

Cota: 868

Cota Antiga: 15 (07)

“Faculdade de Engenharia”

U. PORTO   arquivo
central

“Laboratório de Ensaios Tecnológicos”

1 5/2/74



S. R.
MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITÁRIAS
Telef. n.º 77 00 22, 77 10 21/9 e 77 26 64 - Lisboa-I

4/2/74
Ao sup. Anual por
colectivamente. É indispensável
chamar a atenção do funcionário
por muito estada a comissão do
Director do Laboratório de Física
de Tecnologia Mecânica.

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: _____ An. 12/12/74, 1.º Div. - 115884-
Ofício n.º 235 Exp. Téo.º./DIU
P.º.FEUP.01.05
31. JAN. 1974

ASSUNTO: - Universidade do Porto.
- Faculdade de Engenharia.
- Oficinas de mecânicas.

Junto remeto a V. Ex.ª (s) o(s) documento(s) a se-
guir indicado(s) respeitante(s) ao assunto em epígrafe.

Documento(s) Fotocópias dos officios nº. 262-L.º.79-P.º.42
de 24/1/74 da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e nº. 12/
/74 do Director do Laboratório e Oficinas de Tecnologia e Mecânica da
mesma Faculdade.

- Para conhecimento e v/arquivo
- Para conhecimento e devolução à DIU
- Para informação à DIU
-

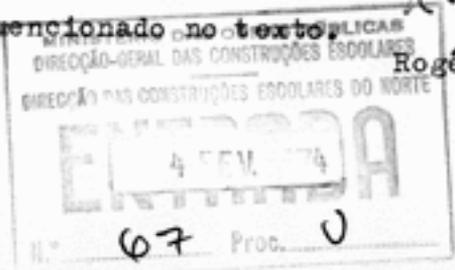
NOTA :-

A Bem da Nação
O DIRECTOR DOS SERVIÇOS

ANEXO :- O mencionado no texto.

Rogério Leão de Almeida
Rogério Leão de Almeida
(Eng.º.)

FBN/MC.





UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE ENGENHARIA
PORTO-PORTUGAL

A DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITÁRIAS

Em 12/1/74
O DIRECTOR-GERAL

Ex.mo Senhor
Director Geral das Construções
Escolares
Av. António Augusto de Aguiar, 17-42

LISBOA - 1

*Transmitir a C.E.N. c/c meu
apreço pelo seu interesse e rapidez*

5/ referência a última p/a *última parte do op.* N/ referência L.79 N.º 62 p.42

PORTO, 24-Janeiro-1974

ASSUNTO N.º 12/74 do ped. das Oficinas de F.E.P.

24/1/74
Junto tenho a honra de enviar a V. Ex.ª fotocópia de um officio que, em 12 do corrente, me dirigiu o Director das Oficinas desta Faculdade, Prof. Doutor Vasco Sanches da Silva e Sá, expressando a sua muita satisfação quer pelas obras realizadas na sua Secção quer pelo mobiliário metálico que lhe foi destinado.

As expressões aí contidas de apreço pela forma por que foram conduzidas as obras de beneficiação e adaptação levadas a efeito no referido Departamento da Faculdade, desejo acrescentar as minhas próprias, agradecendo a V. Ex.ª mais esta deferência que muito aproveitou às instalações da nossa Escola.

Aproveito o ensejo para apresentar a V. Ex.ª cumprimentos de muita consideração.

*A c. e. n.
20.1.74
Kally*

A bem da Nação
O DIRECTOR DA FACULDADE

MO/ MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
28 JAN. 1974
Liv. N.º OF 3/74

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITÁRIAS
E 30 JAN. 1974
N.º 299/74 Proc. FEUP. OLS

Registado 01/1/74



UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA
OFICINAS
RUA DOS BRAGAS-PORTO-TELEFONE. 27505

Exm^o Senhor
Director da
Faculdade de Engenharia
UNIVERSIDADE DO PORTO

Sua referência	Sua comunicação de	Nossa referência	PORTO
ASSUNTO	L. ^a	N. ^o 12/74 ^{P.^o}	19JAN74

Exm^o Senhor,

Cumpre-me informar V. Ex^o que a Direcção-Geral das Construções Escolares acaba de concluir toda uma série importante de obras no edifício das Oficinas, que passo a enumerar:

- fecho do primeiro piso nos dois corpos laterais;
- construção de tectos nestes corpos;
- construção de divisórias no primeiro piso, do lado sul, donde resultou a criação de três novas salas de aulas;
- construção de divisórias no andar térreo, do lado sul, donde resultou a criação de duas salas para laboratórios, ficando a carpintaria com uma área reduzida relativamente à que dispunha anteriormente, mas suficiente para a utilização que dela se faz;
- criação de uma pequena sala no primeiro piso, entre as duas caixas de escadas;
- construção de um pára-vento na entrada principal;
- instalação de uma rede eléctrica nova em todo o edifício ;
- retoque e pintura geral de paredes, janelas e madeiramentos.

Vimos portanto manifestar a V. Ex^o o nosso enorme regozijo e satisfação pelas soluções adoptadas, quer no plano técnico, quer no plano estético. Em particular a rede de distribuição eléctrica é de superior qualidade e a sala de projecto tem uma habitabilidade esplêndida que a torna muito aprazível e apreciada pelos alunos.

Vimos igualmente solicitar a V. Ex^o que se digne transmitir ao Senhor Director-Geral das Construções Escolares e ao seu Delegado no Norte as nossas mais vivas felicitações pela forma como tudo foi realizado, acompanhadas dos nossos melhores agradecimentos.

/...

Gostaríamos igualmente de aproveitar esta oportunidade para dar o merecido realce à acção do Sr. Eng^o Júlio Augusto Amaral de Carvalho, quer na concepção geral adoptada, quer depois na sua realização prática. Exerceu as funções de fiscal, com muito zelo e competência o Sr. Arlindo Gonçalves Dias.

No que respeita ao reapetrechamento em móveis das novas salas criadas e dos antigos gabinetes, temos a assinalar os seguintes fornecimentos já efectuados:

- 40 estiradores Molin equipados com máquina de desenhar NESTLER
- 5 secretárias metálicas com respectivas cadeiras
- 5 quadros para giz
- 24 cadeiras com palmatória
- 24 estiradores (carteiras)

O fornecimento dos 40 estiradores foi da maior relevância e veio colmatar uma lacuna importante nos nossos meios de ensino, conhecida como é a importância do projecto na formação dos engenheiros mecânicos. Manifestamos aqui a nossa enorme alegria por se ter satisfeito uma antiga e justificada aspiração do grupo de Engenharia Mecânica.

Lamentamos no entanto que a firma fornecedora dos estiradores (carteiras) e das cadeiras com palmatória, não só tenha falhado clamorosamente nos prazos de entrega como ainda tenha fornecido material, que mesmo depois de regeitado e entretanto aperfeiçoado, deixa muito a desejar em qualidade, rigidez e dimensões e é de uma estética duvidosa. Gostaríamos a este propósito de declinar desde já a nossa responsabilidade pela duração e funcionalidade de um mobiliário que não merece a nossa aprovação à partida. Cremos no entanto que estes factos são alheios à vontade da Direcção-Geral das Construções Escolares e que a responsabilidade incumbe à firma fornecedora.

Apresentamos a V. Ex^a os nossos melhores cumprimentos.

O Director do Laboratório e Oficinas
de Tecnologia Mecânica,

Isaac F. de A. Filipe



S. R.
MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO - GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Rua João Dias, 826-4.º - PORTO
Telefones | 691815
 | 691838

Ao Senhor
Empreiteiro-David de Oliveira, Lda
Rua dos Pelames, 82
Porto

Ofício N.º 770 PORTO - Rua - Duque de Loure - 36-1.º - Dec.
31. JAN. 1974

Assunto: Autorização de pagamento n.º 15 593, relativa à importância de Esc. 9 999 \$ 70, correspondente ao auto de medição de trabalhos n.º única, que se junta, referente à empreitada de « Faculdade de Engenharia da U.P. - Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos ».

O pagamento efectua-se na Secção de Finanças, junto do Banco de Portugal, nesta cidade. Esta importância tem de ser recebida impreterivelmente até 14.2.74

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

MN/.

A Bem da Nação.
ENGENHEIRO DIRECTOR

Desar Montenegro

U. PORTO

arquivo central

Exmo Senhor
Engenheiro-Director das Instalações
Universitárias

LISEOA

ofº.2784 28.12.73 OFICIO 641 CEN/ 26. JAN. 1974
"Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"
-Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos-

Em referência ao ofício acima citado, junto envio a V.Exª um
selo fiscal de 6\$00, para legalização da proposta respeitante às obras em epí
grafe.

Apresento a V.Exª os meus cumprimentos.

A BEM DA NAÇÃO
O Engenheiro-Director,


(César Montenegro)

MP/MN.

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

LANÇADO
 Rubrica: *484*
 Data: *5.3.74*

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Empreitada "Faculdade de Engenharia da U.P. - Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos"

única Situação

Aos **vinte e nove** dias do mês de **Dezembro** mil novecentos e **setenta e três** compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada a **David de Oliveira, Lda** - por prop. aprov. p/desp. de 17.12.73 de S. Ex.º o **Secret. de Estado das Obras Públicas.**

por contrato n.º ~~10 050800~~ na importância de Esq. **10 050800** visado pelo Tribunal de Contas em **10 050800** o **Engenheiro-Mecânico, Virgílio Antunes Pereira Neiva** e o adjudicatário **David de Oliveira, Lda**

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 ...	10 050800

DESCONTOS:

... % para garantia
0,5 % para C. G. de Aposentações **50830**

Importância líquida a receber **50830**
9 999870

Importa na quantia de **dez mil e cinquenta 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.

MN/.

O representante da Direcção-Geral
[Assinatura]
 O adjudicatário
[Assinatura]

Visto
 Em **31.12.1973**
 O Director
[Assinatura]

A Firma

David de Oliveira, Lda.

Rua dos Pelames, 84

PORTO

OFICIO 112 CEN/-U.

-5 JAN 1974

" Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto "

-Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos-

Para conhecimento de V.S.s. e devidos efeitos, comunico que foi superiormente aprovada a v/proposta na importância de esc:-10 050\$00, para a execução das obras em epígrafe.

A fim de ser selada a proposta apresentada devem V.S.s. enviar a esta Direcção 1 selo fiscal de 6\$00.

A SEM DA NAÇÃO

ENGENHEIRO-DIRECTOR,

(César Montenegro)

DP/.



S.  R.

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITARIAS
 Telefs. n.º 77 00 22, 77 10 38/9 e 77 28 66 — Lisboa-I

<p>DESPACHO</p> <p><i>depois de</i></p> <p>À O. S. ZONA, PARA CONHECIMENTO AO PLANEAMENTO AO ADJUDICATÁRIO</p> <p>Porto, <u>31/1/74</u></p> <p>O Eng. Director</p> <p><i>[Signature]</i></p>

Caço

Ex.º Senhor
 Director das Construções Escolares
 de Norte
 Rua Júlio Dinis, 826-4º.

P O R T O
 =====

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência
 Ofício n.º **2784**

Av. António Serpa, 26, 3.º - Dt.º
 LISBOA

ASSUNTO:

- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos.

Exp. Téc.º / DIU
 P.º FEUP.01.11

28 DEZ 1973

Junto tenho a honra de enviar a V. Ex.º fotocópia de:

- U PORTO**
- ac* arquivo central
- auto de consignação
 - auto de recepção provisória
 - auto de recepção definitiva
 - proposta n.º 521/CEN, de 22/11/973
 - informação n.º
 - Proposta da firma David de Oliveira, Lda.

referente à obra em epígrafe, depois de submetida a despacho superior.

Solicita-se o envio de um selo fiscal de 6\$00 para legalização da respectiva proposta.

Apresento a V. Ex.º os meus melhores cumprimentos.

A Bem da Nação

O DIRECTOR DOS SERVIÇOS

Rogério Leão de Almeida
 Rogério Leão de Almeida

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

(Eng.º)

<p>MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DIRECÇÃO DAS INSTALAÇÕES UNIVERSITARIAS DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE</p> <p>2 JAN 74</p> <p>A</p> <p>N.º <u>3</u> Proc. U.</p>

JS/PL

Mod. 26



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

A consideração de V. Ex.
o Secretário de Estado.

E de autorizar.

17/XII/73

João Francisco de Paula

A consideração do
Ex. mo Sec. Director-Geral
pulga de autorizar.

6.12.73

K. Pensevelny

A D.C.E. V. Ex. A consideração
9.12.73 do Ex. mo Sr. Eng.

Director dos Serviços

O presente estudo estabelece a
base, assim como as modifica-
ções e o orçamento, os pontos em
que são os necessários para a
D. de Trabalho, e os pontos
a serem propostos em condições
de aprovação sobre os mesmos.

PROPOSTA N.º 521 / GEN/U

J. Sampaio 5/12/73

ASSUNTO: "Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"

- Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos -

O. G. E. — Cop.º	20	Art.º	400	N.º	2	All.ª	- 10 050\$00 - transf. do sal
F. D. — Cop.º		Art.º		N.º		All.ª	do da F. Ciências.

Por ser urgente realizar as obras em epigrafe, elaborou-se o respectivo orçamento na importância de 10 050\$00, que me permito submeter à apreciação de V. Ex.º.

Dada a necessidade premente na execução das obras e na persuasão de que o referido orçamento mereça aprovação promoveu esta Direcção nos termos do disposto no nº 3 do artº 1º do Decreto-Lei nº 48 234 de 31.1.68 uma consulta a empreiteiros abaixo designados de comprovada idoneidade e capacidade técnica para adjudicação da empreitada com prazo de execução de 15 dias:

David de Oliveira, Lda

Ferreira dos Santos & Rodrigues, Lda

AUTORIZO

Em 17/12/73

[Handwritten signature]

A. J. E. d.

18/12/73

[Handwritten signature]

A. C. E. N.

Segue à D.C.E. e Ex.º H. Camb.º

27/12.73

[Handwritten signature]

LANÇADO
Rubrica
Data 27/12/73

Prati
5/12/73
A.º

27/12/73

R-2342

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
Direcção das Construções Escolares do Norte

Pag. 868-16
2
Ref.
N.º
Data

Sociedade de Construções Soares da Costa, SARL,
tendo sido recebida uma única proposta:

David de Oliveira, Lda no valor de 10 050\$00.

Afigura-se que esta proposta é vantajosa para os interesses do Estado porque obedece à descrição do trabalho orçamentado oferece preço igual à base e o concorrente compromete-se a realizar a empreitada no prazo estipulado e tem demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir qualidades que garantem a sua boa execução.

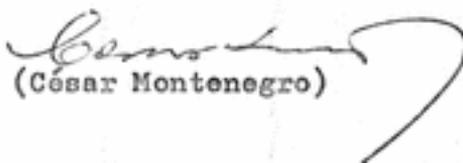
Assim tem-se a honra de sugerir a V.Exª que a obra seja adjudicada a David de Oliveira, Lda pela importância de 10 050\$00 ao abrigo da alínea a) do artº 3º do Decreto-Lei nº 48 234 de 31.1.1968.

Mais se tem a honra de sugerir a V.Exª a concessão da verba de esc 10 050\$00 para satisfação do presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

Porto, 22.NOV.1973

U. PORTO  arquivo central

A BEM DA NAÇÃO
O Engenheiro-Director,


(César Montenegro)

Exmo Senhor
Engenheiro-Director das Instalações Universitárias
L i s b o a

Recebido na S. G.
Em 21 DEZ. 1973
Ao Sector

JG/MM.

MCP CC
Repartição das Construções Escolares do Norte
A descrição do trabalho orçamentado oferece preço igual à base e o concorrente compromete-se a realizar a empreitada no prazo estipulado e tem demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir qualidades que garantem a sua boa execução.

20.11.73 400000 2

17 12 73 22 12 73
Lisabel

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
Direcção das Construções Escolares do Norte

11 NOV. 1973

N.º 3576/73 Proc. FEUP.OLA
reg. 4-12-73

Recebido na S. G.
Em 10 DEZ. 1973
Ao Sector Formsto-A 4



DAVID DE OLIVEIRA, LDA.

ESTUQUES - CONSTRUÇÕES CIVIS - PINTURAS

82, RUA DOS PELAMES, 84 - TELEFONE, 25048

PORTO, 13 de Novembro de 1973

PROPOSTA

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OFICINAS MECÂNICAS

LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS

CAPÍTULO ÚNICO - CONSTRUÇÃO DE DIVISÓRIA

Artº.1º. Divisória de alvenaria de tijolo vazado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, incluindo guarnecimento em areado fino e pintura com tinta plástica do melhor fabrico nacional nas duas faces e trabalhos complementares de remate

35,00 m2 a 284,00 9.940,00/

" 2º. Grelha de ventilação em alumínio anodizado

1 P.E. 110,00/

Prazo de fornecimento 15 dias. ESC..... 10.050,00/

Porto, 13 de Novembro de 1973

David de Oliveira, Presidente

LA 112
Rebrotado <u>504</u>
Data <u>29/11/30</u>

U. PORTO

arquivo
central

PROPOSTA

521 GEN/U

"Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto"
- Oficinas Mecânicas - Laboratório de Ensaios Tecnológicos -

20 400 2 - 10 050\$00 - transf. do sal
do da F. Ciências.

Por ser urgente realizar as obras em epígrafe, elaborou-se o respectivo orçamento na importância de 10 050\$00, que me permito submeter à apreciação de V.Ex^a.

Dada a necessidade premente na execução das obras e na persuação de que o referido orçamento mereça aprovação promoveu esta Direcção nos termos do disposto no n.º 3 do art.º 1.º do Decreto-Lei n.º 48 234 de 31.1.68 uma consulta a empreiteiros abaixo designados de comprovada idoneidade e capacidade técnica para adjudicação da empreitada com prazo de execução de 15 dias:

David de Oliveira, Lda

Ferreira dos Santos & Rodrigues, Lda

Sociedade de Construções Soares da Costa, S.A.R.L.,
tendo sido recebida uma única proposta:

David de Oliveira, Lda no valor de 10 050\$00.

Afigura-se que esta proposta é vantajosa para os interesses do Estado porque obedece à descrição do trabalho orçamentado oferece preço igual à base e o concorrente compromete-se a realizar a empreitada no prazo estipulado e tem demonstrado noutras obras por si efectuadas possuir qualidades que garantem a sua boa execução.

Assim tem-se a honra de sugerir a V.Exª que a obra seja adjudicada a David de Oliveira, Lda pela importância de 10 050\$00 no abrigo da alínea a) do artº 3º do Decreto-Lei nº 48 234 de 31.1.1968.

Mais se tem a honra de sugerir a V.Exª a concessão da verba de escº 10 050\$00 para satisfação do presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

Porto, 22.NOV.1973

U. PORTO

ac arquivo central

A SEM DA NAÇÃO
O Engenheiro-Director,


(César Montenegro)

Exmo Senhor
Engenheiro-Director das Instalações Universitárias
L i s b o a

JC/MN.

Sociedade de Construções Saneamento de Porto Alegre

temos sido recebida nos últimos meses

David de Oliveira, Id. no valor de R\$ 10.000,00

Alguns-se que esta proposta é vantajosa para os interesses da SA-
tudo porque obedece à legislação de trabalho expedida através da Lei
é base e o conhecimento comprovado-me a realizar a execução de obras
tanto a ser demonstrado nos termos da Lei nº 1.156/56, quanto a ser
garantida a sua execução.

Assim tem-se a obra de valor de R\$ 10.000,00 a ser executada
a David de Oliveira, Id. para o período de 10 (dez) meses a contar da
do artº 3º da Decisão nº 224 de 21.1.1956.

Mais se tem a obra de valor de R\$ 10.000,00 a ser executada de acordo
10 (dez) meses a contar da data da assinatura, a qual tem validade por
possibilidade de ser executada no período.

U. PORTO

Porto, 22 de Nov. 1973

arquivo central

O Diretor-Geral

(Assinatura)

Assinatura

Diretor-Geral das Indústrias

de Porto Alegre

1973

Reduzir	Número		N.º do Documento
	Op.	Exp.	
<input type="checkbox"/>	100500	000500	
Caminho	Data		Assinatura
	27/11/73	6	
<input checked="" type="checkbox"/>	F. Caetano		



DAVID DE OLIVEIRA, LDA.

ESTUQUES - CONSTRUÇÕES CIVIS - PINTURAS

82, RUA DOS PELAMES, 84 - TELEFONE, 25048

PORTO, 13 de Novembro de 1973

PROPOSTA

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OFICINAS MECÂNICAS

LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS

CAPÍTULO ÚNICO - CONSTRUÇÃO DE DIVISÓRIA

Artº.1º. Divisória de alvenaria de tijolo vazado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, incluindo guarnecimento em areado fino e pintura com tinta plástica do melhor fabrico nacional nas duas faces e trabalhos complementares de remate

35,00 m² a 284,00 9.940,00/

" 2º. Grelha de ventilação em alumínio anodizado

1 P.E.

110,00/

Prazo do fornecimento 15 dias.

ESG.....

10.050,00/

Porto, 13 de Novembro de 1973

David de Oliveira, LDA

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO- OFICINAS MECANICAS -- LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS -- MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA -

A recente aquisição pela Faculdade de um pêndulo de ensaios de resiliência (Charpy ou Izod) por conta do equipamento programado para o ano em curso, torna premente a construção de uma divisória para limitação de um espaço onde instalar aquela máquina que, pela sua delicadeza, necessita de protecção conveniente e defesa contra poeiras provenientes de outros sectores da zona oficial.

Refere-se ao levantamento desta divisória o orçamento que se junta no valor de Esc: - 10 056\$00 (Dez mil e cinquenta escudos).

U. PORTO

arquivo
central

Porto, 5 de Novembro de 1973

O ENGENHEIRO CIVIL

Júlio Augusto de Amaral Carvalho
(Júlio Augusto de Amaral Carvalho)

VISTO
22/11/73
O ENCL. INTERIORE

[Handwritten signature]

/CL

M. O. P.

DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
Direcção das Construções Escolares do Norte

ORÇAMENTO

Designação dos trabalhos	Quantidades	Preços		Importâncias	
		Materiais	Mão de Obra	Materiais	Mão de Obra
- FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO -					
- OFICINAS MECANICAS -					
- LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS -					
<u>CAPITULO ÚNICO - Construção de divisória</u>					
<u>Artº 1º</u>: Divisória de alvenaria de tijolo vazado de 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo guarnecimento areado, fino e pintura com tinta plástica do melhor fabrico nacional nas duas faces e trabalhos complementares de remate.					
Laboratório de ensaios Tecnológicos.	35,00m ²	284\$00		9 940\$00	
<u>Artº 2º</u> - Grelha de ventilação em alumínio anodizado.	1	P.		110\$00	
				10 050\$00	

Importam os referidos trabalhos na quantia de Esc:					
- 10 050\$00 (Dez mil e cinquenta escudos).					
Porto, 5 de Novembro de 1973					
O ENGENHEIRO CIVIL					
<i>Júlio Augusto de Amaral Carvalho</i> (Júlio Augusto de Amaral Carvalho)					
VISTO					
em 22/11/1973					
O ENG.º DIRECTOR					
<i>César Montenegro</i> (CESAR MONTENEGRO)					
/CL					