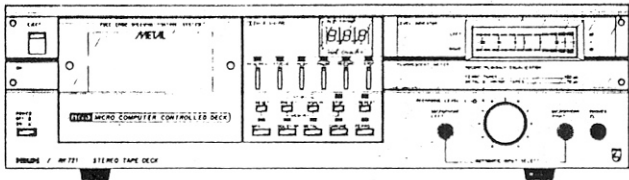


Service
Service
Service

ESQUEMATECA
VITORIA
RUA VITORIA N.º 391
FONE: 221-0683
SÃO PAULO - SP



Consultar também o Manual de Serviço Deck ME-1.
Consultar también el Manual de Servicio Deck ME-1.
See also the Service Manual Deck ME-1.

Service Manual

Manual de Serviço
Manual de Servicio
Service Manual

(P) ESPECIFICAÇÕES

- Tensão de rede
- Consumo
- Sistema de fita
- Número de pistas
- Velocidade da fita
- Wow and flutter
- Tempo de bobinamento
- Sensibilidade das Entradas
 - MIC
 - LINE IN
- Nível de Saída
 - Line out
 - Phone
- Resposta de Frequência
 - Metal
 - Cromo
 - Ferro
- Sinal/Ruído sem Dolby
 - Metal
 - Cromo
 - Ferro
- Distorsão
- Frequência de bias
- Dimensões

(E) ESPECIFICACIONES

- Tension de red
- Consumo
- Sistema de cinta
- Numero de pistas
- Velocidad de la cinta
- Wow and flutter
- Tiempo de bobinamento
- Sensibilidad de las Entradas
 - MIC
 - LINE IN
- Nivel de Salida
 - Line out
 - Phone
- Respuesta de Frecuencia
 - Metal
 - Cromo
 - Ferro
- Señal/Ruido sin Dolby
 - Metal
 - Cromo
 - Ferro
- Distorsion
- Frecuencia de bias
- Dimensiones

(GB) ESPECIFICATIONS

- Mains voltage : 110/220V - 50/60Hz
- Power consumption : 22Watts
- Tape system : Compact cassette
- Number of tracks : 2x2 (stereo)
- Tape speed : 4,76 cm/sec (± 2%)
- Wow and flutter : 0,2% (DIN 45500)
- Fast wind time : ≤85 sec (C60)
- Input Sensitivity
 - MIC : 0,3mV/33KΩ
 - LINE IN : 30mV/150KΩ
- Output Level
 - Line out : 0,5mV/4KΩ
 - Phones : 0,5mV/8-600Ω
- Frequency Range
 - Metal tape : 40-18.000Hz
 - Cr tape : 40-16.000Hz
 - Normal tape : 40-14.000Hz
- Signal/Noise without Dolby
 - Metal tape : 61dB
 - Cr tape : 58dB
 - Normal tape : 56dB
- Distortion : ≤3% (DHT)
- Bias and erase frequency : 100KHz
- Dimensions : 420x110x300mm



(P) (E) (GB)

Subject to modification
4806 726 17033
Printed in Brazil

PHILIPS

1

AJUSTES – ADJUSTS

(P) Condições Gerais

Tensão de rede 115V ac.
Chave de Dolby (SK15) na posição "off".
Seletor de Tape na posição "Metal" (SK14).
As tensões devem ser medidas em relação ao terra.

Las tensiones deben ser medidas en relación a la tierra.

(E) Condiciones Generales

Tensión de red 115V ac.
Llave de Dolby (SK 15) en la posición "off"
Selector de Tape en la posición "Metal" (SK14).

(GB) General Conditions

Mains voltage 115V ac.
Dolby switch SK15 "off".
Tape Selector in "Metal" position (SK14).
The voltages have been measured relative to earth.

ESQUEMATECA

VITORIA

RUA VITORIA N.º 391

FONE: 221-0683

SÃO PAULO - SP

AJUSTE AJUSTE ADJUST	POSIÇÃO POSICIÓN POSITION	SINAL SEÑAL SIGNAL	CASSETTE CASSETTE CASSETTE	MEDIR EM MEDIR EN MEASURE ON	LER EM LEER EN READ ON	AJUSTAR EM AJUSTAR EN ADJUST ON	AJUSTAR PARA AJUSTAR PARA ADJUST TO
Rotação Speed	PLAY		3150 Hz	BU026	Wow and Flutter Meter	R 180	Rotação/Speed= ± 2% Wow and Flutter= ± 0,2%
Peak Program Meter (fig. 1)	RECORD	315 Hz (Vin=580mV)		1 BU026	Millivoltmeter	R 77 a/b	Vout=580mV ± 60mV
				2	"Peak Music Meter"	R 229/230	0 dB
				1 BU026	Millivoltmeter	R 77 a/b	Vout=58mV ± 6mV
				2	"Peak Music Meter"	R 233/234	- 20dB
Sensibilidade de Reprodução (fig. 2) Playback Sensitivity	PLAY	315 Hz (Vin=630mV)		BU026	Millivoltmeter	R 027/028	Vout=580mV (0 dB)
			315 Hz 0 dB	BU026	Millivoltmeter	R 027/028	Vout=580mV ± 60mV (0 dB)
Resposta de Frequência (fig. 1) Frequency Response	RECORD + PLAY	250 Hz (Vin=580mV)	Metal Cassete	1 BU026	Millivoltmeter	R 77 a/b	Vout=58mV (- 20dB)
	PLAY	Reproduza a fita e verifique a fig. 3. Faça o mesmo com 10 KHz. Reproduza la cinta y verifique la fig. 3. Haga el mismo con 10 KHz. Reproduce this cassette and see fig. 3. Make the same with 10 KHz.					
Sensibilidade de gravação (fig. 1) Recording Sensitivity	RECORD + PLAY	315 Hz (Vin=580mV)	Metal Cassete	BU 026	Millivoltmeter	R 77 a/b	580mV (0 dB)
	PLAY				Millivoltmeter (Vout=580mV±60mV)	R119/120 Se necessário - repita REC + PLAY R119/120 If necessary - repeat REC + PLAY	
BIAS	RECORD			R001/002	Millivoltmeter	C 123/124	Me = 9,1mV AC (± 27 Vac/K1-101) Cr = 6,1mV AC (± 16 Vac/K1 - 101) Fe = 4,5mV AC (± 10 Vac/K1-101)
AZIMUTH	PLAY		10 KHz	BU 026	Millivoltmeter	Parafuso Tornillo "C" Screw (fig.6)	MAX SAIDA MAX OUTPUT
19/100KHz Supression (fig. 1)	RECORD MPX/Dolby "ON"	19 KHz 100 KHz		BU026	Millivoltmeter	S003a-S004b S003a-S004b	MIN SAIDA MIN OUTPUT
Torque do Motor	PAUSE			MOTOR	OSCIOSCÓPIO OSCILLOSCOPE		
* Motor Torque	PLAY	Através de SK20, ajustar para que o período de onda seja idêntico ao da posição "PAUSE". A travez de SK20, ajustar para que el período de onda sea el mismo de la posición "PAUSE". Through SK20, adjust the wave period to be identical the "PAUSE" position.					

* Desligar o capacitor em paralelo com motor.
Desligar el capacitor, en paralelo con motor.
Disconnect the capacitor in parallel with motor.

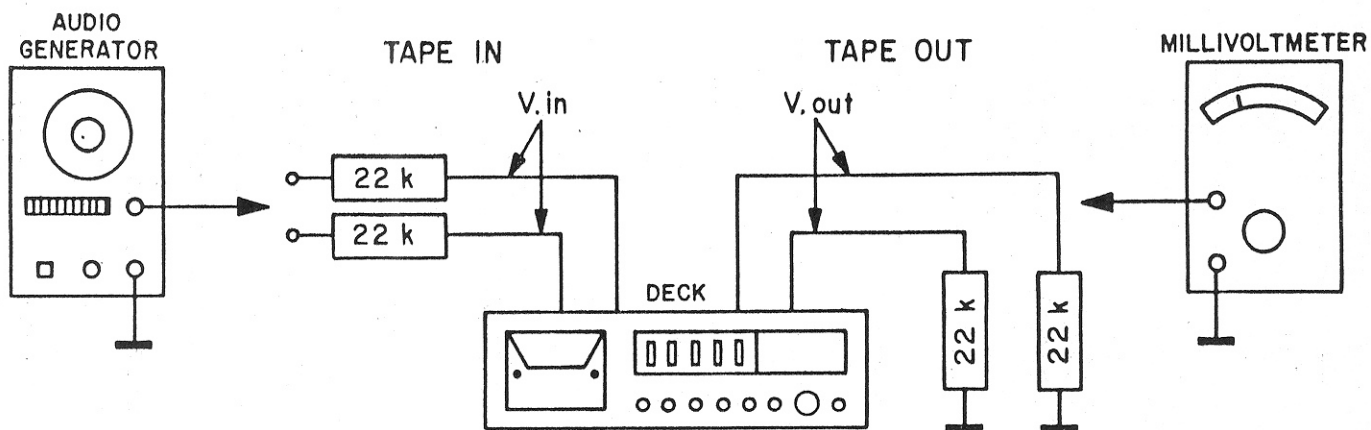


FIG. 1

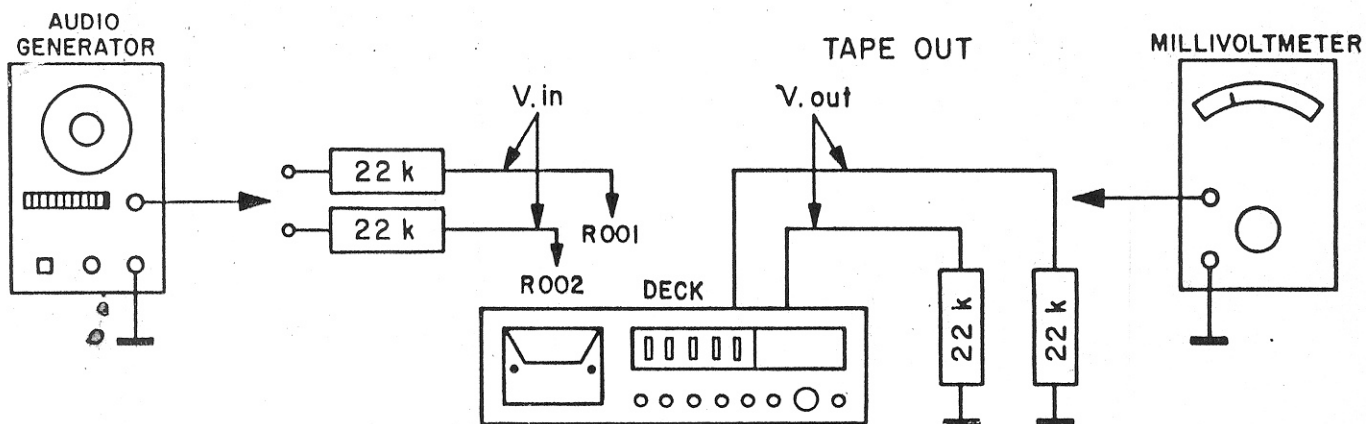


FIG. 2

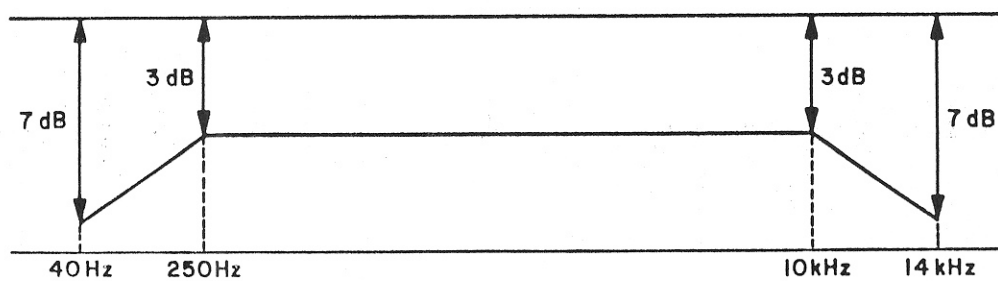


FIG. 3

ESQUEMATECA
VITORIA

RUA VITORIA N.º 391

FONE: 221-0683

SÃO PAULO - SP

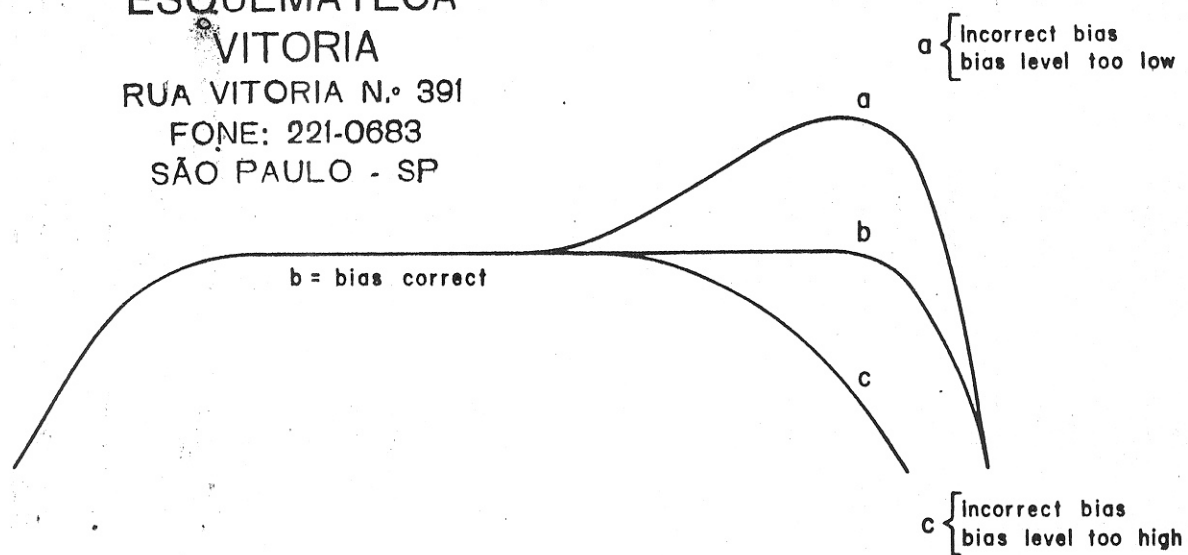
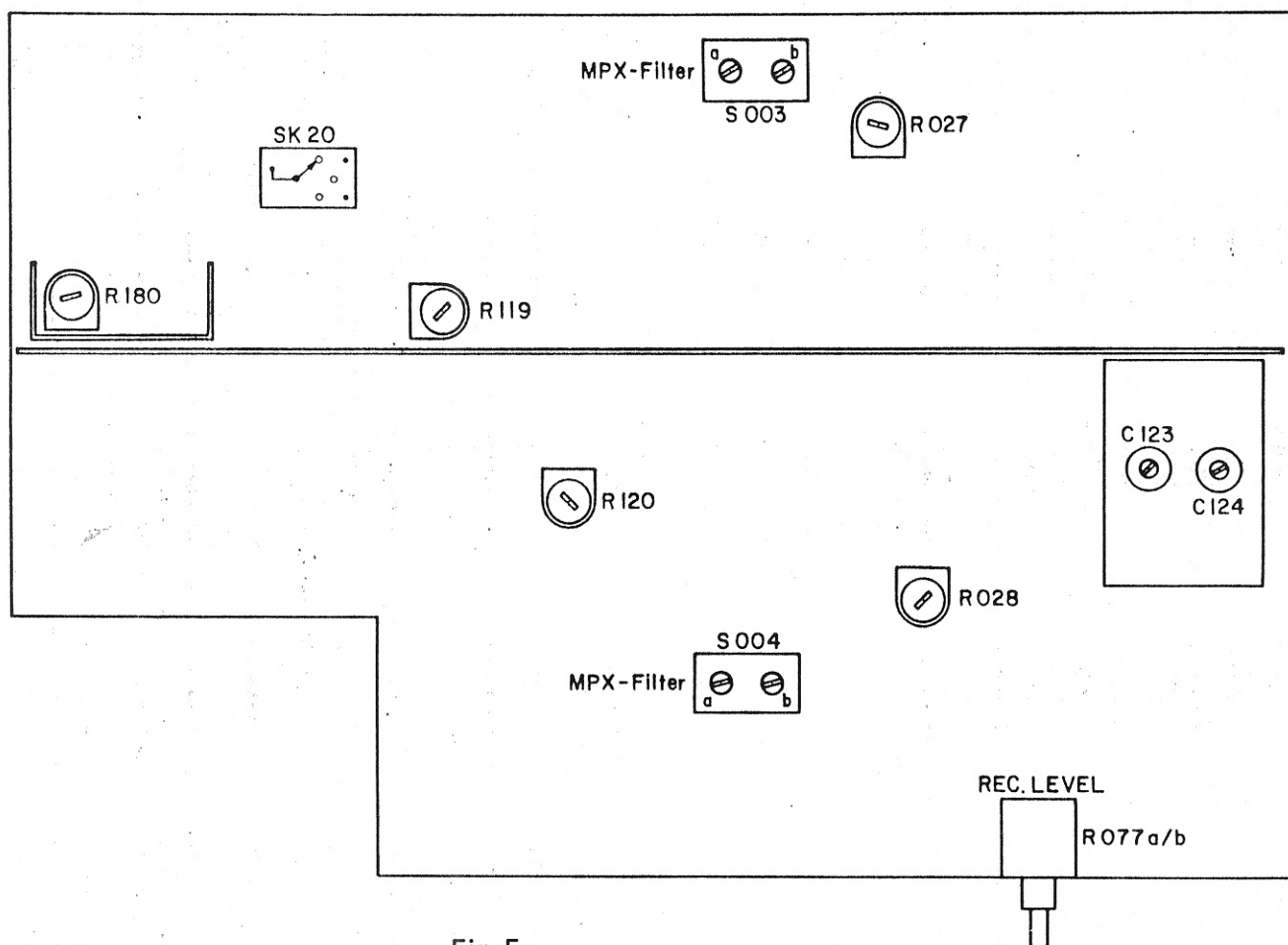
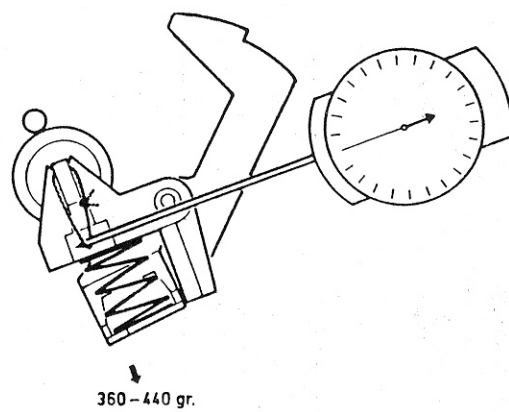
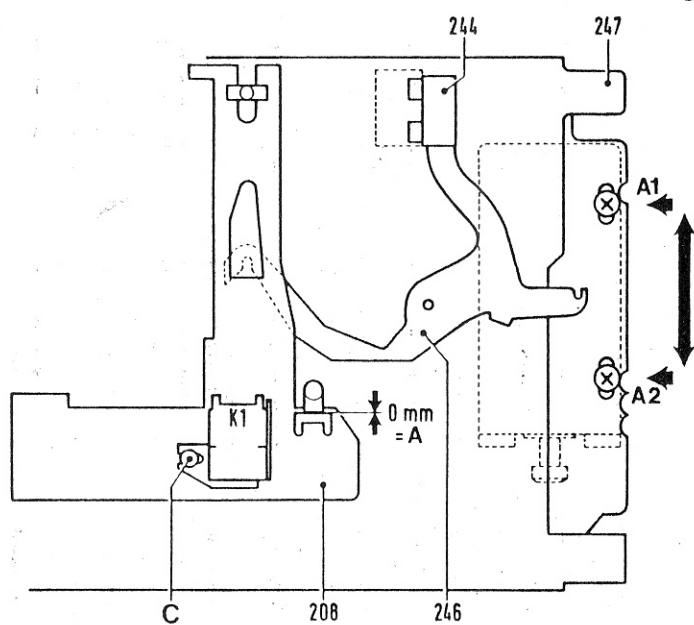


FIG. 4



ESQUEMATECA
VITORIA
RUA VITORIA N.º 391
FONE: 221-0683
SÃO PAULO - SP



ESQUEMATECA

VITORIA

RUA VITORIA N.º 391

FONE: 221-0683

SÃO PAULO - SP

(GB)

06 AW 721 06 AW 622

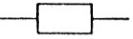
Cabinet	4806 443 17002	4806 443 17002
Foot	4806 462 77065	4806 462 77065
Filter (Fluorescent meter)	4806 480 37002	
Front cabinet	4806 450 67023	4806 450 67020
Guide for "ON/OFF" push button	4806 532 57104	4806 532 57104
"Fluorescent meter" support	4806 454 27097	
Ornamental plate for function push button	4806 454 27098	4806 454 27095
Lens for counter	4806 381 17054	4806 381 17054
Ornamental plate for counter	4806 454 27090	4806 454 27090
Filter for counter	4806 480 37001	4806 480 37001
Caps for "EJECT" push button	4806 410 27212	4806 410 27212
Spring for "ON/OFF" push button	4806 492 57116	4806 492 57116
"ON/OFF" push button	4806 410 47030	4806 410 47030
Spring support	4806 404 67075	4806 404 67075
Ornamental screw for cassette cover	4806 413 97014	4806 413 97014
Cassette cover	4806 443 67097	4806 443 67097
Push button for "MPX" switch	4806 410 27246	
Function push button	4806 410 27228	4806 410 27228
Push button (Dolby-Me-Cr-Fe)	4806 410 27237	4806 410 27237
Button for recording level (R)	4806 413 37114	4806 413 37114
Button for recording level (L)	4806 413 37115	4806 413 37115
Lens for "EJECT" plate	4806 381 17051	4806 381 17051
Lens for nivel indicator	4806 381 17058	4806 381 17055
Lock fixation of the lens	4806 413 97013	4806 413 97013
Audio cable	4806 321 27008	4806 321 27008
Push button (preset, reset, display, stop, repeat)	4806 410 47033	4806 410 47033
Fuse holder	4806 256 37008	4806 256 37008
Mains flex	4806 321 17018	4806 321 17018

(E)

Gabinete	
Pata	
Filtro (Fluorescent meter)	
Conjunto frente	
Guia de la tecla "ON/OFF"	
Soporte del "Fluorescent meter"	
Placa ornamental teclas de función	
Lente del contagiros	
Placa ornamental del contagiros	
Filtro del contagiros	
Capa para tecla "EJECT"	
Resorte para tecla "ON/OFF"	
Tecla "ON/OFF"	
Soporte para resorte	
Tornillo ornamental tapa cassette	
Tapa cassette	
Tecla para llave "MPX"	
Teclas de función	
Teclas (Dolby-Me-Cr-Fe)	
Botón nivel de grabación (R)	
Botón nivel de grabación (L)	
Lente para placa "EJECT"	
Lente indicadora del nivel	
Traba fijación de las lentes	
Cable de audio	
Teclas (preset, reset, display, stop, repeat)	
Porta fusible	
Cordón de alimentación	

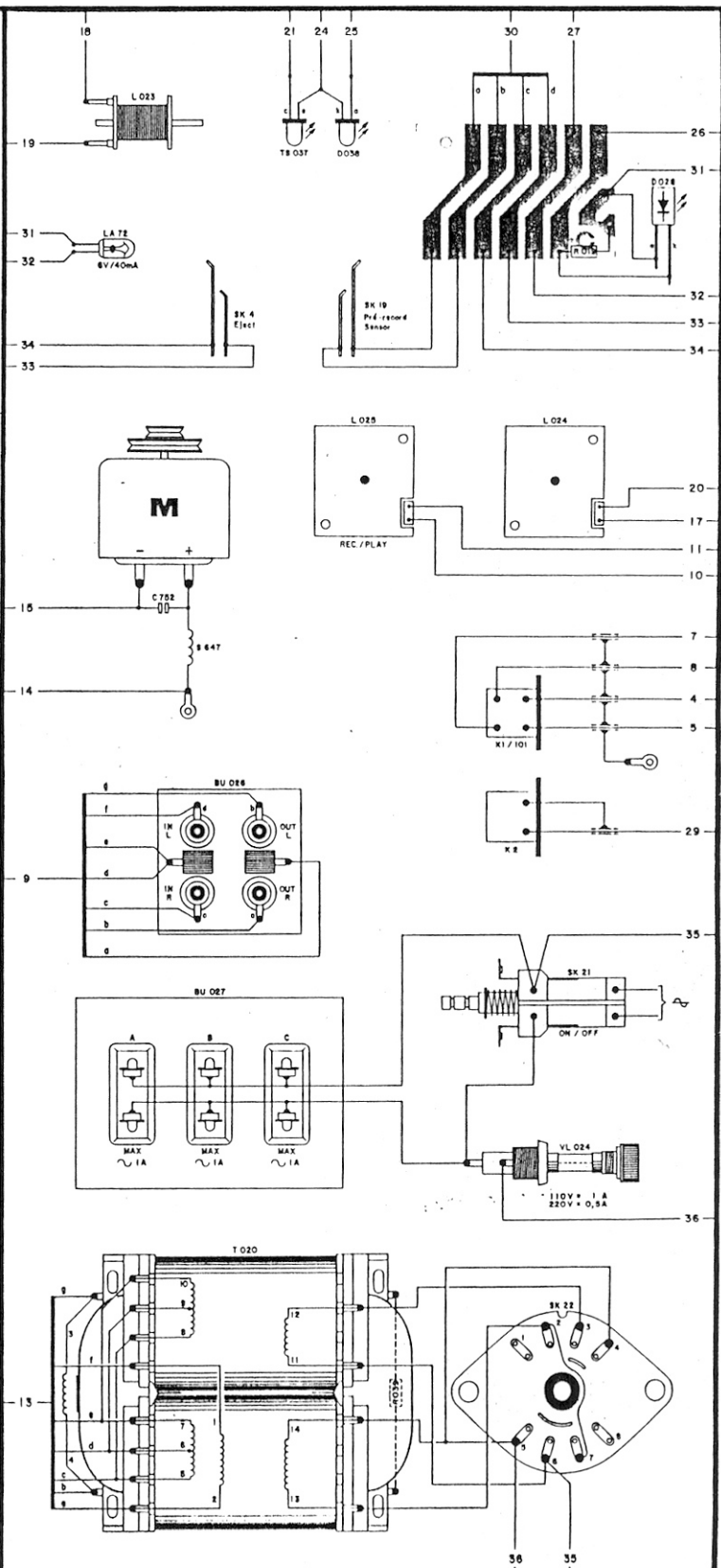
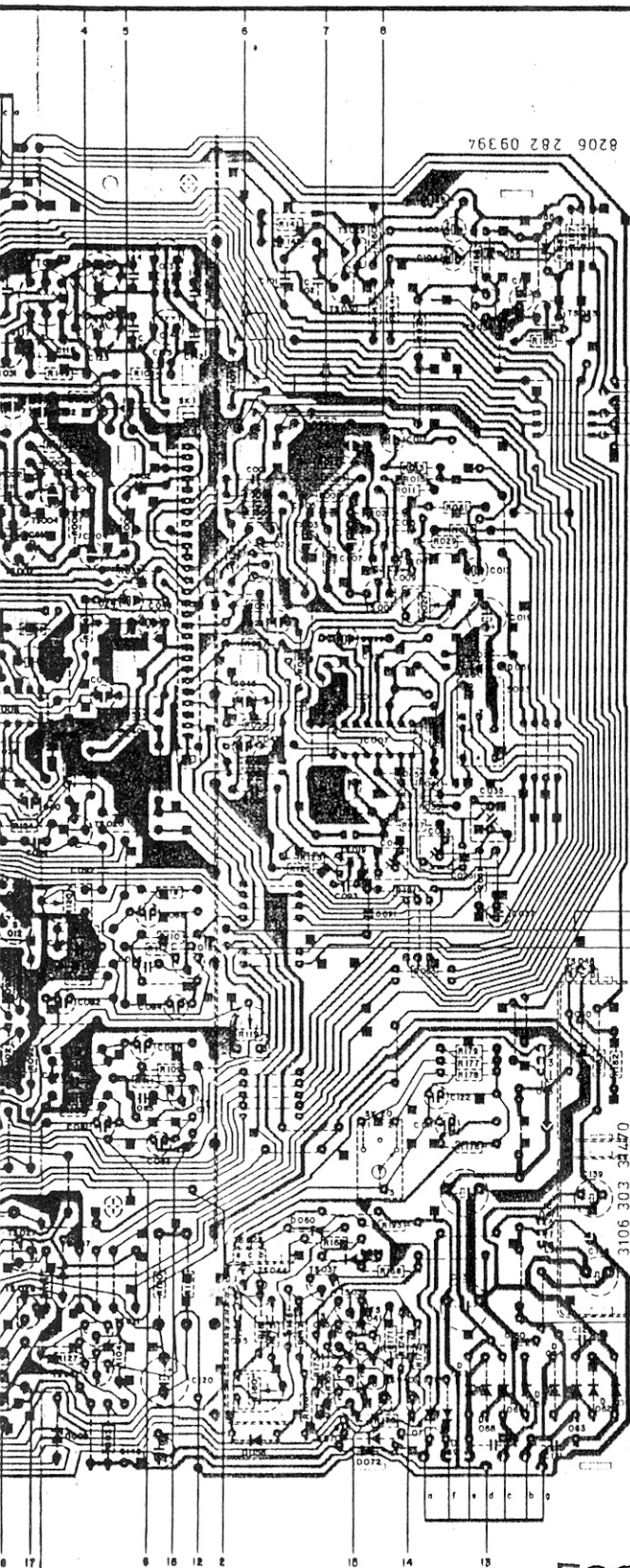
(P)

Gabinete	
Pé	
Filtro (Fluorescent meter)	
Conjunto frente	
Guia da tecla "ON/OFF"	
Suporte do "Fluorescent meter"	
Placa ornamental teclas de função	
Lente do contagiros	
Placa ornamental do contagiros	
Filtro do contagiros	
Capa para tecla "EJECT"	
Mola para tecla "ON/OFF"	
Tecla "ON/OFF"	
Suporte para mola	
Parafuso ornamental tampa cassette	
Tampa cassette	
Tecla para chave "MPX"	
Teclas de função	
Teclas (Dolby-Me-Cr-Fe)	
Botão nível de gravação (R)	
Botão nível de gravação (L)	
Lente placa "EJECT"	
Lente indicadora nível	
Trava fixação das lentes	
Cabo de áudio	
Teclas (preset, reset, display, stop, repeat)	
Porta fusível	
Cabo de rede	

					
IC007/8	NE645B	4806 209 87124	R001/2	Res. 10Ω - 0,33W	4806 110 67004
IC045	TDA1059B	4806 209 87043	R027/8, 119, 120	Trimpot 47KΩ	4806 100 17055
IC047	μA7908	4806 209 87125	R047/8	Res. 3K3 - 0,4W 1%	4806 116 57060
IC048	μA7824C	4806 209 87126	R077	Potmeter 50KΩ	4806 102 37055
IC049	L203	4806 209 87078	R180	Trimpot 100Ω	4806 100 17037
IC100	COP420L	4806 209 87122	R189/190	R470Ω 1W 5%	4806 110 27053
IC102	MM5450N	4806 209 87123	R229/230	Trimpot 10KΩ	4806 100 17042
IC159/160 (AW 622)	IAA180	4806 209 87087	R233/4	Trimpot 2K2	4806 100 17040
IC159/160 (AW 721)	BA658	4806 209 87168	R229/230 (AW 721)	Trimpot 4K7	4806 100 17041
			R233/4 (AW 721)	Trimpot 1KΩ	4806 100 17039
					
TS001/4, 011/4	BC549C	4806 130 47045	C001	Pol. 560 pFx63V ± 2,5%	4806 120 37076
TS017/8, 034/6	BC548B	4806 130 47041	C003/4	Elco 4,7 μFx40V	4806 124 27237
TS019/20, 033	BC548C	4806 130 47042	C005/6, 025/6	Cer. 470 pFx500V	4806 120 17006
TS022, 046	BD435	4806 130 47123	C007/8, 081/2	Elco 33 μFx16V	4806 124 27218
TS023/4/5/6	BC338	4806 130 47031	C011	Elco 22 μFx10V	4806 124 27139
TS027/9, 030, 151/2	BC548	4806 130 47039	C016/20, 069, 139	Elco 220 μFx25V	4806 124 27251
TS028	BC327	4806 130 47153	C023/4	Elco 1 μFx63V	4806 124 27209
TS031, 042/3	BC635	4806 130 47168	C033/4	Pol. 4,7 nFx100V ± 1%	4806 120 47158
TS032	TIL78	4806 130 47175	C035/6	Pol. 27 nFx100V ± 1%	4806 120 47159
TS037/9	BC558B	4806 130 47050	C043/4	Pol. 5,6 nFx100V ± 1%	4806 120 47160
TS040/1	BC636	4806 130 47176	C083/4	Elco 15 μFx25V	4806 124 27239
TS044	BC548A	4806 130 47040	C134, 120	Elco 1000 μFx25V	4806 124 27084
			C123/4	Trimmer 5,5/65 pF	4806 125 57016
			C138	Elco 1000 μFx16V	4806 124 27233
			C150	Elco 0,47 μFx100V	4806 124 27041
			C156	Elco 1 μFx100V	4806 124 27281
			VARIOUS		
D038	TIL32	4806 130 37196	SK1	REC/PLAY	4806 277 67012
D050	BZX79/C33	4806 130 37046	SK12: SK15	Dolby, Me, Cr, Fe	4806 276 47002
D051/2/5, 121/5, 155/8	BA220	4806 130 37011	SK16	MPX Filter	4806 276 17056
D052/3/7, 069, 070/1/2	BAX18A	4806 130 37107	SK20	Torque Switch	4806 273 37005
D056	BZX79/C6 V2	4806 130 37051	SK21	ON/OFF	4806 276 17040
D058/9, 128	BA317	4806 130 37017	SK22	Voltage Selector	4806 272 17030
D060	BZX79/C12	4806 130 37042	M1	Motor	4806 361 27029
D061/8	1N4002	4806 130 37076	LA72	Lamp. 6V 40mA	4806 134 47029
D108/9, 161/2	LED GREEN	4806 130 37178	VL024 (110V)	Fuse 1A	4806 253 27021
D112, 163/4	LED RED	4806 130 37179	VL024 (220V)	Fuse 0,5A	4806 253 27014
D165	BZX79/C8 V2	4806 130 37054	K1	REC/PLAY HEAD	4806 249 17025
			K2	Erasing Head	4806 249 47016
			BU07	Headphone Socket	4806 267 37029
			BU26	Tape In/Tape out Socket	4806 267 47045
			BU27	Mains Socket	4806 267 37031
			BU05/06	MIC Socket	4806 267 47047
			U161	Fluorescent Meter BG427	4806 131 97001
			U103/4/5	Display TIL 312	4806 130 37197
			T020	Mains Transformer	4806 146 47012
			Function Selector Switch		4806 277 27033
S003/004		4806 156 27080			
S007/008		4806 157 57050			
S009/010		4806 157 57051			
S011/012		4806 157 57052			
S013/014		4806 157 57053			
S016		4806 156 17077			
S023		4806 281 17003			
S024		4806 281 17002			
S025		4806 281 17004			

ESQUEMATECA
 VITORIA
 RUA VITORIA N.º 391
 FONE: 221-0683
 SÃO PAULO - SP

002-004	030	017	022 023 024 042 030 039 001	003	033
034-027-028-032	021	018	044 043 037-038 029 041 040	034	048
009	058	072	071	067 056-065 056-063	062
057	080-070	065	089	048 061-056-064 060	081
0011-0012	0013-0014	045	007	0003-047-048	038
002-010-089 082 004 096 008 144 083 048 128 170	023 101	005 021	007 039 009 121-033 134	137-119	131
040-022-081 090 006 008 084 086 087 125 141	095 047	003 102 083	029 043 017 103	122 013-132-037	139
084 118 119 042 092 124-023 046 140-143 084 048 142 045 001	041-011	027 081 015	104	025 035 130-019	129
023 036 191-127 106 104 032 111 109	063 003 141	147 007 033 021 171 013 178 035 019	185	182	
102 082 048 120-117 103 004 106 118	119 130	142 125 189 187	180 174 015 078 041 061 051	183	
10 093 087 010 115 036 124 036	130	107 031 175 037 173 009	144 121 039 027 029 028	184	
1 124 006 113 116 006 040	180	179 087 181 148 123 006	143 188 011 063 043 159	187	
1 090 096 149 108 114 006 086	112 189	055 058 180	186 001 017 170 183 045 047 186 178 178	188	



ESQUEMATECA
VITORIA
RUA VITORIA N.º 391
FONE: 221-0683
SÃO PAULO - SP

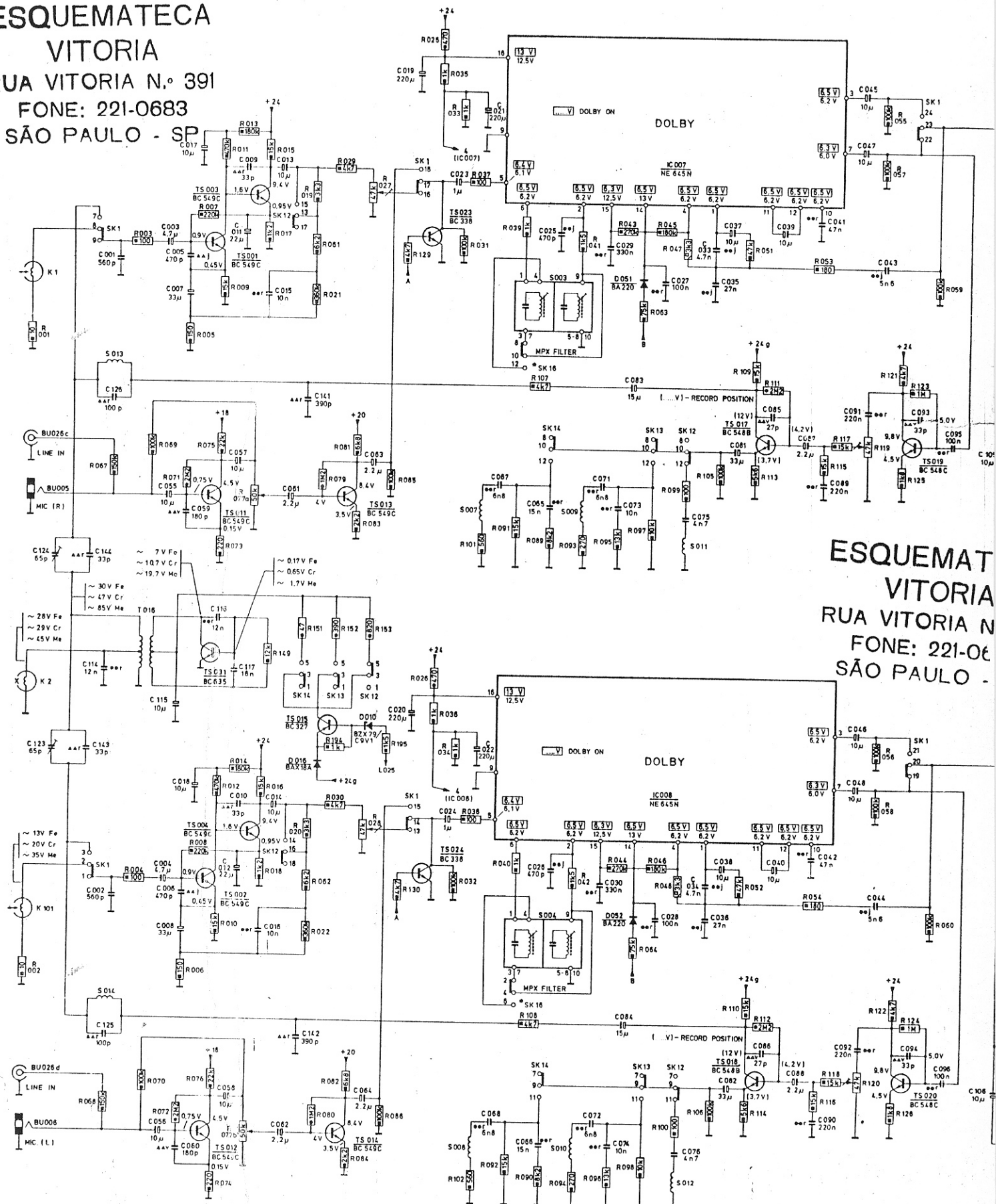
T8	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

PHILIPS 06AW622.06AW721

037	042-037	130-036-041	032-022	027	028	021
038	040	035-131-043-039	046	034	032	021
039	041	036-132-044-040	047	035	033	022
040	042	037-133-045-041	048	036	034	023
041	043	038-134-046-042	049	037	035	024
042	044	039-135-047-043	050	038	036	025
043	045	040-136-048-044	051	039	037	026
044	046	041-137-049-045	052	040	038	027
045	047	042-138-050-046	053	041	039	028
046	048	043-139-051-047	054	042	040	029
047	049	044-140-052-048	055	043	041	030
048	050	045-141-053-049	056	044	042	031
049	051	046-142-054-050	057	045	043	032
050	052	047-143-055-051	058	046	044	033
051	053	048-144-056-052	059	047	045	034
052	054	049-145-057-053	060	048	046	035
053	055	050-146-058-054	061	049	047	036
054	056	051-147-059-055	062	050	048	037
055	057	052-148-060-056	063	051	049	038
056	058	053-149-061-057	064	052	050	039
057	059	054-150-062-058	065	053	051	040
058	060	055-151-063-059	066	054	052	041
059	061	056-152-064-060	067	055	053	042
060	062	057-153-065-061	068	056	054	043
061	063	058-154-066-062	069	057	055	044
062	064	059-155-067-063	070	058	056	045
063	065	060-156-068-064	071	059	057	046
064	066	061-157-069-065	072	060	058	047
065	067	062-158-070-066	073	061	059	048
066	068	063-159-071-067	074	062	060	049
067	069	064-160-072-068	075	063	061	050
068	070	065-161-073-069	076	064	062	051
069	071	066-162-074-070	077	065	063	052
070	072	067-163-075-071	078	066	064	053
071	073	068-164-076-072	079	067	065	054
072	074	069-165-077-073	080	068	066	055
073	075	070-166-078-074	081	069	067	056
074	076	071-167-079-075	082	070	068	057
075	077	072-168-080-076	083	071	069	058
076	078	073-169-081-077	084	072	070	059
077	079	074-170-082-078	085	073	071	060
078	080	075-171-083-079	086	074	072	061
079	081	076-172-084-080	087	075	073	062
080	082	077-173-085-081	088	076	074	063
081	083	078-174-086-082	089	077	075	064
082	084	079-175-087-083	090	078	076	065
083	085	080-176-088-084	091	079	077	066
084	086	081-177-089-085	092	080	078	067
085	087	082-178-090-086	093	081	079	068
086	088	083-179-091-087	094	082	080	069
087	089	084-180-092-088	095	083	081	070
088	090	085-181-093-089	096	084	082	071
089	091	086-182-094-090	097	085	083	072
090	092	087-183-095-091	098	086	084	073
091	093	088-184-096-092	099	087	085	074
092	094	089-185-097-093	100	088	086	075
093	095	090-186-098-094	101	089	087	076
094	096	091-187-099-095	102	090	088	077
095	097	092-188-100-096	103	091	089	078
096	098	093-189-101-097	104	092	090	079
097	099	094-190-102-098	105	093	091	080
098	100	095-191-103-099	106	094	092	081
099	101	096-192-104-100	107	095	093	082
100	102	097-193-105-101	108	096	094	083
101	103	098-194-106-102	109	097	095	084
102	104	099-195-107-103	110	098	096	085
103	105	100-196-108-104	111	099	097	086
104	106	101-197-109-105	112	100	098	087
105	107	102-198-110-106	113	101	099	088
106	108	103-199-111-107				
107	109	104-200-112-108				
108	110	105-201-113-109				
109	111	106-202-114-110				
110	112	107-203-115-111				
111	113	108-204-116-112				
112		109-205-117-113				
113		110-206-118-114				
114		111-207-119-115				
115		112-208-120-116				
116		113-209-121-117				
117		114-210-122-118				
118		115-211-123-119				
119		116-212-124-120				
120		117-213-125-121				
121		118-214-126-122				
122		119-215-127-123				
123		120-216-128-124				
124		121-217-129-125				
125		122-218-130-126				
126		123-219-131-127				
127		124-220-132-128				
128		125-221-133-129				
129		126-222-134-130				
130		127-223-135-131				
131		128-224-136-132				
132		129-225-137-133				
133		130-226-138-134				
134		131-227-139-135				
135		132-228-140-136				
136		133-229-141-137				
137		134-230-142-138				
138		135-231-143-139				
139		136-232-144-140				
140		137-233-145-141				
141		138-234-146-142				
142		139-235-147-143				
143		140-236-148-144				
144		141-237-149-145				
145		142-238-150-146				
146		143-239-151-147				
147		144-240-152-148				
148		145-241-153-149				
149		146-242-154-150				
150		147-243-155-151				
151		148-244-156-152				
152		149-245-157-153				
153		150-246-158-154				
154		151-247-159-155				
155		152-248-160-156				
156		153-249-161-157				
157		154-250-162-158				
158		155-251-163-159				
159		156-252-164-160				
160		157-253-165-161				
161		158-254-166-162				
162		159-255-167-163				
163		160-256-168-164				
164		161-257-169-165				
165		162-258-170-166				
166		163-259-171-167				
167		164-260-172-168				
168		165-261-173-169				
169		166-262-174-170				
170		167-263-175-171				
171		168-264-176-172				
172		169-265-177-173				
173		170-266-178-174				
174		171-267-179-175				
175		172-268-180-176				
176		173-269-181-177				
177		174-270-182-178				
178		175-271-183-179				
179		176-272-184-180				
180		177-273-185-181				
181		178-274-186-182				
182		179-275-187-183				
183		180-276-188-184				
184		181-277-189-185				
185		182-278-190-186				
186		183-279-191-187				
187		184-280-192-188				
188		185-281-193-189				
189		186-282-194-190				
190		187-283-195-191				
191		188-284-196-192				
192		189-285-197-193				
193		190-286-198-194				
194		191-287-199-195				
195		192-288-200-196				
196		193-289-201-197				
197		194-290-202-198				
198		195-291-203-199				
199		196-292-204-200				
200		197-293-205-201				
201		198-294-206-202				
202		199-295-207-203				
203		200-296-208-204				
204		201-297-209-205				
205		202-298-210-206				
206		203-299-211-207				
207		204-300-212-208				
208		205-301-213-209				
209		206-302-214-210				
210		207-303-215-211				
211		208-304-216-212				
212		209-305-217-213				
213		210-306-218-214				
214		211-307-219-215				
215		212-308-220-216				
216		213-309-221-217				
217		214-310-222-218				
218		215-311-223-219				
219		216-312-224-220				
220		217-313-225-221				
221		218-314-226-222				
222		219-315-227-223				
223		220-316-228-224				
224		221-317-229-225				
225		222-318-230-226				
226		223-319-231-227				
227		224-320-232-228				
228		225-321-233-229				
229		226-322-234-230				
230		227-323-235-231				
231		228-324-236-232				
232		229-325-237-233				
233		230-326-238-234				
234		231-327-239-235				
235		232-328-240-236				
236		233-329-241-237				
237		234-330-242-238				
238		235-331-243-239				

TS	003-031-011 - 001	013	023	017	019
TS	004 - 012 - 002	015	014	024	018
D	016	020	021	025	022
IC - S	5013-5014	5007-5008	5003-5004-5009-5010	5007-008 - 5011-5012	
C	123 - 125 - 126	055-018 - 059 - 058-009 - 062 - 141	020 - 023 - 068 - 065	075-076-035-038 - 086-039 - 089-090-091 - 043	095
C	124 - 001-124	003-008 - 060 - 011-012-010 - 013-016 - 142	063 - 024 - 021 - 066-025	030-084 - 027 - 033 - 081 - 040 - 087 - 041-042-092 - 044 - 094 - 096	
R	001	005-056-017 - 116-057-117	061	084 - 019	022-067 - 026
R	002	007 - 005-075 - 010-013	019-061-062-029-194-043-153 - 129-130-034-035-031-032-091 - 090-107	043-093 - 088-083-045-048 - 106 - 108 - 113-114	088 - 085 - 088 - 083 - 118 - 045-048 - 093
R	003	008 - 008-078-079-074-016	149 - 070-021-022-030-084-027 - 048-028 - 018-037-038-092-039 - 108	093 - 096-043 - 064-099	110 - 051-111 - 054-115-116 - 119-053-034 - 060
R	008	070-072-007-008 - 009-077a-b - 019-018 - 151-079-082-152 - 028-195-086-026 - 033-101-102-067-068-040-089	094-041 - 044-097 - 100 - 105	052-112	117 - 122 - 123-126

ESQUEMATECA
VITORIA
RUA VITORIA N.º 391
FONE: 221-0683
SÃO PAULO - SP



ESQUEMAT
VITORIA
RUA VITORIA N
FONE: 221-06
SÃO PAULO -