

Sicença 96. 10/2 mba nº 21812

Exma. COMISSÃO ADMINISTRATIVA da CAMARA MUNICIPAL do PORTO:

JULIO GOMES de SOUZA, morador na rua da Alegria nº 341. da cidade do Porto, desejando fazer a ampliação do edificio da fabrica de que é proprietário, sito na morada acima indicada, em conformidade com o projecto apresentado em duplicado e conforme vai indicado na planta topografica, para o que necessita da respectiva licença

PEDE e ESPERA DEFERIMENTO

Pedi Juia 21/3/4

Porto, 6 de Novembro de 1934

Polo requesti ENGENHEIROS REUNIDOS, LDA.

Foi presente a este acto o conhceimento nº 3.382 da Constribuição Industrial, respeitante ao ano de 1934/35. Porto, em sessao da Comissão Adamento de 13 35



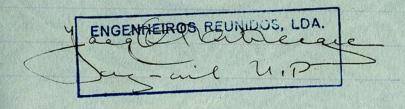




Exma. COMISSÃO ADMINISTRATIVA da CAMARA MUNICIPAL do PORTO:

JOAQUIM de OLIVEIRA RIBEIRO ALEGRE, Engenheiro Civil pela Universidade do Porto, morador na rua de Passos Manoel nº 33,
Iº andar, também da cidade do Porto, nos termos do regulamento de
de 6 de Junho de I895, declara assumir a responsabilidade pela
obra que o Senhor JULIO GOMES de SOUZA pretende realizar da rua
da Alegria nº 341, igualmente da cidade do Porto.

Porto,6 de Novembro de 1934



Foi presente a este acto o conhecimento nº 1951 da Contribuição Industrial, respeitante ao ano de 1934/35.





#### MEMORIA DESCRITIVA

das OBRAS de AMPLIAÇÃO da FABRICA de JULIO GOMES de SOUZA, sita na RUA da ALEGRIA no 341, da CIDADE do PORTO:

Pretende JULIO GOMES de SOUZA fazer a ampliação do edifico da fabrica de que é proprietário, situada na rua da Alegria no 34I, da cidade do Porto, construindo um anexo de harmonia com o projecto junto a esta memória. Destina-se a referido anexo a armazem de matéria primas.

Será construida a parede da frente principal e acrescentada a parede do lado Sul, e do lado Norte aproveitar-se-á a meação, sendo todas elas feitas de perpeanho, e os seus alicerces egualmente de perpeanho ao baixo, argamassado e assentes em terreno reconhecidamente firme. O seu sobre-leito será devidamente asfaltado, sendo cerezitadas pela parte exterior.

Na construção das escadas e pavimentos, aplicar-se-á o cimento armado, juntando-se para esse efeito os desenhos e correspondentes calculos.

fachada principal será revestida com argamassa de cimento, á cor do granito.

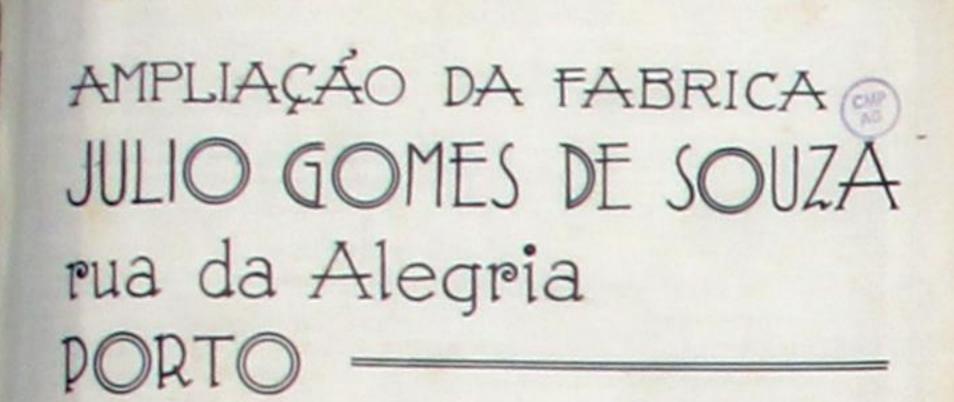
Toda a esquadria exterior deve ser de castanho, a armação do telhado de pinho nacional, e a cobertura do t mesmo
com telha do tipo Marselha e as suas vedações de chapa de ferro zincado do no 24, sendo as aguas pluviais canalizadas para

o aqueduto, o que, de resto, já sucede com a parte do edificio já existente.

As paredes serão todas rebocadas tanto exterior co-

As instalações sanitárias já se encontram feitas na parte da fabrica já edificada, na qual trabalha uma média de 40 operários, estando também instalados vestiários, refeitórios, abastecimento de agua, fornecida pelos Serviços Municipalizados de Aguas e Saneamento.

ENGENHEIROS REUNIDOS, LDA.



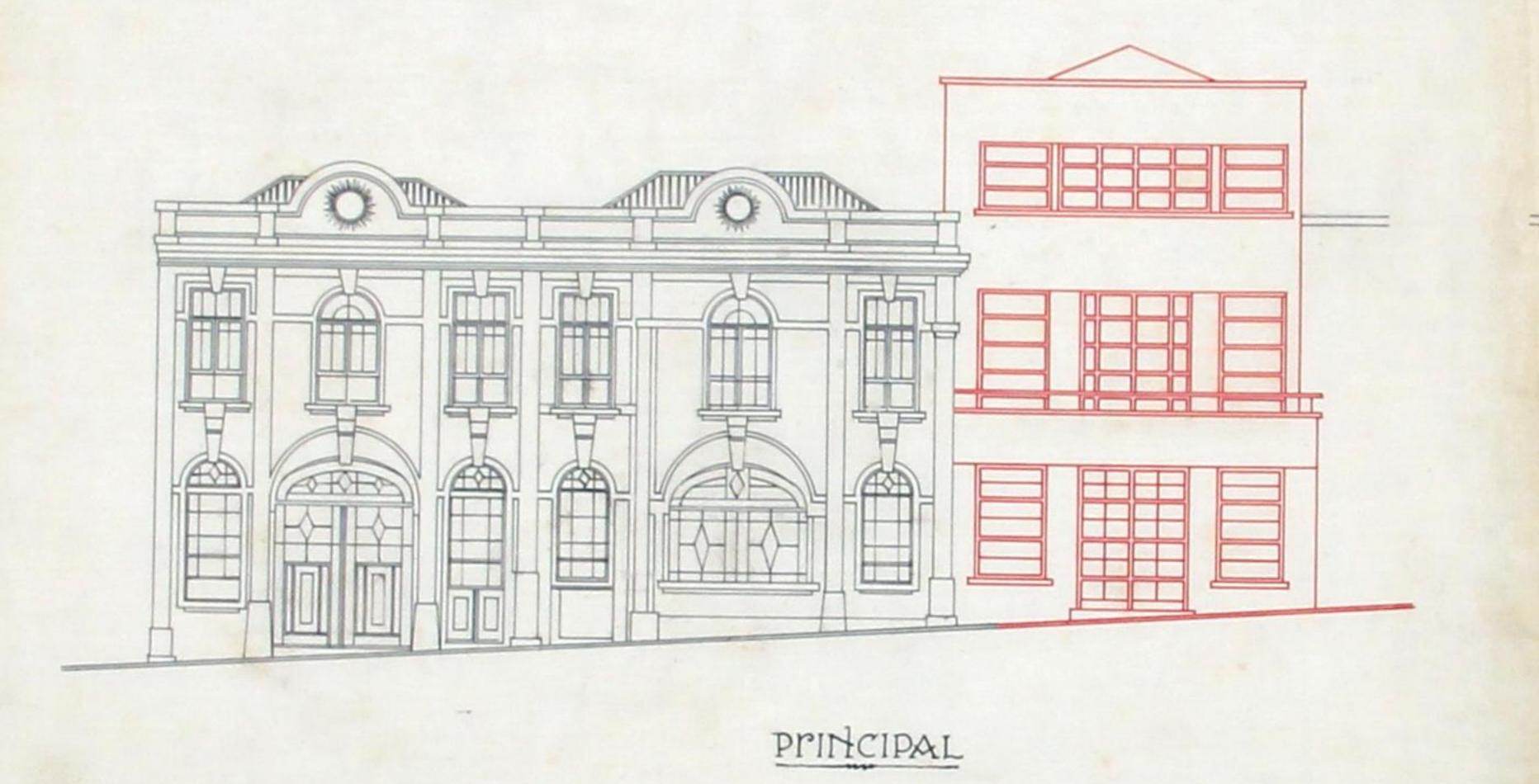
ATAIN Surgening

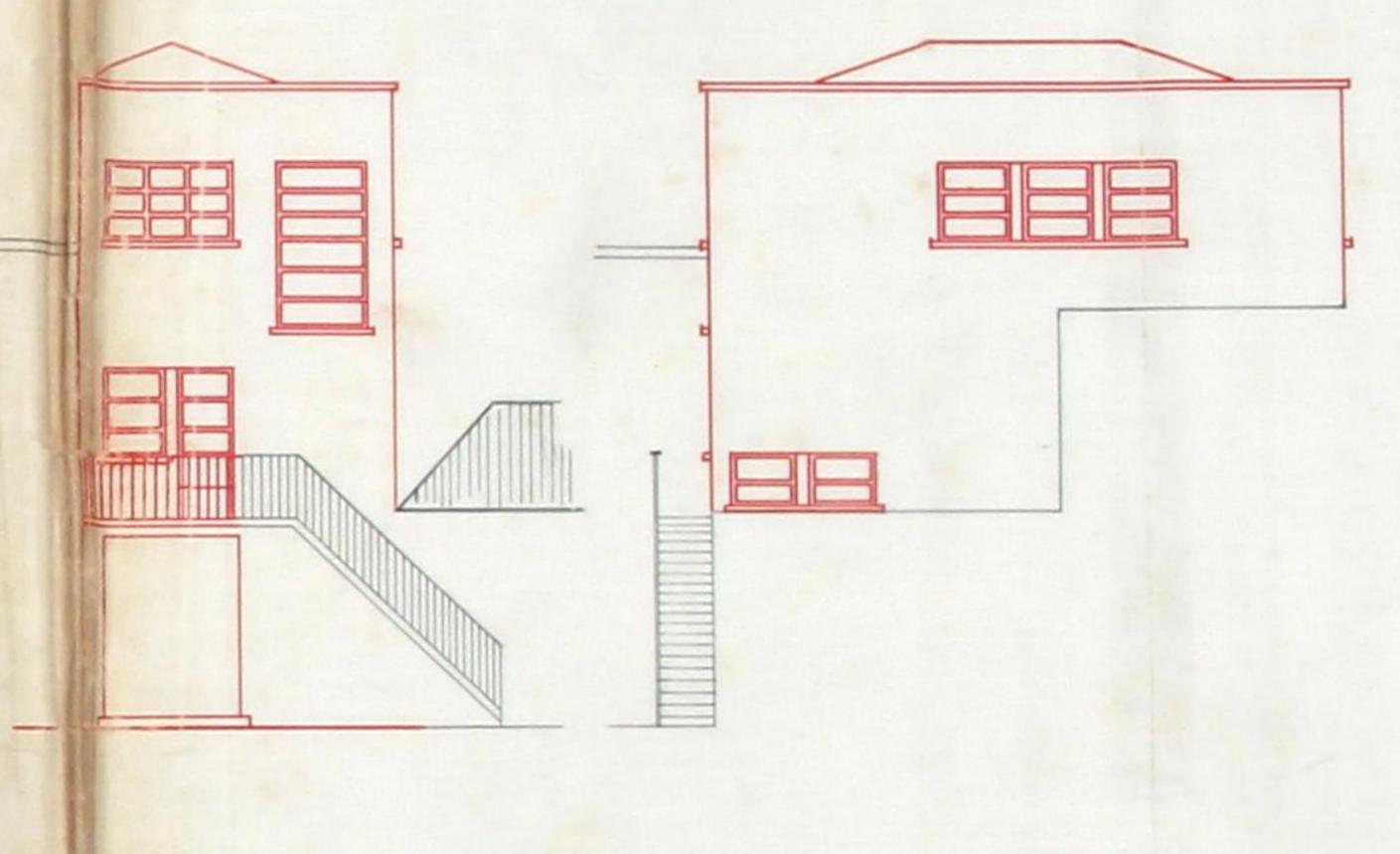
ALÇADOS DE CONJUNTO E CORTE

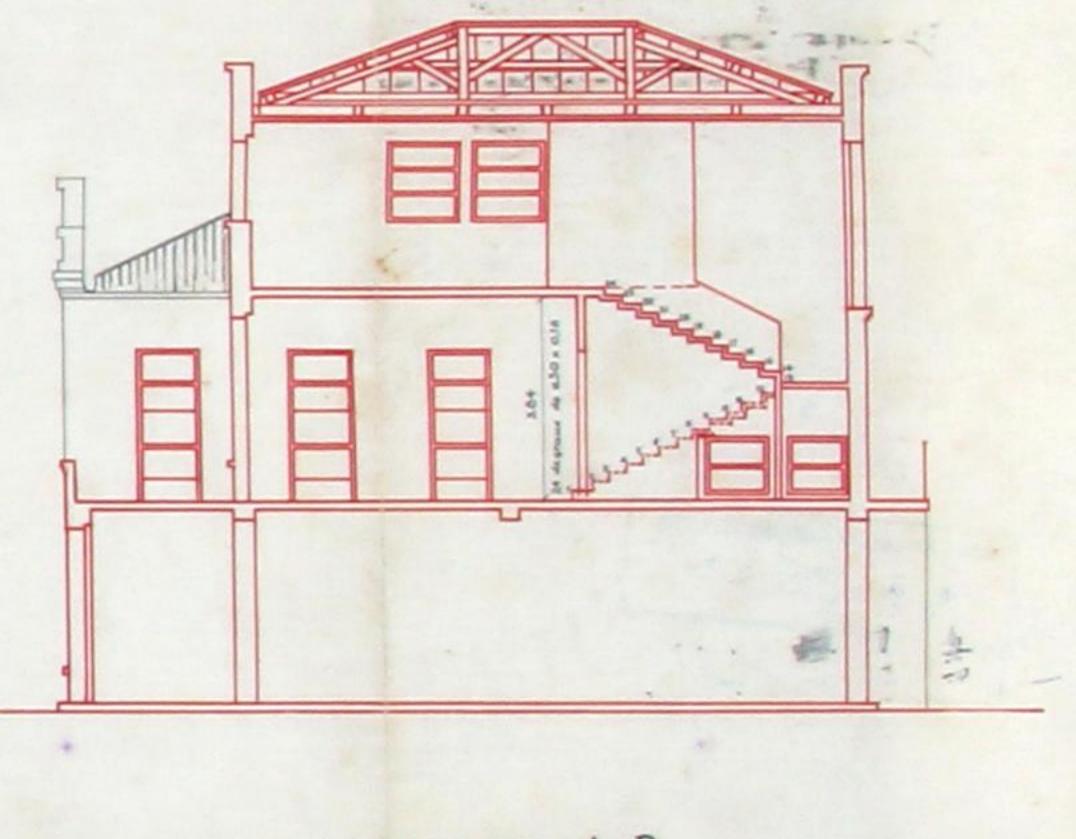
Escala 0.01 p.m.











COPTE & B

Hoches 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

KODAK Color Control Patches Clastman Kortak Company, 1977

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White Brown Black

AMPLIAÇÃO DA FABRICA
JULIO GOMES DE SOUZA
rua da Alegria
PORTO

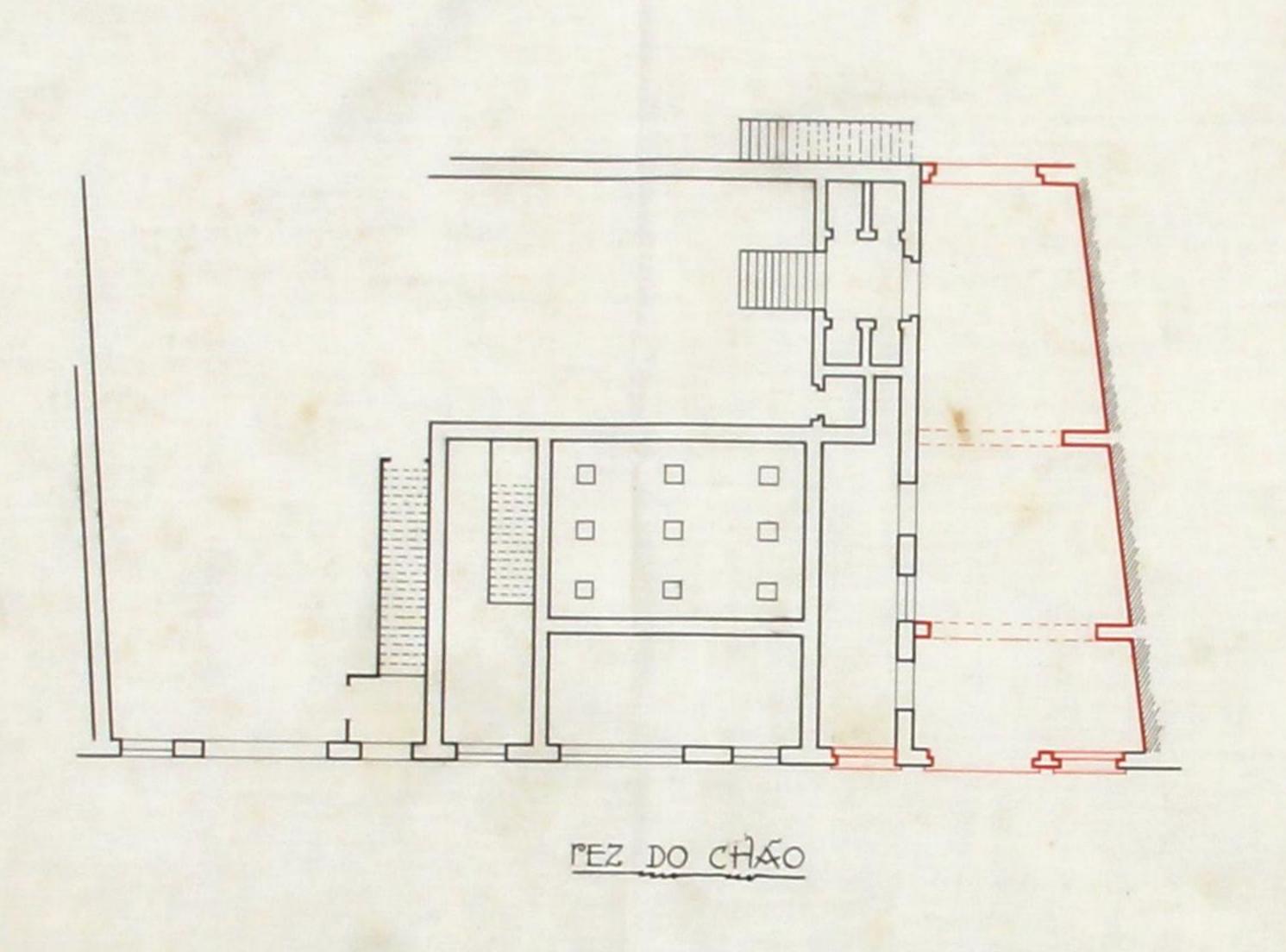
Arpus Shrayaning

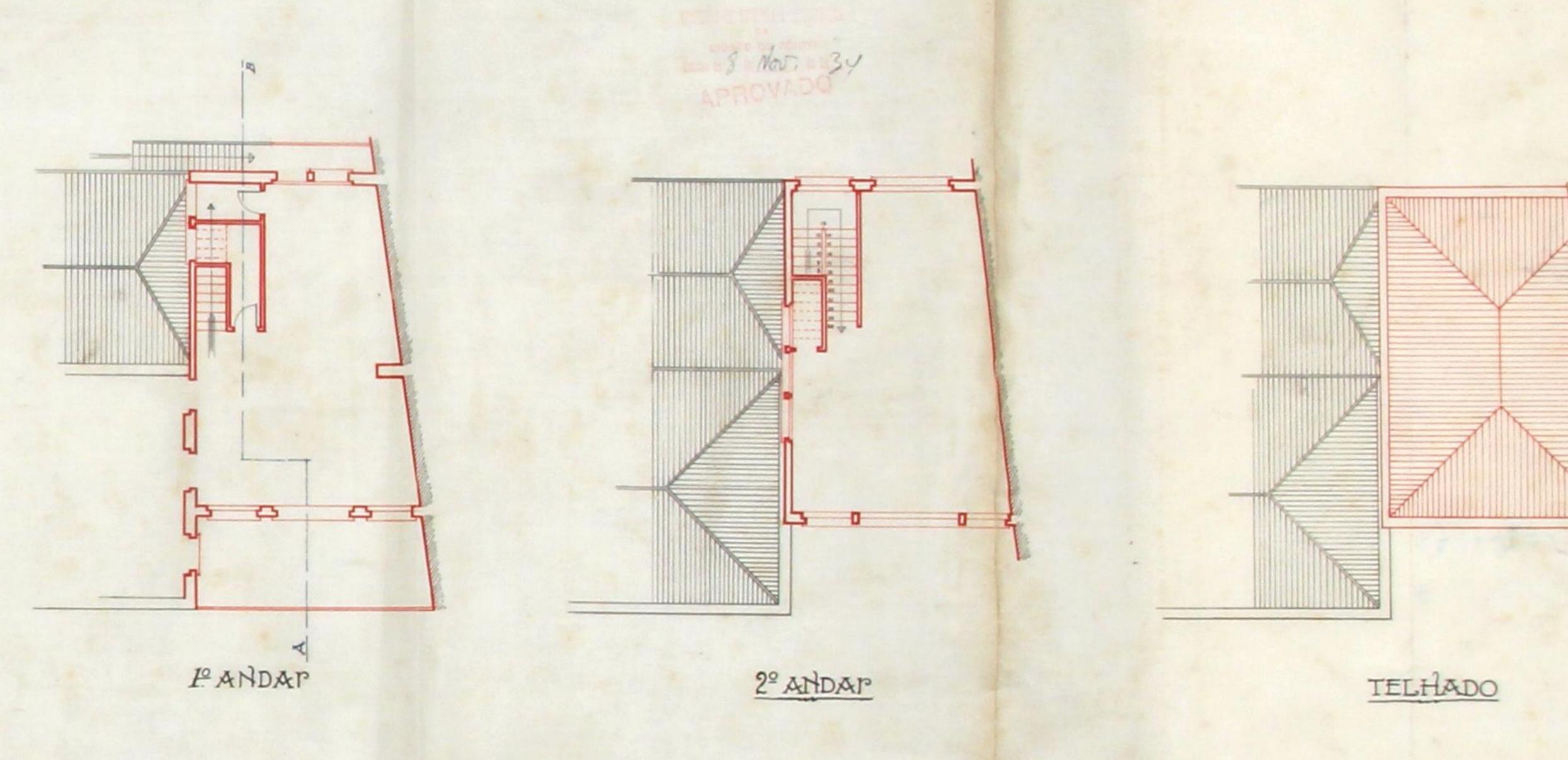
PLANTAS

Escala 0.01 p.m.

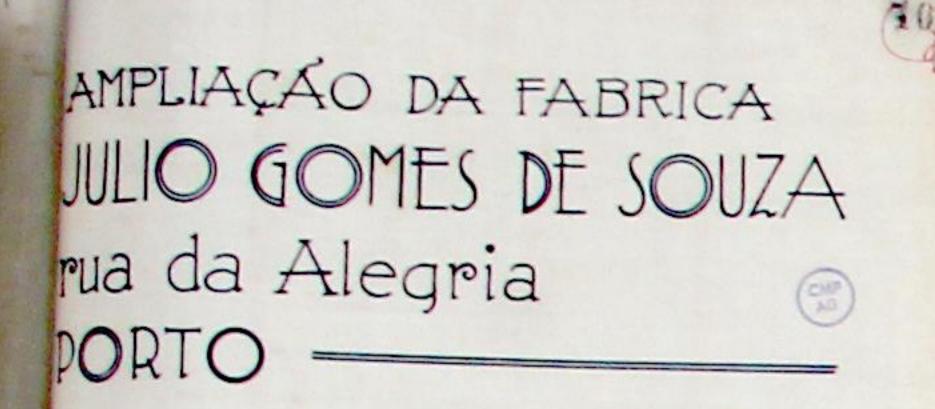








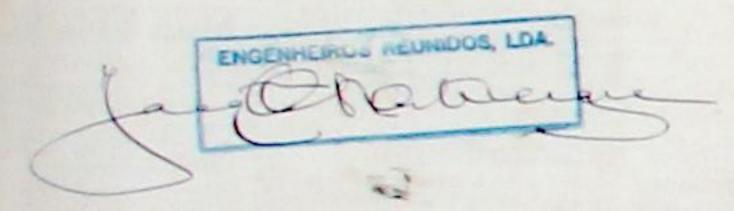




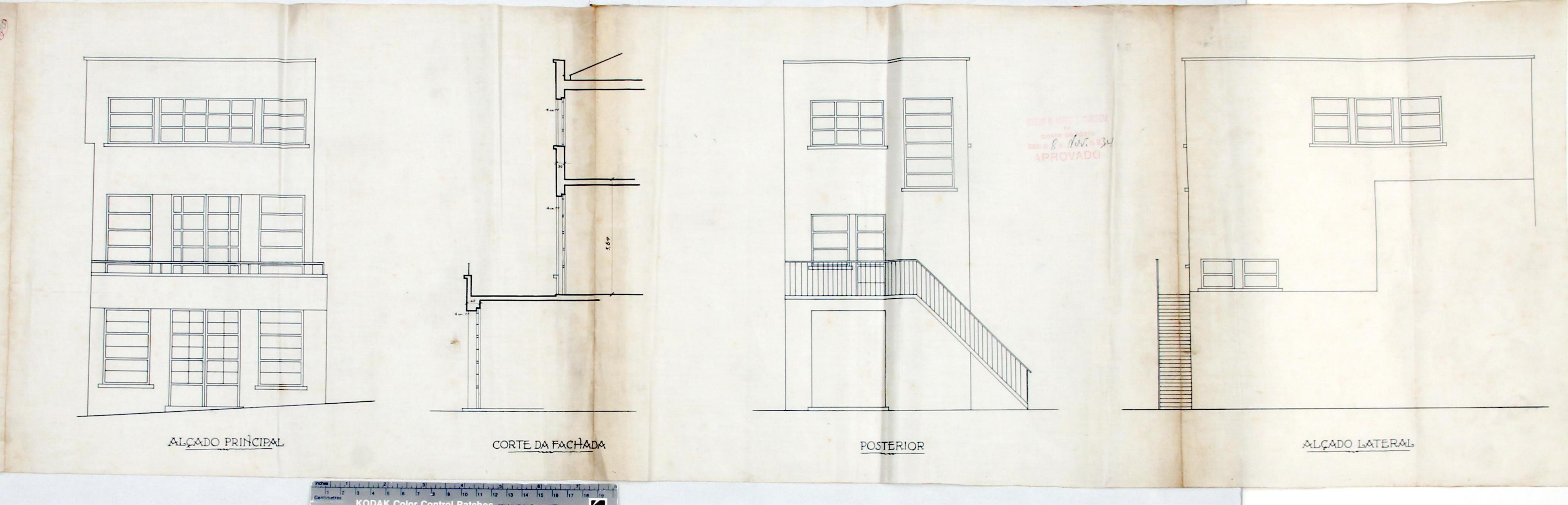
Andrew Marines

ALCADOS

Escala 0,02 p.m.







# CAMARA MUNICIPAL DO PORTO 3.^ Repartição-Engenharia -SERVIÇO DA CARTA DA CIDADE-Planta topografica para efeitos do 5: 3º de Art. 3.º 20 Edital de 18 de Faneiro de 1929. N. 4073 9325 1.255 PORTO 31 DE Outubro DE 1834 O Engenheiro-Chefe do Serviço Le Engenheiro-Chefe da Repartição Compadino Oct A.B. Alinhamento e nivelamento os actuais. Escala=1/500 Rua do Moreira. AB - Requerente 0\$50

3 & Bohron Esceptos 2010,45.

Registado aoka m 24001 -7. JAN. 1935

Exma. COMISSÃO ADMINISTRATIVA de CAMARA Buin 2620 MUNICIPAL do PORTO:

20-3-980

JULIO GOMES de SOUZA, morador na rua da Alegria, desta cidade, tendo submetido á aprovação dessa Exma. CAMARA um projecto para ampliação da sua Fábrica, sita na morada acima indicada o qual ficou registado com o nº 21.812, requer para que lhe sejam juntos os calculos de cimento armado que acompanham o presente requerimento e, assim,

PEDE . ESPERA DEFERIMENTO

Porto, 3 de Janeiro de 1935

Em tempo Amorada é Rua da Alegria mi 325

Julio Gornes de Lorres ties a contribuição industrial pelo contrevi-mente nº 3382 que foi presente moste acto.

DEFERIDO NOS TERMOS DA INFORMADIA

Porto, em sociado da Comissão Adia

A Mush Magarines







#### TERMO de RESPOSABILIDADE

JOAQUIM de OLIVEIRA RIBEIRO ALEGRE, Engenheiro Civil pela Faculdade de Egenheria da Universidade do Porto, morador na rua de Passos Manoel nº 33-Iº andar, da mesma cidade, nos termos do Regulamento aprovado pelo Decreto nº 4036, de 28 de Março de I918, declara assumir a responsabilidade pelos calculos de cimento armado respeitantes á obra que o Senhor JULIO GOMES de SOUZA pretende realisar na rua da Alegria, egualmente desta cidade, para ampliação da sua Fabrica.

Porto,3 de Janeiro de 1935





#### CALCULOS DE CIMENTO ARMADO

referentes à ampliação da fábrica do Exmo. Snr. Júlio Gomes de Sousa na Rua da Alegria-Porto

Obra .- Pavimentos, padieiras.

Cálculos. - De acordo com o Decreto 4.038.

Fórmulas. - De Taylor Tompson e Talbot.

Matariais .- Argamassa no traço I : 2 : 3

m = 15 Q = 0.01

Padieiras do II andar (na fachada principal)

Padieira A - Vão I,55 m. Calculado para I,80 m. - Carga da parede e peso próprio I,50 m. x I,80 m. x 0,30 m. x 2.500 kg. = 2.025 kg.

- Carga do telhado 2,00 x I,80 x I45 kg/mq. = I.522 kg. - Total

2.547 ~ 2.600 kg. - M = 2.600 kg. x I80 cm. : 8 = 58.400 kg/cm.

- Altura da padieira 20 cm. - Largura 30 cm. - Armadura de tracção

2 Ø 3/4" - Estribos afastados IO cm. em ferro 3/16" com 4 ramos.

Padieira B - Vão 3,10 m. Calculado para 3,40 m. - Carga da parede

e peso próprio I,50 x 3,10 x 0,30 x 2.500 = 3.500 kg. - Carga do

telhado I,50 x 3,10 x 145 kg. = 675 kg. - Carga total 4.175 kg. -

M = 4.200 kg. x 340 cm. : 8 = 178. 500 kg/cm. - Altura 30 cm. - Lar-

gura 30 cm. - Armadura 4 Ø 3/4" - Estribos afastados IO cm. em fer-

ro 3/I6" com 4 ramos.

Pilares (maineis) - São constituidos com as secções indicadas no desenho, as quais são suficientes e levam como elemento de ligação

4 Ø I/2" e cintas de Ø 3/I6" espaçadas I5 cm.

#### Pavimento do II andar

Laje a (laje apoiada pelos quatro lados) - Vãos 3,30 e 4,50 m.

- Sobrecarga 300 kg/mq. - Peso próprio 250 kg/mq. - Carga total 550 kg/mq. - Coeficientes de redução 0,60 e 0,12 - Momento no sentido do menor vão M<sub>I</sub>= I.8I5 x 330 x 0,60 : 8 = 44.92I kg/cm. - Momento no sentido do maior vão M<sub>2</sub> = 2475 x 450 x 0,12 : 8 = I6.706 kg/cm. - Espessura IO cm. - Armadura no sentido do menor vão IO Ø 3/8" por ml. - Armadura no sentido do maior vão 5 Ø 3/8" por ml.

Laje b

Igual à laje a

Laje c

Igual á laje a

#### Escadas

Degraus - Vão I,IO m. - Por excesso: Espessura 6 cm. - Armadura 3 Ø I/4" por degrau. - Ferros de ligação dos degraus entre si 3 Ø 3/I6".

Pernas da escada - Vão horizontal 5,00 m. Calculado para 5,50 m.

- Carga 2.200 kg. M = I5I.250 kg/cm. Altura da perna 35 cm.
- Largura 20 cm. Armadura 3 Ø 3/4". No ângulo a perna é reforçada com 2 Ø 3/4". Estribos afastados IO cm. em ferro 3/I6" com 2 ramos.

#### Viga A

Vão 4,70 m. - Carga sôbre a viga 4,50 x 3,00 x 550 kg. = 7.425 kg.

3)



M = 2 : 3 x 7.425 x 470 : 8 = 290.8I2 kg/cm. - Altura da viga 24 cm. - Largura 25 cm. - Armadura 4 Ø I" - Estribos afastados IO cm. em ferro 3/I6" com 8 ramos.

#### Vigas B e C

Iguais à viga A

#### Viga D

Vão 2,10 m. Calculado para 2,40 m. - Carga uniforme e peso próprio 2.000 kg. - Carga concentrada a meio I.100 kg. - M<sub>I</sub> = 2.000 x 240 : 8 = 60.000 kg/cm. - M<sub>2</sub> = I.100 x 240 : 4 = 66.000 kg/cm. - Momento total I26.000 kg/cm. - Altura 35 cm. - Largura 20 cm. - Armadura de tracção 2 Ø 3/4" - Estribos afastados I5 cm. em ferro 3/16" com 2 ramos.

#### Viga E

Vão 6,IO m. Calculado para 6,50 m. - Carga uniforme transmitida pela laje 6,00 x 2,20 x 550 kg/mq. = 7.260 kg. - Peso próprio e guarda da escada 2.000 kg. - Total da carga uniforme 9.260 kg.

Cargas concentradas - A meio da viga (Viga C) I.856 kg. - A I,20 m.

dum dos apoios: perna da escada I.IOO; viga D I.600 kg. - Total

2.700 kg. - Momentos: devido a carga uniforme M = 9.260 x 650 : 8

= 752.375 kg/cm.; devido a carga concentrada a meio M<sub>I</sub>= I.856 x

650 : 4 = 30I.600 kg/cm.; devido a carga a I,20 m. dum apoio

M<sub>2</sub> = 2.700 x I,20 x 530 : 650 = 264.185 kg/cm.; momento toal máximo I.200.000 kg/cm. - Altura da viga 45 cm. - Largura 40 cm. - Armadura de tracção 8 Ø I" - Armadura de compressão 8 Ø I/4" 
Estribos afastados 8 cm. em ferro 3/I6" com 8 ramos.

#### Viga F

Vão 7,00 m. Calculado para 7,50 m. - Carga uniforme I,50 m. x 7,00 m. x 550 kg/mq. = 5.775 kg. - Carga uniforme total,incluindo o peso próprio I0.000 kg. - Carga concentrada a 2,20 m. dos apoios: da viga A I.550 kg.; da viga E 6.908 kg.; total 8.500 kg. - Carga concentrada a I,40 m. do apoio: viga B I.550 kg. - Momentos: devido à carga uniforme M = I0.000 x 750 : 8 = 937.500 kg/cm.; momento devido a carga concentrada M<sub>I</sub> = 8.500 x 2,20 x 530 : 750 = I.32I.466 kg/cm.; M<sub>2</sub> = I.550 x I40 x 6I0 : 750 = I76.493 kg/cm.; momento total máximo 2.000.000 kg/cm. - Altura da viga 60 cm. - Largura 40 cm. - Armadura de tracção I0 Ø I" - Estribos afastados I0 cm. em ferro 3/I6" com I0 ramos.

#### Padieiras do I andar

Da portada principal C: Vão 2,35 m. Calculado para 2,50 m. - Cargado parede e peso próprio 0,30 x 2,35 x I,70 x 2.500 = 3.000 kg. - Momento 3.000 x 250 : 8 = 93.750 kg/cm. - Altura da padieira 25 cm. - Largura 30 cm. - Armadura de tracção 3 Ø 3/4" - Estribos afastados IO cem ferro 3/I6" com 6 ramos.

#### Padieiras De E

Por comodidade de construção, iguais à padieira C.

#### Pavimento do I andar

Laje a - Laje quadrada com 5,00 m. de vão. - Sobrecarga por mq. 400 Peso próprio 300 kg/mq. - Carga total 700 kg/mq. - M = 3.500 kg. x 500 cm.: 24 = 72.917 kg.cm. - Espessura I2,5 cm. - Armadura igual nos dois sentidos, constituida por ferros de 3/8" afastados I0 cm.



5)



Laje b - Igual à laje a

Laje c - Vão 2,70 m. Calculado para 3,00 m. - Sobrecarga 200 kg/mq. - Peso próprio 200 kg. - Carga total 400 kg/mq. - M = I.800 x 300 : 8 = 67.500 kg/cm. - Espessura I2 cm. - Armadura de resistência IO Ø 3/8" por ml. - Armadura de distribuição 5 Ø 3/8" por ml.

#### Viga A

Vão 4,50 m. Calculado para 5,00 m. - Carga devida à laje 5,50 x 4,50 x 700 kg. = I7.325 kg. - Carga total incluindo o peso próprio 20.000 kg. - M = 2 x 20.000 x 500 : 24 = 833.334 kg/cm. -Altura da viga 40 cm. - Largura 30 cm. - Armadura de tracção 7 Ø I" - Estribos afastados 5 cm. em ferro 3/16" com 8 ramos.

#### Viga B

Vão 5,20 m. Calculado para 5,60 m. - Carga transmitida por um pilar 8.000 kg. - Momento devido ao pilar apoiado a 2,00 m.  $M = 8.000 \text{ kg. } \times 200 \times 360 : 560 = I.028.57I \text{ kg/cm.} - 0 \text{ outro pi-}$ lar dá um momento insignificante. - Momento devido à laje a: Carga da laje 2,50 x 5,20 x 700 kg. = 9.100 kg.  $M = 2 \times 9.100 \times 100 \times$ 560: 24 = 430.700 kg/cm. - Momento devido à laje c: carga da laje I.50 x 5.20 x 400 = 3.120 kg. M = 3.120 x 560 : 8 = 218.400kg/cm. - Momento máximo total I.600.000 kg/cm. - Altura da viga 55 cm. - Largura 40 cm. - Armadura de tracção IO Ø I" - Armadura de compressão 4 Ø I" - Estribos afastados I5 cm. em ferro 3/I6" com IO ramos.

#### Viga C

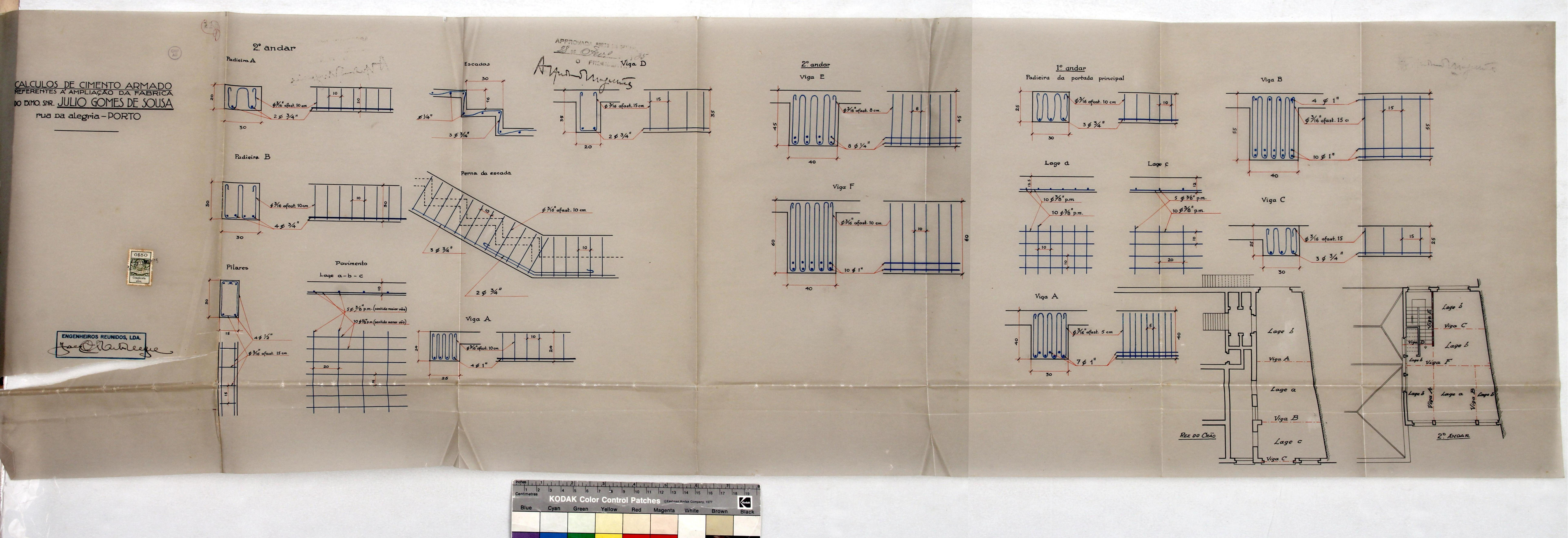
Vão 2,50 m. Calculado para 2,80 m. - Carga da laje c I,50 x 2,50

x 400 = I.500 kg. - Carga das guardas I,20 x 2,50 x 200 = 600 kg. - Carga total incluindo o peso próprio 2.500 kg.

M = 2.500 x 280 : 8 = 87.500 kg/cm. - Altura da viga 25 cm.

- Largura 30 cm. - Armadura de tracção 3 Ø 3/4" - Estribos afastados I5 cm. em ferro 3/I6" com 6 ramos.

ENGENHEIROS REUNIDOS, LDA.







Registo | N.º 2/8/2

## Câmara Municipal do Tôrto



3.ª REPARTIÇÃO-ENGENHARIA Obras de 6ª Categoria Requerente: Julis Cours de Lous a Especificação da obra. ampliar fabrica Informações Comissão de estética CIDADE DO PORTO Sessão de 8 de Nova de 19 8 y Inspecção de Saúde

	4.º Secção
Quanto ao pr	ojecto da obra:
	upaj: Les aperentar calculos a
	hered des Incendio
Lutter a ditara	unt Cost, 8/12/54
lattilay,	na Hudie en de aditamente, fan
	22-2-931 7. Harry
Quanto ao Sa	aneamento:
Nada te	un a represer, visto fa' ter i'noto
c, w ou to	2 2 - 2 - 9 3 5 T
	J. Frank
Prazo para c	
um on	22-2-9337
	Thank Court
	Carta da Cidade

No.

Do Engenheiro-Chefe importos Proposta do Vercador do 2487 0080 30806 3 0800 Importancias a cobrar: Por ligação ao Coletor Geral Total-Esc. Para o Perito da Inspecção de Saúde Por ml de muro exterior Por my de muro interior 5.00 . Por m2 de frontaria . 23 Hoo ver no de construção Por ml de saliencia Adicional de 30°1, Lei 22520 Para o Perito da Câmara Sobretaxa de emolumentos Construção de passeio . Imposto do selo . . 234,00 Deposito de garantia Numeros Pura o Estado . . IMPOSTO DE SANIDADE: Fara a Câmara . IMPOSTO DE VISTORIA Para a Câmara DE ALINHAMENTO: Impresso . DE NUMERAÇÃO: EMOLUMENTOS: Lei 14.027 DE VARANDAS: Fixa . DE LICENÇA: DIVERSOS:

### Câmara Municipal



### da Cidade do Pôrto

		AN	O ECONÓ	MICO DE 1	93/4/30	
	Guia	de	entrada de	depósito (	N.º 1992	
				( Dinheiro corr	rente	7
espacho de	de		de 193	Papeis de crée	dito	
		0	. ^	T	otal Esc 762800	7
TA a		1	1. 1)	ies de T		
1 611	1 (11)	., p.	/ /	1: 1 10/4	Jewels sesseely	
nar no Copie desi	a Munic	epaua	aae com a qu	anua ae	leur sessenta	
						200
-						
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
					<u> </u>	
holdepósilo de far	antia ás co	ndiçõe	sda lie	ecceany	: 10/2 rasa acc.	
un fa	creeq	n	a ma	de Hoge	ca ye. July	
antia de que o re	shectivo tese	oureiro	hassará o com	helente recilo.		
DORA	oa Op	and i	Marinita	126, lbc	ceo de 1935	
Jordo e	Z. Nej	narriça	io Municipa	i, and	O Chefe,	
					O Olicie,	
		0-	1	2	grane-	
00 e.	1. 1	Lex	le Ceul n	- Serga	Fa My 8 Call	
Neceli a qua	nua de	<u> </u>				
Tesouraria	Nunicipal	do To	orto, em 26de	marc	o de 193 1	7
Res	gistada				O Tesoureiro,	
vde		de I	93	*		
					Autur Muz	



# Câmara Municipal do Pôrto

3.ª REPARTIÇÃO - Engenharia - 1.ª Secção - Expediente

### Licença Para Obras Particulares

Licença n.º 10/2/do ano económico de 193 / - 193 2 Em conformidade com o despacho de 28 de terresciso de 1935 exarado no requerimento registado sob o nº 4/8/2 é concedida esta licença a: James de Lacora para executar as obras nela descritas e documentos anexos, sob a direcção do desneco CONDICÕES 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 praso de Noventa dias a partir da data desta licença e terminadas em Todas as paredes das cozinhas, serão de pedra ou tijolo e assentarão sôbre 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 fácilmente inflamáveis, devem ser de materiais incombustíveis.

As chaminés serão totalmente de materiais incombustíveis, devendo o seu paramento interior ficar afastado 0,20 dos madeira-Todas as paredes exteriores da construção serão de pedra, tijolo, blocos de betão ou betão armado. Liga ao colector geral Seece ance de 1935 Pôrto e Paços do Concelho, de Engenheiro Chefe da 3.ª Repartição-Engenharia, subscrevi Guia de depósito n.º O Presidente da Comissão Administrativa Registou 0\$40 6\$00 200\$00 Conferiu

Import					1	3
	âncias cobradas	1	and more		or the	1
TAXAS						1
DE LICENÇA:						
Fixa			BEAR SMC.8			
	intar pavimento	. 25 300				3
Por m² (	de construção de área útil	245 20	70			
Por m1	de muro interior	. 47.09				
	de muro exterior					
	de fachada; (Ligar ao colecto					1
DE ESTÉTICA:				- Con abattion		
	de frontaria	. 144300				
DE VARANDAS:	d					4
DE NUMERAÇÃO:	de saliência	LAND, MINISTER OF				
	s	5 300				
DE ALINHAMENTO:					.94	
		. 10 300				
EMOLUMENTOS:		10 17				
	027	3 800				
	021					
	ouden meson and constitute		makely absorbed of the			
	Lei 22.520				2 66%	-
IMPOSTO DE SANIDADE: (LO	ei 12.477 e Portaria 6.126)	~1			The state of the	
Para a Câmara		50.00	•			1
IMPÓSTO DE VISTORÍA: (Lei	i 14 972)				1	
Para o Perito da Câ	mara	30 300			- merimen	-
Para o Perito da Ins,	pecção de Saúde	30300			S EL	
DIVERSOS:					and the same	
Sobretaxa de emolum		5 3 20				
Construção de nassei	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	268 390				
Depósito de garantia	da obra 6 \$	(462.00				
Idem de pavimento.	80 st	00				
		8				
	Total—Esc	. 2010 145				
		/1				-
		Ams				
		Mms				
		Mms				
		Mms				
		Mms				を見ると
		Ams				
		Mms				
		Ams				
		My				
		Mms				
		My				
		Ams				
		My				
		My				
		My				
		My		to c Party do 1	1873	
		My		to Caro, do t	1873	
		My		to e Paro, da e		
		My		Residence of the contract of t	10%	
		My		do e Paro, de e direixidom?		
		Ams		Ar convinced  Ar convinced  Are conv	101	