

Lista de Componentes					
Componente	Quantidade	Código/Valor	Descrição	Parte Integrante do Circuito	Local para comprar
Resistor	5	3,3K $\Omega$	Precisão 5%	Controle de chaves	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	1	470 $\Omega$	Precisão 5%	Proteção contra sobrecorrente da saída do amplificador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	1	84K5 $\Omega$	Precisão 1%	Ajuste de Offset	Dabi
Resistor	1	15K $\Omega$	Precisão 1%	Ajuste de Offset	Dabi
Resistor	2	1,5M $\Omega$	Precisão 5%	Ganho do Amplificador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	2	10K $\Omega$	Precisão 5%	Ganho do Amplificador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	1	10K $\Omega$	Precisão 5%	Pull Down do botão de Reset	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	1	10K $\Omega$	Precisão 5%	Pull Down do botão de Calibração	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Resistor	1	27 $\Omega$	Precisão 5%	Limitador de corrente do Back Light do Display	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	2	22pF	Cerâmico	Oscilador do Microcontrolador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	1	100nF	Eletrolítico com Isolação para 35V	Alimentação do Microcontrolador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	1	0,33 $\mu$ F	Eletrolítico com Isolação para 35V	Regulador de Tensão	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	1	0,1 $\mu$ F	Eletrolítico com Isolação para 35V	Regulador de Tensão	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.

Lista de Componentes					
Componente	Quantidade	Código/Valor	Descrição	Parte Integrante do Circuito	Local para comprar
Capacitor	1	10µF	Eletrolítico com Isolação para 35V	Inversor de tensão	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	1	100µF	Eletrolítico com Isolação para 35V	Inversor de tensão	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Capacitor	1	2µF	Eletrolítico com Isolação para 35V	Inversor de tensão	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Diodo Zener	1	5V	0.5W	Proteção contra sobretensão da saída do amplificador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Mosfet	5	2N7000	-	Cotrole de Chaves	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Cristal	1	16Mhz	-	Oscilador do Microcontrolador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Regulador de Tensão	1	78L05	-	Alimentação do Circuito de 5V	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Inversor de Tensão	1	"LT1054"	Encapsulamento DIP	Fornecido de Tensão negativa (-12 V) para o Amp. Op.	Farnell
Amplificador Operacional	1	"TL081"	Encapsulamento DIP	Amplificador da Tensão do Sensor de Pressão	Farnell
Microcontrolador	1	ATMega8	Encapsulamento DIP	Conversor A/D e Controlador de Chaves	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Sensor de Pressão	1	MPX2050GP	50KPa, Tensão e Alimentação 10V - 16V	Sensor de Pressão do Circuito	Farnell
Conexão	1	PMM-04	Conexão de Mangueira de 4mm para painel	Conexão da parte interna da caixa com parte externa para mangueira de entrada	Limarco Comercial

Lista de Componentes					
Componente	Quantidade	Código/Valor	Descrição	Parte Integrante do Circuito	Local para comprar
Mangueira	1		Plástica 1,5m de comprimento e 4mm de diâmetro interno	Transfere pressão exercida pelo usuário ao sensor de pressão	Limarco Comercial
Chave	1	Chave Normalmete Aberta	Chave para Pannel	Chave para Calibração	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Chave	1	MCDTS6-3K	Chave Tatil Normalmente Aberta	Chave do Reset do Microcontrolador	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Display LCD	1	FDCC1602E	Display LCD 16x2 Monocromático Verde	Monitoramento de Nível de Pressão e Calibração	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Placa	1	-	Fenolite Single Layer Tamanho 150mm x 150mm	Placa para Todo o Circuito	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Flat Cable	1	16 Vias	Colorido	Ligação da Placa Com Display LCD	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Caixa	1	PB 112/2	36mm x 84mm x 124mm (AxLxP)	Envolve o Circuito	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Cabo 10 Vias (Manga)	1	-	Comprimento de 1,5m de cor Preta	Conexão do Dispositivo com Módulo de Controle	Trancham
Conector DB9	1	7222	Fêmea	Conector da ponta do cabo	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.
Passa fio 9mm	1	-	Borracha	Proteção do cabo	Opoen Eletronica, Dabi, Multi Comercial
Capa Plástica para conector DB9	1	09TACC	Cor preta	Capa para o Conector do Cabo	Dabi, Multi Comercial, ELT, etc.