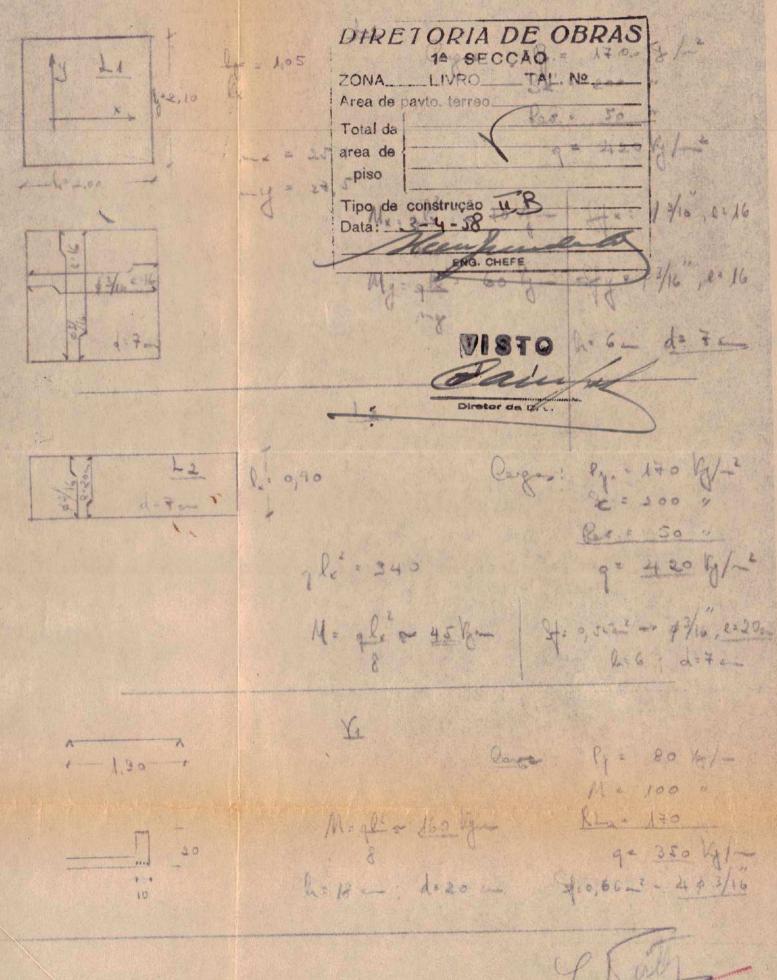


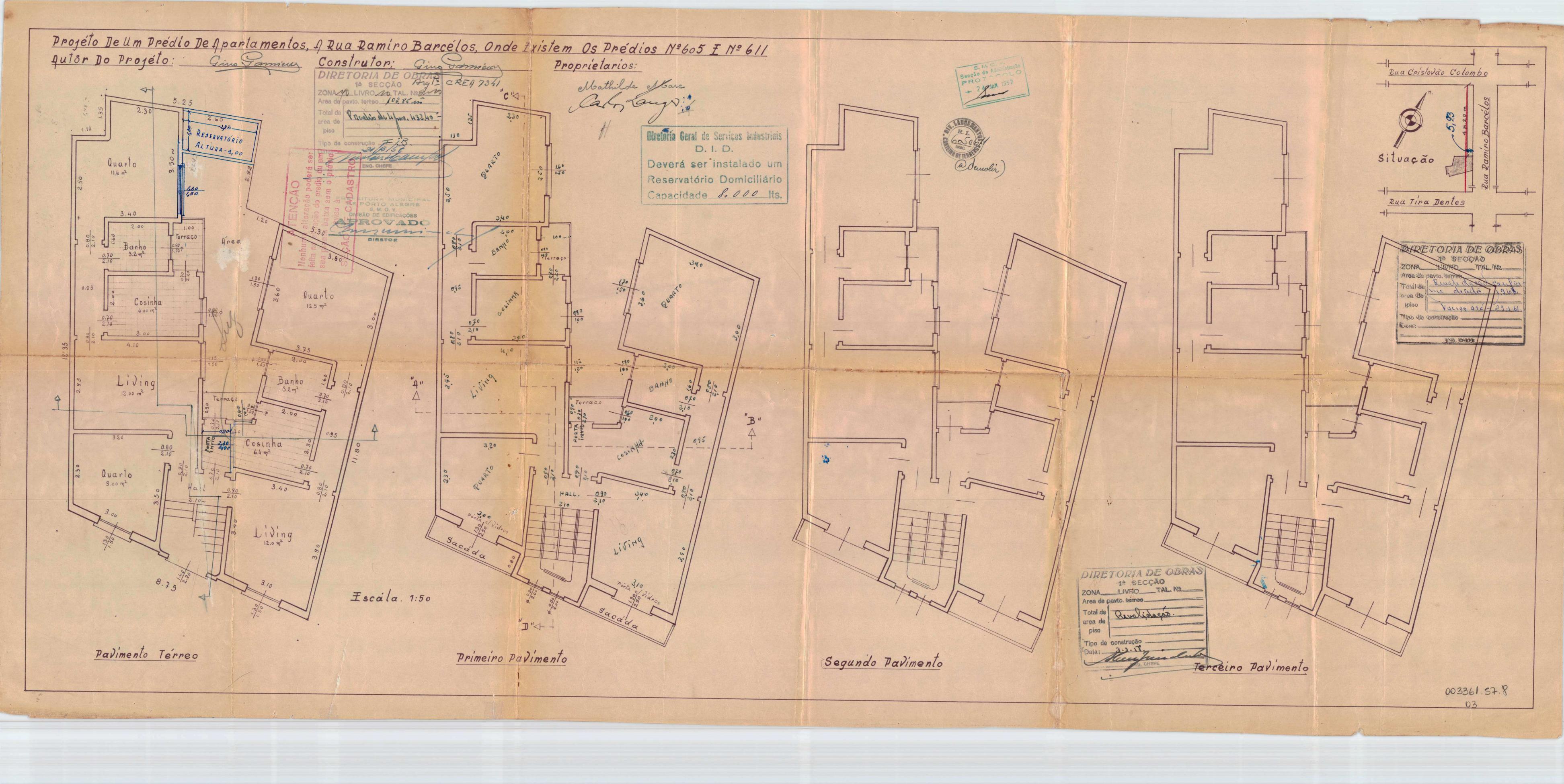
O requerente cleve Johntado plo pos. 3178/60. na companecer do S. I. Do joana esclare_ cincutos. 25.1.57. Marcust Poetge 25-1-17 L'one servide pla side A PLANTA DE ESGÔTO FICA NA D.I.D. Em 7/2/57 fellowololono De geordo Theager 4-2-54 DIVISÃO DE URBANISMO temos a opôr 1112107 Eng. Sub-Diretor Geral A . J. de belificaren. Nade mais terms opin. 21-2-5%

Calculo de Concreto Armado para cumento do prédio do Sr. Dr. Alexandre Preper.



J. H. WIRTH WIRTH ENG. CVILLE MEC. 1918 PES. C.R. E.A. 7918





04

003361578 PORTO ALEGRE 18 de ABRIL de 1960

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DE EDIFICAÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO DA INSTALAÇÃO ELETRICA

PREDIO DE PROPRIEDADE DOS CARLOS LANGER E MATILDE MARC. RAMIRO BARCELOS ANTIGOS Nº 605 e 611

ENTRADA

A entrada de luz será executada pela 2ª laje do prédio, em eletroduto de Ø l 1/2" e quatro (4) condutores (cabos) nº 4 AWG. A extremidade externa do duto receberá um isolador tipo cachimbo, de louça, de Ø l 1/2". Na fachada, próximo a saída dos condutores , será colocada uma armação tipo Presbow , de ferro galvarizada , com quatro isoladores carreteis , estes afastados de 20 ems cada um .

CAIXAS 0 prédio receberá duas (2) caixas para medidore. uma do lado direito e outra do lado esquerdo da porta principal do edificio. A caixa do lado direito (da entrada) terá as dimensões O prédio receberá duas (2) caixas para medidores de 1,20x2,40x0,20 m (altura , comp, e prof.) e receberá um medidor morofasico (fase e neutro) para a luz da escadaria , mais quatro medidores de duas fases e neutro , para os apartamentos , situados nos respectivos lados. O medidor da escadaria (minuteria), receberá uma chave de faca, 2 polos, base de louça, para 250V-30 A. equipada com dois fuzíveis de 10 A tipo rolha. Os medidores dos apartamentos, receberão cada um uma chave de faca 2 polos, base de louça -250V- 30A. equipadas com dois fuzíveis de 25A tipo rolha (d neutro não será interrompido)

A caixa do lado esquerdo, será alimentada pela caixa do lado direito com eletroduto de 1 1/4" e quatro (4) condutores nº 6 AWG., terá as dimensões de 1,60x1,80x0,20m (alt, comp, prof.) e receberá quatro (4) medido res de duas fases e neutro (apartamentos) e um medidro de tres fases e neutro para o grupo eletrobomba. Os medidores de duas fases e mentro receberão

uma chave de faca, 2 polos, base de louda -250V-30A. equipadas com 2 fuzíveis de 25A tipo rolha. (1901 meutro máp será interron-pido). O medidro trifasico, destina-se ao grupo elettrobomba, e receberá uma chave de 3 polos de base de louga -250V-30 A. equipada com 3 fuzíveis de 20 A. tipo rolha.

O edificio conterá duas colunas montantes ALIMENTAÇÃO uma para cadacetrêse apartamentos da direita e da esquerda. A alimentação dos apartamentos térreos serão feitas diretamente da caixa de medidores, com eletrodutos de Ø 3/4" e tres condutores Nº LO AWG. Para a alimentação dos demais apartamentos , serão feitas do seguinte modo:

Pavimento --- duto de Ø 1 L/4" --- condutor nº 10 AWG
2º " de Ø 1" --- " nº 10 AWG
3º " de Ø 3/4" --- " nº 10 AWG
Para cada coluna montante, suas caixas de inspeção e derivções .20

ficarão localizadas nos descanços da escada.

BOMBA O prédio receberá um grupo eletrobomba, situdo no pátio entre os apartamentos, terá uma potencia de 2CV aproximadamente, e será alimentado pela laje do 1% pavto e parte subterrânea com cano galvanizado de 03/4". Os condutores para o motor será no 10 AWG. Proximo ao reservatorio, construir-se-á um abrigo para o grupo eletrobomba, na qual se instalará uma chave de faca 3 polos - base de louça - 250 V- 30 A equipada com 3 fuello veis de 20 A. tipo rolha, mais uma chave guarda motor com relaternico e bobina magnetica, para a proteção do motor. termico e bobina magnetica, para a proteção do motor com rela

4 19 ABR 1960 ▷

O grupo será comandado por meio de duas chaves de bipa, colocadas uma em cada reservatório, os condutores de ligação serão de Nº 14 entre estas chaves, e na coluna montante terão um duto de Ø 1/2" separado

MINUTERIA A luz da escadaria será comandada por meio de uma minuteria regulavel de la 7 minutos, de 120 V. cujos botões de liga ções encontram-se no Hall dos apartamentos e terá 5 pontos comandados pela mesma, sendo mais tres pontos comandados com interruptores simples. O eletrodutos deste cúrcuito será de Ø 1/2" independente dos demais, com tres condutores nº 14 AWG.

CIRCUITOS Todos os apartamentos foram divididos em 3 circuitos sendo dois circuitos para luz e um para chuveiro eletrico.

Pavimento	Térre			Detail of the other						
Apto Esque Circuito Circuito	Nō		53	pontos de luz tomadas pontos de luz	100		500 500 300 300	W	1100	W
Circuito	Νō	3	1	tomadas tomada chuveiro	600	W	600		1200 2500	
Apto Direi	Lta									
Circuito	Νō	1	2	ponto de luz tomadas tomada	100 100 600	W	100 200 600	W	900	W
° Circuito	Nō	2	5	pontos deluz tomadas		W	500	\mathbb{W}	900	
Circuito	$\mathbb{M}_{\overline{0}}$	3		chuveiro	220				2500	W
PAVIMENTO Aptp Esque										
Circuito	Nº	1		pontos de luz tomadas	100	W	700		2500	W
Circuito	Νō		3	pontos de luz tomadas tomada	100	M	300 300 600	W	1200	
Circuito	N o			chuveiro	220		000		2500	
Apto Direi										
Circuito	Μō	1	2	pontos de luz tomadas tomada	100	\mathbb{W}	200 200 600	\mathbb{W}	1000	W
Circuito	Νō	2	7	pontos de luz tomadas		W	700 400	\mathbb{W}	1100	
Circuito	Νō	3	2.0	chuveiro	220				2500	W

CHUVEIROS Os chuveiros elétricos constituirão em cada apar tamento de um circuito especial em 220 V. com condutores nº 12 AWG.

CONVENÇÕES As convenções gerais encontram-se no projeto sob o título de Legenda, as convenções e identificações dos circuitos estão sob o título ou simbolo de Cl.C2 e C3; e em cada ponto de carg ga encontram-se a potencia especificada.

Os eletrodutos para estes circuitosparciais serão de bitolas de 1/2" e 3/4" de diamentro.

CARGA INSTALADA Pavimento Térreo 1º Pavto 2º Pavto 3º Pavto Minuteria Grupo Eletrobomba		(9000 W 9500 W 9500 W 9500 W 800 W 1500 W 39800 W
Fator de Demanda 100 % 35 %	10kW 29,8kW	10000 W 10430 W 20430 W
Amperes por fase	≅ 55 A	

KIGAÇÕES A TERRA a) Os chuveiros eletricos serão ligados a terra no proprio cano dágua, com condutor nº 12AWG. b) O grupo eletrobomba (carcassa) será ligada b) O grupo eletrobomba (carcassa) será ligada
a terra na tubulação additional de agua superior será feita uma pon-
te com condutor nº 4 AWG, entre os canos de entrada tembem uma ponte d) No hidrometro será feita tambem uma ponte
d) No hidrometro sera lelta tambon da parella de la proprio cano dágua, com condutor antes e depois do aparelho, no próprio cano dágua, com condutor nº 4 AWG. e) Todos os eletrodutos em ambas as caixas de proprio de instalação serão ligados a terra
medidores, inclusive o neutro da instalação AWG.
pragadelras galvaniadade água. Planta N.º 3307
MATERIAIS Zona 1 3 78/62
nal com paredes de 1,77 mm de espectamente. As curvas e luvas que tinta antiferruginosa interno e externamente. As curvas e luvas que tinta antiferruginosa interno e externamente obedecerão sos mesmos constituem parte integrante dos eletrodutos obedecerão sos mesmos
requisitos dos eletrodutos.
rastic) isolados para 600 V, empregados nas bitolas especificadas no projeto.
Caixas Empregar-se-ao caixas de ferro em chapa nº 18 2x4 - para os interruptores e tomadas, e em chapa 16 -4x4 oitava-
das fundo movel para os pontos de luz, 444, 545 para derivações ou inspeção.
Chaves e Tomadas Todas as tomadas e interruptores serão do tipo
de embutir, corpo de baquelite, para capacidade de 10 A, recebe- rão como acabamento placas de matéria plástica. Buchas e Arruelas Todos os eletrodutos serão ligados as caixas por
Buchas e Arruelas Todos os eletrodutos serão ligados as caixas por meio de buchas e arruelas galvanizadas, de diâmetros compatíveis com a bitola dos eletrodutos.
Observações a) madas as emendas serão soldadas e isoladas
com fita de matéria plástica até formarem uma espessura isolante aproximadamente igual a espessura do isolamento do condutor. b) Nas chaves, sòmente serão interrompido o fio
fase. c) Para a queda de tensão, foi cálculado em
1% para os alimentadores e 2% para os circuitos parciais. d) Para os pontos de luz e tomadas foi computada
uma carga de 100 W por ponto, exceção de uma tomada nas cozinhas para 600 W. e) O presente projeto obedeceu as Normas Brasi-
leiras de Eletricidade NB3 e sua Revisão Nº 25 .
Proprietarios Carlo Cargo
Projeto Projeto Projeto Projeto Projeto Projeto Projeto Engo Givil e Mec Elet.
C.R.E.A. nº 10.153
PROTU
4 19 ABR 1960

