



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 - Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Fone: (51) 3584-2000 - Fax: (51) 3584-2008 - CNPJ nº 91.683.474/0001-30
E-MAIL: eletrotecnica@liberato.com.br **SITE:** <http://www.liberato.com.br>

LISTA DE MATERIAIS 2024 - 2^{as} SÉRIES DO CURSO DE ELETROTÉCNICA

Material para disciplinas de Eletrônica I, Eletricidade II e Práticas de Instalações I:

- 1 Protoboard de no mínimo 600 furos (preferencialmente de 1680 furos)
- 1 Fonte de celular usada de 5V, em funcionamento
- 1 Alicates de corte para componentes eletrônicos
- 1 metro de cabo paralelo polarizado de 0,75 mm² (cabo de som)
- 1 Pino banana 4 mm preto Joto
- 1 Pino banana 4 mm vermelho Joto
- 1 Garra jacaré pequena preta
- 1 Garra jacaré pequena vermelha
- 2 Circuitos integrados 4027
- 2 Circuitos integrados 4069
- 2 Circuitos integrados 4071
- 2 Circuitos integrados 4081
- 1 Capacitor de 10 uF / 25 V
- 1 Capacitor de 100 uF / 25 V
- 6 Led 5 mm vermelhos
- 6 Led 5 mm verdes
- 1 Potenciômetro de 10 kΩ
- 1 Potenciômetro de 100 kΩ
- 10 Resistores de 390 Ω / ¼ W
- 10 Resistores de 470 Ω / ¼ W
- 10 Resistores de 1 kΩ / ¼ W
- 10 Resistores de 10 kΩ / ¼ W
- 40 Cabos jumpers macho para uso com Arduino (cores variadas)
- 4 Botões de pressão push botton NA (ver imagem nas observações)
- 1 Multímetro digital (mesmo adquirido para a 1^a série)
- 1 Luva de vaqueta adequada ao tamanho das mãos **(a ser adquirida na APM ou loja de materiais para segurança no trabalho / EPis)**
- 1 Óculos de proteção **(para que usa óculos de grau, existem versões específicas para colocar sobre os mesmos, ver em loja de materiais para segurança no trabalho / EPis)**
- 1 Rolo de fita isolante de 20 metros, categoria A ou B
- 1 Ferro de solda de 25 W ou 30 W / 220 V (opcional)
- 1 Tubo pequeno de solda estanho para eletrônica (opcional)
- 1 Arduino UNO com cabo USB para programação (Necessário a partir do 2^o semestre, e preferencialmente o original)
- 1 Maleta ou caixa organizadora pequena para acondicionamento dos componentes eletrônicos
- Jaleco do Curso de Eletrotécnica (reaproveitado da 1^a série)
- Calculadora Científica (reaproveitada da 1^a série)

Material para a disciplina de Desenho II:

Mesmo da 1^a série



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 - Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Fone: (51) 3584-2000 - Fax: (51) 3584-2008 - CNPJ nº 91.683.474/0001-30
E-MAIL: eletrotecnica@liberato.com.br **SITE:** <http://www.liberato.com.br>

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Os itens que se referem a componentes eletrônicos, podem ser adquiridos em casas específicas (PNP, Mercado Eletrônico, etc).
- Alguns professores passarão as necessidades de materiais no início das aulas, ou ao longo do ano letivo.
- Em caso de dúvidas, contatar com os professores na primeira semana de aula.
- Não é permitido o uso de celular para substituição da calculadora científica.
- Nas aulas que ocorrerem nas dependências do Curso de Eletrotécnica, o estudante deve utilizar calça comprida (**e sem rasgos que exponham a pele**) e calçado fechado. Nas aulas que ocorrerem em laboratórios, incluindo a Sala 125, deve ser utilizado o jaleco do curso (o jaleco será cobrado já na segunda semana letiva).



Imagem do botão *push botton*.