

Ilmo. Snr. Dr. Prefeito Municipal

31150/47

02983

Nesta Capital

LEÃO ZELMANOVITZ, domiciliado nesta capital á Avenida Osvaldo Aranha 898, proprietario de um terreno na rua "A" de Jardim Residencial com acesso pela rua Venancio Ayres, desejando construir no mesmo, junta ao presente o projeto em 4 vias, e solicita digne-se V.S. conceder o deferimento.

Atenciosamente

Porto Alegre, 10 de Novembro de 1947

Leão Zelmanovitz

D. DE OBRAS
1ª SECCAO
Ficha N.º 162
Linha 150 m 83
Data 14-11-47
Assinatura

RECEBUE
PREFEITURA
DE
PORTO ALEGRE
TAXA DE 2500
608

12 NOV. 1947

As plantas de esgoto em
Nº de 6 foram encaminhadas
a D. G. S. V. pelo proc. 31150A

L. G. E.
9/4
cfr. 8

O alinhamento foi
demarcado no local

Em 13-11-47

Laudell

O predio recelera o
nº 101

Em 13/11/47

Laudo
de obra

S. G. URBANISMO

Nada temos a opôr.

13/11/47

Subst. e Sub-Diretor Geral

Junto ao proc. - nº 85374/45

Em 24.9.45

Nº 11

Vitor J. Jacon
1948

Roda mais duas

2 745.

Em 30-3-48

Alcides G. M. J. Jacon

De acôrdo
31.3.48

M. J. Jacon

De Jacon

6-4-48

Jacon

Aratado

Em 8/4/48
Herber



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - SUPERVISÃO ADMINISTRATIVA
COORDENAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO
UNIDADE DE MICROFILMAGEM

02984

PROCESSO nº 31.150/47

As Plantas e Desenhos que
Ultrapassaram a Medida Padrão,
Constantes Deste Processo, estão
Microfilmadas no Filme de 35mm:

série —	número 202	
flash 03	data 20-11-81	
arq. —	gav. —	box —

QUANT. DE DOC.
11

PREPARADOR

VISTO DO CHEFE

74/0211E

As Fritas e Desenhos que
Ultrapassam a Medida Fritada
Constituem Desfecho Fritado, este
Microfilme no Fim de 35mm

505

—

18-11-05

30

—

—

—

2.

11

31150/97

PROJETO DUM PREDIO PARA APARTAMENTOS DE PROPRIEDADE DO SR.
HEÃO ZELMANOVITZ RUA "A" JARDIM RESIDENCIAL
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - CO - DE IMPOSTOS E CADASTRO
PROCESSO Nº 31.150/97

AV. PROTÁSIO ALVES

DIRETORIA DE OBRAS
2ª SEÇÃO
ZONA 7 LIVRO DE CADASTRO Nº 18
VISTO
Procedido de 3 par. 744.300
Visto
Visto

Handwritten signature

ATENÇÃO!
Nenhuma alteração poderá ser
feita na situação do predio ou
em sua planta baixa sem prévio
aviso à
DIRETORIA DE CADASTRO

Handwritten signature
Eng. Civil
CREA. N. 7080

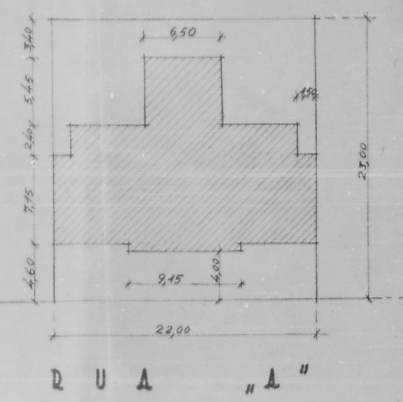
HOSP. DRONTO
SOCORRO

RUA V. AIRES

RUA J. GOMES

AUGUSTO PESTANA
"A"

ESC. 1:250

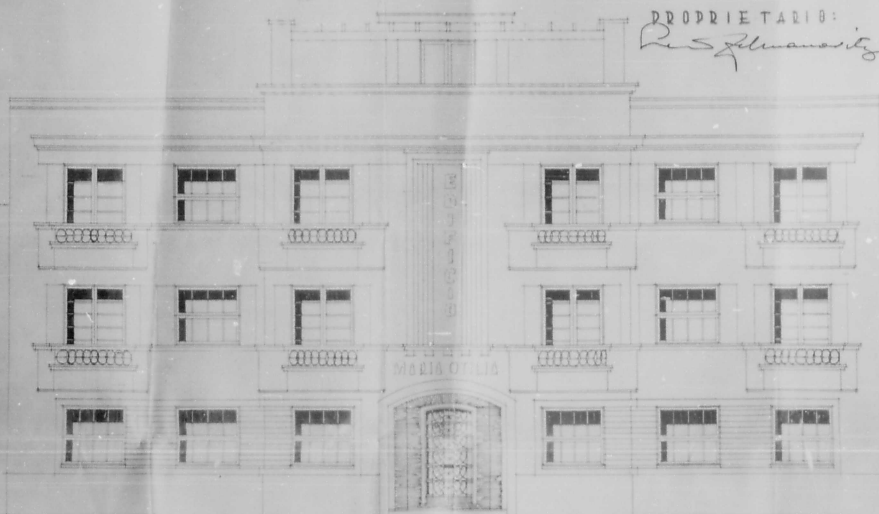


[illegible]

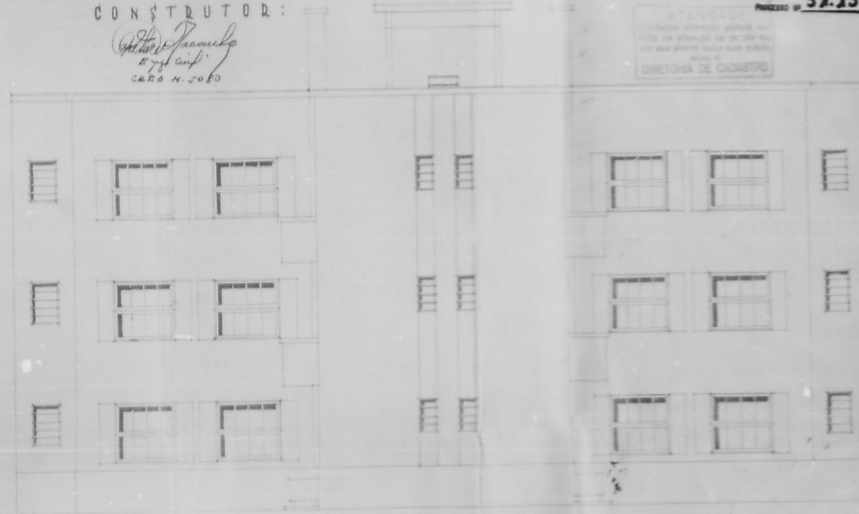
C O N S T R U T O R :

Re: Illmanosky

J. J. J. J. J.
 E. J. J. J. J.
 C. J. J. J. J.



ISC. 1:50



FACHADA POSTERIOR

PROJETO DUM PRÉDIO PARA APARTAMENTOS DE PROPRIEDADE DO
 LEÃO ZELMANOVITZ RUA "A" JARDIM RESIDENCIAL

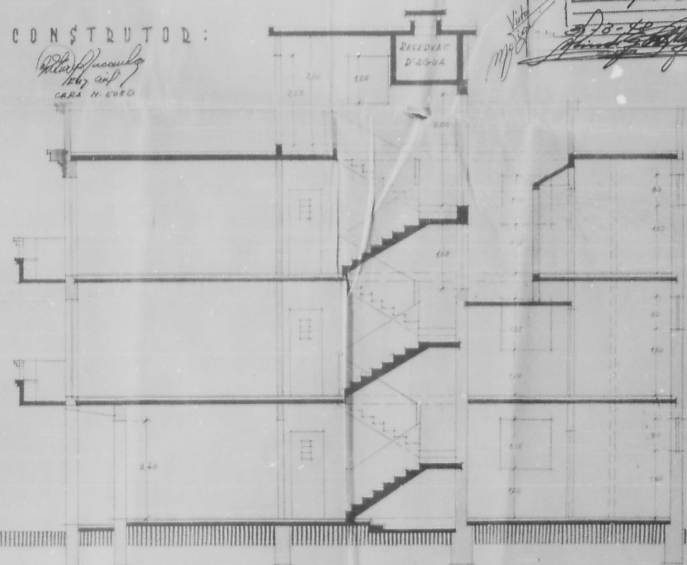
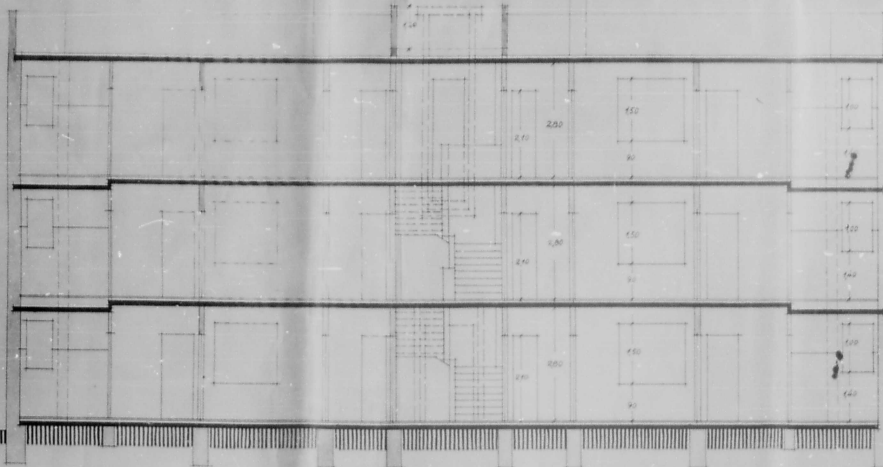
PROPRIETÁRIO:
R. Zelmanovitz

CONSTRUTOR:

Eng. R. Zelmanovitz
 186, out.
 CASA N. 2050

PRÉDIO: 1. MUNICIPAL DE PORTO ALVARES
 SAMA - CO - 5. ANEXO DE PORTO ALVARES
 PROCESSO Nº 31.150/47

DIRETORIA DE REGISTRO
 ZONA DE REGISTRO Nº 10
 ZONA DE REGISTRO Nº 10
 ANEXO Nº 10



CORTE TRANSVERSAL

ESC. 1:50

CORTE LONGITUDINAL

24/05/47

16

20

31150/72

PROJETO DE UM PRÉDIO PARA APARTAMENTOS DE PROPRIEDADE DO SR LEÃO ZELMANOVITZ RUA "A" JARDIM RESIDENCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - CO. - DE LIC. DE IMPLANTACAO
PROCESSO Nº 31.150/72

PROPRIETARIO:

CONSTRUTOR:

DIRETORIA DE OBRAS

SECCAO DE LIC. DE IMPLANTACAO Nº 31.150/72

AREA 1.200,00 m²

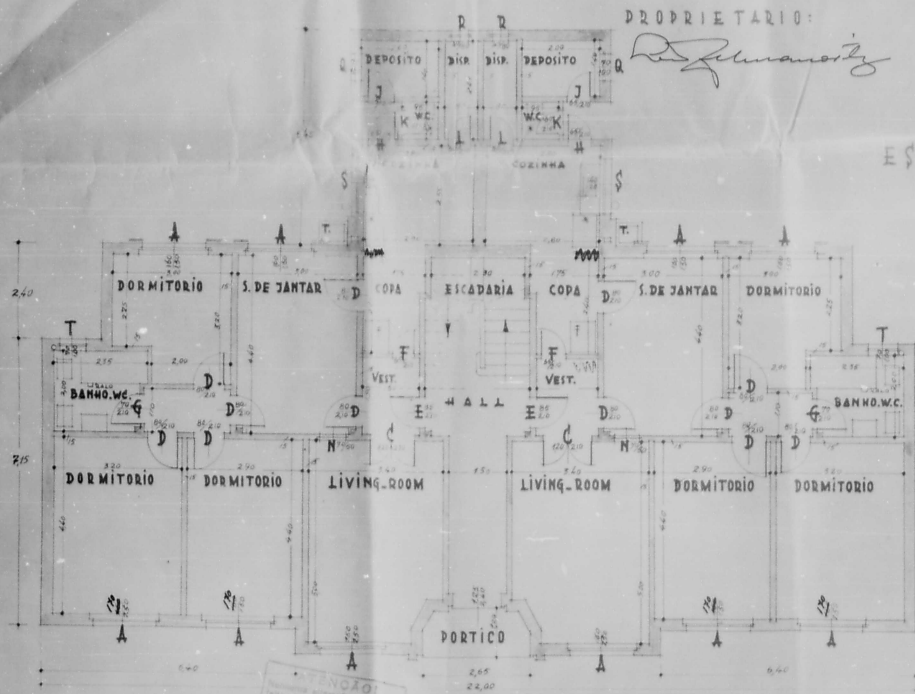
PROJ. DE ARQUIT. DE LEÃO ZELMANOVITZ

PROJ. DE ENG. DE CARLOS N. G. G.

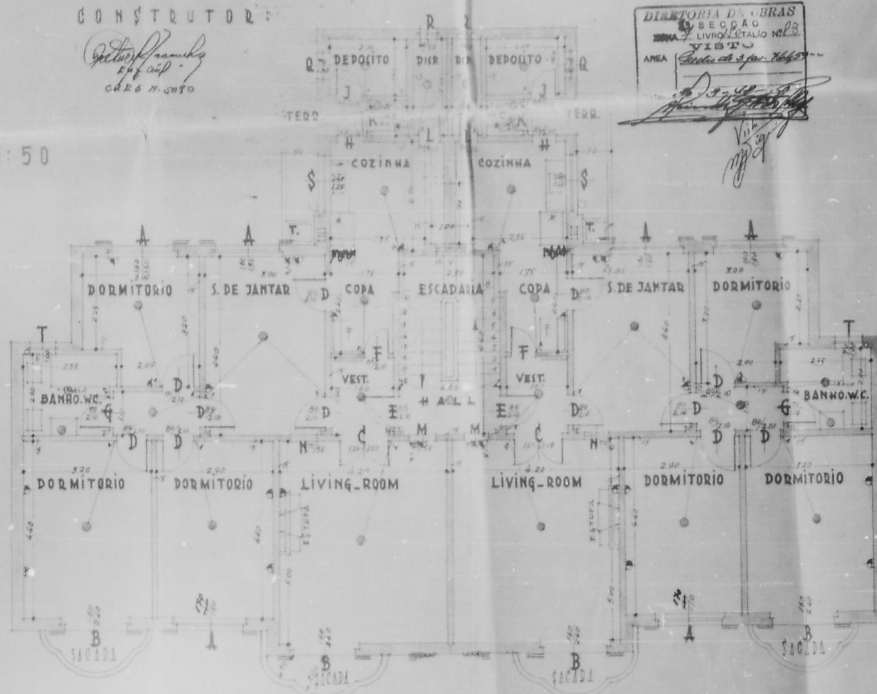
PROJ. DE ENG. DE CARLOS N. G. G.

PROJ. DE ENG. DE CARLOS N. G. G.

ESC. 1:50



ANDAR TERCEIRO



1º DA VIMENTO

31150/47

PROJETO DO PREDIO PARA APARTAMENTOS DE PROPRIEDADE DO SR.
LEÃO ZELMANOVITZ RUA "A" JARDIM RESIDENCIAL

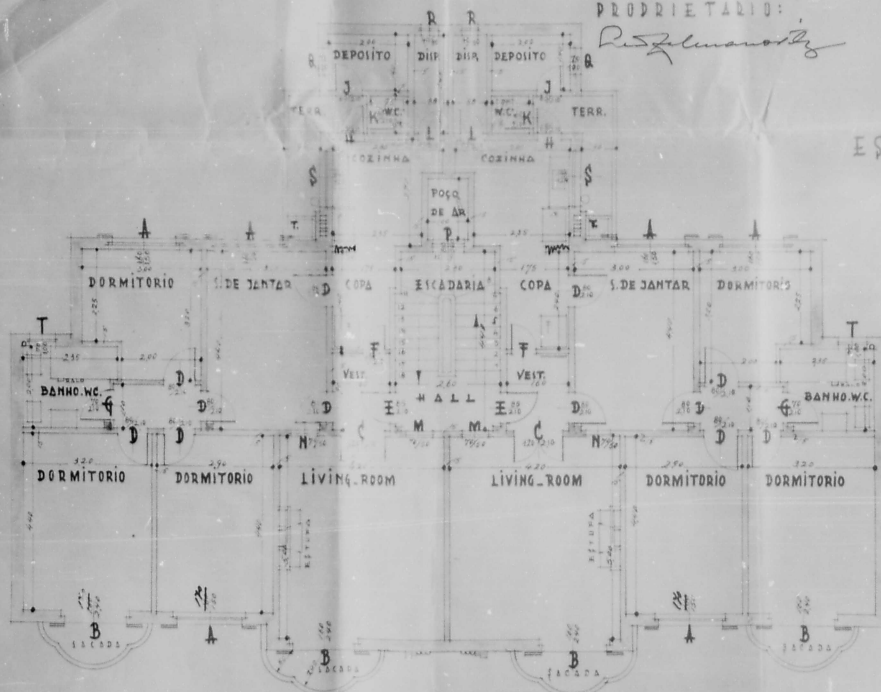
PROPRIETARIO:

Leão Zelmanovitz

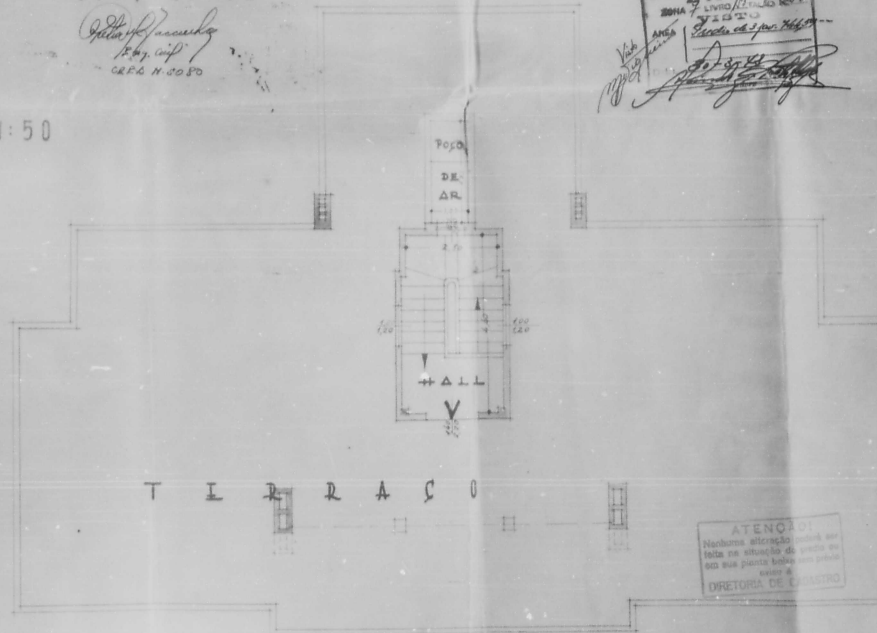
CONSTRUTOR:

Eng. H. J. Assunção
R. 10, 100
CASA N. 2080

ESC. 1:50



2º PAVIMENTO



COBERTURA

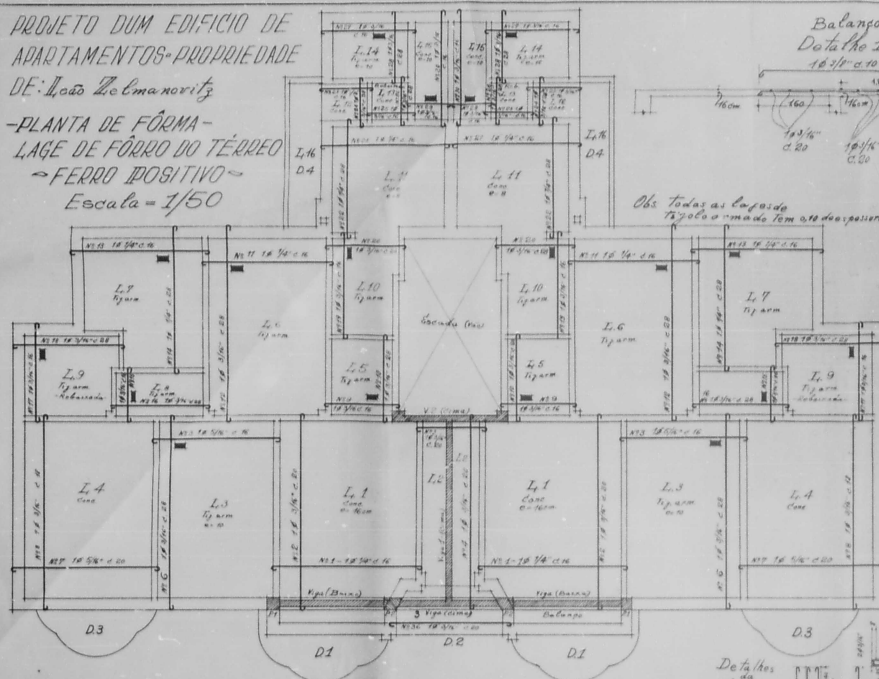
PROJ. P. A. DA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
N.º 31.150/47

Eng. H. J. Assunção
R. 10, 100
CASA N. 2080

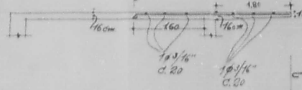
ATENÇÃO!
Nenhuma alteração poderá ser feita na situação da planta ou em sua planta sem a aprovação da DIRETORIA DE LICENCIAMENTO

PROJETO DUM EDIFÍCIO DE
APARTAMENTOS-PROPRIEDADE
DE: Leão Zelmanovitz

-PLANTA DE FÔRMA-
LAGE DE FÔRRO DO TÊRREO
-FERRO POSITIVO-
Escala = 1/50



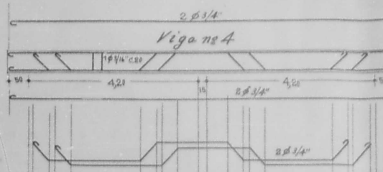
Balanco
Detalhe 1
10.30 x 10.00



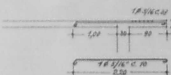
Obs: Todas as paredes
tipo o comando tem as de parede

Todos os desenhos foram feitos na
Escala de 1:50

PROJ. SIA - S. A. DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE
PROCESSO Nº **31.150/97**



Balanco-Detalhe nº 4

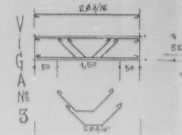
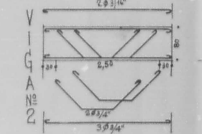
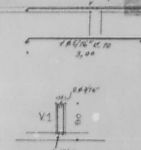
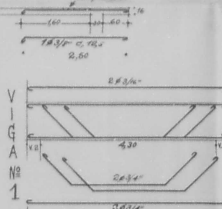


DIRETORIA DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE
PROCESSO Nº **31.150/97**
Data: 30/08/97
Assinatura: [Signature]

LAGE DE FÔRRO
UNICA ALTERAÇÃO
LAGE DE FÔ
L. 17

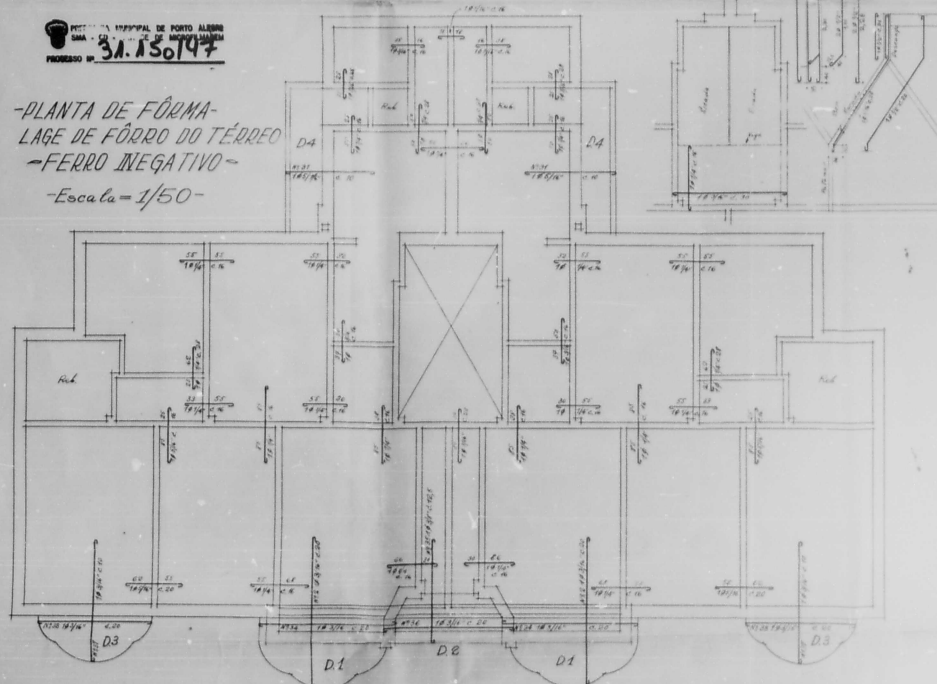
Balanco-Detalhe nº 2

Balanco-Detalhe nº 3



PROJ. SIA - S. A. DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE
PROCESSO Nº **31.150/97**

-PLANTA DE FÔRMA-
LAGE DE FÔRRO DO TÊRREO
-FERRO NEGATIVO-
Escala = 1/50



O CALCULISTA: [Signature]

DATA: Porto Alegre,

PROJETO DUM EDIFICIO DE
APARTAMENTOS-PROPRIEDADE
DE: Ilcáo Zelmanovitz

-PLANTA DE FÔRMA-
LAGE DE FÔRRO DO TÊRREO
-FERRO POSITIVO-
Escala = 1/50

[illegible]

Todos os Desenhos foram feitos na
Escala de: 1:50


 PEX - 1ª VARA DE PORTO ALEGRE
 SMA - CO - SEÇÃO DE MICROFILMS
 PROCESSO Nº 31.150/97

Obs: Todas as lafetes
tr'zolo armado tem 0,10 de espessura

Balanco-Detalle N.º 4

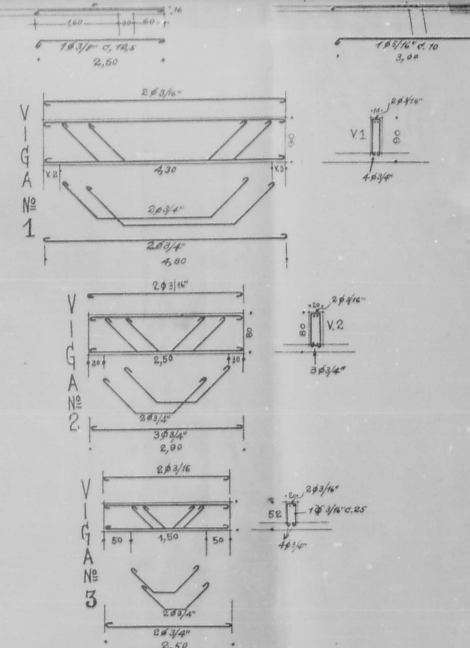
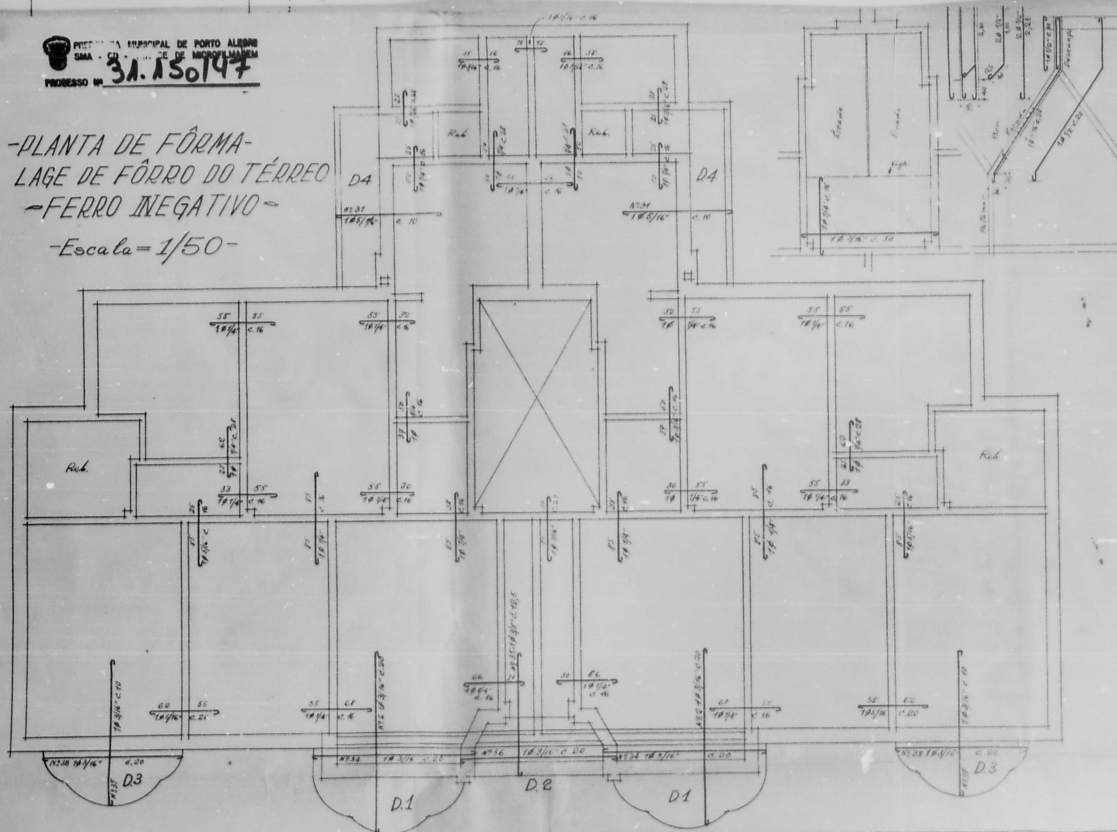
LAGE DE FÔRRO UNICA ALTERAÇÃO LAGE DE FÔ 1417	DOS 21.3º P/50 EM RELAÇÃO A RRO DO TÊRREO 1417
--	---

DIRETORIA DE OBRAS
2º SECCAO
LIVRO DE TALAS Nº 10
VISTO
Data: 30.3.1968
Assinatura: [Signature]

Balanco-Detalhe nº 2

Balanço-Detalle nº 3

-PLANTA DE FÔRMA-
LAGEM DE FÔRRO DO TÊRREO-
FERRO NEGATIVO-
Escala = 1/50-



O CALCULISTA:

DATA: Porto Alegre,

Em 30-12-47 - Desenho de *Edmundo*

12

31150/47

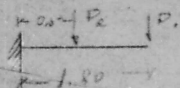
Projeto de um Edifício de apartamentos - propriedade de: Leão Zelmanovitz



INSTITUTO DE PONTUAÇÃO DE MICROFILMAGEM
SMA - CO - LIT. DE MICROFILMAGEM

Fôlha de Cálculo - concreto armado -

Balanco nº1



$$P = 240$$

$$SC = 200$$

$$f = 440$$

$$P = 1.00 \cdot 0.8 \cdot 3.14 \cdot 1600 = 128$$

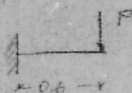
$$P_2 = 0.25 \cdot 3.14 \cdot 1600 = 760$$

$$r = 0.4 \left\{ \begin{array}{l} c_2 = 1500 \\ c_1 = 450 \end{array} \right\} \quad E = 2016$$

$$M = \frac{440 \cdot 1.8^2}{2} + 128 \cdot 1.8 + 760 \cdot 0.5 = 1403 \text{ kg}$$

$$f = 0.186 \cdot 32.7 = 7.0 \text{ cm}^2 \rightarrow 1 \# 3/8" \text{ c.10}$$

Balanco nº2



$$f = 440$$

$$P = 0.25 \cdot 3.14 \cdot 1600 = 1200$$

$$M = \frac{440 \cdot 0.6^2}{2} + 1200 \cdot 0.2 = 300$$

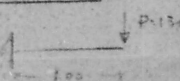
$$r = 0.4$$

$$c_2 = 1500$$

$$c_1 = 450$$

$$f = 0.186 \cdot 32.7 = 7.0 \text{ cm}^2 \rightarrow 1 \# 3/8" \text{ c.10}$$

Balanco nº3



$$f = 440$$

$$M = 550 \quad 1 \# 5/16" \text{ c.10} \quad d = 80 \text{ mm}$$

Força de

$$l = 2.8$$

$$f = 1000 \text{ kg/m}^2$$

$$M = 1000 \cdot 1 \text{ kg}$$

$$r = 0.4$$

$$c_2 = 1500$$

$$c_1 = 450$$

$$f = 0.186 \cdot 32.7 = 7.0 \text{ cm}^2 \rightarrow 1 \# 5/16" \text{ c.10}$$

$$R = 1500 \text{ kg/m}$$

Força de

$$l = 2.30$$

$$M = 1500$$

$$f = 1000$$

$$M = 1500$$

$$f = 1000$$

$$M = 1500$$

$$f = 1000$$

$$M = 1680$$

$$f = 11000$$

$$M = 1680$$

$$f = 11000$$

$$M = 1680$$

$$f = 11000$$

Força de

$$l = 1.5$$

$$f = 450$$

$$M = 126$$

$$f = 126$$

$$M = 126$$

$$f = 126$$



$$P = 1500$$

$$SC = 300$$

$$f = 440$$

$$M = 1887 \cdot 0.09 = 1.7$$

$$1 \# 1/4" \text{ c.10}$$



$$P = 1500$$

$$M = 130$$

$$f = 440$$

$$M = 130$$

$$f = 440$$



$$M = 460$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$



$$f = 440$$

$$M = 130$$

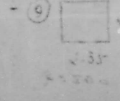
$$1 \# 5/16" \text{ c.16}$$

$$M = 130$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

$$M = 130$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$



$$M = 100$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

$$M = 100$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$



$$f = 440$$

$$M = 270$$

$$1 \# 5/16" \text{ c.16}$$

$$M = 270$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

$$M = 270$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$



$$M = 100$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

$$M = 100$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

$$M = 100$$

$$1 \# 3/16" \text{ c.16}$$

