

Ilmo.Sr.

03109

Dr. Prefeito de

Porto Alegre.

13858

Le g

by

S.86

15 plantas

Deferido
4.6.48
Sanandu

dos coletores

A Siderurgica Rio Grandense S.A., estabelecida á Avenida Farrapos no.1883, querendo mandar construir um edificio de administração em terreno de sua propriedade sito á Avenida Farrapos em frente do no.1883, tudo de acôrdo com as plantas anexas, vêm respeitosamente solicitar a V.Sr. a respectiva licença.

N. Termos

E. Deferimento

Porto Alegre, 12 de Maio 1948

SIDERURGICA RIOGRANDENSE

Walterim Ruy
DIRETOR

PROTÓCOLO
10.80.V
Gr. 100

DIRETORIA
DE
OBRAS
3ª SEÇÃO
Livro 10
Pag. 136
Data 4.6.48
Ruy

905- ~~1920~~

Proc. 4340164

PROTÓCOLO
Adriano

As plantas de esgoto em rede e foram
a D. G. S. G. pelo proc. 138584.

25/09
Spumino

DIR. DO CADASTRO	
O PRÉDIO RECEBERÁ O	
Nº	1920
<i>[Signature]</i>	
DIRETOR	

S. G. URBANISMO
Nada temos a opor.

21-1-48

Subst. e Sub. Diretor Geral

A Sr. de Viacem nada
tem a opor quanto a sua

2-6-48.

[Signature]

Nada tem a opor.

[Signature]

De avia

6-7-48

[Signature]

0501-200

PROF. 2011

13858/48

03110

Declaração

Declaramos, que vae construir um edificio de administra-
ção em terreno de nossa propriedade sito á Avenida Farrapos
em frente do no.1883, o projetista-construtor sr. Eugenio
Deutrich.

Porto Alegre, 14 de Maio 1948

SIDERURGICA RIOGRANDENSE

DIRETOR

De acôrdo:

Eugenio Deutrich.

26667

Reconheço verdadeiras as duas firmas

assinada com a cota de meu uso.

Dou fé.

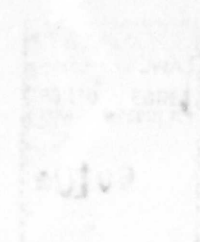
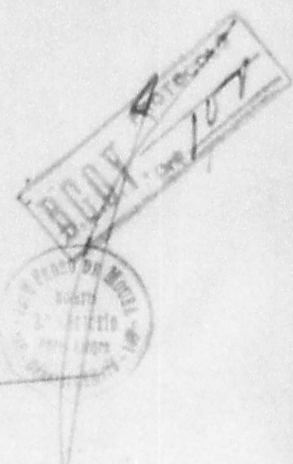
Em testemunho da verdade.

Assinada de 1948.

Notaria Pires



641330



01120

120000

120000

120000
120000
120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000

120000



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

PROCESSO nº 13858/48

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

série —	número 203
flash 01	data 24.11.81
arq. —	gav. —
	box —

QUANT. DE DOC
11

[Handwritten Signature]

PREPARADOR

VISTO DO CHEFE

24/22861

13858/48

PLANTA PARA A CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DE ADMINISTRAÇÃO DA SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE AVENIDA FARRAPÓS

ESCALAS 1:1000 E 1:250

PROJ. DE PORTO ALEGRE
SMA - C.º 1.º - E.º DE MICROFILMAGEM
PROCESSO Nº 13858/48

PLAN. DE OBRAS
C.º 1.º - E.º DE MICROFILMAGEM
N.º 21

39022

[Signature]

LICENÇA MUNICIPAL

O PROPRIETÁRIO:

SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A.

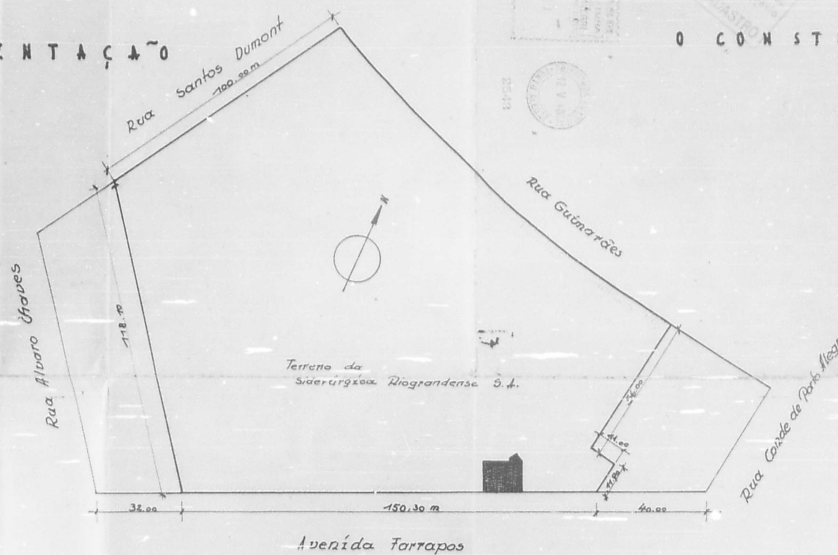
DIRETOR

O CONSTRUTOR:

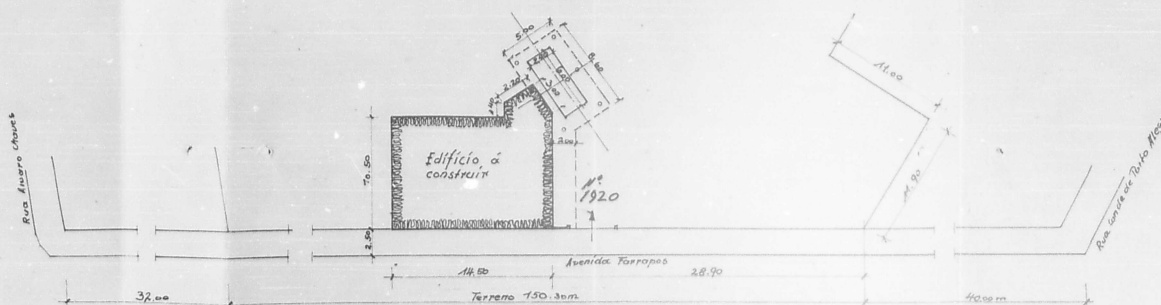
Vergílio Benedito

*Falta uma
cópia da andar
terceiro*

ORIENTAÇÃO



SITUAÇÃO



PLANTA PARA A CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DE ADMINISTRAÇÃO
DA SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A. AV. FARRAPOS. ESC=1:50.

 PRESENCIA DO JUIZ DE PORTO ALEGRE
SMA - CO - UNIDADE DE MICROFILMAGEM
PROCESSO Nº 13858/48

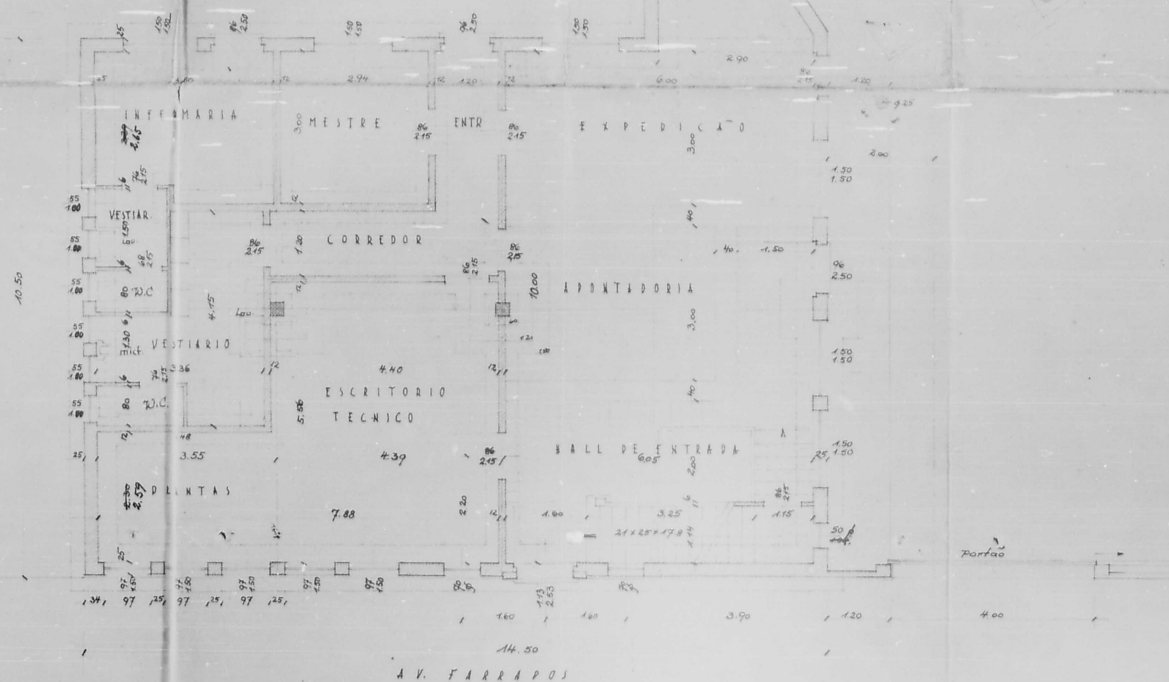
RECEIVED
2 DEC 1972
ZONA 1
Medic de
com.
3/2/72
4378



PROPRIETARIO: SIDERURGICA RIOGRANDENSE S/A

CONSTRUCTOR: Eugenio Lenti.

PAVIMENTO TERREO



PROYECTO Y
13858/48

PLANTA PARA A CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DE ADMINISTRAÇÃO DA SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A. AV. FARRAPOS. ESC=1:50.

PROCESSO Nº 13858/48

O PROPRIETÁRIO: SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A.
DIRETOR

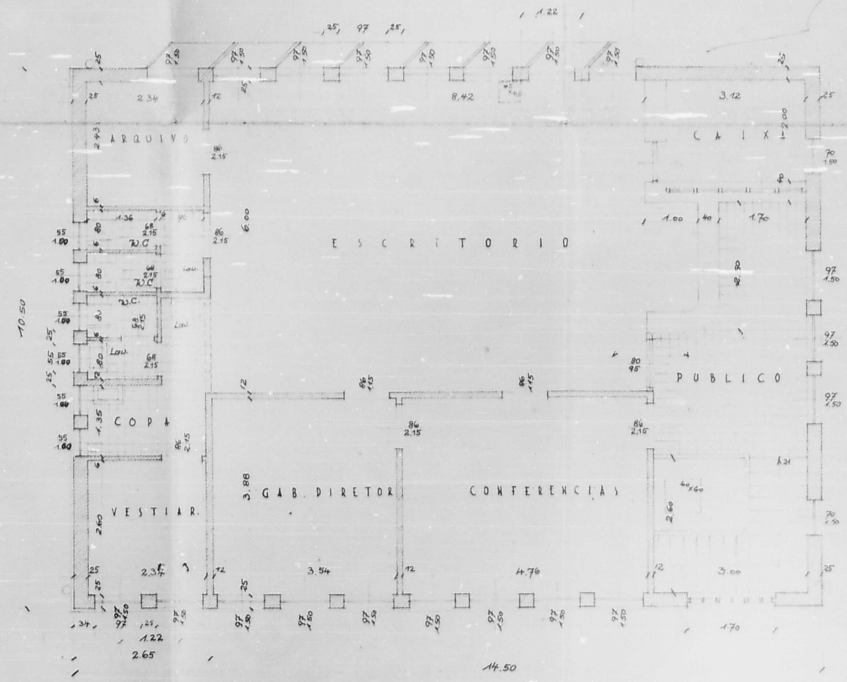
O CONSTRUTOR: Verguini Bentrich

DIRETOR DE OBRAS
2º SEÇÃO
LIVRO Nº 20
VISTO
1950
11/22

PREFEITURA MUNICIPAL
1950
VISTO
DIRETOR DE OBRAS

REGISTRO
CARTÃO DE REGISTRO

PAVIMENTO SUPERIOR



13858/48

PLANTA PARA A CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DE ADMINISTRAÇÃO DA SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A. AV. FARRAPOS. ESC = 1:50.

PROJ. A MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SMA - GO. DE ARQUITETURA E MICROFILMAGEM
PROCESSO Nº **13858/48**

18
2 12 28
Medio
R por 819,22
Data: 20.05.48
Faz

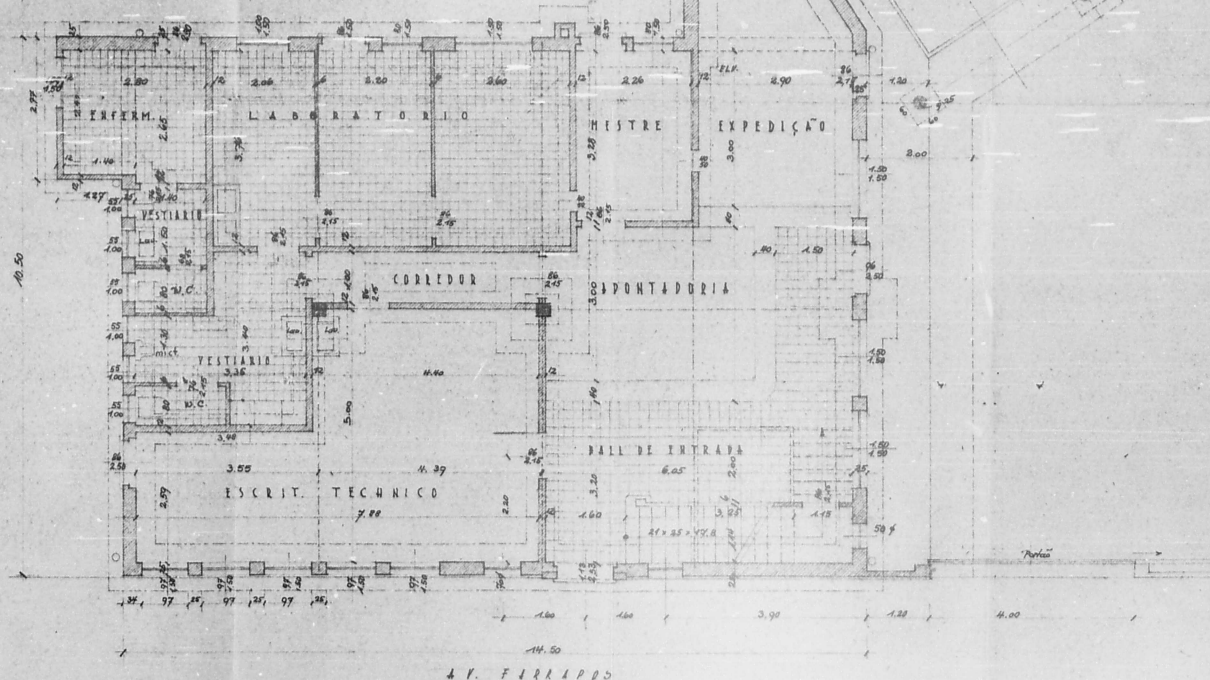
O PROPRIETÁRIO:

SIDERÚRGICA RIOGRANDENSE S.A.
Diretor

O CONSTRUTOR:

Virgílio Venturi

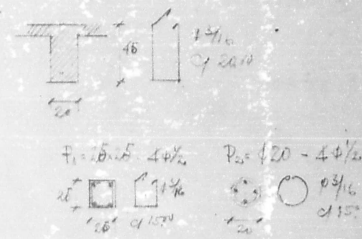
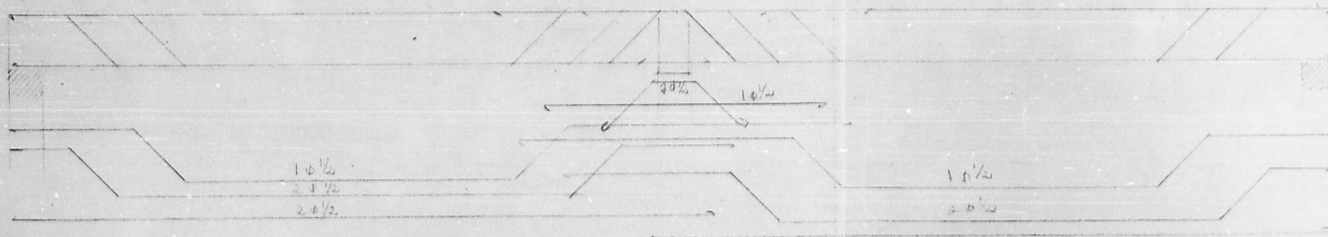
PAVIMENTO TERREO



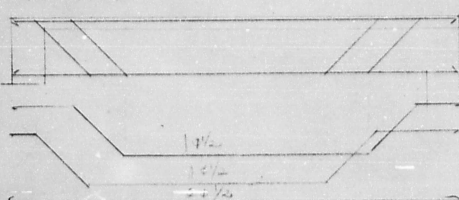
Constructio: *Perennis sententia*

13858/48

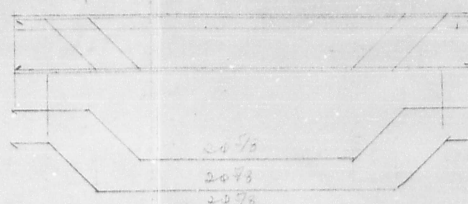
VIGA V1-2 = 20x45



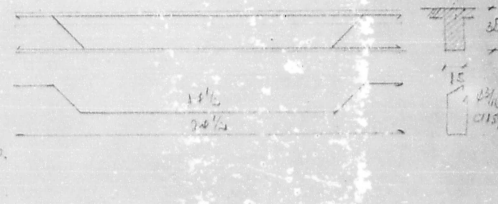
VIGA V3 = 10x45



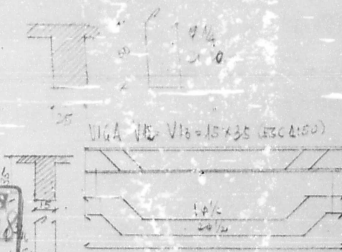
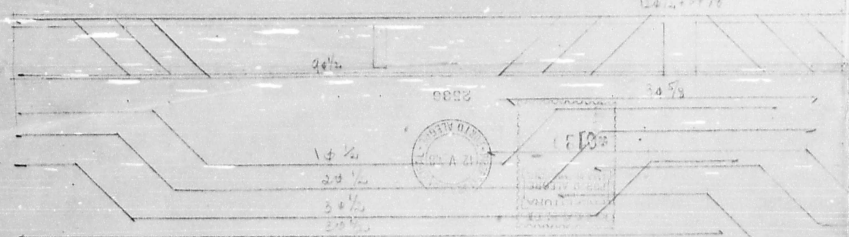
VIGA V4 = 25x45



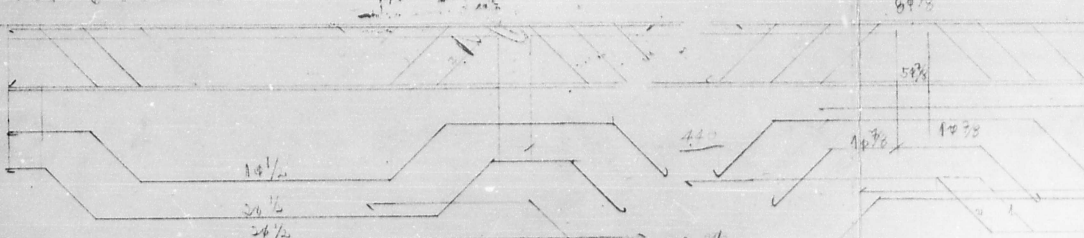
VIGA V10 = 10x45



VIGA V4-5 = 25x50



VIGA V6-9-B = 25x50



SUPERVISORIA DE OBRAS
DIRETOR

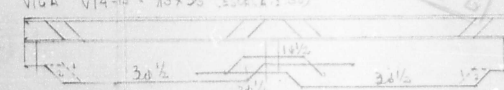
Debutant

E. DEUTRICH
SUPERVISORIA DE OBRAS
Rua 29-5-78, 2º andar
Fol. 2

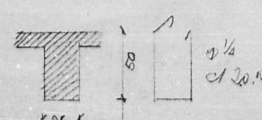
Ass. de Proj. Civil
Eng. Civil
C.R. 2061

VIGAS

VIGA V14-15 = 15x35 (30x45)

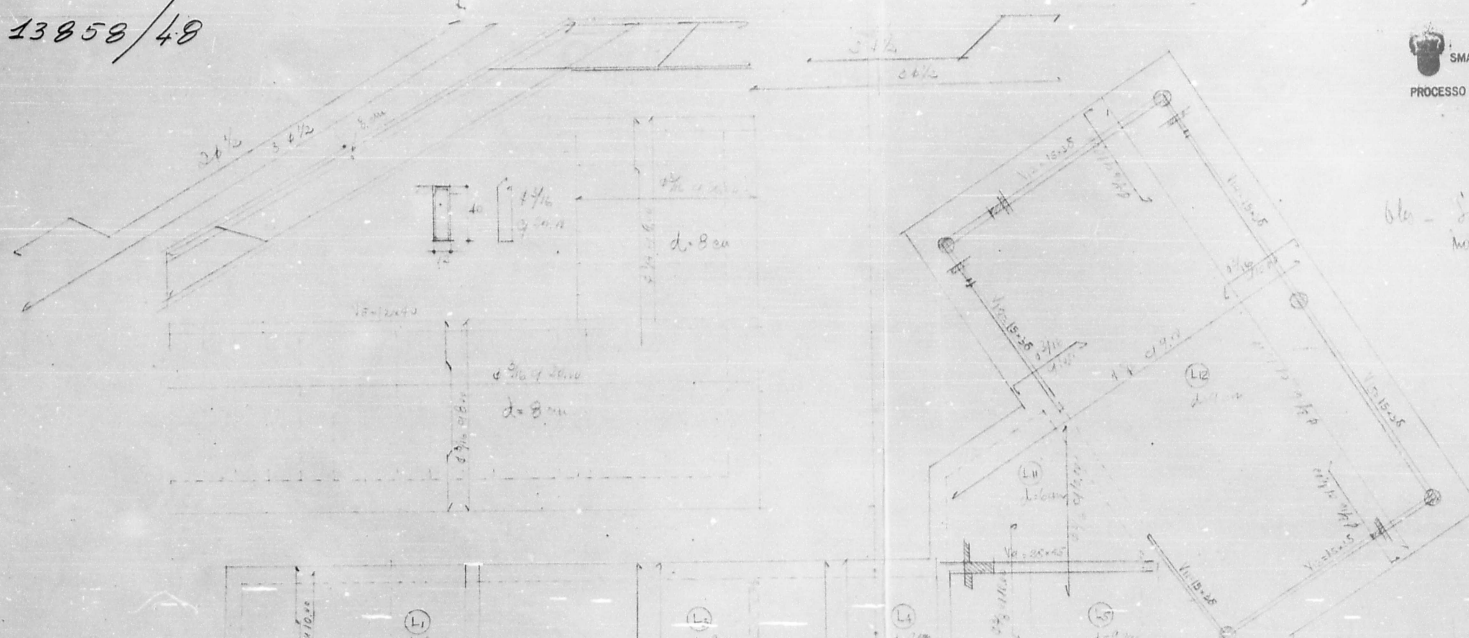


DEUTRICH

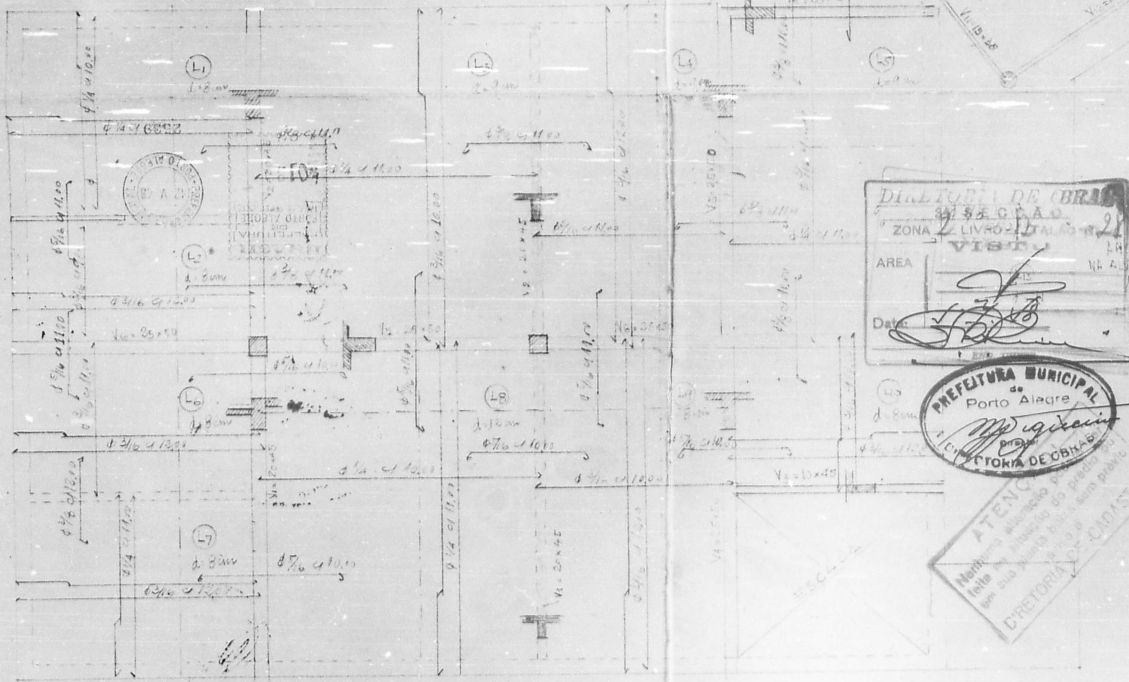


13858/48

SMA - CD DE FOTOGRAFIA E DE MICROFILMAGEM
PROCESSO Nº 13858/48



Obs - Sobre as Linhas (linha no desenho) externas 3 1/2.



DIRETORIA DE OBRAS
33.55.00.00
ZONA LIVROZINHA
VISTA
AREA
Data



Obs - Sobre as Linhas (linha no desenho) externas 3 1/2.

Argemiro Venturi
DIRETOR
SIDERURGICA RIOGRANDENSE S.A.
E DEUTRICH
SIDERURGICA RIOGRANDENSE S.A.
Helio José Camargo
Eng. Civil nº 2061
Linha 1

PROCESSO 13858/48

13858/43

Sindicato da Propriedade SA

Certidão de Matrícula

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

PROCESSO Nº 13858/48

350 - 112

Arbitragem 180
Módulo 300
Perímetro 300
52.500

92.600

$$M_x = \frac{91^2}{272} = 295 \quad S_f = 3.3 \quad \phi \frac{1}{4} \text{ a } 10.00$$

$$M_y = \frac{91^2}{305} = 265 \quad S_f = 4.4 \quad \phi \frac{1}{2} \text{ a } 12.00$$

$$X_x = \frac{91^2}{10.2} = 800 \quad Y = 70 \quad \phi \frac{1}{2} \text{ a } 12.00$$

$$X_y = \frac{91^2}{165} = 490 \quad Y = 49 \quad S_f = 5.5 \quad \phi \frac{3}{8} \text{ a } 10.00$$

d = 8 cm

$$92.600 \times 70 = 6482000$$

350 - 112

92.600

$$M_x = \frac{91^2}{272} = 295$$

$$S_f = 3.3$$

$$M_y = \frac{91^2}{305} = 265$$

$$S_f = 4.4$$

$$X_x = \frac{91^2}{10.2} = 800$$

$$Y = 70$$

$$X_y = \frac{91^2}{165} = 490$$

$$Y = 49$$

$$S_f = 5.5$$

$$\phi \frac{3}{8} \text{ a } 10.00$$

d = 8

$$92.600 \times 70 = 6482000$$

Nonhuma...
falta na arrojada do prático ou
em sua planta baixa sem prévio
aviso à

DIRETORIA DE CADASTRO

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

13858/48

d = 9

$$X_x = \frac{91^2}{272} = 295 \quad S_f = 3.3 \quad \phi \frac{1}{4} \text{ a } 10.00$$

$$X_y = \frac{91^2}{305} = 265 \quad S_f = 4.4 \quad \phi \frac{1}{2} \text{ a } 12.00$$

$$X_x = \frac{91^2}{10.2} = 800 \quad Y = 70 \quad \phi \frac{1}{2} \text{ a } 12.00$$

$$X_y = \frac{91^2}{165} = 490 \quad Y = 49 \quad S_f = 5.5 \quad \phi \frac{3}{8} \text{ a } 10.00$$

(L5)

350 - 112

92.600

350

$$M_x = \frac{91^2}{272} = 295$$

$$S_f = 3.3$$

$$M_y = \frac{91^2}{305} = 265$$

$$S_f = 4.4$$

$$X_x = \frac{91^2}{10.2} = 800$$

$$Y = 70$$

$$X_y = \frac{91^2}{165} = 490$$

$$Y = 49$$

$$S_f = 5.5$$

$$\phi \frac{3}{8} \text{ a } 10.00$$

d = 9 cm

$$92.600 \times 70 = 6482000$$

Nonhuma...
falta na arrojada do prático ou
em sua planta baixa sem prévio
aviso à

DIRETORIA DE CADASTRO

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

135

13858/48

d = 12 cm

$$q_x = 787 \times 200 = 520$$

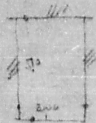
$$q_y = 264 \times 50 = 13200$$



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

PROCESSO Nº 13858/48

(L9)



$$\frac{q_x}{b} = 1.7$$

$$q_y = 400 \times 3.5 = 1400$$

$$M_x = \frac{q_x^2}{2 \times 3} = 1.5 \quad S_f = 1.8 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

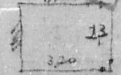
$$M_y = \frac{q_y^2}{2 \times 3} = 42 \quad S_f = \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

$$X_x = \frac{q_x^2}{12.7} = 320 \quad S_c = 43 \quad S_f = 4.4 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/10,00}$$

$$X_y = \frac{q_y^2}{49.5} = 82 \quad S_f = \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

d = 8 cm

Atenção: Nenhuma alteração poderá ser feita na estrutura do prédio ou em sua planta baixa sem prévio aviso à DIRETORIA DE ENGENHARIA



$$\frac{320}{320} = 1.3$$

$$q_y = 400 \times 2.5 = 1000$$

$$M_x = \frac{q_x^2}{2 \times 2} = 99 \quad S_f = 1.5 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

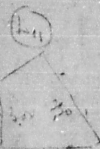
$$M_y = \frac{q_y^2}{2 \times 2} = 59 \quad S_f = \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

$$X_x = \frac{q_x^2}{10.2} = 220 \quad S_c = 41 \quad S_f = 3.5 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/9,00}$$

$$X_y = \frac{q_y^2}{18.3} = 130 \quad S_f = 2.1 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/13,00}$$

d = 12

$$q_x = 141 \times 100 = 360$$



$$\frac{360}{30} = 12$$

$$q_y = 200 \times 2.5 = 500$$

$$M_x = \frac{q_x^2}{2 \times 1} = 72 \quad S_f = 1.2 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

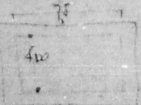
$$M_y = \frac{q_y^2}{2 \times 1} = 32 \quad S_f = \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

$$X_x = \frac{q_x^2}{9.1} = 167 \quad S_c = 46 \quad S_f = 3.0 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/10,00}$$

d = 6 cm

$$q_x = 83 \times 300 = 260$$

(L12)



d = 9 cm

$$\frac{260}{40} = 13$$

$$q_y = 300 \times 2.5 = 750$$

$$M_x = \frac{q_x^2}{2 \times 1} = 44 \quad S_c = 44 \quad S_f = 1.5 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/9,00}$$

$$M_y = \frac{q_y^2}{2 \times 1} = 133 \quad S_f = \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

$$X = \frac{300 \times 0.5}{2} = 150 \times 2.5 = 375 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/10,00}$$

13858/48

(L13)

Marquise

$$q = 200$$

$$X = \frac{300 \times 2^2}{2} = 600 \text{ m}^2$$



d = 11

$$S_c = 40 \quad S_f = 5.6 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

(L14)

para capilar das janelas e portas.

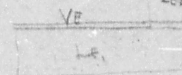
$$\text{Carga: } 1.8 \times 9.50 \times 160 = 2736$$



$$X = \frac{350 \times 5^2}{2} = 4687.5$$

$$S_c = 80 \quad S_f = 1.2 \quad \phi \frac{3}{16} \text{ c/12,00}$$

Atenção: Nenhuma alteração poderá ser feita na estrutura do prédio ou em sua planta baixa sem prévio aviso à DIRETORIA DE ENGENHARIA

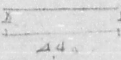


VE

LE

(V8)

$$\frac{700 \times 1.2}{2} = 420 \times 0.6 = 252$$



b = 12

d = 40

$$M = \frac{800 \times 0.5^2}{8} = 12.5$$

$$S_c = 60 \quad S_f = 4.9 = 4 \phi \frac{3}{16}$$

(L12)



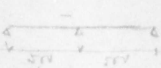
$$M = \frac{900 \times 1.5^2}{2} = 1012.5$$

$$d = 8 \quad S_c = 37 \quad S_f = 2.0 = \phi \frac{3}{16} \text{ c/9,00}$$

$$C = 900 \times 0.5 = 450$$

VIGAS

V1-2



$$\text{Cargas: } L_1 = \frac{180}{2} \times 110 = 9900$$

$$L_2 = \frac{400}{2} \times 300 = 60000$$

$$L_3 = \frac{400}{2} \times 250 = 50000$$

$$L_4 = \frac{400}{2} \times 200 = 40000$$

$$\frac{13000}{200} = 65$$

$$q = 1000$$

Det

Det

6

13858/48

Via-15

$$2500 = 500$$

$$\frac{2500}{960}$$

7

Nenhuma AT
 feita na área
 em sua planta
 e o projeto
 não foi
 aprovado

Co=15
L=85

$$M_1 - M_2 = \frac{900 \times 3.7}{14} = 280 \quad S_f = 48 \quad 30\%$$

$$X = \frac{900 \times 3.7}{8} = 400 \text{ m/s} \quad S_f = 50 \quad 45\%$$

$$R = 400 \times 900 = 360,000$$


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
 SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAGEM
 PROCESSO Nº **13858/48**

$$P = 10000 \text{ kg}$$

$$\frac{P}{A_c} = \frac{10000 \times 110}{20 \times 20} = 30$$

$$S_f = 400 \times 0.008 = 3.2 = 4\frac{1}{2}\%$$

75 43/16 cl 20.00

$$\lambda = 3.46 \quad \frac{3.55}{2.0} = 1.77$$

W = 1.14

(P2)

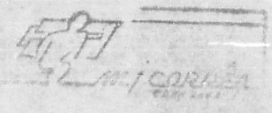
3.30

$$P_{y_{60}} = \frac{5000 \times 110}{214} = \frac{5700}{214} = 18.1$$

$$S_f = 314 \times 0.008 = 2.512 \quad 40\% \quad 75 \quad 103/16 \quad cl 15.00$$

Problema 27 março 1978

Carlos José Corrêa
 Eng Civil CREA 2061



Augusto Santucci