A máquina funcionará da seguinte forma: O Port 3 representará as entradas da máquina, enquanto o Port 2 representará as saídas. Mais precisamente, a pinagem é dada da seguinte forma:

* P3\_0 – Representa a entrada ou não de uma moeda na máquina: O valor 1 indica que a bebida foi paga, enquanto o valor 0 indica que a bebida ainda não foi paga.
* P3\_1 – Representa o botão “Chá”. O valor 1 indica que o botão foi pressionado, enquanto o valor 0 indica o contrário.
* P3\_2 – Representa o botão “Café”. O valor 1 indica que o botão foi pressionado, enquanto o valor 0 indica o contrário.
* P2\_0 – Representa a liberação do líquido “Chá”. O valor 1 indica que o líquido está sendo derramado no copo, enquanto o valor 0 indica o contrário.
* P2\_1 – Representa a liberação do líquido “Café”. O valor 1 indica que o líquido está sendo derramado no copo, enquanto o valor 0 indica o contrário.

Testes foram verificados testando as seguintes combinações de valores:

* P3\_0 = 0, P3\_1 = 1 :=> Nenhum retorno, como esperado: Não houve pagamento do cliente
* P3\_0 = 0, P3\_2 = 1 :=> Nenhum retorno, como esperado: Não houve pagamento do cliente
* P3\_0 = 1, P3\_1 = 1 :=> P2\_0 = 1, como esperado: O cliente pagou, e pediu um chá. O chá foi entregue ao cliente.
* P3\_0 = 1, P3\_2 = 1 :=> P2\_1 = 1, como esperado: O cliente pagou, e pediu um café. O café foi entregue ao cliente.