

A. D. AYDOS & CIA Lda

22322

25-9-33

Ilmo. Sr. Major Prefeito Municipal.

Caro senhor. 15/9/33.
1 carta

PUBLICADO

Oswaldo Kroeff, desejando mandar edificar
em terreno de sua propriedade, sito á Praça D. Felici-
ano nº 32, a residencia cujo projeto anexa, requer-
vos a necessaria licença.

Recebi as plantas

E. Deferimento

Em 25-9-33

~~Assinado~~

Porto Alegre,

por obra



933

Directoria Geral de Saneamento
(Departamento Central)
17 JUL 1933
PROTOCOLLO
Ref. No. 2145
Folha

Directoria de Instalações
Domesticas
Agua
18 JUL 1933
11:122
Nos. 21

Directoria Geral
11-7-33
336 80
117-33
Laminas

1132-630

Nada temos
a aportar.

Directorio do Trabalho do Trabalho

13-9-33

[Signature]

a' d'g.

12/7/33

[Signature]

A' Directoria

para informar.

[Signature]

17-7-33

[Signature]

Organismo dos serviços a
D. T. D. para copiar.

21-7-933

[Signature]

Em tempo, fica prejudicada
a exigencia supra, por ter
o requerente cumprido a
prestado os serviços necessarios
a D. T. D. cumprindo que
informar que o mesmo satis-
faz o Reg. de Ex.

18-7-933

[Signature]

apdo em 28/7-133

[Signature]

Confirma. D. T. D. 13-9-33

[Signature]

a' d'g.

28-7-33

[Signature]

Nº de comparecen para prestar
relacionamentos.

1º ano

29-12-1933

[Signature]

29-7-33
16-10-33

em tempo:
O pagamento comparecen
Nao ha mais nada a
um ser por pedir, que
requer.

[Signature]

13-9-33

[Signature]

[Signature]

a' d'g.

14/9/33

[Signature]

a' d'g.

15/9/33

[Signature]

10945/933

(2)

Obras Oswaldo Kneff.

Praça D. Feliciano.

Cálculos das partes em concreto armado.

 $\sigma_a = 1200$, $\sigma_c = 145 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ A. Cobertura.

1.- Laje A: vão 4 m 40.

Cargas:	peso prop. :	$0.12 \cdot 2400$	288 kg/m^2
	reboco inf. :		20
	fôrma :		20
	sobrecarga :		100
	imprevisto :		22
		$q =$	450 kg/m^2

$$M = \frac{450 \times 19.36}{10} = 871 \text{ kg.ms.}$$

$$h = 0.411 \sqrt{871} = 0.411 \times 29.5 = 12 \text{ cms.}$$

$$H = 12 \text{ cms.}$$

$$\omega_a = 0.228 \cdot 29.5 = 6 \text{ cms}^2$$

Usar-se-ão: $8 \phi \frac{5}{16} + 2 \phi \frac{1}{2}$ p.m. corr. de laje.

2.- Laje B: vão 2 m 20.

Dimensões: $H = 8 \text{ cms}$; $\omega_a = 8 \phi \frac{5}{16}$ p.m. corr.

3. Laje C. - " vão 3 m 50.

Dimensões: $H = 10 \text{ cms}$; $\omega_a = 10 \phi \frac{5}{16}$ p.m. corr.

Viga - 1 - : vão 5 m. 40

Cargas: peso prop. $0.10 \times 0.6 \times 2400 = 144 \text{ kg/m}$
 devido à cobertura (laje) $450 \times 4 = 1800$
 imprevisto $\frac{56}{-}$
 $q = 2000 \text{ kg/m}$

$$M = \frac{2000 \times 29.16}{10} = 583.200 \text{ kgs cms.}$$

$$b = 12 d + b_0 = 120 + 10 = 130 \text{ cms.}$$

$$h = 0.411 \sqrt{\frac{583.200}{130}} = 0.411 \times 59 = 27,5 \text{ cms}$$

$$H = 30 \text{ cms, } b = 10 \text{ cms.}$$

$$\omega_a = 0.00556 \times 10 \times 28 = 1 \text{ cm}^2$$

Usar-se-ão 4 $\phi \frac{3}{8}$, dos quais 2 serão dobrados. Estribos de $\frac{1}{4}$.

B. - Pavimento terreo.

Viga - 2 - : vão 3 m. 00

Cargas: peso prop. $0.3 \times 0.3 \times 2400 = 216 \text{ kgs/m.}$
 peso da laje $0.25 \times 500 = 125$
 " da parede $0.3 \times 3.2 \times 500 = 1536$
 " do barrote $1.7 \times 200 = 340$
 " da cobertura $1.7 \times 450 = 765$
 2982 kgs/m.

$$M = \frac{2900 \times 9}{10} = 261.000 \text{ kgs cms.}$$

$$b = 45 + 30 = 75 \text{ cms.}$$

$$h = 0.411 \sqrt{\frac{261.000}{75}} = 0.411 \times 59 = 24 \text{ cms}$$

$$H = 26 \text{ cms, } b = 30 \text{ cms.}$$

$$\omega_a = 0.00556 \times 30 \times 24 = 4 \text{ cm}^2$$

Usaremos 4 $\phi \frac{1}{2}$,

dobram-se 2 ϕ .

Estribos de $\frac{1}{4}$.

③

Viga 3: vão 3m 40.

Cargas:

peso prop.	$0.3 \times 0.3 \times 2400$	$= 216$	kg/m
paredes	$0.3 \times 3.2 \times 1600$	$= 1536$	
laje	0.5×500	$= 250$	
Cobertura	2×200	$= 400$	
		$q = 2402$	kg/m

$$M = \frac{2400 \times 11.56}{10} = 277400 \text{ kgscms.}$$

$$l_0 = 75 \text{ cms.}$$

Pelo resultado (M e l_0) podemos dimensionar esta viga, pela t. 2. Assim:

$$H = 30 \text{ cms.} \quad b = 30 \text{ cms}$$

$$\omega_a = 4 \phi \frac{1}{2}$$

Viga 4: vão : 5m 20.

Cargas:

peso prop.	$0.3 \times 0.5 \times 2400$	$= 360$	kg/m
barrote + valla	1.70×200	$= 340$	
paredes	$0.3 \times 3.2 \times 1600$	$= 1536$	
Cobertura	2.20×450	$= 990$	
		$q = 3226$	kg/m

$$M = \frac{3200 \times 27}{10} = 864000 \text{ kgscms.}$$

$$h = 0.411 \sqrt{\frac{864000}{30}} = 0.411 \times 170 = 60 \text{ cms.}$$

$$H = 60 \text{ cms.} ; b = 30 \text{ cms.}$$

$$\omega_a = 0.00556 \times 60 \times 30 = 10 \text{ cm}^2$$

Usaremos $5 \phi \frac{5}{8}$

Doiram-se 2ϕ

Estribos de $\frac{1}{4}$.

Julho 1933

A. D. AYDOS & C^{os} L^{da}



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

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

10945/1933

SÉRIE A	NÚMERO 0055	
FLASH 06	DATA 09.04.44	
ARQ 001	GAV 02	BOX 01

QUANT. DE DOG. 02

PREPARADOR

VISTO DO CHEFE



AS PLANTAS E DESENHOS
QUE ULTRAPASSARAM A MEDIDA
DO PADRÃO, CONSTANTES DES-
TE PROCESSO, ESTÃO MICRO-
FILMADAS NO FILME DE 35mm:

NÚMERO		SÉRIE
0052		A
DATA		FLASH
09.04.44		00
BOX	GAV	ARO
01	03	001

QUANT. DE FOLHAS
02

[Signature]

Visto do Diretor

10612/633

Projeto de uma Residência para o Sr. Oswaldo Kroeff, Dr. D. Feliciano

Corte transvers

Escala 1:50

Corte longitudinal

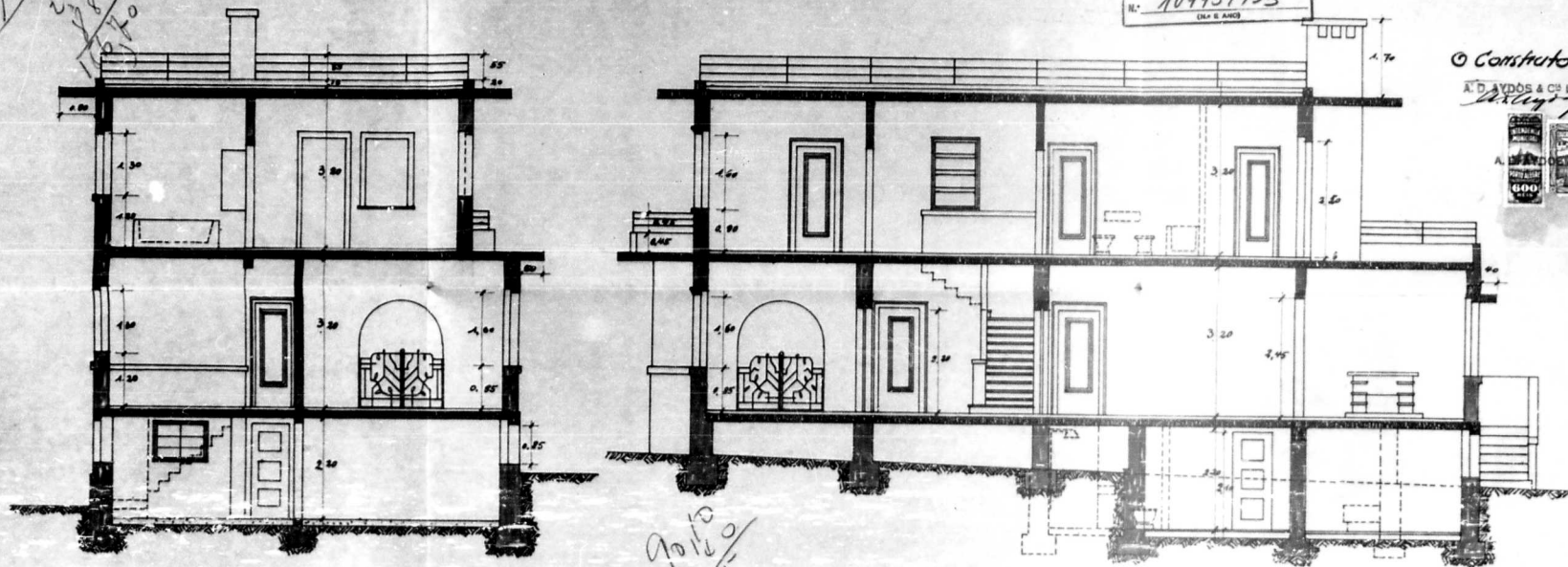


O Proprietário:

Oswaldo Kroeff

O Construtor:

A.D. AYDOS & CIA. Lda



Plano térreo

Escala 1:100

Plano superior

Porão

Situação

Escala 1:200

Directoria do Obras
SECCAO 4
NÚMERO 10945/1933
Data 10/10/33
Ass. Carlos

A.D. Aydos e Cia
engenheiros

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Observações
1	1	m²	100,00	Área total
2	1	m²	20,00	Área coberta
3	1	m²	10,00	Área descoberta
4	1	m²	5,00	Área de estacionamento
5	1	m²	2,50	Área de jardim
6	1	m²	1,25	Área de varanda
7	1	m²	0,62	Área de garagem
8	1	m²	0,31	Área de cozinha
9	1	m²	0,15	Área de banheiro
10	1	m²	0,07	Área de sala de estar
11	1	m²	0,04	Área de quarto
12	1	m²	0,02	Área de dormitório
13	1	m²	0,01	Área de varanda
14	1	m²	0,01	Área de garagem
15	1	m²	0,01	Área de cozinha
16	1	m²	0,01	Área de banheiro
17	1	m²	0,01	Área de sala de estar
18	1	m²	0,01	Área de quarto
19	1	m²	0,01	Área de dormitório
20	1	m²	0,01	Área de varanda

Porto Alegre em Julho de 1933

*Projeto de uma Residência para o Sr. Osvaldo Kroeff
Pr. D. Feliciano*



*O Proprietário:
Osvaldo Kroeff*

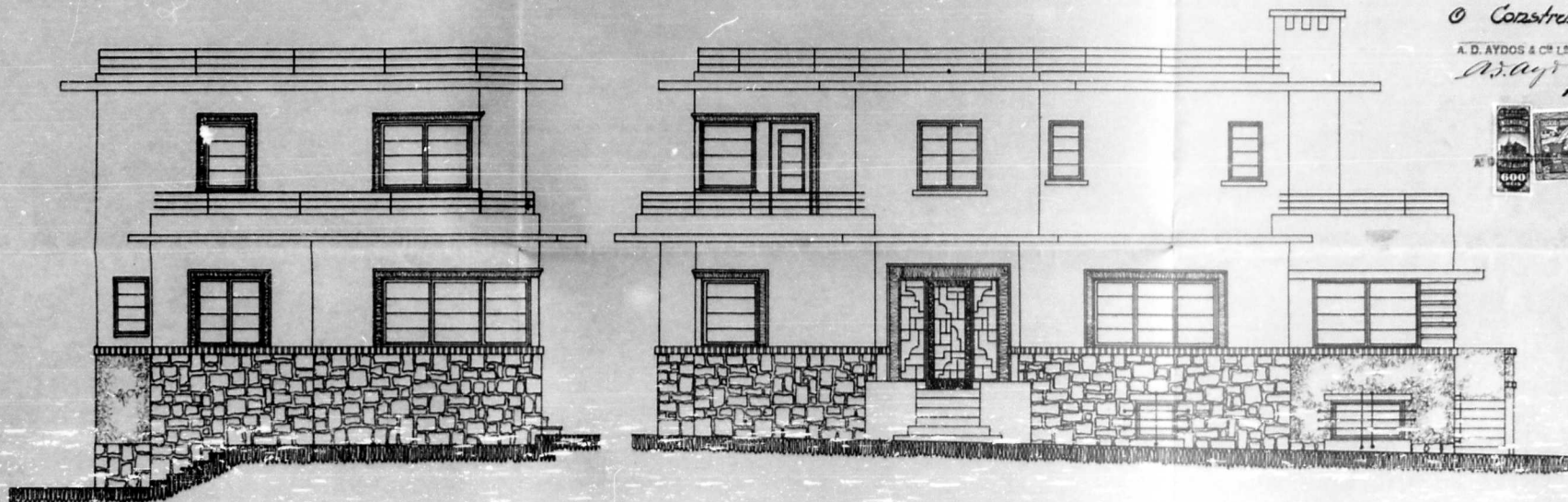
*O Construtor:
A. D. Aydos & Cia Lda
A. D. Aydos*



frente

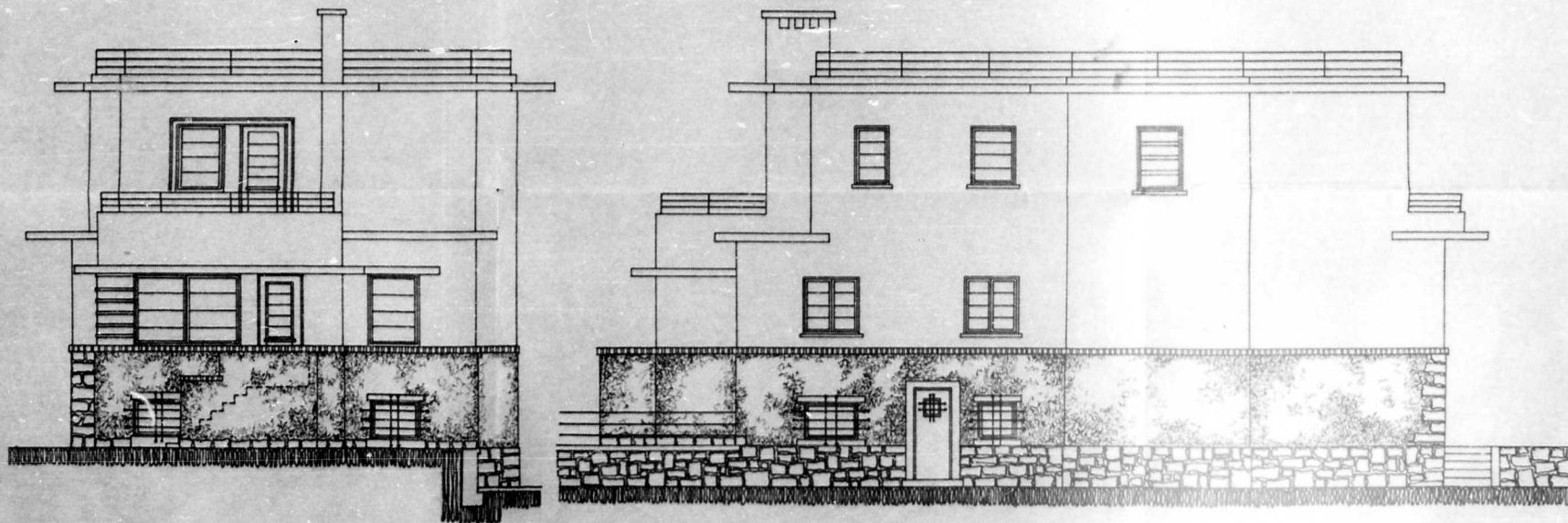
Esc. 1:50

fachada do lado direito



fachada do fundo

fachada do lado esquerdo



*A. D. Aydos e Cia
engenheiros*

Porto Alegre em Julho de 1935