

11362

32059
17.7.38

Exmo. Snr.

Dr. Loureiro da Silva

M.D. Prefeito Municipal

Nesta Cidade

Como requer 22/4/38
[Signature]
PUBLICADO

Fabrica Rio Guahyba, desejando
mandar construir uma garagem, no terreno da
Fabrica sito á Rua Stock No. 19, conforme os
planos, vem por meio deste muito respeitosa-
mente, solicitar de V.Excia. a devida licença.

Nestes termos

P. D.

Porto Alegre,

6 de Junho 1938
Fabrica Rio Guahyba
[Signature]
Director



D.G.O.V. PROTOCOLO
Reb: *[Signature]*
Em 1 de *[Signature]* de 1938

DIRETORIA
DE
OBRAS
E VIACAO
N.º 2
66.26
10.6.38
[Signature]

Diretoria Geral
- de -
Obras e Viação
PROTOCOLO
No. de Ordem *114*
Livre *43*
Pag *114*
Data *1-6-38*
[Signature]
Protocolista

no 19-1481

Não ha inconveniente em ser concedido
o que requer, dependendo por sua vez da

D. de Cadastro. Em 12-6-38

De acordo. *[Signature]*

D. de Cadastro.

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Quanto local nada
temos a opor.

[Signature]
12-6-38

Germano *[Signature]*

E a seguir

[Signature]

[Signature]
Ego



KODAK

Obra: Fábrica de Guayba 11.362/938
 Tabela relativa de construção de circuito armado. (2) Mascher & Woebcke Ltda



Armas: $3.15 \times 4.75 \times 1500$ kg^3 $\cdot 1.170$ kg para o
 sem pargos: $0.20 \times 0.20 \times 2000$ kg^3 $\cdot 2.00$ kg

Armas de vidro de 3.15
 $A = 0.152 \times 12.20 \times 6.30 = 2.180$ m^2 m^2

Armas de vidro no para pargos
 $A = 0.20 \times 2.00 \times 6.30 = 2.52$ m^2 m^2

$A = 2.180 + 2.52 = 4.70$ m^2

Armas: $3.15 \times 12.20 \text{ m}^2$
 $L = 0.152 \times \frac{12.20 \times 6.30}{4.5} = 3 \times 4.2$ m^2 m^2

$P = 0.00173 \times \frac{12.20 \times 6.30 \times 4.5}{1.5} = 6.77$ m^2 m^2

Indepelados: $5.6 \times 13.70 = 6.66$ m^2 m^2



Armas e apais:

Armas de vidro de 3.15
 $A = 0.152 \times 12.20 \times 6.30 = 2.180$ m^2 m^2

Armas de vidro no para pargos
 $A = 0.20 \times 2.00 \times 6.30 = 2.52$ m^2 m^2

Armas: $2.180 + 2.52 = 4.70$ m^2 m^2

Armas e apais $A = 4.70$ m^2 m^2
 $L = 2.00$ m^2 m^2

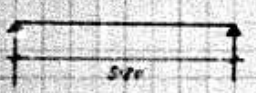
Armas: $3.15 \times 12.20 \text{ m}^2$
 $L = 0.152 \times \frac{12.20 \times 6.30}{4.5} = 3 \times 4.2$ m^2 m^2

$P = 0.00173 \times \frac{12.20 \times 6.30 \times 4.5}{1.5} = 6.77$ m^2 m^2

Indepelados: $5.6 \times 13.70 = 6.66$ m^2 m^2

Armas: $2.180 + 2.52$

Tiga horizontal



$L = 5.00$ m^2 m^2

Armas: $5.00 \times 1.30 = 6.50$ m^2 m^2
 sem pargos: $2.00 \times 2.00 = 4.00$ m^2 m^2
 Total: $6.50 + 4.00 = 10.50$ m^2 m^2

$A = 0.152 \times 5.00 \times 5.00 = 3.80$ m^2 m^2

Armas de vidro de 3.15
 $A = 0.152 \times 12.20 \times 6.30 = 2.180$ m^2 m^2

$P = 0.00173 \times \frac{12.20 \times 6.30 \times 4.5}{1.5} = 6.77$ m^2 m^2

Indepelados: $5.6 \times 13.70 = 6.66$ m^2 m^2



Armas e apais, 7. 6. 1938.

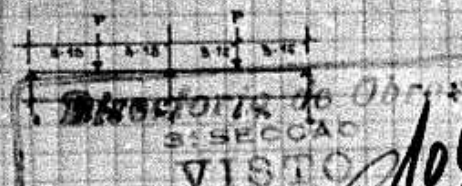
Obra: Taberna do Guahyba.

11.362/738

Hassler & Woebeke Ltda

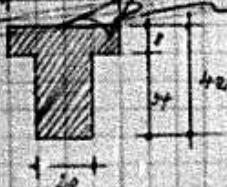
Calculo relativo da construçao de cimento armado.

(3)



AREA

DATA



Tabule: 25/13 (1:3)

alças: $2 \cdot 3.15 \cdot 4.70 \cdot 150 \cdot \text{kgm}^2 = 2270 \cdot \text{kg por m}$
 de peças: $0.30 \cdot 0.60 \cdot 2700 = 228 \cdot \text{kg}$

Armadura de cimento:

$A_s = 0.152 \cdot 2220 \cdot 6.30 = 2130 \cdot \text{cm}^2$

Armadura de cimento ao qual se refere:

$A_s = 0.070 \cdot 228 \cdot 6.30 = 775 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 2130 + 775 = 2895 \cdot \text{cm}^2$

Tab 1-1

$A_s = 32/12 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 0.499 \cdot \frac{2895}{12} \cdot 3 = 42 \cdot \text{cm}$

$A_s = 0.00122 \cdot \frac{2895 \cdot 1000}{45} = 6.77 \cdot \text{cm}^2$

Adaptado: $5 \cdot 13 \cdot \text{cm} = 6.64 \cdot \text{cm}$

$A_s = 2895 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 42 \cdot \text{cm}$

Tabule e apoio:

Armadura de cimento:

$A_s = 0.112 \cdot 2220 \cdot 6.3 = 2130 \cdot \text{cm}^2$

Armadura de cimento ao qual se refere:

$A_s = 1.225 \cdot 228 \cdot 6.30 = 1452 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 2130 + 1452 = 4080 \cdot \text{cm}^2$

Tabule e apoio

$A_s = 30 \cdot \text{cm}$

$A_s = 32/12 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 0.499 \cdot \frac{4080}{12} \cdot 3 = 63 \cdot \text{cm}$

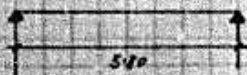
$A_s = 1.1122 \cdot \frac{4080 \cdot 1000}{45} = 6.25 \cdot \text{cm}^2$

Adaptado: $5 \cdot 13 \cdot \text{cm} = 6.64 \cdot \text{cm}$

$A_s = 4080 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 63 \cdot \text{cm}$

Tigela transversal:



$A_s = 5.40 \cdot \text{cm}$

largura: $2 \cdot 152 \cdot 130 = 157 \cdot \text{kgm}^2 = 324 \cdot \text{kgm}$

de peças: $228 \cdot \text{cm} = 228 \cdot \text{cm}$

$A_s = 592 \cdot \text{kg por m}$

$A_s = 10 \cdot 592 \cdot 5.40 = 2500 \cdot \text{cm}^2$

Armadura de cimento:

$A_s = 30/12 \cdot \text{cm}^2$

$A_s = 0.519 \cdot \frac{2500}{12} \cdot 3 = 42 \cdot \text{cm}$

$A_s = 0.00172 \cdot \frac{2500 \cdot 1000}{45} = 5.93 \cdot \text{cm}^2$

Adaptado: $4 \cdot 13 \cdot \text{cm} = 5.32 \cdot \text{cm}$

$15 \cdot 10 \cdot \text{cm} = 1.79 \cdot \text{cm}$

$A_s = 42 \cdot \text{cm}$

HASSLER & WOEBEKE LTDA
 Escritório de Engenharia
 Av. A.berto Bins, 393
 PORTO ALEGRE

Arq. Sérgio, 7. 6. 1938



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DMA - 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:

SÉRIE A	NÚMERO 0072	
FLASH 06	DATA 15-5-45	
ARG 001	GAV 02	30' 02
QUANT. DE DOCS 02		

leb

11362/1938

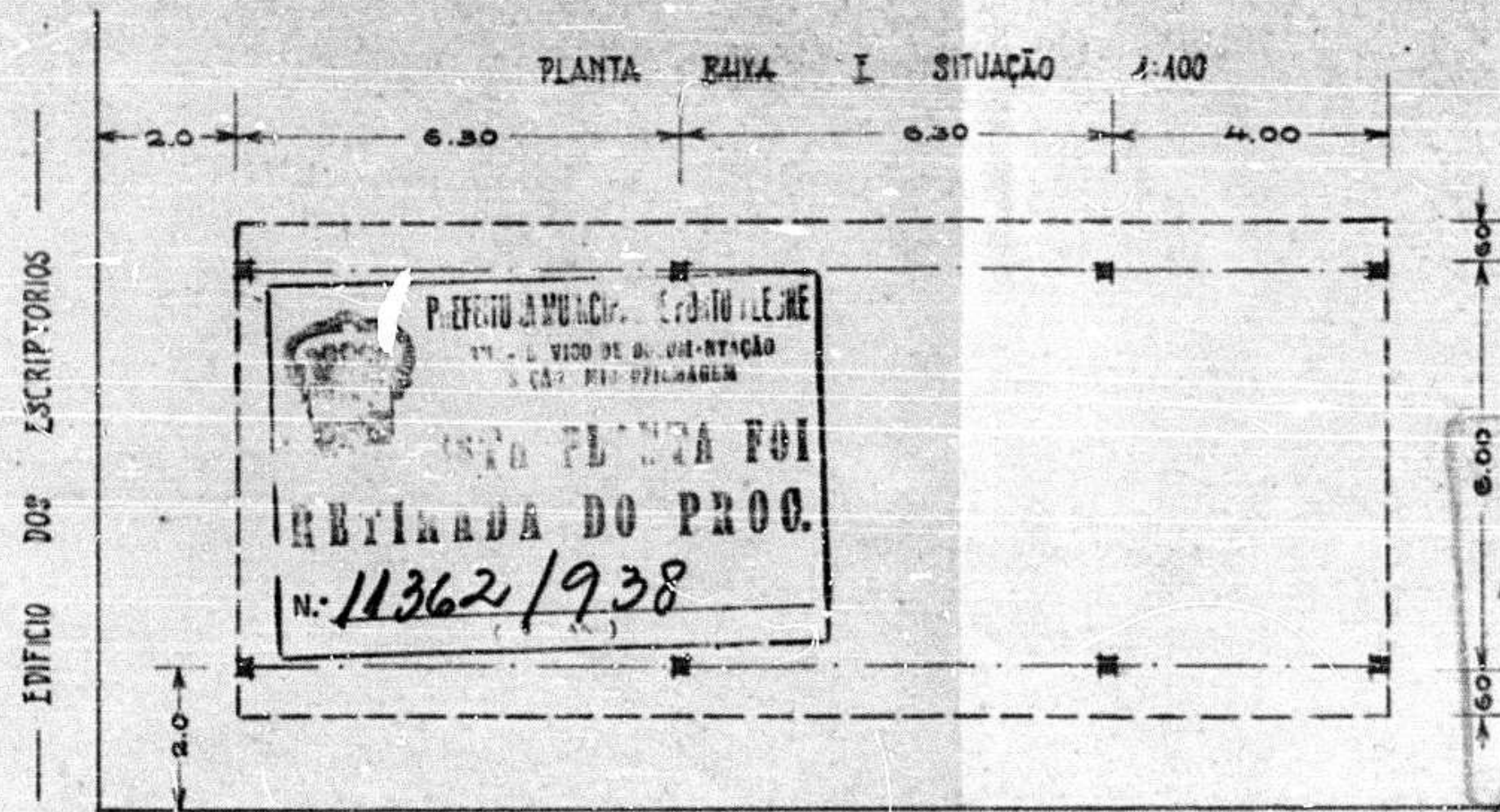
FABRICA RIO-GUATYBA

Haessler & Woeckel Ltda

PROJECTO DE UMA GARAGE

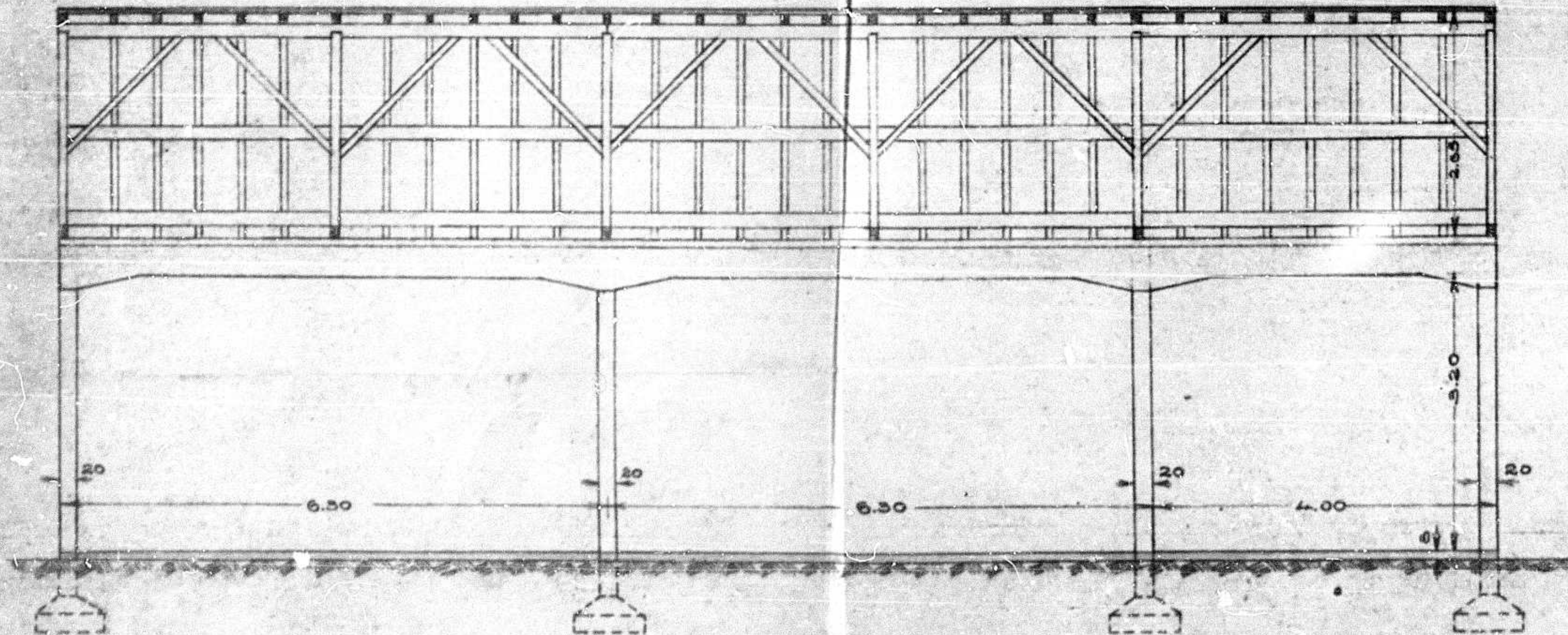
Constructor: *Haessler & Woeckel Ltda*

Proprietario: *Haessler & Woeckel Ltda*



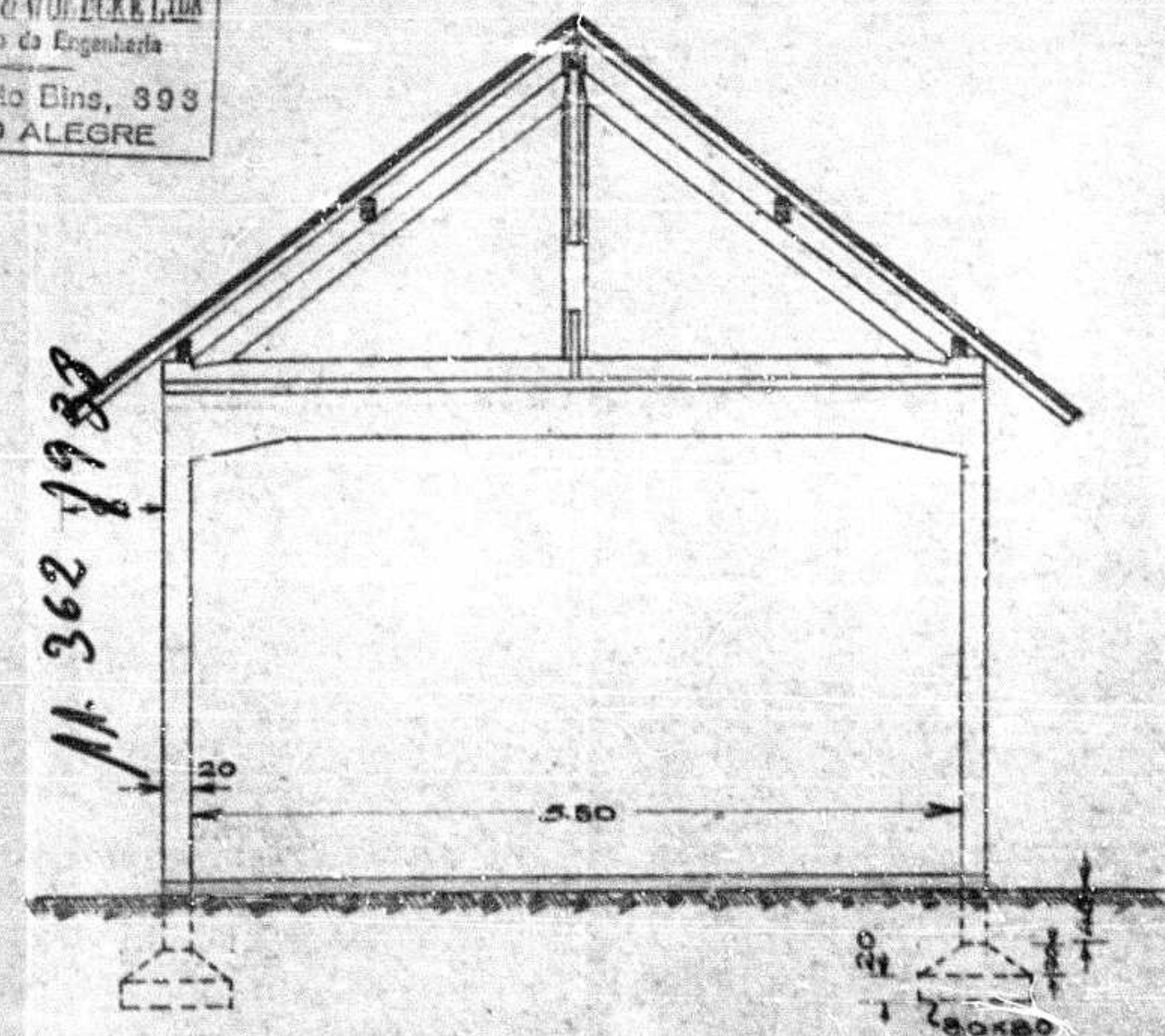
— EDIFICIO DA LAVANDERIA DE L. BRUTA —

CORTE LONGITUDINAL 1:50



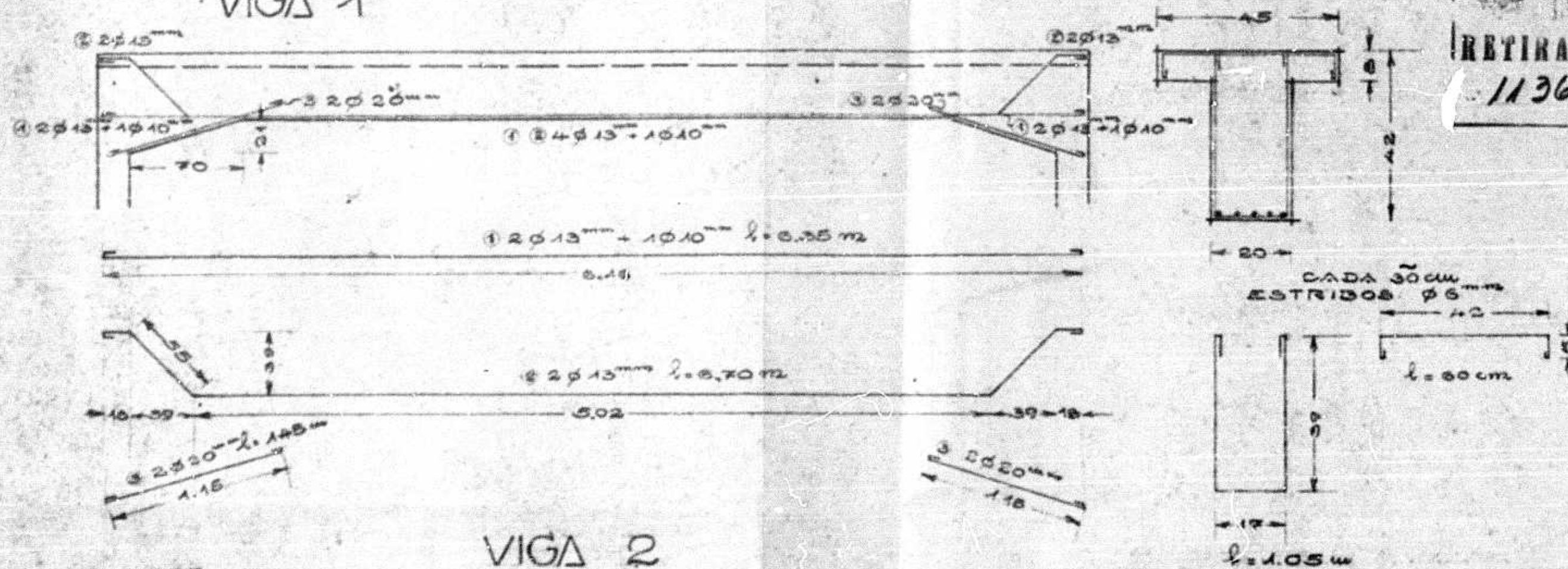
HAESSLER & WOECKEL LTDA
Escritório de Engenharia
Av. Alberto Bins, 393
PORTO ALEGRE

CORTE TRANSVERSAL 1:50

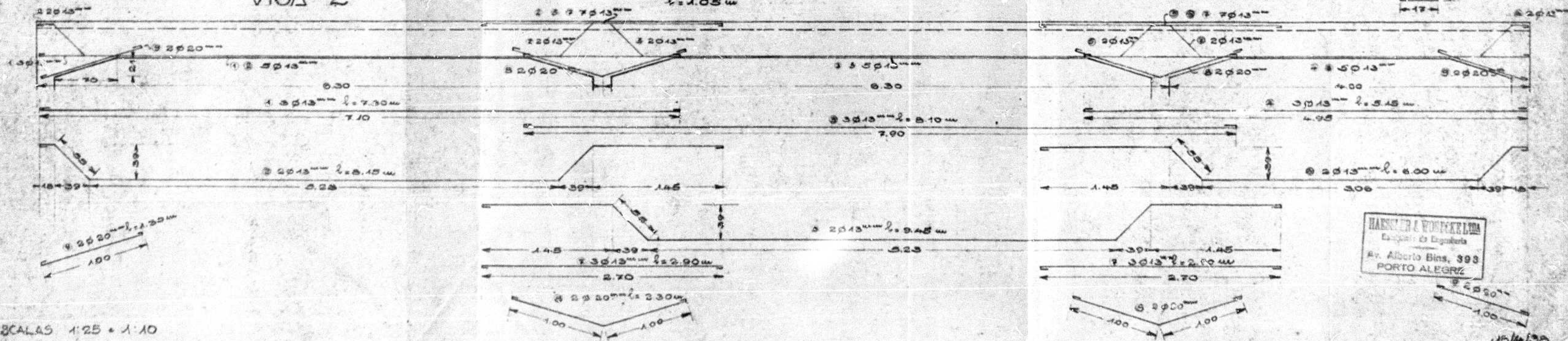


Huessler & Woebcke Ltd
GARAGE

VIGA 1



VIGA 2



LBCALAS 1:25 • 1:10



11.362/938



Constructor
Proprietor

Directoria de Obras
3ª SEÇÃO
VISTA

SITUAÇÃO 1:100



HANSEN & VOSSKELN
Engenharia de Engenharia
Av. Alberto Bins, 393
PORTO ALEGRE

15/4/38