

## PINAGEM DA CONEXÃO PARA LCD E TECLADO

A unidade que contém fisicamente o teclado e o *display* LCD possui um cabo *flat* para conexão na placa auxiliar. As conexões com a MCU são feitas através de uma fileira de 16 pinos junto ao conector na placa. Os sinais referentes a cada pino desta fileira podem ser vistos abaixo:

<b>Elemento</b>	<b>Pino</b>	<b>Nome</b>	<b>Função</b>
<i>Display</i> LCD	1	RST	Reset do adaptador
	2	CE	Chip Enable, ou Chip Select, da SPI
	3	DC	<i>Data/Command</i> , ou RS (Register Select)
	4	DIN	Data In, ligado ao MOSI
	5	CLK	Clock da SPI
	6	VCC	Alimentação 3.3V
	7	LIGHT	Backlight, ativo em nível H
	8	GND	Terra do módulo
Teclado	9	C1	Coluna 1
	10	C2	Coluna 2
	11	L1	Linha 1
	12	C3	Coluna 3
	13	L2	Linha 2
	14	NC	Não conectado
	15	L3	Linha 3
	16	L4	Linha 4