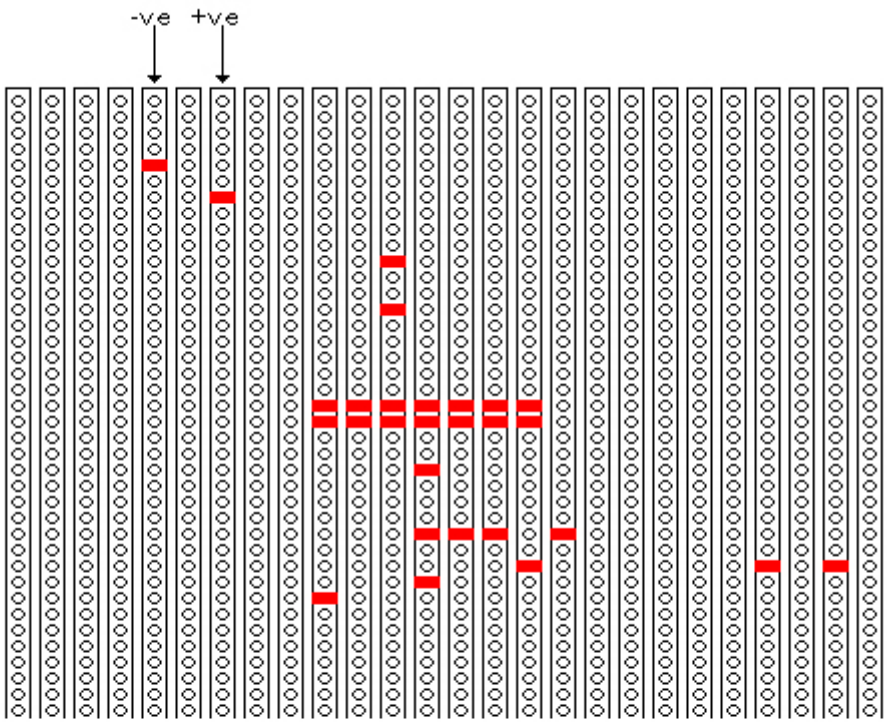
Processador de Voz Dinâmico Tucson

Artigo original: http://www.lucidia.co.uk/radio/direct.htm

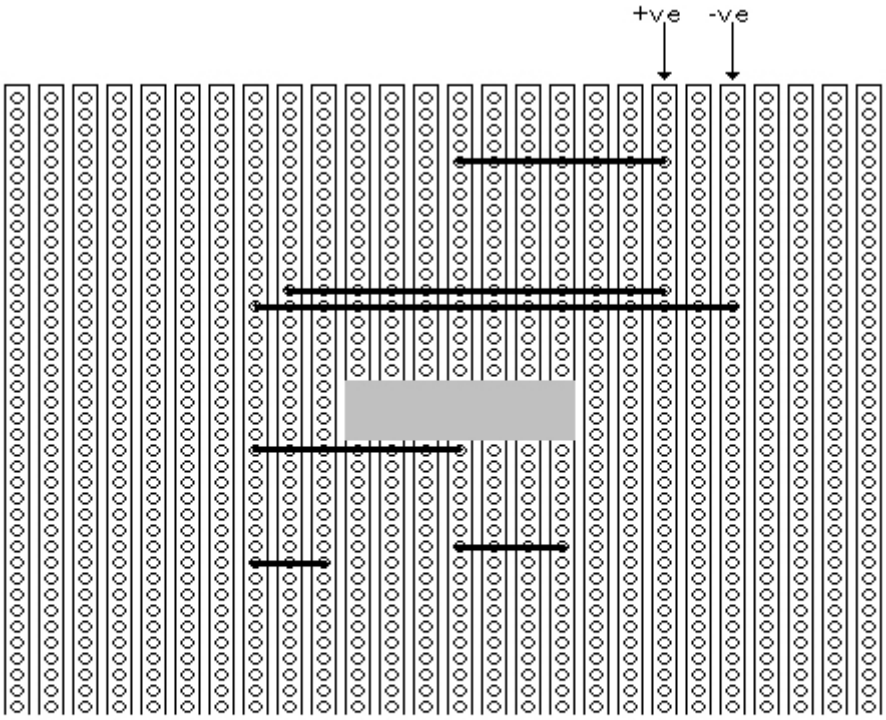
Instruções de Montagem

Siga as instruções da página (http://www.cbcintl.com/docs/dsp-instruct.pdf) sobre a instalação dos componentes. Neste caso, descreveremos a montagem em placa de trilhas universal.

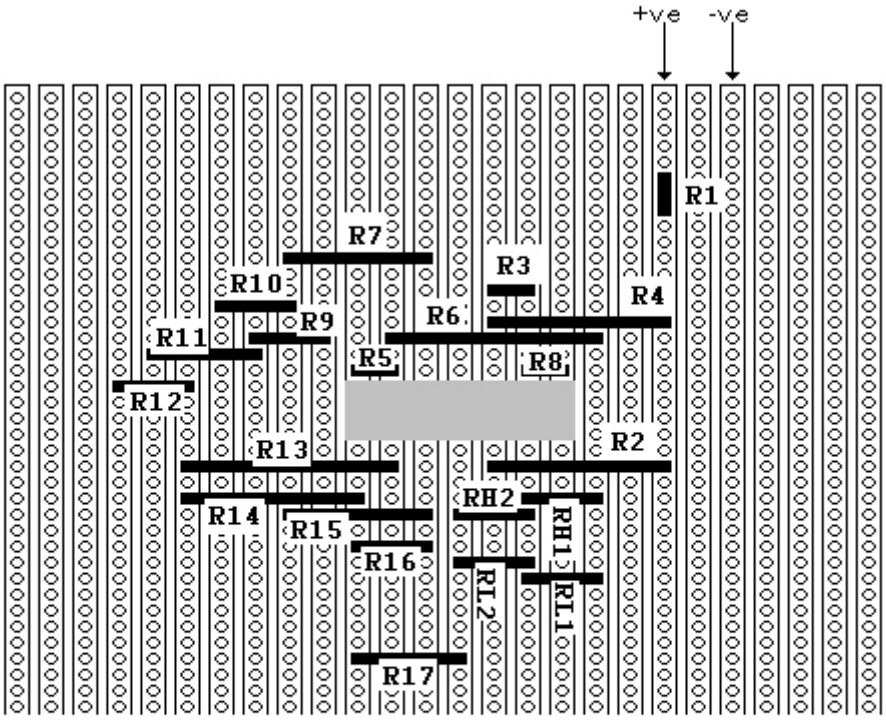
- Utilize uma placa universal de 26 trilhas por 32 furos (ou maior)
- Corte as trilhas nos pontos vermelhos, conforme o diagrama abaixo



Instale os fios dos *jumpers* primeiro



Depois os resistores

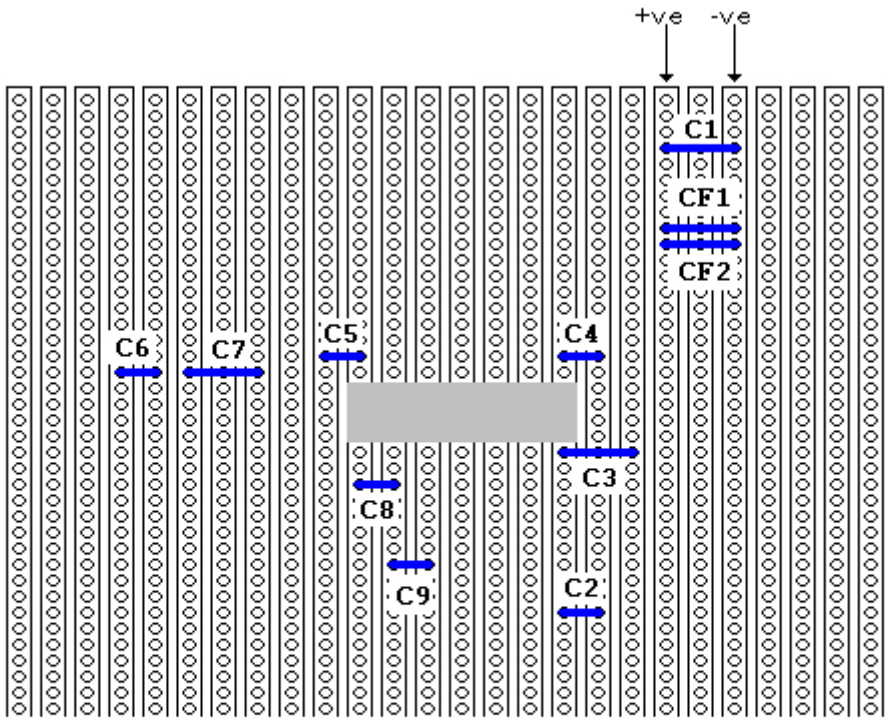


R1 - 330 Ohm 1/2 Watt
R2 - 1k Ohm
R3 - 220 Ohm
R4 - 1k Ohm
R5 - 10k Ohm
R6 - 1k Ohm
R7 - 47kOhm
R8 - 1M Ohm
R9 - 1k Ohm
R10 - 10k Ohm
R11 - 1k Ohm
R12 - 100k Ohm
R13 - 180k Ohm
R14 - 470k Ohm
R15 - 1k Ohm
R16 - 10k Ohm
R17 - 10k Ohm

RL1, RL2, RH1 - 1k Ohms

RH2 - 100 Ohms

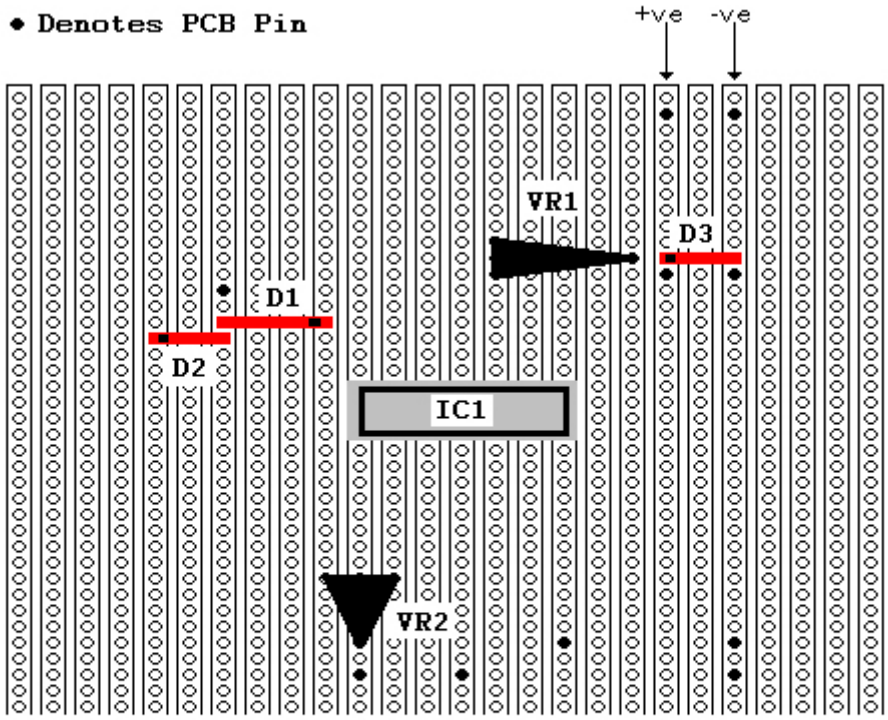
Depois os capacitores



C1 - 0.01uF (10 K)
C2 - 4.7uF X 25 volts
C3 - 4.7uF X 25 volts
C4 - 0.002uF (2 K)
C5 - 4.7uF X 25 volts
C6 - 0.47uF X 25v
C7 - 0.002uF (2 K)
C8 - 150pF
C9 - 4.7uF X 25 volts

CF1 -0.1uF (100 K)
CF2 - 22uF X 25 volts

Depois os demais componentes



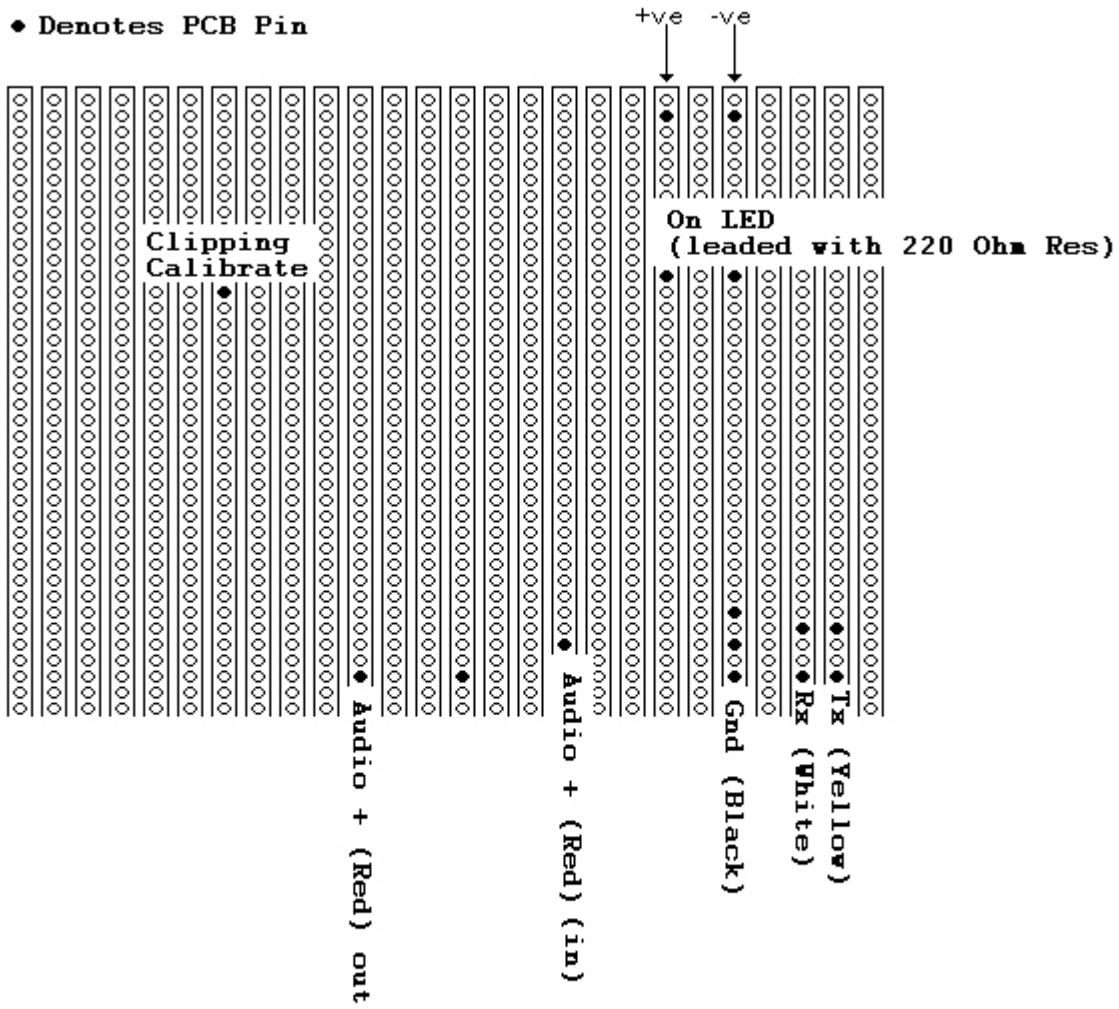
D1, D2 - 1N914

D3 - 1N4735A (zener 6,2 volts)

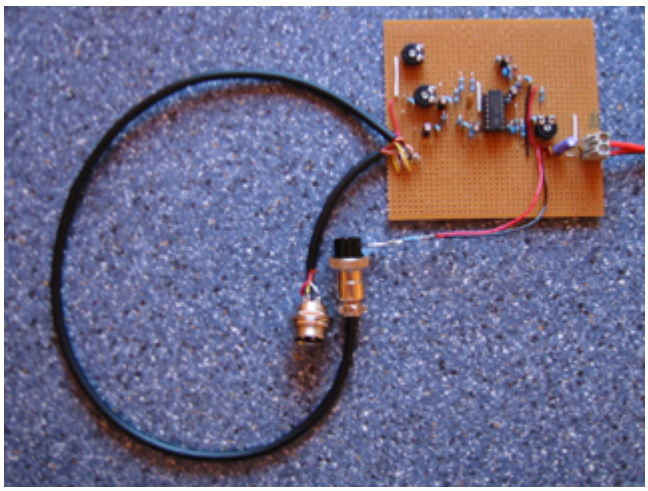
IC1 - LM324

VR1, VR2 – trimpots 10k Ohms

Finalmente os fios de entrada e saída de áudio e de alimentação.



Aspecto final :



Os testes, ajustes e instalação deverão ser feitos conforme as instruções da CBC, que estão na página http://www.cbcintl.com/docs/dsp-instruct.pdf . A caixa deste processador de voz deverá ser metálica, e os cabos de conexão deverão ser blindados.

Lista de Componentes

Lista de componentes para o projeto de compressor DSP Project.

Resistores

R1 - 330 Ohm 1/2 Watt
R2 - 1k Ohm
R3 - 220 Ohm
R4 - 1k Ohm
R5 - 10k Ohm
R6 - 1k Ohm
R7 - 47kOhm
R8 - 1M Ohm
R9 - 1k Ohm
R10 - 10k Ohm
R11 - 1k Ohm
R12 - 100k Ohm
R13 - 180k Ohm
R14 - 470k Ohm
R15 - 1k Ohm
R16 - 10k Ohm
R17 - 10k Ohm

RL1, RL2, RH1 - 1k Ohms

RH2 - 100 Ohms

VR1, VR2 – trimpots 10k Ohms

Capacitores

C1 - 0.01uF (10 K)
C2 - 4.7uF X 25 volts
C3 - 4.7uF X 25 volts
C4 - 0.002uF (2 K)
C5 - 4.7uF X 25 volts
C6 - 0.47uF X 25v
C7 - 0.002uF (2 K)
C8 - 150pF
C9 - 4.7uF X 25 volts

CF1 -0.1uF (100 K)
CF2 - 22uF X 25 volts

Diodos

D1, D2 - 1N914

D3 - 1N4735A (zener 6,2 volts)

IC

IC1 - LM324

Página original do projeto:

http://www.cbcintl.com/DSP.htm

http://www.cbcintl.com/docs/dsp-instruct.pdf

http://www.lucidia.co.uk/radio/direct.htm

Diagrama Esquemático :