

82998



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

OK

EXERCÍCIO

1972

PROCESSO

82408

82998

INTERESSADO

ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM

ASSUNTO

CONSTRUÇÃO

LOCAL

RUA MANAGUA

ANEXOS

DOCUMENTOS

PLANTAS

CHAVES

TENHA PRESENTE QUE ESTE PROCESSO É UM MEIO E NÃO UM FIM, INFORME-O COM RAPIDEZ E CLAREZA, ISTO FAVORECERÁ TAMBÉM À



Ilmo. Sr. PREFEITO MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

2P  
200  
C.

APROVADO  
EM 22/11/72  
520  
CARRA 542

82998

NOV 72 81317

ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM

(NOME DO REQUERENTE)

- PROPRIETÁRIO
- RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 

- DO TERRENO
- DA CONSTRUÇÃO
- DO PRÉDIO

A RUA: Manágua, a 25,00m da rua Costa Rica

VEM SOLICITAR A V. Sa. SE DIGNE AUTORIZAR:

- APROVAÇÃO DO PROJETO
- LICENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO
- PRORROGAÇÃO DE PRAZO
- MODIFICAÇÃO DE PROJETO
- REVALIDAÇÃO DE PROJETO
- VISTORIA PARCIAL
- VISTORIA TOTAL
- 

(OUTROS ASSUNTOS)

(ATÉ ...../...../.....) PRAZO

(ATÉ ...../...../.....) PRAZO

PREFEITURA MUNICIPAL  
24 XI 72

RIO G. DO SUL, BRASÍL  
PB-1001  
TAXA DE LICENCIAMENTO  
R\$ = 0200

Quil 33.00  
Cada Nº 8634

~~RESP. TÉCNICO~~

PROCESSO ANTERIOR N.º

O REQUERENTE RESIDE A RUA: Estrada do Forte nº 325

SECCAO DE ADMINISTRACAO  
S.M.O.V. PROTOCOLO  
Recebi \_\_\_\_\_ Plantas  
Em 22 de 12 de 1972

N. TERMOS

P. DEFERIMENTO

PORTO ALEGRE

24 de novembro de 1972

Acacio C. de Amorim  
ASSINATURA

RAUL RUBLESKI

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil

TITULO

12.125

C. R. E. A.

Raul Rubleski  
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

002.082998.72.8 FL:02



Prefeitura Municipal de Pôrto Alegre



FORMULÁRIO

Nº 003652

Em 8-11-72

(Para uso do DMAE)

IDENTIFICAÇÃO DE IMÓVEL

PROMITENTE COMPRADOR		
ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM		
EMPRESA LOTEADORA		
-.-.-.-.-		
PROPRIETÁRIO DO LOTEAMENTO		
-.-.-.-.-		
NOME E LOCAL DO LOTEAMENTO		
Rua Managua, à 25,00 m da Rua Costa Rica:		
LOTE	QUADRA	RUAS
-.-.-.-.-		
REDES DE ÁGUA E DE ESGOTOS		
Água <u>sim</u>	Pluvial <u>-</u>	Cloacal <u>não</u>
SISTEMA DE ABASTECIMENTO	EM CARGA	
Apresentou Planta de Situação	Térmo de Compr.	
<u>sim.</u>		
CONCLUSÃO		
D M A E - D I P		
SEÇÃO DE EXAMES E VISTÓRIAS		
Trata-se de logradouro consagrado.		
Nada a opôr.		
		
		
ENGR. CHERE		

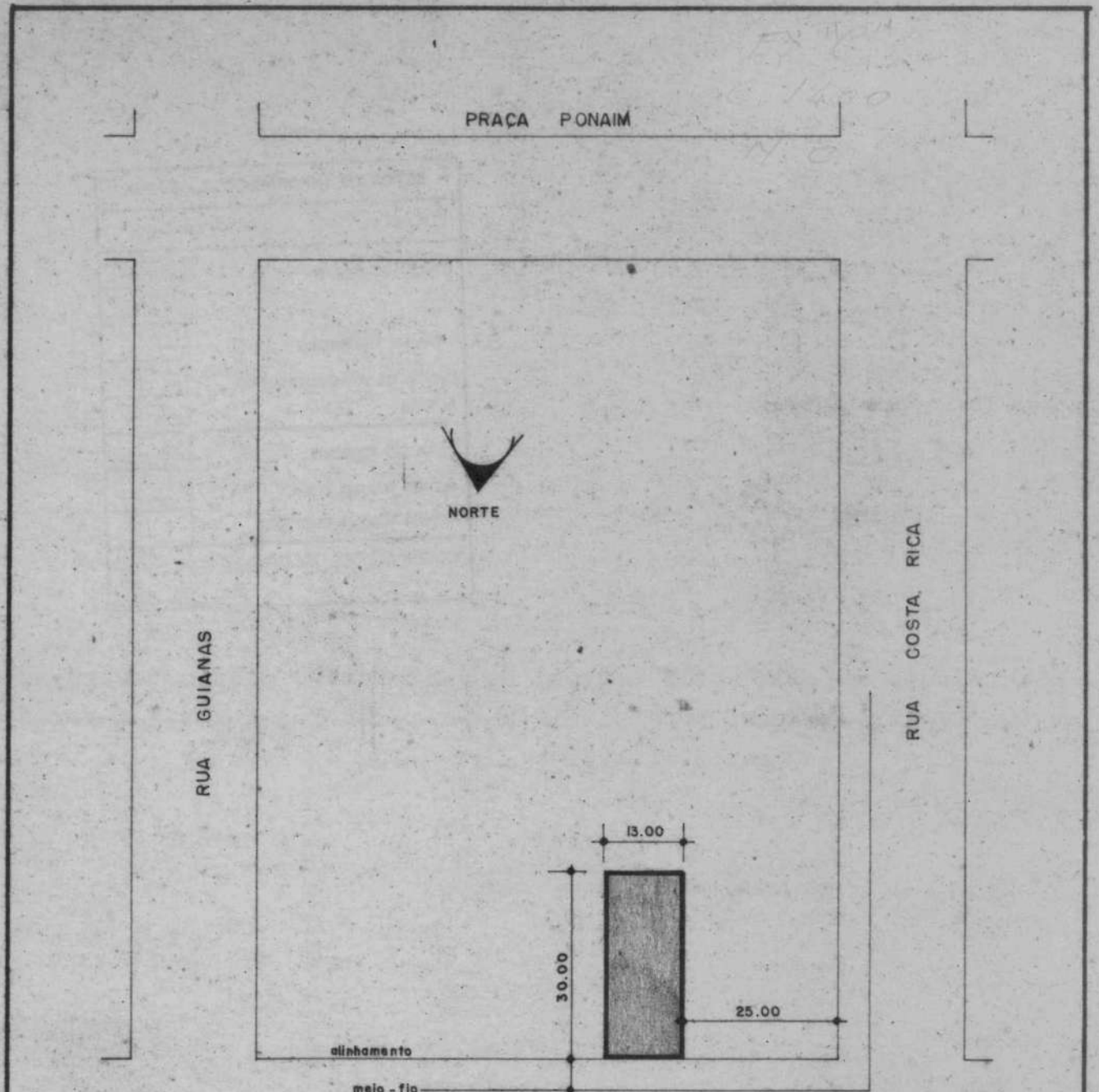
DMAE/MOD.DIP-007

3724

002.082998.728

Pl.03

CrH  
12.00  
R



RUA MANAGUA  
D.E. Urb. - S.I.P.D.  
ESTA PLANTA NÃO PODE  
SER REVISADA NO PROCESSO

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA

CONSTRUÇÃO

SITUAÇÃO

LOCAL: RUA MANAGUA A 25.00m DA RUA COSTA RICA

ESCALA: 1:1.000

29/72

PROPRIETÁRIO: SR. ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM

DES: 03.11.72

01

SUBST.

PROJETO E CONSTRUÇÃO

*Raul Rublescki*

**RAUL RUBLESCKI**  
ENG. CIVIL CREA 12.125  
8ª REGIÃO, CARTEIRA Nº 2003-10  
CPF 002082100  
LA PLATA, 870  
Fones 28-86-54

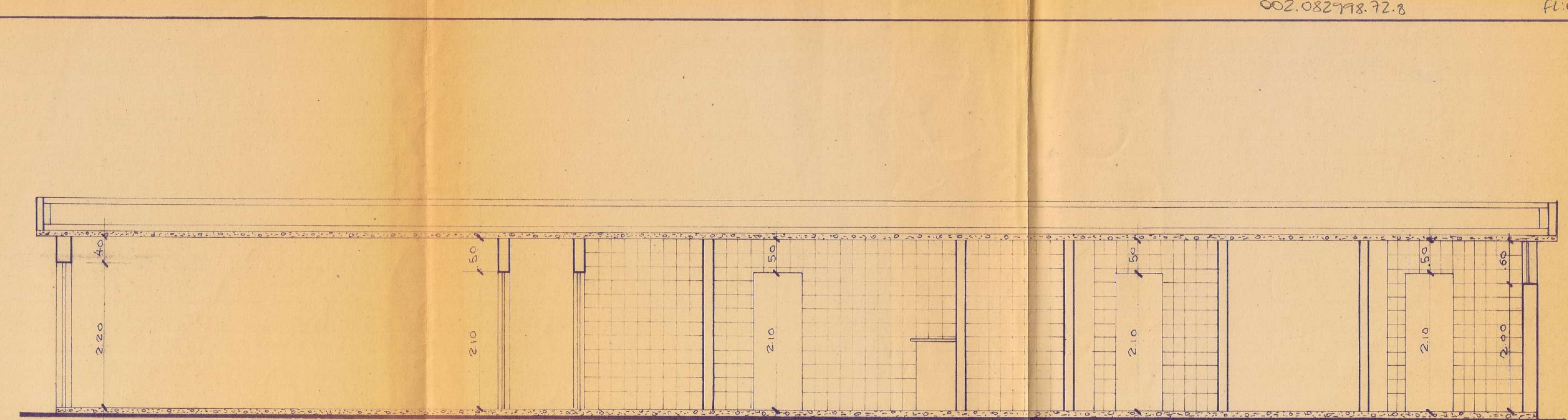
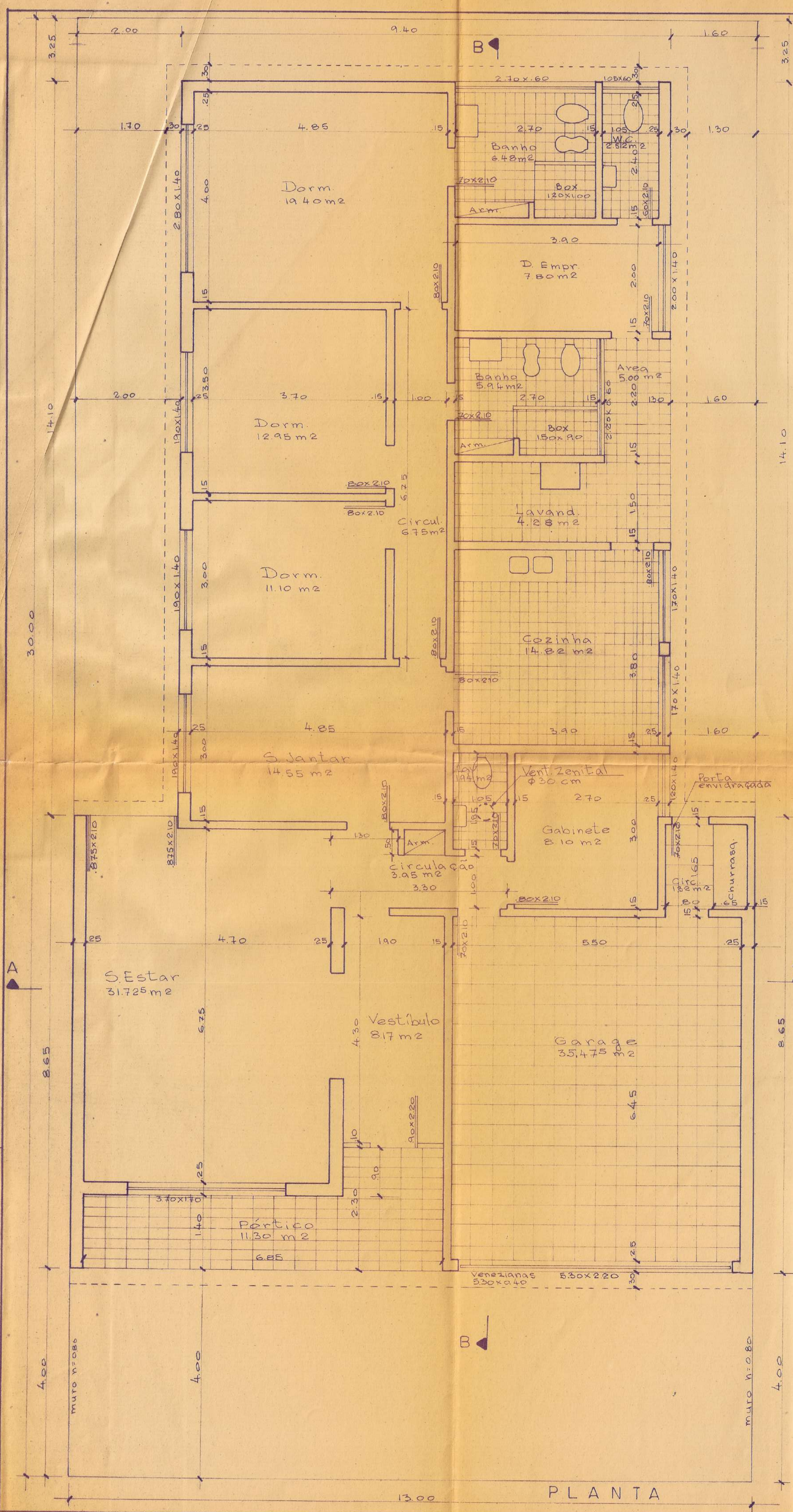


SETOR DE INFORMAÇÕES - S.I.P.D.	
LOCAL:	RUA MANAGUA
RECUE DE JARDIM	SIM
UDO	22.2
TAXA DE OCUPAÇÃO	2.1
INDICE DE APROVEITAMENTO	2.14
ALTURA	2.5
COTA DO TERRENO	14.00
ALTURA MAXIMA D.R.A.	4.2.00
ALTURA MAXIMA EMBRATEL	1
OBSERVAÇÕES NADA CONSTA	
Enc. S. ...	

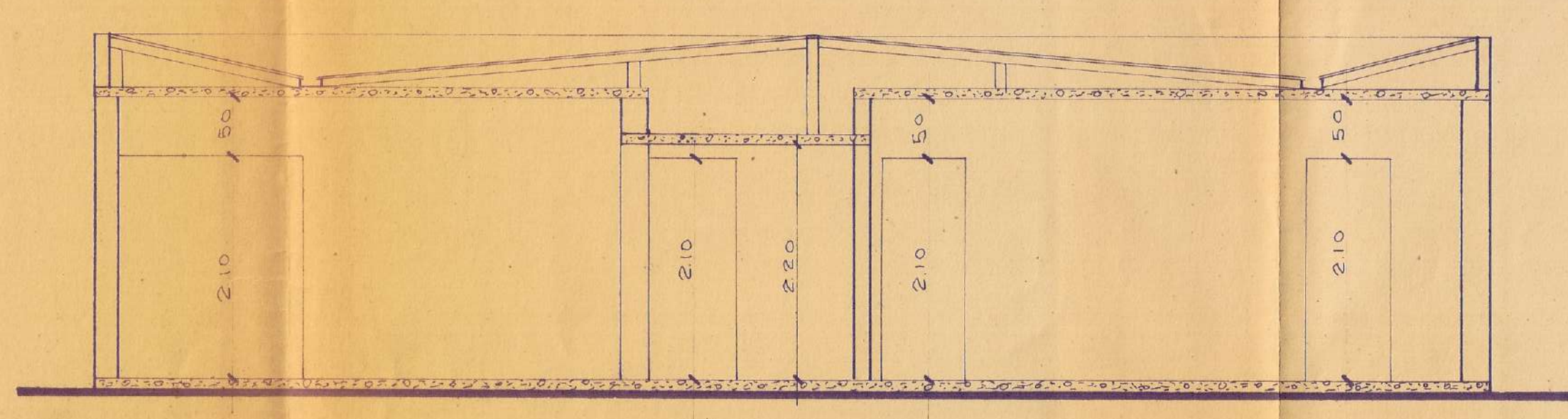
Alinhamento à 3,00m (três metros) do meio fio. O prédio deverá recuar 4,00m (quatro metros) para jardim. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

Em 13.11.1972

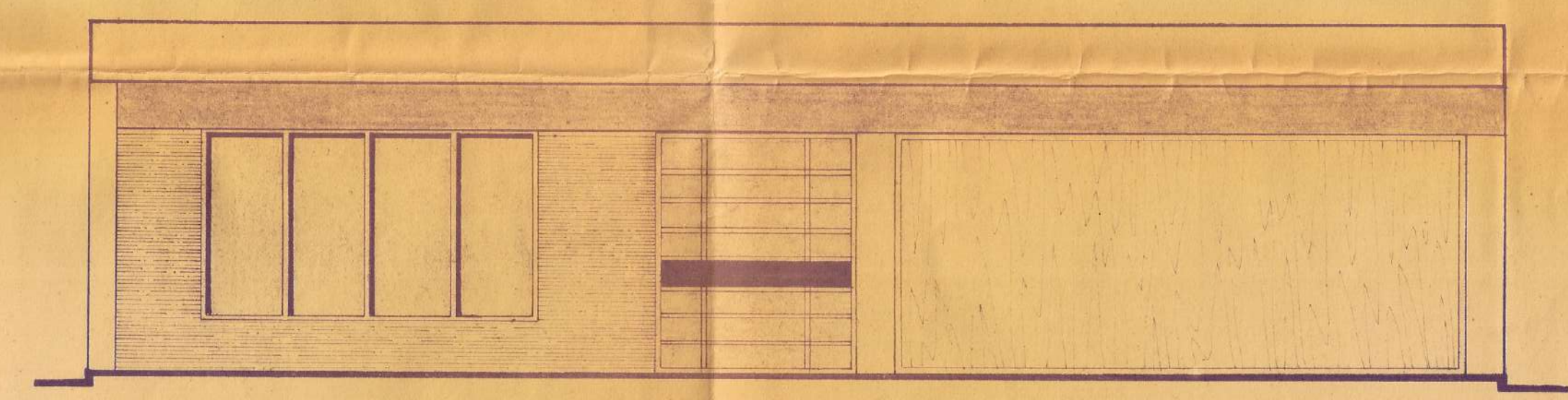
*Moraes*  
 Arqº MOACIR JOSE DE MORAES 20463  
 P/CH S.I.P.D.



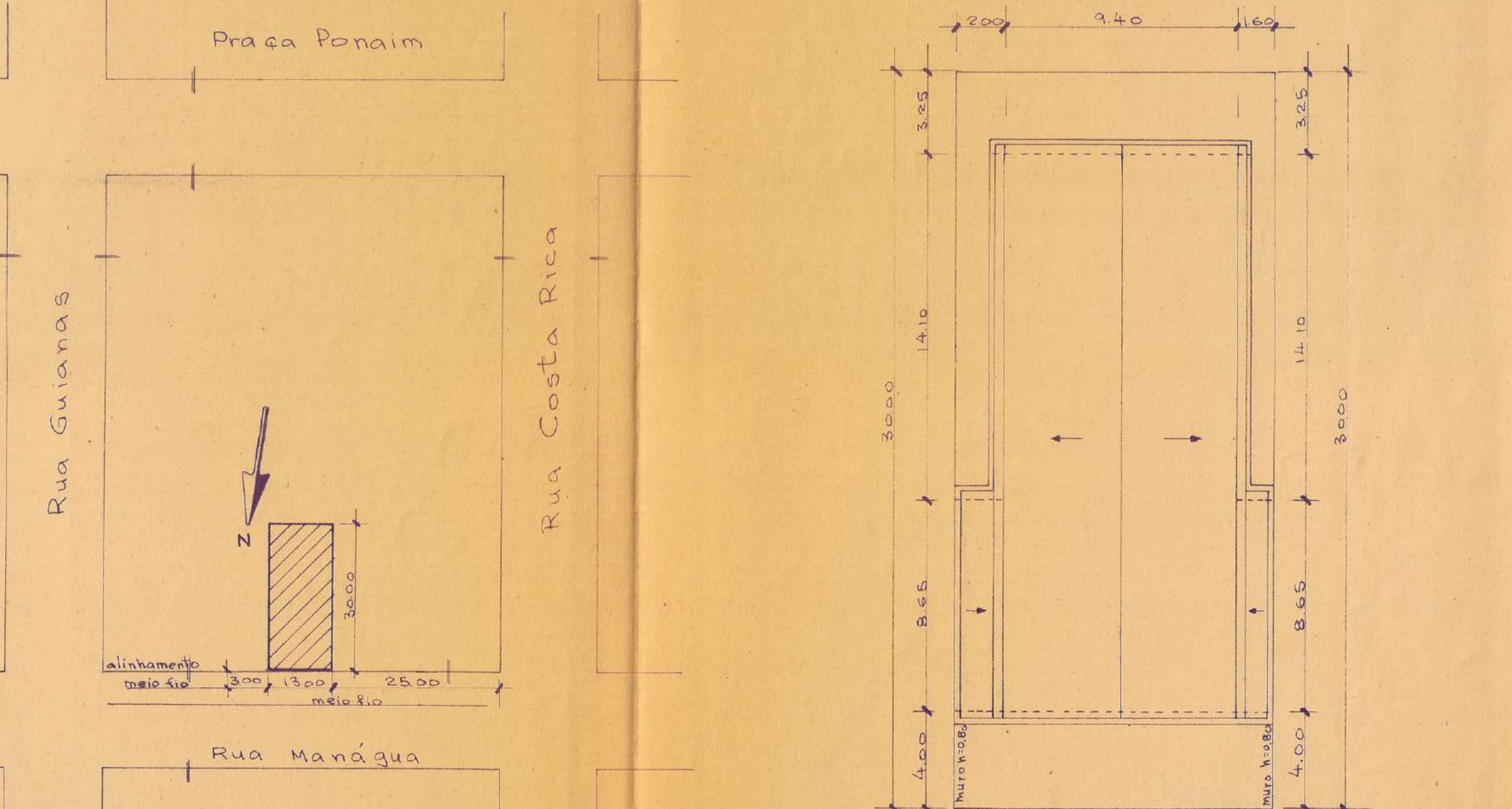
CORTE B-B



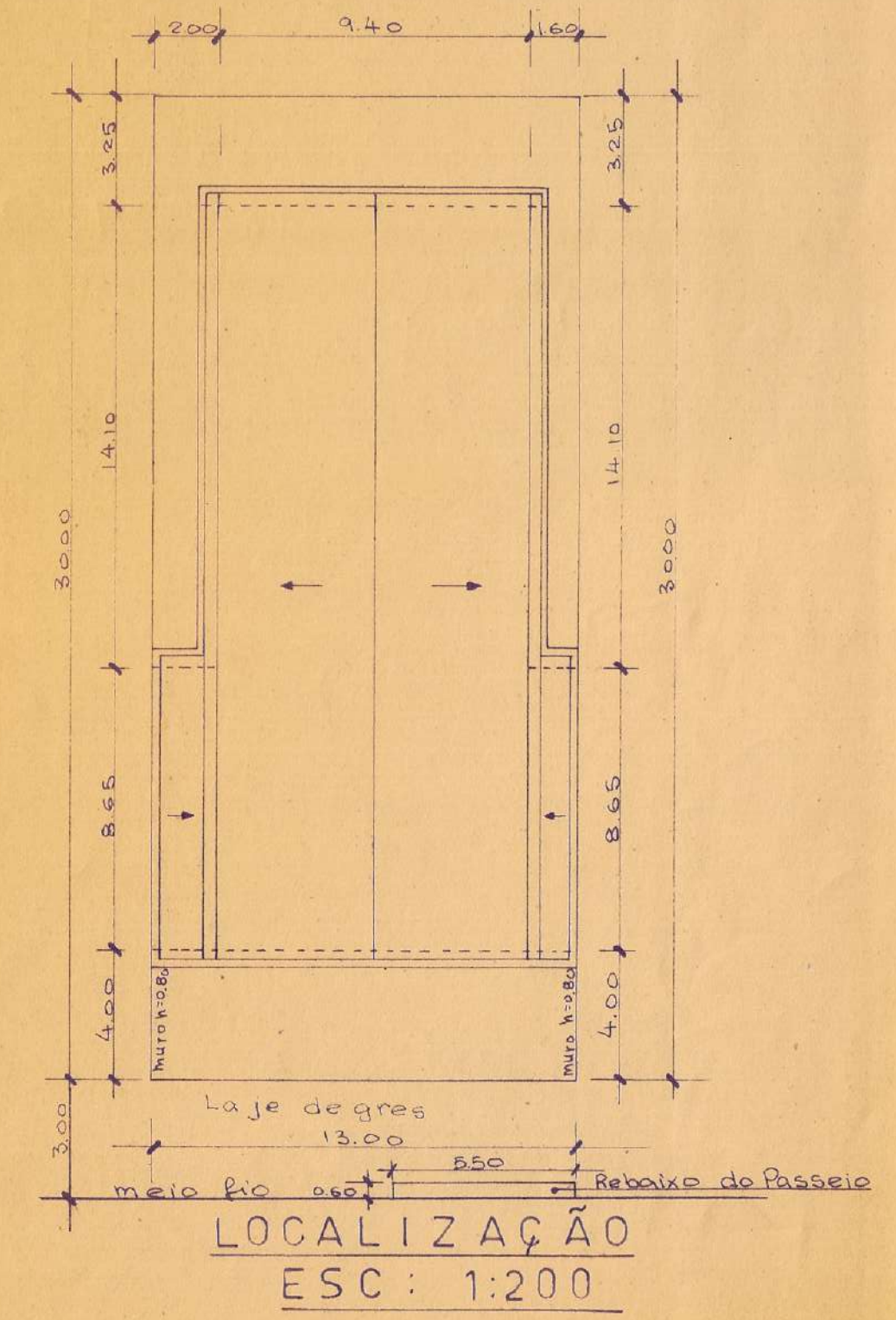
CORTE A-A



FACHADA



SITUAÇÃO  
ESC: 1:1000



LOCALIZAÇÃO  
ESC: 1:200

ÁREA CONSTRUIDA **244,99m<sup>2</sup>**

ESTA PLANTA NÃO PODE SER RETIRADA DO PROCESSO.

PREFEITURA MUNICIPAL - PORTO ALEGRE  
 SMOV. - DEURB.  
 TITULO RES  
 Nº Pav. 112/72  
 Total 244,99 m<sup>2</sup>  
 81/12/72

PREFEITURA MUNICIPAL - PORTO ALEGRE  
 LICENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO  
 2ª FASE  
 processo nº 84562.72  
 27/12/72  
 SMOV. - DEURB.  
 CONCLUSÃO 27/12/72

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA		CONSTRUÇÃO
LOCAL RUA MANDUÁ		P. BAIXA - CORTES SITUAÇÃO
PROPR. SR ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM		ESC. 150-1200-11000
PROJETO E CONSTRUÇÃO		29-72
RAUL RUBLESCKI		DES. 02
RUA MANDUÁ, 1130		CONSTR. 29-72
LA PAUTA 570		PROJ. 29-72
FONE: 23-86-54		

**RAUL RUBLESCKI**

ENG. CIVIL CREA 12.125  
 8ª REGIÃO - CARTEIRA Nº 2503-D  
 CPF 002062100  
 LA PLATA, 670  
 Fone: 23-86-54

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA

29/72

LOCAL: Rua Manágua - Jardim Lindóia

PROPR.: Acácio Carvalho de Amorim

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ENTRADA DE ENERGIA: Será aérea até um poste a ser colocado na testada do lote, e então embutida em eletroduto de 21 mm de diâmetro. Os condutores serão em número de 4, de bitola nº 10 AWG, do tipo plástico comum, com isolamento termoplástico para 600 volts. A caixa para o medidor será de ferro, de tipo CFE-2, com as dimensões internas de 60x60x18 centímetros,

DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO: Será instalada um centro de distribuição de circuitos, com disjuntores termo-magnéticos. Os disjuntores serão de 15 amperes para os circuitos de iluminação, e de 25 amperes para os circuitos de chuveiro elétrico. O centro de distribuição será alimentado a partir do medidor por 4 condutores nº 10 AWG, protegidos por um disjuntor termo-magnético tri-fásico, para 25 amperes em cada fase.

MATERIAIS E SERVIÇOS: A instalação será embutida em eletrodutos pesados, parede mínima 1,75mm, bitola mínima 15mm nominal.

As caixas serão conectadas aos eletrodutos por meio de buchas e arruelas de ferro galvanizado, e serão de bitolas

- 50 x 100mm, retangulares, para interruptores, tomadas e tomadas de luz;
- 100 x 100mm, oitavadas, fundo móvel, para pontos de luz e pontos auxiliares de enfiar;
- 150 x 150mm, idem, idem.

Os condutores serão do tipo Pirastic, com isolamento termo-plástico para 600 volts, bitola mínima 10 AWG. As emendas serão soldadas, e passadas fitas isolantes de borracha e de algodão impregnado.

LIGAÇÃO À TERRA: A rede dos eletrodutos, e o condutor neutro de entrada, serão ligados à terra por meio de um condutor de cobre nu nº 8 AWG, que será conectado aos eletrodutos e ao eletrodo de terra por meio de braçadeiras de ferro galvanizado. Como eletrodo de terra será utilizado um cano de ferro galvanizado com 21mm de diâmetro nominal, 3.000mm de comprimento mínimo, enterrado no sentido vertical. Serão feitas ligações à terra junto ao medidor e junto ao centro de distribuição.

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO: Todos os circuitos foram calculados com uma queda de tensão máxima de 2% sendo 100% o fator de demanda considerado. No que não foi especificado, o projeto obedecerá integralmente à NR-3 da ABNT.

Porto Alegre, 21 de dezembro de 1972

*Raul Rublescki*  
 Resp. técnico

*Acácio C. de Amorim*  
 Proprietário

RAUL RUBLESCKI

ENGR. CIVIL - CREA 12125  
 E. REG. CAR. Nº 2003-0  
 CPF 002002100  
 LA PLATA, 670  
 Fone: 23-86-54

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA

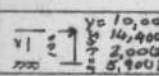
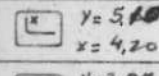
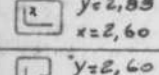
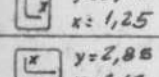
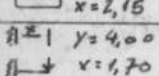
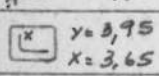
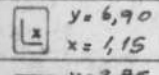
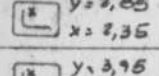
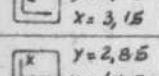
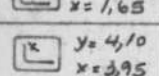
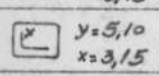
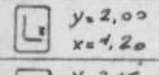
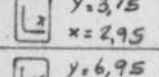
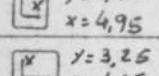
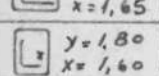
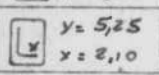
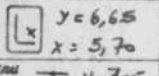
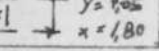
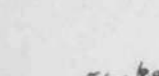
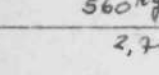
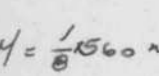
29/72

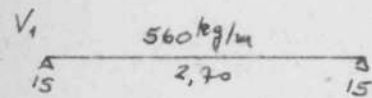
RUA MANÁGUA A 25,00 m DA R. COSTA RICA

PROPR.: ACACIO CARVALHO DE AMORIM

1/3

CONCRETO  $\rho_c = 235 \text{ kg/m}^3$  Aço CA 50 - CA 60

P	ESQUEMA	E	g	$M_x$	$M_y$	$X_x$	$X_y$	d	$S_{fx}$	$S_{fy}$	$-S_{fx}$	$-S_{fy}$	$k_x$	$k_y$	ORB
1		-	220	-	-	70	-	6	-	-	3,4 c/120	3,4 c/120	-	199	
2		1,21	270	250	169	-	-	7	4,6 c/114	4,2 c/115	-	-	283	335	
3		1,10	220	65	54	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	143	157	
4		-	220	43	-	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	69	138	
5		1,33	220	63	35	-	-	7	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	118	148	
6		-	240	-	-	517	-	7	-	-	6,0 c/111	4,2 c/115	-	508	
7		1,08	240	136	117	-	-	6	4,2 c/118	4,2 c/118	-	-	219	236	
8		-	220	37	-	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	64	127	
9		1,21	220	64	43	-	-	7	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	129	153	
10		1,25	240	133	84	-	-	6	3,4 c/112	3,4 c/116	-	-	188	229	
11		1,73	220	51	17	-	-	7	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	90	130	
12		1,04	270	166	154	-	-	6	4,2 c/115	4,2 c/115	-	-	266	278	
13		1,62	270	211	81	-	-	6	4,2 c/112	3,4 c/117	-	-	212	296	
14		1,67	220	26	10	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	66	93	
15		1,07	220	80	70	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	163	173	
16		1,40	270	437	223	-	-	7	6,0 c/112	4,6 c/113	-	-	384	431	
17		1,97	220	57	15	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	92	135	Reb 0,05
18		1,13	220	26	21	-	-	6	3,4 c/120	3,4 c/120	-	-	88	99	
19		-	240	133	-	-	-	6	6,0 c/113	4,2 c/115	-	-	126	152	Reb 0,35
20		1,17	270	432	313	-	-	7	6,0 c/113	6,0 c/115	-	-	385	441	
21		-	240	-	-	569	-	7	-	-	6,0 c/110	4,2 c/115	-	532	

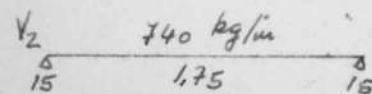


$$M = \frac{1}{8} \times 560 \times 2,70^2 = 569$$

$$b = 12$$

$$d = 15$$

$$S_f = 4 \phi 5/16'' \text{ estr. } \phi 4,2 \text{ c/115}$$



$$M = \frac{1}{8} \times 740 \times 1,75^2 = 334$$

$$b = 12$$

$$d = 15$$

$$S_f = 4 \phi 5/16'' \text{ estr. } \phi 4,2 \text{ c/115}$$



RAUL RUBLESKI

ENG. CIVIL CREA 12.125  
8ª REGIÃO - PARTEIRA Nº 2603-D  
CPF 002082100  
LA PLATA, 870  
Fone 23-86-54

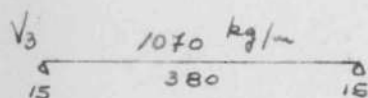
PROJETO DE UMA RESIDENCIA

29/76

RUA MANÁQUA 425,00m DA RUA COSTA RICA

PROPR.: ACACIO CARVALHO DE AMORIM

2/3

CONCRETO  $\sigma_c \geq 135 \text{ kg/cm}^2$  AÇO CA 50 - CA 60

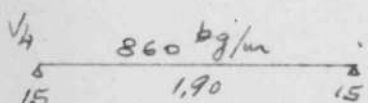
$$M = \frac{1}{8} \times 1070 \times 3,75^2 = 2087 \text{ kgm}$$

$$b = 15$$

$$d = 42$$

$$S_f = 4 \phi 3/8'' \text{ estr. } \phi 4,2 \text{ c/20}$$

— m —



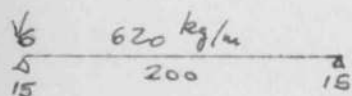
$$M = \frac{1}{8} \times 860 \times 2,05^2 = 452 \text{ kgm}$$

$$b = 15$$

$$d = 42$$

$$S_f = 4 \phi 1/4'' \text{ estr. } \phi 3,4 \text{ c/20}$$

— m —



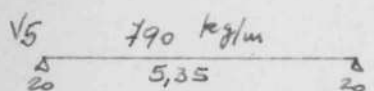
$$M = \frac{1}{8} \times 620 \times 2,15^2 = 359 \text{ kgm}$$

$$b = 8$$

$$d = 41$$

$$S_f = 2 \phi 5/16'' \text{ estr. } \phi 3,4 \text{ c/20}$$

— m —



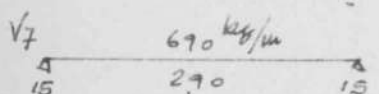
$$M = \frac{1}{8} \times 790 \times 5,55^2 = 3.042 \text{ kgm}$$

$$b = 15$$

$$d = 42$$

$$S_f = 5 \phi 3/8'' \text{ estr. } \phi 4,2 \text{ c/20}$$

— m —



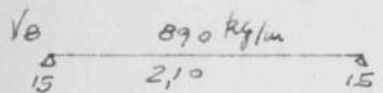
$$M = \frac{1}{8} \times 690 \times 3,05^2 = 803 \text{ kgm}$$

$$b = 8$$

$$d = 41$$

$$S_f = 2 \phi 5/16'' \text{ estr. } \phi 3,4 \text{ c/20}$$

— m —



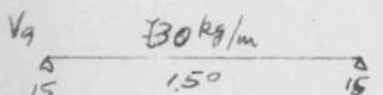
$$M = \frac{1}{8} \times 890 \times 2,25^2 = 564 \text{ kgm}$$

$$b = 10$$

$$d = 42$$

$$S_f = 4 \phi 1/4'' \text{ estr. } \phi 3,4 \text{ c/20}$$

— m —



$$M = \frac{1}{8} \times 130 \times 1,65^2 = 249 \text{ kgm}$$

$$b = 10$$

$$d = 42$$

$$S_f = 4 \phi 1/4'' \text{ estr. } \phi 3,4 \text{ c/20}$$

— m —

RAUL RUBLESKI

ENG. CIVIL CREA 12.125  
8ª REGIÃO - CARTEIRA Nº 3803-D  
CPF 002082100  
LA PLATA, 670  
FONEI 23-86-54

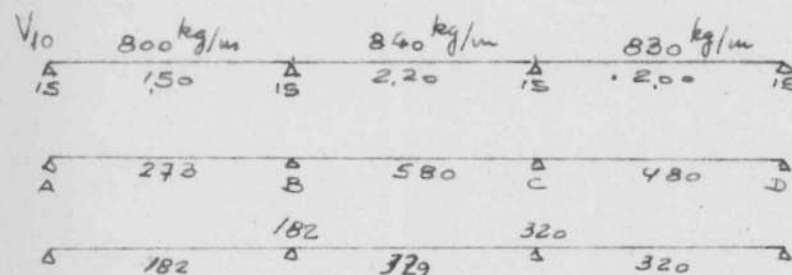
PROJETO DE UMA RESIDENCIA

29/72

RUA MANAGUA 425,00 m DA RUA COSTA RICA

PROPR.: ACACIO CARVALHO DE AMORIM

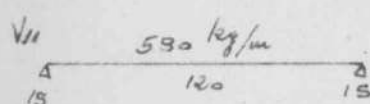
3/3

CONCRETO  $V_c \geq 135 \text{ kg/m}^2$  Aço CA 50 - CA 60 $b = 10 \quad d = 15$ 

$$M_{AB} = X_B = 182 \text{ kgm} \quad S_f = 2 \phi 1/4''$$

$$M_{BC} = 329 \text{ kgm} \quad S_f = 4 \phi 1/4''$$

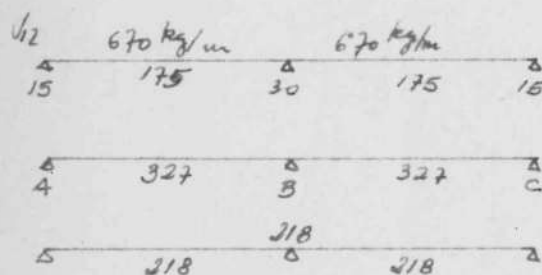
$$X_C = M_{CD} = 320 \text{ kgm} \quad S_f = 4 \phi 1/4''$$

estr.  $\phi 3,4 \quad c/15$ 

$$M = \frac{1}{8} \times 590 \times 1,25^2 = 133 \text{ kgm}$$

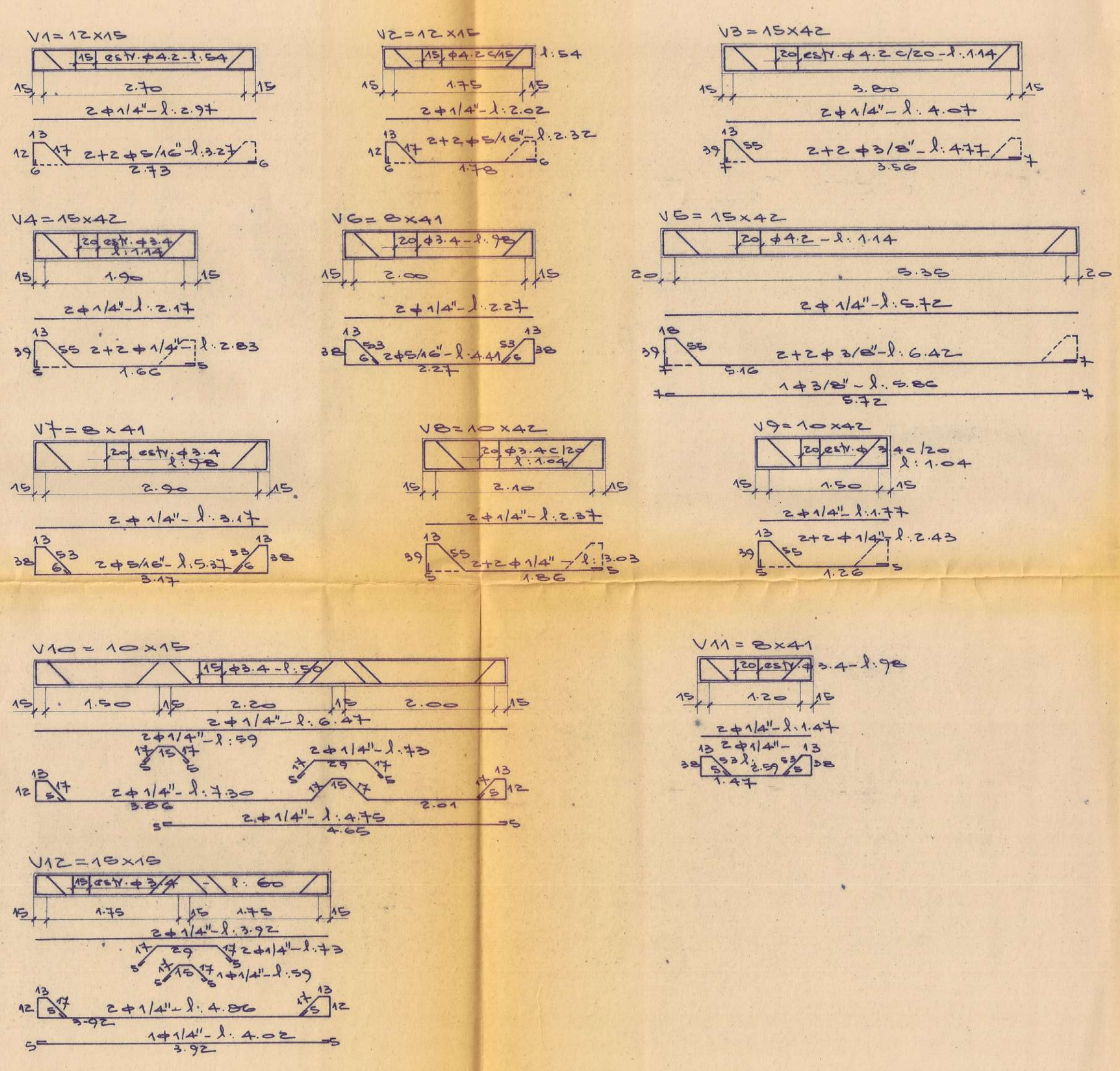
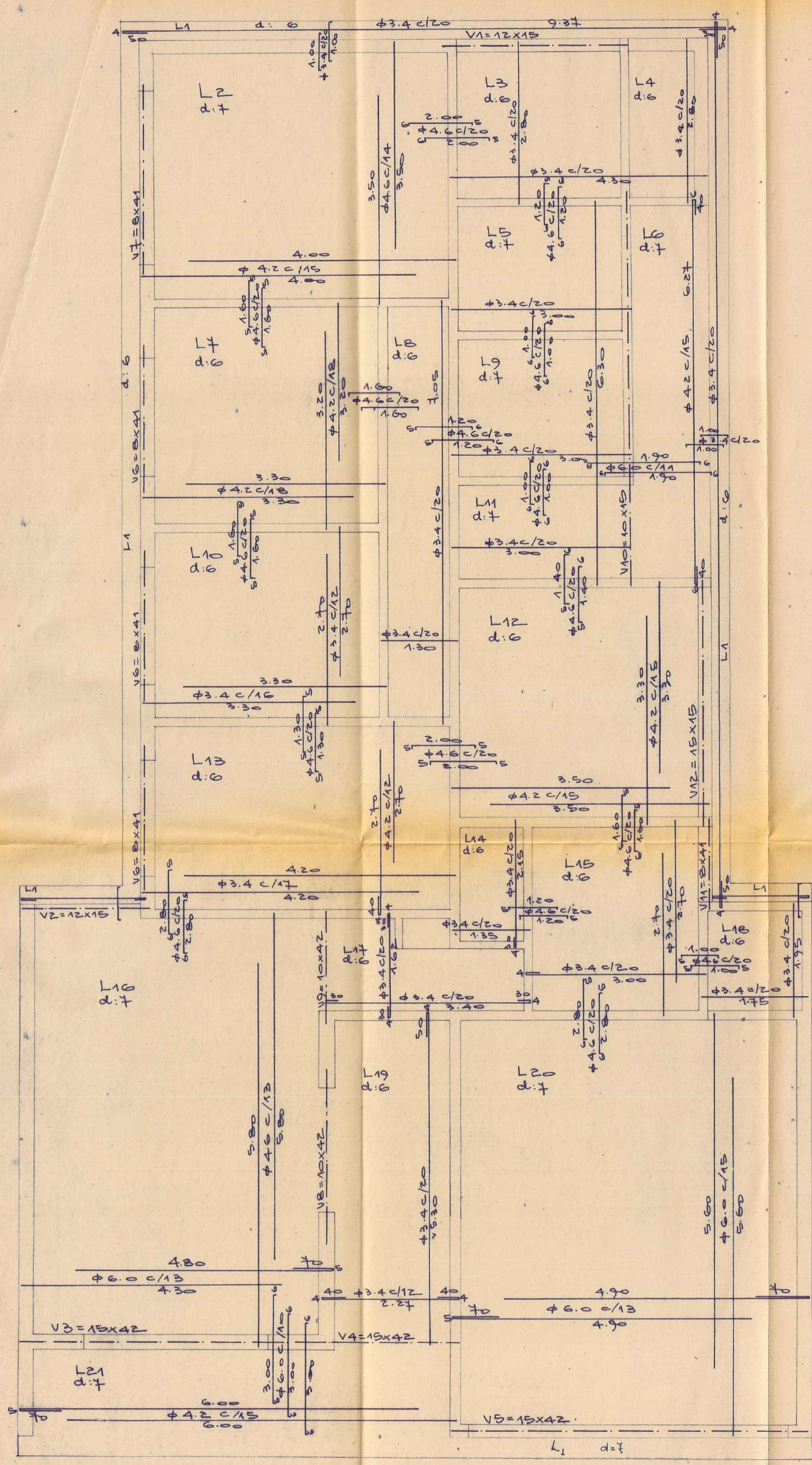
 $b = 8$  $d = 41$ 

$$S_f = 2 \phi 1/4'' \quad \text{estr. } \phi 3,4 \quad c/20$$

 $b = 15 \quad d = 15$ 

$$M_{AB} = X_B = M_{BC} = 218 \text{ kgm} \quad S_f = 3 \phi 1/4''$$

estr.  $\phi 3,4 \quad c/15$



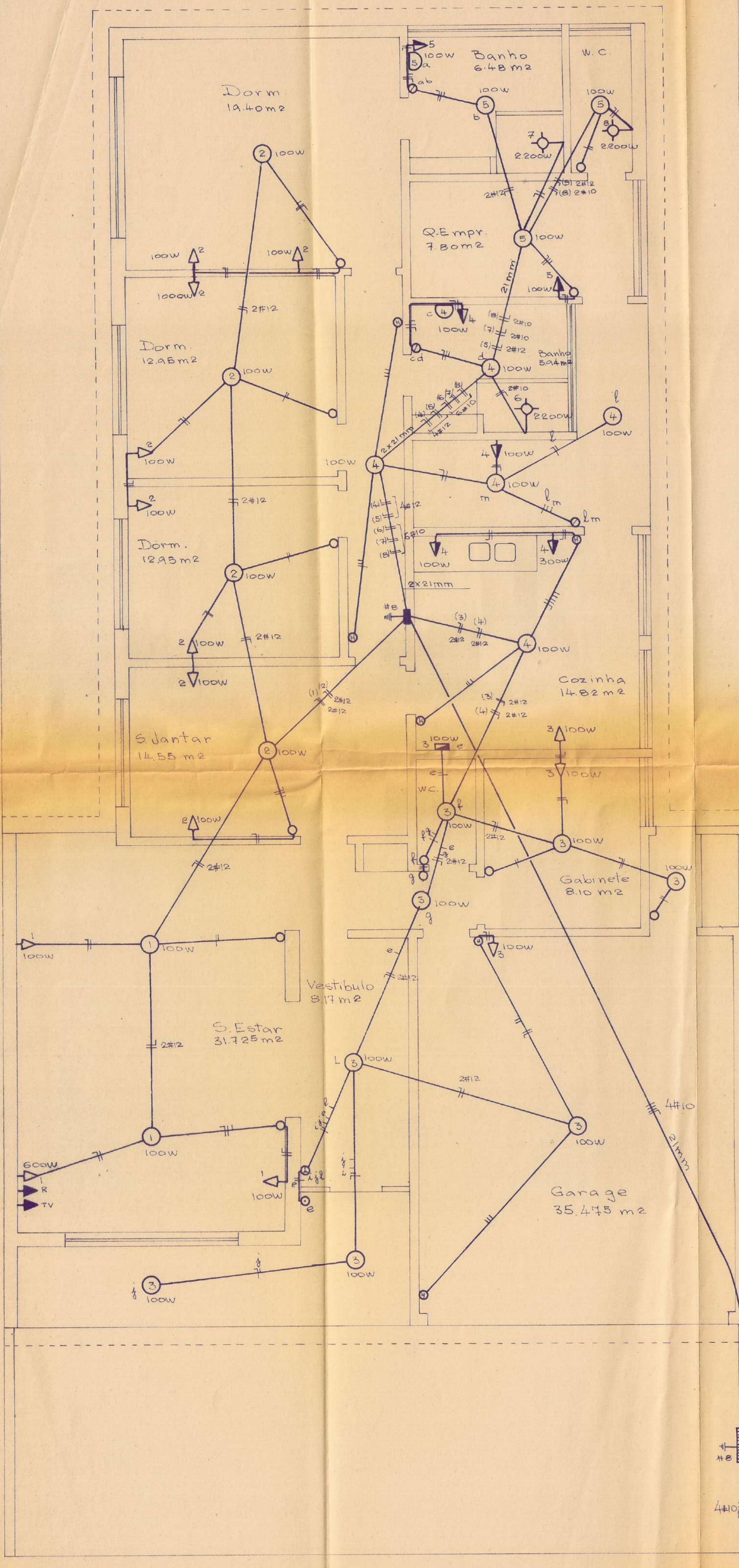
OBS.: CONFERIR FERROS PELAS FORMAS  
 CONCRETO : GR 155 kg/cm<sup>2</sup>  
 AÇOS : CA. 60  
 CA. 80

TABELA DE PERROS

QD	COMP. TI.	PESO Kg
24	1648	115
42	166	84
48	1294	169
60	1030	229
140	163	41
540	45	18
360	81	29
PESO TOTAL		685

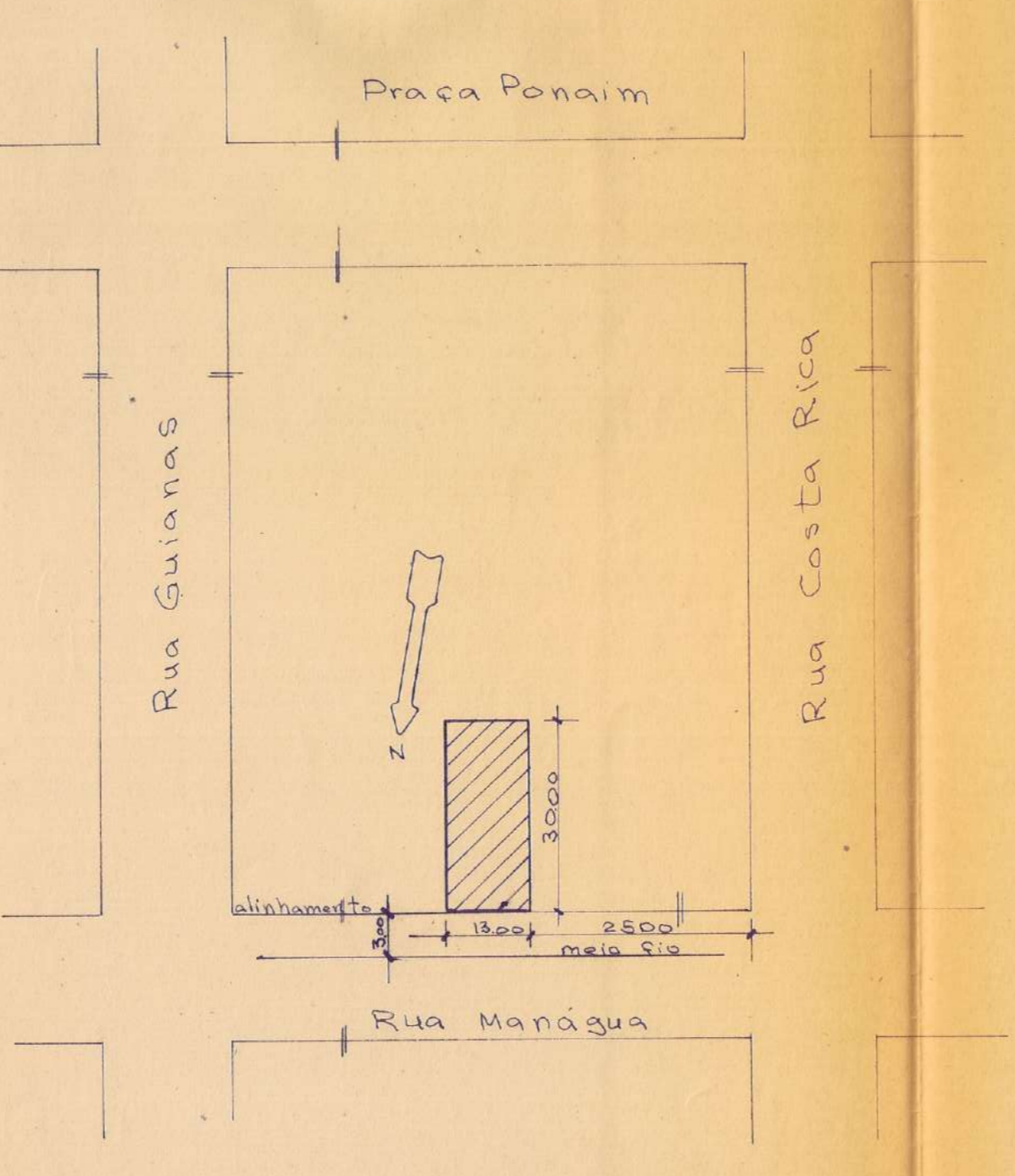
P. M. - P. A.  
 S. M. O. V. -  
**VISTO**  
 02/12/72

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA	CONCRETO ARMADO
LOCAL: RUA MANAÉUA	LATAS E VIGAS
PROPR: SR ACÁCIO CAVALHO DE AMORIM	ESC.: 1:50 2972
CALCULO: <i>Raul Rublescki</i>	DES: <i>Clay</i> 03
	CONF: <i>Clay</i>
	RAUL RUBLESCKI RUA C. D. O. F. 1007 PARQUE SANTA TERESA Nº 2005 C. P. O. BOX 6000 LA PLATA, 670 FON: 23-85-54



Convenções	
○	Ponto de luz no teto
◐	" " " na Parede
○	Interruptor Simples
◌	" " duas Bases
◐	" " tres "
◌	" " Tipo Hotel
■	Campainha
◐	Botão de Campainha
△	Tomada à 0,30 cm do Piso
▲	" " à 1,20 m " "
⬅	Radio - Televisão
■	Caixa dos Circuitos
■	Caixa do Medidor

Tabela de Carga	
Circuito	1 = 1.000 W
"	2 = 1.200 W
"	3 = 1.200 W
"	4 = 1.200 W
"	5 = 600 W
"	6 = 2.200 W
"	7 = 2.200 W
"	8 = 2.200 W
<b>Total</b>	<b>= 11.800 W</b>



P. M. - P. A.  
S. M. - V. - P. A.  
V. S.  
24/12/72  
[Signature]

PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA		ELETRICIDADE
LOCAL: RUA MANÁGUA		PBAIXA - SITUÇÃO
PROPR: SR ACÁCIO CARVALHO DE AMORIM	DES: 17.11.72	ES: 150 - 11000 29-72
PROJETO E EXECUÇÃO		SUBST: 04
[Signature]		P. UL RUBLESCKI

82.998/72

A. S. I. P. D. após a S. A. L. P.

L 24/11/72

mat. 3991

Visto

MIGUEL FRANCISCO CONRADO  
Chefe do St. de Fichário PredialÀ SALP

cadastros.

E 28/11/72

Jefi Santos

visto em 29/11/72

Eng.º J. NILO SIMÕES  
Chefe da Seção de Implantação  
do Plano Diretor

5503

Visto  
29/11/72  
Jefi

A. S. I. P. D.

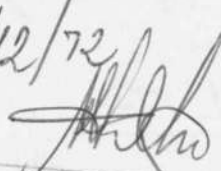
SOLICITAMOS INFORMAR SE A CONSTRUÇÃO  
FOI INICIADA, CASO AFIRMATIVO INFORMAR  
SE A MESMA CONFERE COM O PROJETO APRE-  
SENTADO. EM 4/12/72ARQ.º ANTONIO BORTOLOZZO  
matrícula 8735


A.S.A.P.  
Tratamento de terreno baldio

5.12.72



Comp:

completar por 12/12/72  


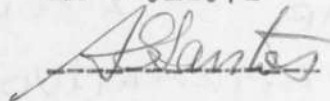
DEVOLVI AS PLANTAS  
EM 20 12 72  


NADA TEMOS A OPOR  
QUANTO AO PEQUITO  
21 12 72




Ao Protocolo da S.M.O.V.

Em 22.12.72



Viso

  
MIGUEL FRANCISCO CONRADO  
Chefe do St. de Fichário Prodial

do protocolo

→ Visl. Total - Proc 85670/73 - 3/10/73 Car sup.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

002.082.998.72.8

FL. 12

4.ª VIA

### GUIA DE RECOLHIMENTO

N.º 8.634

PROCESSO N.º 82.998/72 EXERCÍCIO 72

AGÁCIO CARVALHO DE AMORIM

VAI RECOLHER AOS COFRES DESTA PREFEITURA A QUANTIA DE: Cr\$ 33,00

( Trinta e três cruzeiros )

Especificação

Área Construída

Aprovação de projeto para a construção de um prédio de alvenaria à Rua  
Managuá, à 25m da Rua Costa Rica.

PRÉDIO DE ALV.

244,99m<sup>2</sup>

Extraída

Em 22 / 12 / 72

Recebí

Em / /

002.082998.72.8

FL:13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS  
SAE - DIVISÃO COMERCIAL  
SETOR DE VISTORIAS

XXV

### LIBERAÇÃO DE IMÓVEL Nº 415/80

Consoante requerimento do(a) Sr.(a)

**INSTALADORA ELÉTRICA S/A - ENGENHARIA E COMÉRCIO**

protocolado sob nº: **35.744 / 80** , a construção referen

te ao projeto hidráulico apresentado, de nº **2260/79** loca

lizado à rua **DEZENOVE - PARQUE SANTA FÉ** **XXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

nº **347** está liberada neste Departamento conforme se

gue:

**( 4 ) QUATRO ECONOMIAS RESIDENCIAIS** **XXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Nº à esquerda: **317**

Nº à direita: **385**

Em **18 / 3 / 1980**

DMAE  
A CO  
*João Pinto A. Neto*  
JOÃO PINTO A. NETO - 25094  
ESCRITURÁRIO

DMAE  
A CO  
*Joel A. Emer*  
ENGº JOEL A. A. EMER - 087  
CHEFE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MEDIÇÃO

Funcionário

Carimbo Identificação Pessoal







INSTALADORA ELÉTRICA S.A. engenharia e comércio

IE-370-07-E S

01-03 XXV

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A SEREM EXECUTADAS NOS BLOCOS TIPO S (SOBRADOS) A SEREM EXECUTADAS NAS QUADRAS F1, L1, P1, 01 DO PARQUE SANTA FÉ, NESTA CAPITAL.

1. - GENERALIDADES: Os blocos terão uso residencial, sendo que as instalações foram projetadas de acordo com as Normas Brasileiras para Execução de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (NB-3) de 1960, do Regulamento das Instalações da Prefeitura Municipal de Porto Alegre e Regulamento das Instalações Telefônicas da CRT.
2. - ENTRADA DE ENERGIA: Para cada duas propriedades, as entradas de energia serão aéreas em B.T., por meio de 4 (quatro) fios tipo WPP ou similar até a fachada do prédio e descendo para cada consumidor 3 x 8 AWG - Ø 21 até a caixa de medição.
3. - MEDIÇÃO: Para cada consumidor será instalada uma caixa de medição tipo CFI-2 (padrão CEEE) para um medidor bifásico e um disjuntor bipolar de 40 A.
4. - ALIMENTADOR: Das caixas de medição partirão os alimentadores para os respectivos centros de distribuição em tubulação individual e dimensionado para que a queda de tensão não ultrapasse a 2% da tensão nominal.
5. - REDES DE DISTRIBUIÇÃO: Os circuitos de distribuição foram dimensionados para que a queda de tensão nos respectivos percursos não ultrapasse a 2% da tensão nominal. As redes de tubulações serão embutidas nas lajes de cobertura e paredes.
- A potência de cada ponto de luz e tomada não indicados em planta será de 100 W.
6. - TELEFONES: A entrada será aérea até a fachada do prédio, seguindo embutida até a espera no pavimento térreo de cada consumidor.
7. - ATERRAMENTO: Foi previsto um sistema de aterramento para cada consumidor que atende o neutro das instalações e partes metálicas. As interligações serão feitas por meio de fio de cobre isolado p/600 V ao eletrodo de ferro galvanizado com ponteira de aço de Ø 19 x 2400 mm.
8. - MATERIAIS A EMPREGAR: Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das Normas da ABNT que lhes forem aplicáveis.

S. M. - P. A.  
S. M. O. V. DE 2023  
PROCESSO Nº  
VISÃO  
3 20



INSTALADORA ELÉTRICA S.A. engenharia e comércio

IE-370-07-E

S

02-03

Eletrodutos: Serão do tipo pesado com 1,75 mm de espessura, esmaltados interna e externamente com tinta anti-óxida. A bitola mínima a ser empregada será de  $\varnothing$  15 mm nominal.

Curvas e Luvas: Obedecerão as mesmas características dos eletrodutos.

Buchas e arruelas: Serão de liga "Zamac" ou ferro galvanizado.

Caixas Padronizadas: Serão estampadas em chapa de ferro nº 16 USG, com orelhas fazendo corpo com as caixas, esmaltadas interna e externamente com tinta anti-óxido. As caixas de fundo móvel serão empregadas nas redes embutidas nas lajes e as demais com fundo fixo, serão empregados em paredes.

Centros de Distribuição: Serão do tipo de embutir, executadas em chapa de ferro nº 16 USG. Deverão ser pintados interna e externamente com tinta anti-óxido, e terão a cabamento na tinta cor cinza pérola martelada. Serão construídos para abrigar disjuntores unipolares tipo Quicklag.

Condutores: Serão empregados condutores de cobre eletrolítico, sendo a bitola mínima a ser empregada nos circuitos de distribuição de nº 14 AWG.

Os condutores serão com isolamento termo-plástico para 600 V, tipo Pirastic ou similar. Afim de facilitar a identificação serão empregados condutores com isolamento a cores, sendo:

Vermelho para o fio fase  
Branco para o fio neutro  
Preto para o fio retorno

Interruptores: Serão para embutir especificados para 15 A - 250 V.

Botão: Serão para embutir especificado para 15 A - 250 V.

Tomadores: Serão para embutir, tipo Universal, especificado para 15 A - 250 V.

Espelhos: Serão de material plástico.

#### 9. - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Tubulações: Os tubos que forem cortados serão escareados a lima a fim de remover as rebarbas.

Os eletrodutos de  $\varnothing$  15 mm e  $\varnothing$  21 mm poderão ser curvados na obra, para os de maior bitola, deverão ser empregados curvas pré-fabricadas. As ligações dos tubos entre si serão executadas por meio de luvas roscadas, que deverão aproximá-las até que se toquem.

A conexão dos eletrodutos às caixas será obtida com o uso de buchas e arruelas.



INSTALADORA ELÉTRICA S.A. engenharia e comércio

IE-370-07-E

S

03-03

Condutores:

A enfição dos condutores na rede de eletrodutos deverá ser executada somente após a conclusão dos emboços das paredes e tetos.

Para facilitar a enfição poderão ser empregados, como lubrificantes, talco industrial ou parafina.

Todas as emendas serão soldadas e isoladas com fita de borracha e recobertas com fita adesiva, de modo a ser obtido um isolamento equivalente ao dos condutores.

As extremidades dos cabos que devem ser ligados aos bornes dos disjuntores ou chaves, deverão ser providos de terminais adequados.

Acabamento:

Todas as etapas das instalações deverão ser executadas com esmero e capricho, devendo apresentar, na conclusão, um padrão condizente com os demais serviços da obra. As alturas dos interruptores, tomadores, etc. do piso acabado, são indicadas na simbologia.

O projeto acha-se cotado em milímetros.

GILBERTO MARIA CARLO DIONISI

*Gilberto Dionisi*  
Engo Eletricista - CREA 19318 - CPF 130572510

INSTALADORA ELÉTRICA S. A. ENG. E COMÉRCIO

*Gilberto Dionisi*  
G. M. C. DIONISI - eng. eletricitista - CREA 19318

VHM/cmd.