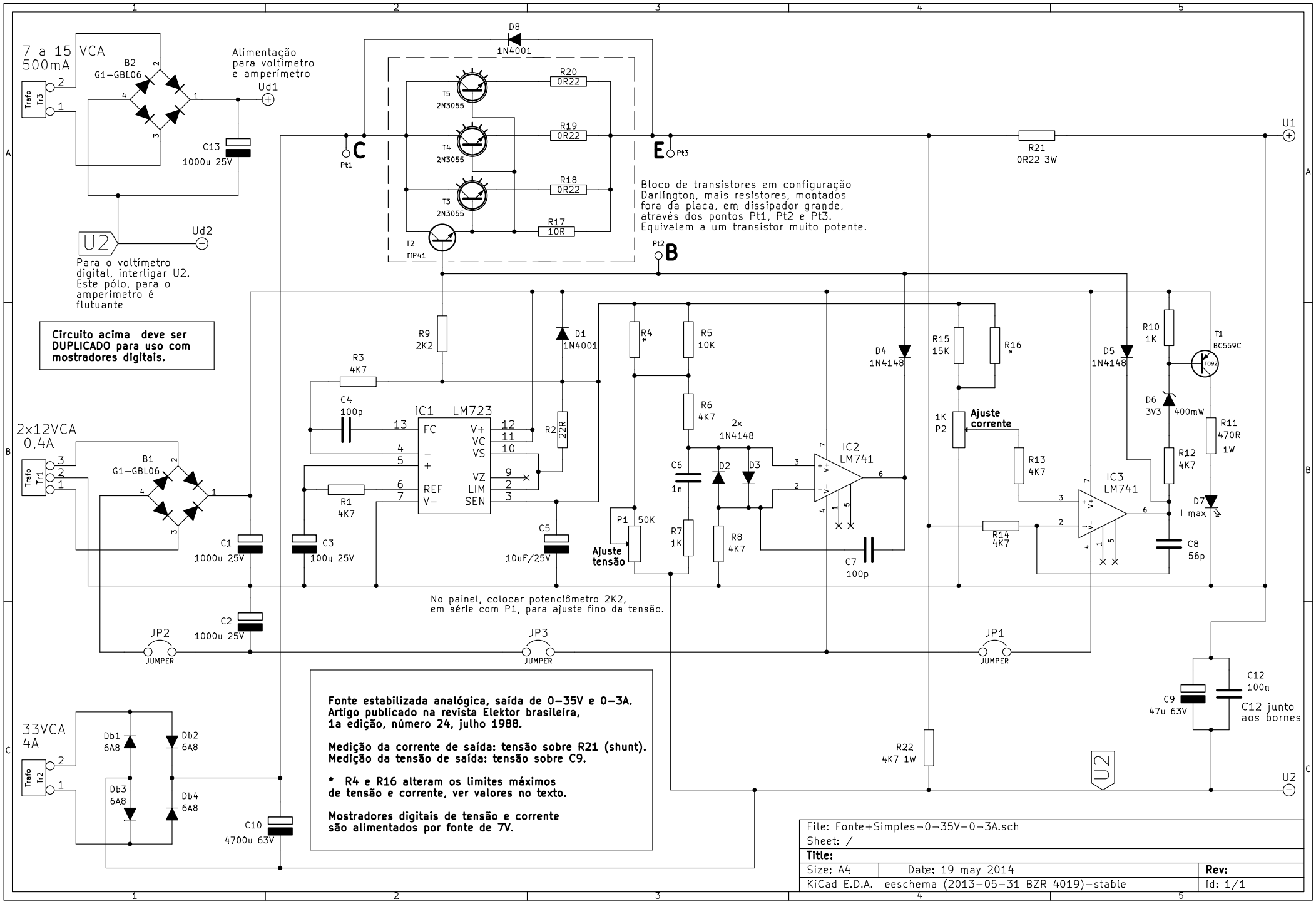
7 a 15 VCA
500mA
Trafo Tr3
B2
G1-GBL06
Alimentação para voltímetro e amperímetro
Ud1
C13
1000u 25V
U2
Ud2
Para o voltímetro digital, interligar U2. Este pólo, para o amperímetro é flutuante
Circuito acima deve ser DUPLICADO para uso com mostradores digitais.
2x12VCA
0,4A
Trafo Tr1
B1
G1-GBL06
C1
1000u 25V
C2
1000u 25V
JP2
JUMPER
33VCA
4A
Trafo Tr2
Db1
6A8
Db2
6A8
Db3
6A8
Db4
6A8
C10
4700u 63V
D8
1N4001
T5
2N3055
T4
2N3055
T3
2N3055
T2
TIP41
R20
0R22
R19
0R22
R18
0R22
R17
10R
Pt1
C
E
Pt3
Pt2
B
Bloco de transistores em configuração Darlington, mais resistores, montados fora da placa, em dissipador grande, através dos pontos Pt1, Pt2 e Pt3. Equivalem a um transistor muito potente.
R21
0R22 3W
U1
R9
2K2
D1
1N4001
R3
4K7
C4
100p
IC1 LM723
FC
V+
VC
VS
REF
V-
VZ
LIM
SEN
R2
22R
R1
4K7
C3
100u 25V
C5
10uF/25V
R4
*
R5
10K
R6
4K7
2x
1N4148
C6
1n
D2
D3
R7
1K
R8
4K7
P1
50K
Ajuste tensão
IC2
LM741
C7
100p
D4
1N4148
R15
15K
R16
*
1K
P2
Ajuste corrente
R13
4K7
R14
4K7
IC3
LM741
D5
1N4148
R10
1K
T1
BC559C
TO92
D6
3V3
400mW
R11
470R
1W
R12
4K7
D7
I max
C8
56p
No painel, colocar potenciômetro 2K2, em série com P1, para ajuste fino da tensão.
JP3
JUMPER
JP1
JUMPER
C12
100n
C9
47u 63V
C12 junto aos bornes
R22
4K7 1W
U2
Fonte estabilizada analógica, saída de 0-35V e 0-3A.
Artigo publicado na revista Elektor brasileira,
1a edição, número 24, julho 1988.
Medição da corrente de saída: tensão sobre R21 (shunt).
Medição da tensão de saída: tensão sobre C9.
* R4 e R16 alteram os limites máximos de tensão e corrente, ver valores no texto.
Mostradores digitais de tensão e corrente são alimentados por fonte de 7V.
File: Fonte+Simples-0-35V-0-3A.sch
Sheet: /
Title:
Size: A4
Date: 19 may 2014
Rev:
KiCad E.D.A. eeschema (2013-05-31 BZR 4019)-stable
Id: 1/1