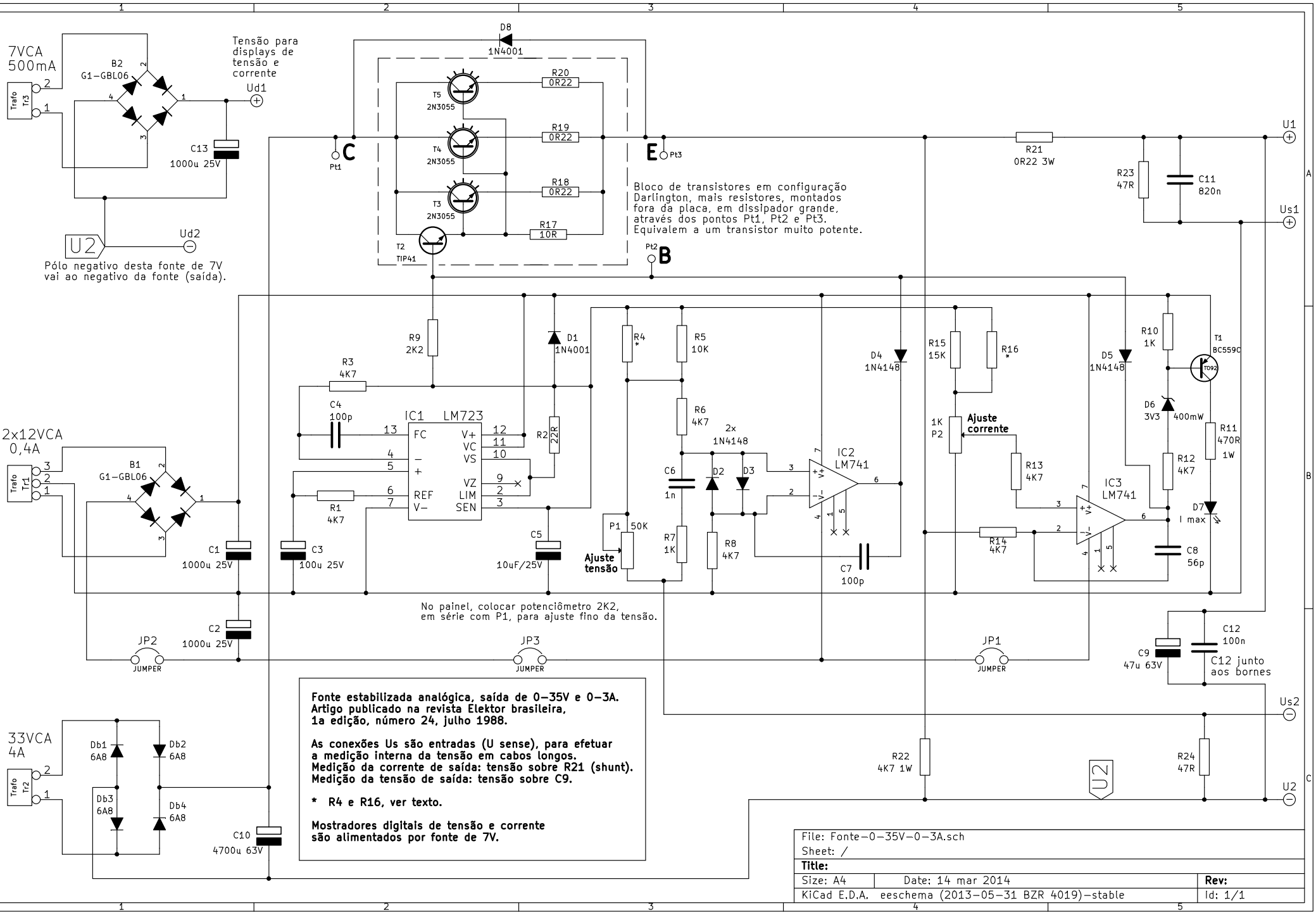
7VCA
500mA
B2
G1-GBL06
Trafo Tr3
C13
1000u 25V
Tensão para displays de tensão e corrente
Ud1
U2
Ud2
Pólo negativo desta fonte de 7V vai ao negativo da fonte (saída).
D8
1N4001
T5
2N3055
T4
2N3055
T3
2N3055
T2
TIP41
R20
0R22
R19
0R22
R18
0R22
R17
10R
Pt1
C
E
Pt3
Pt2
B
Bloco de transistores em configuração 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
R23
47R
C11
820n
Us1
2x12VCA
0,4A
B1
G1-GBL06
Trafo Tr1
C1
1000u 25V
C2
1000u 25V
C3
100u 25V
C5
10uF/25V
R9
2K2
R3
4K7
C4
100p
IC1 LM723
FC
V+
VC
VS
VZ
LIM
SEN
REF
V-
R2
22R
R1
4K7
D1
1N4001
R4
*
R5
10K
R6
4K7
P1
50K
Ajuste tensão
R7
1K
R8
4K7
C6
1n
2x
1N4148
D2
D3
IC2
LM741
C7
100p
D4
1N4148
R15
15K
R16
*
1K
P2
Ajuste corrente
R13
4K7
R14
4K7
D5
1N4148
R10
1K
T1
BC559C
TO92
D6
3V3
400mW
R11
470R
1W
R12
4K7
IC3
LM741
D7
I max
C8
56p
No painel, colocar potenciômetro 2K2, em série com P1, para ajuste fino da tensão.
JP2
JUMPER
JP3
JUMPER
JP1
JUMPER
C9
47u 63V
C12
100n
C12 junto aos bornes
Us2
U2
33VCA
4A
Trafo Tr2
Db1
6A8
Db2
6A8
Db3
6A8
Db4
6A8
C10
4700u 63V
R22
4K7 1W
U2
R24
47R
U2
Fonte estabilizada analógica, saída de 0-35V e 0-3A.
Artigo publicado na revista Elektor brasileira,
1a edição, número 24, julho 1988.
As conexões Us são entradas (U sense), para efetuar a medição interna da tensão em cabos longos.
Medição da corrente de saída: tensão sobre R21 (shunt).
Medição da tensão de saída: tensão sobre C9.
* R4 e R16, ver texto.
Mostradores digitais de tensão e corrente são alimentados por fonte de 7V.
File: Fonte-0-35V-0-3A.sch
Sheet: /
Title:
Size: A4
Date: 14 mar 2014
Rev:
KiCad E.D.A. eeschema (2013-05-31 BZR 4019)-stable
Id: 1/1