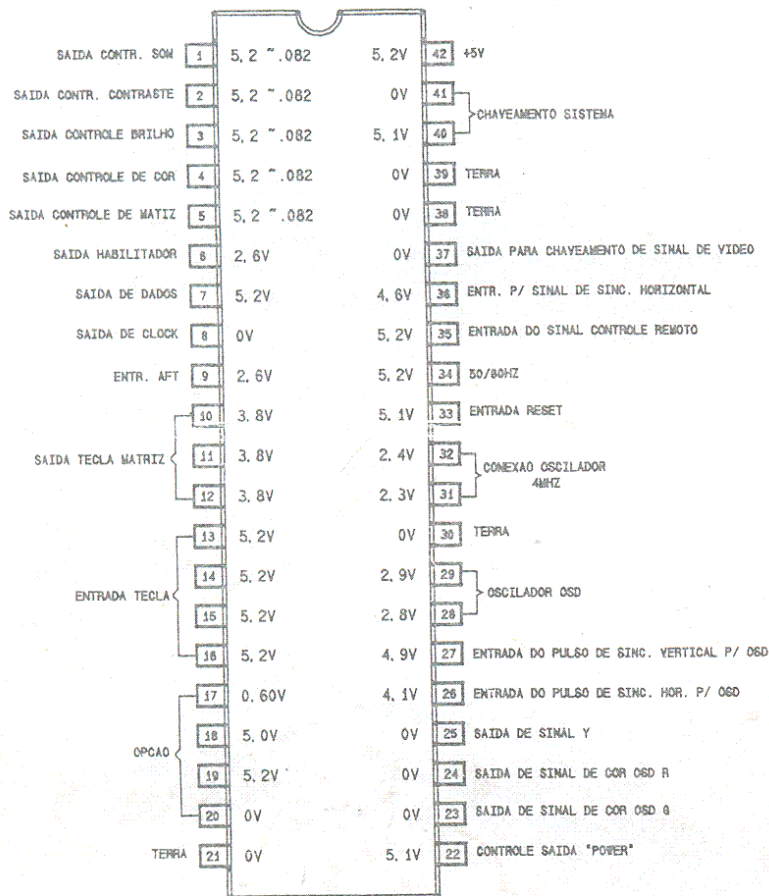


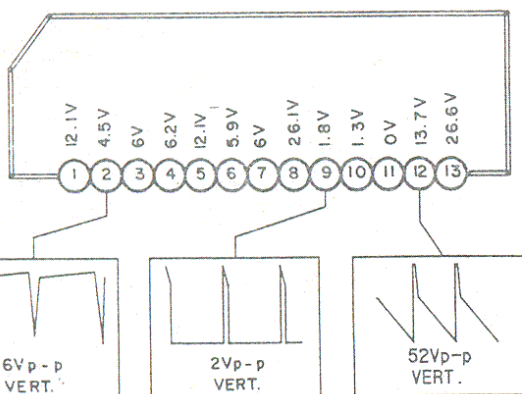
# I701



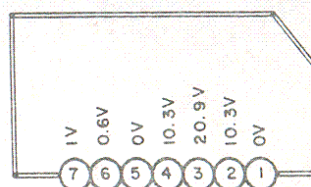
## \*\* LISTA DE DIFERENÇAS

	KTV2020 (20")	KTV1414 (14")
2001 CRT	ITCA48JLL9IX	ITCA34JLL40X01
C561/562/563	1KpF 50V ±10%	560pF 50V ±10%
C411	8.2KpF 1600V ±5%	6.2KpF 1600V ±5%
C412	0.47uF 200V ±5%	0.39uF 200V ±5%
R563/566/569	100Ω 1/6W ±5%	150Ω 1/6W ±5%
R421	5.1Ω 1W ±5%	4.7Ω 1W ±5%
R237	110K 1/2W ±5%	130K 1/2W ±5%
R312	2.2Ω 1/2W ±5%	2.7Ω 1/2W ±5%
R309	3.3K 1/6W ±5%	3.9K 1/6W ±5%
R211	12K 1/6W ±5%	15K 1/6W ±5%
Q402	T250 1555 250 1555	250 1877 250 1554
T401	DNF FA2019	DNF FC1426
2002 MEMBRANA	MEM 2050	MEM 1450
L901A BOB. DESMAG.	CD 0200A	CD 0140
2012 CORDOALHA	1480	1100

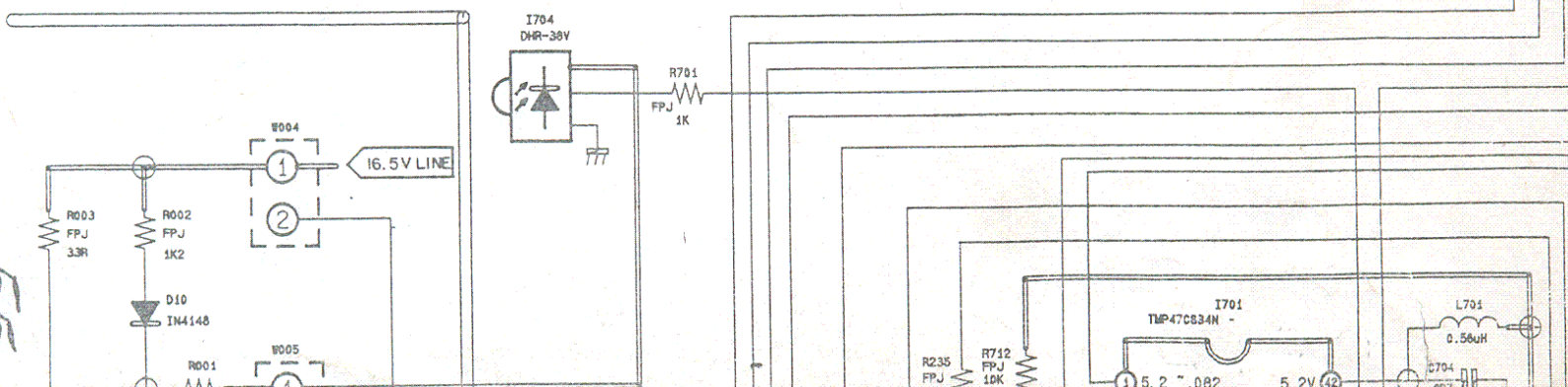
## 1-301



## 1-601



TELEVISOR 20"-14" KIREY  
MODELO KTV-2020 ~ KTV-1414  
CHASSIS HCR202



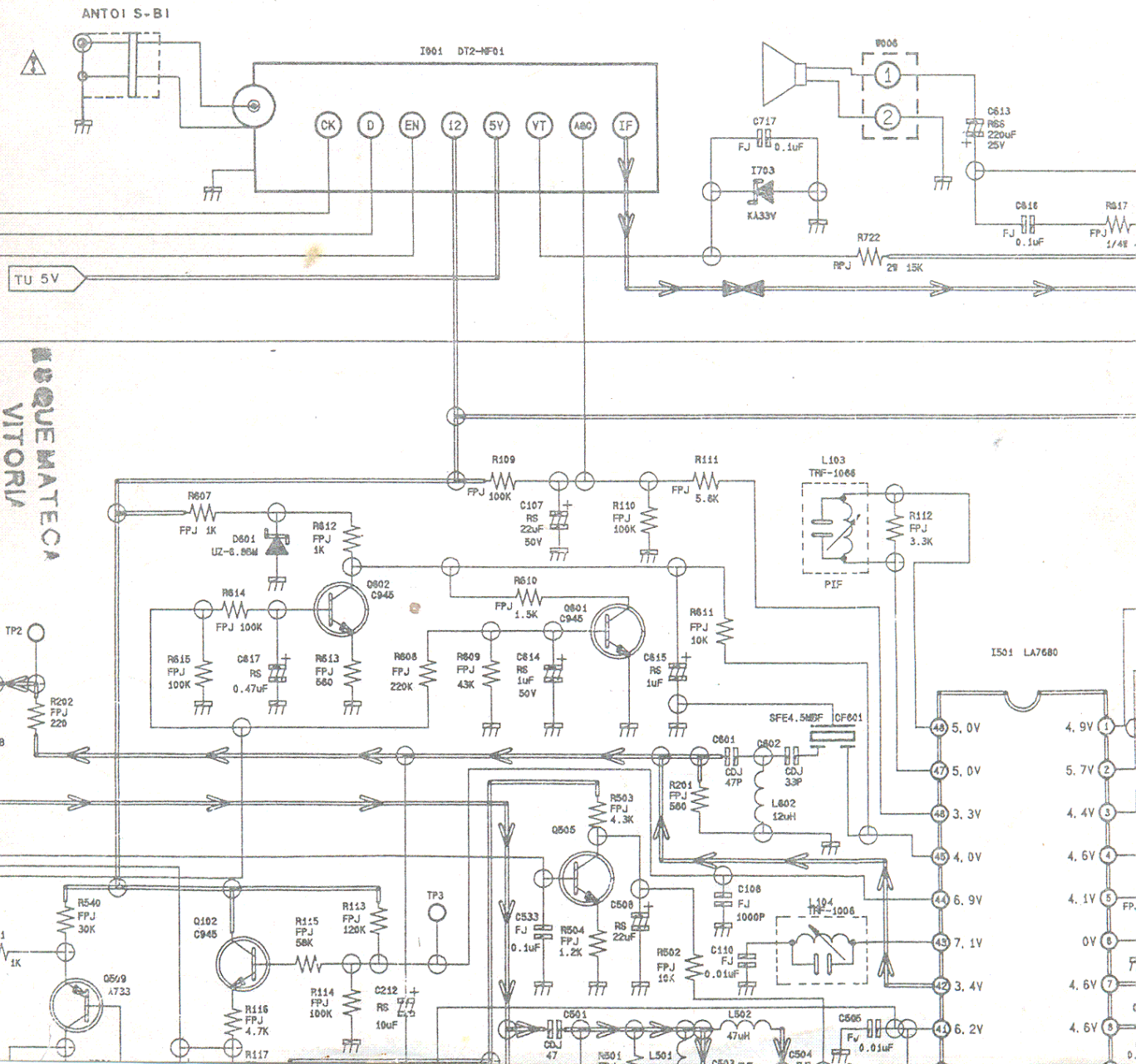


Q101	Q102	Q201	Q202	Q203	Q204	Q205	Q207	Q303
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B 0.9	B 4.4	B 1.3	B 1.3	B 11.9	B -0.48	B 8.9	B 9.9	B -0.21
C 6.7	C 11.9	C 4	C 6.4	C 2.6	C 4.6	C 9.2	C 13	C 4.1
E 0	E 3.8	E 1	E 0.74	E 11.9	E 0	E 8.3	E 9.2	E 0

Q508	Q509	Q561	Q562	Q563	Q564	Q565	Q566	Q567
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B 5.5	B 6.2	B 8.5	B 8.5	B 8.5	B 5.5	B 5.5	B 5.5	B 0
C 4	C 0	C 157.8	C 161.3	C 155	C 8	C 8	C 8	C 8
E 6.1	E 6.3	E 8	E 8	E 8	E 5.5	E 5.4	E 5.5	E 0

66610

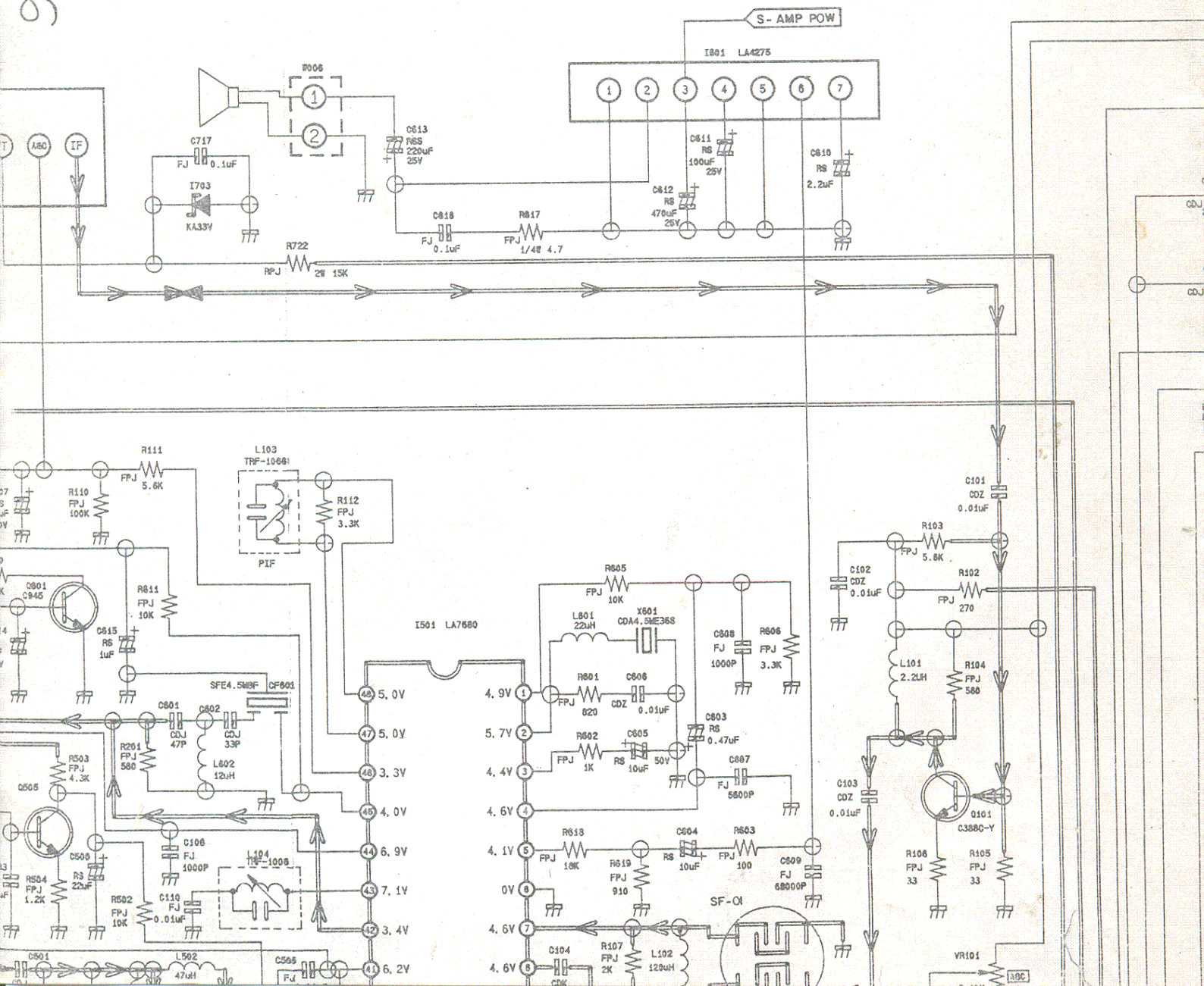




Q204	Q205	Q207	Q303	Q403	Q404	Q405	Q406	Q501	Q5
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B -0.48	B 8.9	B 9.9	B -0.21	B -0.06	B 0.67	B 20.5	B 21	B 0.04	B 0.
C 4.6	C 9.2	C 13	C 4.1	C 4.9	C 0.03	C 21	C 21.2	C 7.1	C 0.
E 0	E 8.3	E 9.2	E 0	E 0	E 0	E 21.2	E 21.1	E 0	E

Q564	Q565	Q566	Q567	Q568	Q569	Q601	Q602	Q703	Q8
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B 5.5	B 5.5	B 5.5	B 0	B 0	B 0	B 0.56	B 2.1	B 4.5	B 10
C 8	C 8	C 8	C 8	C 8	C 6.8	C 3.9	C 4	C 5.2	C 10
E 5.5	E 5.4	E 5.5	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1.5	E 5.2	E 10





Q502	Q503	Q505	Q506	Q507
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B 0.67	B 0.04	B 1.7	B 5	B 0.3
C 0.06	C 6.86	C 5.2	C 5.6	C 5.1
E 0	E 0	E 1.1	E 0	E 0

Q801	Q802	Q803	Q804
VOLT	VOLT	VOLT	VOLT
B 0.17	B 0.54	B 101.9	B 101.8
C 0.22	C 0	C 101.8	C 101.9
E 0.19	E 0	E 101.3	E 101.2

cybun

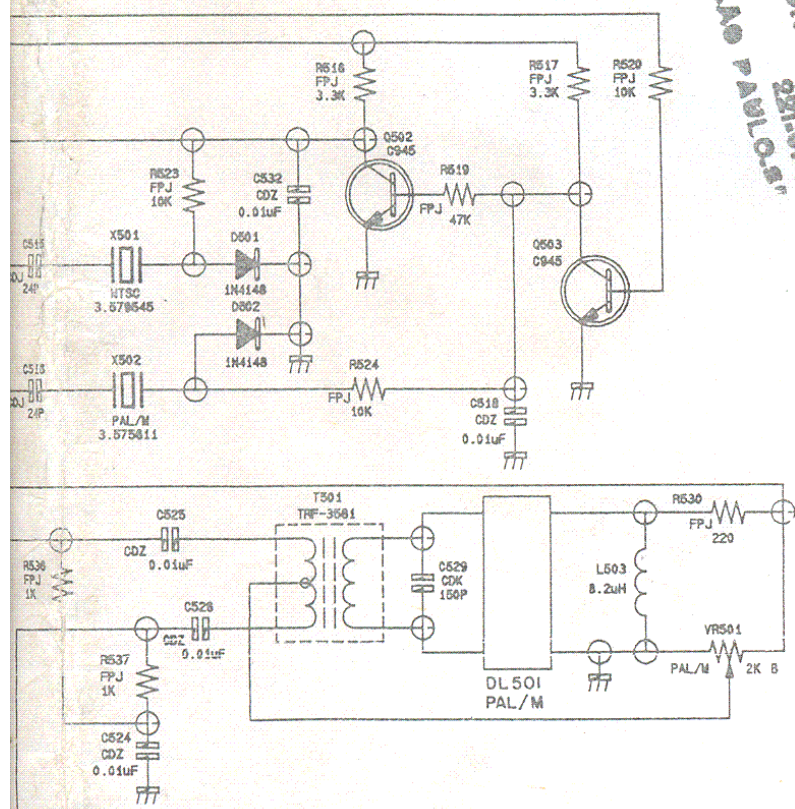
QUEMATEC  
VITORIA  
RUA VITORIA, 221-083  
FONE: 221-0101  
221-0105

# SITUAÇÃO DE VOLTAGEM C/ TVC DESLIGADO

OFF	OFF	OFF
Q404	Q405	Q801
VOLT	VOLT	VOLT
B 0	B 13	B 101
C 13	C 0	C 101
E 0	E 13	E 101

OFF	OFF	OFF
Q802	Q803	Q804
VOLT	VOLT	VOLT
B 0	B 100.7	B 2~13
C 100	C 2~13	C 101
E 0	E 101	E 2~10

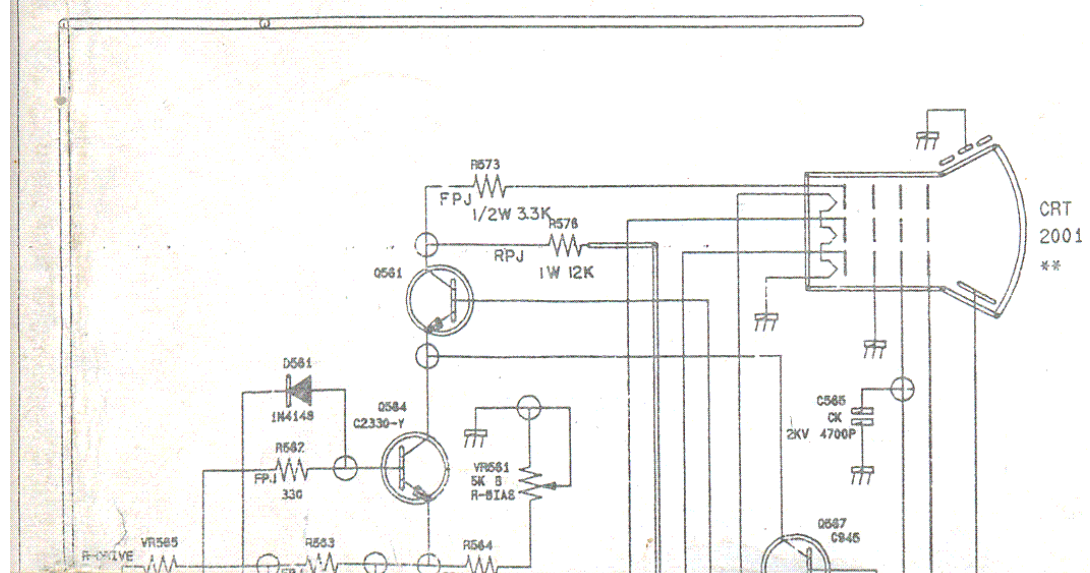
OFF
I-801
VOLT
1 0
2 101
3 175
4 101

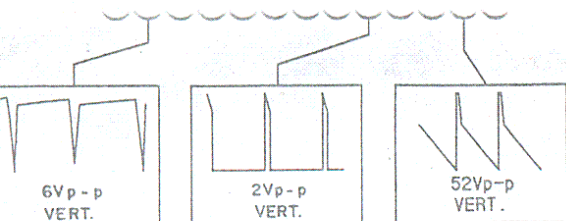


Q401	
VOLT	WAVEFORM
B 0.33	1.8Vp-p HORIZ.
C 51.2	108Vp-p HORIZ.
E 0	---

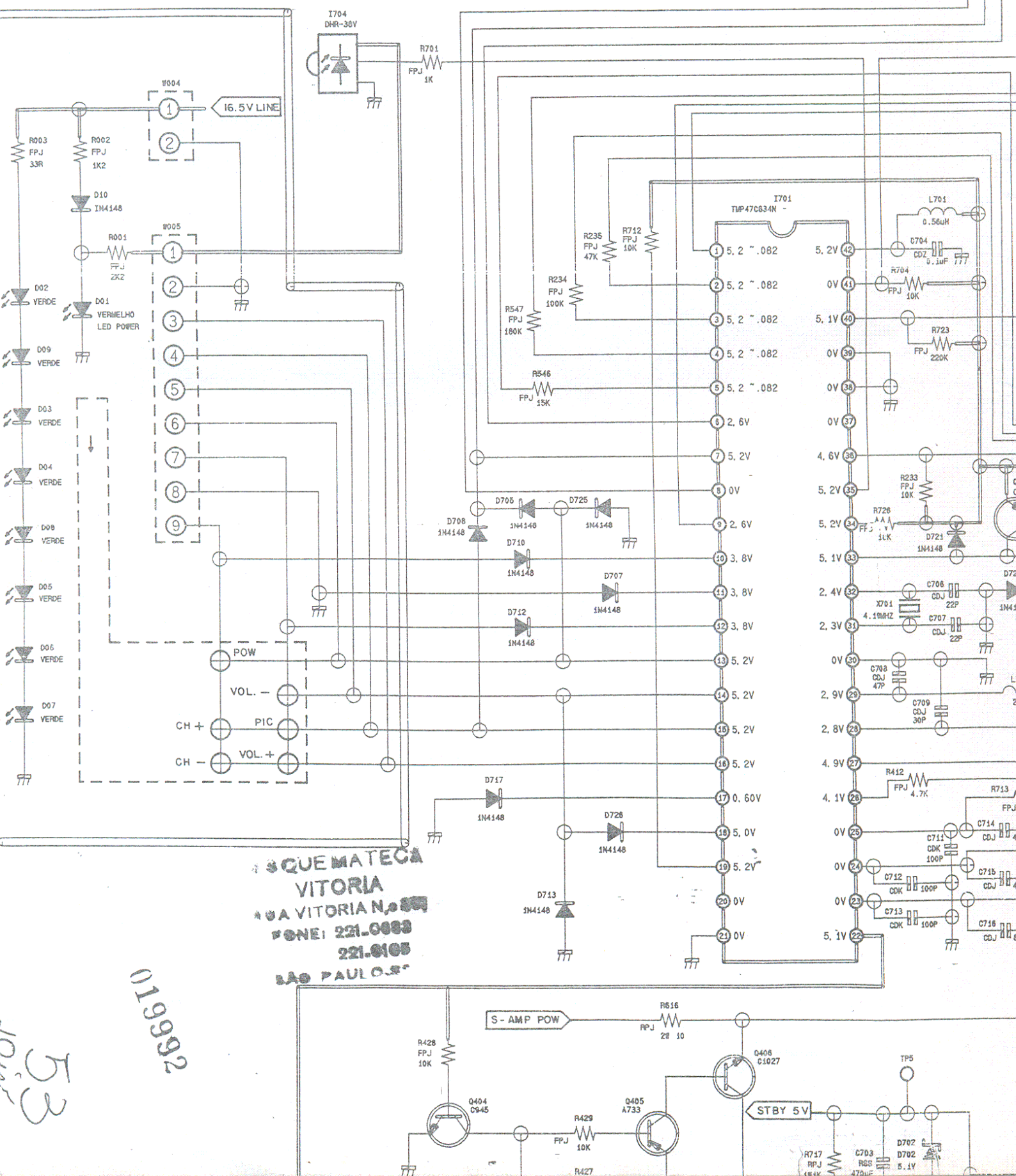
Q402	
VOLT	WAVEFORM
B -0.12	14Vp-p HORIZ.
C 91	1000Vp-p HORIZ.
E 0	3.6Vp-p HORIZ.

Q206	
VOLT	WAVEFORM
B 5.1	10Vp-p HORIZ.
C 0.27	---
E 5.1	5Vp-p HORIZ.



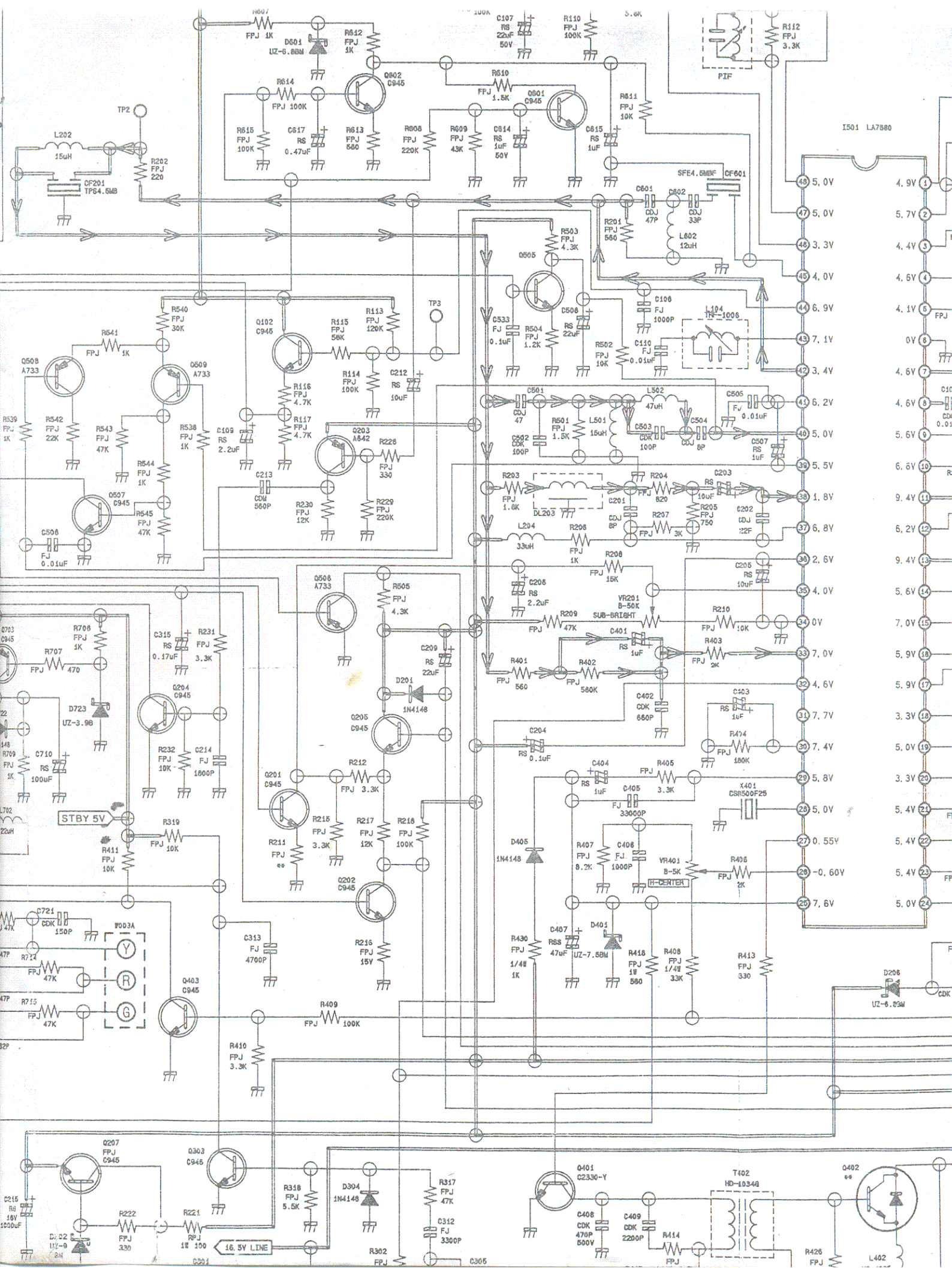


TELEVISOR 20"-14" KIREY  
 MODELO KTV-2020 ~ KTV-1414  
 CHASSIS HCR202

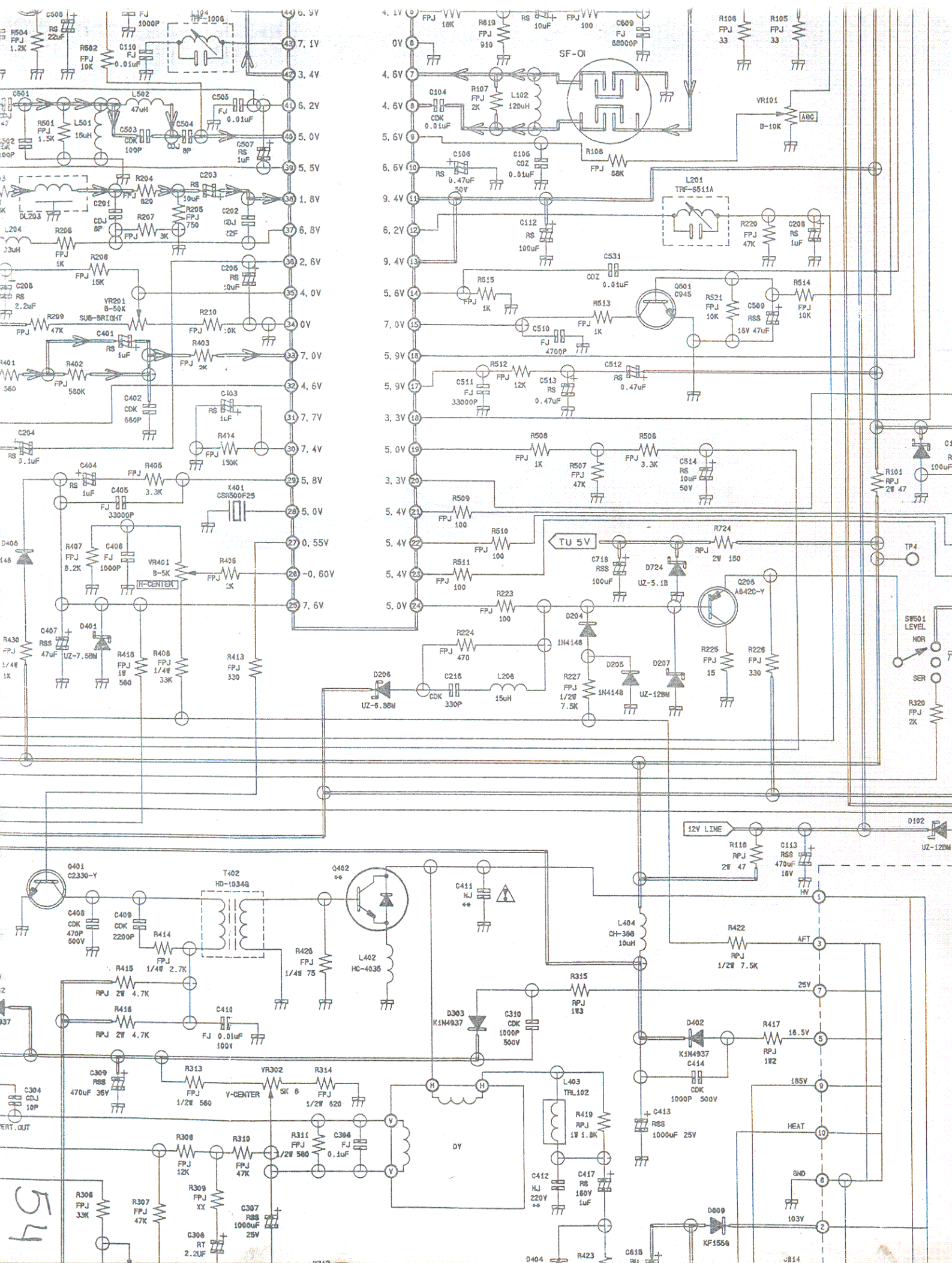


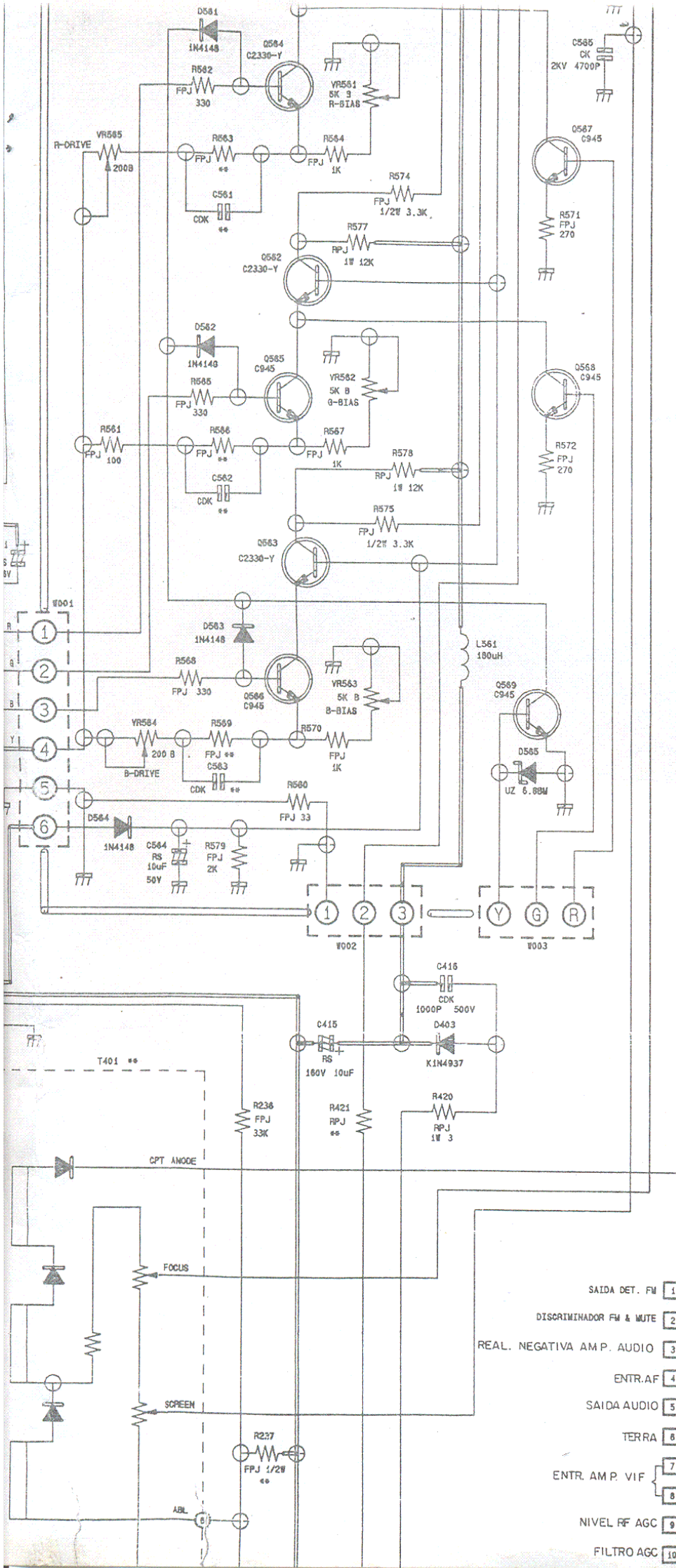
QUEMATECA  
 VITORIA  
 RUA VITORIA N. 334  
 FONE: 221-0883  
 221-0105  
 SAO PAULO, SP











AQUEMATECA  
 VITORIA  
 RUA VITORIA, 100  
 FONE 220-0000  
 220-0000

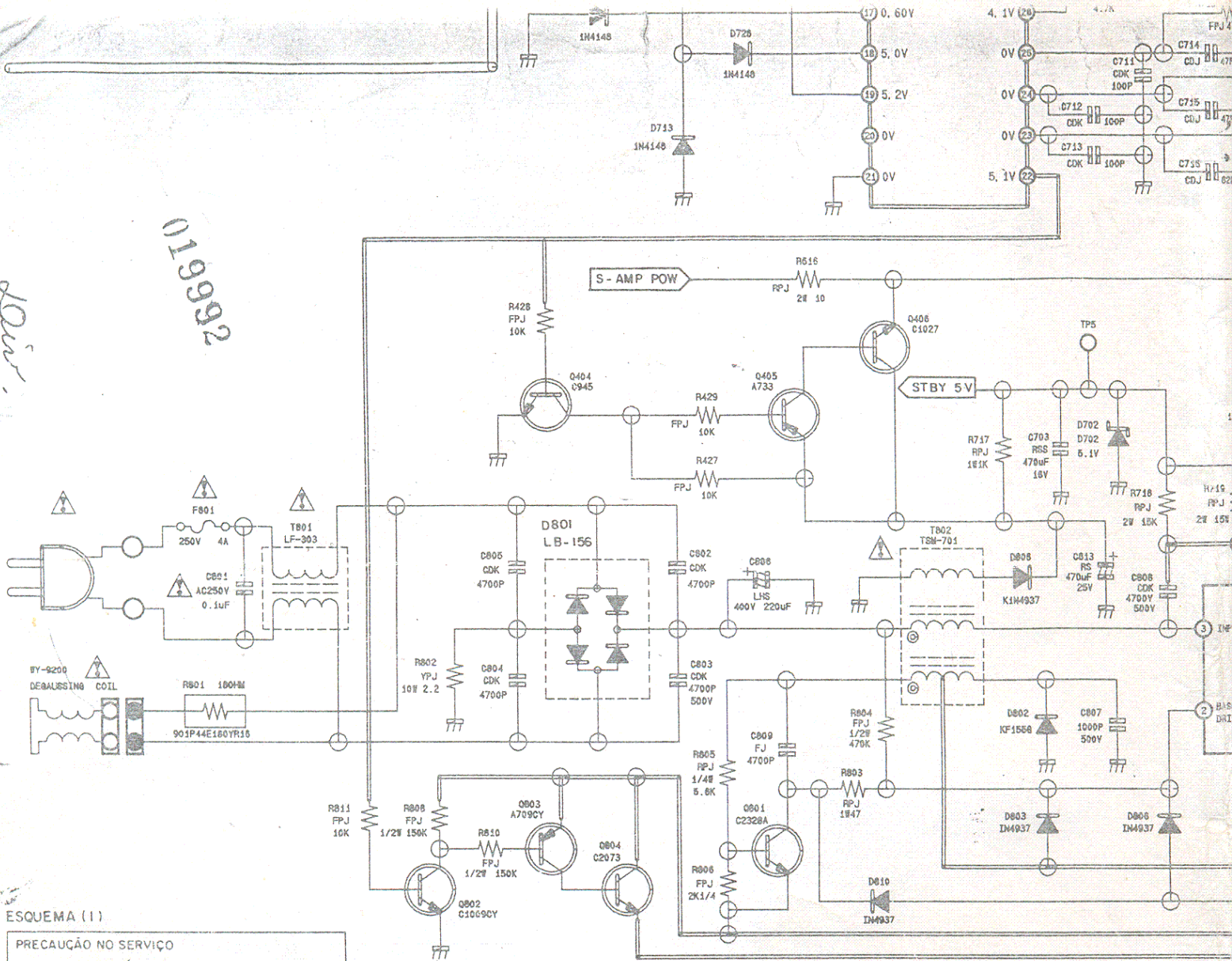
I501

SAIDA DET. FW	1	4.9V	5.0V	48	BOBINA DET. VIDEO
DISCRIMINADOR FW & MUTE	2	5.7V	5.0V	47	
REAL. NEGATIVA AMP. AUDIO	3	4.4V	3.3V	46	SAIDA RFAGC
ENTR. AF	4	4.6V	4.0V	45	ENTR. SIF E DC ATT
SAIDA AUDIO	5	4.1V	6.9V	44	SAIDA AFT
TERRA	8	0V	7.1V	43	BOBINA AFT
ENTR. AMP. VIF	7	4.6V	3.4V	42	SAIDA DE VIDEO
	8	4.6V	6.2V	41	FILTRO ACC & KILLER
NIVEL RF AGC	9	5.6V	5.0V	40	ENTR. CROMA & CONTR. DE COR
FILTRO AGC	10	6.6V	5.5V	39	FILTRO ACC & KILLER



019992

2019



ESQUEMA (1)

**PRECAUÇÃO NO SERVIÇO**  
 ESTE CHASSI NÃO É ISOLADO DA REDE (CHASSI VIVO),  
 PORTANTO OBSERVAR QUE DURANTE A SUA MANUTENÇÃO,  
 A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA VIA TRANSFORMADOR  
 ISOLADOR PARA EVITAR RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

TELEVISOR A CORES

HCR-202  
 CHASSIS SÉRIE

SERVIÇO  
 REF. No.

KTV2020  
 KTV1414

**KiREY**

**OBSERVAÇÃO SOBRE A SEGURANÇA DO APARELHO QUANDO É SUBSTITUÍDO QUALQUER COMPONENTE DO CHASSIS OS SEGUINTE CUIDADOS DEVE SER LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO P/ EFEITO DE SEGURANÇA DO APARELHO.**

1. OS COMPONENTES INDICADOS COM A MARCA NO ESQUEMA ELÉTRICO SÃO AQUELES QUE TEM UM SIGNIFICADO ESPECIAL PARA A SEGURANÇA DO APARELHO.
2. PORTANTO OS COMPONENTES MARCADOS COM DEVEM SER SUBSTITUÍDOS SOMENTE POR COMPONENTES ORIGINAIS PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO APARELHO.

NOTAS SOBRE O DIAGRAMA

1. VALORES DAS RESISTÊNCIAS
2. A MENOS DE OBSERVAÇÃO, CAPACITORES MENORES MAIORES QUE 1 SÃO EM MICROFARADEL
3. AS LEITURAS DE TENSÃO REFERÊNCIA O CHASSIS DE BARRAS COLORIDAS NA POSIÇÃO NORMAL VALORES DE TENSÃO
4. AS FORMAS DE ONDA COLORIDAS E CONTRA NORMAL. AS FORMAS DE ONDA DEBEM SER MEDIDAS COM O CÍRCULO DE BANDA
5. TODOS OS VALORES DE TENSÃO DEBEM SER MEDIDOS COM O CÍRCULO DE BANDA
6. ESTE DIAGRAMA DEBEM SER REPRESENTADO DO CIRCUITO COM O CÍRCULO DE BANDA

019992

**ESQUEMA**  
**VITÓRIA**  
 RUA VITÓRIA N.º 34  
 FONE: 221.0583  
 221.0106  
 SRS PAULO S.

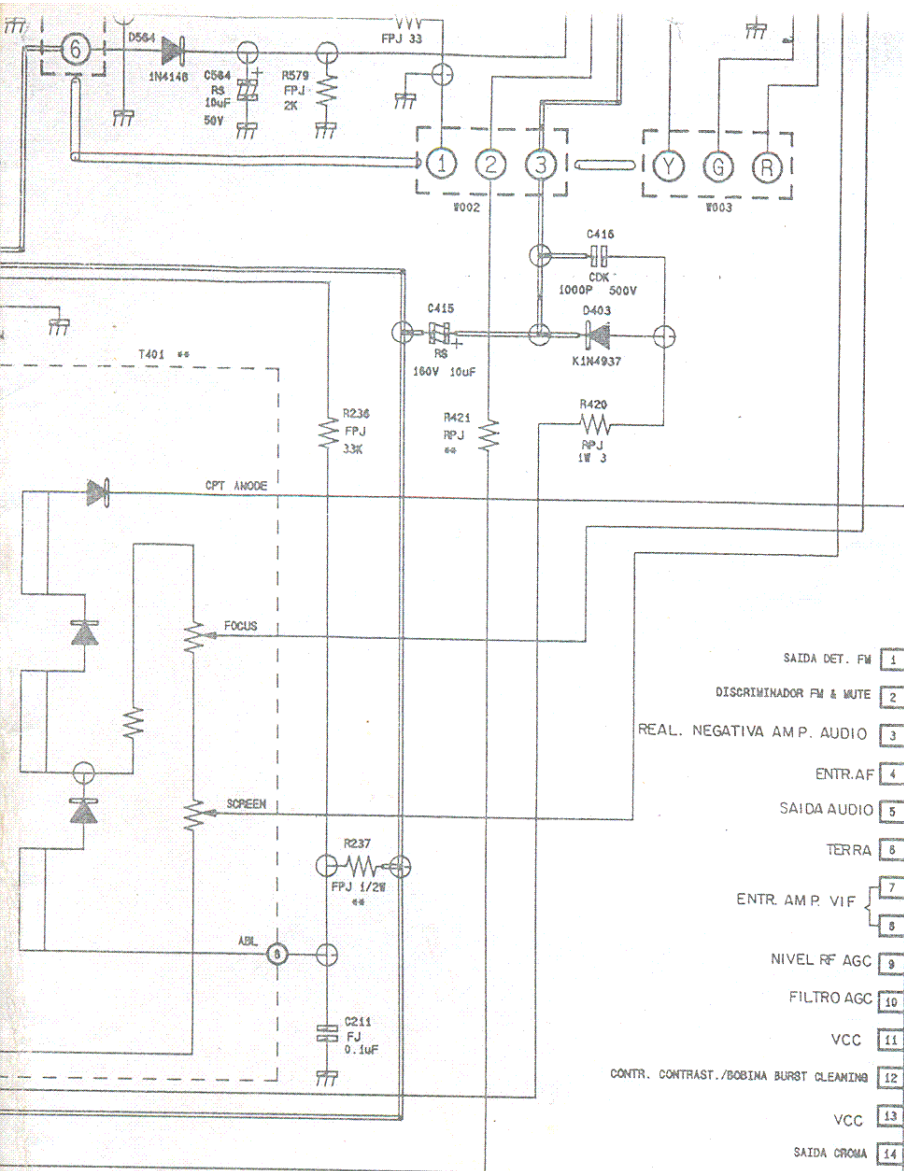
51





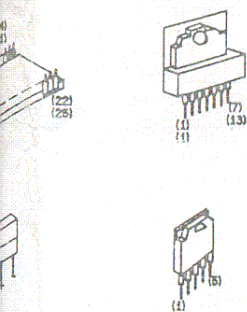






I501

SAIDA DET. FM	1	4.9V	5.0V	48	BOBINA DET. VIDEO
DISCRIMINADOR FM & MUTE	2	5.7V	5.0V	47	
REAL. NEGATIVA AMP. AUDIO	3	4.4V	3.3V	46	SAIDA RFAGC
ENTR. AF	4	4.6V	4.0V	45	ENTR. SIF E DC ATT
SAIDA AUDIO	5	4.1V	6.9V	44	SAIDA AFT
TERRA	6	0V	7.1V	43	BOBINA AFT
ENTR. AMP. VIF	7	4.6V	3.4V	42	SAIDA DE VIDEO
	8	4.6V	6.2V	41	FILTRO AGC & KILLER
NIVEL RF AGC	9	5.6V	5.0V	40	ENTR. CROMA & CONTR. DE COR
FILTRO AGC	10	6.6V	5.5V	39	FILTRO AGC & KILLER
VCC	11	9.4V	1.8V	38	ENTR. SINAL DE VIDEO
CONTR. CONTRAST./BOBINA BURST CLEANING	12	6.2V	6.8V	37	CONTR. DE NITIDEZ
VCC	13	9.4V	2.6V	36	FILTRO PEDESTAL CLAMP
SAIDA CROMA	14	5.6V	4.0V	35	CONTROLE BRILHO
FILTRO IDENT	15	7.0V	0V	34	TERRA
X-TAL	16	5.9V	7.0V	33	ENTR. SEPARADOR SINC.
FILTRO AFC	17	5.9V	4.6V	32	SAIDA VERT. SENSIBILIDADE
ENTR. B-Y	18	3.3V	7.7V	31	SAIDA VERTICAL
CONTR. MATIZ	19	5.0V	7.4V	30	FILTRO P/ SINC. HORIZONTAL
ENTR. R-Y	20	3.3V	5.8V	29	FILTRO AFC
SAIDA R-Y	21	5.4V	5.0V	28	RESSOADOR CERAMICO
SAIDA G-Y	22	5.4V	0.55V	27	SAIDA HORIZ.
SAIDA B-Y	23	5.4V	-0.60V	26	ENTR. PULSO FBT/SAIDA DE PULSO "BURST GATE"
SAIDA VIDEO	24	5.0V	7.6V	25	VCC HORIZ. DEFLEXAO



CAPACITOR ELETROLITICO APOLAR

POSISTOR

992

019992