

LEGENDA

- potência (W) 100
 circuito 1 | A
 comando

PONTO DE LUZ TETO
- 1
 A 100

PONTO DE LUZ PAREDE – ARANDELA
- circuito ↓
 potência (VA) 2
 (600)

TOMADA BAIXA 127V
 (altura=0,30m)
obs. quando não indicado a potência é 100 VA
- ↓
 2

TOMADA MEDIA 127V
 (altura=1,20m)
- ↓
 2

TOMADA ALTA 127V
 (altura=1,90m)
- ⇓
 2

TOMADA BAIXA 220V
 (altura=0,30m)
- ⇓
 2

TOMADA MEDIA 220V
 (altura=1,20m)
- ⇓
 2

TOMADA MEDIA 220V
 (altura=1,90m)
- circuito ⊠
 potência (W) 2(900)

CAIXA DE LIGAÇÃO
- comando S_A

INTERRUPTOR SIMPLES
- S_A''

INTERRUPTOR PARALELO
- circuito ⊙₁

BOTÃO DA CAMPAINHA
- potência (VA) 1(60)

CAMPAINHA
- ▬

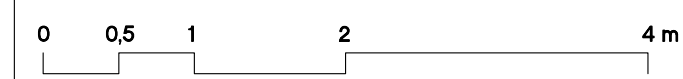
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- ⤵

ELETRODUTO TETO OU PAREDE
- ⤵

ELETRODUTO PISO
- circuito 2
 dim. eletroduto Ø25
 seção nominal #1,5

FIO/CABO
obs. quando não indicado a seção nominal do condutor é de 2,5mm² e o diâmetro do eletroduto é de 16mm

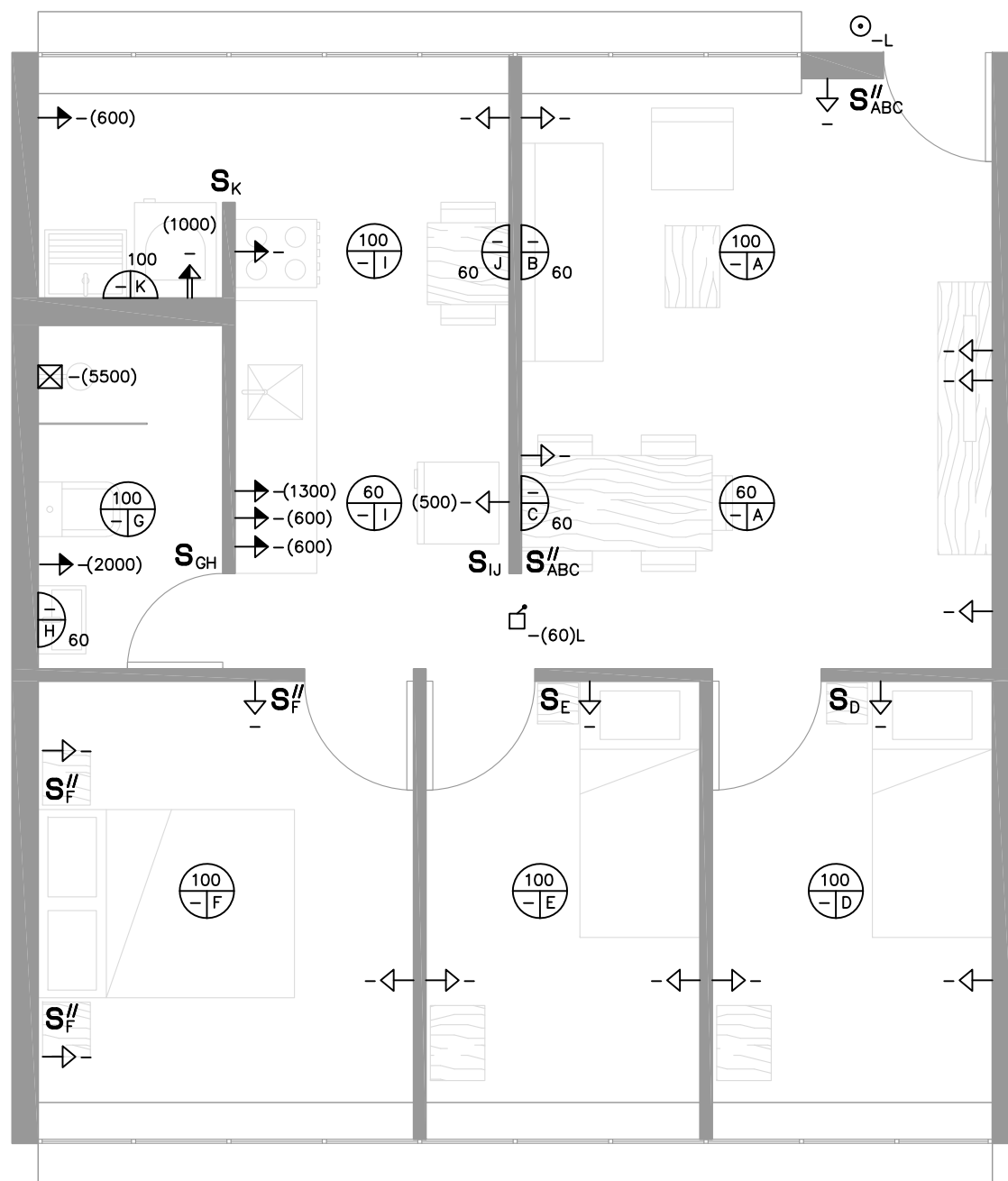
retorno terra/proteção
 fase
 neutro



UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
 FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
 AUT 190 - CONSTRUCAO DO EDIFICIO 5
 T1 - PROJETO DE ELETRICA RESIDENCIAL

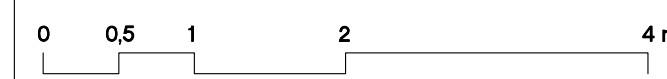
ETAPA
2/6

PROJETO: ZEZINHO MAGALHÃES CECAP
 ESCALA: 1:50
 ESTUDANTE: FULANINHA DE TAL
 NUMERO USP: 9999999
 DATA: 31/03/2022

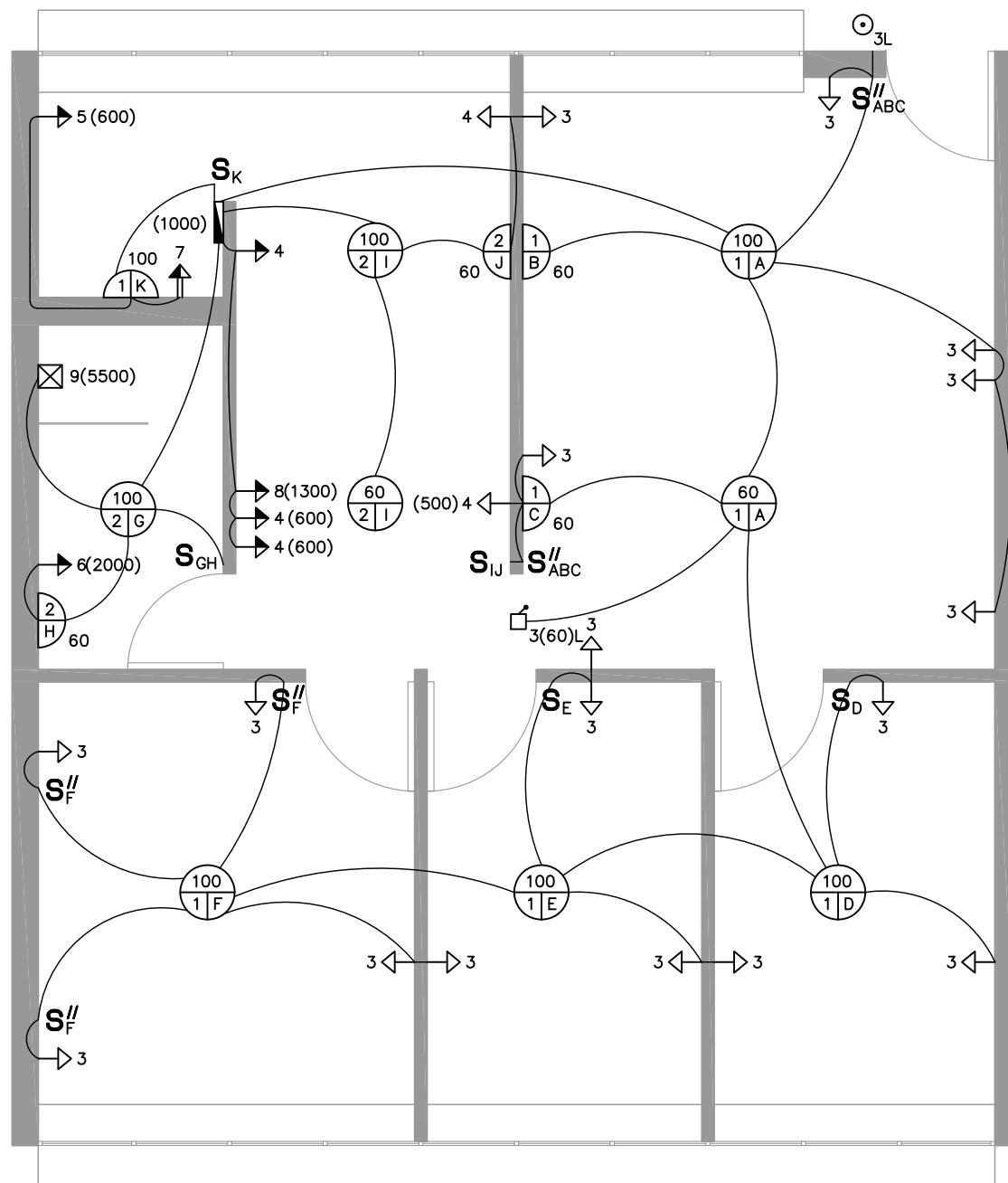


LEGENDA

- potência (W) PONTO DE LUZ TETO
- circuito comando PONTO DE LUZ PAREDE – ARANDELA
- potência (VA) TOMADA BAIXA 127V (altura=0,30m)
obs. quando não indicado a potência é 100 VA
- potência (VA) TOMADA MEDIA 127V (altura=1,20m)
- potência (VA) TOMADA ALTA 127V (altura=1,90m)
- potência (VA) TOMADA BAIXA 220V (altura=0,30m)
- potência (VA) TOMADA MEDIA 220V (altura=1,20m)
- potência (VA) TOMADA MEDIA 220V (altura=1,90m)
- circuito potência (W) CAIXA DE LIGAÇÃO
- comando INTERRUPTOR SIMPLES
- comando INTERRUPTOR PARALELO
- circuito BOTÃO DA CAMPAINHA
- potência (VA) CAMPAINHA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- ELETRODUTO TETO OU PAREDE
- ELETRODUTO PISO
- circuito dim. eletroduto seção nominal FIO/CABO
obs. quando não indicado a seção nominal do condutor é de 2,5mm² e o diâmetro do eletroduto é de 16mm
- terra/proteção
- neutro
- retorno

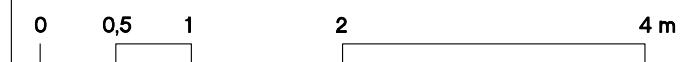


UNIVERSIDADE DE SAO PAULO FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO AUT 190 - CONSTRUCAO DO EDIFICIO 5 T1 - PROJETO DE ELETRICA RESIDENCIAL	ETAPA <h1 style="margin: 0;">3/6</h1>
PROJETO ZEZINHO MAGALHÃES CECAP ESCALA 1:50 ESTUDANTE FULANINHA DE TAL NUMERO USP 9999999 DATA 31/03/2022	



LEGENDA

potência (W)		PONTO DE LUZ TETO
circuito comando		PONTO DE LUZ PAREDE – ARANDELA
circuito potência (VA)		TOMADA BAIXA 127V (altura=0,30m) <small>obs. quando não indicado a potência é 100 VA</small>
		TOMADA MEDIA 127V (altura=1,20m)
		TOMADA ALTA 127V (altura=1,90m)
		TOMADA BAIXA 220V (altura=0,30m)
		TOMADA MEDIA 220V (altura=1,20m)
		TOMADA MEDIA 220V (altura=1,90m)
circuito potência (W)		CAIXA DE LIGAÇÃO
comando		INTERRUPTOR SIMPLES
		INTERRUPTOR PARALELO
circuito		BOTÃO DA CAMPAINHA
potência (VA)		CAMPAINHA
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
		ELETRODUTO TETO OU PAREDE
		ELETRODUTO PISO
circuito dim. eletroduto seção nominal		FIO/CABO <small>obs. quando não indicado a seção nominal do condutor é de 2,5mm² e o diâmetro do eletroduto é de 16mm</small>



UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
AUT 190 - CONSTRUCAO DO EDIFICIO 5

ETAPA
4/6

T1 - PROJETO DE ELETRICA RESIDENCIAL

PROJETO ZEZINHO MAGALHÃES CECAP

ESCALA 1:50

ESTUDANTE FULANINHA DE TAL
NUMERO USP 9999999
DATA 31/03/2022

ETAPA 4: QUADRO DE CARGAS - circuitos terminais

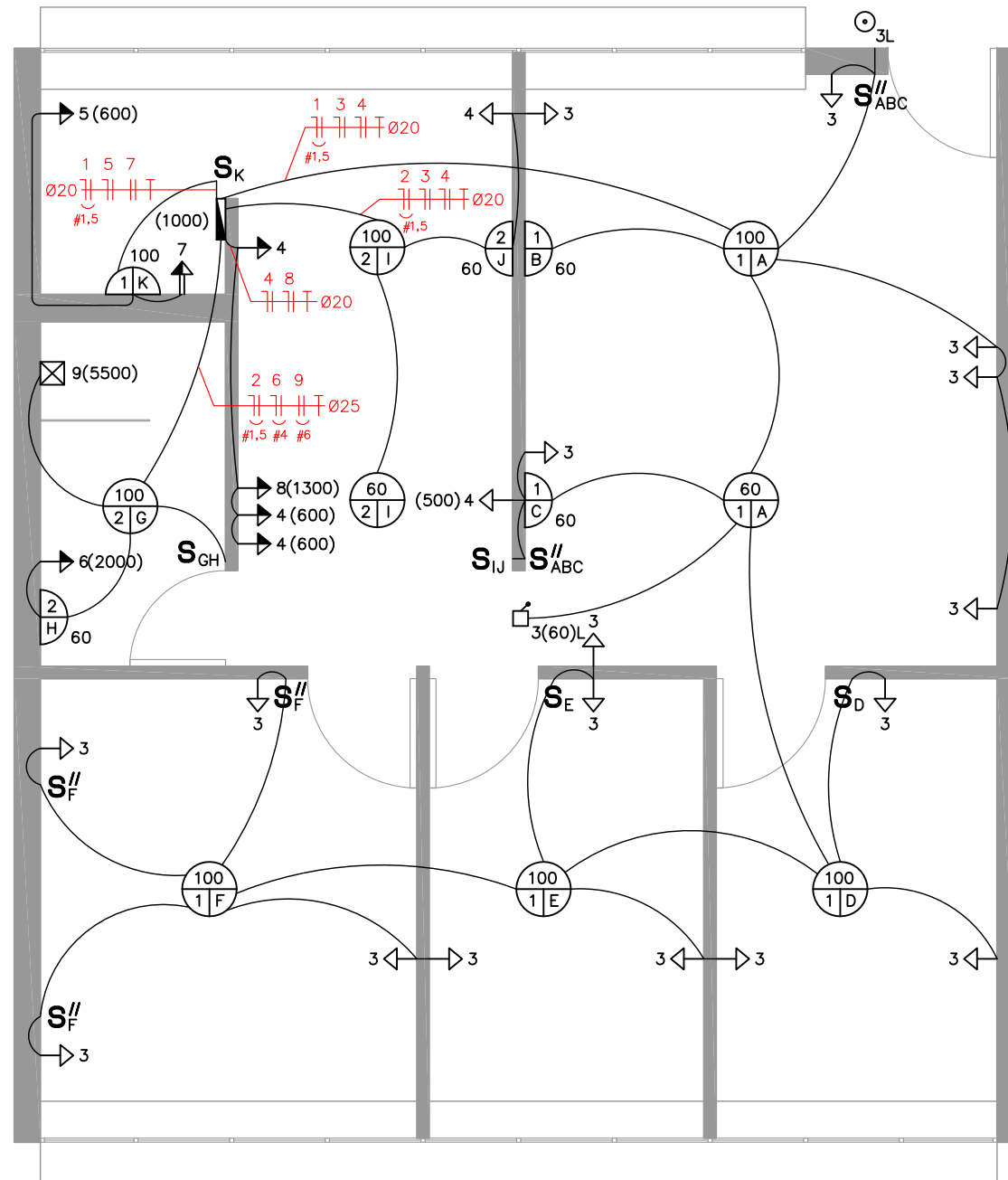
I						II				III	
CIRCUITO			CARGAS			CORRENTE (A) = pot. aparente (VA) / tensão (V)	nº de circuitos agrupados	seções dos condutores (mm ²)	PROTEÇÃO		FASE
			luz (VA)	tomadas					corrente nominal do disjuntor TM (A)	corrente nominal mín IDR (A)	
número	tipo/local	tensão		TUG (VA)	TUE (W)						
1	ilum. sala + quartos + serv.	127	680			5,4	3	1,5	10	25	A
2	ilum. coz + banho	127	380			3,0	3	1,5	10	25	A
3	TUG sala + quartos	127		1760		13,9	3	2,5	15	25	A
4	TUG cozinha	127		1400	500	15,0	3	2,5	20	25	B
5	TUG lavanderia	127		600		4,7	3	2,5	10	25	A
6	TUE banheiro	127			2000	15,7	3	4	20	25	A
7	TUE lava roupa	127			1000	7,9	3	2,5	10	25	A
8	TUE microondas	127			1300	10,2	2	2,5			B
9	TUE chuveiro elétrico	220			5500	25,0	3	6	25	25	B
total			1060	3760	10300	100,7					

valores utilizados para
dimensionamento do circuito de
distribuição

corrente fase A (A)	50,6
corrente fase B (A)	50,2

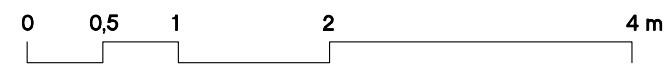
ETAPA 4: QUADRO DE CARGAS - circuito de distribuição

I												
tensão (V)	POTÊNCIA ATIVA (W) = pot.aparente x fator de potência (p.13)		total luz + TUG (W)	fator de demanda luz+TUG (p.90)	potência corrigida (W)	TUE total (W)	fator de demanda TUE (pg.91)	potência corrigida (W)	potência ativa total corrigida (W)	fator de potência (p.92)	potência aparente total corrigida (VA)	CORRENTE (A) = pot.aparente / tensão
	luz total (W)	TUG total (W)										
220	1060	3760	4820	0,4	1928	10300	0,84	8652	10580	0,95	11137	51



LEGENDA

- potência (W) PONTO DE LUZ TETO
- circuito comando PONTO DE LUZ PAREDE – ARANDELA
- potência (VA) TOMADA BAIXA 127V (altura=0,30m)
obs. quando não indicado a potência é 100 VA
- potência (VA) TOMADA MEDIA 127V (altura=1,20m)
- potência (VA) TOMADA ALTA 127V (altura=1,90m)
- potência (VA) TOMADA BAIXA 220V (altura=0,30m)
- potência (VA) TOMADA MEDIA 220V (altura=1,20m)
- potência (VA) TOMADA MEDIA 220V (altura=1,90m)
- circuito CAIXA DE LIGAÇÃO
- potência (W) INTERRUPTOR SIMPLES
- comando INTERRUPTOR PARALELO
- circuito BOTÃO DA CAMPAINHA
- potência (VA) CAMPAINHA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- ELETRODUTO TETO OU PAREDE
- ELETRODUTO PISO
- circuito FIO/CABO
- dim. eletroduto
obs. quando não indicado a seção nominal do condutor é de 2,5mm² e o diâmetro do eletroduto é de 16mm
- seção nominal
retorno terra/proteção



UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
 FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
 AUT 190 - CONSTRUCAO DO EDIFICIO 5
 T1 - PROJETO DE ELETRICA RESIDENCIAL

ETAPA
5/6

PROJETO ZEZINHO MAGALHÃES CECAP
 ESCALA 1:50
 ESTUDANTE FULANINHA DE TAL
 NUMERO USP 9999999
 DATA 31/03/2022