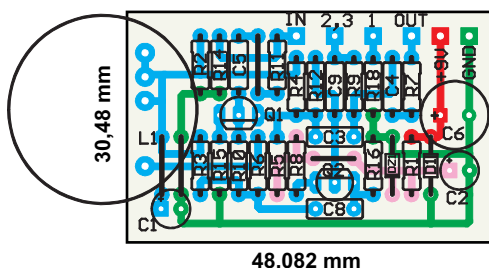


MORLEY STEVE VAI BAD HORSE 1 & 2

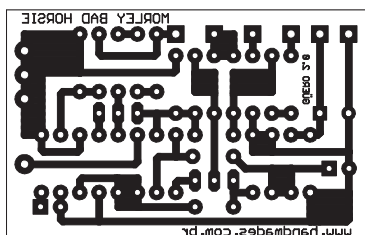
Layout por: Güero 2.0

Sem os buffers de entrada e saída e sem também o chaveamento eletrônico. R18 não presente no esquema original, talvez não seja necessário este resistor (jumpear) por se tratar de um circuito padrão para WAH e não um filtro “T”. Experiências anteriores mostram que WAH’s baseados em filtros “T” apresentam chiados quando a resistência que controla o WAH aproxima-se de zero Ohm. Se isso ocorrer, ajustar e soldar R18 nos valores indicados no esquema elétrico. No esquema original a resistência que controla o efeito é um LDR, acredito que poderá ser usado um POT de 100K, 220K ou um de 500K, o que melhor controlar o WAH segundo o montador.

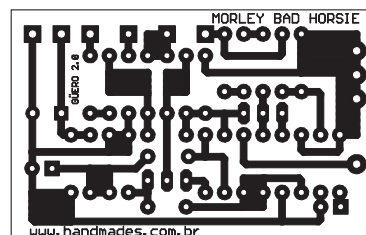
Layout



Para transferir



Layout invertido



Resistores

R1	1K5
R2	100K
R3	33K
R4	470K
R5	22K
R6	47R
R7	1K
R8	1K
R9	100K
R10	1K5
R11	68K
R12	470K
R14	1M/4M7
R15	220R
R16	10K
R18	220R/470R

Capacitores

C1	4.7uF
C2	100uF
C3	220n
C4	10n
C5	10n
C6	220uF
C8	10n
C9	220n

Indutor

L1	500mH
----	-------

Transistores

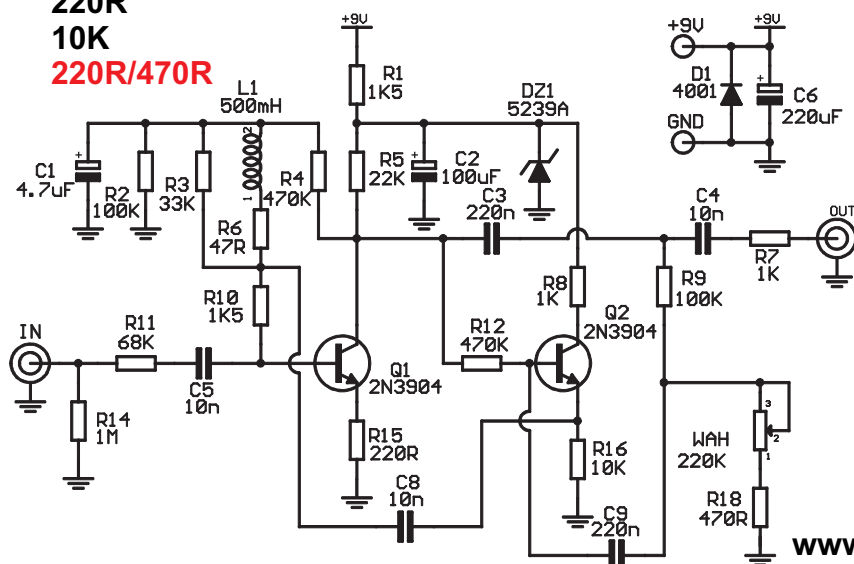
Q1	2N3904
Q2	2N3904

Potenciômetro

WAH	100K/220K/500K
-----	----------------

Diodos

D1	1N4001
DZ1	1N5239A

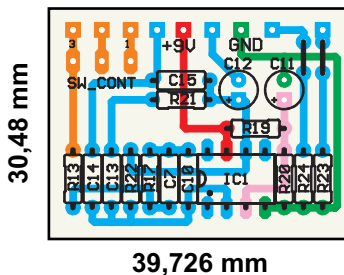


MORLEY STEVE VAI BAD HORSIE 1 & 2

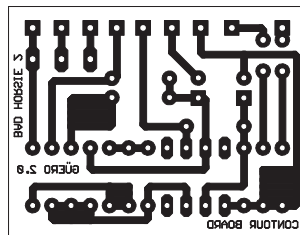
Layout por: Güero 2.0

Com o layout abaixo é possível modificar o circuito do Bad Horsie e transformá-lo no Bad Horsie 2 Contour. O esquema elétrico nesta página faz referência ao esquema do Bad Horsie 1 (cinza claro) para mostrar como são conectados os componentes responsáveis pela modificação do circuito. Os esquemas elétricos originais dos 2 WAH's são iguais sendo apenas diferentes por essa adição de mais um filtro de frequências, um filtro "T". Analisando o esquema do Bad Horsie 2 vê-se que o bloco CONTOUR é apenas mais um WAH, muito parecido com os WAH's sem indutor da MORLEY. O POT CONTOUR é fixo, isto é, acrescenta ao sinal vindo do bloco com indutor mais médios de acordo com o giro do POT. Nota-se também que existe um resistor (R23) conectado ao POT CONTOUR e ao GND, isto possivelmente é para evitar que haja chiado quando o POT atingir zero ohm.

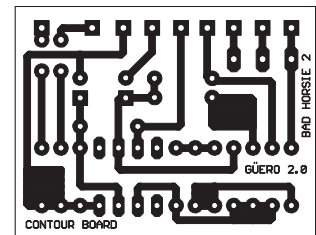
Layout



Para transferir



Layout invertido



Resistores

R13	100K
R17	82K
R19	1M
R20	1M2
R21	1M2
R22	470K
R23	1K
R24	68K

Capacitores

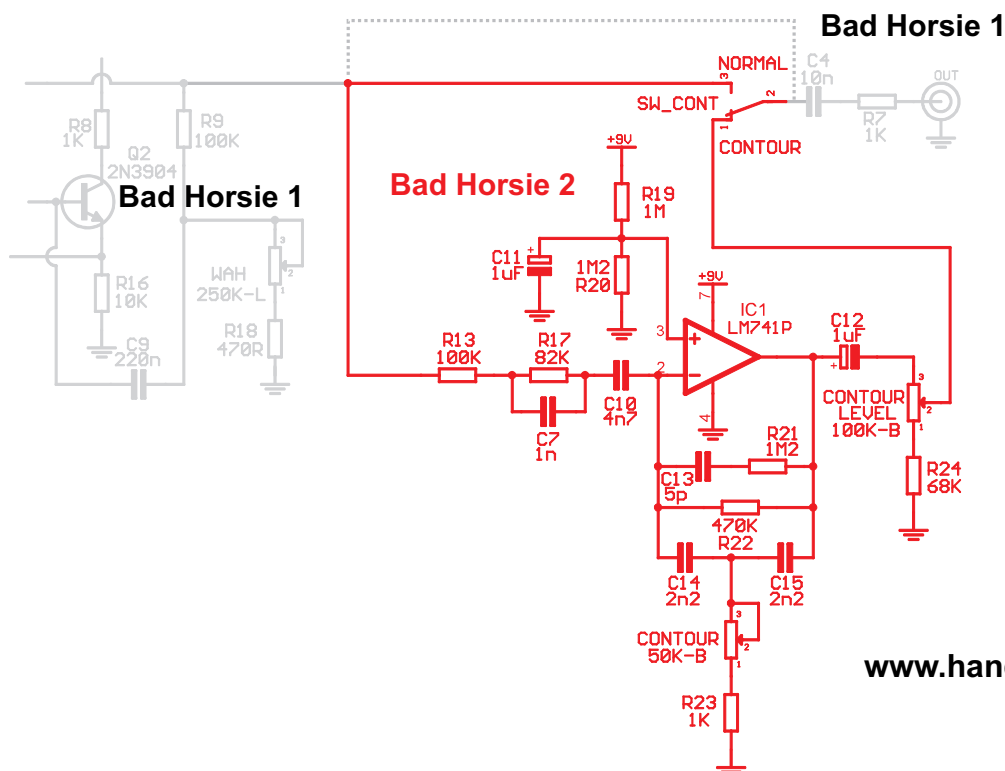
C7	1n
C10	4n7
C11	1uF
C12	1uF
C13	5p
C14	2n2
C15	2n2

Potenciômetros

CONTOUR 50K-B
LEVEL 100K-B

Integrado
IC1 Lm741

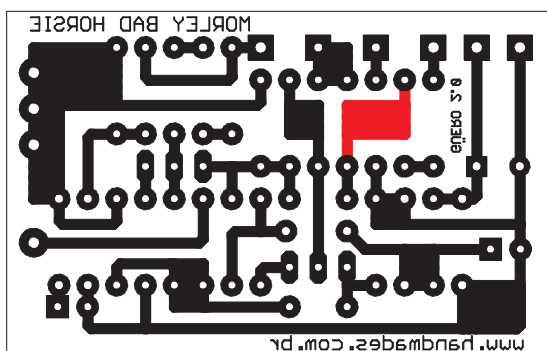
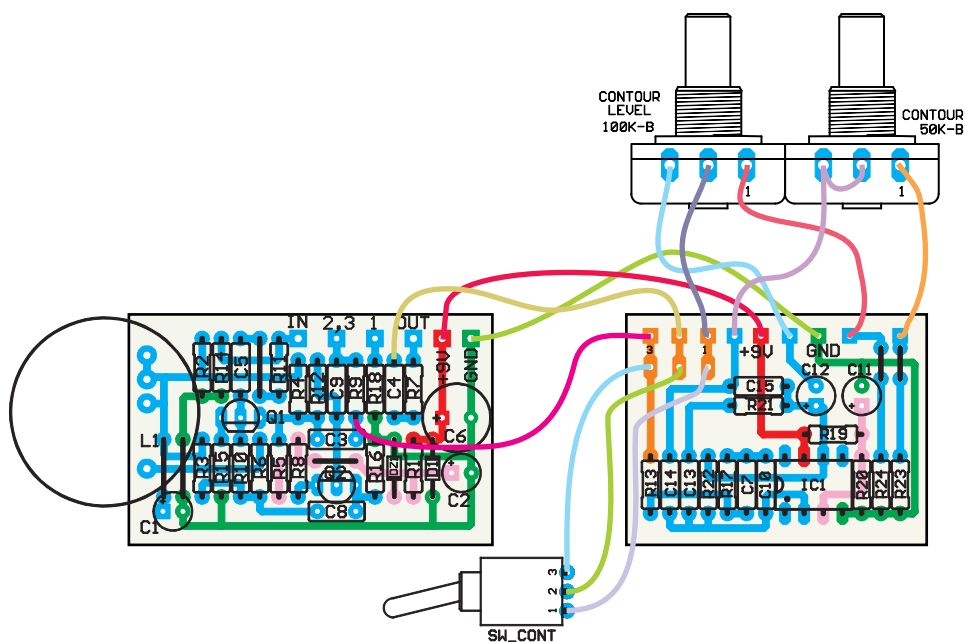
Chave
SW_CONT SPDT



MORLEY STEVE VAI BAD HORSE 1 & 2

Layout por: Güero 2.0

Remover a trilha que liga C3/R9 a C4 da placa do Bad Horsie 1 e conectar as placas como mostrado abaixo.



Remover as trilhas
em **VERMELHO**
no layout