

Jose Larence Pires.

Itautec

Código do Documento | Revisão
19623-02-006 | 01

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88 **Itautec**

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

Projeto

OTÁVIO P. SANCHEZ / TATSUO IZU / RUBENS F. MORENO

| Data

| 14/08/87

Aprovação

OTÁVIO PRÓSPERO SANCHEZ

| Data

| 07/08/88

Observações

Reprodução Proibida

			/	/
			/	/
			/	/
			/	/
			/	/
			/	/
			/	/
nº	Revisão	Aprovação	Data	

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88

Itautec

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

1- Introdução

- a) O monitor monocromático EGA destina-se a todos os tipos de aplicações e software que utilizem o modo EGA ou CGA
- b) Possui gabinete em ABS com base giratória incorporada
- c) Possui uma PCI DEFLEXÃO responsável pela geração das varreduras Horizontal e Vertical e também pela geração da ALTA TENSÃO
- d) Possui uma AMPLIFICADORA DE VÍDEO que é constituída por um amplificador mais um conversor dos sinais TTL's de vídeo, (R,G,B,r, g/I,b,) em 64 níveis de cinza

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

2- Especificações Elétricas

a) Fonte

Este monitor não possui fonte de alimentação própria o qual deverá ser conectado ao micro IS-30 PLUS de onde receberá as tensões necessárias para funcionamento

b) Deflexão

Frequência de varredura Horizontal modo CGA 15.750 Hz
EGA 21.810 Hz

Frequência de varredura Vertical modo CGA 60 Hz
EGA 60 Hz

Geração do sinal de MOD0

Geração da ALTA TENSÃO

c) Amplificadora de Vídeo

Proteção contra excesso de corrente de feixe

Regulação da tensão de 80V para o Amplificador

Resolução máxima em modo EGA 640H x 350V x 64 tons

Controle de Brilho e Intensidade externos

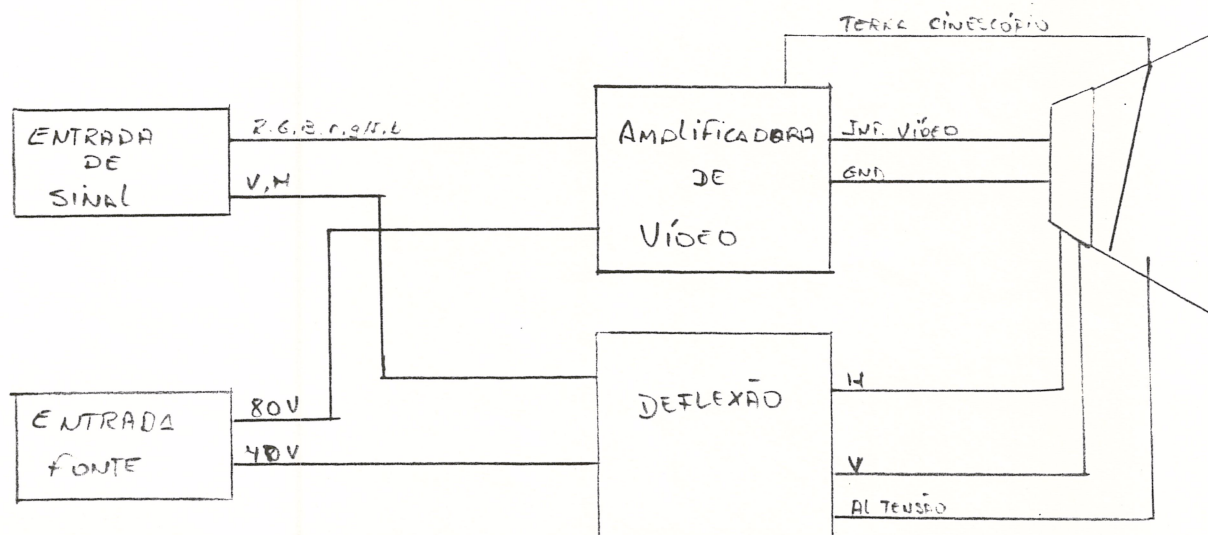
Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

3- Cinescópio

- a) Tipo 12 polegadas
- b) Ângulo de deflexão 90 Graus
- c) Fósforo Branco
- d) Alta Tensão 15kV Regulada
- e) Radiação < 0,5 mR/h

4- Diagrama de Blocos Geral



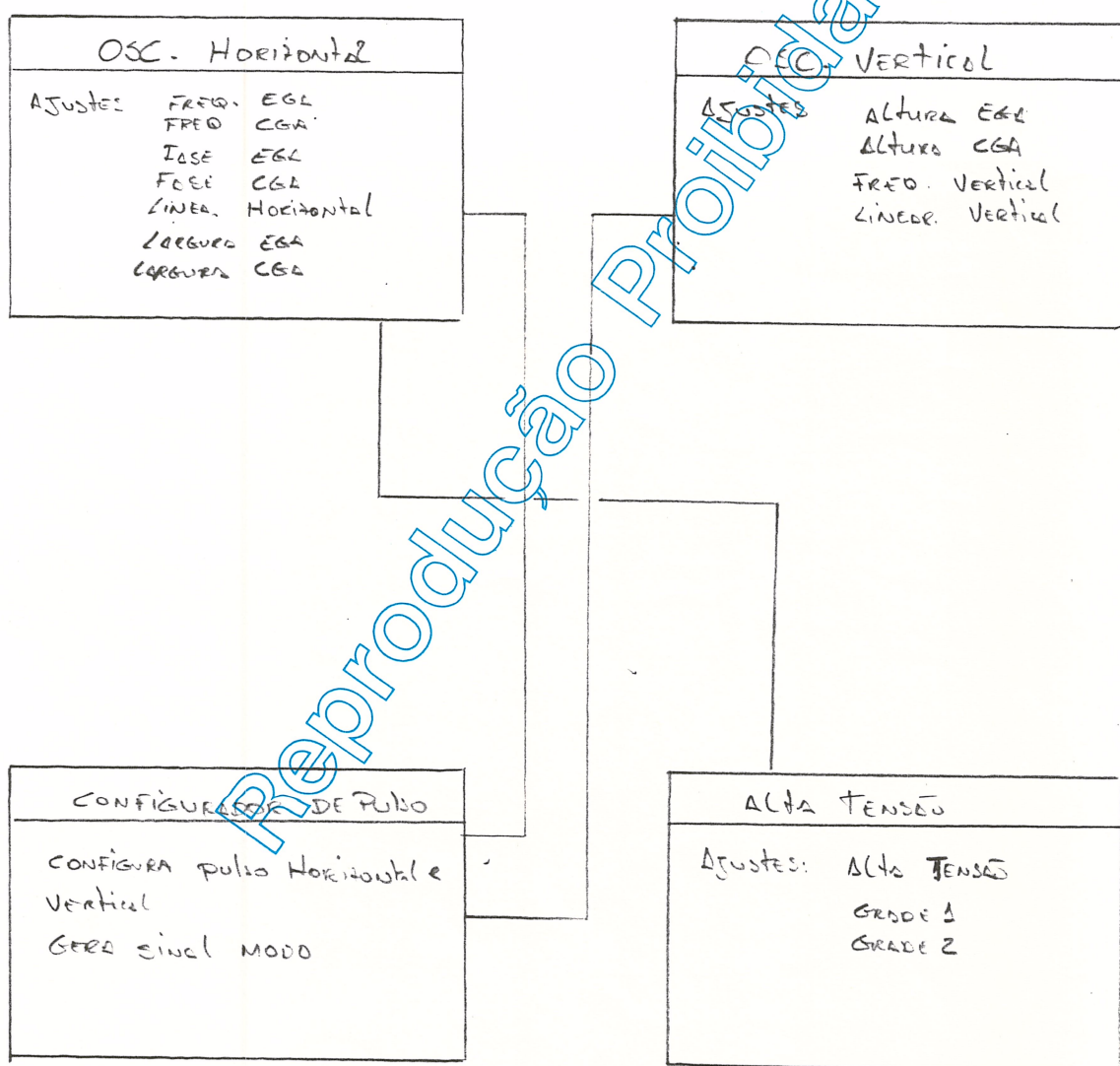
DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

5- Diagrama de Blocos Deflexão

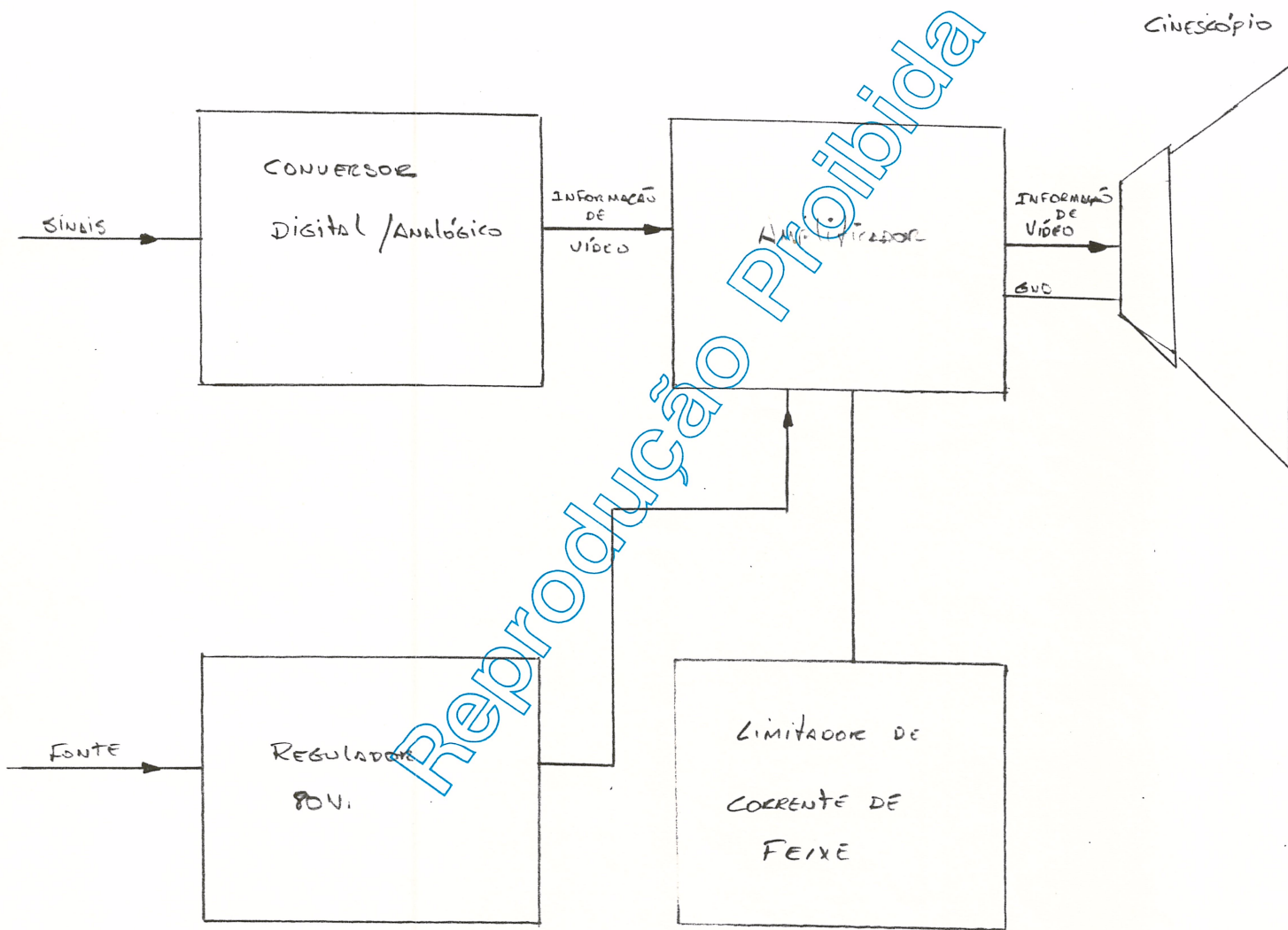


CI
2593
Oscilador
que substitui
o 555) e
+ montagem

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

6- Diagrama de Blocos Amplificador de Vídeo



DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88

Itautec

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

7- Descrição do Oscilador Horizontal e Roteiro de Ajuste

É constituído pelo CI 2593, um CI dedicado que possibilita o ajuste de frequência e fase independentes

Para o ajuste de frequência EGA, CGA e Fase EGA e CGA é necessário o software TGVIDEO7

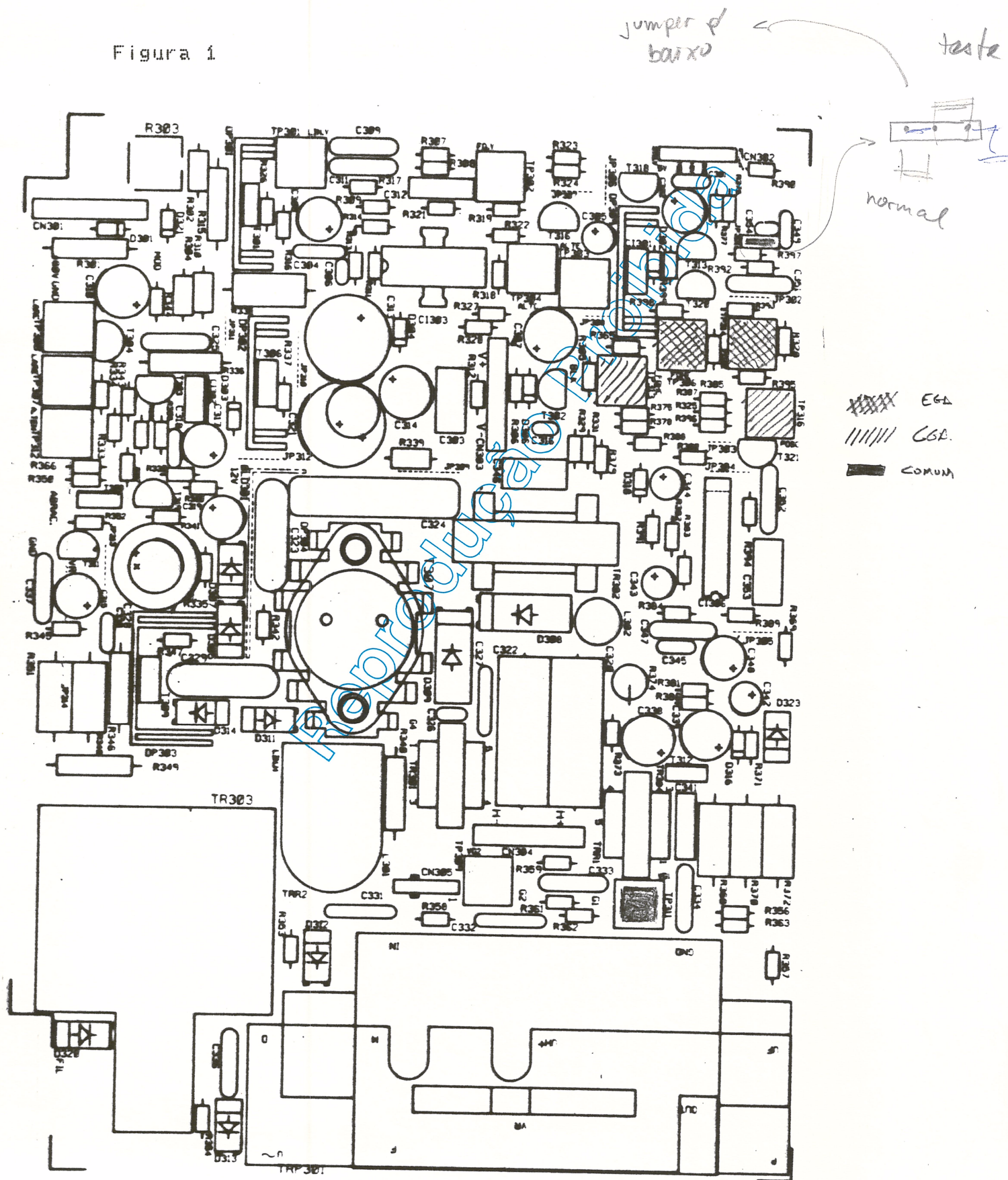
Coloque o jumper JP 301 para que retire o sincronismo do configurador de pulso, ajuste pelo TP 306, (FQHE - Frequência Horizontal EGA) para que a rotação lateral do quadro torne-se mais reta e lenta possível; a seguir retire o jumper e a tela deverá fixar

O ajuste de fase é feito pelo TP 314, (POSE - Posição EGA) o qual deverá ficar na lateral direita a aproximadamente 1mm do fim do RASTER com o auxílio do TP 311, (VBI - Tensão de Grade1) aumente até que o RASTER apareça, ao terminar retorne-o a posição inicial

Para o ajuste de Frequência CGA e Fase CGA, repita o processo com a opção do software em AJUSTE CGA, agora ajustando a frequência horizontal pelo TP 313, (FQHC - Frequência Horizontal CGA) e fase pelo TP 316, (POSC - Posição CGA)

A figura 1 mostra os trimpots de ajuste de frequência e fase EGA e CGA na PCI Deflexão

Figura 1



Itautec

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Código do Documento | Revisão

19623-02-006 | 01

Data: 08/08/88 | IFL 009

Objeto

MÔNITOR MONOCROMÁTICO EGA

Itautec

8- Descrição do Oscilador Vertical e Roteiro de Ajuste

É constituído pelo CI TDA 1170, um CI dedicado já conhecido em outros monitores Itautec

O ajuste deverá ser feito conforme os outros monitores pelo trimpot TP 302, (FQ.V - Frequencia Vertical)

A figura 2 mostra a posição do trimpot na PCI Deflexão

Reprodução Proibida

Itautec

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Objeto

Código do Documento/Revisão

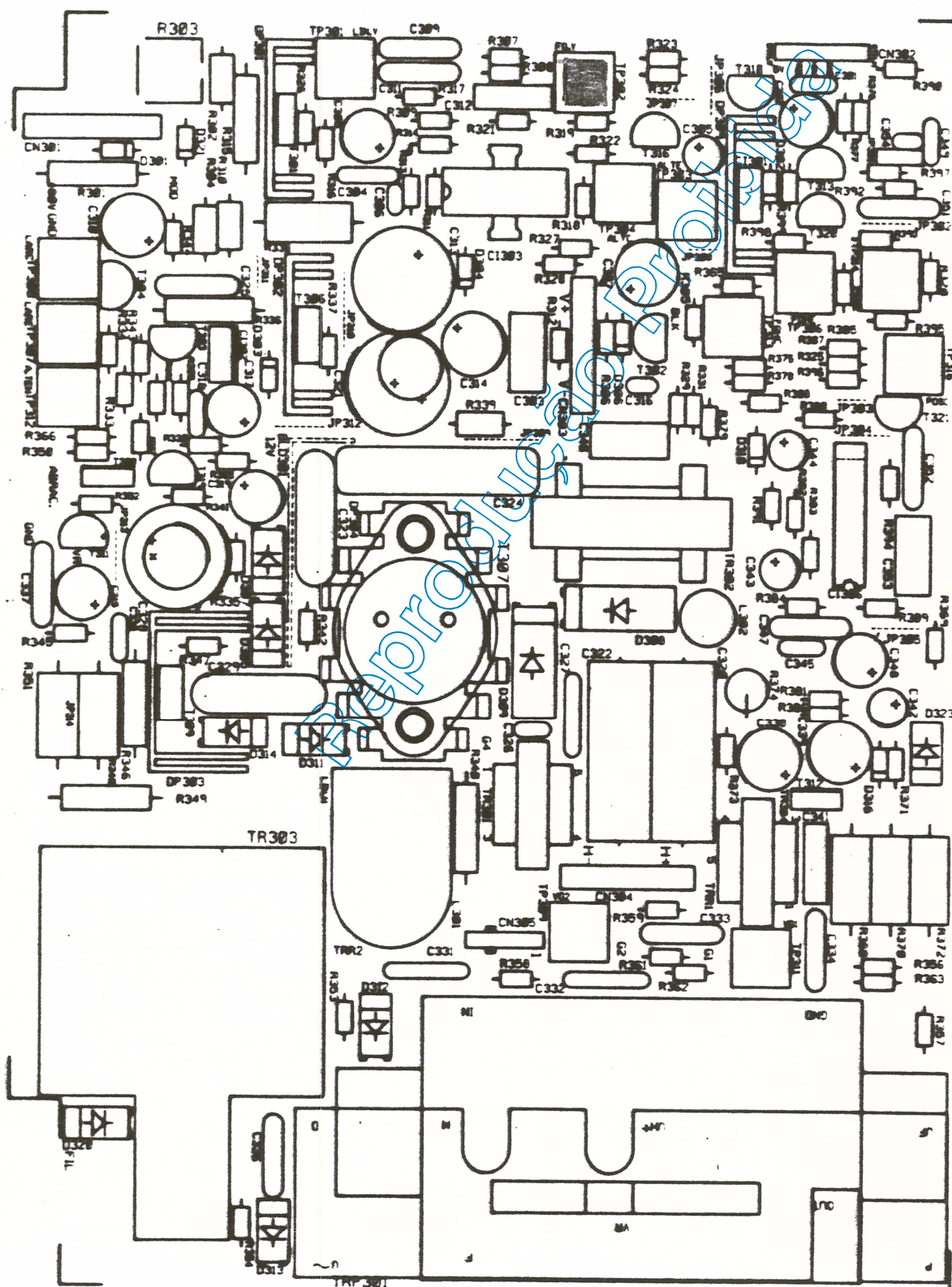
19623-02-006 | 01

Data: 08/08/88 IFL 010

Itautec

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

Figura 2



DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Data: 08/08/88

Itautec

Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

9- Ajustes de Geometria EGA

Com a opção do software em AJUSTE EGA:

- a) Ajuste a largura pelo TP 307, (LARG - Largura EGA) para 192mm
- b) Ajuste de Altura EGA pelo TP 303, (ALTE - Altura EGA) para 144mm
- c) Ajuste a Bobina de Linearidade Horizontal L301, (LIN.H - Linearidade Horizontal) para que os quadrados da tela de teste do lado esquerdo fiquem da mesma largura dos quadrados do centro verificando também se o círculo está perfeito
- d) Ajuste a Linearidade Vertical TP 301, (LIN.V - Linearidade Vertical) para que os quadrados superiores e inferiores da tela de teste fiquem com a mesma altura verificando se os círculos estão perfeitos
- e) Verificar altura e largura novamente caso tenha sido necessário ajustar a linearidade horizontal ou vertical

A figura 3 mostra os trimpots e bobinas deste item na PCI Deflexão

Itautec

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Código do Documento/Revisão
19623-02-006 | 01

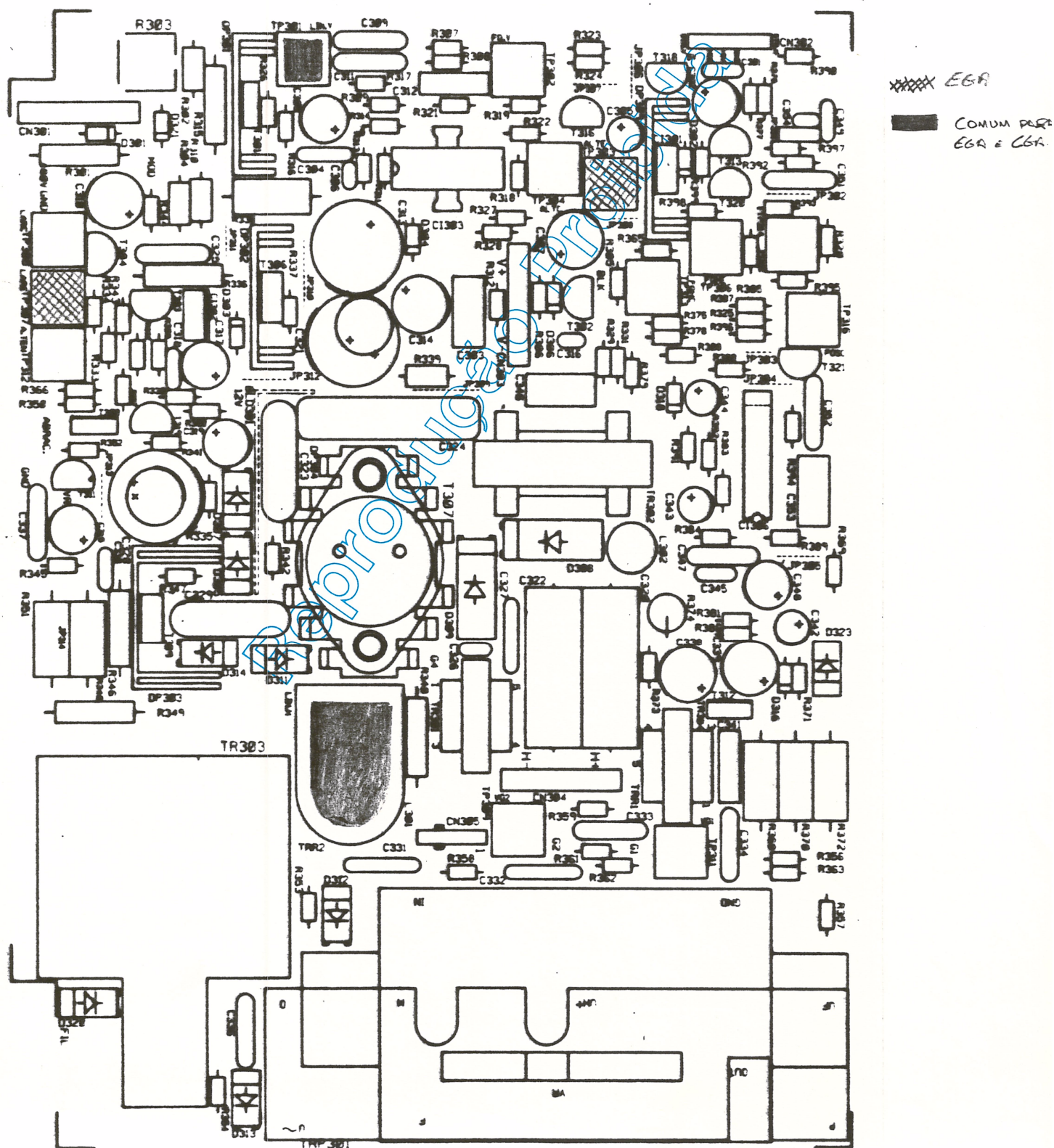
Data: 08/08/88 IFL 012

Objeto

MÔNITOR MONOCROMÁTICO EGA

Itautec

Figura 3



Objeto

MONITOR MONOCROMÁTICO EGA

Itautec

10- Ajuste de Geometria CGA

Com a opção do software em AJUSTE CGA:

- a) Ajuste a largura pelo TP 308, (LARC - Largura CGA) para 192mm
- b) Ajuste de Altura CGA pelo TP 304, (ALTC - Altura CGA) para 144mm
- c) Caso haja necessidade de ajuste nas linearidades veja os sub-itens C,D e E do item 9 e verifique novamente a altura e largura CGA
- e) Caso tenha ajustado as linearidades no modo CGA retorne ao ajuste EGA e verifique se a Linearidade Vertical e Horizontal estão corretas

A figura 4 mostra os trimpots e bobinas deste item na PCI Deflexão