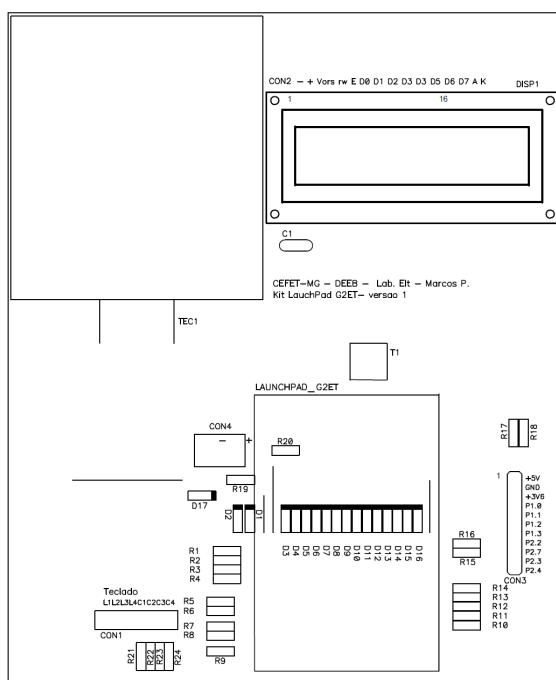
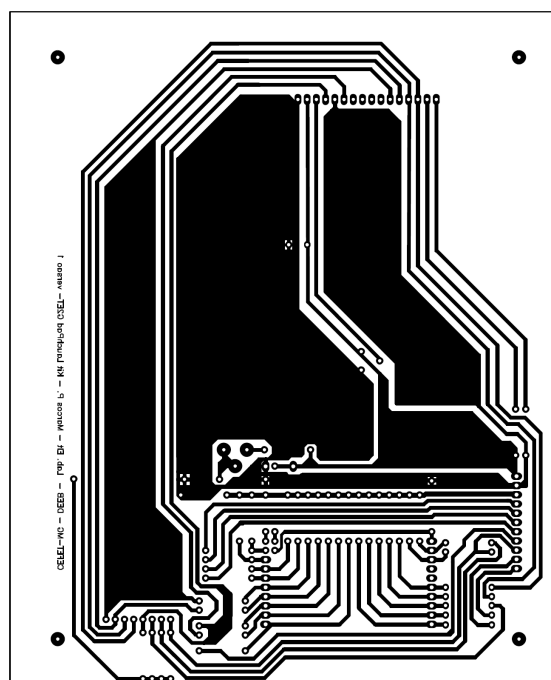


Lista de Componentes para a montagem do Kit com o LaunchPad EXP430G2ET



Top Silk Layer

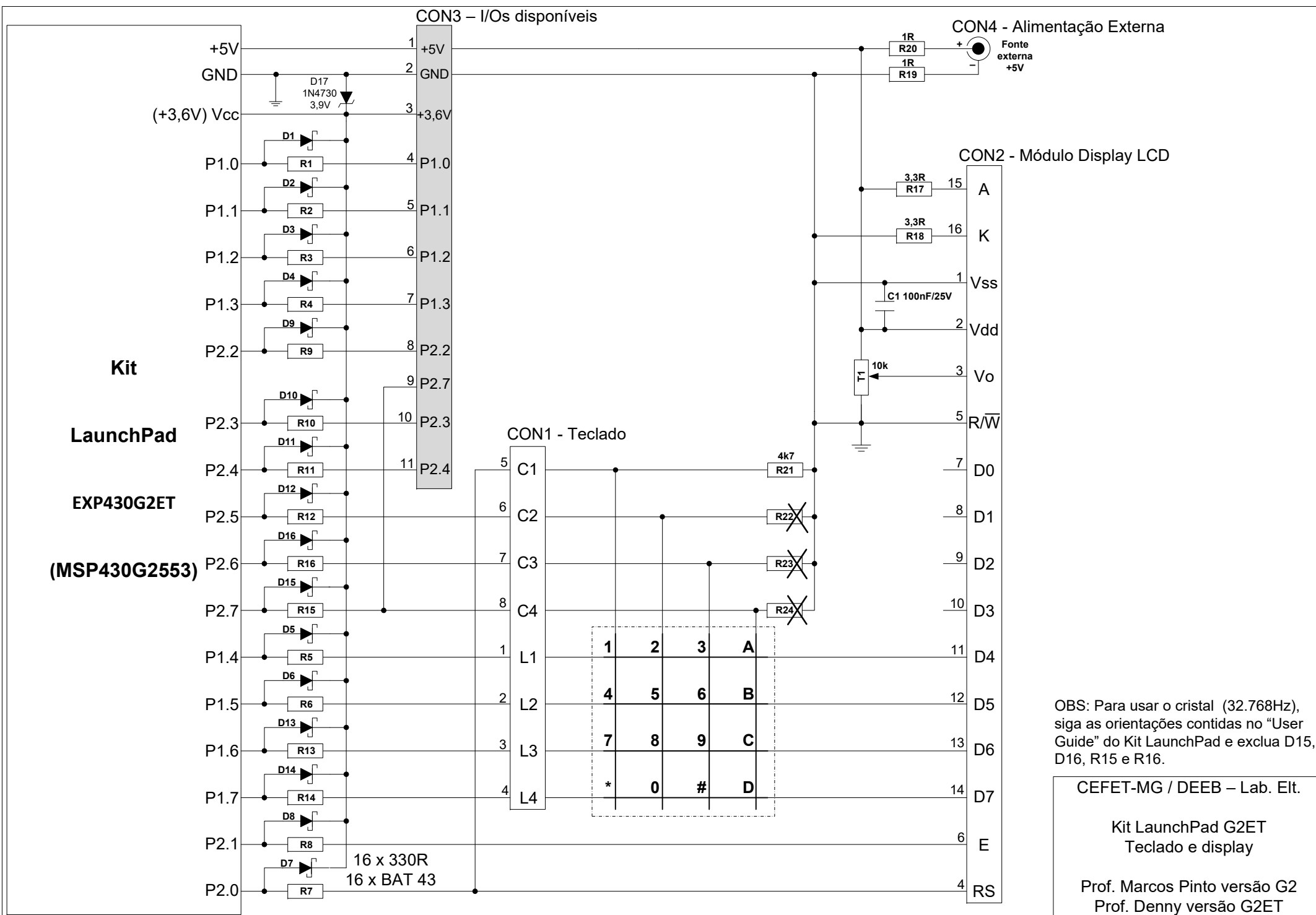


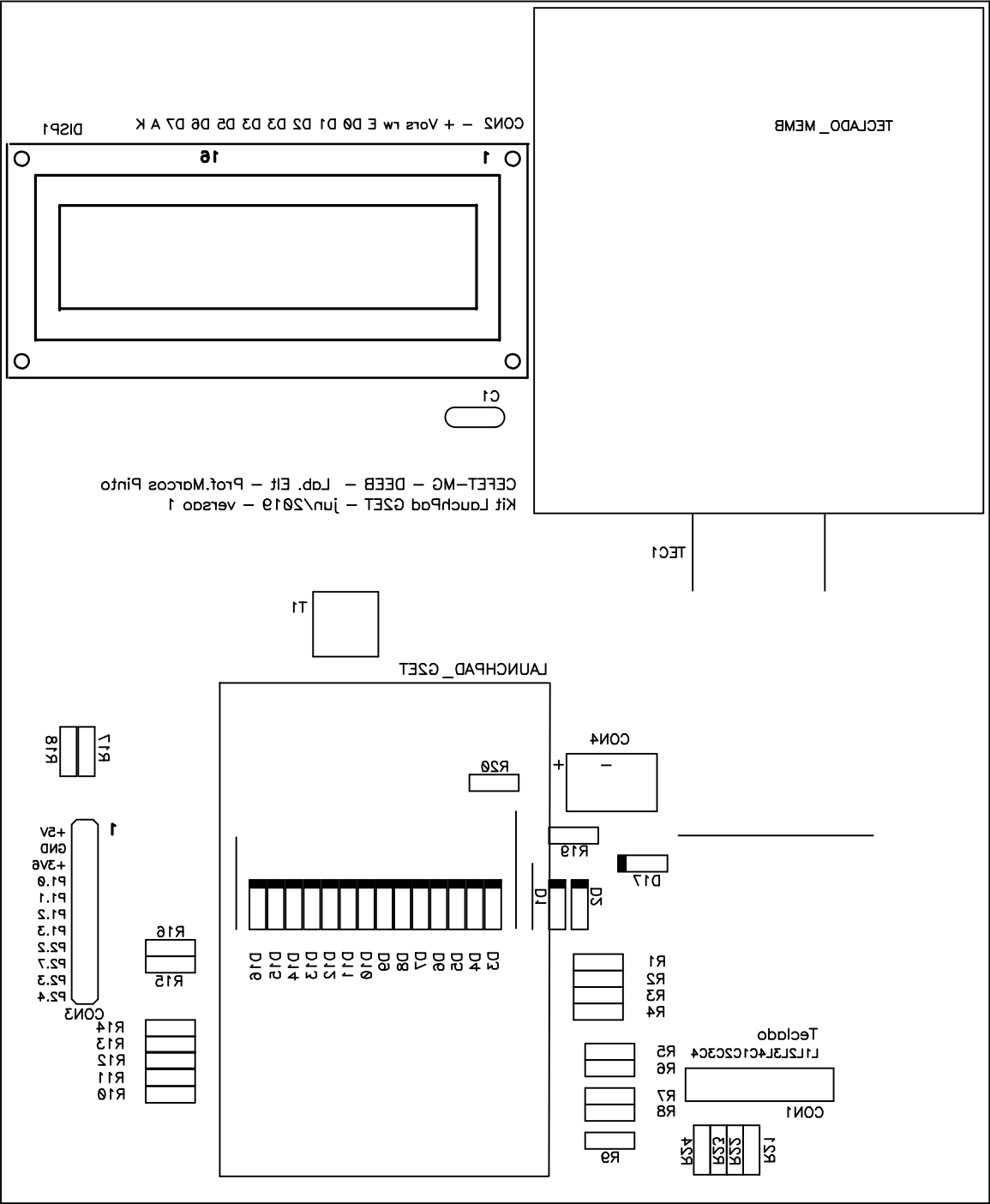
Bottom Layer

Quant.	Descrição	Identificação	Link Ilustrativo
1	Placa de circuito impresso virgem, face simples, 20 x 20 cm de fenolite ou fibra de vidro.	PCB	
1	Kit EXP430G2ET	LaunchPad	Link
1	Módulo display LCD alfanumérico 16x2	DISP1	
1	Teclado matricial de membrana de 12 ou 16 teclas	TEC1	Link , Link
1	Jack P4 para painel	CON4	Link
1	Capacitor cerâmico 100nF/25V	C1	
1	1N4730 Diodo zener 3,9V 0,5W	D17	
16	BAT43 Diodo de sinal Schottky 30V 200ma Similares: BAT42; BAT48; BAT54; BAT85; BAT86; 1N6263; 1N5711; 1N60P; 1N5819	D1 até D16	Link Link
2	Resistor 1/8 W 1R 5%	R19, R20	
2	Resistor 1/8 W 3R3 5%	R17, R18	
16	Resistor 1/8 W 330R 5%	R1 até R16	
1	Resistor 1/8 W 4k7 5%	R21	
1	Trimpot linear horizontal 10k ¾ de volta	T1	Link
1	Barra de pinos verticais (180°), 1x40 vias passo 2,54mm, dividida em: (1x) 02 vias (2x) 10 vias (1x) 11 vias	LaunchPad LaunchPad CON3	Link
1	Barra de pinos 90°, 1x40 vias passo 2,54mm, dividida em: (1x) 8 vias	CON1	Link
1	Barra de soquete fêmea vertical (180°), 1x40 vias, passo 2,54mm, dividida em: (1xP) 16 vias	CON2	Link

OBSERVAÇÕES

1. A apresentação dos links ilustrativos na tabela acima que são, na sua maioria, de sites de venda de componentes eletrônicos brasileiros, não implica na obrigação ou recomendação de compra nos mesmos.
2. Os diodos Schottky são para a proteção das entradas contra sobre tensão. A sua ausência não impossibilita o funcionamento do kit, mas o torna mais suscetível à queima.
3. A montagem do conector CON4 (jack P4) é recomendada caso utilize o kit alimentado por uma fonte externa.
4. Os resistores R22 a R24 não foram especificados na lista de material e não precisam ser montados.
5. As PCBs de fenolite são mais baratas. As de fibra de vidro são bem mais caras, porém mais resistentes.
6. Esteja atento às especificações e dimensões dos componentes que adquirir. Por exemplo: Um diodo com capacidade de corrente maior que a especificada, pode substituir aquele de menor capacidade. Contudo, as suas dimensões do seu encapsulamento e o diâmetro dos seus terminais podem ser superiores àqueles utilizados no dimensionamento do espaço ocupado pelo componente na placa. Um encapsulamento maior pode impossibilitar a correta montagem do componente. Terminais de diâmetro superior ao previsto implicam em furação com diâmetro superior, o que pode destruir a ilha detalhada na placa. Neste sentido, atente para os substitutos do diodo Schottky BAT43. Ele tem o encapsulamento no padrão DO-35 ([link](#)) cujos terminais têm 0,6 mm de diâmetro. Não utilize diodos especificados para correntes superiores a 0,5 A, pois seu terminais vão ter diâmetro em torno de 1 mm.
7. Fique atento na hora de comprar o trimpot T1. Há vários modelos com pinagens diferentes. Observe que o modelo especificado tem a distribuição dos pinos em forma triangular.
8. Antes de imprimir os lay-outs (top silk e bottom) em papel fotográfico, primeiro faça uma impressão de teste do top silk, em papel comum e verifique se as dimensões da impressão coincidem com as dimensões reais. Em caso contrário, altere a escala da impressão utilizando a opção “Escala personalizada” na janela de impressão do Adobe Acrobat®.





CELEL-WG - DEEB - Gap: Elf - Malcoas b' - Kif ranchybaq 03E1 - jnu\5010 - ver200 j

