

De

En Camara Municipala Parts

a Viruent de Colegio alemaida Garrett, com note ma Prana Coronel Pachier, de ejante entre tituir um pavilhas destinado a anlas, par entre para o mexeus fine, canfarence o propert pute pade a VE pe depre deferir.

Posts 16 de Mais de 1925-Antoni kulin Pint Juinne Fiz

Paga a competente taxa de contribuecas, pelo canheimento me 1/34 que foi presente meste acts.

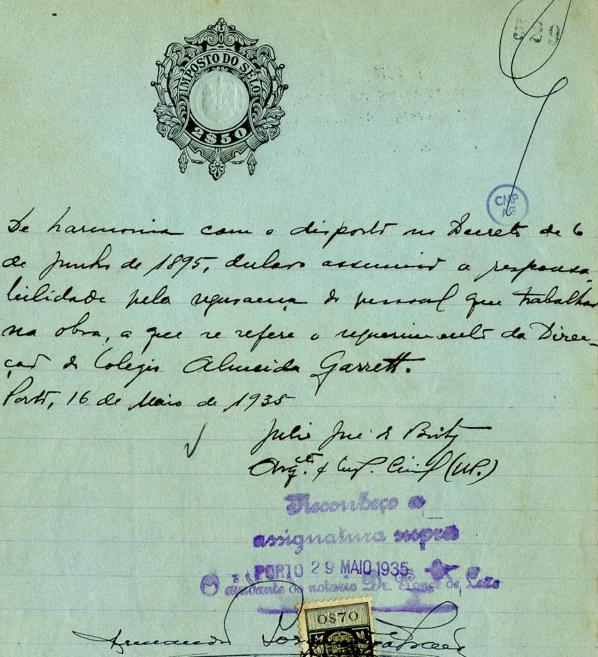
DEFERIDO

NOS TERMOS DA INFORMAÇÃO

Porto, em sessão da Comissão Executiva

da 8 AGO. 1935 is 12

A Mind Moderning





Se harmonia em o disposto en Secret.

Me 4036, dularo assumir o responsabili
Dede pula calcular e exceenças da trabaUla em cimento arenada, aque ne refere

o requeremento o Colegio almaida Jarrett.

Porto, 16 de Maio de 1985—



MEMORIA DESCRITIVA DO PROJECTO A QUE SE REFERE
O REQUERIMENTO DO COLEGIO ALMEIDA GARRETT

Pretende a Direcção deste colegio, demolir o pavilhao existente e destinado a aulas e substitui-lo por outro com a mesma finalidade, apenas mais largo e com um rez-do-chao destinado a vestiario, arrumações e uma garage a frente da rua. As paredes serão construidas com perpeanho, aproveitando-se toda a pedra proveniente da demolição do actual. Os alicerces serão asfaltados ao nivel das soleiras e as paredes impermeabilizadas exteriormente. A cobertura sera de telha tipo marselha e a armação em pinho nacional e bem assim todo o vigamento, sendo estas madeiras pintadas com carbonilo, levando as vigas duas demãos nas entregas. Sera tambén em pinho nacional o soalho, esquadria interior e guarnições. Toda a esquadria exterior sera de castanho. Todas as madeiras aparentes serão pintadas com tinta d'oleo e esmalte. Exteriormente, as paredes serão guarnecidos com argamassa de cal hidraulica e cimento. Interiormente serão rebocadas e estucadas, bem com os tectos. As aguas das chuvas, serão recolhidas em caleiras, e por meio de conductores, levadas para as valetas. Lage sobre a garage. Vão da lage 3,0; espessura 0,10 sobrecarga 250

₱º.pº 250

500Kgs

 $M = 1/10 \times 500 \times 3 \times 300 = 45000 \text{ Kgcm}$ $H'=8 \quad W'=7,13 \quad (100 3/8) \quad y=3,2$

H'-#=8-3,2=4,8 h=8-1,I=6,9

F = 45000/6,9~6530 Kgs

R' = 6530/ 7, 13~ 916 Kgs

Rp=916/15 x 3,2/4,8 ~40,6 Kgcm

Vigas - vão 8,00 secção 0,40 X 0,26

sobrecarga

12000

pº.pº.

2000 Total 14.000 Kg

M = I/IO XI4000 X 800 = II20000 Kgcm

H'=35 b'=26 b=2,00

w'=45,6I (9 % I')

I3 #+ I74 X IO (# -- 5) - I5 X45,6I (35-4)=0 ¥ = 12,6

H - 2 = 35 - 12,6 = 22,4 h = 35 - 4,2 = 30,8F = II200000/30,8 ~ 36500 Kgs

R = 36500/45,6I ~ 800 Kgs

R_b = 800/I5 X I2,6/ 22,4 ~ 30 Kgcm Esforço transverso

T = 7000

Que neutralizo com estribos de IO ramos de verguinha de I/4" w = 3, 17

s =880 X 3, I7 X 30, 8/7000 ~ I3 cm espaçados de 13 cm.

Julio frei & Britan, Conflue)



Registado Sob o n.º 33191 V

Si Camara Meningpal de Ports

Obliga alemida Ganett en cer u haija Cormel Pachero ven dem at taments as project, registato asho numer 29228 de 29-v-935; acute punter o calculas de ciencents armado acigido pela tuapura se le truccertiros e lum arios declavas que os costa-figo cerai fictos na masion aportuna, pelo que pure deferimento, em tempo, embiente o termo de responsabilidade fo apenos ao projeto

Port. 24 de julh de 1935-Julia fre er Britg Orgi Espaif (us.)

6.0.

DEFERIDO MOS TERMOS DA INFORMAÇÃO Porto, em sessão da Comissão Executiva

A 4 Mar Maganias



Obra em cimento armado a que se refere o requerimento do Colégio Almeida Carrett---Porto.

Elementos: -Trata-se da construção em cimento armado duma lage vi-

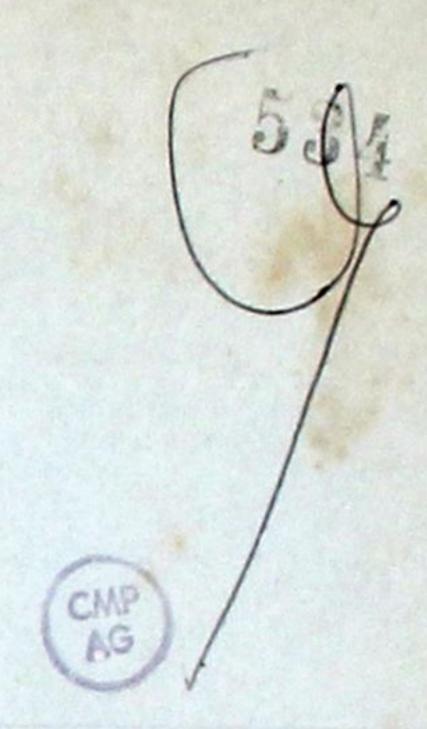
Materiais: -Em harmonia com os capitulos V.VI.do Regulamento Portugues referente à construção em cimento armado aprovado pelo Decreto nº.4056 de 28 de Março de 1918.

Calculos: -Em conformidade com o citado Regulamento e com a circular Ministrial Francesa de 1906.

Lage da aula: -Vão---3,3 Espessuar---0,11 Cargas por metro quadrado: -Pêso proprio---0,11×2500 Kgr. 275 Kgr.Sobrecarga---300 Total---575 M=1/10×575×3,3×330=62620 Kgr.cm.Para H'= 9,5 w'= 8,56 (12¢ 3/8" p.m.) 50y2+12y-1216=0 y=3,8,H'-y=9,5-3,8=5,7 h=9,2 F=32620/8,2=7650 Kgr. Rå=7650/8,56=892 Kgr.cm2.Rb=1/15x892×3,8//5,7=39,7 Kgr.cm2.Para a armadura de distribuição adoptaremos B¢ 5/16" p.m. Viga A Vão---8,3 Secção---0,50×0,25 Secção--0,36 0,25.Cargas por metro corrente; -Pêso próprio---0,39×0,25×2500= 240 Kgr. Lage com sobrecarga--- 575 Kgr. 3,3 = 1900 Total 2140 K.M=1/10 2140×8,3×830=1474240 Kgr.cm. Para H'=45 b'= 25 b=230 w=3548 (7¢ 1") 12,5y2+2677y-35737=0 y=12,6,H'-y=45-12,6=32;4,h=40,8 F=1474240/40,8=36200 Kgr. Rå=36200/35,48=1020Kgr.cm2 Bb=1/15 1020×13,6/32,4=27 Kgr.cm2.Esforço transverso:-Resccão dos apoios

8x2140/2=8560 Kgr. Será neutrelisada com estribos de 8 ramos de verguinha de 1/4" espaçadas de 3=880 X40,8X2,53/8560-11 Cue. Viga B --- Vão --- 8,3 Secção 0,65x0,25 Cargas po metro corrente:-Pêso proprio --- 0,65x0,25x2500=400 Kgr. Lage com sobrecarga 3,3/2 575 Mgr. 950 Pêso do tabique de tijolo 3,5x200 Mgr. 700 Total 2050 Kgr. M=1/10x2050x8,3x830=1412250 Kgr.cm.Para H'=50cm. W=" = 30,41 (6¢ 1") 12,5y2+912y-29640=0 y=24,4,4,H'-y=60-24,4=35,6 h=51,9 F=1412250/51,9=27100 Hgr; Ra=27100/30,41-896 Kgr.cm2. Rb=1/15X896 x24,4/35,6=41 Kgr.cm2. Esforço transverso:-Reacção dos apoios 2050x8/2=8200 Kgr. Será neutralisada com estribos de 8ramos de I/4" espaçados de 3=880x51,9x2,53/8200=15 cm. ESCADA :-Degraus: - Vão 1,6 Altura .0,18 Piso 0,30 Cargas por metro corrente Pêso proprio 0,23,0,30/2x2500 =100 Kgr. Sobrecarga 140 Total 240 Kgr. M=1/10x240x1,6x160=6150 Kgr.cm. Para H'=13 on w'=1;50 (1ø 5/1 6") 15y2+7,5y-97=0 y=2,3,H'-y=13-2,3=10,7 h=12,2 F-=6150/12,2=504 Kgr. R'a=504/0,5=1008 Kgr cm2.Rb=1/15x1008x2,3/ /10,7=14,5 Kgr cm2. Esforço transverso: - Reacção dos apoios 240x1,5/2=180 Kgr. Sera neutralisada com estribos de 2 ramos de 1/" espacados de S=880X12,2X0,63/180=40 Mgn. PERNA:-Vão---4,6 Secção --- 0,28x0,20 Cargas po metro corrente: (Pêso próprio -- 0,28x X0,20x2500 Kgr. 140 Kgr. Degraus com sobrecarga--3,3x180 Kgr.=600 Pâso do corrinão Total 790 Kgr. Mi=1/10x800x4,6x460=169300 Kgrem. Carga concentrada: -Reacção de uma das pernas a meio vão 800x 13/2 520 Mgr. M2=1/5 520X460=47840 Mgrcm. M=217140 Mgrcm. Para h'=24 W= " = 15,48 (4ø 7/8") 10y2+464y-6496=0 y=11,2,H'-y=24-11,2=13,8





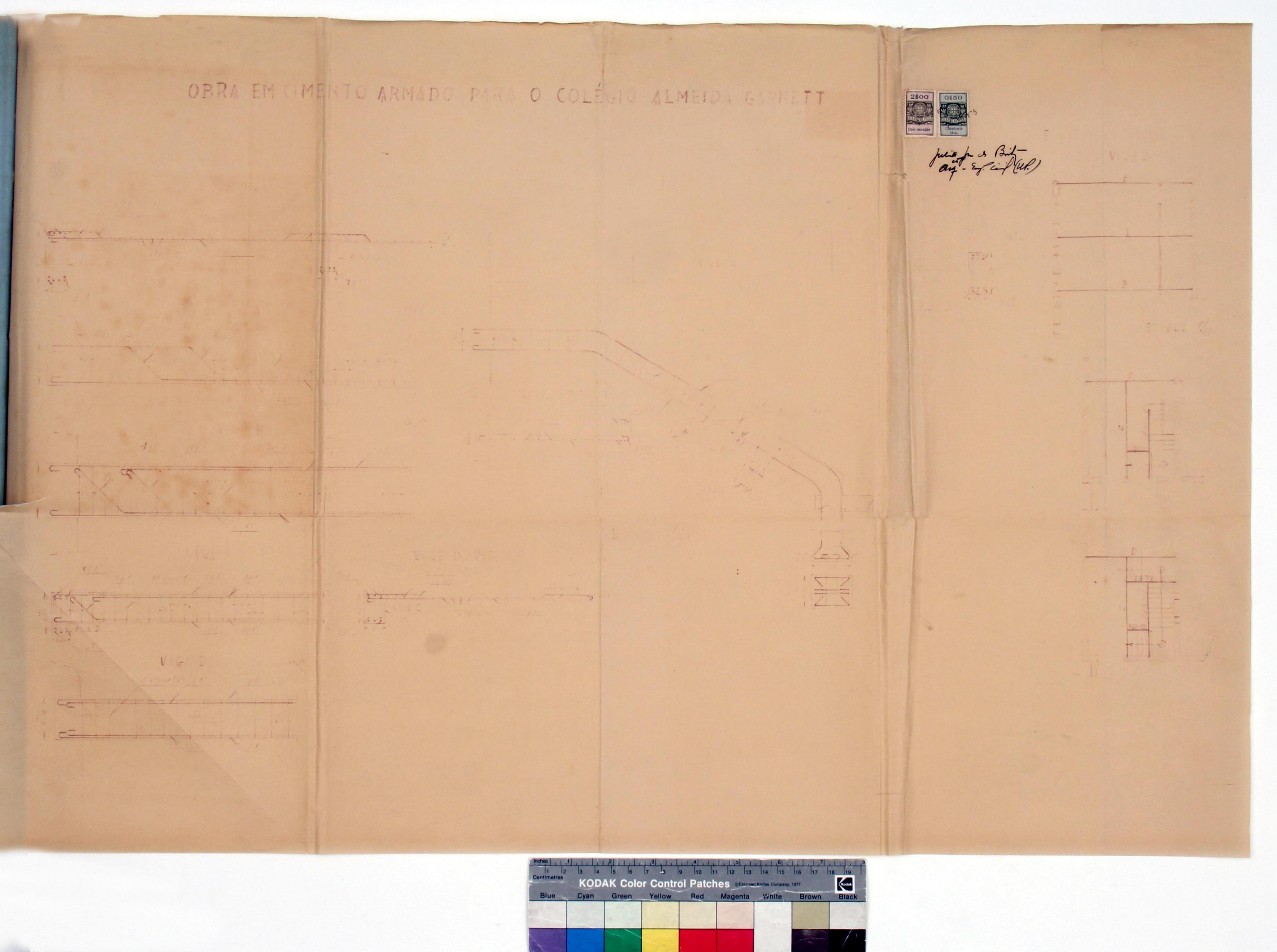
h=20,3 F=217140/20;3=10690 Kgr. R'a=10690/15,48=690 Kgrcm2.Rb= = 1/15x690x11,2x12,8=40 Kgrcm2. Esforço transverso: - Reacção dos apoios----790x4,5 520/2=2030 Kgr. Será neutralisade com estribos de 8 ramos de 1/4" espaçados de S=880x20,3x2,53/2030=22cm. Lage do patamar Vão---2,4 Espessura---0,08 Cargas por metro quadrado Pêso proprio -- + 200Kgr. Sobrecarga -- - 300Kgr. Total 500 Kgr. M=1/10x500x2,4x240=28800 Kgr. Para H'=6,5 w'=5,71 (8ø 3/8" p.m;) 50y2+86y-559=0 y=2,6, H'-y=6,5-2,6=3,9,h=5,6,F=28800/5,6=5150 Kgr. R'a=5150:902 Kgrcm2. Rb:1/15x902x2,6/3,9=40 Kgrcm2. Para armadura de distribuição adoptaremos 9ø.1/4" p.m. Viga C Vão--6,1 Secção --- 0,36%0,25 Cargas por metro corrente Pêso proprio 0,36% Yo, 25*2500=230 Kgr. Lage do patamar com sobrecarga 2,2/2/500=550 Corrimão --- 50 Total 830 Kgr. Cargas concentradas: - Reacção das pernas da escada a 1,6 m. dos apoios 3/800 Kgr./2=1200 Kgr. Ml=1/ /10x830x6, 1x610=308850 Kgr. M2=4/5 1200x160=153600 Kgrcm. M=462450 Kgn.cm. Para H=31 w=w=25,34 (5ø h") 12,5y2+760y-13680=0 y=14,4 H'-y=31-14,4=16,6 h=26,2 F=462450/26,2=17610Kgr. R'a=17610/25,34= =696 Kgrcm2. Esforço transverso:-Reacção dos apoios 830x6/2+1200 =3690 Mgr. Será neutralisado com estribos de 6 ramos de 1/4" espaçados de S=880 X1,9 X26,2/3690=13 cm. Viga D:- Vão--5,5 Secção 0,5 0,20 Cargas por metro corrente:-Pesp proprio 0,50K0,20 x2500=250 Pêso do tabique de tijolo furado 1/2 vez 3,5x200=700 Total 950 Kg Cargas concentradas Reacção da viga C a meio vão 3700 Kgr. Ml=1/: /10x950x5,5 x 550=287400 Kgram . M2=1/5 3700 (550=407000 Y gram.

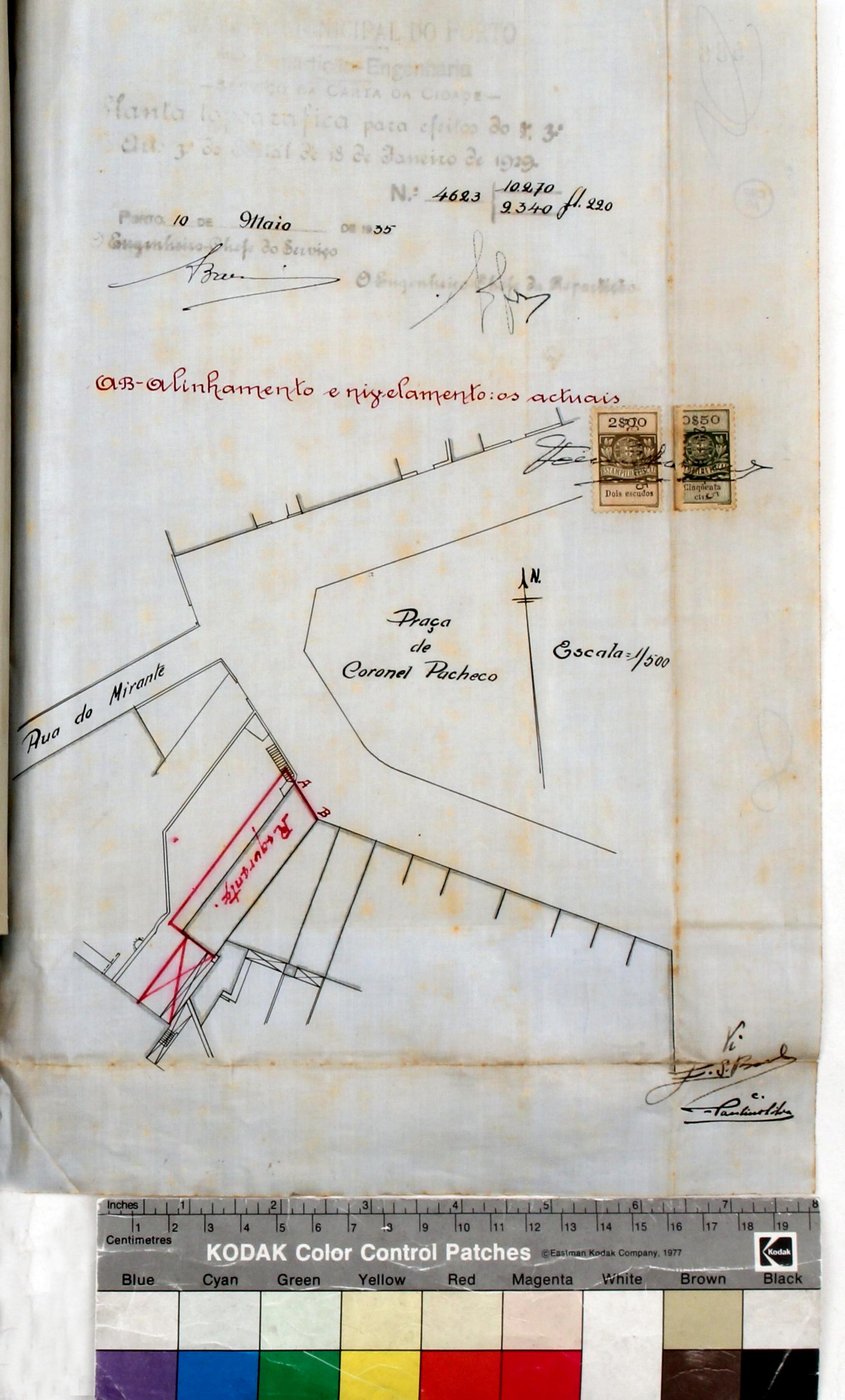
M=694400 Kgrcm. Para H'=45 cm. W=W'=23,22 (66 7/8) 10y2+697y -17400=0 y=19,5,H'-y=45-19,5=25,5,h=38,5 F=694400/38,5=18000 Kgr.

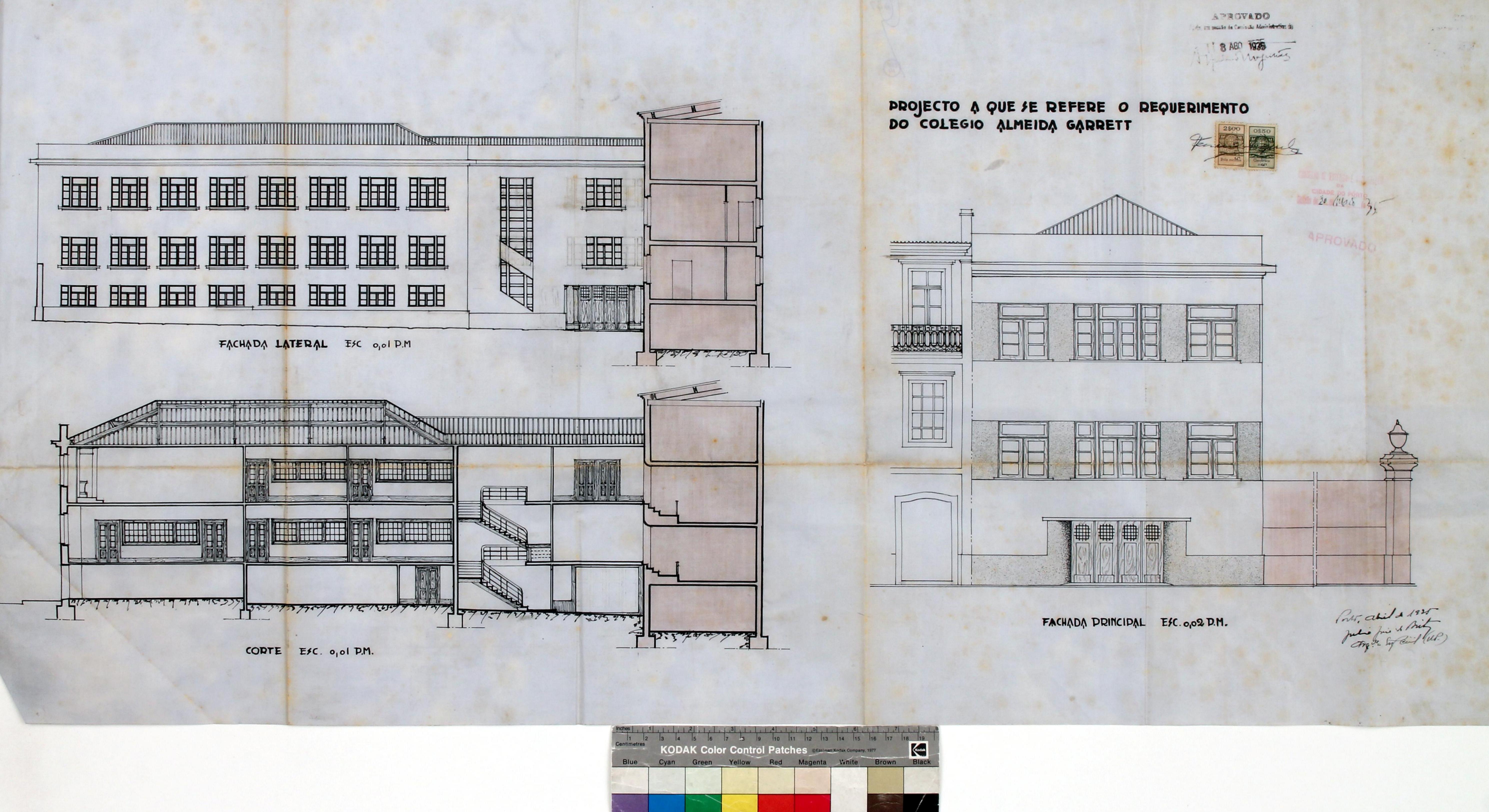
R'a=18000/23,22=775 Kgr cm2.Rb=1/15x775x19,5/25,5=40 Kgrcm2.

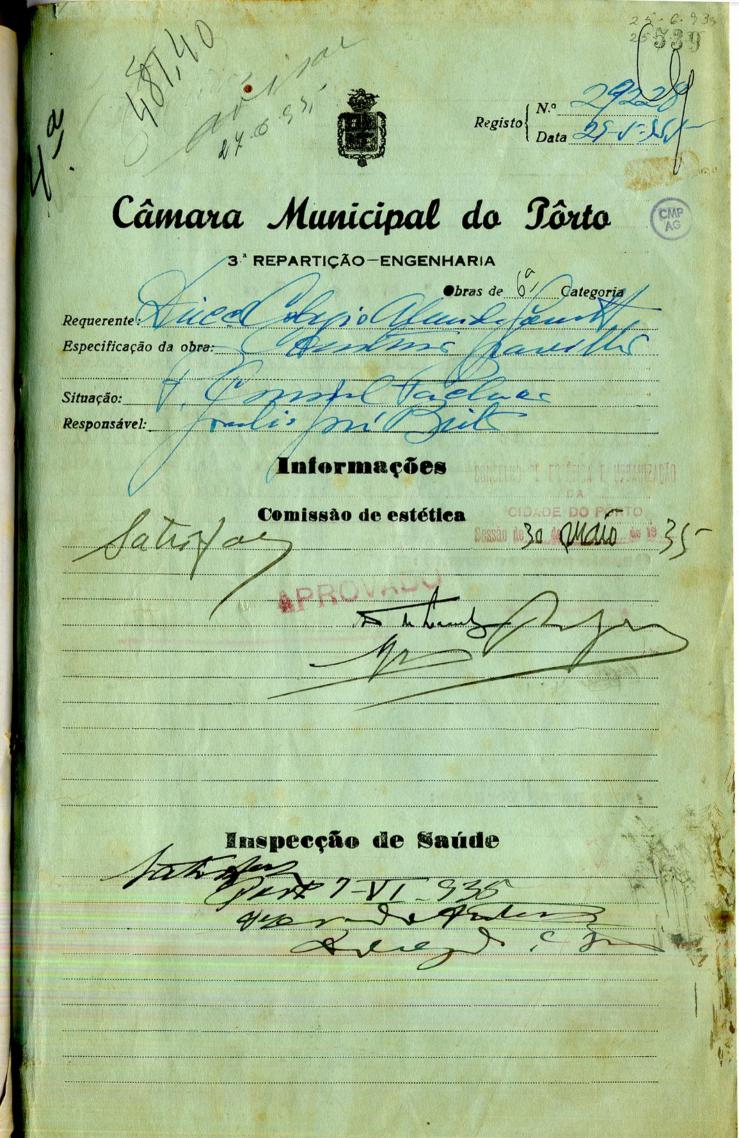
Esforço transverso:-Reacção dos apoios 950x5,1+3700/2=4270 Kgr.Se
rá neutralisado com estribos de 6 ramos de 1/4" espeçados de
S=880x38,5x1,9/4270=16 cm.

Junia Jun de Britanos Dings. En Cur.









THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
4.º Secção
Quanto ao projecto da obra:
Neve aprementou l'alcular de cimento armada, en
endres, de har enveria even a lugorera e a da lus.
he to de knindres. Chama re a alença para o
Replamento de Mas Particulares, na farte fine
preserve deveren un desenhadar a preso as partes
de hu dis existente , que re comer vam, a caremin,
as harder a clustryin e a amarelo as harder a de
Quanto ao Saucamento:
Ratify, was evid en do aditament
Raneautise - rada tour a refrerer.
Prazo para execução:
Mer and
3 v-4-935
The second second
Carta da Cidade

Alinhaments: o indicado no planta tofresa.

fria Regul a vui s'cação.

Nivel de soleiras:

o 16 m. acima da quia de fameio Reguera

veri ficação. Comprete - lhe « n°80. Paga 57400. Passeio: Papa, revovado, sem traversou e 1,96 m de largues.

Guias remoradas 9,50 x 9410 = 90421
Betwithe 9,50 x 1,66 x 30 pm = 473410 563,35 Itde janhodes og Jass 10% 28/467 A Mascinents Foredca 3. Secção Ligação d'águas pluviaes: Mudio få se encantra e fad) 25/6/935-Inspecção de Incendios I (Vi ment 1 you to cha un betwith hableser, an entit transverel, aproximalments, mis so compriment um costo for de 1,00 de altum asente un structure un un un my metering lithe Provident per contrology one is predigentioned.

Provident per con a production of productions.

Provident per contrology withing to var to

change in the interior Aprilia. Munto, a muio A comprimento A 2: and

Do Engenheiro-Chefe Imperiancias a cobrar: Por ligação ao Coletor Geral Total-Esc. Por ml de muro exterior Para o Perito da Inspecção de Saide Por mi de muro interior Por m? de construção DE ESTÉTICA:
95, en Por m2 de frontaria Por m2 de area util Por ml de saliencia Adicional de 30 °1, Lei 22520 Sobretaxa de emolumentos Para o Perito da Câmara Construção de passeio . Depósito de garantia . Imposto do selo . . Numeros IMPOSTO DE SANIDADE: IMPOSTO DE VISTORIA Pira o Estado . Fara a Câmara DE ALINHAMENTO: Impresso . DE NUMERAÇÃO: EMOLUMENTOS: Lei 14.027 DE VARANDAS: DE LICENÇA: Fixa .

àmara Municipal 🖁



da Cidade do Pôrto

ANO ECONOMICO DE 1934-193.5

Guia de entrada de depósito N.º 2654

	Dinheiro corrente 2502300
acho dede 193	Papeis de crédito
40 100	Total Esc 25028 00
Pela presente guia vai Colegio Aline	Total Est.
Cofe data Maria 111 d	de sais michquintants
or no Cofre desta Municipalidade com a quantia	de Mis rucy que marions
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
District and in the state of the last	account to the second
raeposito de garantia as condições	Piaca Cerones Vacheco
efisth 129.228, de 29	15/935
wia da qua o mechantino transmina barrasi	
ntia de que o respectivo tesoureiro passará o com	, // 🗡
Direcção da Contabilidade e Fazenda M	umcipais, / de / de 193 de 193
	O Director,
) Hill
Recebi a quantia de dois mit	e quintrentoi e dois
escudos	
Tesouraria Municipal do Pôrto, em 15 de -	Agosto de 1935
Registada	
	O Tesoureiro,
de 193 de 193	
	Thew Kuz



Câmara Municipal do Pôrto

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

Obras Particulares Licença Para

Em conformidade com o despacho de 8 de Agriba de 193 de reguerimento registado sob o nº 29228 é concedida esta licença a: Polegio almeida Famel executar as obras nela descritas e documentos anexos, sob a direcção do le Especificação da obra: O Categoria exuluir fravella CONDIÇÕES IMPOSTAS A licença e respectivo projecto aprovado, devem estar sempre patentes na obra, para serem examinados pelos funcionízios 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 madeiramentos.

Todas as paredes exteriores da construção serão de pedra, tijolo, blocos de betão ou betão armado. Liga ao colector geral ha de 193...... Engenheiro Chefe da 3.ª Repartição-Engenharia, subscrevi. Guia de depósito n. residente da Comissão Administrativa 0\$00 30\$00 1\$00 0\$40

Importâncias cobradas:

TAXAS

DE LICENÇA:	
Fixa	
Por levantar pavimento	, s
Por m² de construção	8
Por m² de área útil	918340
Por ml. de muro interior	
Por ml. de muro exterior	\$
Por ml. de fachada (Ligar ao colector) .	\$
DE ESTÉTICA:	
Por m² de frontaria	142850
DE VARANDAS:	
Por ml. de saliência	\$
DE NUMERAÇÃO:	A STATE OF THE STATE OF
Números	5,00
DE ALINHAMENTO:	
Prédios	10,00
EMOLUMENTOS:	
Para a Câmara	4810
Funcionários, Lei 14.027	3800
Impresso	\$21-
mark as ober seen amen australia arten er ander en der er	les comes de
Adicional de 30 %, Lei 22.520	824.30
IMPÓSTO DE SANIDADE: (Lei 12.477 e Portaria 6.126)	
Para a Câmara	50800
Para o Estado	5000
IMPÔSTO DE VISTORÍA : (Lei 14.372)	
Para o Perito da Câmara	30300
Para o Perito da Inspecção de Saúde	30800
DIVERSOS:	
Sobretaxa de emolumentos	5=4
Impôsto de sêlo	15-410
Construção de nasseio	281870
Deposito de garantia da obra.	21-6
Idem de pavimento	2302800
Total—Esc	1.5-11871
	O. L.J. P.

a/olivir