

Cota: 864

Cota Antiga: 15 (03)

“Faculdade de Engenharia da
Universidade do Porto”

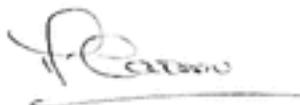
“Antigo Colégio Almeida Garrett”

“Alimentação Eléctrica do Grupo de
Electro-Bomba de Ataque a Incêndios”

DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES

DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Cab. 3756



864-65

143-U-04

R6-50-01-01-71-09

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada Faculdade de Engenharia da U.P. - Antigo Colégio Almeida Garrett - Alimentação eléctrica de electro bomba de ataque a incêndio

Única situação

Aos dois dias do mês de Maio mil novecentos 78 compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada a José Maria Vigário Martins

por proposta aprovada p/desp. de 2/3/78 do Eng.º Subdirector Geral de 197 na importância de Esc. 89 000\$00

o Engenheiro 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
	<p>U. PORTO</p> <p>Valor dos trabalhos realizados</p>	<p>arquivo central</p> <p>89 000\$00</p>

DESCONTOS:

...% para garantia

0,5% para C. G. de Aposentações 445\$00

Importância líquida a receber 445\$00

importa na quantia de oitenta e nove mil escudos 88 555\$00

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

O representante da Direcção-Geral

Manuel de Jesus Justo

O adjudicatário

José Maria Vigário Martins

Visto

Em 22 / 5 / 19 78

Director

CERTIDÃO

Certifico que José Maria Vigário Martins, interessado no auto junto de 2/5/78, apresentou nestes Serviços certidão comprovativa de que tem a sua situação regularizada com a Previdência, nos termos da alínea b) do nº. 5 do Despacho Normativo nº 47/77 do Gabinete do Snr. Ministro dos Assuntos Sociais.

U. PORTO   O Director das Construções Escolares do Norte,

(Júlio Augusto do Amaral Teixeira de Carvalho)



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Exm^o. Senhor

Engenheiro Director das Instalações

Universitárias
Praça de Alvalade, 12-49
LISBOA-5

OFICIO

2152

0182/DIU/SET

8.3.78

"Universidade do Porto-Faculdade de Engenharia"

-Antigo Colégio Almeida Garret-

-Alimentação eléctrica do grupo electro-bomba de
ataque a incêndios-

1. MAR. 1978

U. PORTO arquivo

Relativamente ao ofício em epígrafe e, afim de poder ser legalizado o processo da empreitada em referência, adjudicada a José Maria Vigário Martins, juntamos 8 selos fiscais de 15\$00 cada.

Com os melhores cumprimentos.

A Comissão Directiva,

DP.

Pl. 14/3/78

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ao
Empreiteiro-José Maria Vigário Mar-
tins
R.Eugénio de Castro,300 - Sala 122
Porto

OFICIO 2013 CEN/

13. MAR 1978

"Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia"
-Antigo Colégio Almeida Garrett-
-Alimentação eléctrica do grupo electro-bomba de ataque a
incêndios-

U. PORTO

a

arquivo
central

A fim de ser completado o processo da empreitada
em epígrafe, deve V.Sa enviar a esta Direcção, com a urgência pos-
sível, 8 selos fiscais de 15\$00 cada.

A COMISSAO DIRECTIVA,



MP/MN

VM

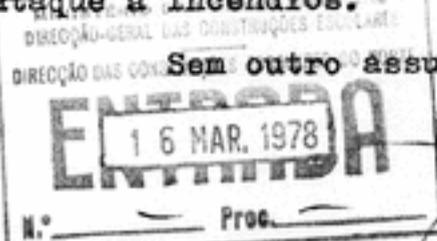
estudos e montagens eléctricas
de José maria vigário martins
PORTO, 15 de Março de 1978

A

DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES
ESCOLARES DO NORTE
Rua de Júlio Dinis, 826 - 4º
PORTO

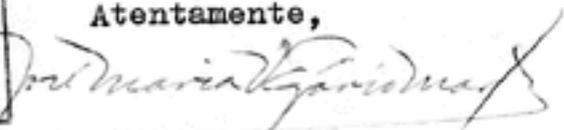
Exmos. Senhores:

Conforme o solicitado no v/ofício nº 2013 CEN de 13 de Março de 1978, junto enviamos 8 selos fiscais de 15\$00 cada, que se destinam a completar o processo da empreitada de electricidade de de "Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia" - Antigo Colégio de Almeida Garrett - Alimentação eléctrica do grupo electro-bomba de ataque a incêndios.



Sem outro assunto, subscrevo-me,

Atentamente,



SEDE: R. Eugénio de Castro, 300-Sala 122 Telef. 696139 PORTO
DOMICÍLIO: R. Noveis de Cunha, 947 Telef. 9830779 GONDOMAR

S. R. P. 20/3/78

864-54

10-3-78
Recebemos
Assy os Votos e mais
& adjudicamos
J. Carreira

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITÁRIAS
Telefs. | 72 60 63/4
 | 72 60 21
LISBOA - 5

Exm^o Senhor
Director das Construções Escolares
do Norte.
Rua Júlio Dinis, 826-4^o

P O R T O

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	Praca de Alvalade, 12. 4.º - LISBOA-5
		Ofício n.º 0182	DIU/SET
ASSUNTO - <u>Universidade do Porto.</u>			Pº FEUP.01.20
- <u>Faculdade de Engenharia.</u>			- 9 MAR 1978
- <u>Antigo Colégio Almeida Garrett</u>			
- <u>Alimentação eléctrica do grupo electro-</u>			
- <u>bomba de ataque a incêndios.</u>			

U. PORTO & Co. arquivo central

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

- Fotocópia da Proposta nº 89/CEN de 23/2/78, contendo despacho de 2/3/78 que autoriza a adjudicação dos trabalhos em epígrafe à firma José Maria Vigário Martins, por 89 000\$00 com dispensa de contrato escrito e prazo de 60 dias.
- Fotocópias da proposta da firma e da relação de preços unitários.

- Para conhecimento e v/ arquivo
- Para conhecimento e devolução à DIU
- Para informação à DIU
- Para conhecimento e devidos fins.

NOTA: - É também para pedir à firma 8 selos fiscais de 15800 para legalização do processo.

Com os melhores cumprimentos
DIRECTOR DOS SERVIÇOS

ANEXO: -
EH/AM

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

ENTRADA
- 3 MAR. 1978

N.º 44 Proc. 0

J. Carlos Pereira de Saiz

17/5/78

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
 DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

AUTORIZO

Por delegação de Sua Excelência o
Secretário de Estado das Obras Públicas

2/3/78

○ Subdirector-Geral

L. Remacle

R. Leão d'Almeida

10-3-78
 Ass.ey. + Neiva + Neiva
 P. SaucanunG
[Signature]

A IET
 para cumprimento -
 devidos fins
[Signature]
 6/5/78

SECRETARIADO DA DIRECÇÃO-GERAL	ENVIADO
A CEN 2 DPC	<i>[Signature]</i>
2/3/78	<i>[Signature]</i>

PROPOSTA N.º 83 / CEN/ 143004

ASSUNTO: "Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"
 -Antigo Colégio Almeida Garrett-
 -Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque
 a incêndios-

50.01.01.71.09

O. G. E. - Cap.º	Art.º	N.º	All.º	-	89 000\$00
- 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: 89 320\$00 que me permito submeter à apreciação de V.Exa.

Dada a necessidade premente da execução das obras, e na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos do disposto no artº 2º do Decreto-Lei nº 48 234 de 3.1.68 a abertura de um concurso limitado entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 60 dias:

Foram convidadas:
 Electrificadora da Batalha
 José Maria Vigário Martins
 Carvalho & Carvalho

Contratação
 CONTROLE
 3/3/78
[Signature]
 28/2/78

MINISTÉRIO DO TRABALHO SOCIAL
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
Direcção das Construções Escolares do Norte

864-30

Pag. 2

Ref.ª

N.º 89

Data

Empresa de Empreitadas de Electricidade, Lda

Tendo sido apresentada a seguinte proposta:

-José Maria Vigário Martins 89 000\$00 ✓

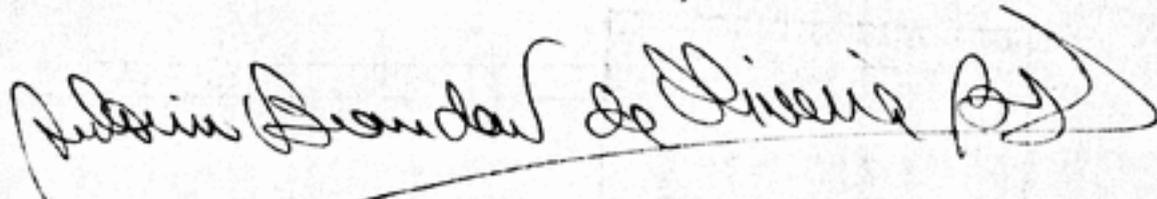
Da análise à referida proposta afigura-se que a do concorrente acima citado no valor de 89 000\$00 é vantajosa para os interesses do Estado, pois apresenta o preço inferior ao preço-base comprometendo-se o concorrente a cumprir o estipulado no caderno de encargos, tendo já demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir condições que garantem a boa execução da empreitada.

Nestes termos tenho a honra de sugerir a V.Exª que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de esc: 89 000\$00 com dispensa das formalidades do contrato escrito ao abrigo do disposto na alínea c) do artº 9 e 12º do Decreto-Lei nº 41 375 de 19.11.57 vis to tratar-se de uma obra urgente e de execução simples sem necessidade de estipulação de quaisquer cláusulas especiais, além do prazo e do preço.

Mais sugiro a V.Exª a concessão da verba de esc: 89 000\$00 para satisfação do presente encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

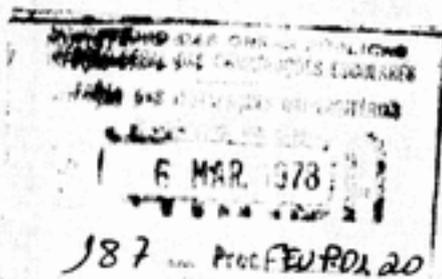
PORTO, 27. FEV. 1978

A COMISSÃO DIRECTIVA,

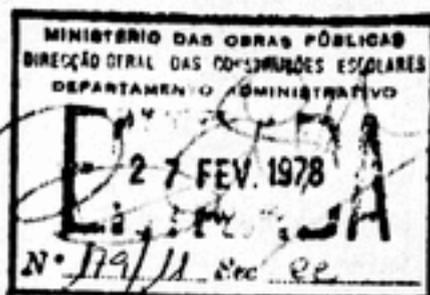


Exmo Senhor
Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa

MJ/MN



proposto do
Lisboa



Formato A 4

U. PORTO

arquivo central

MINISTERIO DO EMPREGAMENTO SOCIAL
 DIRECCAO GERAL DAS CONTRIBUICOES EXCERVADES

2 MAR. 1978

Liv. 1. Fil. 126. N.º 655

P.º N.º

5001012109

N.º de Contribuinte		3756
N.º de Contribuicao		89 000 000
N.º de Contribuicao		89 000 000
N.º de Contribuicao		23/2 78 6
N.º de Contribuicao		28/2 78
N.º de Contribuicao		Fl. 126
N.º de Contribuicao		655

Complementar

Assinado

V Mestudos e montagens electricas
de José maria vigário martins

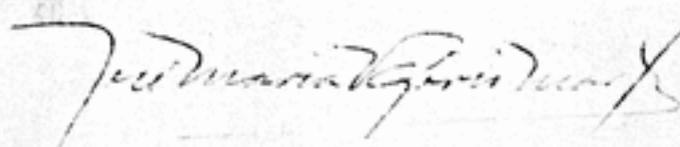
PROPOSTA Nº 09/78

PORTO, 16 de Fevereiro de 1978

A firma ESTUDOS E MONTAGENS ELECTRICAS DE JOSÉ MARIA VIGÁRIO MARTINS, com sede na rua Eugénio de Castro, 300 Sala 122 - Porto, titular do alvará de empreiteiro de obras públicas nº 4288, 14ª Subcategoria (Instalações de Iluminação Eléctrica, Sinalização, etc) da categoria única "Construção Civil" e na 3ª classe, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO - Antigo Colégio Almeida Garrett - Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque a incêndios, a que se refere o convite datado de 10 de Fevereiro de 1978, obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o caderno de encargos, pela quantia de 89.000\$00 (OITENTA E NOVE MIL ESCUDOS), conforme a lista de preços unitários apensa a esta proposta e que dela faz parte integrante e no prazo de 60 (SESSENTA) 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.

PORTO, 16 de Fevereiro de 1978.



SEDE: R. Eugénio de Castro, 300-Sala 122 Telef. 696139 PORTO
DOMICÍLIO: R. Novais da Cunha, 947 Telef. 9830779 GONDOMAR

VM

estudos e montagem eléctrica
de José maria vigário martins
PORTO, 16 de Fevereiro de 1976

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
ANTIGO COLÉGIO ALMEIDA GARRETT

ALIMENTAÇÃO ELECTRICA DO GRUPO DE ELECTRO-BOMBA
DE ATAQUE A INCENDIOS

Artº 1º - Fornecimento e montagem de cabo VAV enfiado em tubo de polietileno com ϕ de 3" enterrado em vala com a secção: $3 \times 16 + 10 \text{m/m}^2$	180	175\$00	31.500\$00
Artº 2º - Fornecimento e montagem de tubo polietileno de 3" diâm.	180	80\$00	14.400\$00
Artº 3º - Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo com 50x50cms c/tampa de ferro fundido	9	2.000\$00	18.000\$00
Artº 4º - Caixa de derivação com 160x100 e buçins e placa de terminais de $4 \times 16 \text{m/m}^2$	1	250\$00	250\$00
Idem, idem de 80x80x40mm	2	120\$00	240\$00
Artº 5º - Fornecimento e montagem de aparelhagem estaque de 10A:			
- Comutador de lustre	1	110\$00	110\$00
- Tomadas de corrente	1	110\$00	110\$00
Artº 6º - Fornecimento e montagem de disjuntor bipolar de 10A em caixa de chapa de aço c/buçins	1	750\$00	750\$00

SEDE: R. Eugénio de Castro, 300-Sala 122 Telef. 696139 PORTO
DOMICÍLIO: R. Noveis da Cunha, 947 Telef. 9830779 GONDOMAR



[Handwritten signature]

estudos e montagem eléctrica
de José maria vigário martins

/...

Artº 7º - Fornecimento e montagem de olhos de boi em alumínio estampado e vidro prismático com lâmpada de 75W	2	500\$00	1.000\$00
Artº 8º - Fornecimento e montagem de cabo VAV com a secção de 3x2,5	8	70\$00	560\$00
Artº 9º - Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado	2	200\$00	400\$00
Artº 10º - Fornecimento e montagem de 1 quadro eléctrico contendo o equipamento constante desenho	1	21.680\$00	21.680\$00

U. PORTO

=====
com 89.000\$00

SÃO OITENTA E NOVE MIL ESCUDOS.

PORTO, 16 de Fevereiro de 1978.

[Handwritten signature]

SEDE: R. Eugénio de Castro, 300-Sala 122 Telef. 696139 PORTO
DOMICÍLIO: R. Novais de Cunha, 947 Telef. 9830779 GONDOMAR

P. 2
3/78

Ao Senhor Empreiteiro
 José Maria Vigário Martins
 R. Eugénio Castro, 300-sala 122
PORTO

Ofício N.º 1764

PORTO—Rua João Dinis, 226-4.º

ASSUNTO: "Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"

-2. MAR 1978

- Antigo Colégio Almeida Garrett -
- Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque a incêndios -

Para conhecimento de V. Sa.(s) e devidos efeitos, comunico que por despacho ministerial de 2.3.78, foi aprovada a sua proposta na importância de Esc. 89 000\$00

para a execução das obras em epígrafe, cujo prazo de execução termina em 2 de Maio de 1978.

~~Junta-se o respectivo projecto.~~

A BEM DA NAÇÃO
 O ENGENHEIRO-DIRECTOR,

(~~Cesac-Montenegro~~)

/CM

13.1.1978

864-38

S. R.
 MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
 MINISTÉRIO DO EQUIPAMENTO SOCIAL E DO AMBIENTE
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

AUTORIZO

Por delegação de Sua Excelência o
Secretário de Estado das Obras Públicas

2.1.3.1.78
O Subdirector-Geral

R. Leão d'Almeida
R. Leão d'Almeida

*7-3-78.
Ao Planeamento
Enº Rocha
Adj. de S. Aires*

SECRETARIADO DA DIRECÇÃO-GERAL
 ENVIADO *143204*
 à CEN e DPC
2.1.3.1.78
Am

*Ciente. Faço a entrega
do presente processo ao
Sr. Leão d'Almeida
13-3-78*

*S.
11/3/78*

PROPOSTA N.º 89 / CEN/ 143204

ASSUNTO: "Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"
 -Antigo Colégio Almeida Garrett-
 -Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque
 a incêndios-

50.01.01.71.09

O. G. E. - Cap.º	Art.º	N.º	All.º	-	89 000\$00
- 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: 89 320\$00 que me permito submeter à apreciação de V.Exã.

Dada a necessidade premente da execução das obras, e na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos do disposto no artº 2º do Decreto-Lei nº 48 234 de 3.1.68 a abertura de um concurso limitado entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 60 dias:

- Foram convidadas:
- Electrificadora da Batalha
 - José Maria Vigário Martins
 - Carvalho & Carvalho

*M. P. P.
28/2/78*

Empresa de Empreitadas de Electricidade, Lda
Tendo sido apresentada a seguinte proposta:

-José Maria Vigário Martins 89 000\$00

Da análise à referida proposta afigura-se que a do concorrente acima citado no valor de 89 000\$00 é vantajosa para os interesses do Estado, pois apresenta o preço inferior ao preço-base comprometo tendo-se o concorrente a cumprir o estipulado no caderno de encargos, tendo já demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir condições que garantem a boa execução da empreitada.

Nestes termos tenho a honra de sugerir a V.Exª que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de esc: 89 000\$00 com dispensa das formalidades do contrato escrito ao abrigo do disposto na alínea c) do artº 9 e 12º do Decreto-Lei nº 41 375 de 19.11.57 visto tratar-se de uma obra urgente e de execução simples sem necessidade de estipulação de quaisquer cláusulas especiais, além do prazo e do preço.

Mais sugiro a V.Exª a concessão da verba de esc: 89 000\$00 para satisfação do presente encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

PORTO, 27. FEV. 1978

U. PORTO

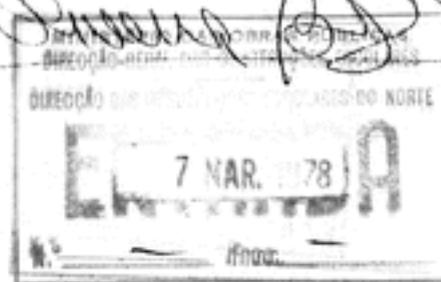
ac

arquivo central

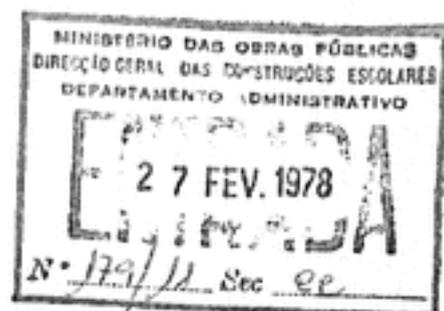
A COMISSÃO DIRECTIVA,

Adriano Brandão de Sá

Exmo Senhor
Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa



MJ/MN



U. PORTO

ac arquivo central

MINISTÉRIO DO EMPREGAMENTO SOCIAL
 DIRECÇÃO GERAL DAS COLECCOES LINGÜES

D.C.

2 MAR 1978

Liv. 126 N.º 655

P.º N.º

506107109

39000003756

Compartimento	39000000
Controlado	23/2-78-6
Organismo	28/2/78

Arquivo

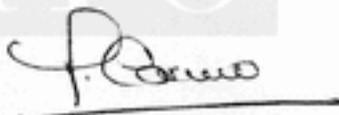
Pl. 25
2
28

U. PORTO

arquivo
central

PROPOSTA

89 CEN/



"Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"

-Antigo Colégio Almeida Garrett-

-Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque
a incêndios-

- 89 000\$00

Por ser necessário e urgente realizar a obra em epígrafe foi elaborado o respectivo projecto no valor de esc: 89 320\$00 que me permito submeter à apreciação de V.Exa.

Dada a necessidade premente da execução das obras, e na persuasão de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos do disposto no artº 2º do Decreto-Lei nº 48 234 de 3.1.68 a abertura de um concurso limitado entre casas da especialidade de comprovada idoneidade e capacidade técnica, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 60 dias:

Foram convidadas:

Electrificadora da Batalha

José Maria Vigário Martins

Carvalho & Carvalho

Empresa de Empreitadas de Electricidade,Lda

Tendo sido apresentada a seguinte proposta:

-José Maria Vigário Martins 89 000\$00

Da análise à referida proposta afigura-se que a do concorrente acima citado no valor de 89 000\$00 é vantajosa para os interesses do Estado, pois apresenta o preço inferior ao preço-base 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 boa execução da empreitada.

Nestes termos tenho a honra de sugerir a V.Exa que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de esc: 89 000\$00 com dispensa das formalidades do contrato escrito ao abrigo do disposto na alínea c) do artº 9 e 12º do Decreto-Lei nº 41 375 de 19.11.57 visto tratar-se de uma obra urgente e de execução simples sem necessidade de estipulação de quaisquer cláusulas especiais, além do prazo e do preço.

Mais sugiro a V.Exa a concessão da verba de esc: 89 000\$00 para satisfação do presente encargo a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

PORTO, 27. FEV. 1978

A COMISSÃO DIRECTIVA,

Exmo Senhor
Director-Geral das Construções Escolares
Lisboa

MJ/MN

... sistema de ...
... sendo ...

... para ...

... a análise ...
... sendo ...

... as ...
... as ...

... a ...
... as ...

U. PORTO

arquivo central

A COMISSÃO DIRECTIVA

...
...

500101709

Redator	Códigos		N.º do cabimento
	Obra	Folio	
<input type="checkbox"/>	1430012012	89 000 00	
Cabimento	Comprovação ordenada		
	23/2 48 6	89 000 00	
<input checked="" type="checkbox"/>	f. B. C. M.		Secção de Contabilidade

V M*Jan*

estudos e montagens electricas
de José Maria Vigarão Martins
PORTO, 16 de Fevereiro de 1978

PROPOSTA Nº 09/78

A firma ESTUDOS E MONTAGENS ELÉCTRICAS DE JOSÉ MARIA VIGÁRIO MARTINS, com sede na rua Eugénio de Castro, 300 Sala 122 - Porto, titular do alvará de empreiteiro de obras públicas nº 4288, 14ª Subcategoria (Instalações de Iluminação Eléctrica, Sinalização, etc) da categoria única "Construção Civil" e na 3ª classe, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO - Antigo Colégio Almeida Garrett - Alimentação eléctrica do grupo de electro-bomba de ataque a incêndios, a que se refere o convite datado de 10 de Fevereiro de 1978, obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o caderno de encargos, pela quantia de 89.000\$00 (OITENTA E NOVE MIL ESCUDOS), conforme a lista de preços unitários apensa a esta proposta e que dela faz parte integrante e no prazo de 60 (SESSENTA) 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.

PORTO, 16 de Fevereiro de 1978.

SEDE: R. Eugénio de Castro, 300-Sala 122 Telef. 696139 PORTO
DOMICÍLIO: R. Novais da Cunha, 947 Telef. 9830779 GONDOMAR

estudos e montagem eléctrica
de José Maria Vigarão Martins
PORTO, 16 de Fevereiro de 1970

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
ANTIGO COLÉGIO ALMEIDA GARRETT

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE ELECTRO-BOMBA
DE ATAQUE A INCÊNDIOS

Artº 1º - Fornecimento e montagem de cabo VAV enfiado em tubo de polietileno com \varnothing de 3" enterrado em vala com a secção: $3 \times 16 + 10 \text{m}^2$	180	175\$00	31.500\$00
Artº 2º - Fornecimento e montagem de tubo polietileno de 3" diâm.	180	80\$00	14.400\$00
Artº 3º - Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo com 50x50cms c/tampa de ferro fundido	9	2.000\$00	18.000\$00
Artº 4º - Caixa de derivação com 160x100 e buçins e placa de terminais de $4 \times 16 \text{m}^2$	1	250\$00	250\$00
Idem, idem de 80x80x40mm	2	120\$00	240\$00
Artº 5º - Fornecimento e montagem de aparelhagem estanque de 10A:			
- Comutador de lustre	1	110\$00	110\$00
- Tomadas de corrente	1	110\$00	110\$00
Artº 6º - Fornecimento e montagem de disjuntor bipolar de 10A em caixa de chapa de aço c/buçins	1	750\$00	750\$00

arquivo central

/...

Artº 7º - Fornecimento e montagem de olhos de boi em alumínio estampado e vidro prismático com lâmpada de 75W	2	500\$00	1.000\$00
Artº 8º - Fornecimento e montagem de cabo VAV com a secção de 3x2,5	8	70\$00	560\$00
Artº 9º - Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado	2	200\$00	400\$00
Artº 10º - Fornecimento e montagem de 1 quadro eléctrico contendo o equipamento constante desenho	1	21.680\$00	21.680\$00

U. PORTO

ac

=====
 cen 89.000\$00

SÃO OITENTA E NOVE MIL ESCUDOS.

PORTO, 16 de Fevereiro de 1978.

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECCÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECCÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

FACULDADE DE ENGENHARIA DA U.P.

ANTIGO COLÉGIO ALMEIDA GARRETT

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE ELECTRO-BOMBA
DE ATAQUE A INCÊNDIOS

- MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA -

Foi montada no antigo colégio de Almeida Garrett uma instalação de ataque a incêndios composta por um grupo de electro-bombas com a potência de 30 C.V.

Para o seu funcionamento torna-se necessário a execução de uma instalação eléctrica, que implica a montagem de um quadro geral de entrada, fazendo face não só à potência já instalada e a instalar (caso das bombas) mas considerando futuras remodelações conforme se prevê.

As bombas serão alimentadas a partir desse quadro através de um cabo do tipo VAV enfiado em tubo de polietileno de 3" de diâmetro enterrado em vala, numa extensão de 180 metros, e terá a secção de $3 \times 16 + 10 \text{ mm}^2$

O cabo será visitável por caixas de visita em alvenaria de tijolo com tampa de ferro convenientemente distribuídas por forma a possibilitar sem danos o enfiamento do cabo.

Na cada das bombas será montado um disjuntor bipolar de 10A em caixa de chapa de aço que possibilite a instalação de dois pontos de luz um no interior e outro no exterior da casa das bombas, bem como uma tomada de corrente

O quadro comportará o material indicado no esquema, será executado em chapa de ferro galvanizado, e terá um separador para montagem do contador de energia e dos transformadores de intensidade.

A porta terá dispositivo de selagem e um visor que permita fazer a leitura da contagem de energia.

Todos os trabalhos de construção civil inerentes fazem parte integrante da empreitada.

Segundo orçamento elaborado importam os trabalhos na quantia de esc: - 89 320\$00.

Porto, 30 de Janeiro de 1978

O ENGENHEIRO TÉCNICO

Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

arquivo
central

HJ/CM

VISTO

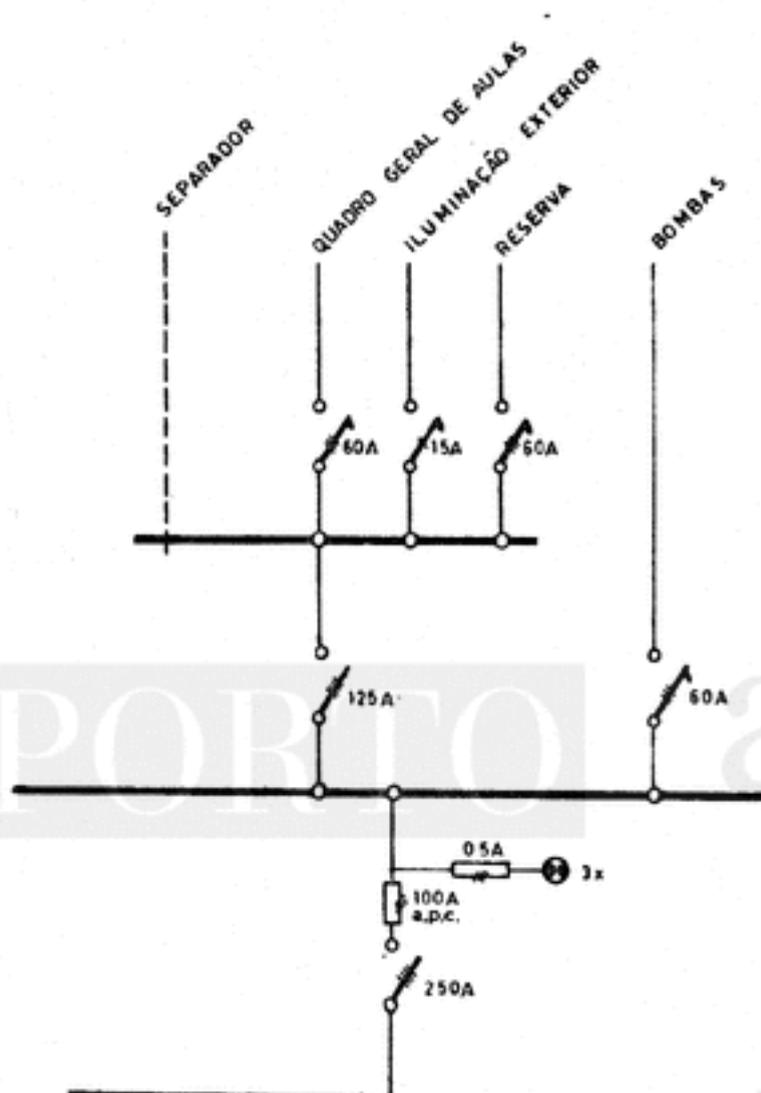
24/2/1978

O. DA SILVA

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materials	Mão de Obra	Materials	Mão de Obra
<u>FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE</u>					
<u>DO PORTO</u>					
<u>ANTIGO COLEGIO ALMEIDA GARRETT</u>					
<u>ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE BOMBAS</u>					
<u>DE ATAQUE A INCÊNDIOS</u>					
<u>Artº 1º</u> - Fornecimento e montagem de cabo VAV enfiado em tubo de polietileno com ϕ de 3" enterrado em vala com a secção de : 3x16+10m/m2	180	175\$00		31 500\$00	
<u>Artº 2º</u> - Fornecimento e montagem de tubo de polietileno de 3" de diâmetro.	180	80\$00		14 400\$00	
<u>Artº 3º</u> - Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo com 50x50cms com tampa de ferro fundido.	9	2 000\$00		18 000\$00	
<u>Artº 4º</u> - Caixa de derivação com 160x100 e buçins e placa de terminais de 4x16m/m2	1	250\$00		250\$00	
-Idem, idem de 80x80x40mms	2	120\$00		240\$00	
<u>Artº 5º</u> - Fornecimento e montagem de aparelhagem estanque de 10A:					
Comutador de lustre	1	110\$00		110\$00	
Tomadas de corrente	1	110\$00		110\$00	
<u>Artº 6º</u> - Fornecimento e montagem de disjuntor bípolar de 10A em caixa de chapa de aço com buçins.	1	750\$00		750\$00	
		A Transportar		65 360\$00	

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materials	Mão de Obra	Materials	Mão de Obra
				Transporte	65 360\$00
<u>Artº 7º</u> - Fornecimento e montagem de olho de boi em alumínio estampado e vidro prismático com lâmpada de 75W.	2	500\$00		1 000\$00	
<u>Artº 8º</u> - Fornecimento e montagem de cabo VAV com a secção de 3x2,5mm ² .	8	70\$00		560\$00	
<u>Artº 9º</u> - Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado.	2	200\$00		400\$00	
<u>Artº 10º</u> - Fornecimento e montagem de um quadro eléctrico contendo o equipamento constante no desenho.	1	22 000\$00		22 000\$00	
				89 320\$00	
<p>Importam os referidos trabalhos na quantia de esc: - 89 320\$00 (Oitenta e nove mil trezentos e vinte escudos).</p> <p>Porto, 30 de Janeiro de 1978</p> <p>O ENGENHEIRO TÉCNICO</p> <p><i>Manuel de Jesus Justo</i> (Manuel de Jesus Justo)</p> <p>VISTO</p> <p>ERR. / 19</p> <p>DIRECTOR</p>					

MJ/CM



PROJECTOU	datas	SUBSTITUI	N.º MATRIZ
DESENHOU <i>[Signature]</i>	DESENHO	SUBSTITUÍDO	N.º PROCESSO
VISTO	FEV. 78	ALTERADO	N.º ARQUIVO
VISTO-ENG.º DIRECTOR <i>[Signature]</i>	PROJECTO		

AC-864-1

MOP	DIRECÇÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES Direcção das Construções Escolares do Norte	
FACULDADE DE ENGENHARIA DA U.P. (antigo Colegio Almeida Garrett)		DISTRITO CONCELHO FREGUESIA NÚCLEO
escala /	QUADRO GERAL de entrada	

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

FACULDADE DE ENGENHARIA DA U.P.

ANTIGO COLÉGIO ALMEIDA GARRETT

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE ELECTRO-BOMBA
DE ATAQUE A INCÊNDIOS

- MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA -

Foi montada no antigo colégio de Almeida Garrett uma instalação de ataque a incêndios composta por um grupo de electro-bombas com a potência de 30 C.V.

Para o seu funcionamento torna-se necessário a execução de uma instalação eléctrica, que implica a montagem de um quadro geral de entrada, fazendo face não só à potência já instalada e a instalar (case das bombas) mas considerando futuras remodelações conforme se prevê.

As bombas serão alimentadas a partir desse quadro através de um cabo do tipo VAV enfiado em tubo de polietileno de 3" de diâmetro enterrado em vala, numa extensão de 180 metros, e terá a secção de $3 \times 16 + 10 \text{ m}^2$

O cabo será visitável por caixas de visita em alvenaria de tijolo com tampa de ferro convenientemente distribuídas por forma a possibilitar sem danos o enfiamento do cabo.

Na cada das bombas será montado um disjuntor bipolar de 10A em caixa de chapa de aço que possibilite a instalação de dois pontos de luz um no interior e o outro no exterior da casa das bombas, bem como uma tomada de corrente

O quadro comportará o material indicado no esquema, será executado em chapa de ferro galvanizado, e terá um separador para montagem do contador de energia e dos transformadores de intensidade.

A porta terá dispositivo de selagem e um visor que permita fazer a leitura da contagem de energia.

Todos os trabalhos de construção civil inerentes fazem parte integrante da empreitada.

Segundo orçamento elaborado importam os trabalhos na quantia de esc: - 89 320\$00.

Porto, 30 de Janeiro de 1978

O ENGENHEIRO TÉCNICO

Manuel de Jesus Justo
(Manuel de Jesus Justo)

arquivo
central

MJ/CM

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materiais	Mão de Obra	Materiais	Mão de Obra
<u>FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO</u>					
<u>ANTIGO COLEGIO ALMEIDA GARRETT</u>					
<u>ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE BOMBAS DE ATAQUE A INCÊNDIOS</u>					
<u>Artº 1º</u> - Fornecimento e montagem de cabo VAV enfiado em tubo de polietileno com ϕ de 3" enterrado em vala com a secção de : 3x16+10m/m2	180	175\$00		31 500\$00	
<u>Artº 2º</u> - Fornecimento e montagem de tubo de polietileno de 3" de diâmetro.	180	80\$00		14 400\$00	
<u>Artº 3º</u> - Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo com 50x50cms com tampa de ferro fundido.	9	2 000\$00		18 000\$00	
<u>Artº 4º</u> - Caixa de derivação com 160x100 e buçins e placa de terminais de 4x16m/m2	1	250\$00		250\$00	
-Idem, idem de 80x80x40mms	2	120\$00		240\$00	
<u>Artº 5º</u> - Fornecimento e montagem de aparelhagem estanque de 10A:					
Comutador de lustre	1	110\$00		110\$00	
Tomadas de corrente	1	110\$00		110\$00	
<u>Artº 6º</u> - Fornecimento e montagem de disjuntor bípolar de 10A em caixa de chapa de aço com buçins.	1	750\$00		750\$00	
		A Transportar		65 360\$00	

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materials	Mão de Obra	Materials	Mão de Obra
				65 360\$00	
Artº 7º - Fornecimento e montagem de olho de boi em alumínio estampado e vidro prismático com lâmpada de 75W.	2	500\$00		1 000\$00	
Artº 8º - Fornecimento e montagem de cabo VAV com a secção de 3x2,5mm².	8	70\$00		560\$00	
Artº 9º - Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado.	2	200\$00		400\$00	
Artº 10º - Fornecimento e montagem de um quadro eléctrico contendo o equipamento constante no desenho.	1	22 000\$00		22 000\$00	
				89 320\$00	
<p>Importam os referidos trabalhos na quantia de esc: - 89 320\$00 (oitenta e nove mil trezentos e vinte escudos).</p> <p>Porto, 30 de Janeiro de 1978</p> <p>O ENGENHEIRO TÉCNICO</p> <p><i>Manuel Jesus Justo</i> (Manuel Jesus Justo)</p>					
MJ/CM					

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materialis	Mão de Obra	Materialis	Mão de Obra
FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO					
ANTIGO COLEGIO ALMEIDA GARRETT					
ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA DO GRUPO DE BOMBAS DE ATAQUE A INCÊNDIOS					
Artº 1º - Fornecimento e montagem de cabo VAV enfiado em tubo de polietileno com ϕ de 3" enterrado em vala com a secção de : 3x16+10m/m2	180	175000		31 500000	
Artº 2º - Fornecimento e montagem de tubo de polietileno de 3" de diâmetro.	180	80000		14 400000	
Artº 3º - Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo com 50x50cms com tampa de ferro fundido.	9	2 000000		18 000000	
Artº 4º - Caixa de derivação com 160x100 e buçins e placa de terminais de 4x16m/m2	1	250000		250000	
-Idem, idem de 80x80x40cms	2	120000		240000	
Artº 5º - Fornecimento e montagem de aparelhagem estanque de 10A:					
Comutador de lustre	1	110000		110000	
Tomadas de corrente	1	110000		110000	
Artº 6º - Fornecimento e montagem de disjuntor bípolar de 10A em caixa de chapa de aço com buçins.	1	750000		750000	
		A Transportar		65 360000	

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materials	Mão de Obra	Materials	Mão de Obra
		Transporte		65 360\$00	
Artº 7º - Fornecimento e montagem de olho de boi em alumínio estampado e vidro prismático com lâmpada de 75W.	2	500\$00		1 000\$00	
Artº 8º - Fornecimento e montagem de cabo VAV com a secção de 3x2,5mm².	8	70\$00		560\$00	
Artº 9º - Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado.	2	200\$00		400\$00	
Artº 10º - Fornecimento e montagem de um quadro eléctrico contendo o equipamento constante no desenho.	1	22 000\$00		22 000\$00	
				89 320\$00	
<p>Importam os referidos trabalhos na quantia de esc: - 89 320\$00 (oitenta e nove mil trezentos e vinte escudos).</p> <p>Porto, 30 de Janeiro de 1978</p> <p>O ENGENHEIRO TÉCNICO</p> <p>(Manuel de Jesus Justo)</p>					
HJ/CM					