

32376-54
22-8-38

Ilmo. Sr. Dr. Prefeito Municipal

13902

Como segue 22/8/38
Pouco de tempo

PUBLICADO

Companhia D. de Obras

PUBLICADO

Os construtores Borsatto & Cia. Ltda., estando encarregados da construção de um aumento nos fundos do prédio Nº 1394 da Av. Oswaldo Aranha, apresentam a respectiva planta e solicitam a devida licença, de conformidade com os regulamentos vigentes.

Nestes termos

Pedem Deferimento

Porto Alegre, 18 de Julho de 1938.

B. Borsatto & Cia. Ltda.

DIRETO
20 JUL 1938
PROTOCOLO

D. DE OBRAS
1ª SECCÃO
Ficha Nº 9
Liro 8 Pag 20
Data 18-7-38
Heitor

Directoria de Instalações
Domesticas
- de -
Agua e Exgotto
PROTOCOLO
22 JUL 1938
Fls. 24
Nos. 28

100
100
600
R\$ 200

Directoria Geral
- de -
Obras e Viação
PROTOCOLO
de Ordem 5675
Liro 43
53 No. 127
6-8-38
San
Protocolista

Directoria Geral de Servicos
(Departamento Geral)
23 JUL 1938
PROTOCOLO
Ref. / No.
Heitor

BORSATTO & Cia. Ltda.

Construtores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42

1394-7615

I.D.

22.7.38

A' Dir. de Obras.
O construtor dará as
pistas e achas as mais do
projeto.

Satis fuit a mai-junie Septem.

O presente projeto satisfaz o
Requimento do I. G. L.

3-8-1938

Heck.

4-10 cm ³/₈ - 908

Y. Brown

Conforme

4.8.38 *E. hirsuta*

Chas

CR

O construtor A. Borzato tem limite de 5,00 de vão para as construções de 1ª ordem e 4,00 de vão para as construções de 2ª ordem.

Fijaram no gift was
also payable to me.

En 872131

F. B.

Char

CP

Não há intervalos em ser concedido
pelo requerente.

See also
18-VIII-1952
23 June

16/8/54

13.902/38

(2)

A U T O R I Z A Ç Ã O

Pela presente declaro ter autorizado aos construtores
Srs. Borsatto & Cia. Ltda. a fazerem um aumento no prédio de mi-
nha propriedade situado á Avenida Oswaldo Aranha, 1394, nesta Ca-
pital.

Antonio Lazzarotto

De acordo.

Borsatto & Cia. Ltda.

Reconheço a assinatura de

Antonio Lazzarotto, na qualidade de
proprietário da propriedade
com testemunho de verdade

Porto Alegre,

9 Notario



BORSATTO & Cia. Ltda.

Construtores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42

(9)

Cálculo do concreto armado do prédio Nº 1394 da Av. Oswaldo Aranha Lage A-B

$l = 3.00m$ $p = 264 Kg/m^2$ $g = 150 Kg/m^2$ $P = 420 Kg/m^2$

$M = P \cdot l^2 = \frac{420 \cdot 9}{8} = 4725 Kg\cdot m = 47250 Kg\cdot cm$

$h' = r \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.411 \cdot \sqrt{\frac{47250}{100}} = 8.9 cm$ $b = 10 cm$

$Fe = l \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.00218 \cdot \sqrt{\frac{47250 \cdot 100}{100}} = 4.9 cm$ $\sim 8 \phi 10 mm = 5.6 cm^2$

Viga I-II

$l = 5.40m$ $\text{Peso sobre a viga} = 5.2 \cdot 400 + 5.2 \cdot 11 \cdot 260 = 3276 +$

$1482.2 = 4763.2 Kg$ $P = 4763.2 + 52 \cdot 240 = 6090 Kg$

$M = P \cdot l^2 = \frac{6090 \cdot 5.2^2}{8} = 40837.5 Kg\cdot m = 408375 Kg\cdot cm$ $b = 20 cm$

$h' = r \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.447 \cdot \sqrt{\frac{408375}{50}} = 36.8 cm$ $h = 40 cm$

$Fe = l \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.00208 \cdot \sqrt{\frac{408375 \cdot 50}{50}} = 18.2 cm$ $\sim 3 \phi 12 + 1 \phi 10 = 10.5 cm^2$

$y = \frac{n \cdot Fe}{b} \left[1 + \frac{1 + 2.5b'}{n \cdot Fe} \right] = \frac{18.2 \cdot 10}{50} \left[1 + \frac{1 + 2.5 \cdot 20}{10 \cdot 10.5} \right] = 11 cm$

Viga II-III

$l = 2.80m$ $\text{Peso sobre a viga} = 2.8 \cdot 11 \cdot 260 = 780 Kg$

$P = 780 + 2.8 \cdot 240 = 1500 Kg$

$M = P \cdot l^2 = \frac{1500 \cdot 2.8^2}{8} = 525 Kg\cdot m = 52500 Kg\cdot cm$

$h' = r \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.518 \cdot \sqrt{\frac{52500}{25}} = 26.5 cm$ $h = 30 cm$

$Fe = l \cdot \sqrt{\frac{M}{b}} = 0.00172 \cdot \sqrt{\frac{52500 \cdot 25}{25}} = 1.8 cm$ $\sim 3 \phi 9 = 2.1 cm^2$



Pague 18 Milho 938
Borsatto & Cia. Ltda.

BORSATTO & Cia. Ltda.

Constructores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42

BORSATTO & CIA. Ltda.

Constructores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA-SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO
SEÇÃO DE MICROFILMAGEM

AS PLANTAS E DESENHOS
QUE ULTRAPASSARAM A MEDI-
DA PADRÃO, CONSTANTES DÊS
TE PROCESSO, ESTÃO MICRO-
FILMADAS NO FILME DE 35mm:

13302/938

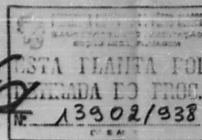
SÉRIE A	NÚMERO 0078	
FLASH 03	DATA 19-5-75	
ARQ 001	GAV 02	BOX 02

QUANT. DE DOC 02

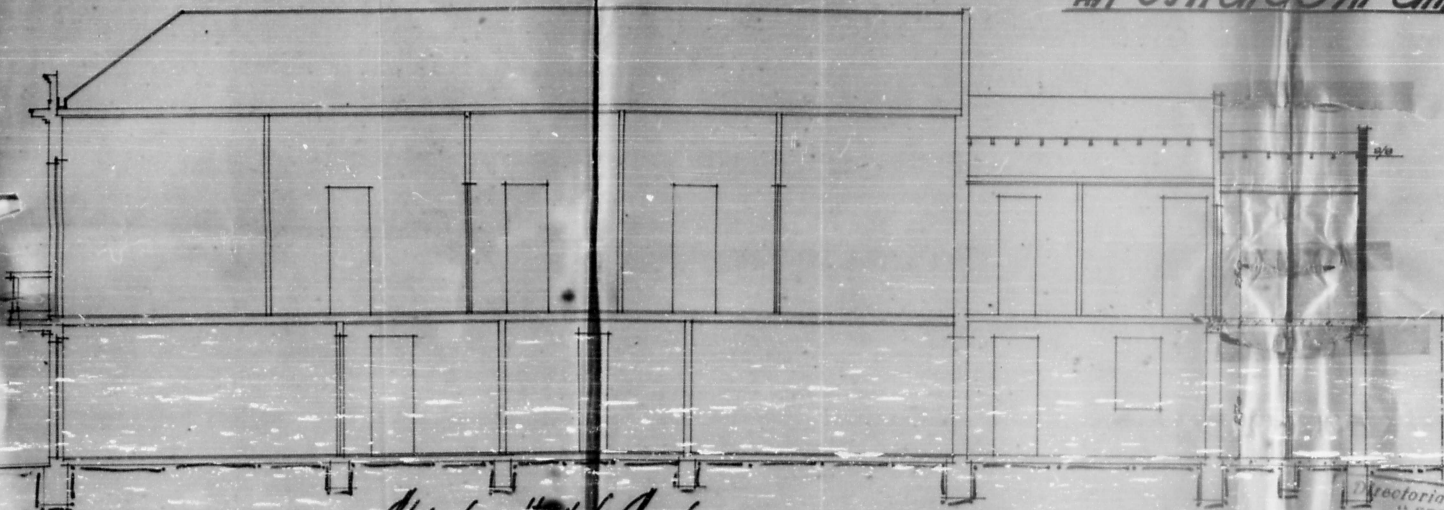
Y. Silva

Planta para Construção de um aumento nos fundos do prédio Nº 1394 da

Av. Oswaldo Aranha

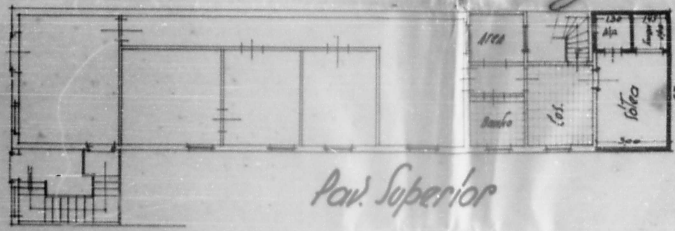
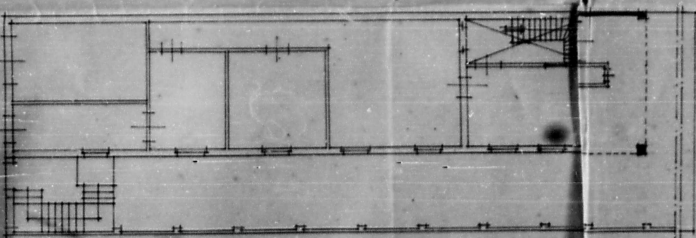


BORSATI
Rua 24 de Ou



Corte Longitudinal Escala 1:50

Porão Escala 1:100



Pav. Superior



Corte Transversal

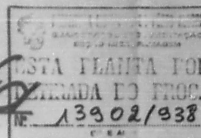
Existente
A Construir

Proprietário Antonio

Constructor Benedito

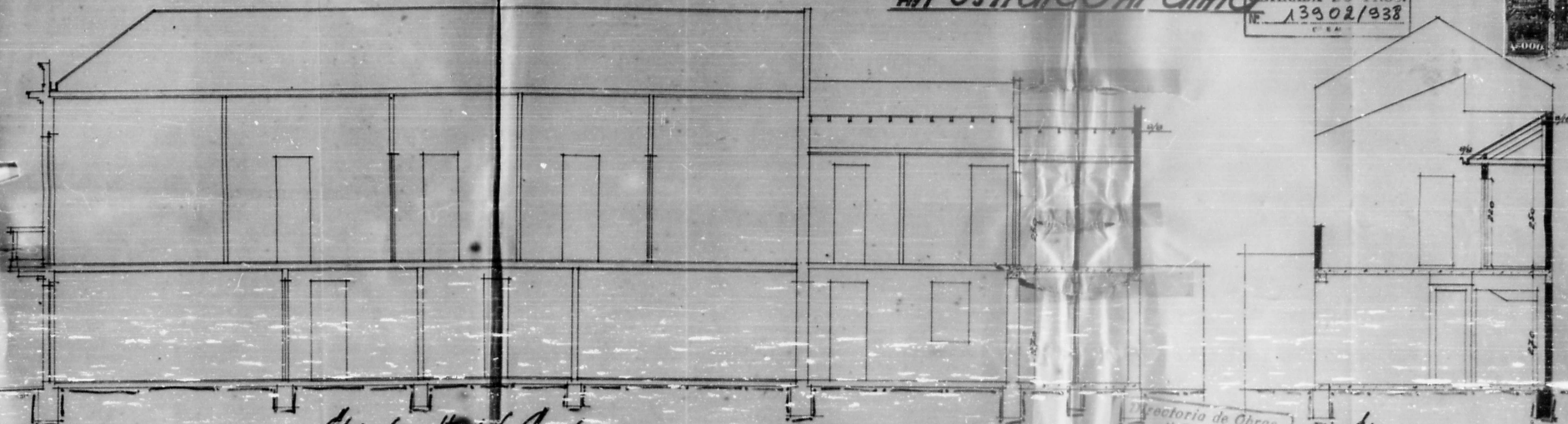
Planta para Construção de um aumento nos fundos do prédio N° 1394 da

Av. Oswaldo Aranha



BORSATTO & Cia. Ltda.
Construtores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42



Corte Longitudinal Escala 1:50

Parão Escala 1:100



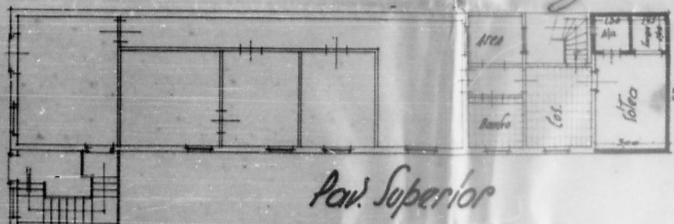
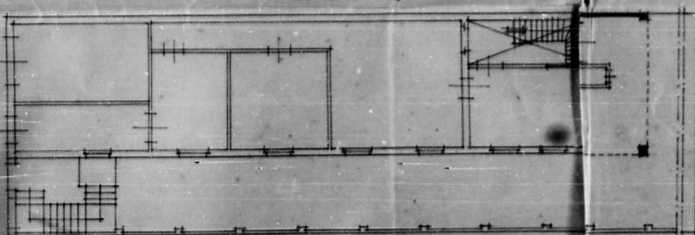
Corte Transversal



Existente
A Construir

Proprietário Antonio Lazzarotto

Construtor Borsatto & Cia. Ltda.



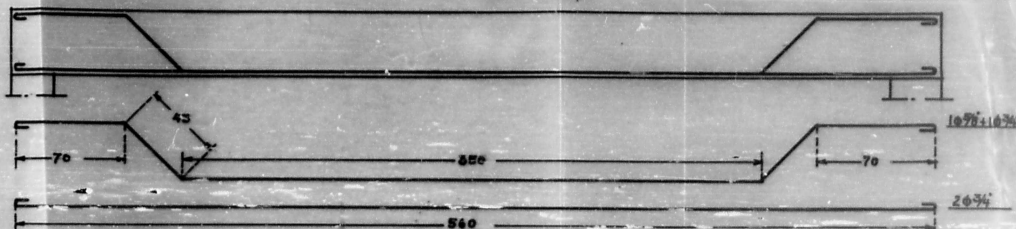
Par. Superior

PLANTA DA DISTRIBUIÇÃO DOS FERROS DO PREDIO Nº 1394 DA
AV. OSWALDO ARANHA

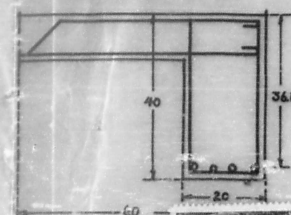
13902/1338

(Nº E ANC)

VIGA I-II 1:25



CORTE 1:10

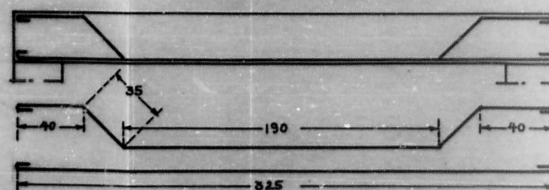


O CONSTRUCTOR

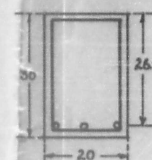
PLANTA 1:100



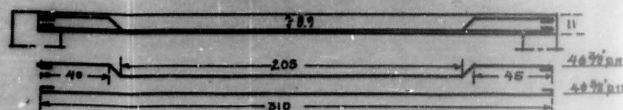
VIGA II-III 1:25



CORTE 1:10



LAGE A-B 1:25



BORSATO & Cia. Ltda.

Constructores

Rua 24 de Outubro, 797 - Tel. 42