

①.

funções

mux 4x1

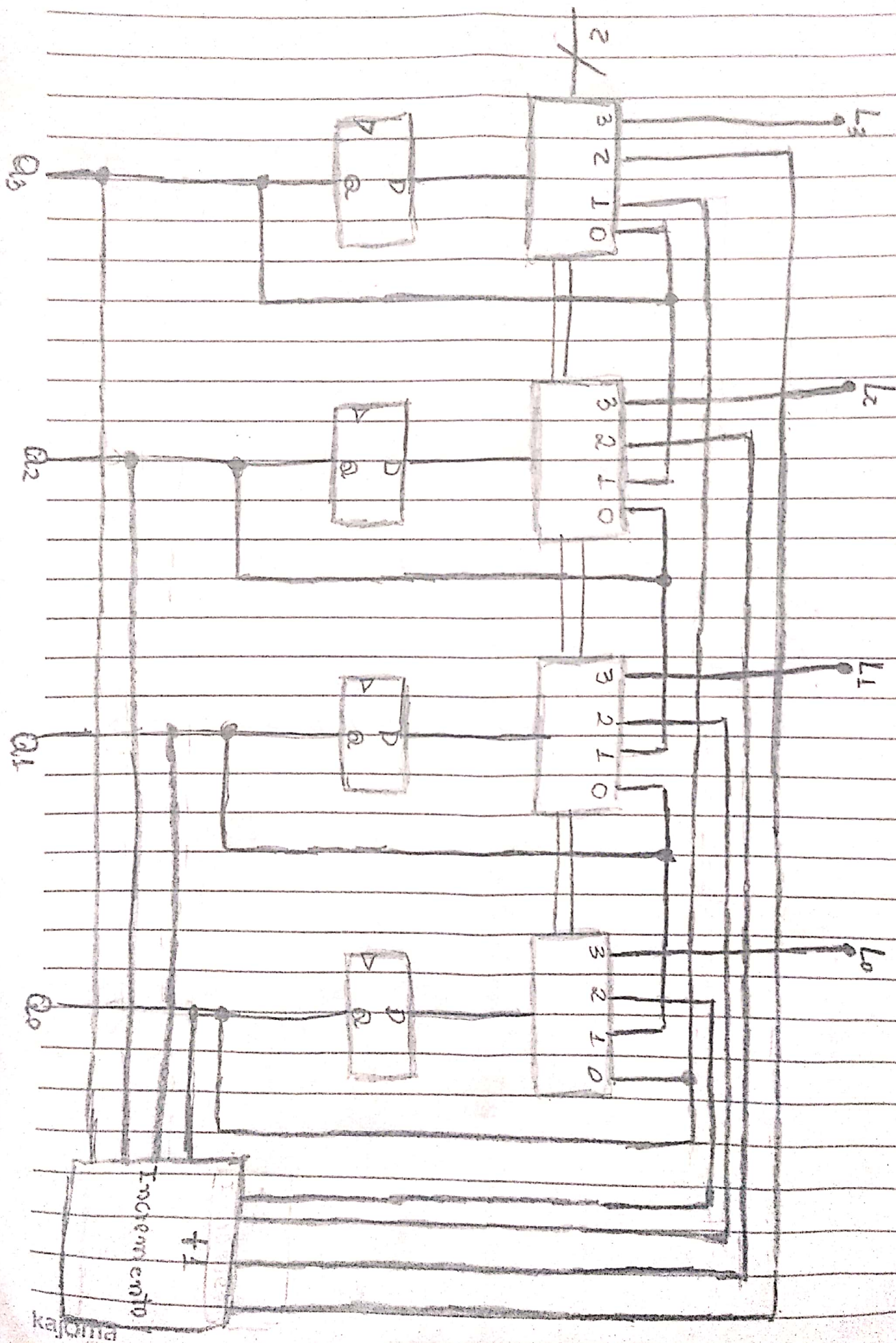
- carga paralelo (Id) → 11
- Incrementar 1 unidade (Inc) → 10
- Deslocamento circular a direita (SHR-C) → 01
- manter valor presente → 00

• codificação / Tabela

SI	SO	F(função)
0	0	manter valor atual → F4
0	1	deslocamento circular direita → F3
1	0	Incrementar uma unidade → F2
1	1	carga paralelo → F1

• LC → Logica de prioridade

Id	Inc	SHR-C	SI	SO	
1	X	X	1	1	→ F1
0	1	X	1	0	→ F2
0	0	1	0	1	→ F3
0	0	0	0	0	→ F4



entradas:

N \rightarrow nova Tecla

D \rightarrow Digito correto

C-Te \rightarrow Final da contagem

saídas:

S \rightarrow Tranca

A \rightarrow Alarme

C-ST \rightarrow Iniciar contagem

C-CL \rightarrow Limpar / zerar contador

explicação:

- O usuário digita digito por digito
- Se os três dígitos estiverem certos, $S=1$
- Se em algum momento, digitar algum digito errado, não interessa os proximos, a FSM irá apenas esperar os digitos serem digitados e irá para a "espera", onde o usuário terá mais uma chance, caso ele erre novamente, irá acionar o alarme.

