

25.991

01311

Ilmo. Sr. Compareça á S. G. Urbanismo
 Prefeito Municipal de 161 7154
 Porto Alegre

Subst. o Sub-Diretor Geral

SIDERÚRGICA RIO GRANDENSE S.A., proprietária do terreno à Av. Farrapos Nº 1930, desejando aumentar uma Trefilaria, conforme plantas anexas, vem pedir a V.S. a respectiva licença. -

A requerente reside à Av. Farrapos Nº 1930

Nestes termos

P. Deferimento

Porto Alegre,

Directoria de Instalações
 Domiciliares
 - de -
 Agua e Exposto
PROTOCOLLO

Fls.

509
M

SIDERÚRGICA RIO GRANDENSE S.A.

Diretor

Declaração:

Declaramos por meio da presente que a firma EMPRESA CONSTRUTORA ERNESTO WOBBKE S.A., estabelecida com escritório de engenharia à Avenida Alberto Bins Nº 393, N/C., está por nós autorizada a executar os trabalhos supra mencionados.

CARTORIO TRINDADE
 SIDERÚRGICA RIO GRANDENSE S.A.
 Diretor

De acordo:

EMPRESA CONSTRUTORA
 ERNESTO WOBBKE S.A.

CARTORIO TRINDADE

Diretor

CARTORIO TRINDADE

Assentado

firma

Em testemunho

do Sr. Diretor

DIRETORIA
 DE OBRAS
 3ª SEÇÃO

DATA 22.11.54

7878267-1930

Lama enviada pela
rede local
Não afeta a ins-
talação sanitária.

12/7/54 *[Signature]*

De acordo.

12/7/54
f. P.

S. G. URBANISMO
Nada tem a opor
19 11 54

Substituímos o compo-
nente do seguinte.

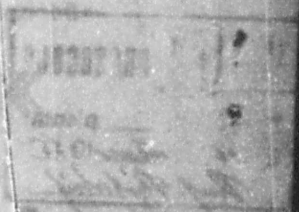
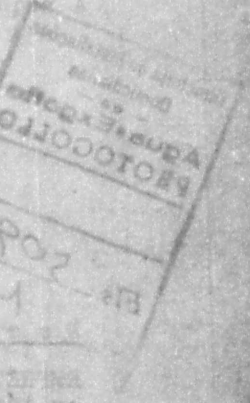
Silvio R. Pereira

Atada mais tarde a obra

9. 3. 55
[Signature]

EMPRESA CONSTRUTORA
ERNESTO WOLKE & A

CARTÃO TRINDADE





PROCESSO Nº 2599/54

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

FLASH 4	NÚMERO 285
IMAGEM DE <u>4/10</u> A <u>4/15</u>	

QUANT. DE DOC. 4

~~PREPARADOR~~



01315

PROCESSO Nº 2591/24

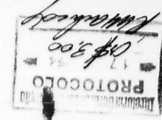
AS PLANTAS E DESENHOS
QUE ULTRAPASSARAM A MEDI-
DA PADRÃO, CONSTANTES DES-
TE PROCESSO, ESTÃO MICRO-
FILMADAS NO MICROFILME DE 35 mm:

FLASH	NÚMERO
4	285
IMAGEM DE 4/10 A 4/12	

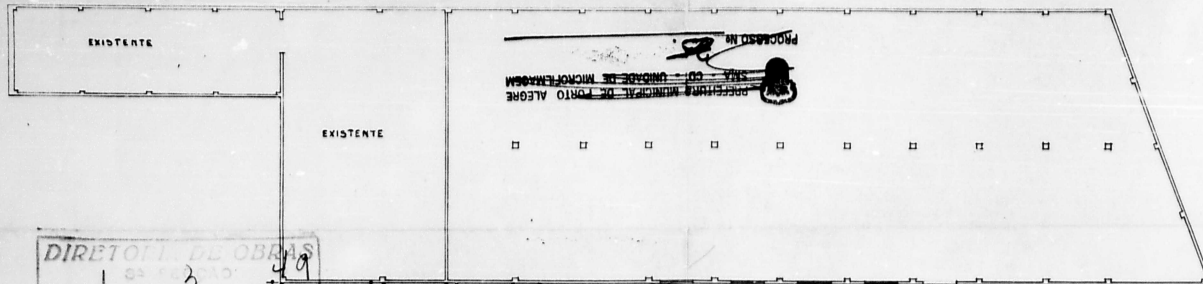
QUANT DE DOC
4

RECEBIDO

25991/54



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAGEM



DIRETORIA DE OBRAS

ZONA LIVRE
Area do lote: 10.000 m²
Total da obra: 10.000 m²
plano
uso: Industrial

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DIRETORIA DE OBRAS
APPROVADO
DIRETOR

SIDERURGICA RIOGRANDENSE S.A.

Proprietario: *[Signature]*
Diretor

EMPRESA CONSTRUTORA
ERNESTO WOEDCKE S. A.
ENGENHARIA CIVIL
PORTO ALEGRE

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
1101 ERNESTO WOEDCKE - REG. NO C.R.E.A. Nº 114
1101 ARY FAYAT - REG. NO C.R.E.A. Nº 1411

EMPRESA CONSTRUTORA
ERNESTO WOEDCKE S. A.
ENGENHARIA CIVIL

OBRA
SIDERURGICA
RIOGRANDENSE S.A.
AUMENTO PARA TREFILARIA

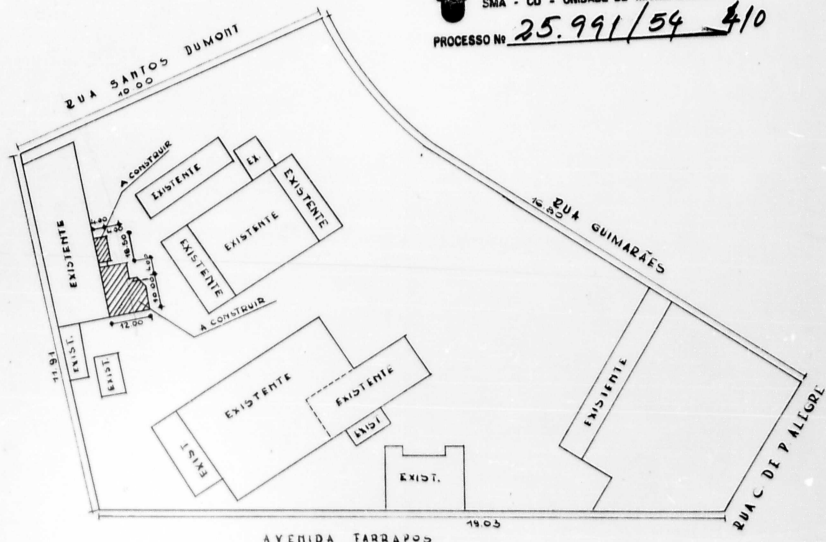
ESCALA: 1:1000
28.10.54
Manfred

1:200



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAGEM

PROCESSO Nº 25.991/54 410



1:1000

AVENIDA TARRAPÓS

EXISTENTE

EXISTENTE

Seção de
Decapagem

Cabine nº
5

Casa do Mestre

Cabine nº
5A
transformadores

25991/54

1 3 4
Avenida
Boulevard
Avenida
Avenida

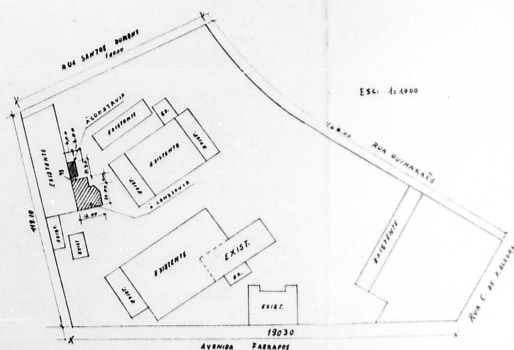
EXISTENTE

PREFEITURA DE PORTO ALEGRE
Cidade de Porto Alegre
Rua da Praia, 1000
Fone: 22.11.11

Proprietário: *Ernesto Wobcke*

PROPOSTA DE
PROPOSTA DE
PROPOSTA DE

EMPRESA CONSTRUTORA
ERNESTO WOBCKE S. A.
RUA DA PRAIA, 1000
PORTO ALEGRE
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Eng. ERNESTO WOBCKE - REG. NO CREA: 12.114
Eng. ARY PASSO - REG. NO CREA: 12.111



PLANTA DE SITUAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
EMA - 40 - UNIDADE DE MICROFILMAGEM
PROCESSO: 25991/54 413

ERNESTO WOBCKE S. A.
SIDERÚRGICA
RIOGRANDENSE S/A
AUMENTO PARA TREFILARIA
1:50 18-6-54

EMO: ERNESTO WOODRUM - REG. DO C.R.E.A. N: 1114
EMO: ARY PAVAO - REG. DO C.R.E.A. N: 1411

SIDERURGICA RIOGRANDENSE S/A

AUMENTO PARA TREFILARIA

1:50 A-6-14 AL-

440
 700
 1000
 1200
 1400
 1600
 1800
 2000
 2200
 2400
 2600
 2800
 3000
 3200
 3400
 3600
 3800
 4000
 4200
 4400
 4600
 4800
 5000
 5200
 5400
 5600
 5800
 6000
 6200
 6400
 6600
 6800
 7000
 7200
 7400
 7600
 7800
 8000
 8200
 8400
 8600
 8800
 9000
 9200
 9400
 9600
 9800
 10000

5968

Proprietario: [Signature] Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAÇÃO
PROCESSO Nº 25.991/54 414

12

16



Calcular a carga máxima para fundação

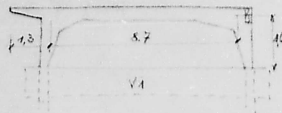
Baseamento de 12m de comprimento
 e 1,2m de largura (ver foto)
 Baseamento em concreto armado
 com 10% de aço
 Baseamento em concreto armado
 com 10% de aço

$N_{base} = 6.240 \text{ kg}$
 $N_{col} = 10.700 \text{ kg}$
 $N_{fund} = 1.500 \text{ kg}$
 $N_{tot} = 18.440 \text{ kg}$

dim: b = 72cm d = 50cm
 $f_c = 70 \text{ adistado } 4 \times 10$
 $f_s = 40 \text{ adistado } 2 \times 10$
 $f_{adm} = 15500 = Q$

Fig. N° 2 (apoiar de tubulação - interior)

$P = 10 \times 30 \times 2400 = 240$
 $Q = 10 \times 30 \times 2400 = 240$



pressão atmosférica pela 11
 balance $q = 10 \times 1000 \times 10 = 1000$
 ad. 1000

Fig. N° 3
 $N_{base} = 6.240 \text{ kg}$
 $N_{col} = 10.700 \text{ kg}$
 $H = 3.250 \text{ kg}$

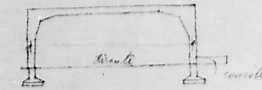
dimensões
 comprimento b = 41 d = 45
 largura b = 75 d = 75
 altura b = 65 d = 65
 $f_c = 50\%$

$f_{adm} = 60 \text{ ad } 20\% \times 20\%$
 $f_{adm} = 60 \text{ ad } 20\% \times 20\%$

$Q = 2000$

Postura n° 3 (apoiar do 11.º andar)

25991/54



Carga sobre a viga
 $P = 10 \times 30 \times 2400 = 240$
 $Q = 10 \times 30 \times 2400 = 240$
 $Q = 10 \times 30 \times 2400 = 240$

Fig. N° 4
 $N_{base} = 6.240 \text{ kg}$
 $N_{col} = 10.700 \text{ kg}$
 $N_{fund} = 1.500 \text{ kg}$
 $N_{tot} = 18.440 \text{ kg}$

Fig. N° 5
 $N_{base} = 6.240 \text{ kg}$
 $N_{col} = 10.700 \text{ kg}$
 $N_{fund} = 1.500 \text{ kg}$
 $N_{tot} = 18.440 \text{ kg}$

Fig. N° 6

Fig. N° 7
 $N_{base} = 6.240 \text{ kg}$
 $N_{col} = 10.700 \text{ kg}$
 $N_{fund} = 1.500 \text{ kg}$
 $N_{tot} = 18.440 \text{ kg}$

dimensões
 comprimento b = 41 d = 45
 largura b = 75 d = 75
 altura b = 65 d = 65
 $f_c = 50\%$

$f_{adm} = 60 \text{ ad } 20\% \times 20\%$
 $f_{adm} = 60 \text{ ad } 20\% \times 20\%$

EMPRESA CONSTITUÍDA
 ERNESTO WOEBCKE
 ENGENHARIA CIVIL
 PORTO ALEGRE
 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
 ENG. ERNESTO WOEBCKE - REG. NO CREA 11
 ENG. ARY PAVÃO - REG. NO CREA 11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
 SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAGEM
 25.991/54 415

12