

Team Xecuter JoyCon Mod

Por: XxWiReDxX



Funciona com qualquer Switch

- O SX OS funciona com qualquer Nintendo Switch, em qualquer versão de firmware!

Jogue todos os jogos

- Com o SX OS você pode jogar todos os seus games favoritos diretamente do cartão MicroSD inserido no seu Nintendo Switch.

Aplicativos e Games Homebrew

- Usando o “homebrew menu launcher” do SX OS você pode aproveitar toda a qualidade de jogos e programas criados por desenvolvedores independentes.

Suporte Contínuo

- O Team Xecuter está trabalhando ativamente para sempre trazer mais funções incríveis.

Dupla Funcionalidade

- Usando o SX OS Launcher, você pode facilmente fazer o boot na firmware original do Nintendo Switch para aproveitar os seus games originais.

Como Funciona / Como Usar

Se o botão do seu JoyCon modificado estiver instalado corretamente, com o Switch desligado, pressione e segure o Botão Mod e o botão Vol+. Enquanto segura estes dois botões, ligue o Switch com o botão Ligar. Se o logo da Nintendo aparecer, algo deu errado. Se o console ficar apenas em uma tela preta, você estará no modo RCM e terá acesso ao bootloader. Se você estiver usando o CFW do Team Xecuter, o Switch fará o boot no SX OS automaticamente.



Notas Iniciais

1. Leve o tempo que for necessário. Não faça o projeto com pressa. O hardware do Joycon é sensível (cabos flat podem ser rompidos) e os componentes são pequenos.
2. Meça duas vezes e modifique apenas uma. Tenha certeza de que o local do seu botão não atrapalhará outro componente. Se certifique de que será possível fechar tudo de novo.
3. Menos é mais. Quando você estiver utilizando cola para fixar o seu botão, use apenas uma pequena quantidade para evitar travar o botão.

Materiais Recomendados

1. Cola
 - o Cola quente **OU**
 - o Cola UV. Isto **NÃO** foi testado ainda.
2. Botão Táctil 6x6mm. São baratos e vale à pena comprar de várias alturas para encontrar a melhor.
3. Fio e Conector (recomendo um conector que se conecte e desconecte facilmente do botão)
 - o Fios Jumper fêmea/fêmea de 10cm (*Isto foi o que eu usei*) **OU**
 - o Fio e solda
4. Ferro de solda (*Tente utilizar um ferro de solda com ponta fina, que aquece um pouco menos e tem mais precisão*) e solda.
5. Dispositivo para fazer o furo
 - o Utilize uma Dremel para fazer um furo um pouco maior que o botão **OU**
 - o Faça um furo um pouco maior que o botão
6. Tubo termo retrátil. Recomendo comprar de vários tamanhos, pois não são caros.
7. Soprador Térmico ou um isqueiro (*usado para o tubo termo retrátil*).
8. Fluxo de Solda (*opcional, mas ajuda a solda a fluir melhor*).
9. Kit de Ferramentas de Precisão (*chave Y e Phillips são necessárias para abrir o JoyCon*).
10. JoyCon DIREITO. (*não funcionará no JoyCon esquerdo*)

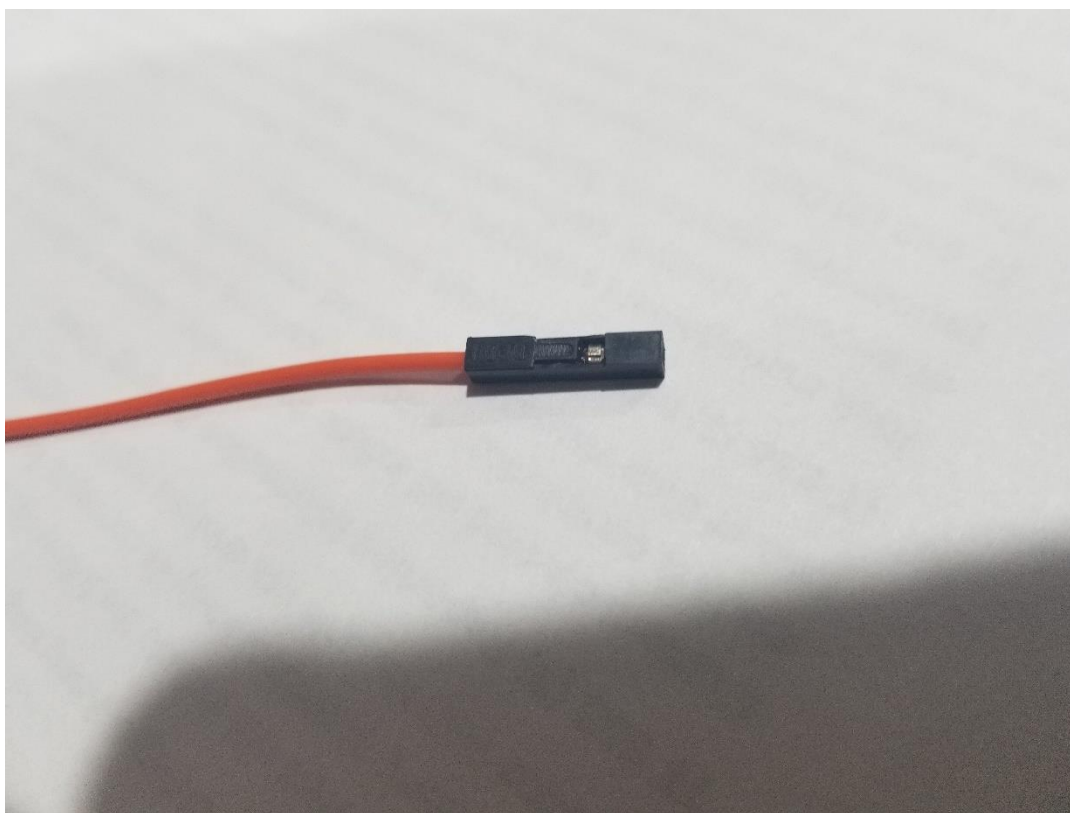
AVISO

Por favor, tenha em mente que eu não sou responsável por nenhum dano causado por esta modificação. Dito isso, siga as instruções com cuidado e tudo deverá funcionar corretamente.

COMO FAZER

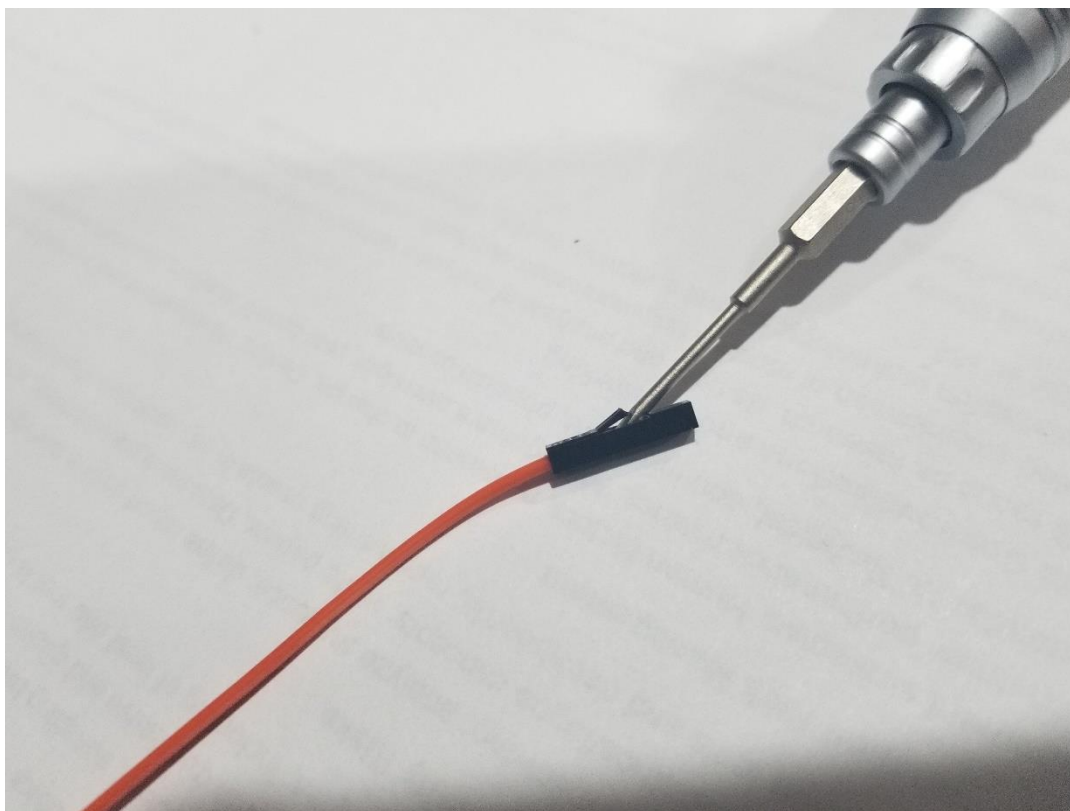
Prepare o fio do jumper / conector

No meu projeto, utilizei um cabo jumper F/F.

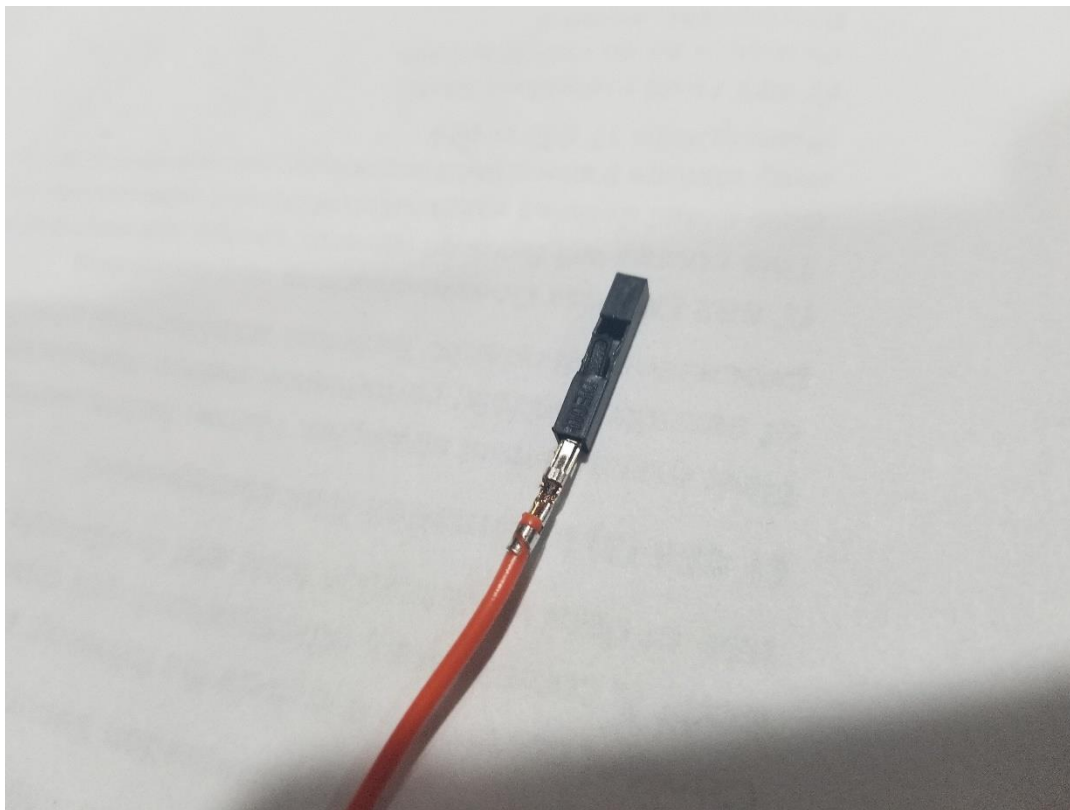


(Imagem 1 - Jumper Feminino)

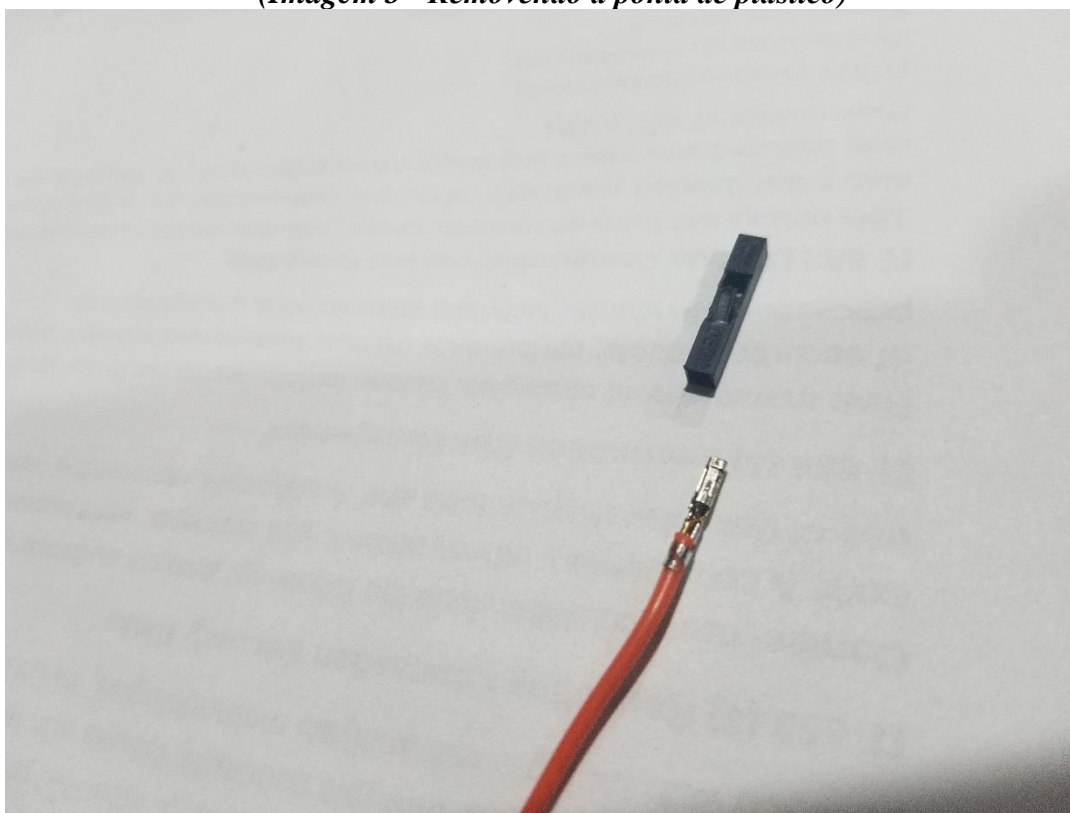
1. Remova a ponta de plástico do jumper. Eu usei uma chave Philips pequena para levantar a trava e liberar o conector. Levante a trava e puxe o conector (*Imagens 2-4*). *A ponta de plástico é muito longa e impede que os pinos do botão tátil encostem no conector de metal!* Faça isso duas vezes, pois vai precisar de dois fios.



(Imagem 2 - Levantando a trava)

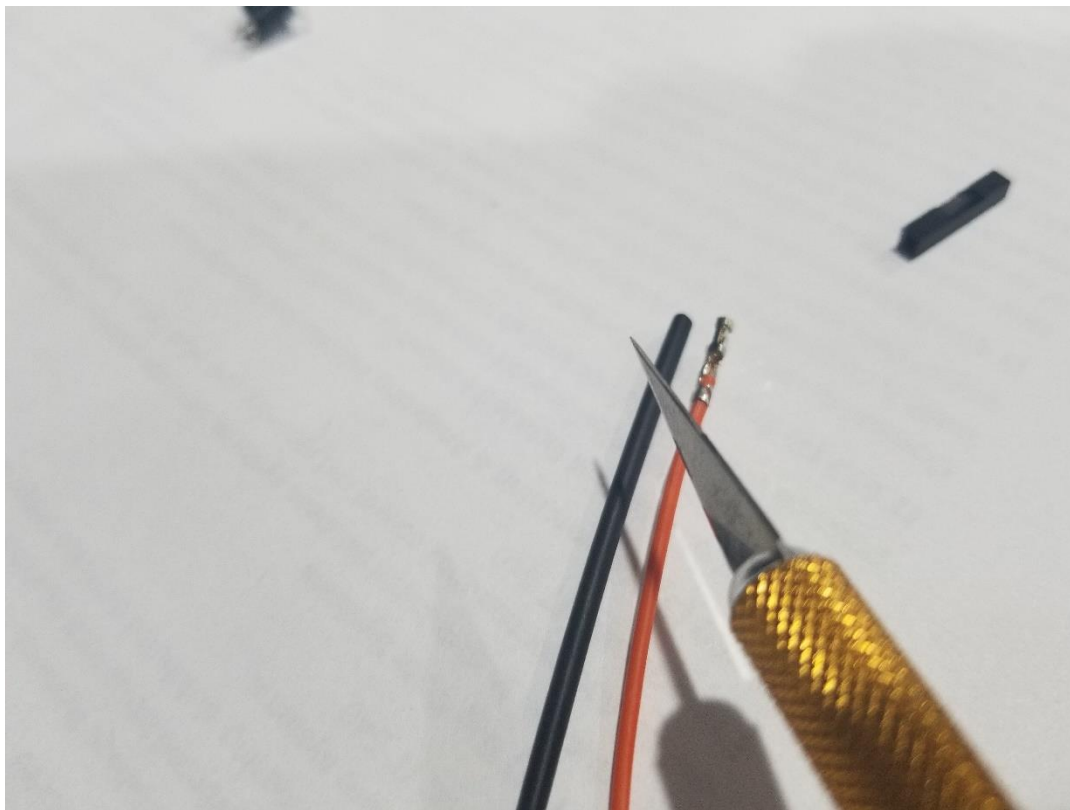


(Imagem 3 - Removendo a ponta de plástico)



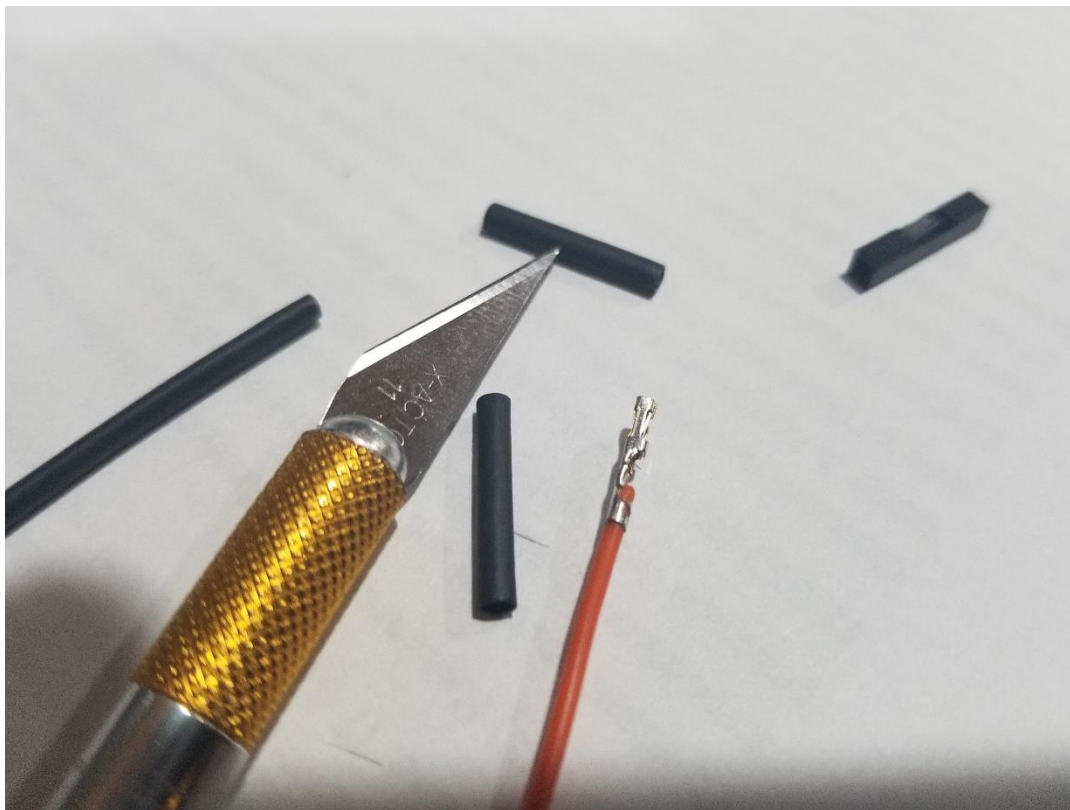
(Imagem 4 - Ponta removida)

2. Meça o tubo termo retrátil antes de cortar.



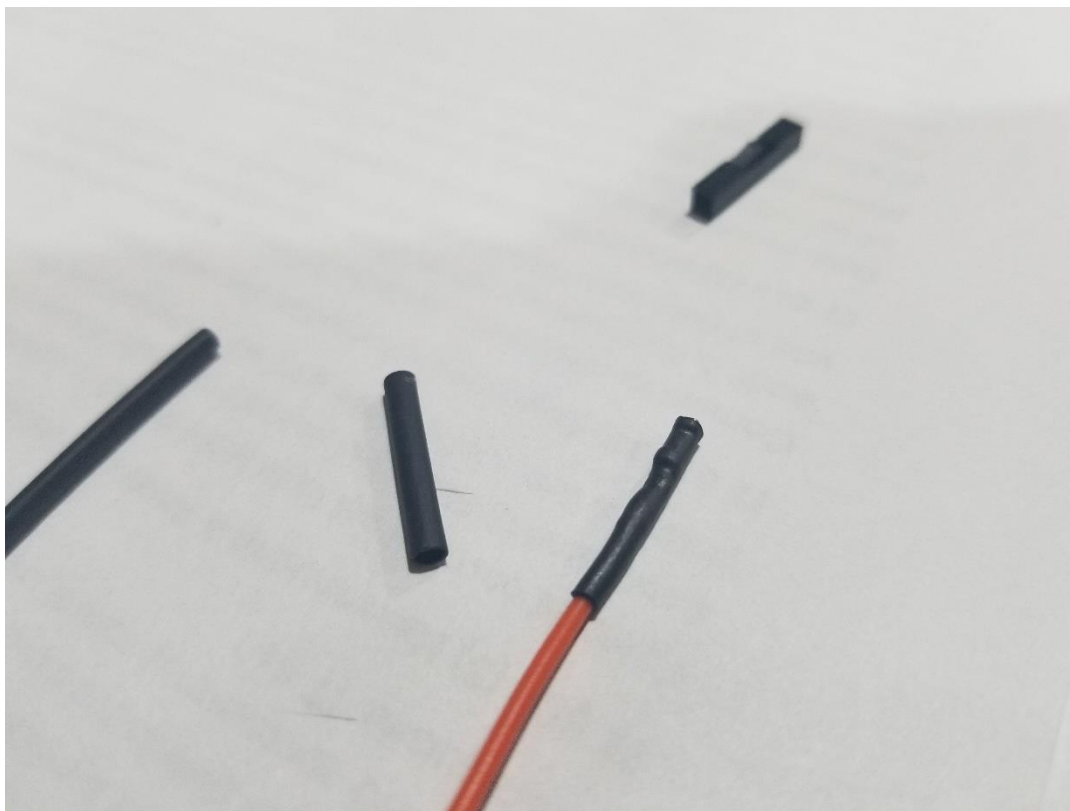
(Imagem 5 - Medindo o tubo termo retrátil)

3. Corte dois tubos termo retráteis para os dois fios.



(Imagem 6 - Cortando o tubo termo retrátil)

4. Envolve o contato com o tubo termo retrátil, cobrindo todo o metal exposto, e aplique um pouco de calor com um isqueiro ou o soprador térmico. Ele deverá ficar como na (*Imagem 7*).



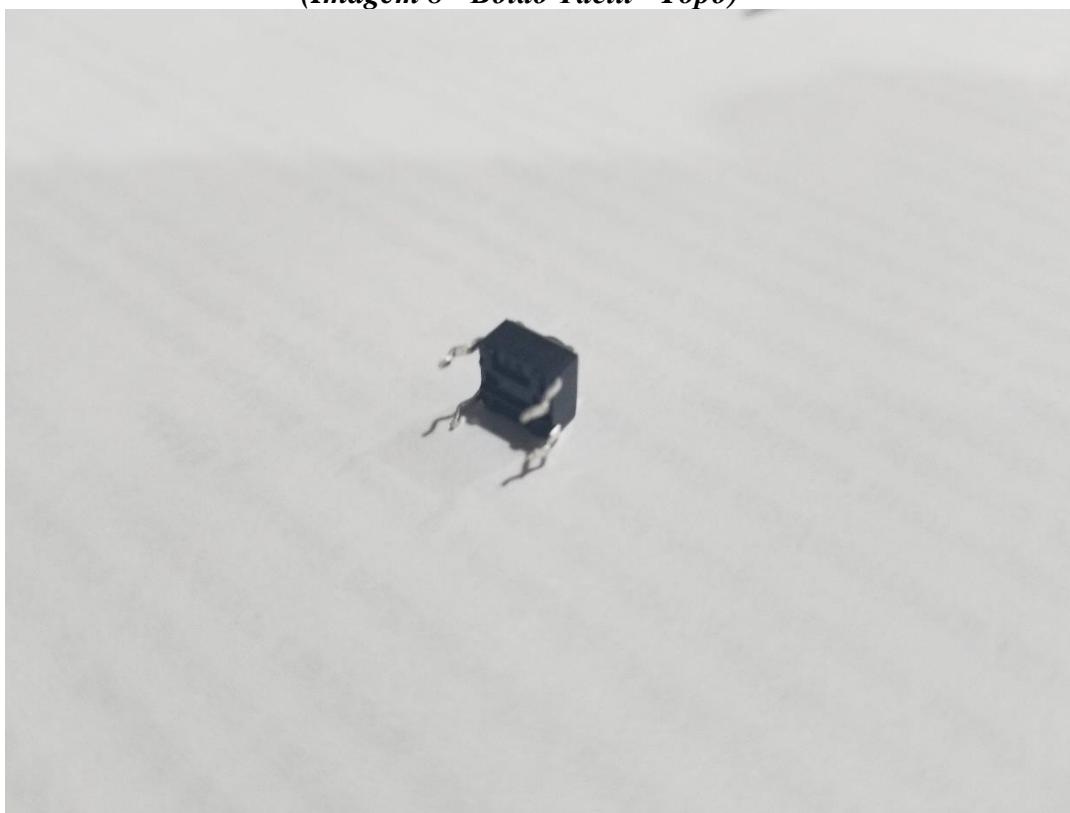
(Imagem 7 - Tubo termo retrátil depois de aquecido)

Preparando o Botão Táctil

No meu projeto eu utilizei um botão táctil simples (*Imagens 8-9*).



(Imagem 8 - Botão Tátil - Topo)



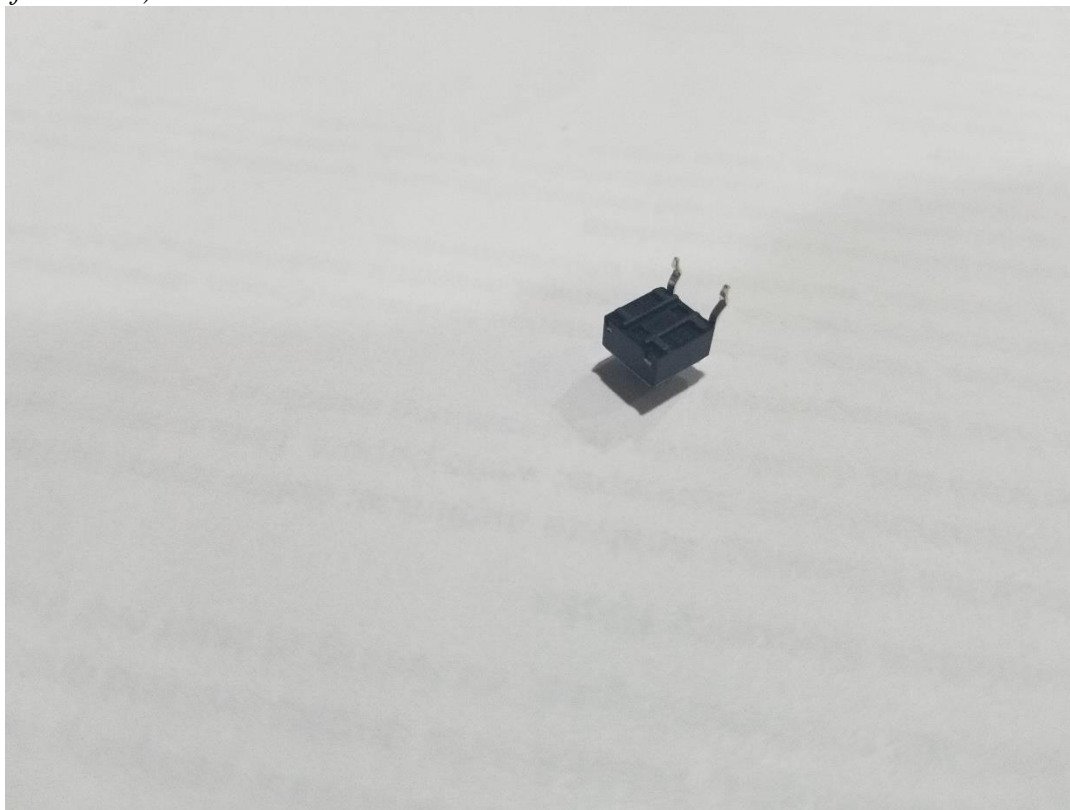
(Imagem 9 - Botão Tátil - Lateral e Fundo)

1. Verifique quais pinos você irá utilizar. A maioria dos botões tácteis vem com dois pinos em pares, resultando em dois caminhos de circuito para o mesmo botão (*basicamente, você pode controlar dois dispositivos diferentes com o mesmo botão*). Se o seu botão veio com um diagrama, utilize-o como referência, ou você pode também fazer um teste de conectividade com um multímetro (*Imagem 10*) ou até com uma bateria e led.



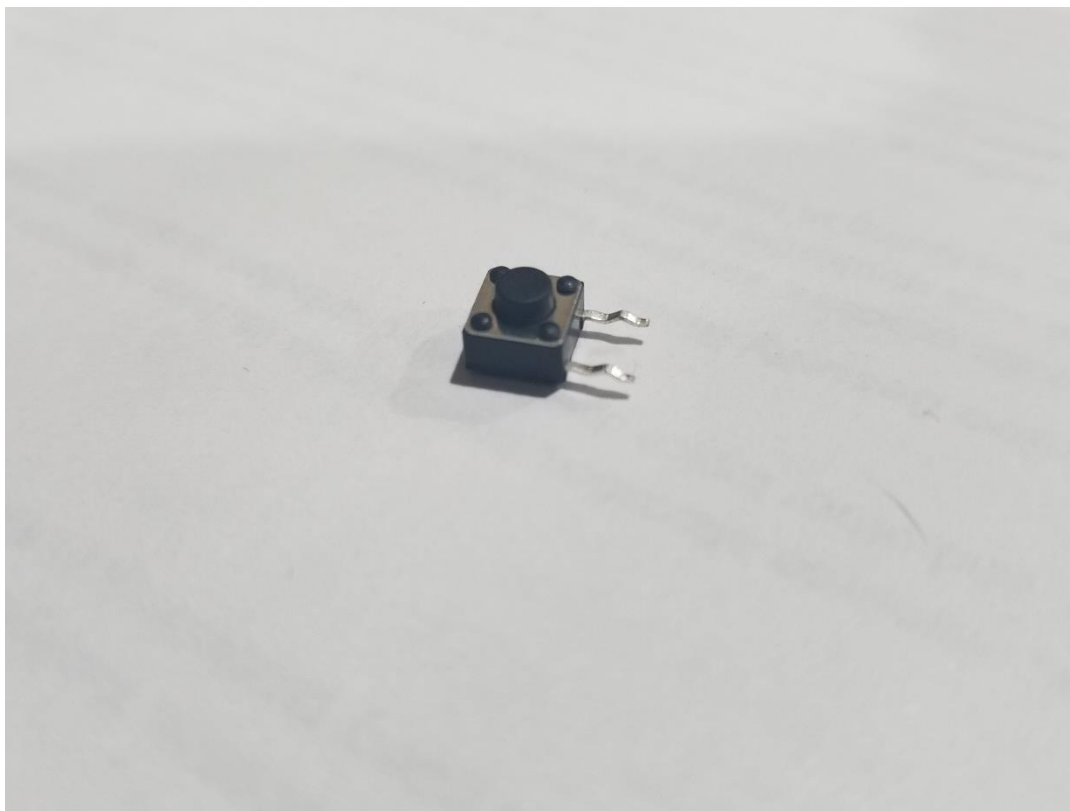
(Imagem 10 - Multímetro e Botão Táctil)

2. Remova os pinos que não serão utilizados para evitar uma exposição desnecessária (*Imagem 11*). (*Você pode dobrá-los para frente e para trás e eles quebrarão com facilidade*).



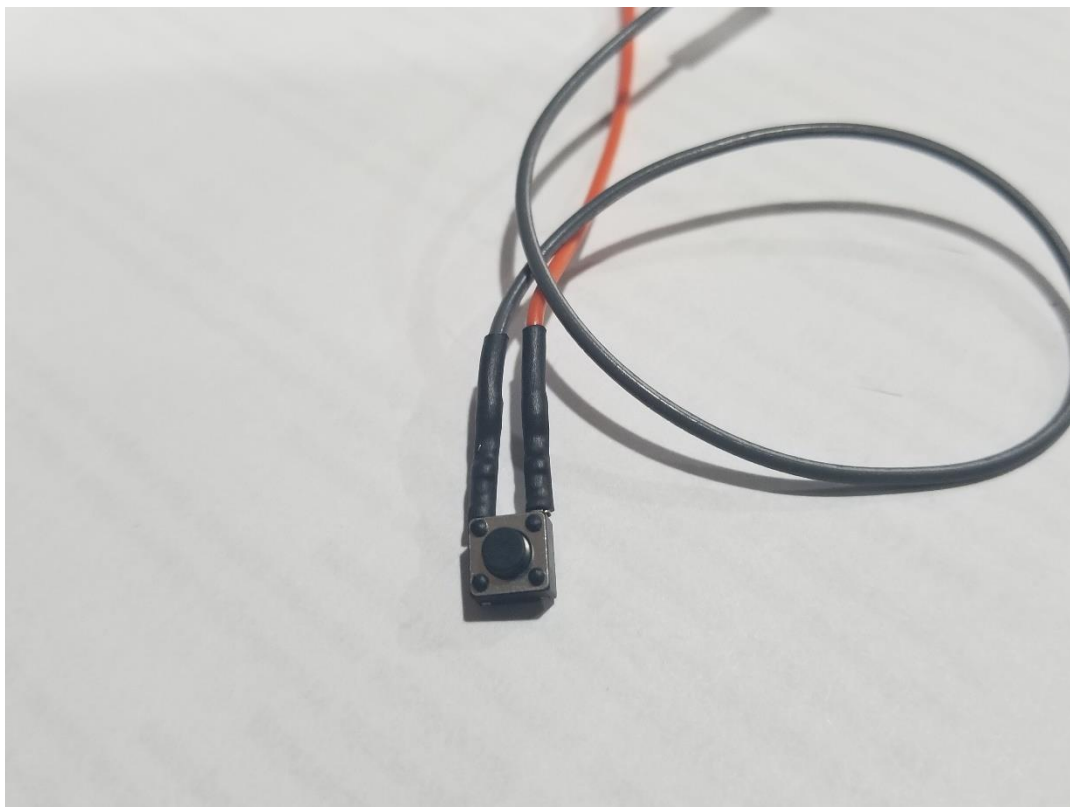
(Imagem 11 - Botão Táctil com os pinos laterais removidos)

3. Deixe os pinos restantes o mais retos possível como na *(Imagem 12)*. *(Tenha muito cuidado para não quebrá-los. Dobre eles em um ambiente quente, se possível. Tente dobrá-los apenas uma vez, pois são muito frágeis)* .



(Imagem 12 - Botão Táctil com os pinos retos)

4. Teste o encaixe com os jumpers que você fez e se certifique que estão bem firmes. *(Imagem 13)*



(Imagem 13 - Botão Táctil conectado aos jumpers)

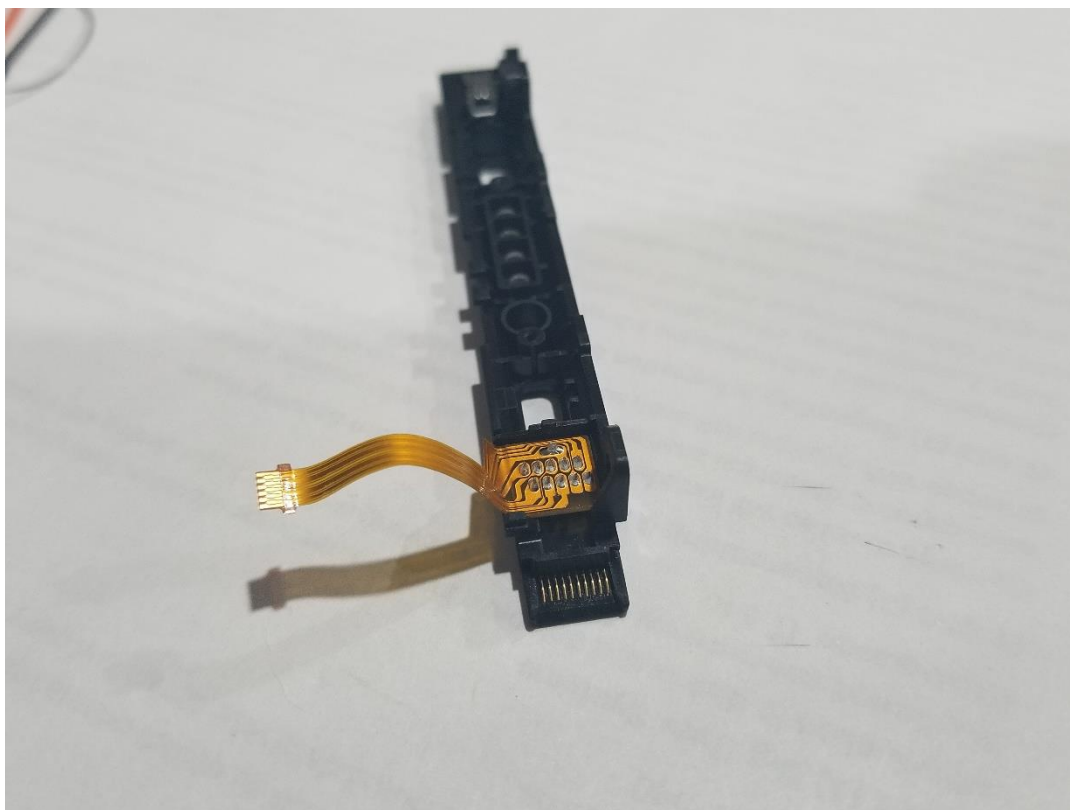
Prepare a carcaça traseira do JoyCon

1. Remova os 4 parafusos em Y da carcaça traseira (*you may need to press with force and turn slowly to loosen the screws. Be careful not to strip them*). Guarde os parafusos em um local seguro e, com cuidado, remova a carcaça traseira como na (*Image 14*).



(Image 14 - Back cover removed)

2. Use uma chave Philips para remover a placa com os conectores do trilho do JoyCon como na *(Imagem 15)* e, em seguida, deslize-o cuidadosamente para fora da carcaça principal sem desconectar o cabo flat (*ele deve simplesmente dobrar*). Eu desconectei o meu completamente como na *(Imagem 15)*, mas não recomendo fazer dessa maneira.



(Imagem 15 - Placa com os conectores completamente removida)

3. Marque a parte traseira da carcaça do JoyCon no local onde você fará o furo do botão. Use o botão para ajudar a encontrar o local ideal *(Imagem 16)*. *(Eu recomendo perto do motor de vibração, a caixinha retangular, lá no fundo antes da curvatura da carcaça)*. Assim que você marcar o local, faça o furo *(se utilizar uma furadeira ou Dremel, utilize sempre a velocidade baixa, pois não queremos que o plástico derreta)*. Na *(Imagem 17)* fiz um furo um pouco mais para a esquerda, mas ainda assim funciona bem.



(Imagem 16 - Usando o Botão Táctil para determinar o local do furo)



(Imagem 17 - Furo pronto na carcaça traseira do JoyCon (um pouco demais para a esquerda))

4. Certifique-se de que o botão cabe bem no furo. Se não, aumente um pouco o tamanho do buraco com um bit um pouco maior ou uma lixa.

Posicione o Botão Táctil

No meu projeto, utilizei cola quente, embora quisesse testar com a cola UV, não tinha nenhuma comigo.

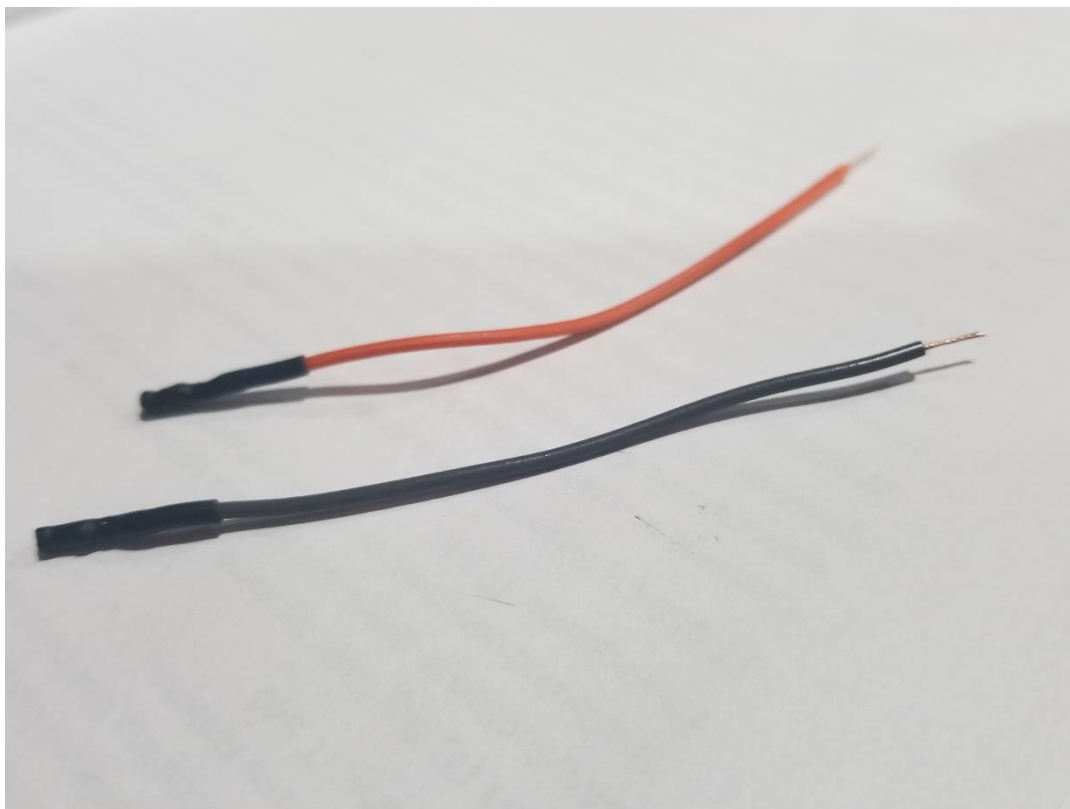
1. Coloque o botão táctil no local desejado com os pinos voltados para o lado do trilho do JoyCon. Enquanto segura o botão no lugar, aplique uma quantidade pequena de cola na lateral mais exposta e de mais fácil acesso. Segure até endurecer. Quando o botão táctil estiver firme no local, aplique mais um pouco de cola nas laterais até que fique parecido com a *(Imagem 18)*.



(Imagem 18 - Botão Táctil fixado com cola quente)

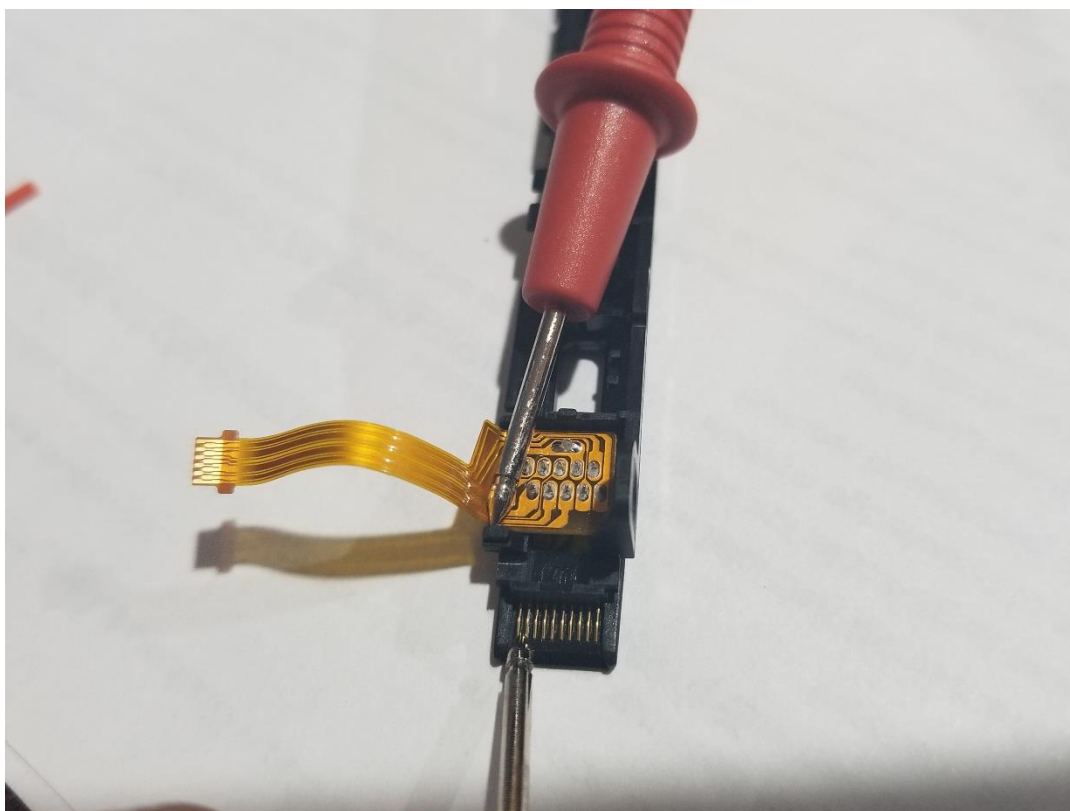
Conecte os cabos jumper na placa de conectores do trilho do JoyCon

1. Meça o tamanho do fio que você precisará cortar dos seus fios jumper para conectar corretamente a placa do de conectores do trilho no botão tátil. *(Eu recomendo deixar um pouquinho a mais para uma margem de erro menor)* . Quando você tiver as medidas corretas, corte os fios e exponha as pontas com apenas 1mm *(isso vai reduzir as chances de causar um curto por fio exposto)* .
2. Prepare seu fio aplicando uma pequena quantidade de solda como na *(Imagem 19)*. *(eu uso o fluxo de solda para ajudar a solda a fluir, mas é especialmente útil quando estiver soldando o fio jumper na placa de conectores do trilho)*



(Imagem 19 - Fios jumper com solda nas pontas)

3. Encontre os locais onde fará a solda na placa de conectores do trilho. Eu utilizei um voltímetro para encontrar os pontos de solda para os pinos 1 e 10 (*Imagens 20-21*), que é onde faremos a solda.

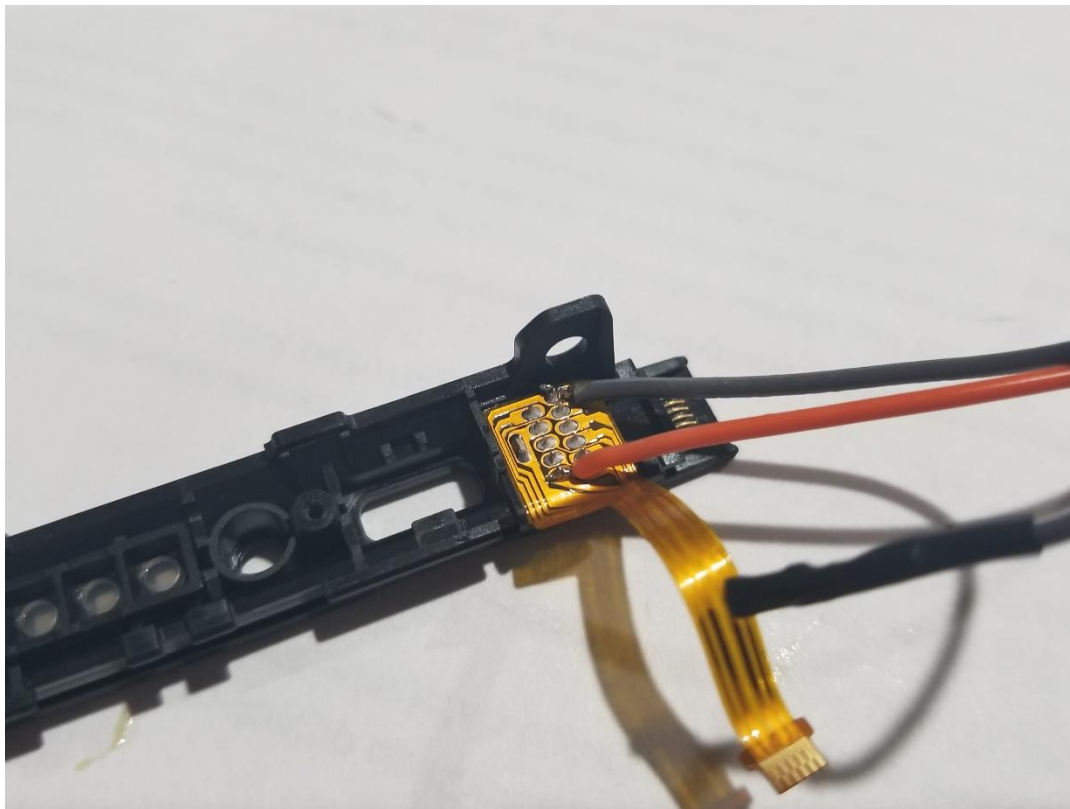


(Imagem 20 - Testando os pinos para encontrar os pontos de solda corretos)

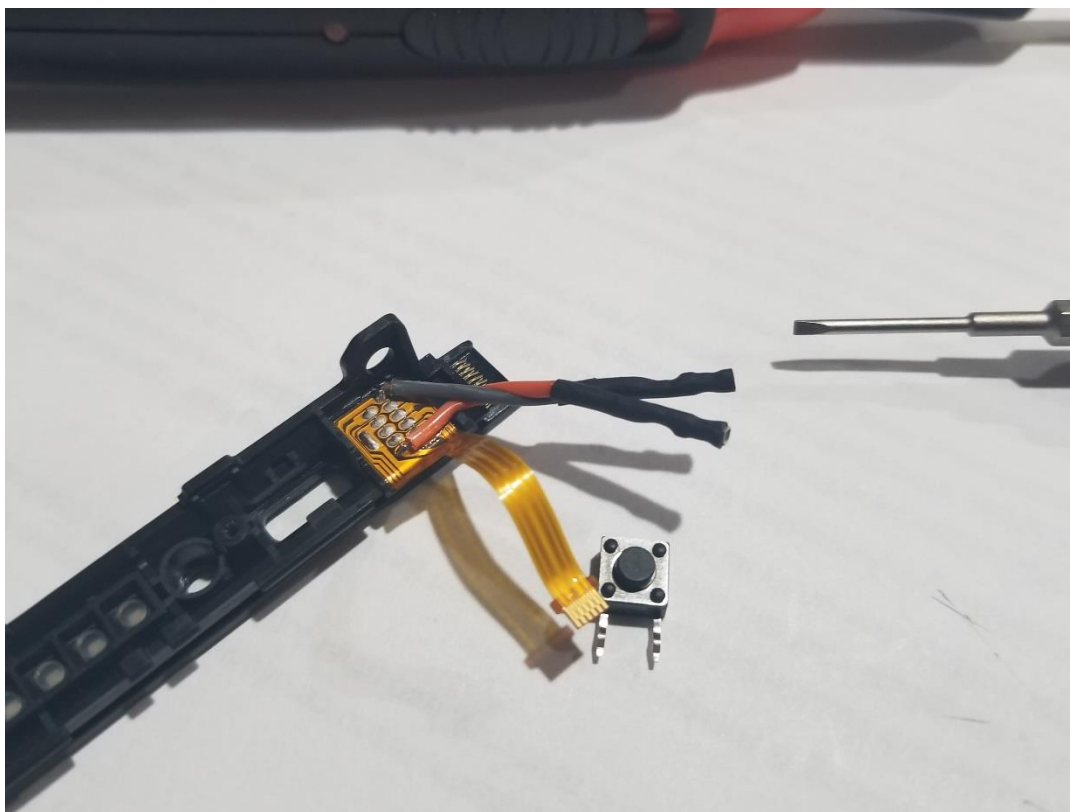


(Imagem 21 - Pontos de solda para os pinos 1 e 10)

4. Solde os fios jumper nos pontos de solda (*Imagens 22-23*) (*Recomendo usar o fluxo de solda*). (*Tenha muito cuidado com o cabo flat e o plástico, use o ferro de solda de pouco em pouco para evitar queimar ou derreter algo*).



(Imagem 22 - Fios jumper soldados à placa de conectores do trilho do JoyCon)



(Imagem 23 - Fios jumper soldados à placa de conectores do trilho do JoyCon)

Hora de Conectar e Fechar Tudo

1. Conecte os jumpers ao botão táctil e parafuse a placa conectora dos pinos do trilho de volta à carcaça traseira, como visto na *(Imagem 24)*.



(Imagem 24 - Placa de conectores do trilho encaixada e conectada ao botão táctil)

2. Monte novamente o JoyCon. Tenha paciência, pode levar um tempo até acomodar todos os componentes. Você nunca deve utilizar de força excessiva para fechar a carcaça. Se você não conseguir fechá-la, veja se não tem algo impedindo e faça os ajustes necessários. *(Precisei cortar um pouquinho da cola quente e mover os fios o mais perto possível do motor de vibração)*. Quando tudo estiver conectado e encaixado, coloque de volta os 4 parafusos de segurança que você removeu do trilho.

Parabéns! Você terminou!

