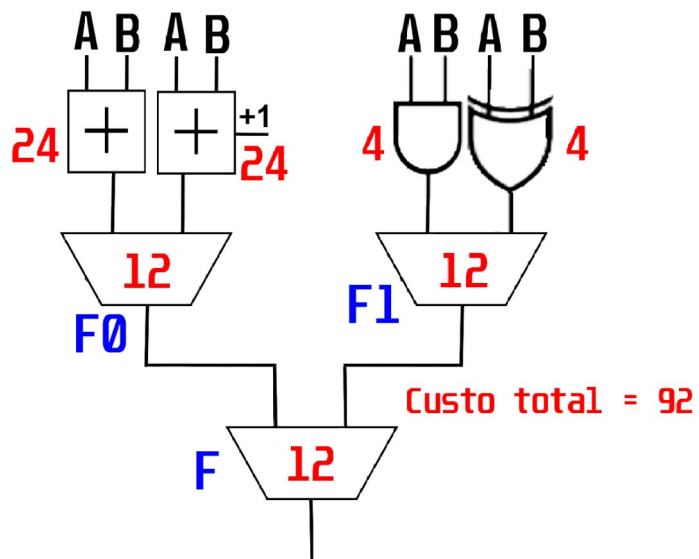


Segundo exercício do Trabalho 2:

Versão em alto nível:

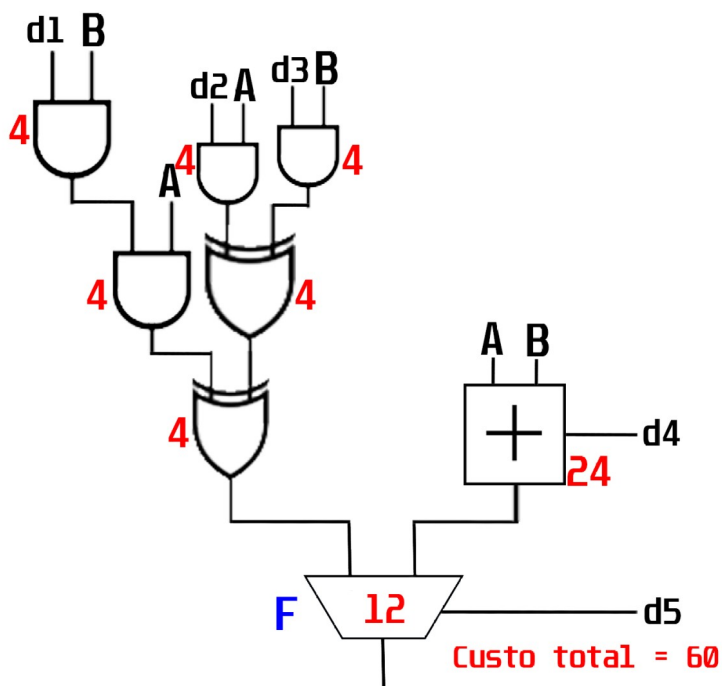


Essa versão foi feita para servir de comparação ao testar a versão de baixo nível.

Por meio do *input* de 2 bits conseguimos fazer as operações na seguinte ordem:

$A+B \rightarrow 00$
 $A+B+1 \rightarrow 01$
 $A \& B \rightarrow 10$
 $A \wedge B \rightarrow 11$

Versão em baixo nível:



Para a versão pedida pelo exercício, foram necessários 5 bits de controle (d1, d2, d3, d4, d5) para criar a ALU. Utilizando 60 portas lógicas e 6 níveis de profundidade.