

382

-3. JUL 1982

"FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

 R - conservação da instalação eléctrica -
 R. de Lousã

352.600000

Por ser necessário proceder à execução dos trabalhos em epígrafe foi elaborado o orçamento respectivo no valor de esc: 351600\$00 que se submete à apreciação de V. Ex^{sa}.

Na persuasão de que o referido orçamento merece aprovação promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 5º do Decreto-Lei n.º 211/79 de 12 de Julho, a abertura de um concurso limitado, entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo designadas:

nadas, para adjudicação da empreitada com o preço base de esc: 351.600\$00 e prazo de execução de 30 dias.

- Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda.
- Fernandes & Cunha Lda.
- J. M. Vigário Martins
- Costa Teixeira & Silva, Lda.
- J. F. Valente Lda.

Tendo recebido propostas de:

-Eléctro Formosa de Martins de Sousa " Irmão Lda	351.600\$00
-Fernandes & Cunha Lda.....	374.750\$00
-J. F. Valente Lda.....	358.750\$00

De entre as propostas recebidas afigura-se que a do concorrente Eléctro Formosa de Martins de Sousa & Irmão Lda no valor de 351 600\$00 é a mais vantajosa para os interesses do Estado porque:

-É a mais barata

Obedece ao estipulado pelo C. S.

Obriga o titular a concluir os trabalhos no prazo estipulado. Nestes termos, temo a honra de sugerir e V. Exa que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de 351.600\$00 com dispensa de contrato escrito ao abrigo do disposto no diploma legal atrás citado.

Mais se sugere a concessão da verba atrás citada para satisfação do encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

ENGENHEIRO-DIRECTOR

(Júlio Amarel de Carvalho)

Vieira

Exm^o. Senhor

Director -Geral das Construções Escolares

LISBOA

23/10

U. PORTO



Reduzir	MORDOCE	Distrito Geral (20263)00	
	Código	Valor	Nº do documento
<input type="checkbox"/>	SR17121003) 00 92	35.600.00	
Cobrança	Valor	35.600.00	
	4/2 / 82	6	Unidade de Contabilidade
<input checked="" type="checkbox"/>	Gilt Paiva		

MINISTERIO DA HABITAÇÃO, OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES
 Direcção-Geral das Construções Escolares
 Direcção das Construções Escolares do Norte
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Os trabalhos mencionados em epígrafe referem-se à modificação a introduzir em todos os quadros eléctricos existentes na Faculdade de Ciências, com excepção dos que já foram remodelados em razão do sinistro que destruiu a Ala Norte do edifício.

Esta modificação consiste na montagem de aparelhos sensíveis à corrente diferencial-residual, e que foi sugerida pela Fiscalização Eléctrica do Norte aquando da vistoria à instalação por força da entrada em serviço do novo posto de transformação.

Por outro lado, pretende-se com a instalação deste dispositivo, detectar possíveis correntes de fuga que determinam o aparecimento de uma tensão no neutro, e que provoca o mau funcionamento de determinado equipamento de precisão.

Inserem-se ainda neste trabalho a montagem de um circuito para a instalação de um aparelho de soldadura por pontos no Departamento de Física.

Os quadros em que se vão verificar as alterações são os que a seguir se mencionam, estando incluídos na montagem respectiva, todos os acessórios indispensáveis, tais como: barramentos auxiliares, ligadores, etc. e bem assim os trabalhos de serralharia a executar na capsulagem de cada quadro.

Os quadros a tratar são os seguintes:

Quadro Q2 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.

Quadro Q2-1 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 25A, 300 mA.

Quadro Q2-2 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 25A, 300 mA.

Quadro Q2-3 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.

Quadro Q3-3-2 - Montagem de um interruptor diferencial de 40A, 300mA.

Quadro Q3-3-3 - Montagem de um interruptor diferencial tetrapolar de 63A, 300mA.

- Quadro Q-4-1 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q-3-3 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q-3-3-2 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q5 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q5-1 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.
- Quadro Q5-2 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q7 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q11-1 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.
- Quadro Qx - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.

Segundo orçamento elaborado, importam os trabalhos na importância de esc;- 351 600\$00 (trezentos, cinquenta e um mil e seiscentos escudos).

Porto, 12 de Maio de 1982

O Eng^o Técnico Principal

Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

MJ/DP.

VISTO
em 3 / 6 / 1982
O ENG.º DIRECTOR

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		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
<u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>								
<u>CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</u>								
-Fornecimento e montagem de equipamento de protecção diferencial conforme condições expressa no caderno de encargos nos quadros seguintes:								
Q2	1					1	14 500\$	14 500\$00
Q2-1	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q2-2	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q2-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q2-4	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q2-5	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-2	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-4	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-3-1	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-3-3-2	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q3-3-3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-4-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-2	1					1	15 200\$	15 200\$00
Q4	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q5-1	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q5-2	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q7	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q11-1	1					1	16 100\$	16 100\$00

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		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
Qx	1					1	13 500\$	13 500\$00
-Execução de um circuito de ligação de uma máquina de soldar por pontas no Departamento de Física, incluindo todos os acessórios, tomada e ficha tetrapolar c/terra de 65A tipo CEE, bem como montagem de protecção adequada no quadro parcial do sector <u>1</u>						1	18 500\$	18 500\$00
								351 600\$00

U. PORTO 2

PORTO, 12 de Maio de 1982
O Engº Técnico Principal
Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

VISTO
em 3/6/1982
O ENG. DIRECTOR

MJ/DP.

MINISTERIO DA HABITAÇÃO, OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES

Direcção-Geral das Construções Escolares

Direcção das Construções Escolares do Norte

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Os trabalhos mencionados em epígrafe referem-se à modificação a introduzir em todos os quadros eléctricos existentes na Faculdade de Ciências, com excepção dos que já foram remodelados em razão do sinistro que destruiu a Ala Norte do edifício.

Esta modificação consiste na montagem de aparelhos sensíveis à corrente diferencial-residual, e que foi sugerida pela Fiscalização Eléctrica do Norte aquando da vistoria à instalação por força da entrada em serviço do novo posto de transformação.

Por outro lado, pretende-se com a instalação deste dispositivo, detectar possíveis correntes de fuga que determinam o aparecimento de uma tensão no neutro, e que provoca o mau funcionamento de determinado equipamento de precisão.

Insere-se ainda neste trabalho a montagem de um circuito para a instalação de um aparelho de soldadura por pontos no Departamento de Física.

Os quadros em que se vão verificar as alterações são os que a seguir se mencionam, estando incluídos na montagem respectiva, todos os acessórios indispensáveis, tais como: barramentos auxiliares, ligadores, etc. e bem assim os trabalhos de serralharia a executar na capsulagem de cada quadro.

Os quadros a tratar são os seguintes:

Quadro Q2 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.

Quadro Q2-1 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 25A, 300 mA.

Quadro Q2-2 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 25A, 300 mA.

Quadro Q2-3 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.

Quadro Q3-3-2 - Montagem de um interruptor diferencial de 40A, 300mA.

Quadro Q3-3-3 - Montagem de um interruptor diferencial tetrapolar de 63A, 300mA.

- Quadro Q-4-1 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q-3-3 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q-3-3-2 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300mA.
- Quadro Q5 - Montagem de um interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q5-1 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.
- Quadro Q5-2 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q7 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.
- Quadro Q11-1 - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 40A, 300 mA.
- Quadro Qx - Montagem de interruptor tetrapolar diferencial de 63A, 300 mA.

Segundo orçamento elaborado, importam os trabalhos na importância de esc;- 351 600800 (trezentos, cinquenta e um mil e seiscentos escudos).

Porto, 12 de Maio de 1982

O Engº Técnico Principal

Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

HJ/DP.

VISTO

EM 3 / 6 / 19 82
© ENG.º DIRECTOR

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		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materiais e Mão-de-obra	Materiais e Mão-de-obra
<u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>								
<u>-CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA-</u>								
-Fornecimento e montagem de equipamento de protecção diferencial conforme condições expressa no caderno de encargos nos quadros seguintes:								
Q2	1					1	14 500\$	14 500\$00
Q2-1	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q2-2	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q2-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q2-4	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q2-5	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-2	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-4	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-3-1	1					1	16 100\$	16 100\$00
Q3-3-3-2	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q3-3-3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-4-1	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-3	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q3-3-2	1					1	15 200\$	15 200\$00
Q5	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q5-1	1					1	12 500\$	12 500\$00
Q5-2	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q7	1					1	13 500\$	13 500\$00
Q11-1	1					1	16 100\$	16 100\$00

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		Preços unitários	Importâncias
		Comprimento	Largura	Altura ou espessura	Parciais	Totais	Materials e Mão-de-obra	Materials e Mão-de-obra
Qz	1					1	13 500\$	13 500\$00
-Execução de um circuito de ligação de uma máquina de soldar por pontas no Departamento de Física, incluindo todos os acessórios, tomada e ficha tetrapolar c/terra de 65A tipo CEE, bem como montagem de protecção adequada no quadro parcial do sector <u>1</u>						1	18 500\$	18 500\$00
								351 600\$00

U. PORTO 2 arquivo central

PORTO, 12 de Maio de 1982

O Engº Técnico Principal

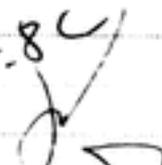
Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

MJ/DP.

VISTO

3/6/1982
© ENGº DIRECTOR

N.º do Art.º	Designação	Quantidades	Preço unitário	Total
	<u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>			
	- <u>CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</u>			
	- Fornecimento e montagem de equipamento de protecção diferencial conforme condições expressa no caderno de encargos nos quadros seguintes:			
	Q 2	1	14.500\$	14.500\$00
	Q 2-1	1	12.500\$	12.500\$00
	Q 2-2	1	12.500\$	12.500\$00
	Q 2-3	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 2-4	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 2-5	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3	1	16.100\$	16.100\$00
	Q 3-1	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-2	1	16.100\$	16.100\$00
	Q 3-3	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-4	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-3-1	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-3-3-1	1	16.100\$	16.100\$00
	Q 3-3-3-2	1	12.500\$	12.500\$00
	Q 3-3-3-3	1	13.500\$00	13.500\$00
	Q 3-4-b	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-3-3	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 3-3-2	1	15.200\$	15.200\$00
	Q 5	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 5-1	1	12.500\$	12.500\$00
	Q 5-2	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 7	1	13.500\$	13.500\$00
	Q 11-1	1	16.100\$	16.100\$00
	Q x	1	13.500\$	13.500\$00

25-5-84

 Com

V.º do Art.º	Designação	Quantidade	Preço unitário	Total
	.../... - Execução de um circuito de ligação de uma máquina de soldar por pontas no Departamento de Física, incluindo todos os acessórios, tomada e ficha tetrapolar c/ terra de 65 A tipo CEE, bem como montagem de protecção adequada no quadro parcial do sector 1	1	18 500\$	18 500\$00
				251 600\$00

25-1-82
 [Handwritten signature]

Porto, 18 de Maio de 1982



arquivo central

LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA

Fernandes & Cunha, Lda.

INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

AV. FERNÃO DE MAGALHÃES, 875
TELEFONE, 58400 4300 PORTO

Porto, 19 de Maio de 1982

25.5.82
Com

PROPOSTA

FERNANDES & CUNHA, LDA., com sede na Avenida Fernão Magalhães nº 875 no Porto, depois de ter tomado perfeito conhecimento do objecto da empreitada de: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO - CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICA", conforme convite datado de 14/5/82, obriga-se a executar a referida empreitada em conformidade com o Caderno de Encargos, pela quantia de Esc. 374 750.000 (TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA ESCUDOS), e no prazo de 30 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 portuguesa em vigor.

Porto, 19 de Maio de 1982

Fernandes & Cunha Lda.

DES. CI
58400

LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA

Fernandes & Cunha, Lda.

INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

AV. FERNÃO DE MAGALHÃES, 875
TELEFONE, 58400 4300 PORTO

Porto, 19 de Maio de 1982

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

- Fornecimento e montagem de equipamento de protecção diferencial conforme condições expressas no Caderno de Encargos, nos quadros seguintes:

Q2	1	17 750\$00
Q2-1	1	13 500\$00
Q2-2	1	14 000\$00
Q2-3	1	14 000\$00
Q2-4	1	16 750\$00
Q2-5	1	13 500\$00
Q3	1	15 000\$00
Q3-1	1	15 000\$00
Q3-2	1	18 750\$00
Q3-3	1	13 000\$00
Q3-4	1	13 000\$00
Q3-3-1	1	15 000\$00
Q3-3-3-1	1	19 000\$00
Q3-3-3-2	1	14 500\$00
Q3-3-3-3	1	13 500\$00
Q3-4-1	1	15 500\$00
Q3-3-3	1	13 500\$00
Q3-3-2	1	13 500\$00
Q5	1	15 000\$00
Q5-1	1	15 000\$00
Q5-2	1	15 000\$00
Q7	1	14 000\$00
Q11-1	1	16 000\$00
Qx	1	13 000\$00

25-5-82
J. J. J.
J. J. J.

**LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA**

— Fernandes & Cunha, Lda. —
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

AV. FERNÃO DE MAGALHÃES, 875
TELEFONE, 58400 4300 PORTO

Porto, 19 de Maio de 1982

58-5-82
Cunha

.../...

- Execução de um circuito de ligação de uma máquina de soldar por pontos no Departamento de Física, incluindo todos os acessórios tomada e ficha tetrapolar com terra de 65A tipo CEE, bem como montagem de protecção adequada

1

20 000\$00

374 750\$00

Total do orçamento: 374 750\$00

(TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA ESCUDOS)

ac arquivo central

Fernandes & Cunha Lda

58400

J. F. VALENTE, LDA.

ESTUDOS E MONTAGENS ELÉCTRICAS
RUA AUGUSTO LUSO, 159
TELEFONE, 690463
4000 PORTO

21.5.82
JF
Com



PROPOSTA
=====

J. F. VALENTE, LDA, com sede na Rua Augusto Luso, 159 - Porto, titular do alvará de empreiteiro de obras públicas nº 8545 da 6ª-Subcategoria e VI-categoria - 1ª classe, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de " CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICA - DA FACULDADE DE CIENCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO", a que se refere o convite de 14/5/82, obriga-se a executar todos os trabalhos, que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo valor global de Esc: 358.750\$00 (tresentos cinquenta oito mil setecentos e cinquenta escudos) e no prazo de 30 dias.

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

Porto, 17 de Maio de 1982

**J. F. VALENTE, LDA.**

ESTUDOS E MONTAGENS ELÉTRICAS

RUA AUGUSTO LUBO, 159

TELEFONE. 690483

4000 PORTO

ORÇAMENTO

PREÇOS UNITÁRIOS

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
<u>FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>			
<u>CONSERVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELECTRICA</u>			
Fornecimento e montagem de equipamento de protecção diferencial conforme condições expressas no Caderno de Encargos, nos quadros seguintes:			
Q2	1		16.000\$00
Q2-1	1		12.000\$00
Q2-2	1		12.000\$00
Q2-3	1		15.000\$00
Q2-4	1		15.000\$00
Q2-5	1		14.000\$00
Q3	1		15.500\$00
Q3-1	1		13.000\$00
Q3-2	1		16.000\$00
Q3-3	1		13.500\$00
Q3-4	1		13.500\$00
Q3-3-1	1		14.500\$00
Q3-3-3-1	1		17.750\$00
Q3-3-3-2	1		12.000\$00
Q3-3-3-3	1		11.000\$00
Q3-4-1	1		11.500\$00
Q3-3-3	1		14.000\$00
Q3-3-2	1		16.500\$00
Q5	1		13.000\$00
Q5-1	1		13.000\$00
Q5-2	1		13.000\$00
Q7	1		13.500\$00
Q11-1	1		18.000\$00
Qx	1		12.000\$00

25-5-82
 J. F. Valente
 (Signature)



J. F. VALENTE, LDA.

ESTUDOS E MONTAGENS ELÉCTRICAS

RUA AUGUSTO LUSO, 159

TELEPHONE. 690463

4000 PORTO

ORÇAMENTO

PREÇOS UNITÁRIOS

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
Execução de un circuito de ligação de uma máquina de soldar por pontos no Departamento de Física, incluindo todos os acessórios, tomada e ficha tetrapolar c/T de 65A tipo CEE, bem como montagem de protecção adequada no quadro parcial do sector:		23.500	23.500\$00
1	1		23.500\$00
<p>Importa este orçamento em Esc. 358.750\$00</p>			358.750\$00

U. PORTO

arquivo central

Porto, 17 de Maio de 1982