

Cota: 799

Cota Antiga: 12 (13)

“Faculdade de Ciências da U. do Porto”

U. do Porto arquivo central
“Obras de Conservação da Casa nas Máquinas dos Ascensores”



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

Rua Júlio Dinis, 826-4.ª — PORTO

Telefones { 691815
 691838

799-56

A Firma

Fernandes & Cunha, Lda

Av.º Fernão Magalhães, 837

4300 PORTO

Ofício N.º 4733 PORTO.

26-9-84

Assunto: Autorização de pagamento n.º 10935, relativa à importância de Esc. 191 189 \$ 00, correspondente ao auto de medição de trabalhos n.º unica que se junta referente à empreitada de « Faculdade de Ciências da U.P. Obras Conservação na Casa das Mães dos Ascensores »

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.

/AM

ENGENHEIRO DIRECTOR

Júlio Amaral de Carvalho

Júlio Amaral de Carvalho

U. PORTO

arquivo central

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

113124101
R5012113100

AUTO DE VISTORIA E MEDIÇÃO DE TRABALHOS

O INTERESSADO FEZ PROVA DE QUE TEM A
SUA SITUAÇÃO CONTRIBUTIVA REGULADA
RIZADA PERANTE A PREVIDÊNCIA.

Empreitada "Faculdade de Ciências da U.P."
-Obras de Conservação na Casa das
Máquinas dos Ascensores-

Neiva

única Situação

Aos doze dias do mês de Abril mil novecentos e oitenta e quatro
compareceram no local onde estão sendo executados os trabalhos que constituem a empreitada acima designada, adjudicada
a Fernandes & Cunha, Lda, por proposta autorizada p/ despacho de 30.3.84 do Engº
Cont. nº 500350116 Director Geral
por contrato n.º / D. G. C. E. Registo n.º / 8.ª Deleg. de de de 197
na importância de Esc. 192 150\$00 visado pelo Tribunal de Contas em
o Engº Mecânico Assessor - Virgílio Antunes Pereira Neiva
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	192 150\$00

DESCONTOS:

% para garantia		
<u>0,5</u> % para C. G. de Apresentações		<u>961\$00</u>
		<u>961\$00</u>
Importância líquida a receber		<u>191 189\$00</u>

Importa na quantia de cento e noventa e dois mil cento 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.

/AM

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

Visto
Em 13 / 4 / 1984
O Director
[Signature]



À Firma
 Fernandes & Cunha, Lda
 Av. Fernão Magalhães, 875
 4300 PORTO

-6. Jun. 1984

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência
 Ofício n.º 1807

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

ASSUNTO. "Faculdade de Ciências da Universidade do Porto"
 -Obras de conservação nas Casas das Máquinas dos ascensores-

Comunica-se a V. Exas. que por despacho de ^{30 / 3 / 84} _{arquivo} foi autorizada a vossa pro-
 de *Exam.º Eng.º Subdirector-Geral* posta, no valor de Esc.: 192,150\$00, para execução da (o)
 empreitada/fornecimento em epigrafe.

Com os melhores cumprimentos.

Ø ENGENHEIRO DIRECTOR,

(Júlio Amaral de Carvalho)



11-484

AUTORIZO

81/30/3/84
DIRECTOR GERAL

A. Macedo Gonçalves

[Signature]

3/4/84

*Pavimentação
Eletromecânica
Apresentação*

Mul

[Signature]

U. PORTO

PROPOSTA Nº 249 /CEN

Porto,

26. MAR 1984

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIENCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

-Obras de Conservação nas Casas das Máquinas dos ascensores-

192 150\$00

-Cap: 50 Div. 12 C.E. .11-3100

Por ser necessário e urgente realizar as obras em epígrafe, elaborou-se o respectivo projecto na importância de esc.: 193 500\$00 que se tem a honra de submeter à apreciação de V. Exa..

Dada a necessidade premente de executar as obras e de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do nº. 1 do art. 5º. do Decreto-Lei nº. 211/79 de 12 de Julho a abertura de um concurso limitado, entre as firmas de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo mencionadas, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 30 dias:

SECÇÃO DE EXPEDIENTE GERAL E ARQUIVO
ENVIADA FOTOCÓPIA
A CEN
21/4/84

[Signature]
24/3/84

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

Pág. 2 799-48
Ref.º
N.º
Data

- Fernandes & Cunha, Lda.
- Rost & Janus Sucrs. Lda.
- Ventarco - Ventilação e Ar Condicionado, Lda.

tendo sido recebida a seguinte proposta:

Fernandes & Cunha, Lda. 192 150\$00

Da análise da referida proposta afigura-se que satisfaz 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, tem-se a honra de sugerir a V. Exa. que a empreitada lhe seja adjudicada, pela importância de esc.: 192 150\$00, com dispensa da celebração de contrato escrito ao abrigo do disposto no diploma legal atrás citado.

Mais se sugere a concessão da verba de esc.; 192 150\$00, para satisfazido presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

U. PORTO

arquivo central

o ENGENHEIRO DIRECTOR,

(Júlio Amaral de Carvalho)

Júlio Amaral de Carvalho

Exmo. Senhor
ENG. DIRECTOR GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
LISBOA

VN/MV

23 MAR 1984
17 217 303

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS E TRANSPORTES
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE
ENTRADA
- 3 ABR. 1984
N.º Proc.



DIRECCÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
 DIRECCÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

U. PORTO

Handwritten signature
 ac arquivo central

PROPOSTA Nº 249 /CEN

Porto,

26. Maio 1984

ASSUNTO: "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

-Obras de Conservação nas Casas das Máquinas dos ascensores-

192 150\$00

—Cop? Div. . C.E. . . .

Por ser necessário e urgente realizar as obras em epígrafe, elaborou-se o respectivo projecto na importância de esc.: 193 500\$00 que se tem a honra de submeter à apreciação de V. Exa..

Dada a necessidade premente de executar as obras e de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do nº. 1 do art. 5º. do Decreto-Lei nº. 211/79 de 12 de Julho a abertura de um concurso limitado, entre as firmas de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo mencionadas, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 30 dias:

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

Pág. 2
Ref.ª
N.º
Data

Fernandes & Cunha, Lda.
Rost & Janus Sucrs. Lda.
Ventarco - Ventilação e Ar Condicionado, Lda.

tendo sido recebida a seguinte proposta:

Fernandes & Cunha, Lda. 192 150\$00

Da análise da referida proposta afigura-se que satisfaz 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, tem-se a honra de sugerir a V. Exa. que a empreitada lhe seja adjudicada, pela importância de esc.: 192 150\$00, com dispensa da celebração de contrato escrito ao abrigo do disposto no diploma legal atrás citado.

Mais se sugere a concessão da verba de esc.; 192 150\$00, para satisfazimento presente encargo, a qual tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

U. PORTO

O ENGENHEIRO DIRECTOR,

arquivo
central

(Júlio Amaral de Carvalho)

Júlio Amaral de Carvalho

Exmo. Senhor
ENG.DIRECTOR GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
LISBOA

VN/MV



DIRECCÃO GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
S. R. DIRECCÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

U. PORTO

ac

arquivo
central

PROPOSTA Nº 248 /CEN

Porto,

26. Maio 1984

ASSUNTO: "ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE CAVALEIROS"

-Execução de caleiras interiores para passagem de tubagem
da instalação de aquecimento central-

2 175 470\$00

—Cap? Div. . C.E. . . .

Por ser necessário e urgente realizar as obras em epígrafe, elaborou-se o respectivo projecto na importância de esc.: 1 977 700\$00 que se tem a honra de submeter à apreciação de V. Exa..

Dada a necessidade premente de executar as obras e de que o referido projecto mereça aprovação, promoveu esta Direcção nos termos da alínea a) do nº. 1 do art. 5º. do Decreto-Lei nº. 211/79 de 12 de Julho a abertura de um concurso limitado, entre as firmas de comprovada idoneidade e capacidade técnica abaixo mencionadas, para a adjudicação da empreitada com prazo de execução de 90 dias:

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

Pág. 2
Ref.º
N.º
Data

Arnaldo Fernandes Costeira & Irmão, Lda.
Eusébio & Filhos, Lda.;
Transnorte, Sociedade de Construções do Planalto, Lda.

tendo sido recebida a seguinte proposta:

Transnorte, Soc. Construções do Planalto, Lda..... 1 977 700\$00

Da análise da referida proposta afigura-se que satisfaz os interesses do Estado pois apresenta o preço igual 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, tem-se a honra de sugerir a V. Exa. que a empreitada lhe seja adjudicada pela importância de esc.: 1 977 700\$00 mediante a celebração de contrato escrito nos termos do art. 8º. do Decreto-Lei atrás citado.

O presente encargo de esc.: 1 977 700\$00 acrescido de 10% ----- (197 770\$00) para trabalhos a mais e imprevistos tem cabimento nas disponibilidades da rubrica orçamental em referência.

o ENGENHEIRO DIRECTOR,

(Julio Amaral de Carvalho)

Jose Manuel da Silva Henriques

Exmo. senhor
ENG. DIRECTOR GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
LISBOA
VN/MV

DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE AEROPUERTOS Y NAVEGACION AEREA

U. PORTO

ac archivo central

		MORFOLOGIA		Dpto. de Avionamiento		R65012064100	
<input type="checkbox"/>	Reducir	Código		Valor		Saldo	
		Obra	Importe			de	existencia
			470001	2.175	470 00		
		Compras y gastos organizados		2.175	470 00		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cabimenter	26 / 3 / 84 / 6		Sección de Contabilidad			
		Majova					

MINISTÉRIO DO EQUIPAMENTO SOCIAL
~~Ministério do Habitação, Obras Públicas e Transportes~~
 Direcção-Geral das Construções Escolares
 Direcção das Construções Escolares do Norte

ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE CAVALEIROS

EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE
 AQUECIMENTO CENTRAL

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Nem o projecto de construção civil nem o projecto da Instalação de Aquecimento Central, elaborados num Gabinete estranho à D.G.C.E., contempla a construção de caleiras no interior do edifício para a passagem da tubagem da instalação de aquecimento central:

É pois à execução das referidas caleiras que se refere a presente memória.

Prevê-se a construção de três tipos de caleira conforme o número de tubos e os respectivos diâmetros. Assim há a considerar:

- caleira para 4 tubos de 2 1/2" de 700 x 500 mm;
- caleira para 2 tubos de 1 1/2" até 2 1/2" de 360 x 270 mm
- caleira para 2 tubos de 1/2" e 1 1/4" de 280 x 250 mm.

Serão construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massa de betão e terão os fundos inclinados de 0,5%. As tampas serão constituídas por lajetas de betão assente em alvenaria com acabamento igual ao do pavimento.

O prazo de execução da empreitada é de 90 dias.

A revisão de preço será regulada pelas disposições do Decreto-Lei nº. 273-B/75 de 3 de Junho.

A despesa prevista é de esc.: 1 977 700\$00.

Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 20 de Fevereiro de 1984

O ENGENHEIRO MECANICO ASSESSOR,

Virgílio Antunes Pereira VISTO
 (Virgílio Antunes Pereira Neiva) 26/3/1984

ENQ. DIRECTOR

View

VN/MV

MINISTÉRIO DO EQUIPAMENTO SOCIAL
 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
ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DA CAVALEIROS EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO CENTRAL Art. 19.º - Execução de caleiras interiores, construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massame de betão, c/tampas constituídas por lajetas de betão, assente em alvenaria c/acabamento igual ao do pavimento:								
de 700 x 500 mm		100 m					4 350\$00	435 000\$00
de 360 x 270 mm		107 m					2 900\$00	310 300\$00
de 280 x 250 mm		474 m					2 600\$00	1 232 400\$00
								1 977 700\$00
Importam estes trabalhos na quantia de esc. : 1 977 700\$00 (um milhão novecentos e setenta e sete mil e setecentos escudos).								
Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 20 de Fevereiro de 1985								
O ENG. MECENICO ASSESSOR, <i>Virgílio Antunes Pereira Nélva</i> (Virgílio Antunes Pereira Nélva)								
P. VISTO 26/3/85 ENG. DIRECTOR <i>Veris</i>								
VN/MV								

ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE VALEIROS

EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE
AQUECIMENTO CENTRAL

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Nem o projecto de construção civil nem o projecto da Instalação de Aquecimento Central, elaborados num Gabinete estranho à D.G.C.E., contempla a construção de caleiras no interior do edificio para a passagem da tubagem da instalação de aquecimento central:

É pois à execução das referidas caleiras que se refere a presente memória.

Prevê-se a construção de três tipos de caleira conforme o número de tubos e os respectivos diâmetros. Assim há a considerar:

- caleira para 4 tubos de 2 1/2" de 700 x 500 mm;
- caleira para 2 tubos de 1 1/2" até 2 1/2" de 360 x 270 mm
- caleira para 2 tubos de 1/2" a 1 1/4" de 280 x 250 mm.

Serão construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massamo de betão e terão os fundos inclinados de 0,5%. As tampas serão constituídas por lajetas de betão assente em alvenaria com acabamento igual ao do pavimento.

O prazo de execução da empreitada é de 90 dias.

A revisão de preço será regulada pelas disposições do Decreto-Lei nº. 273-8/75 de 3 de Junho.

A despesa prevista é de esc.: 1 977 700\$00.

Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 20 de Fevereiro de 1984

O ENGENHEIRO MECANICO ASSESSOR,

Virgílio Antunes Pereira Neiva
(Virgílio Antunes Pereira Neiva) **VISTO**

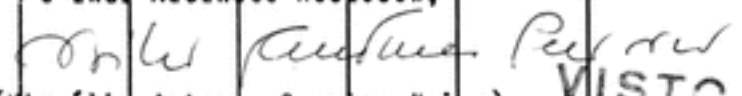
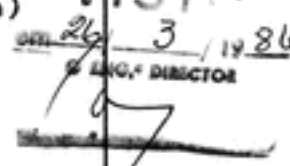
26/3/84
ANO: DIRECTOR

VN/MV

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
ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE CAVALEIROS								
EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO CENTRAL								
Art. 10.- Execução de caleiras interiores, construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massame de betão, c/tampas constituídas por lajetas de betão, assente em alvenaria c/acabamento igual ao do pavimento:								
							4 350\$00	435 000\$00
		100 m					2 900\$00	310 300\$00
		107 m					2 600\$00	1 232 400\$00
		474 m						1 977 700\$00
Importam estes trabalhos na quantia de esc.:					1 977 700\$00	(um milhão novecentos e setenta e sete mil e setecentos escudos).		
Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 20 de Fevereiro de 1984								
O ENG. MECENICO ASSESSOR,								
 (Virgílio Antunes Pereira Neiva)								
VISTO  26/3/1984 O ENG. DIRECTOR								
VN/MV								

5200 mogadouro

N/ REF.

V/ REF.

DATA,

2/3/84
*[Handwritten signature]*DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

"Execução de caleiras interiores para passagem de tubagem de instalação de aquecimento central da Escola Secundária de Macedo de Cavaleiros"

PROPOSTA

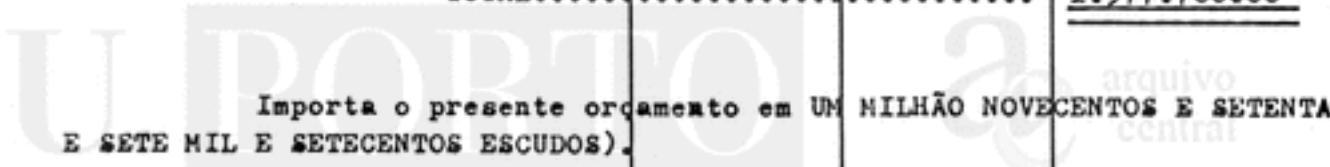
A firma TRANSNORTE-Sociedade de Construções do Planalto Lda., com sede em Mogadouro, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada "Execução de caleiras interiores para passagem de tubagem de instalação de aquecimento central da Escola Secundária de Macedo de Cavaleiros " obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem essa empreitada em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo preço global de Esc: 1.977.700\$00 (UM MILHÃO NOVECIENTOS E SETENTA E SETE MIL E SETECENTOS ESCUDOS).

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete à execução do seu contrato ao que se acha prescrito na legislação Portuguesa em vigor.

Mogadouro, 02 de Março de 1984

Os Gerentes
[Handwritten signature]
TRANSNORTE

Designação das Obras	Quantidades	Preços da unidade	Importância
<u>ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE CAVALEIROS</u>			2/3/84 <i>[Signature]</i>
<u>EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO CENTRAL</u>			<i>[Signature]</i>
<p>Artº. 1º-Execução de caleiras interiores, construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massame de betão, com tampas constituídas por lajetas de betão, assente em alvenaria com acabamento igual ao do pavimento.</p> <p>-de 700 x 500 mm</p> <p>-de 360 x 270 mm</p> <p>-de 280 x 250 mm</p>	<p>100 m</p> <p>107 m</p> <p>474 m</p>	<p>4.350\$00</p> <p>2.900\$00</p> <p>2.600\$00</p>	<p>435.000\$00</p> <p>310.300\$00</p> <p>1.232.400\$00</p>
TOTAL.....			<u>1.977.700\$00</u>
<p>Importa o presente orçamento em UM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E SETE MIL E SETECENTOS ESCUDOS).</p>			
<p>Mogadouro, 02 de Março de 1984</p>			
<p>Os Gerentes</p> <p><i>[Signature]</i></p>			





TRANSPORT

sociedade de construções do planalto, lda.

telefone, 52259/69 — telex 24104

5200 mogadouro

N/ REF.

V/ REF.

DATA,

PROPOSTA
= =====

Oferto

A firma Transporte Sociedade de Construções do Planalto Lda. com sede em Mogadouro, depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada "Execução de caleiras interiores para passagem de tubagem de instalação de aquecimento central" obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem essa empreitada em conformidade com o Caderno de Encargos pelo preço global de Esc. 1.977.700\$00 (Um milhão novecentos e setenta e sete mil e setecentos escudos), e no prazo de 90 dias.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete à execução do seu contrato ao que se acha prescrito na legislação Portuguesa em vigor.

Mogadouro , 2 de Março de 1984

Os Gerentes

TRANSPORT

sociedade de construções do planalto, lda.

CONSTRUÇÃO CIVIL • CARPINTARIAS • MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



Designação das Obras	Quantidades	Preços da unidade	*Importância*
<u>ESCOLA SECUNDÁRIA DE MACEDO DE CAVALEIROS</u>			
<u>EXECUÇÃO DE CALEIRAS INTERIORES PARA PASSAGEM DE TUBAGEM DA INSTALAÇÃO DE</u>			
<u>AQUECIMENTO CENTRAL</u>			
Art. 1º Execução de caleiras interiores, construídas em alvenaria de tijolo vazado, assente em massa de betão, com tampas constituídas em lajetas de betão, assente em alvenaria com acabamento igual ao do pavimento.			
- de 700 x 500 mm	100m	4.350\$00	435.000\$00
- de 360 x 270 mm	107m	2.900\$00	310.300\$00
- de 280 x 250 mm	474m	2.600\$00	1.232.400\$00
TOTAL			<u>1.977.700\$00</u>
(IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: UM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E SETE MIL E SETECENTOS ESCUDOS.)			central
Mogadouro, 2 de Março de 1984			
Os Gestores			
 <small>TRANSPORTES</small> <small>MUNICIPAL DE CONSTRUÇÕES DO PLANO LOCAL</small> <small>DE TRANSPORTES</small>			

**LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA**

— Fernandes & Cunha, Lda. —
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

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

Porto, 9 de Março de 1984

9/3/84

PROPOSTA

FERNANDES & CUNHA L^{da}, com sede na Avenida Fernão Magalhães n.º.875 desta cidade, titular do Alvará de Obras Públicas n.º.7712 da 6.ª.SUBCATEGORIA - VI CATEGORIA - 1.ª.CLASSE, depois de ter tomado perfeito conhecimento do objecto da empreitada de "FACULDADE DE CIENCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO - OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES", obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o caderno de encargos, pelo preço global de Esc: -192.150\$00 (Cento e noventa e dois mil cento e cinquenta escudos), 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.

FERNANDES & CUNHA, L.DA
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
LUZ - AQUECIMENTO - FORÇA
Av. Fernão Magalhães, 873
Telej. 578400. PORTO

Fernandes & Cunha L^{da}

Fernandes & Cunha, Lda.

INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

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

Porto, 9 de Março de 1984

9/3/84
[Handwritten signature]

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS
DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES

Artº.1º.-Fornecimento, montagem e instalação eléctrica de ventiladoras	3	35.000\$00	105.000\$00
Artº.2º.-Idem, idem de contactores	3	7.900\$00	23.700\$00
Artº.3º.-Idem, idem de disjuntores	3	3.700\$00	11.100\$00
Artº.4º.-Idem, idem de termostatos de ambiente	3	5.950\$00	17.850\$00
Artº.5º.-Idem, idem de suportes de ferro	3	6.000\$00	18.000\$00
Artº.6º.-Idem, idem de condutas e respectivos chapéus	3	5.500\$00	<u>16.500\$00</u>
			192.150\$00

FERNANDES & CUNHA, Lda
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
LUZ AQUECIMENTO E FORÇA
Av. Fernão Magalhães, 875
Telef. 58400 PORTO

Fernandes & Cunha Lda

**LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA**

— Fernandes & Cunha, Lda. —
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

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

Porto, 9 de Março de 1984

PROPOSTA

FERNANDES & CUNHA Lda., com sede na Avenida Fernão Magalhães n.º.875 desta cidade, titular do Alvará de Obras Públicas n.º.7712 da 6.ª.SUBCATEGORIA - VI CATEGORIA - 1.ª.CLASSE, depois de ter tomado perfeito conhecimento do objecto da empreitada de "FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO - OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES", obriga-se a executar a referida empreitada, de harmonia com o caderno de encargos, pelo preço global de Esc: -192.150\$00 (Cento e noventa e dois mil cento e cinquenta escudos), 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.

FERNANDES & CUNHA, L.DA
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
LUZ - AQUECIMENTO - FORÇA
Av. Fernão Magalhães, 873
T. tel. 578400. PORTO

Fernandes & Cunha Lda.

LUZ
AQUECIMENTO
FORÇA

Fernandes & Cunha, Lda.

INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

Alvará O. Públicas N.º 7712

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

Porto, 9 de Março de 1984

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS
DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES

Artº.1º.-Fornecimento, montagem e instalação eléctrica de ventiladores	3	35.000\$00	105.000\$00
Artº.2º.-Idem, idem de contactores	3	7.900\$00	23.700\$00
Artº.3º.-Idem, idem de disjuntores	3	3.700\$00	11.100\$00
Artº.4º.-Idem, idem de termostatos de ambiente	3	5.950\$00	17.850\$00
Artº.5º.-Idem, idem de suportes de ferro	3	6.000\$00	18.000\$00
Artº.6º.-Idem, idem de condutas e respectivos chapéus	3	5.500\$00	<u>16.500\$00</u>
			192.150\$00

FERNANDES & CUNHA, L.DA
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
LUZ, AQUECIMENTO, FORÇA
Av. Fernão Magalhães, 875
T. tel. 518400 - PORTO

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTOOBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORESMEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Devido ao uso intenso a que estão submetidos os três ascensores instalados na faculdade em epígrafe, com arranques e paragens sucessivas, liberta-se uma grande quantidade de calor nas casas das máquinas, o que ocasiona o disparo frequente dos relais térmicos, com as consequentes immobilizações dos ascensores.

A fim de ser evitado este inconveniente sugere-se a ventilação forçada das três casas das máquinas de modo a que a temperatura no seu interior atinja valores aceitáveis.

Sucintamente dir-se-á que a empreitada compreende os seguintes trabalhos:

- fornecimento, montagem e instalação eléctrica de 3 ventiladores, com um caudal da ordem de 4000 m³/h, 15 mm c.a., com motor eléctrico trifásico;
- Idem, idem de 3 contactores disjuntores com relais térmicos e electromagnéticos reguláveis;
- Idem, idem de 3 disjuntores tripolares para protecção;
- Idem, idem de 3 termostatos de ambiente;
- Idem, idem de 3 suportes em ferro para os ventiladores;
- Idem, idem de 3 condutas verticais em chapa de ferro e respectivo chapéu para impedir a entrada de água de chuva.

O prazo de execução da empreitada é de 30 dias.

A revisão de preços é regulada pelas disposições do Decreto-Lei nº. 273-B/75 de 3 de Junho.

A despesa prevista é de esc.: 193 500\$00. (cento e noventa e três mil, e quinhentos escudos).

MINISTÉRIO DO EQUIPAMENTO SOCIAL
~~Ministério da Habitação, Obras Públicas e Transportes~~
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 29 de Fevereiro de 1984

O ENGENHEIRO MECÂNICO ACESSOR,

Virgílio Antunes Pereira Neiva
(Virgílio Antunes Pereira Neiva)

VN/MV

VISTO

em 26/3/1984

UNO.º INSPECTOR

[Handwritten signature]

U. PORTO

ac

arquivo
central

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		Praços 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>OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES</u>								
Art.10.- Fornecimento, montagem e instalação eléctrica de ventiladores.....	3						35 000\$0	105 000\$0
Art.20.- Idem, idem de contactores.....	3						8 000\$00	24 000\$0
Art.30.- Idem, idem de disjuntores	3						4 000\$00	12 000\$0
Art.40.- Idem, idem de termostatos de ambiente	3						6 000\$00	18 000\$0
Art.50.- Idem, idem de suportes em ferro.....	3					6	6 000\$0	18 000\$0
Art.60.- Idem, idem de condutas e respectivos chapéus	3						5 500\$00	16 500\$0
								193 500\$0
Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 24 de Fevereiro de 1984								
O ENGENHEIRO MECÂNICO ACESSOR,								
<i>Virgílio Antunes Pereira Neiva</i>								
(Virgílio Antunes Pereira Neiva)								
<div style="float: right;"> <p>26/3/84</p> <p>DIR.º DIRECTOR</p> </div>								
VN/MV								

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Devido ao uso intenso a que estão submetidos os três ascensores instalados na Faculdade da epígrafe, com arranques e paragens sucessivas, liberta-se uma grande quantidade de calor nas casas das máquinas, o que ocasiona o disparo frequente dos relés térmicos, com as consequentes immobilizações dos ascensores.

A fim de ser evitado este inconveniente sugere-se a ventilação forçada das três casas das máquinas de modo a que a temperatura no seu interior atinja valores aceitáveis.

Sucintamente dir-se-á que a empreitada compreende os seguintes trabalhos:

- Fornecimento, montagem e instalação eléctrica de 3 ventiladores, com um caudal da ordem de 4000 m³/h, 15 mm c.a., com motor eléctrico trifásico;
- Idem, idem de 3 contactores disjuntores com relés térmicos e electromagnéticos reguláveis;
- Idem, idem de 3 disjuntores tripolares para protecção;
- Idem, idem de 3 termostatos de ambiente;
- Idem, idem de 3 suportes em ferro para os ventiladores;
- Idem, idem de 3 condutas verticais em chapa de ferro e respectivo chapéu para impedir a entrada de água de chuva.

O prazo de execução da empreitada é de 30 dias.

A revisão de preços é regulada pelas disposições do Decreto-Lei nº. 273-B/75 de 3 de Junho.

A despesa prevista é de esc.: 193 500\$00. (cento e noventa e três mil, e quinhentos escudos).

MINISTÉRIO DO EQUIPAMENTO SOCIAL
~~Ministério da Habitação, Obras Públicas e Transportes~~
DIRECÇÃO-GERAL DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES
DIRECÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ESCOLARES DO NORTE

Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 29 de fevereiro de 1984

O ENGENHEIRO MECÂNICO ACESSOR,
Virgílio Antunes Pereira
(Virgílio Antunes Pereira Nélva)

VN/MV

VISTO
26 3 84
DIRECÇÃO
[Signature]

U. PORTO

ac arquivo central

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
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO								
OBRAS DE CONSERVAÇÃO NAS CASAS DAS MÁQUINAS DOS ASCENSORES								
Art.1.º.- Fornecimento, montagem e instalação eléctrica de ventiladores.....	3						35 000\$0	105 000\$0
Art.2.º.- Idem, idem de contactores.....	3						8 000\$00	24 000\$0
Art.3.º.- Idem, idem de disjuntores	3						4 000\$00	12 000\$0
Art.4.º.- Idem, idem de termostatos de ambiente	3						6 000\$00	18 000\$0
Art.5.º.- Idem, idem de suportes em ferro.....	3					6	6 000\$0	18 000\$0
Art.6.º.- Idem, idem de condutas e respectivos chapéus	3						5 500\$00	16 500\$0
								193 500\$0
Porto, Direcção das Construções Escolares do Norte, 24 de Fevereiro de 1984								
							VISTO 26/3/84 DIRECTOR	
							O ENGENHEIRO MECÂNICO ACESSOR, <i>(Virgílio Antunes Pereira Neiva)</i> (Virgílio Antunes Pereira Neiva)	
VN/MV								