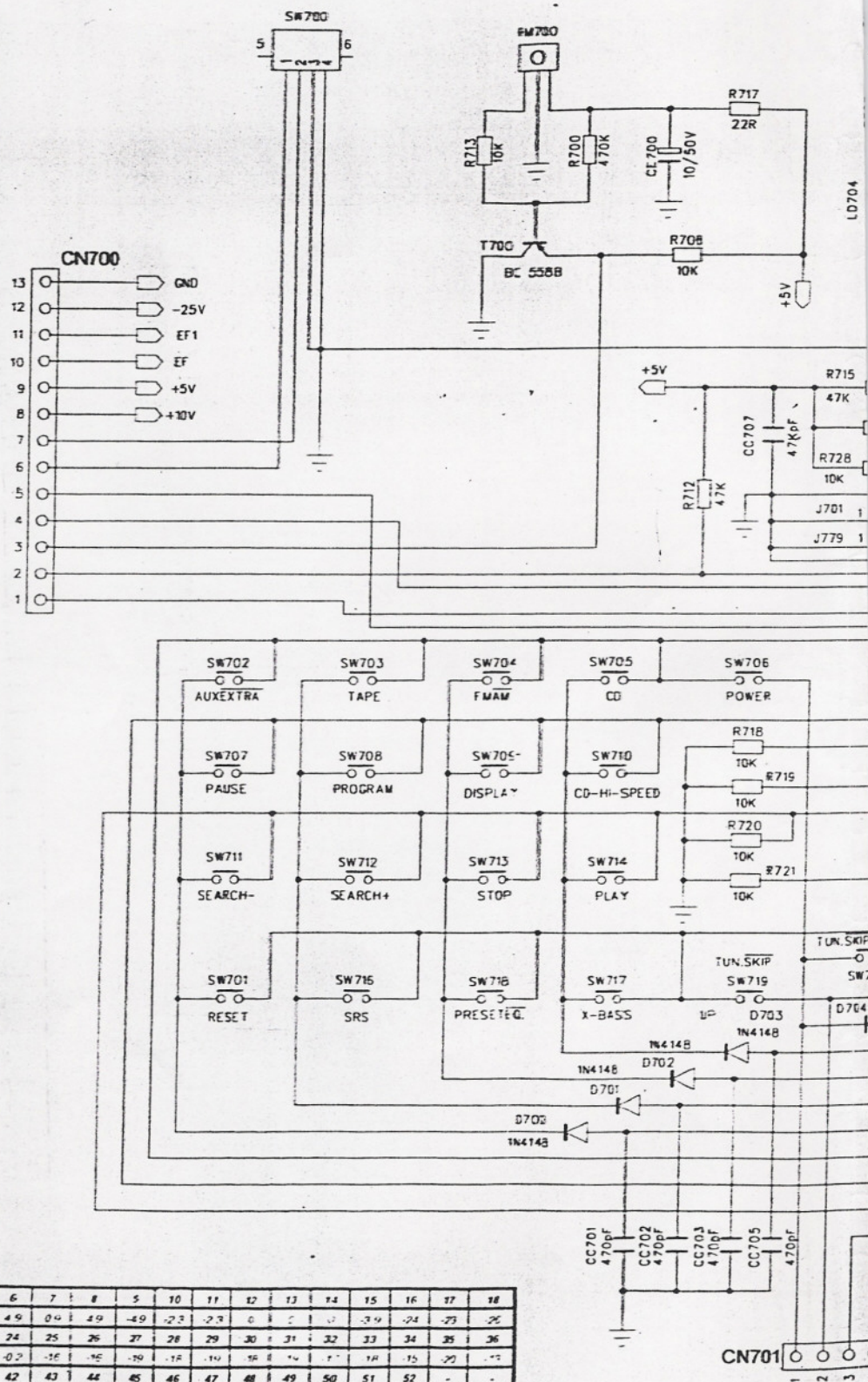
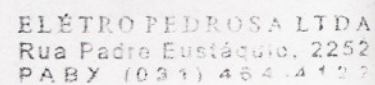
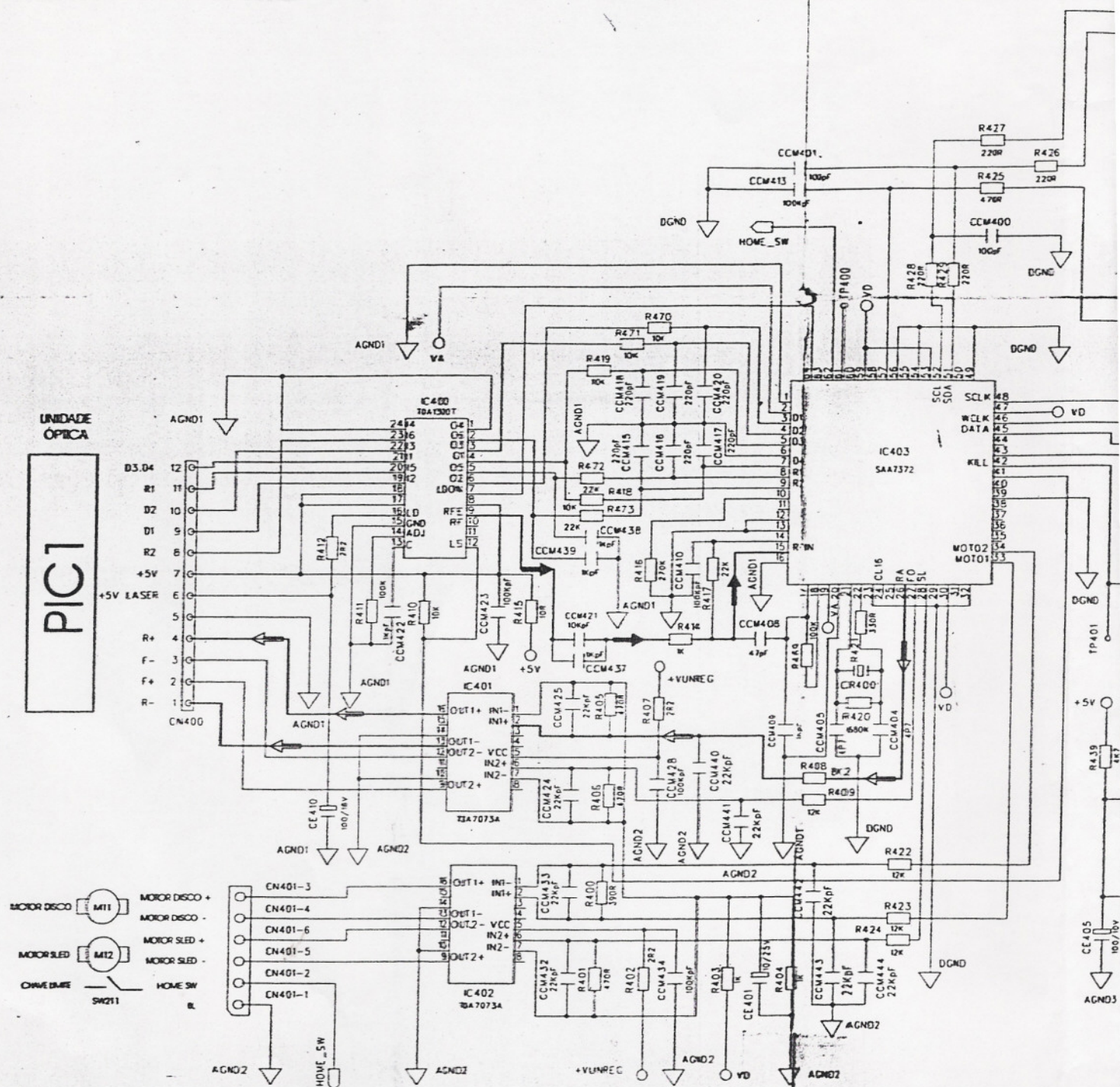


ESQUEMA ELÉTRICO PCI PAINEL E-600/650



PINO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
TENSÃO (%)	-2,7	0	0	0	4,9	4,9	0,4	4,9	-4,9	-2,3	-2,3	0	0	0	-3,4	-2,4	-2,3	-2,6
PINO	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
TENSÃO (%)	-3,9	-2,4	-2,4	-2,4	-0,7	-0,7	-1,6	-1,6	-1,9	-1,6	-1,4	1,6	1,4	1,1	1,4	1,5	-2,0	-1,7
PINO	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	-	-
TENSÃO (%)	-1,3	-1,5	-4,9	0	0	0	0	0	0	4,6	4,9	0	0	0	0	0	-	-





IC400 - TDA1300T

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TENSÃO (V)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIN	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
TENSÃO (V)	1.7	1.2	0	3.6	4.1	4.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0

IC403 - SAA7372

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TENSÃO (V)	4.1	4.4	4.4	0	0	4.3	0.1	4.7	0	0	0	4.4	3.4	2.8	1.4	0
PIN	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
TENSÃO (V)	1.0	4.4	2.1	1.9	0	4.7	4.7	4.4	0	0	0	0.5	2.5	0.5	0	0.6
PIN	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
TENSÃO (V)	0	1.6	4.4	0	1.8	2.2	2.0	0.2	6.9	0	1.9	2.0	0	4.6	2.3	2.3
PIN	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
TENSÃO (V)	0	2.4	2.4	0	1.7	1.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0

IC402 - TA7073

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TENSÃO (V)	0.3	0.3	0	0	0	2.2	2.2	0	4.7	0	0	4.8	4.4	0	0	5.0

IC401 - TA7073

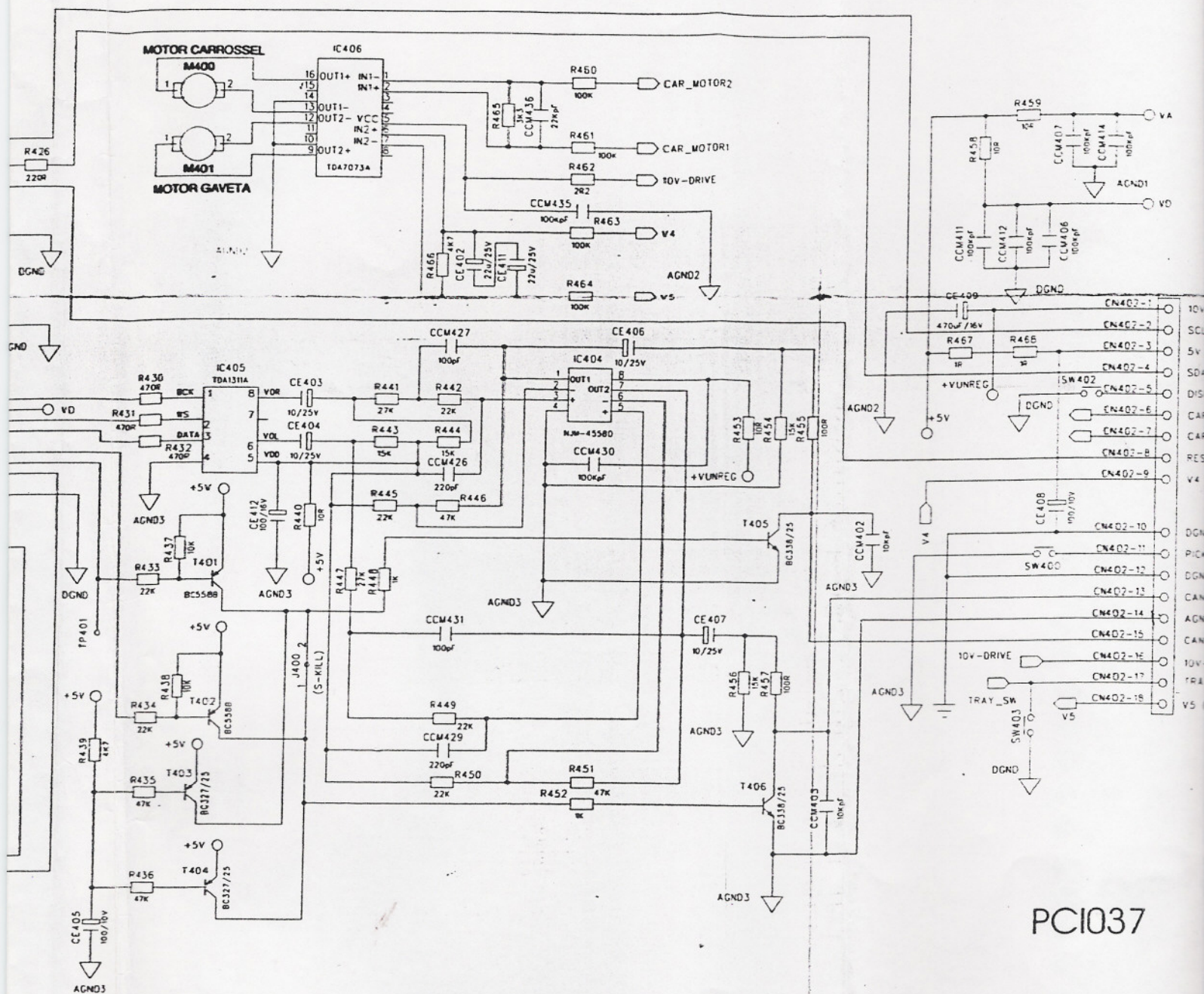
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TENSÃO (V)	2.2	2.2	0	0	9.6	2.2	2.2	0	4.8	0	0	4.6	4.8	0	0	4.6



IC406 - TA7073

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TENSÃO (V)	0	0	0	0	9.7	0	0	0	4.7	0	0	4.8	4.8	0	0	4.7

IC405 - TDA1011

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
TENSÃO (V)	1.8	2.2	2.1	0	4.7	3.3	0	3.3



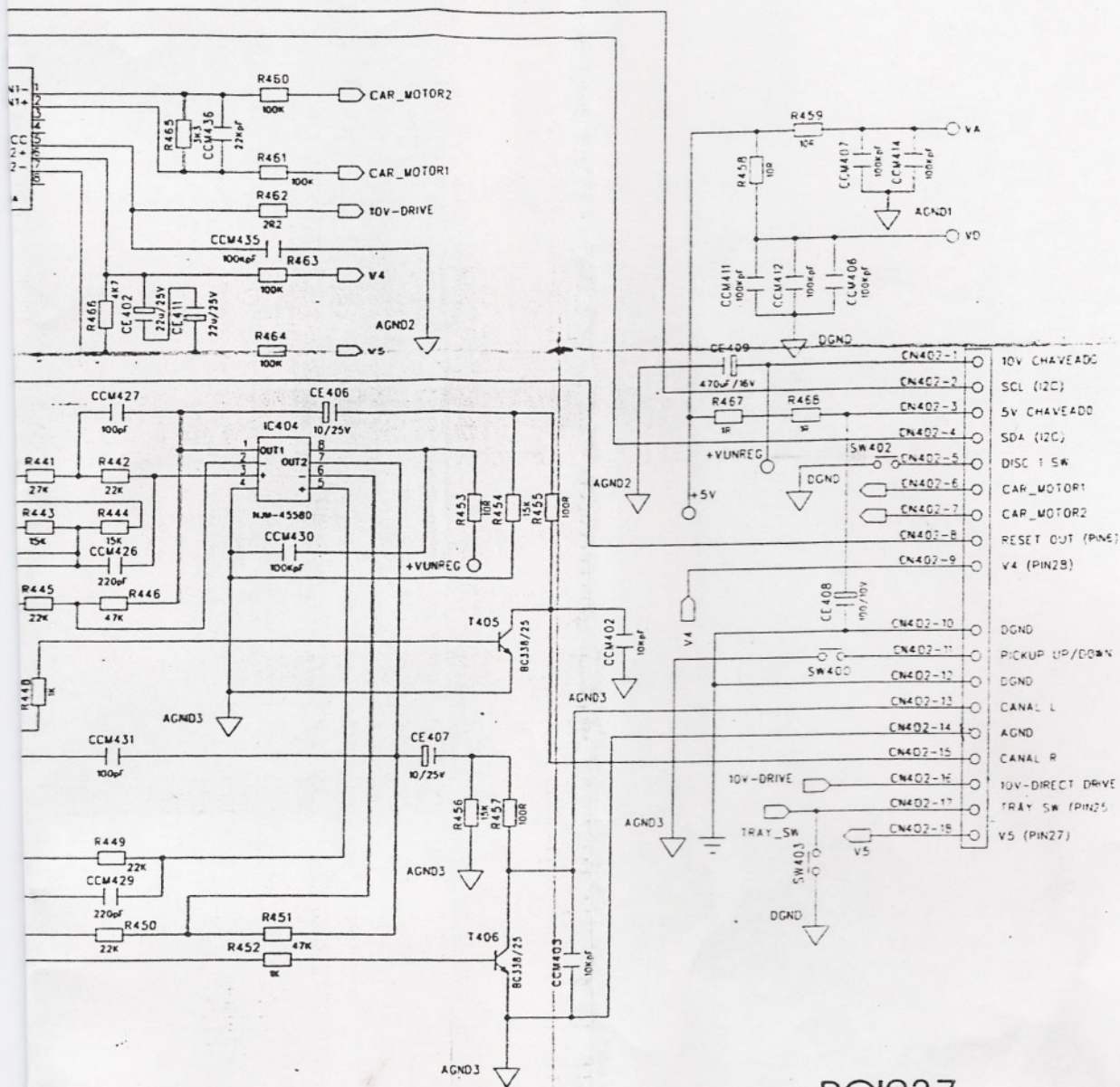
 TRACKING ERROR
 HF/EFM

PCI037

 gradien


ELETRO PEDROSA LTDA
Rua Padre Eustáquio, 225x
PABX (031) 464-4122

42



PCI037

IG ERROR

 **gradiente**

ELETRO PEDROSA LTDA
Rua Padre Eustáquio, 2252
PABX (031) 464.4122

42

ANTES DE SUBSTITUIR UMA UNIDADE ÓPTICA VERIFIQUE

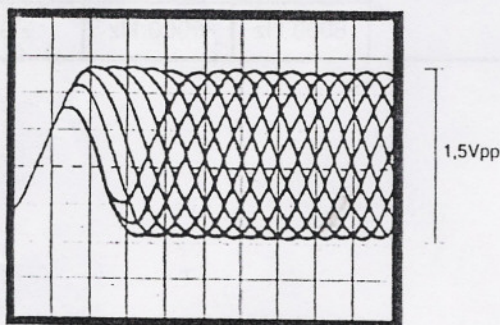
No E-550 o diodo emissor laser é acionado durante a leitura de um disco ou durante o FOCUS SEARCH, portanto se o aparelho não estiver lendo o disco a maioria das verificações citadas abaixo deve ser feita durante o FOCUS SEARCH.

Durante o FOCUS SEARCH o diodo laser deve acender e pode ser observado visualmente na forma de um pequeno ponto vermelho na unidade óptica.

CUIDADO!!! Não olhe diretamente na lente, mantenha uma distância segura para evitar danos à visão.

Verificação da amplitude do sinal de RF

- Ligue o E-550.
- Selecione a função CD.
- Coloque o disco de testes HIGH REFERENCE CD ONE.
- Conecte o positivo do osciloscópio no pino 10 do IC400 (TDA1300).
- Conecte o negativo do osciloscópio no ponto de terra mais próximo.
- Acione a tecla PLAY.
- Selecione o osciloscópio para DC.
- A amplitude típica do sinal de RF é $1,5V_{pp} \pm 0,2V_{pp}$ sem distorções.



MÍNIMO	TÍPICO
1,0VPP	1,5VPP

Verificação da corrente da Unidade Óptica

Quanto maior o desgaste de uma unidade óptica maior é a sua corrente de consumo, portanto medir essa corrente determina a vida útil e a capacidade de emissão do diodo laser.

- Mantenha o aparelho desligado.
- Desconecte o jumper (J426) do pino 16 do IC400.
- Conecte um multi teste na escala de corrente DC (escala de 100 mA).
- Ligue o E550.
- Selecione a função CD.
- Coloque o disco de testes HIGH REFERENCE CD 1
- Acione a tecla PLAY.
- O valor típico da corrente é 48mA.
- São aceitáveis valores até 80mA.

MÉDIO	MÁXIMO
48mA	80mA

Verificação da potência de emissão laser

- Coloque a foto-célula do Laser Power Meter sobre a lente objetiva da unidade óptica.
- Ligue o aparelho.
- Verifique a potência de emissão durante o FOCUS SEARCH.

MÉDIO	MÁXIMO
0,06mW	0,09mW

Verificação das resistências de foco e tracking

Foco

- Desconecte o CN400.
- Com o aparelho desligado, conecte um multíteste na escala de resistência x1 entre os pinos 1 e 4 do CN802 (fêmea).
- A resistência encontrada deve ser de $20\Omega \pm 2\Omega$.

Tracking

- Desconecte o CN400.
- Com o aparelho desligado, conecte um multíteste na escala de resistência x1 entre os pinos 2 e 3 do CN802 (fêmea).
- A resistência encontrada deve ser de $20\Omega \pm 2\Omega$.