

Figura 2

Detalhes das ligações dos componentes. Os componentes pequenos são montados numa placa isolante perfurada.

cionar não só em conjunto com o amplificador da revista n.º 258, como também com qualquer outro amplificador de baixa potência. O circuito (figura 1) é uma versão melhorada de um projeto original da Delco.

Quando nosso amplificador reforçador alimenta uma carga resistiva de 8 ohms e é excitado por um sinal de 1 volt pico-a-pico, sua resposta de frequência é plana de 20 Hz a 15 KHz, e cai apenas 1 db a 20 KHz.

### Montagem

A montagem é relativamente simples. Todos os componentes são montados num chassi de alumínio, medindo 7,5 cm de altura, 12,5 cm de largura e 25 cm de comprimento.

Antes de iniciar a montagem dos componentes (condensador de filtro, abraçadeiras, transformadores, dissipadores de calor etc), coloque-os em suas respectivas posições, faça as marcações e fure o

chassi. Embaixo de cada transistor de potência deve-se fazer um furo de cerca de 2,5 cm de diâmetro. A figura 2 apresenta os detalhes das ligações de todos os componentes. A figura 3 mostra o aspecto externo do amplificador depois de montado. A alça facilita o transporte.

Se o amplificador reforçador for usado em conjunto com o amplificador para guitarra, bastará ligar a saída para alto-falante do amplificador para guitarra à entrada do am-

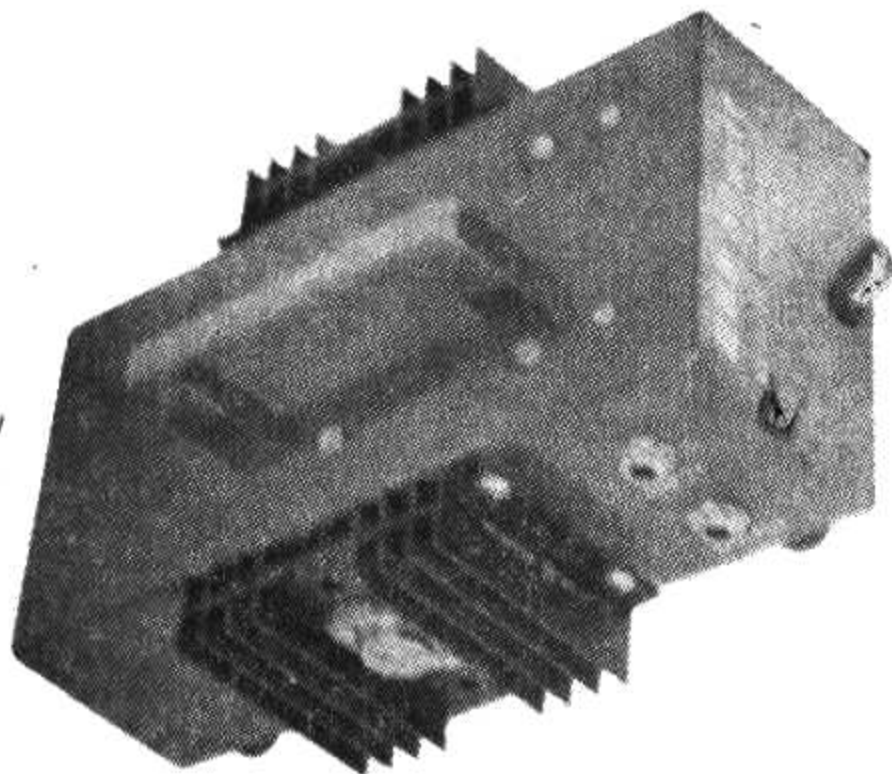


Figura 3

Vista externa do amplificador, destacando-se um dos transistores de saída, montado no dissipador de calor e os jaques de entrada e de saída.

plificador reforçador. À saída deste deverá ser ligado um bom alto-falante ou conjunto de alto-falantes ligados de maneira que a impedância resultante seja de 8 ohms. Os transistores de potência deverão ser montados em dissipadores de calor adequados e,

para que haja melhor transferência de calor, pode-se usar graxa de silicone nos isolantes de mica.

E isto é tudo. Siga as instruções, efetue uma montagem caprichada e você terá um amplificador com "aquêlé" som e "aquêlé" volume.

### Lista de componentes

- C1 — 0,1  $\mu$ F, 100 V, disco cerâmico
  - C2, C3 — 2000  $\mu$ F, 50 V, eletrolítico
  - D1, D2, D3, D4 — retificador de silício, 3 A, 200 V
  - F1 — fusível 3A
  - F2 — fusível 2A
  - J1, J2 — jaques circuito aberto
  - Q1, Q2 — transistores HEP-232
  - R1, R3 — 2,4 ohms, 2 W, 5%
  - R2, R4 — 400 ohms, 5 W, 5%
  - R5, R6 — 0,56 ohms, 5 W, 5%
  - R7 — 100 ohms, 5 W, 10%
  - S1 — interruptor simples
  - T1 — transformador, primário: 110 V, secundário: 48 volts, 1 A, com derivação central
  - T2 — transformador "driver", 6:1:1
- Dissipadores (2) de calor para os transistores de potência.