

A Repartição de Engenharia
Porto 17 NOV. 1937
O Presidente



106
106
Registrado
sob o n.º 785
17 NOV. 1937



Licença N.º 167
de 2/2 de Maio de 1938

A' Exma. Comissão Administrativa da Camara
Municipal do Porto

Diz Aida Lopes das Neves Soares, moradora na Travessa
do Bessa N.35, que desejando fazer algumas alterações ao
projecto aprovado e registado com o N. 51539 requerido por
José Alfredo dos Reis vem apresentar um aditamento para
ser junto ao referido projecto pelo que pede deferimento.

Porto 17 de Novembro de 1937

Por procuração

Manuel e Monteiro das Gontas

Expido en conformidad
con el Reglamento de Obras

25-1-38

Quintero

Alfende la Cruz



APROVADO

21-1-38



107
Ji

Alfredo dos Reis

MEMÓRIA.

Serve o presente projecto de aditamento ao de N.º 51.539 requerido por José Alfredo dos Reis, em virtude de algumas alterações a introduzir que pouco alteram o anterior. As alterações podem discriminar-se assim:

--Cave:--Rebaixamento do terreno por meio de desaterro para melhor enxugo e seu aproveitamento para garagens privadas que antes eram exteriores, alem da instalação do aquecimento e respectivas carvoeiras bem como a adega-despensa.

--No R/C:--Deslocamento das parêdes das entradas para dar maior amplidão aos atrios, alargamento das copas e maior comprimento das Salas de Jantar em prejuizo da peça intermedia das casas voltadas ao Campo Alegre e que no projecto vão sem nomenclatura por serem peças de passagem.

--No Andar:--Ampliação das peças n.º 3 pelo deslocamento da parêde feita já no R/C, nas casas voltadas ao Campo Alegre. Na do gavêto ha a ampliação dum dos quartos de banho para revestir a marmore.

As caves seriam todas pavimentadas a betonilha de cimento, atendo ao fim a que se destinam, serviços grosseiros. O pavimento do R/C seria todo de betão armado para o que se juntam os respectivos calculos. Em tudo o mais serve a memória anterior bem como o respectivo termo de responsabilidade.

O Architecto.

Rogério dos Santos

ADITAMENTO AO PROJECTO APROVADO • NUMERO 51.539 • ESCALA 1:100 •

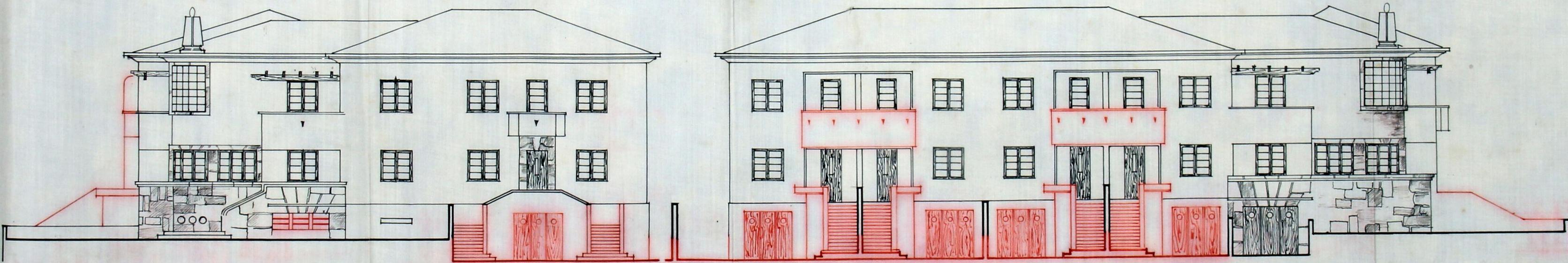
4



APROVADO
25-1-38

Alf. Landerlo

CONSELHO DE ESTETICA E ORGANIZACAO DA CIDADE DO PORTO
Sessao de 13 de Dec. de 1938
Satisfaz



FACHADA LATERAL DIREITA

FACHADA PRINCIPAL



MURO DE VEDAÇÃO

Rogério de Sant'Anna Aguiar



APROVADO

25-1-38

111

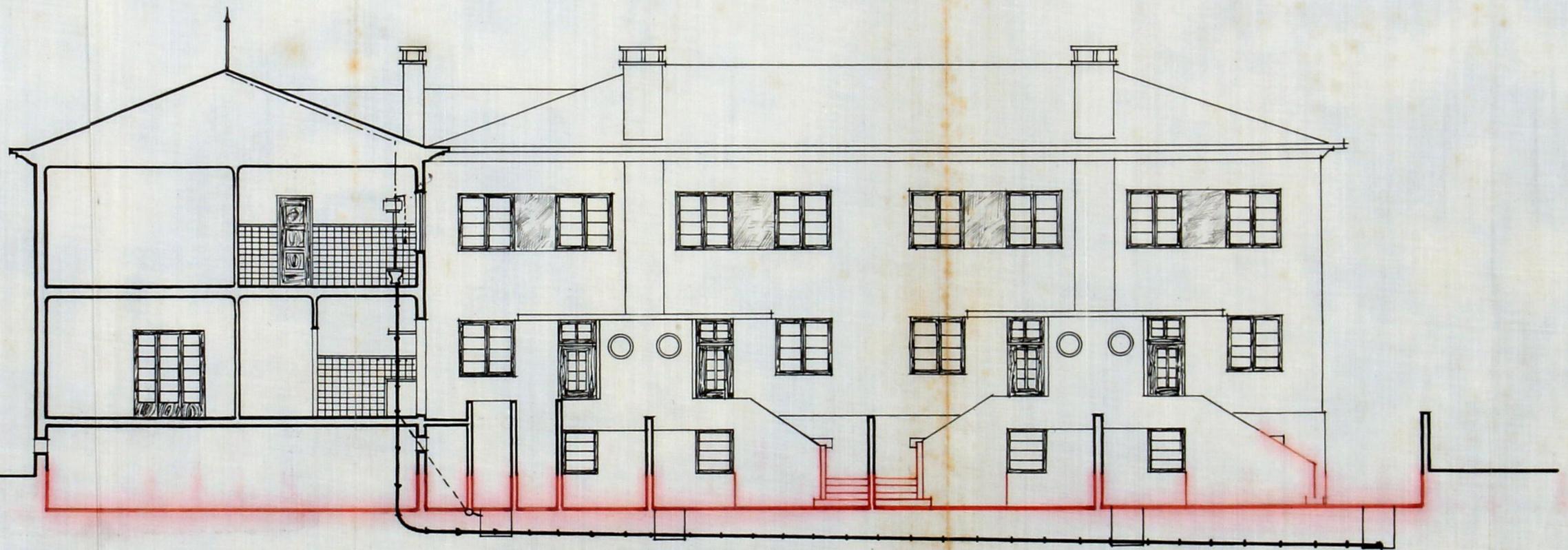
CMP
AG

5 ESCALA 1:100



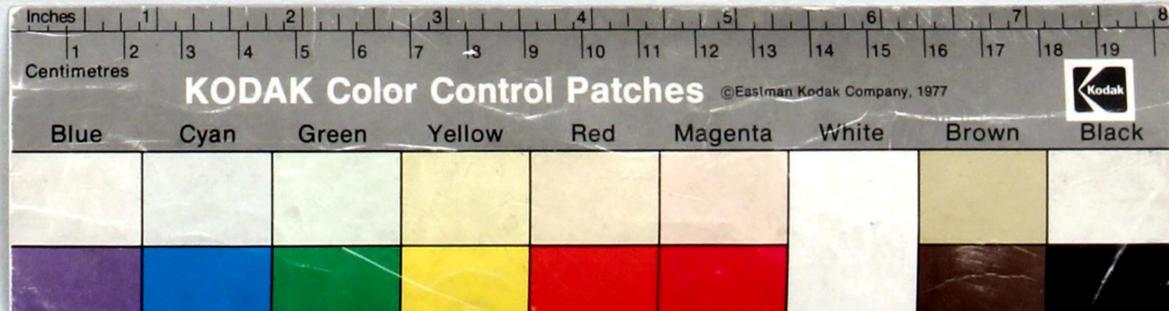
CONSELHO DE ESTÉTICA E URBANIZAÇÃO
DA
CIDADE DO PORTO
Sessão de 13 de Maio de 1938

Satisfaz



FACHADA CORTE POR A.B.

*Requiere de fundamentos
de arquitetura
Porto*



APROVADO

21-1-38

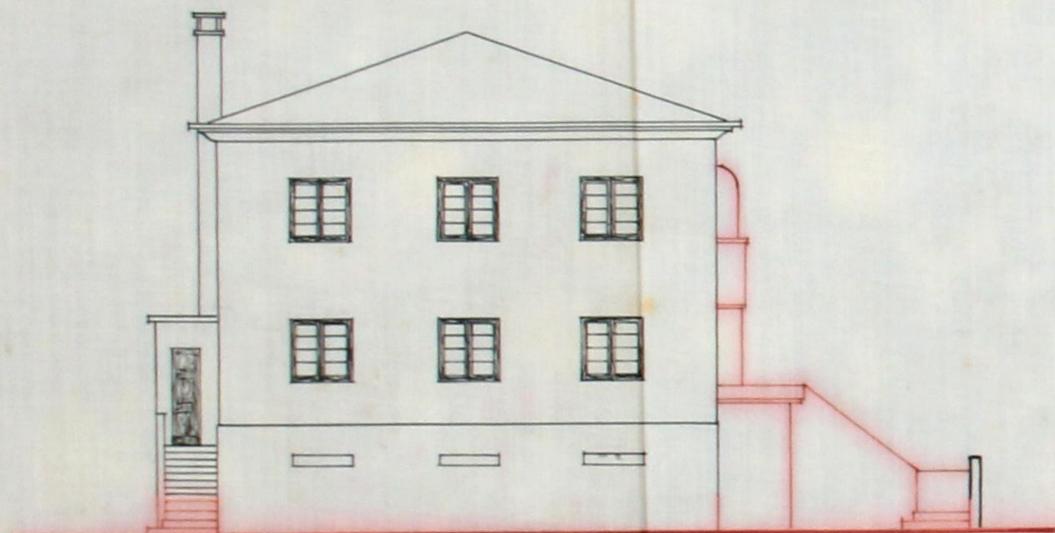
A. Henderlauef

6 ESCALA 1:100

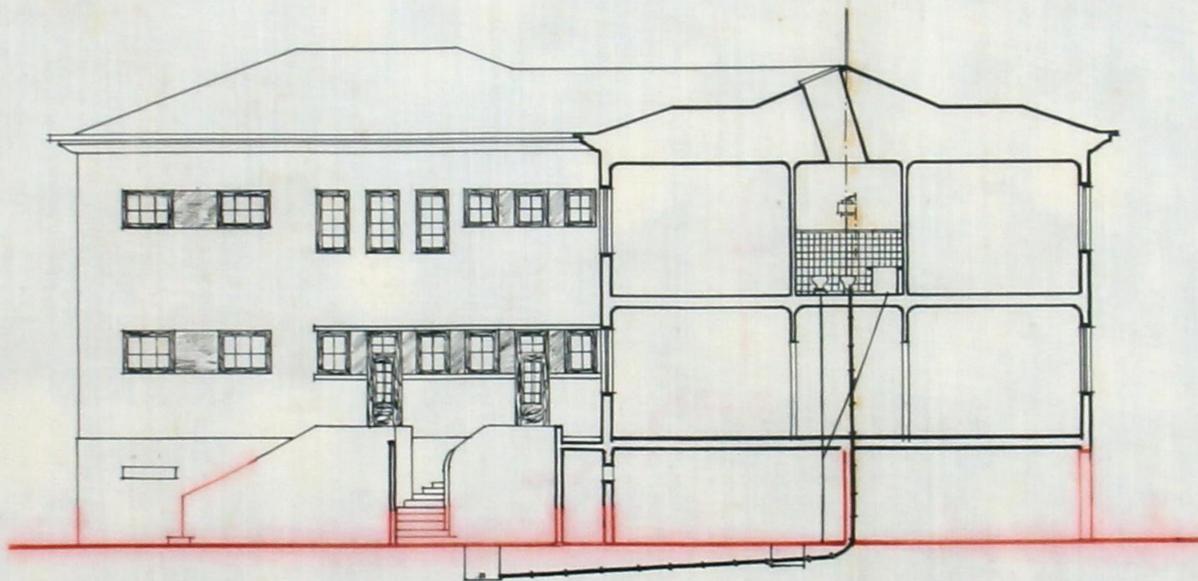


CAMARA MUNICIPAL E CANTARIA
DA
CIDADE DO PORTO
1938 15 28 2 11 58

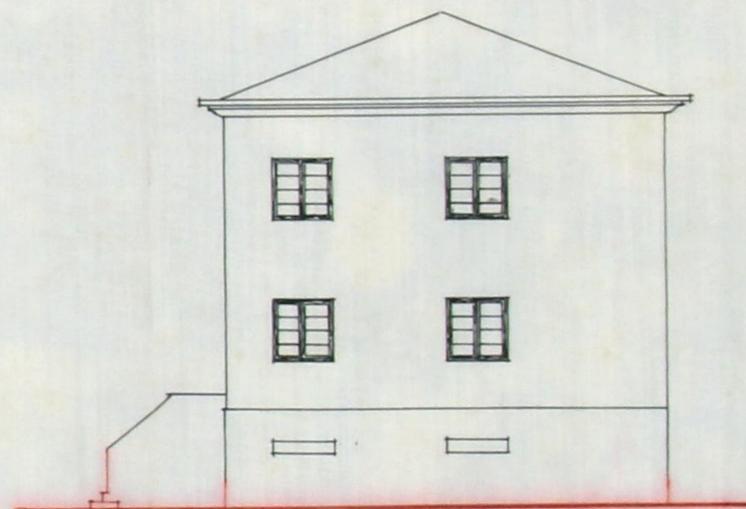
Satisfaz



FACHADA LATERAL ESQUERDA

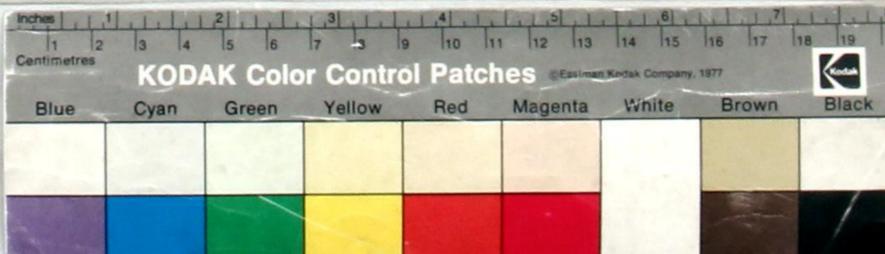


FACHADA CORTE POR C.D.



FACHADA POSTERIOR

*o arquiteto
Rafael Bordalo Pinheiro
3/11/38
P. H.*



A Repartição de Engenharia
Porto 10 JAN. 1938
O Presidente



113
Fi.
Registrado
sob o n.º 693
10 JAN. 1938
C.M.
AG

Exma Camara Municipal do Porto

“ida Lopes das Neves Soares, moradora na Travessa do Bessa, nº35, tendo submetido à apreciação da ssa Exma Camara um projeto que ficou registado com o nº51.539 e desejando juntar-lhe os respectivos cálculos de cimento armado

rede deferimento

Porto, 10 de Janeiro de 1937

pelarequerente

António Augusto Soares Tereza Tejo
Eng. civil (U.P.)

Diputado en representación
del Sr. J. J. Rodríguez de la Cruz

25-1-38

O. Rodríguez

A. J. Rodríguez de la Cruz



114
JH

CMP
AG

TERMO DE RESPONSABILIDADE

António Augusto Guimarães Teixeira Rêgo, Engenheiro Civil,
pela Universidade do Porto, declara assumir a responsabilidade
da obra de cimento; armado que a Exma. Sra. D. Aida Lopes das Neves
Soares, pretende levar a efeito na Rua de Guerra Junqueiro, con-
forme o Decreto nº 25.948 de 16 de Outubro de 1935

Matozinhos, 8 de Janeiro de 1937

*António Augusto Guimarães Teixeira Rêgo
Eng.º civil (U.P.)*

ANTONIO TEIXEIRA REGO
ENGENHEIRO CIVIL (U. P.)
RUA ALTO MEARIM-180
TELEF. 233
MATOZINHOS

Recebido

assinatura supra

PORTO 10 JAN. 1938

O ajudante de mataria D. ...

usando a seguinte...





APROVADO

25-1-38

CMP
AG115
JH*Alf. Mendes Lourenço*

ros de $1/4''$, distantes de 20 cm. A aderencia está verificada.

V I G A S "B"

Vão 5,50 m. Peso próprio 200 k/m. Sobrecarga e lage: $2,70 \times 400 = 1080$ k/m. Total: 1280 k/m. Momento flector: $M = 1280 \times 5,5 \times 5,5/8 = 4840$ kg.M. Largura de lage interessada na compressão 1,0 m. Tensões $R'b = 45$ e $R_a = 1200$ k/cm². Altura útil: $h = 0,375 \sqrt{4840} = 26$ cm. Armadura: $A_a = 0,253 \sqrt{4840} = 17,6$ cm². Empregaremos vigas com a secção de 30x20 cm. armadas com 4 ferros de 1" com 20,3 cm². Destes ferros dobrarão dois junto aos apoios. Esforço a absorver com estribos e varões dobrados: para a tensão longitudinal de $t = 1280 \times 5,50 / (2 \times 20 \times 0,9 \times 26) = 7,5$ k/cm². teremos $S = t \cdot b \cdot L/4 = 7,5 \times 20 \times 550/4 = 20600$ k. Os dois ferros dobrados de 1" com 10,33 cm². absorvem: $10,33 \times 1200 \times 1,41 = 17.200$ k. Os restantes 3200 k. serão absorvidos com estribos de dois ferros de $1/4''$, distantes de 20 cm. A aderencia está verificada.

V I G A S "C"

Vão: 2,50 m. Peso próprio: 300 k/m. Sobrecarga: parede: $0,30 \times 7,0 \times 2500 = 5250$ k/m. Pavimentos: $2 \times 1,5 \times 400 = 1200$ k/m. Total: = 6750 k. Momento flector: $M = 6750 \times 2,5 \times 2,5/8 = 5280$ kg.M. Largura de lage interessada 0,80 m. Altura útil: $h = 0,375 \sqrt{5280/0,80} = 31$ cm. Armadura $A_a = 0,253 \sqrt{5280/0,8} \times 0,8 = 16,5$ cm². Empregaremos vigas com a secção de 35x20 cm. armadas com 4 ferros de 1" com 20,3 cm². Destes ferros dobrarão dois, junto aos apoios. Esforço transversal: $T = 5250 \times 2,5/2 = 6550$ k. Tensão longitudinal: $t = 6550 / (30 \times 0,9 \times 35) = 6,95$ k/cm². Esforço

a absorver com estribos e varões dobrados: $S=6,95 \times 30 \times 250/4 =$
 $=13.000 \text{ k.}$ Os dois ferros dobrados de 1" com $w=10,03 \text{ cm}^2.$
absorverão $10,03 \times 1200 \times 1,41 = 17.200 \text{ k.}$ Colocaremos ainda estri-
bos de dois ferros de 1/4", distantes de 25 cm. A aderencia está
verificada.

E S C A D A S

todas as escadas serão de cimento armado. Serão constituídas
por lages de 7 cm. de espessura total, armadas com 7 ferros de
1/4" por metro. A armadura de distribuição será de 6 dos mes-
mos ferros, por metro. O vão desta lage nunca excede 1,0 m.,
e será apoiada em ambos os lados em parede de pedra ou ti-
jolo. Os debraus levarão um ferro de 1/2", junto ao focinho.

Antonio Teixeira Rego
Eng. Civil (U.P.)

ANTONIO TEIXEIRA REGO
ENGENHEIRO CIVIL (U. P.)
RUA ALTO MEARIM-160
TELEF. 203
MATOZINHOS

APROVADO

25-1-38



116
JF

CMP
AG

ANTONIO TEIXEIRA F.
ENGENHEIRO CIVIL (U.P.)
RUA ALTO MEARIM-100
TELEF. 233
MATOZINHOS

Referem-se os presentes cálculos de cimento armado à obra que a Exma Snra D. Aida Lopes das Neves Soares pretende levar a efeito na Rua de Guerra Junqueiro, conforme o aditamento ao Re. nº 51.539. Trata-se de construção dum grupo de seis prédios, em que o pavimento dos 1^{as} andares é de cimento armado. Adoptou-se a Regulamentação em vigor, expressa pelo Decreto nº 25.948 de 16 de Outubro de 1935, não se excedendo as tensões máximas previstas no Artº 21, referente ao betão normal de resistencia específica 180 k/cm², aos 28 dias. Os materiais a empregar obedecerão aos arts 5 a 10 do mesmo Regulamento.

L A G E S

Lage TIPO "A" = Vão 3,60 m. Peso próprio 300 k/m. Sobrecarga: 200 k/m². Total: 500 k/m². Momento flector: $M=500 \times 3,60 \times 3,60 / 10 = 650$ kg.M. Supozemos haver um ligeiro encastramento, visto as lages serem contínuas. Tensões a empregar no cálculo: $R'b=45$ e $R_a=1200$ k/cm². (lages de 10 cm.). Altura útil: $h=0,375 \sqrt{650} = 9,5$ cm. Armadura principal: $A_a=0,253 \sqrt{650} = 6,45$ k/cm². Empregaremos lages com 11 cm. de altura total, armadas com 10 ferros de 3/8" por metro, com 7,11 cm². Destes ferros dobrarão metade, junto aos apoios. A armadura de distribuição será de seis ferros de 1/4" por metro.

LAGE TIPO "B": Vão 4,60 x 4,60 m. Será considerada como apoiada nos quatro lados. Peso próprio 300 k/m². Sobrecarga: 200 k/m². Total: 500 k/m². Momento flector: $M=500 \times 4,60 \times 4,60 / 20 = 530$ Kg.M. Tensões: $R'b=45$ e $R_a=1200$ k/cm². (lage de 10 cm.) Altura útil

$h=0,375 \sqrt{530} = 8,2$ cm. Armadura: $A_a=0,253 \sqrt{530} = 5,8$ cm².

Empregaremos uma laje de 10 cm. de altura total, armada com 10 ferros de $3/8''$ por metro, com 7,11 cm². Destes ferros dobramos metade, junto aos apoios. Para armadura de distribuição, empregaremos 10 ferros de $3/8''$ por metro.

LAGE TIPO "C" : Vão até 3,0 m. Peso próprio 200 k/m². Sobrecarga: 200 k/m² Total 400 k/m². Momento flector, considerando a laje como apoiada: $M=400 \times 3,0 \times 3,0 / 8 = 450$ kg.M. Tensões a empregar: $R'b=45$ k/cm² e $R_a=1200$ k/cm². Altura útil da laje:

$h=0,375 \sqrt{450} = 8$ cm. Armadura: $A_a=0,253 \sqrt{450} = 5,4$ cm².

Empregaremos uma laje com 10 cm. de altura total armada com 8 ferros de $3/8''$ por metro com 5,7 cm². Destes ferros dobramos metade, junto aos apoios.

V I G A "A"

Vão 4,50 x 1,05 = 4,75 m. Peso próprio: 150 k/m. Sobrecarga:

$4,0 \times 400 = 1600$ k/m. Momento flector: $M=1750 \times 4,75 \times 4,75 / 8 =$

4930 kg.M. Largura de laje interessada na compressão 1,0 m.

Altura útil: $h=0,375 \sqrt{4930 / 1,0} = 26,5$ cm. Armadura principal

$A_a=0,253 \sqrt{4930 / 1,0} \times 1,0 = 17,8$ cm². Empregaremos vigas com a secção de 30 x 20 cm. armadas com 4 ferros de 1" com 20,3 cm².

Estes ferros dobramos dois, junto aos apoios. Esforço transversal

$T=1750 \times 4,75 / 2 = 4150$ k. Tensão longitudinal: $t=4150 / (26,5 \times 20) =$

$= 7,85$ k/cm². Esforço a absorver com estribos e varões dobrados

$S=4150 \times 4,75 / 4 = 4930$ k. Os dois ferros dobrados de 1", absorvem

$10,3 \times 1200 \times 1,41 = 17300$ k. Colocaremos ainda estribos de dois ferros

Repartição de Engenharia

Porto 2 DEZ 1937

O Presidente



Registado ¹¹⁹
sob o n.º 78920

~~2 DEZ 1937~~

Licença N.º 667
de 2/30 de air de 1938



Exmo. Snr. Presidente da Comissão Adminis-
trativa da Camara Municipal de
Porto

Aida Lopes das Neves Soares, proprietária, re-
sidente na Travessa do Bessa N.º 35, desta cidade, estando espera-
do o projecto registado sob o N.º 78328, na Carta da Cidade, por
falta de planta topografica, vem por esta forma apresentar-la;
e assim

Pede deferimento

Porto, 29 de Novembro de 1937

Pelo Requerente
[Handwritten signature]

Deposito en conformidad
con el Reglamento de Obras

25-1-38

Presidencia

Alfenderlares

COPIA DA PLANTA TOPOGRAFICA

120
257

CMP
AG

Nº 5460 { 12.240 / 9.600 } p. 143



ISC: 1/500

APROVADO

25-1-38

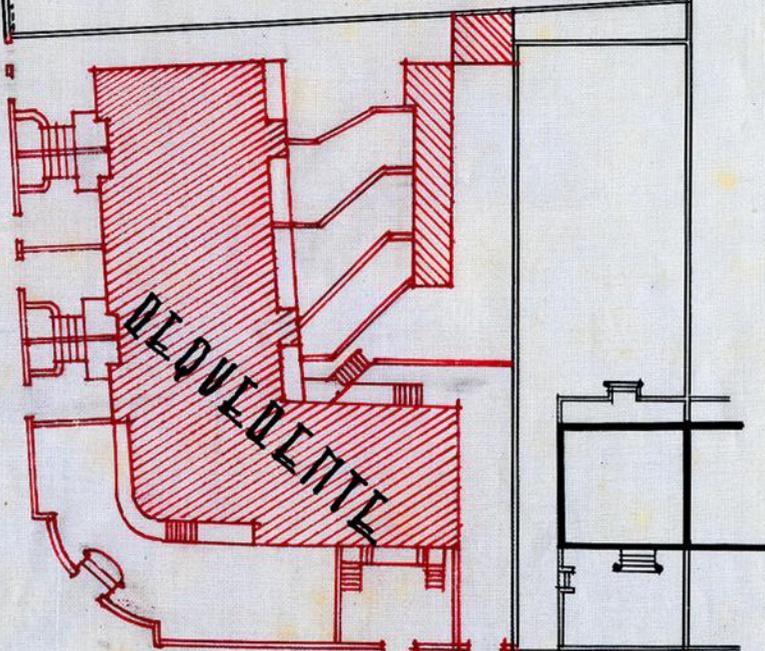
Handwritten signature

RUA

DO
CAMPO

ALICQUE

RUA DE QUELDA JUNQUEIRO



Handwritten signature
Eng.

Escudos 1007 \$ 45.
Talão n.º 2808

20 4 | 1938



Registro

N.º

Data

121
78328
17-XI-117
693

Câmara Municipal do Pôrto

REPARTIÇÃO DE ENGENHARIA



121
Jfi

Requerente:

Especificação da obra:

Situação:

Responsável:

Cid. Lopes de Sousa
Alfama Projecto - Licença n.º 1941
31-12-1937
Rua Campo Alegre
Rogério Azeredo

Importâncias a cobrar:

TAXAS
DE LICENÇA:

Obras de 3.ª Categoria Zôna *medic*

Fixa	2.000,00
Por levantar pavimento	\$
Por m² de construção	\$
Por m² de área útil	\$
Por ml. de muro interior	\$
Por ml. de muro exterior	\$
Por ligação ao Colector Geral	\$
DE ESTÉTICA:	
96,00 Por m² de frontaria	96,00
DE VARANDAS:	
Por ml. de saliência	\$
DE NUMERAÇÃO:	
4 Números	200,00
DE ALINHAMENTO:	
Prédios	\$
EMOLUMENTOS:	
Para a Câmara	27,50
Impresso	1,25
Adicional de 30% - Lei 22520	106,50
IMPOSTO DE SANIDADE:	
Para a Câmara	\$
Para o Estado	\$
IMPOSTO DE VISTORIA:	
Para o Perito da Câmara	\$
Para o Perito da Inspeção de Saúde	\$
DIVERSOS:	
Imposto do selo	46,20
Depósito de garantia de obra	\$
Idem do pavimento	\$

Total—Esc.

1.007 \$ 45

TAXOU:

CONFERIU:

MEDIU: 5 p. 000

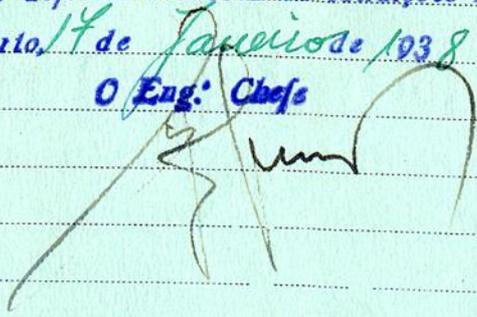
Handwritten signatures and notes at the bottom left.

INFORMAÇÃO DO ENGENHEIRO-CHEFE

Em termos de deferimento com as condições impostas

Porto, 17 de Janeiro de 1938

O Eng.º Chefe



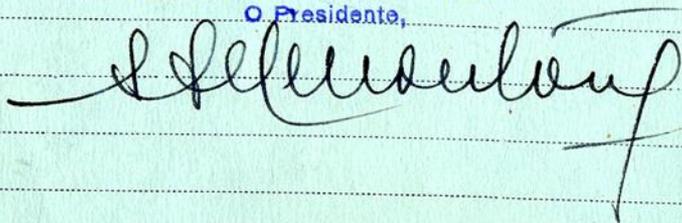
PROPOSTA DO VEREADOR DO PELOURO

DEFERIDO

EM VISTA DA INFORMAÇÃO

Porto, em 207 / 1 / 1938

O Presidente,



R.G.

122
78328
17.11.1937

CARTA DA CIDADE

Receber apresentar copia em triplicada de planta topografica

19.11.1937
João de Brito Cunha
Arquiteto



Apresentou pelo requerimento n.º 78920.

Quanto ao projecto, manteve-se as informações dadas ao requerimento n.º 51539, excepto a que diz respeito a:

Numeração: Ficam em a Competir: na Rua de Guerra Aragão, os n.ºs 21 e 31, orientados de Sude para Norte; na Rua de Campo Alegre os n.ºs 886-896-898-908-912-922-924, orientados de nascente para poente. Paga de taxa de 2000\$ pelos n.ºs 898-908-912-922 da Rua de Campo Alegre. Os outros já foram pagos no licença de que esta o aditamento.

8.12.1937
João de Brito Cunha
Arquiteto

CONSELHO DE ESTÉTICA E URBANIZAÇÃO
DA

CIDADE DO PORTO

Sessão de 13 de Dezembro de 1937

Satisfaz

Luís Guimarães
Arquiteto

Satisfaz Com as condições de
que reduzam as dimensões, ainda
que por algumas peças, das conjunções
firmamentos que ficam no r/c na
via directa e que não tem legada
Porto 2-V-937



INSPECÇÃO GERAL DO SERVIÇO
DE INCENDIOS DO
PORTO

Amadeu
Luz

Perímetros de cova em laje, perímetros de 1/6
na base de laje com o. Perímetros de
perímetros de divisões de peças, que devem deixar
atraso na base de laje, perímetros de cova,
perímetros interiores de cova, deixando a laje em
peça, em tijolo em laje,

27.12.37

SECÇÃO CENTRAL

De Larumia com a memória descriptiva e in-
formações da Inspeção de Incendios, deve
fornecer cálculos de laje amada e respectivos
termos de responsabilidade.

31-12-37

Amadeu

per. ult. - 10/1/38

SECÇÃO DE EDIFÍCIOS

Quanto ao projecto da obra:

La. Orifex

Prazo para execução:

100 dias

13-1-1938

Amadeu

123
Sfr



Câmara Municipal da Cidade do Porto

ANO CIVIL DE 1938



Guia de entrada de depósito N.º 1063

Despacho de _____ de _____ de 1938

Dinheiro corrente	500\$00
Papeis de crédito	—\$—
Total Esc.	500\$00

Pela presente guia vai Sida Lopes das Neves Soares

entrar no Cofre desta Municipalidade com a quantia de quinhentos escudos

com depósito de garantia às condições da licença para alterar pro-
jecto na Rua Campo Alegre, regist. n.º 78328, de 17
de Novembro de 1937

quantia de que o respectivo tesoureiro passará o competente recibo.

Direcção da Contabilidade e Fazenda Municipais, 21 de Maio de 1938

CHEFE DA MUNICIPALIDADE
Macallos

Recebi a quantia de quinhentos escudos

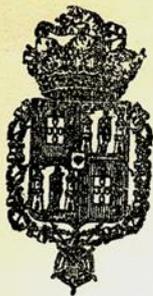
Tesouraria Municipal do Porto, em 21 de maio de 1938

Registada

O Tesoureiro,

Em _____ de _____ de 1938

Al. L.



Câmara Municipal do Pôrto

CMP
AG

124
185

REPARTIÇÃO DE ENGENHARIA—Secção Central

Licença para Obras Particulares

Licença n.º 667 do ano de 1938.

Em conformidade com o despacho de 25 de Janeiro de 1938 exarado no requerimento registado sob o n.º 78328 é concedida esta licença a

Aida Lopes das Neves Soares

para executar as obras nele descritas e documentos anexos, sob a direcção do técnico

Rogério de Azevedo

Especificação da obra: 3ª Categoria alterar o projecto da licença n.º 1941 de 1937

Situação: rua do Campo Alegre

CONDIÇÕES IMPOSTAS

A licença e respectivo projecto aprovado, devem estar sempre patentes na obra, para serem examinados pelos funcionários municipais que provem sê-lo, por meio de cartão de identidade, aos quais deve ser permitida a visita ao prédio em obras.

De conformidade com o disposto no decreto de 14 de Fevereiro de 1903, nenhuma casa construída, reconstruída ou ampliada poderá ser habitada sem que o proprietário esteja de posse do respectivo atestado de habitabilidade.

As obras devem ser iniciadas dentro do prazo de Noventa dias a partir da data desta licença e terminadas em um ano

Todas as paredes das cozinhas, serão de pedra e tijolo e assentarão sobre outras paredes ou vigamentos de cimento armado e o pavimento e teto destas ou de outros locais onde haja fornalhas ou fornos ou se depositem combustíveis líquidos ou outras substâncias facilmente inflamáveis, devem ser de materiais incombustíveis.

As chaminés serão totalmente de materiais incombustíveis, devendo o seu paramento interior ficar afastado 0,20 dos madeiramentos.

Todas as paredes exteriores da construção serão de pedra, tijolo, blocos de betão ou betão armado.

Liga ao colector geral -----

a) - C.C. - Mantêm-se as informações constantes da primeira licença excepto a:

b) - Numeração - Ficam-lhe a competir; na rua de Guerra Junqueiro, os ns. 21 e 31 de sul para norte; na rua de Campo Alegre os ns. 886-896 898-908-912-922 e 924 de nascente para poente.

c) - Saude - Reduzir as dimensões dos compartimentos que ficam no r/c sem luz directa.

d) - Incendios - (Caves) - Pavimentos em betonilha, paredes interiores em pedra tijolo ou betão e neste mesmo material as paredes divisorias dos prédios que devem elevar-se até ao nível das telhas; pavimentos do r/c em lages de betão armado.

Pôrto e Paços do Concelho, 21 de Maio de 1938.

Guilherme Rui Pinheiro Barreiros

Engenheiro Chefe da Repartição de Engenharia, subscrevi.

Guia de depósito n.º

Registou

Conferiu

Os sêlos a que obriga esta licença, na importância de 122\$70 encontram-se coloados e devidamente inutilizados no livro n.º 2808 sob o n.º de ordem 122\$70

O Presidente da Comissão Administrativa

[Handwritten signature]

Importâncias cobradas:

TAXAS

DE LICENÇA:

<i>Fixa</i>	200\$ 00
<i>Por levantar pavimento.</i>	\$
<i>Por m.² de construção</i>	\$
<i>Por m.² de área útil.</i>	\$
<i>Por ml. de muro interior</i>	\$
<i>Por ml. de muro exterior</i>	\$
<i>Por ml. de fachada (Ligar ao colector)</i>	\$

DE ESTÉTICA:

<i>Por m.² de frontaria.</i>	96\$ 00
---	---------

DE VARANDAS:

<i>Por ml. de saliência.</i>	\$
--	----

DE NUMERAÇÃO:

<i>Números</i>	20\$ 00
--------------------------	---------

DE ALINHAMENTO:

<i>Prédios</i>	\$
--------------------------	----

EMOLUMENTOS:

<i>Para a Câmara</i>	37\$ 50
<i>Impresso</i>	1\$ 25
<i>Adicional de 30%, Lei 22.520.</i>	106\$ 50

IMPÔSTO DE SANIDADE: (Lei 12.477)

<i>Para a Câmara</i>	\$
<i>Para o Estado</i>	\$

IMPÔSTO DE VISTORIA: (Lei 14.372)

<i>Para o Perito da Câmara</i>	\$
<i>Para o Perito da Inspeção de Saúde</i>	\$

DIVERSOS:

<i>Imposto de Sêlo</i>	46\$ 20
<i>Depósito de garantia da obra.</i>	\$
<i>Idem de pavimento</i>	\$
	} 500\$ 00

Total—Esc. 1.007\$ 45