**Maquina de Estados (FSM)**

Nome: Jonas de Moraes

Matricula: 20240017592

**Estados:**

S0 = Parado

S1 = Subindo

S2 = Descendo

**Entradas:**

X = Andar atual = 0 a 4

Y = Andar requisitado = 0 a 4

Z = Botão de emergência = 0 ou 1 (ativado)

**Saídas:**

Direção do Motor: 1 sobe, 0 desce

Motor Liga = 0 ou 1

Led do estado = Parado, Subindo, Descendo

/\* *Esses estados de saída serão implementados ao fazer a descrição de Hardware \*/*

**Descrição da Mudanças de estados:**

**Estado Atual Entradas Próximo Estado**



**Diagrama** 