

→ **Ferramentas necessárias**

1. Broca de 2,5mm
2. Dremel
3. Ferro de solda
4. Ponteiros para gravura em vidro (vem na dremel)

→ **Material necessário**

1. 01 metro de fio fino - R\$ 1,10
2. 06 Leds de alto brilho de 3mm - R\$ 1,80
3. 01 pedaço de acrílico de 4mm



1º passo: Imprima a imagem que você quer desenhar no acrílico, do tamanho que preferir, lembrando que o desenho é feito em uma face do acrílico, e essa mesma face, deverá ser posta pelo lado de dentro da janela, portanto, se a figura tiver um lado certo para ficar, imprima o desenho ao contrário.



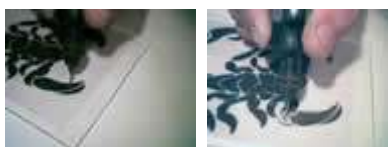
2º passo: Cole a imagem no acrílico, com fita adesiva, para que ela não se solte ao começar a gravar o acrílico com a dremel.



3º passo: Escolha a ponteira com o qual você vai trabalhar... a mais fininha tem mais precisão e a mais espessa cobre uma área maior do desenho, porém é mais difícil de fazer contornos precisos com ela. Nesse tutorial, usei a mais fina.



4º passo: Com a dremel, e com a mais baixa rotação, vá arranhando **de leve** o acrílico (não precisa aprofundar a ponteira para dentro do acrílico), deixando-o opaco. Aconselho fazer antes, um desenho qualquer em um pedaço de acrílico, para ter noção do efeito do giro que a dremel tem ao colocar a ponteira no acrílico.



Trabalhe com a dremel um pouco inclinada, para obter uma melhor performance, tendo sempre uma visão o mais vertical possível, vendo o desenho sempre de cima, e não na sua frente, pois ao virar o acrílico para desenhar, mudará o ângulo de visada, prejudicando assim o entalhe no acrílico e a perfeição do desenho.



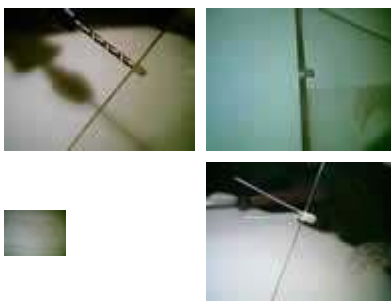
Você pode fazer os contornos da imagem, e depois preencher com as ranhuras, tornando assim, o trabalho mais fácil.



Após ter certeza que todo o desenho está arranhado e opaco, retire o papel, que foi colocado com a fita adesiva. O desenho deverá ficar mais ou menos dessa maneira (foto)



5º passo: Utilizando uma broca de 2,5mm e com muito cuidado para não a broca não correr para fora do acrílico, faça os furos para encaixar os leds.



6º passo: Solde os 06 leds em série, lembrando sempre que a perna maior de um led vai soldado na perna menor do outro led. A distância dos furos e dos leds, regulará com o tamanho do acrílico, portanto se um led não alcançar o outro, solde entre eles, um pedaço de fio.



Ao final, terá duas pontas de fios, que deverão ser ligadas no molex da fonte, nos fios amarelo (12 volts) e preto (neutro). Se ligar ao contrário, não tem problema, simplesmente os leds não acenderão, devendo, nesse caso, inverter a posição dos fios em relação à fase e o neutro.



O resultado fica surpreendente !!!

