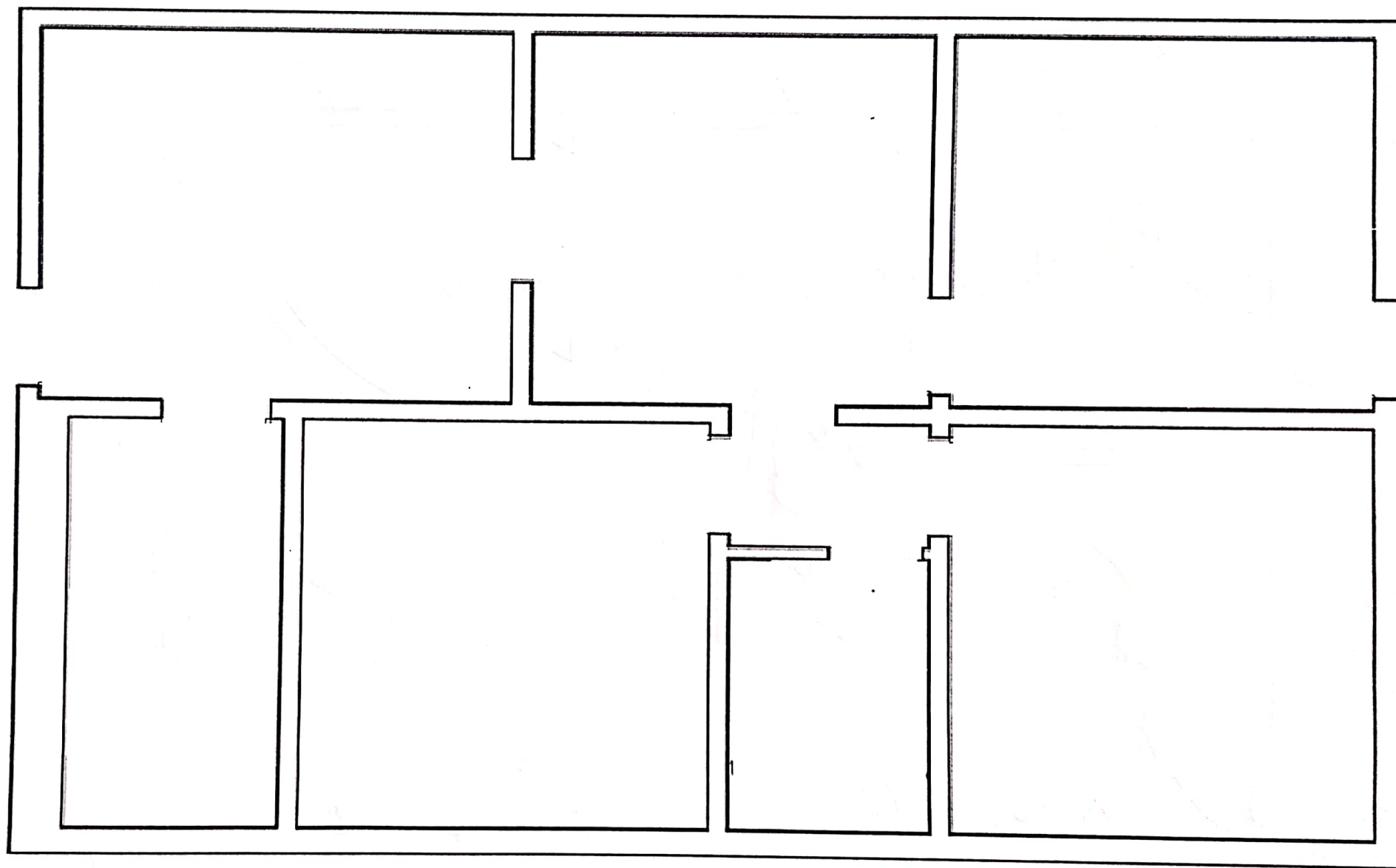
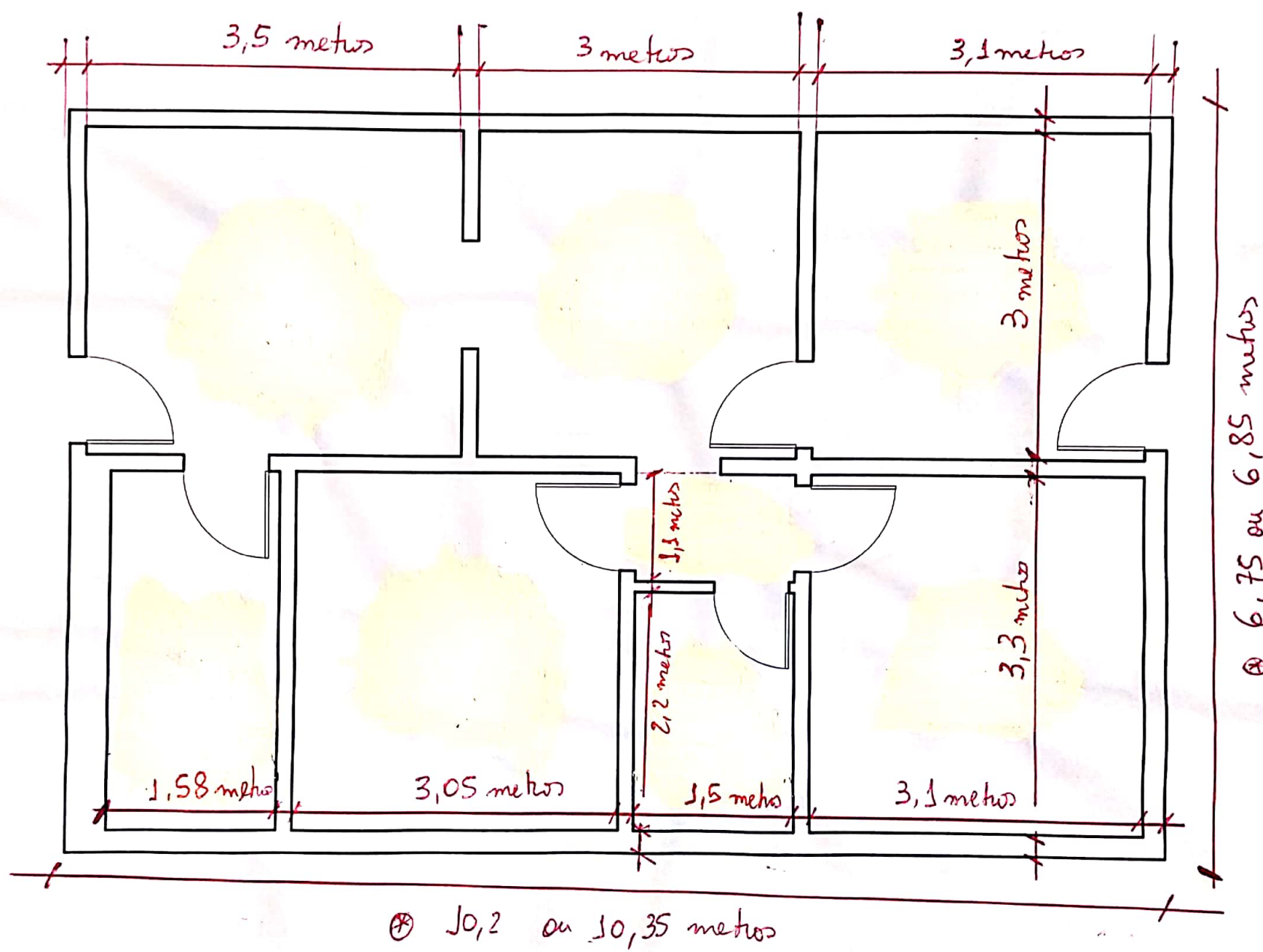




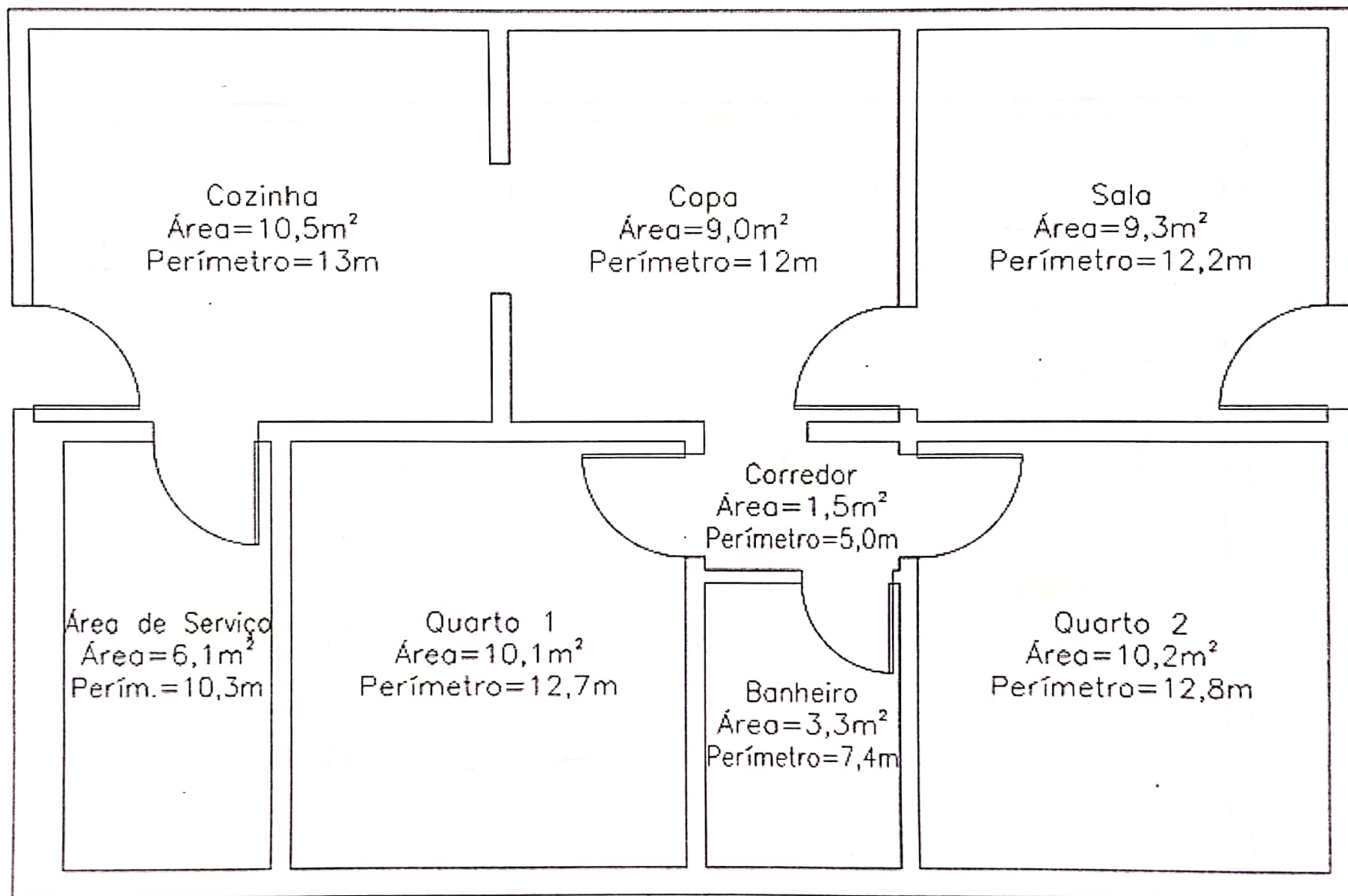
Planta 01



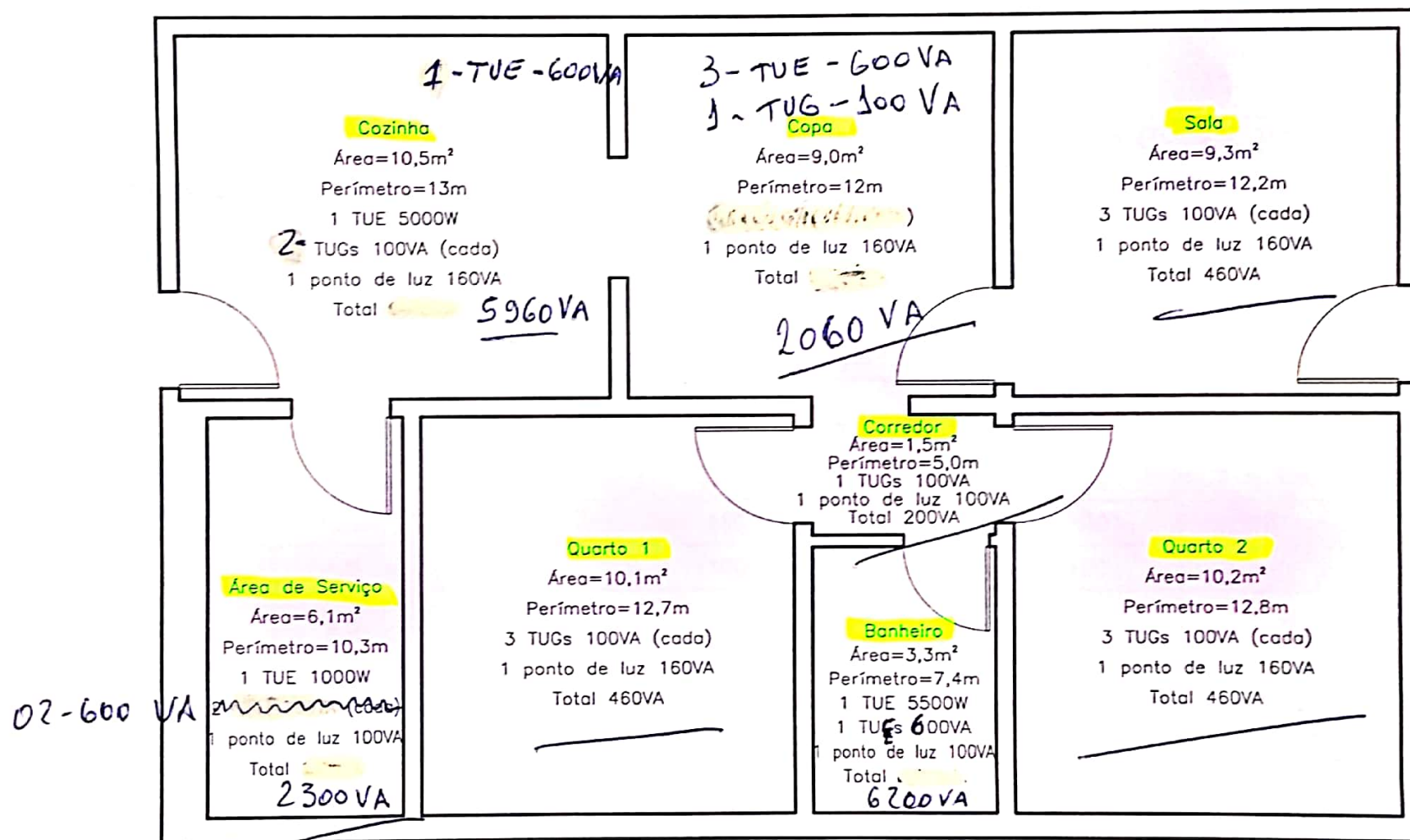
ESCALA 1:50

Barbosa
A

Plano 03



Planta 01



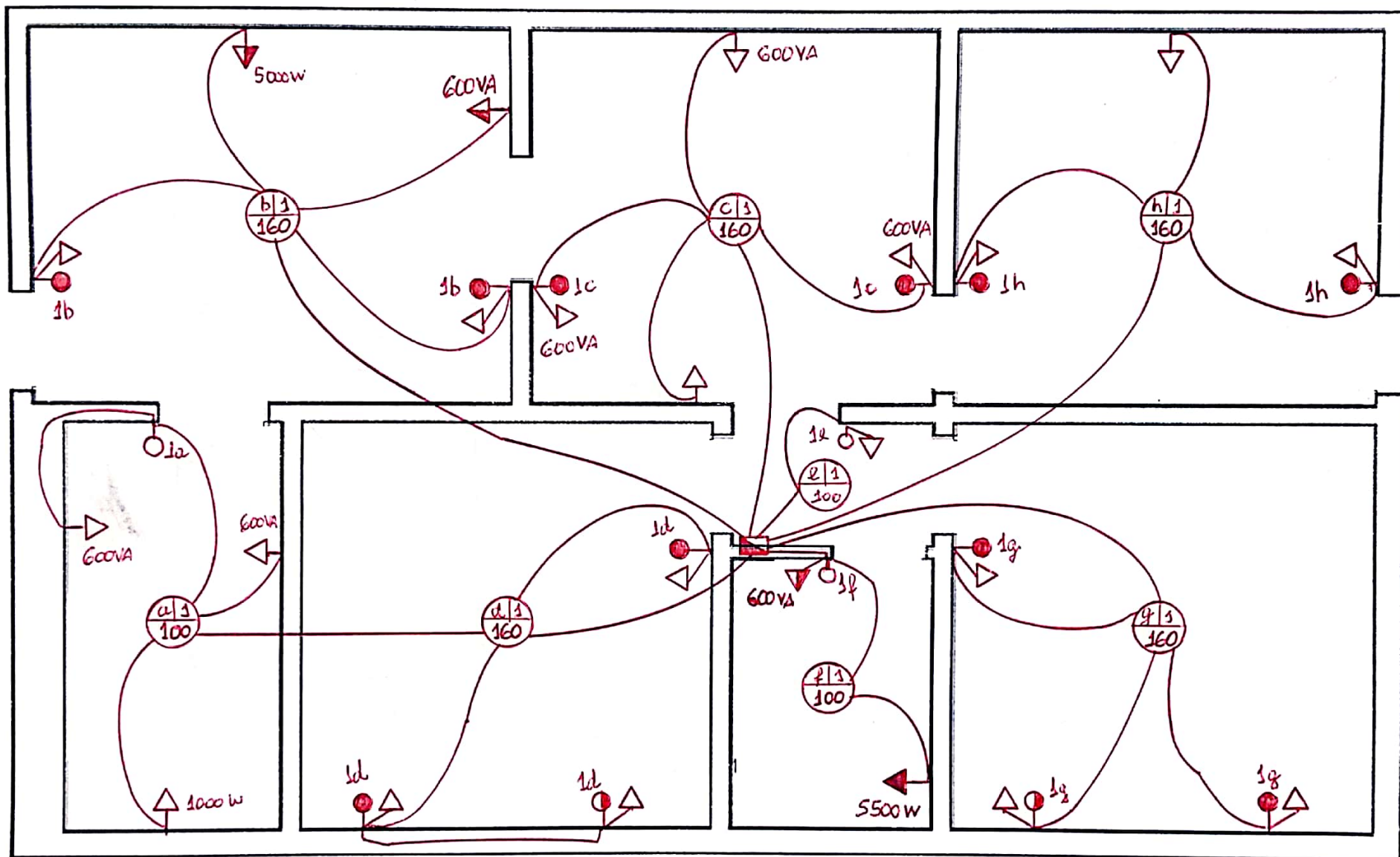
Total 18100 W

©

LEVANTAMENTO DE POTÊNCIA E QUANTITATIVO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (TUG's E TUE's)							
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES		POTÊNCIA DE ILUMINAÇÃO (W/VA)	TUG's		TUE's	
	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)		QUANTIDADE	POTÊNCIA (VA)	FINALIDADE	POTÊNCIA (VA)
COZINHA	10,5	13,0	160	2	100	1 x TORNEIRA E. 1 x TUE	5.000 600
ÁREA DE SERVIÇO	6,1	10,3	100	—	—	1 x M. LAVAR 2 x TUE	1.000 600
QUARTO 1	10,1	12,7	160	3	100	—	—
BANHEIRO	3,3	7,4	100	—	—	1 x CHUVEIRO 1 x TUE	5.500 600
QUARTO 2	10,2	12,8	160	3	100	—	—
CORREDOR	1,5	5,0	100	1	100	—	—
COPA	9,0	12,0	160	1	100	3 x TUE	600
SALA	9,3	12,2	160	3	100	—	—
TOTAL			1.100		1.300		15.700

$$\Sigma W = (1100 + 1300 + 15700)$$

$$\Sigma W = 18100 \text{ "watts"}$$

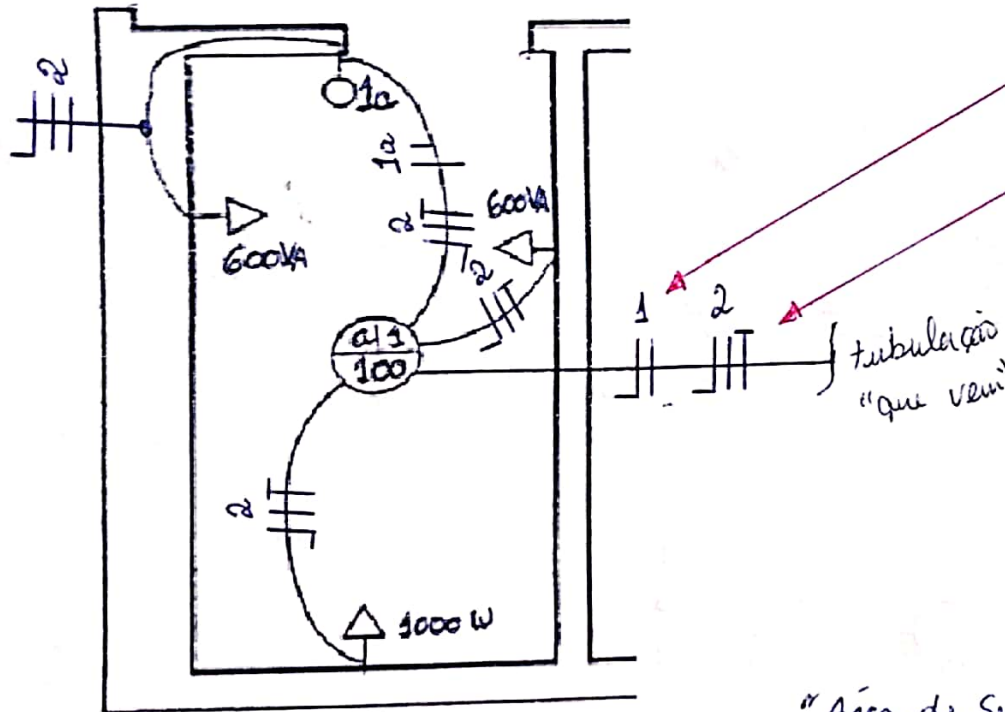


DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRÓDUTOS

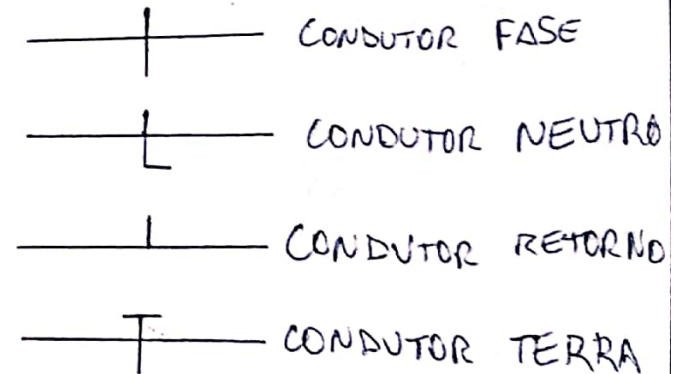
Beilongzi

Exemplo: Área de Serviço

"Exemplo teórico"



- * CIRCUITO 01 - ILUMINAÇÃO } FASE
NEUTRO
RETORNO
- * CIRCUITO 02 - TOMADAS } FASE
NEUTRO
TERRA



"Área de Serviço"

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	TOTAL VA	FIO/CABO	PROTEÇÃO
01	100	-	100	1,5 mm ²	
02	-	1200 1000	2200	1,5 ou 2,5 mm ²	

⊗
DB5

↑ quando
formos
analisar
o projeto
como um
todo, veremos que serve 2,5 mm²

* CIRCUITO 01

$$P = V \cdot I \Rightarrow 100 = 127 \cdot I$$

$$I = 0,8 \text{ Amperes}$$

* CIRCUITO 02

$$P = V \cdot I \Rightarrow 2200 = 127 \cdot I$$

$$I = \frac{2200}{127} = 17,32 \text{ Amperes}$$

VER TABELA CORRENTE NOMINAL

TENSÃO
MONOFÁSICA
(FASE/NEUTRO)
127 VOLTS

QUADRO DE CARGAS - QDC

CIRCUÍTO	LÂMPADAS "W"			TOMADAS PT. FORÇA			FASES			DISJ. (A)	COND/ Fio (mm2)	OBSERVAÇÕES DISJUNTORES E CONDUTORES
	40	60	100	100W	ESPECIA -CAS	CARGA TOTAL	A	B	C			
01	-	5	8	-	-	1100	1100	-	-	10	1,5	1 Ø 10A - 1,5 mm ² x
02	-	-	-	-	2x600 1-1000	2200	2200	-	-	20	2,5	1 Ø 20A - 2,5 mm ² x
03	-	-	-	6x100	1-600	-	1200	-	-	10	1,5	1 Ø 10A - 1,5 mm ² x
04	-	-	-	-	1-5500	-	5500	-	-	50	10	1 Ø 50A - 10 mm ² x 3
05	-	-	-	-	1-5000	-	5000	-	-	40	10	1 Ø 40A - 10 mm ² x 3
06	-	-	-	6x100	1-600	-	1200	-	-	10	1,5	1 Ø 10A - 1,5 mm ² x 3
07	-	-	-	1-100	3-600	-	1900	-	-	16	1,5	1 Ø 16A - 1,5 mm ² x 3
RESERVA								-	-			
RESERVA								-	-			
TOTAIS							18100	-	- ⊕ { FATOR DE UTILIZAÇÃO x 0,66 66 % = 11946w }	18100		90A = 1 Ø 90A - 25mm ² x 3

⊗ VER N.D.

⊗ CIRCUITO 01 → $P = V \cdot I$

$I = \frac{1100w}{127V} \Rightarrow I_1 = 8,7A$

⊗ CIRCUITO 02 → $P = V \cdot I$

$I = \frac{2200w}{127V} \Rightarrow I_2 = 17,32A$

⊗ CIRCUITO 03 → $P = V \cdot I$

$I_3 = \frac{1200w}{127V} = 9,45A$

⊗ CIRCUITO 04 → $P = V \cdot I$

$I = \frac{5500w}{127V} \Rightarrow I_4 = 43,30A$

⊗ CIRCUITO 05 → $P = V \cdot I$

$I_5 = \frac{5000w}{127V} = 39,37A$

⊗ CIRCUITO 06 → $P = V \cdot I$

$I = \frac{1200w}{127V} \Rightarrow I_6 = 9,45A$

⊗ CIRCUITO 07 → $P = V \cdot I$

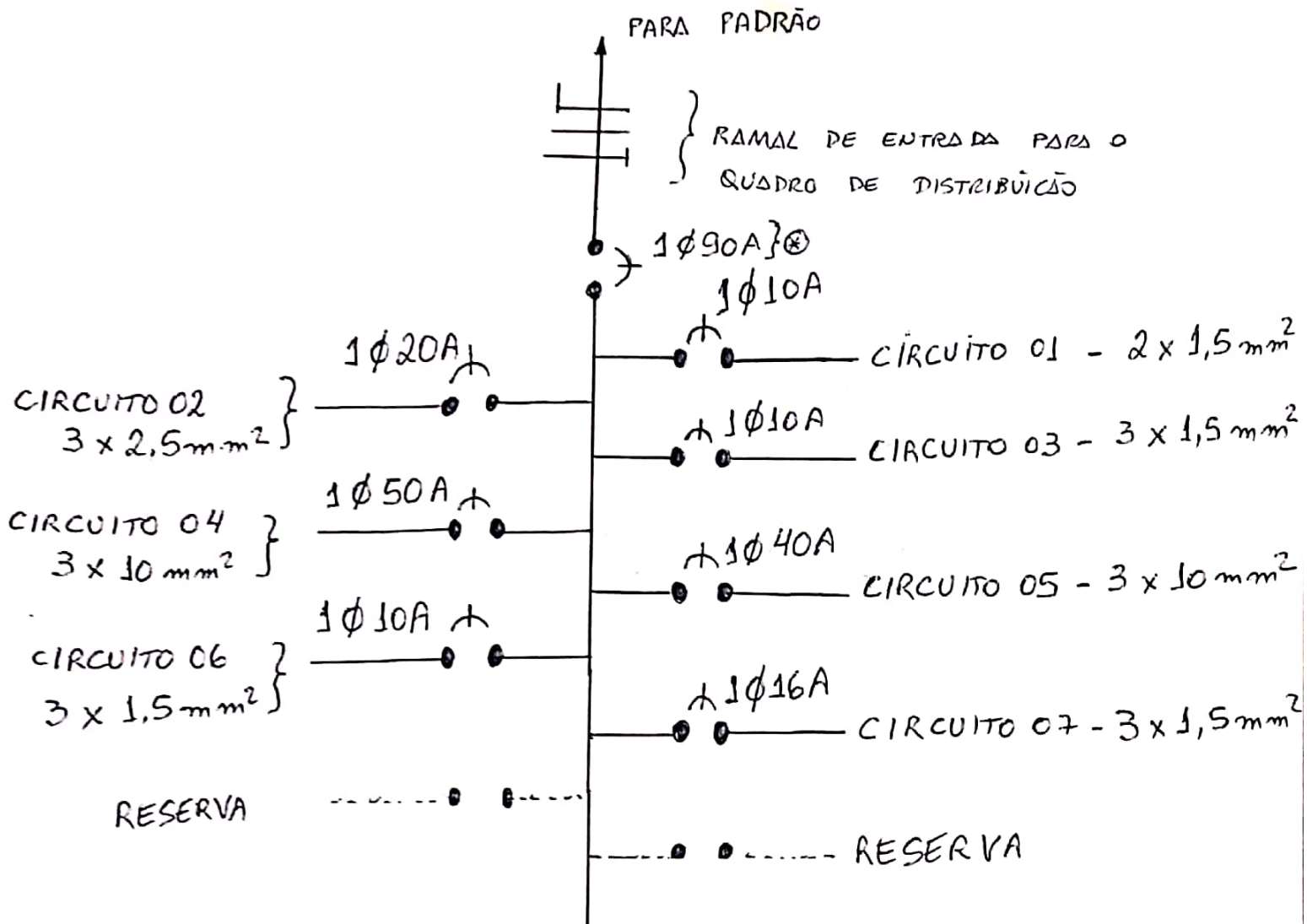
$I_7 = \frac{1900w}{127V} = 14,96A$

Eng. Alexandre Dezem Bertozzi

BERTOZZI

DIAGRAMA UNIFILAR

DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



Zubzzi

Eng. Alexandre Dezem Bertozzi