

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)			SCAN KEY (HEX)
		ALT	CNT	SH	
1	F 1	68	3B	SE	40
2	F 2	69	3C	5F	41
3	F 3	6A	3D	60	42
4	F 4	6B	3E	61	43
5	F 5	6C	3F	62	44
6	F 6	6D	40	63	45
7	F 7	6E	41	64	46
8	F 8	6F	42	65	47
9	F 9	70	43	66	48
10	F10	71	44	67	49
11	F11	54	5A*	99	4A
12	F12	55	5S*	9A	4B
13	PA1 E.INP	64	6A*	9B	4C
14	PA2 E.EOF	65	6B*	9C	4D
15	SYS	-	*	9D	4E
16	C.SEL	67	67*	9E	4F
17	ESC	01	0A*	80	50
18	1. =	02	78*	81	51
19	2 "	03	79*	82	52
20	3 /	04	7A*	83	53
21	4 §	05	7B*	84	54
22	5 *	06	7C*	85	55
23	6 ?	07	7D*	86	56
24	7 &	08	7E*	87	57
25	8 '	09	7F*	88	58
26	9 (	0A	80*	89	59
27	0)	0B	81*	90	5A
28	\$ ↑	0C	82*	91	5B
29	% +	0D	83*	92	5C
30	: ..	0E	84*	93	5D
31	⇐ ⇒	0F	85*	94	5E
32	NUM LOCK	45			98
33	SCROLL LOCK BREAK	46			99
34	CRTL	1D			60
35	Q	10			61
36	W	11			62
37	E	12			63
38	R	13			64
39	T	14			65
40	Y	15			66
41	U	16			67
42	I	17			68
43	O	18			69
44	P	19			6A
45	.	5B	5B*	8A	6B

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)	SCAN KEY (HEX)
		MLT CNT SHF	
46	\ >	2B 2B* 8B 2B 34	6C
47	[{	1A 1A 1A 1A	6D
48	] }	1B 1B 1B 1B	6E
49	HOME 7	00 47 77 47	9A
50	8	00 48 - 48	9B
51	PG UP 9	00 49 84 49	9C
52	-	4A 4A - 4A	9D
53	CAPS LOCK	? 3A ? ?	70
54	A	1E 1E 1E 1E	71
55	S	1F 1F 1F 1F	72
56	D	20 20 20 20	73
57	F	21 21 21 21	74
58	G	22 22 22 22	75
59	H	23 23 23 23	76
60	J	24 24 24 24	77
61	K	25 25 25 25	78
62	L	26 26 26 26	79
63	Ç	5E 5E* 96 - 5F	7A
64	- .	29 - * 8C - 5C	7B
65	! <	02 78* 8D 00 33	7C
66	# @	04 7A* 8E - 03	7D
67	4	00 4B 73 4B	AO
68	5	00 4C - 4C	A1
69	6	00 4D 74 4D	9E
70	+	4E 4E - 4E	9F
71	SHIFT	? ? 36 ? ?	80
72	:	60 60* 95 2B 2B	81
73	Z	2C 2C 2C 2C	82
74	X	2D 2D 2D 2D	83
75	C	2E 2E 2E 2E	84
76	V	2F 2F 2F 2F	85
77	B	30 30 30 30	86
78	N	31 31 31 31	87
79	M	32 32 32 32	88
80	, ;	33 33* 8F - 27	89
81	. :	34 34* 90 - 27	8A
82	--	82 0C 0C 0C	8B
83	SHIFT	? ? 36 ? ?	8C
84	←	63 63* 98 63 63	8D
85	↵	48 48* 91 8D 4B	8E
86	END 1	00 4F 75 4F	A2
87	2	00 50 91 50	A3
88	PG DN 3	00 51 76 51	A4
89	RESET ,	06 - * 9F - 33	A5
90	ALT	? ? 38 ? ?	90
91	SPACE BAR	39 39 39 39	91
92	← (BACK SPACE)	0E 0E 0E 0E	92

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)	SCAN KEY (HEX)
93	ENTER	1C 1C	93
94	←	4B 64* 92 73 4B	94
95	↓	50 66* 93 91 50	95
96	→	66* 94	96
97	INS Ø	— 52 92 52	97
98	DEL .	— 53 93 53	A6
99	ENTER	1C 1C 1C 1C	A7

TABELA 3.2. - SCAN CODE E SCAN KEY

* Os Scan Codes maiores que 80H não serão enviados com estes códigos. Estes códigos servirão como base para pesquisar uma outra tabela complementar do Scan Code a ser enviado. Para os demais serão enviados os códigos acima.

A tabela complementar de Scan Code é definida pelo estado corrente:

SHIFT → TABELA TSHIFT
CONTROL → TABELA TCRTL
NORMAL → TABELA T NORM

SCAN CODE (HEX)	T SHIFT (HEX)	TCRTL (HEX)	T NORM (HEX)
80	01 (ESC)	* B7 (S)	01
81	* 8D (=)	02	02
82	28 (")	03	03
83	* B5 (')	04	04
84	62 (\$)	05	05
85	09 (*)	06	06
86	35 (?)	07	07
87	* A8 (') APOSTROFE	09	09
88	07 (↑) CRTL	08	* 85 (\$)
89	0D (+)	0D	* 86 (%)
8A	* A9 (-) CRASE	00	5B (~) AGUD
8B	34 (>)	00	2B
8C	5C (^) CIRCUNF.	00	* A9 (~) TIL

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)	SCAN KEY (HEX)
1	F 1	3B	40
2	F 2	3C	41
3	F 3	3D	42
4	F 4	3E	43
5	F 5	3F	44
6	F 6	40	45
7	F 7	41	46
8	F 8	42	47
9	F 9	43	48
10	F10	44	49
11	F11	* 99	4A
12	F12	* 9A	4B
13	PA1 E.INP	* 9B	4C
14	PA2 E.EOF	* 9C	4D
15	SYS	* 9D	4E
16	C.SEL 	* 9E	4F
17	ESC 	* 80	50
18	1 =	* 81	51
19	2 "	* 82	52
20	3 /	* 83	53
21	4 \$	* 84	54
22	5 *	* 85	55
23	6 ?	* 86	56
24	7 &	08	57
25	8 ' .	* 87	58
26	9 (	0A	59
27	0)	0B	5A
28	\$ ↑	* 88	5B
29	% +	* 89	5C
30	= ..	* 97	5D
31		0F	5E
32	NUM LOCK	45	98
33	SCROLL LOCK BREAK	46	99
34	CRTL	1D	60
35	Q	10	61
36	W	11	62
37	E	12	63
38	R	13	64
39	T	14	65
40	Y	15	66
41	U	16	67
42	I	17	68
43	O	18	69
44	P	19	6A
45		* 8A	6B

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)	SCAN KEY (HEX)
46	\ >	* 8B	6C
47	[{	1A	6D
48	] }	1B	6E
49	HOME 7	47	9A
50	8	48	9B
51	PG UP 9	49	9C
52	-	4A	9D
53	CAPS LOCK	3A	70
54	A	1E	71
55	S	1F	72
56	D	20	73
57	F	21	74
58	G	22	75
59	H	23	76
60	J	24	77
61	K	25	78
62	L	26	79
63	Ç	* 96	7A
64	- _	* 8C	7B
65	! <	* 8D	7C
66	# @	* 8E	7D
67	4	4B	A0
68	5	4C	A1
69	6	4D	9E
70	+	4E	9F
71	SHIFT	36	80
72	!	* 95	81
73	Z	2C	82
74	X	2D	83
75	C	2E	84
76	V	2F	85
77	B	30	86
78	N	31	87
79	M	32	88
80	, ;	* 8F	89
81	. :	* 90	8A
82	--	0C	8B
83	SHIFT	36	8C
84	←	* 98	8D
85	↵	* 91	8E
86	END 1	4F	A2
87	2	50	A3
88	PG DN 3	51	A4
89	RESET ,	* 9F	A5
90	ALT	38	90
91	SPACE BAR	39	91
92	← (BACK SPACE)	0E	92

NÚMERO DA TECLA	DESCRIÇÃO	SCAN CODE (HEX)	SCAN KEY (HEX)
93	ENTER	1C	93
94	↑	* 92	94
95	↓	* 93	95
96	→	* 94	96
97	INS Ø	52	97
98	DEL .	53	A6
99	ENTER	1C	A7

TABELA 3.2. - SCAN CODE E SCAN KEY

* Os Scan Codes maiores que 80H não serão enviados com estes códigos. Estes códigos servirão como base para pesquisar uma outra tabela complementar do Scan Code a ser enviado. Para os demais serão enviados os códigos acima.

A tabela complementar de Scan Code é definida pelo estado corrente:

SHIFT → TABELA TSHIFT
 CONTROL → TABELA TCRTL
 NORMAL → TABELA T NORM

SCAN CODE (HEX)	T SHIFT (HEX)	TCRTL (HEX)	T NORM (HEX)
80	01 (ESC)	* B7 (↵)	01
81	* 8D (=)	02	02
82	28 (")	03	03
83	* B5 (')	04	04
84	62 (\$)	05	05
85	09 (*)	06	06
86	35 (?)	07	07
87	* A8 (') APOSTROFE	09	09
88	07 (↑) CRTL	08	* 85 (\$)
89	0D (+)	0D	* 86 (%)
8A	* A9 (`) CRASE	00	5B (~) AGUD
8B	34 (>)	00	2B
8C	5C (^) CIRCUNF.	00	* A9 (~) TIL

SCAN CODE (HEX)	T SHIFT (HEX)	TCRTL (HEX)	T NORM (HEX)
8D	33 (<)	00	* 82 (!)
8E	03 (@)	00	* 84 (#)
8F	* A7 (;)	00	33 (,)
90	27 (:)	00	34 (.)
91	55 (↑)	55	55
92	56 (←)	56	56
93	57 (↓)	57	57
94	58 (→)	58	58
95	2B (:)	2B	60
96	5F (¢)	00	5E
97	5D (..)	00	61
98	63 (←)	63	63
99	59 (F11)	59	59
9A	5A (F12)	5A	5A
9B	64 (PA1)	4F (E.INP)	64
9C	65 (PA2)	51 (E.EOF)	65
9D	66 (SYS)	66	66
9E	67 (C.SEL)	47 (☒)	67
9F	* B3 (,)	00	54 (RESET)

TABELA 3.3. - TABELA COMPLEMENTAR DE SCAN CODE

* Para os códigos assinalados serão adicionadas as seguintes informações:

TSHIFT: Break Shift + Código + Make Shift

TCRTL: Break Control + Make Shift + Código + Break Shift + Make Control

Obs: os códigos com valor 00 serão desprezados

TNORM: Make Shift + Código + Break Shift

SCAN CODE (HEX)	T SHIFT (HEX)	TCRTL (HEX)	T NORM (HEX)
8D	33 (<)	00	* 82 (!)
8E	03 (@)	00	* 84 (#)
8F	* A7 (;)	00	33 (,)
90	27 (:)	00	34 (.)
91	55 (↑)	55	55
92	56 (←)	56	56
93	57 (↓)	57	57
94	58 (→)	58	58
95	2B (:)	2B	60
96	5F (¢)	00	5E
97	5D (..)	00	61
98	63 (←)	63	63
99	59 (F11)	59	59
9A	5A (F12)	5A	5A
9B	64 (PA1)	4F (E.INP)	64
9C	65 (PA2)	51 (E.EOF)	65
9D	66 (SYS)	66	66
9E	67 (C.SEL)	47 (☒)	67
9F	* B3 (,)	00	54 (RESET)

TABELA 3.3. - TABELA COMPLEMENTAR DE SCAN CODE

* Para os códigos assinalados serão adicionadas as seguintes informações:

TSHIFT: Break Shift + Código + Make Shift

TCRTL: Break Control + Make Shift + Código + Break Shift + Make Control

Obs: os códigos com valor 00 serão desprezados

TNORM: Make Shift + Código + Break Shift

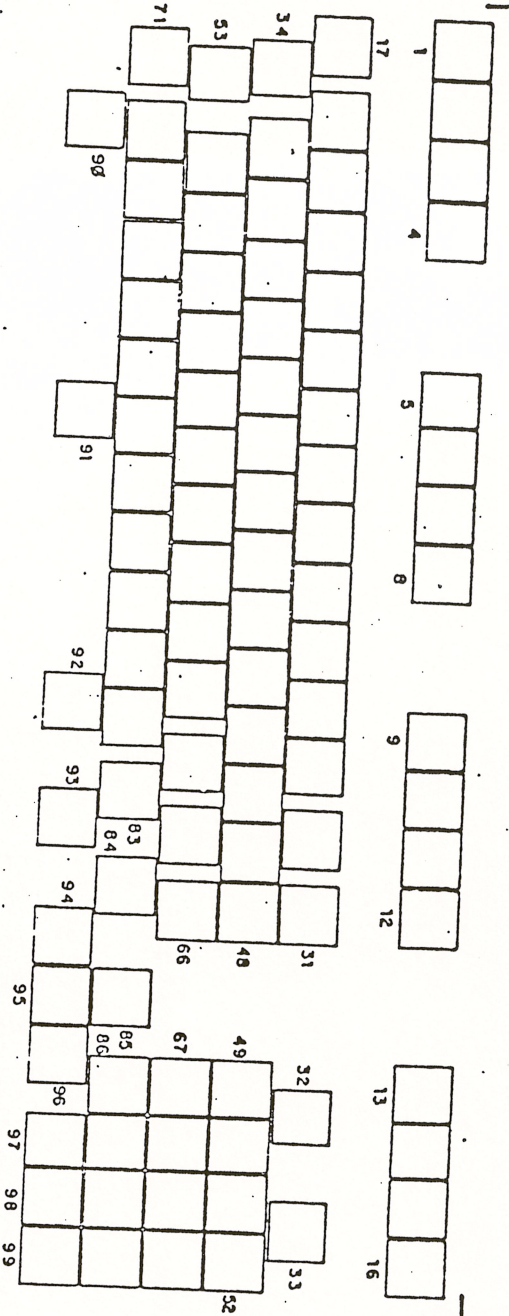
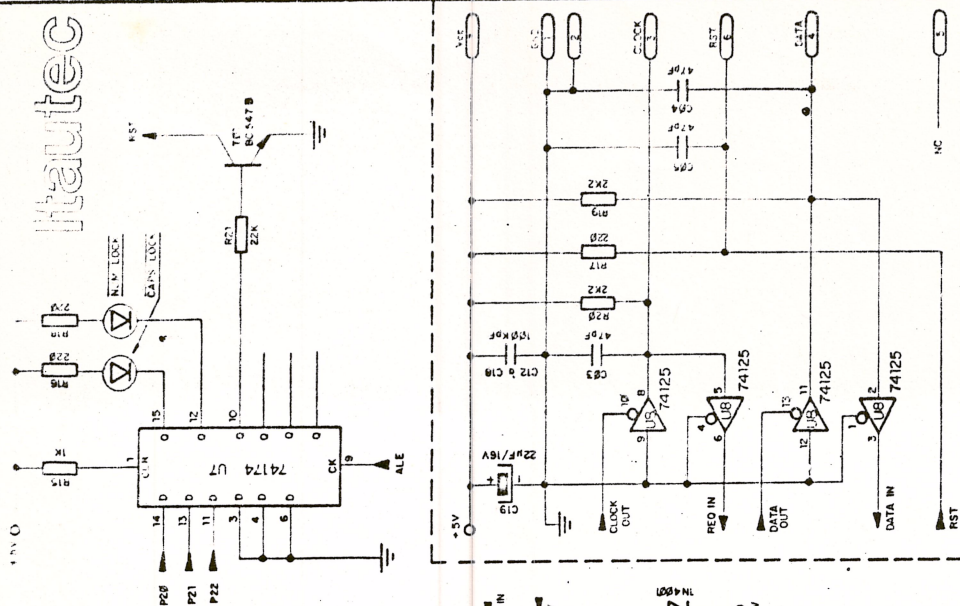


FIGURA 1. POSICIONAMENTO DAS TECLAS

2019/10/27

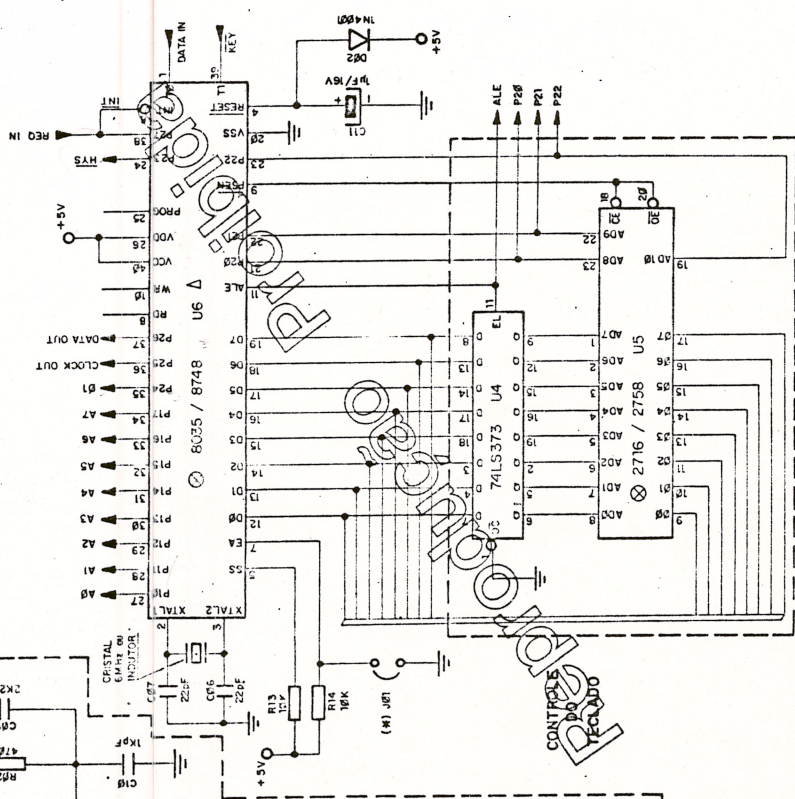
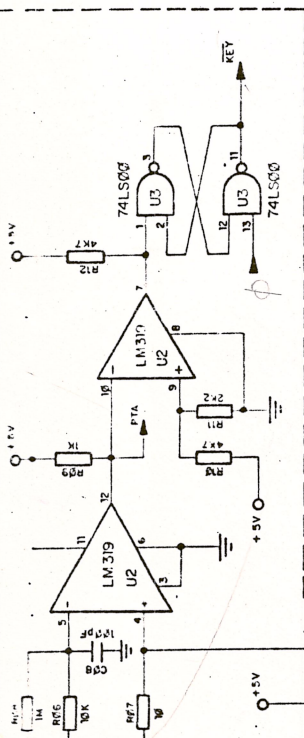


COMUNICAÇÃO DO TECLADO

CENTRO DE DESENVOLVIMENTO
de Assistência Técnica ITAÚTEC

Quant.	Código
Tolerância	
Folha 1 / 1	Rev. Doc. 01
Cód. Documento	11759-01-012

Itaútec



Pos.	Detalhamento	Quant.	Código
Desenho 13 / 05 / 85	EDUARDO	Tolerância	
Projeto / /	METALMA	Folha 1 / 1	Rev. Doc. 01
Aprovação 13 / 05 / 85	FRANCISCO	Cód. Documento	11759-01-012
Título	TECLADO METALMA I - 7000 PC		
Revisões			

Δ O CIRCUITO QUANDO MONTADO COM O MICRO 8748 NÃO POSSUI OS COMPONENTES CONECTADOS NA ÁREA DELIMITADA PELO TRACELADO.

⊗ U6 SOQUETEADO, VERSÃO 8748 E U5 SOQUETEADO.

(*) JUMPER J8 NA VERSÃO 8748 INSTALAR ESTE E NÃO MONTAR O U4 - 74133 LATCH E U5 - 2716 MEMÓRIA EPROM.

Itautec

