

	1 OHM	2 OHMS
R10	12K 1%	13K3 1%
R49	3K9 1%	4K7 1%

THRAMPS ELETRÔNICA LTDA

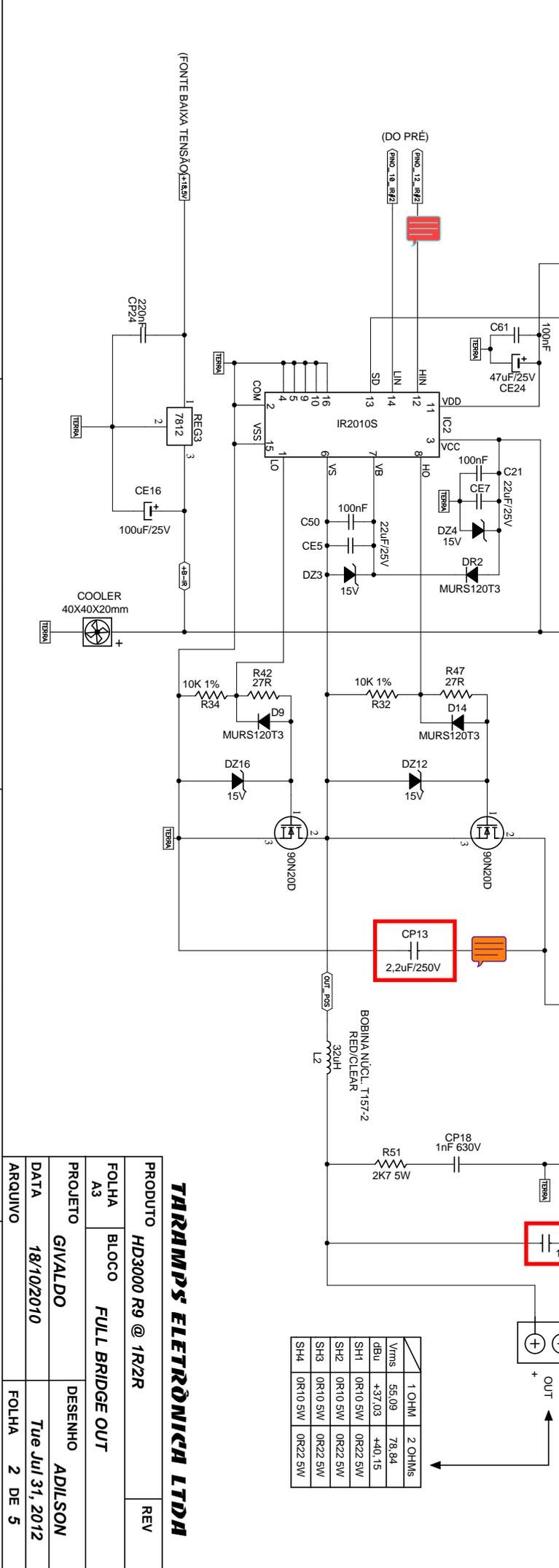
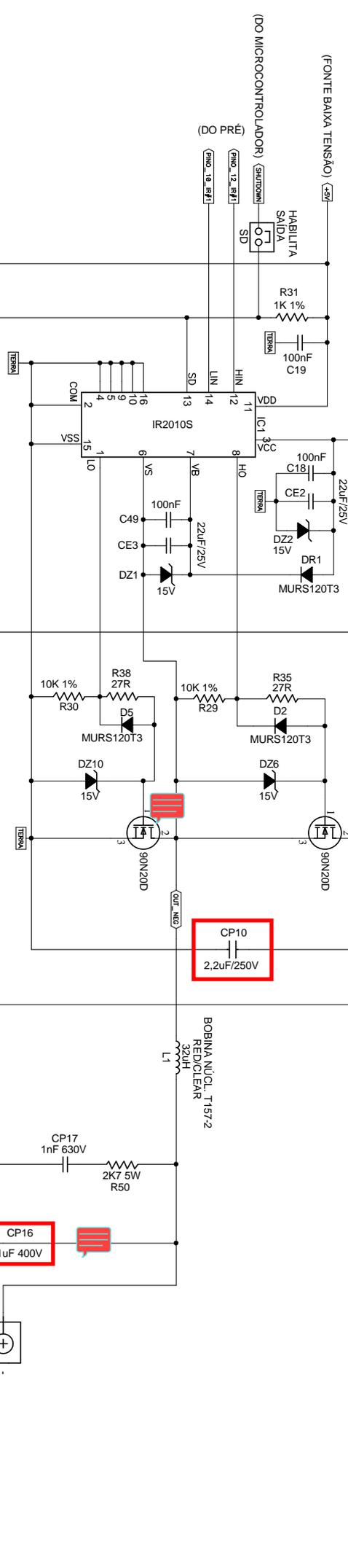
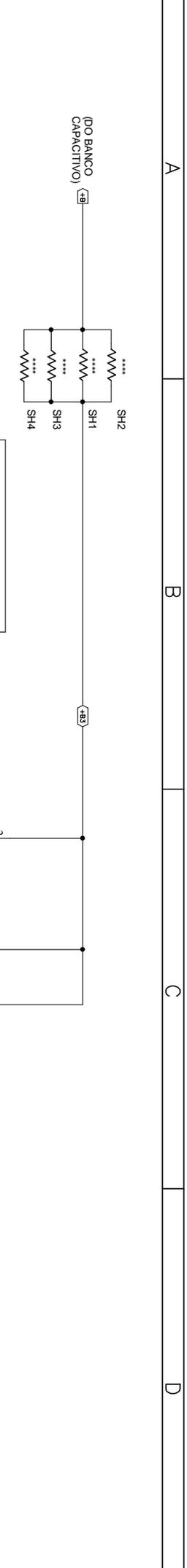
PRODUTO **HD3000 R9 @ 1R2R** REV

FOLHA **A3** BLOCO **PRÉ**

PROJETO **GIVALDO** DESENHO **ADILSON**

DATA **18/10/2010** FOLHA **1 DE 5**

ARQUIVO



	1 OHMS	2 OHMS
Vrms	55,09	78,84
dBu	+37,03	+40,15
SH1	OR10 SW	OR22 SW
SH2	OR10 SW	OR22 SW
SH3	OR10 SW	OR22 SW
SH4	OR10 SW	OR22 SW

THRAMPS ELETRÔNICA LTDA

PRODUTO HD3000 R9 @ 1R2R

FOLHA A3 BLOCO FULL BRIDGE OUT

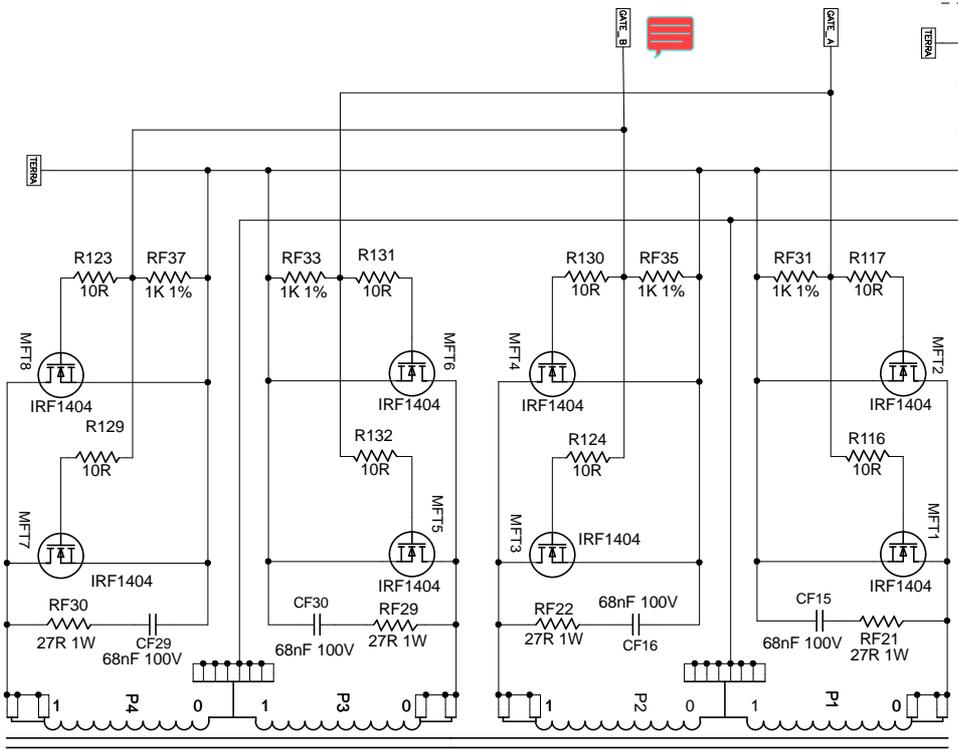
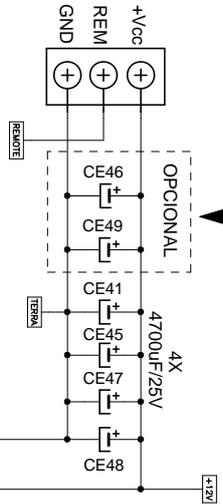
PROJETO GIVALDO DESENHO ADILSON

DATA 18/10/2010 FOLHA 2 DE 5

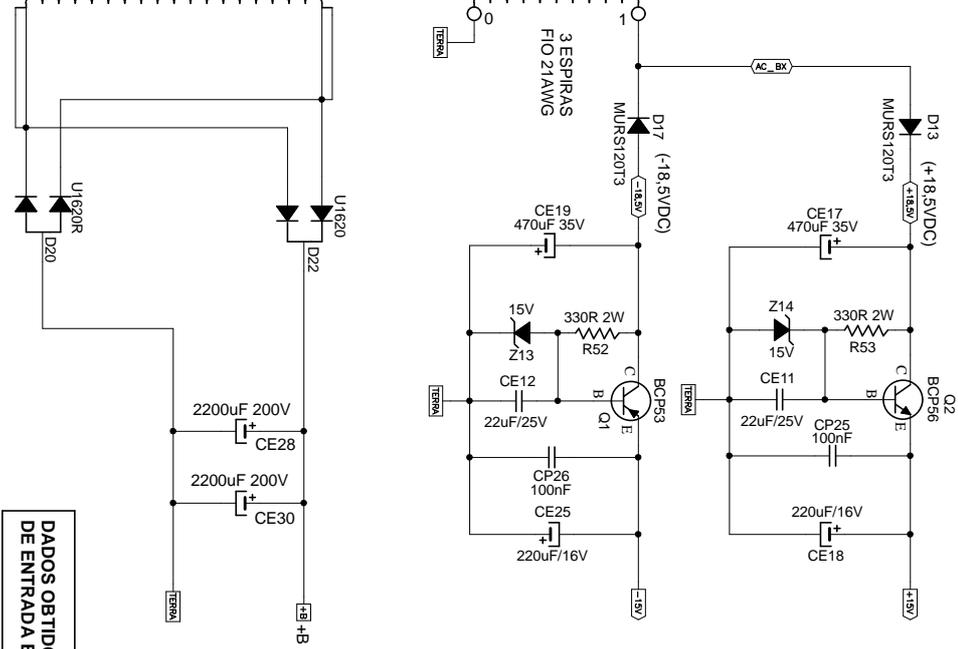
ARQUIVO

4 3 2 1 A B C D

OBS: OS CAPACITORES (C46, C49) SÃO OPCIONAIS,
E NÃO DEVEM SER INSERIDOS NA PLACA



VERSÃO DE 1R LIBERA O AUDIO EM 10,5VDC DE ENTRADA E NÃO FECHA O PULSO
VERSÃO DE 2R LIBERA O AUDIO EM 10,5VDC DE ENTRADA E FECHA O PULSO EM 14,8VDC DE ENTRADA

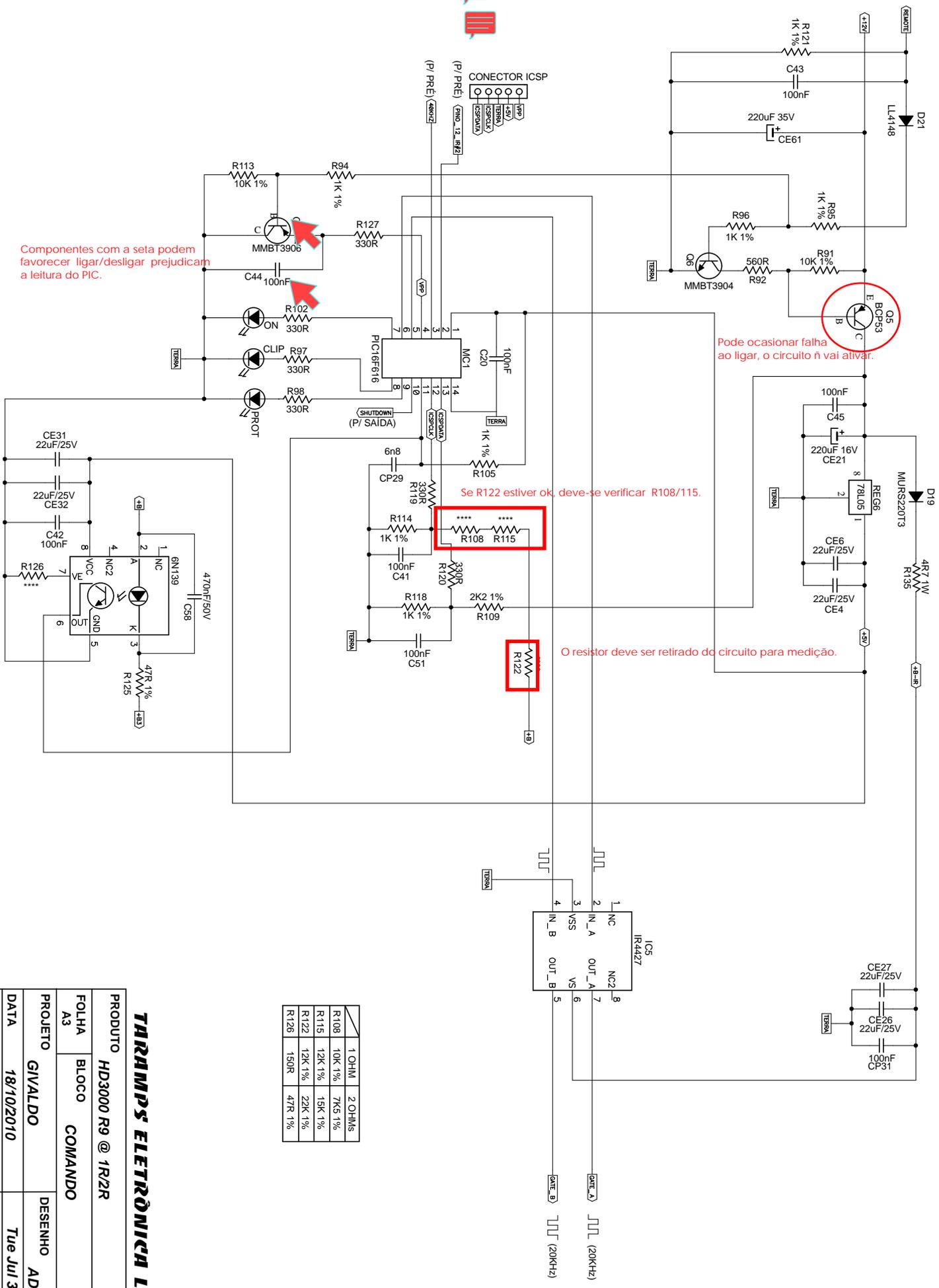


DADOS OBTIDOS A 12,60 Vcc
DE ENTRADA E EM REPOUSO

	1 OHM	2 OHMS
+B	106,5V	137,5V
CONSUMO	1,70A	2,10A
SEC. I	16 ESP	21 ESP
SEC. II	3 ESP FIO 21 AVG	

THRAMPS ELETRÔNICA LTDA

PRODUTO	HD3000 R9 @ 1R/2R	REV
FOLHA	BLOCO	
A3	POWER SUPPLY	
PROJETO	GIVALDO	DESENHO
DATA	18/10/2010	ADILSON
ARQUIVO	FOLHA	
	3 DE 5	



Componentes com a seta podem favorecer ligar/desligar prejudicam a leitura do PIC.

Pode ocasionar falha ao ligar, o circuito ñ vai ativar.

Se R122 estiver ok, deve-se verificar R108/R115.

O resistor deve ser retirado do circuito para medição.

	1 OHM	2 OHMS
R108	10K 1%	7K5 1%
R115	12K 1%	15K 1%
R122	12K 1%	22K 1%
R126	150R	47R 1%

THRAMPS ELETRÔNICA LTDA

PRODUTO **HD3000 R9 @ 1R/2R**

FOLHA **A3** BLOCO **COMANDO**

PROJETO **GIVALDO** DESENHO **ADILSON**

DATA **18/10/2010** Folha **Tue Jul 31, 2012**

ARQUIVO **REV** FOLHA **4 DE 5**

1

2

3

4

A

A

	1 OHM	2 OHMs
R10	12K 1%	13K3 1%
R49	3K9 1%	4K7 1%

	1 OHM	2 OHMs
R108	10K 1%	7K5 1%
R115	12K 1%	15K 1%
R122	12K 1%	22K 1%
R126	150R	47R 1%

	1 OHM	2 OHMs
SH1	0R10 5W	0R22 5W
SH2	0R10 5W	0R22 5W
SH3	0R10 5W	0R22 5W
SH4	0R10 5W	0R22 5W

	1 OHM	2 OHMs
+B	106,5V	137,5V
CONSUMO	1,70A	2,10A
SEC. I	16 ESP	21 ESP
SEC. II	4 ESP FIO 21 AWG	

	1 OHM	2 OHMs
Vrms	55,09	78,84
dBu	+37,03	+40,15

OBS: AS PLACAS DE 1 Ohm
OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DE 2 Oz

B

B

C

C

D

D

TARAMPS AMPLIFICADORES

PRODUTO <i>HD3000 R9 @ 1R/2R</i>		REV
FOLHA A4	BLOCO <i>CONFIGURAÇÃO</i>	
PROJETO <i>GIVALDO</i>	DESENHO <i>ADILSON</i>	
DATA <i>18/10/2010</i>		
ARQUIVO	FOLHA 5 DE 5	

1

2

3

4