

- 1.1. LEDs do semáforo:
Pinos digitais 26, 27 e 28, para os LEDs verde, amarelo e vermelho, respectivamente.
- 1.2. Barra de LED:
Pinos 9, 10 e 14 ao 19.
- 1.3. LEDs do semáforo para pedestres:
Pinos 11 e 12, que correspondem aos LEDs vermelho e verde, respectivamente.

- 1.4. Botão:
Pino 4.

2. LEDs

O IL Smart Traffic possui, ao todo, 2 LEDs vermelhos, 2 verdes, 2 amarelos, como os ilustrados na Figura 2. O terminal indicado pela letra A corresponde ao anodo e o indicado pela letra K corresponde ao catodo.

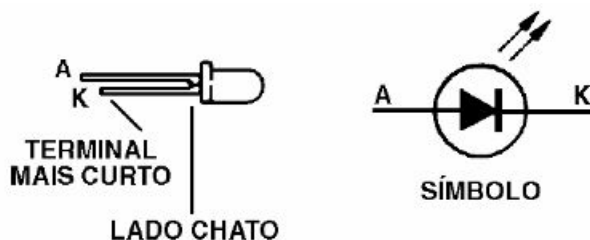


Figura 2: LED e símbolo

Fonte: <https://www.newtonbraga.com.br/>

O produto também possui uma barra com 8 LEDs vermelhos, tal como a que pode ser vista na Figura 3.

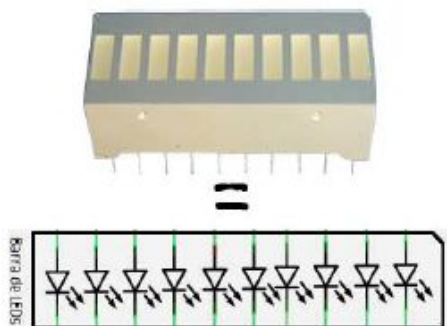


Figura 3: Barra de LED

Fonte: RoboCore Kit Iniciante Para Arduino (<https://www.robocore.net/>)

3. Botão

Possui um botão, similar ao exibido na Figura 4, com dois terminais, para o acionamento do sinal vermelho do semáforo pelo pedestre.



Figura 4: Botão de dois terminais

Fonte: <https://www.msseletronica.com>

4. Resistores

Contém 6 resistores de 100Ω (Figura 5); 1 resistor de 10kΩ (Figura 6); 1 potenciômetro de 10kΩ (Figura 7) e um resistor DIP também de 100Ω (Figura 8).



Figura 5: Resistor de 100Ω

Fonte: <https://www.4atoms.com/>



Figura 6: Resistor de 10kΩ

Fonte: Autor

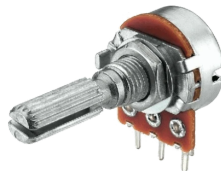


Figura 7: Potenciômetro

Fonte: <https://www.dedcomponentes.com.br/>

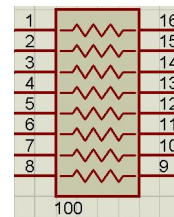


Figura 8: Imagem de um resistor DIP no *software* Proteus

Fonte: Autor

5. Esquema elétrico do IL Smart Traffic

Utilizando-se dos componentes eletrônicos apresentados nesse documento, foi montado o esquema elétrico do projeto a ser implementado, como mostrado na Figura 9.

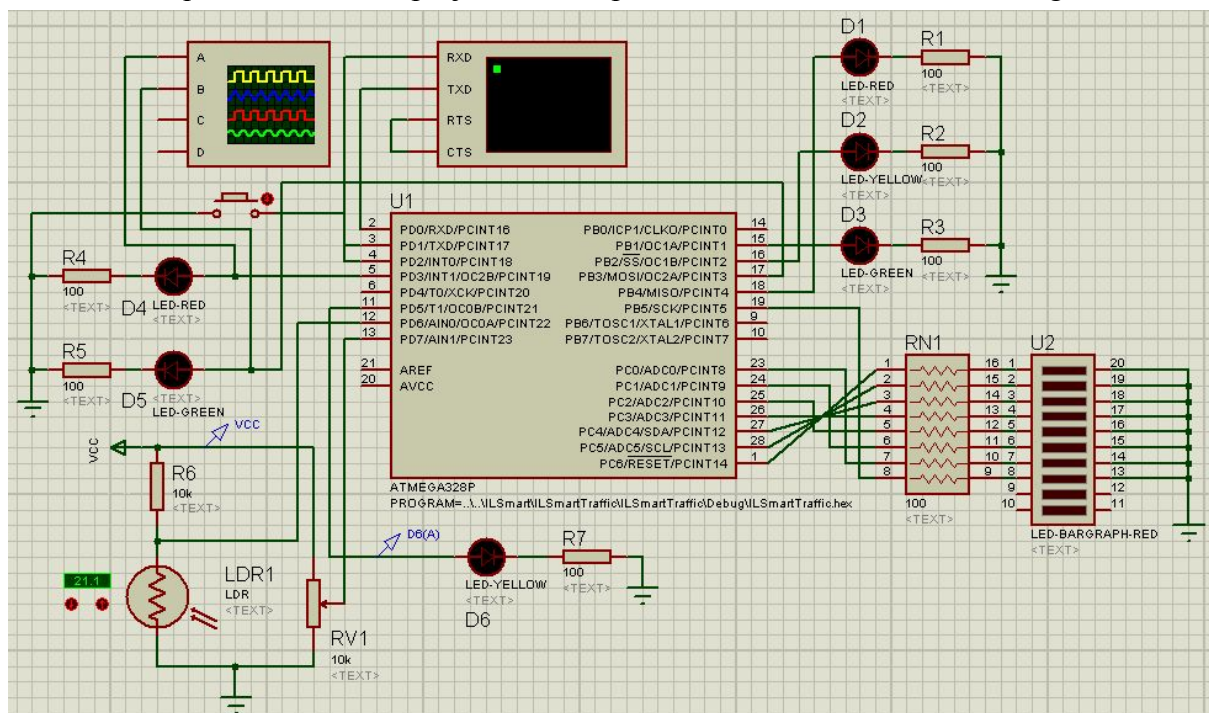


Figura 9: Esquema elétrico do IL Smart Traffic.

Fonte: Autor