

1. Custos de Hardware:

1.1. Pesquisa de preço para fornecedores online

- **Fornecedor:** [Eletrogate](#)
- **CNPJ:** 18.917.521/0001-73
- **Telefone:** (31) 3142-3800
- **E-mail:** contato@eletrogate.com
- **Endereço:** Rua Rio de Janeiro, 441 - Sala 1301, Centro - Belo Horizonte/MG

Quantidade	Elemento	Modelo	Valor	Link do produto
1	Resistor	Resistor 1K Ω 1/4W	R\$ 1,10 (10 unidades)	Internet - Eletrogate
1	Sensor de Umidade e Temperatura	DHT22 / Am2302	R\$ 35,06 (unidade)	Internet - Eletrogate
3	Botão	Push Button (Chave Tátil) 6x6x5mm	R\$ 0,24 (unidade)	Internet - Eletrogate
1	Sensor de Gás Inflamável e Fumaça	MQ-2	R\$ 18,90 (unidade)	Internet - Eletrogate
1	Buzzer	Ativo 5V	R\$ 2,38 (unidade)	Internet - Eletrogate
3	Resistor	Resistor 100 Ω 1/4W	R\$ 1,40 (10 unidades)	Internet - Eletrogate
1	Display LCD	Display LCD 16x2 com Backlight Verde	R\$ 19,86 (unidade)	Internet - Eletrogate
1	Microcontrolador	Placa Mega 2560 Pro Mini	R\$ 189,21 (unidade)	Internet - Eletrogate

Table 1: Preço dos produtos necessários para fornecedor online (opção 1 - Eletrogate)

- **Fornecedor:** [Baú da Eletrônica - Componentes Eletrônicos](#)

- **CNPJ:** 20.369.007/0001-92
- **Telefone:** (11) 2442-6600
- **E-mail:** contato@baudaeletronica.com.br
- **Endereço:** R DOUTOR RAMOS DE AZEVEDO, Numero 159 - CONJ 908, CEP 07.012-020, CENTRO - GUARULHOS/SP

Quantidade	Elemento	Modelo	Valor	Local
1	Resistor	Resistor 1K Ω 1/4W	R\$ 0,10 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
1	Sensor de Umidade e Temperatura	DHT22 / Am2302	R\$ 31,70 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
3	Botão	Push Button (Chave Táctil) 6x6x5mm	R\$ 0,25 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
1	Sensor de Gás Inflamável e Fumaça	MQ-2	R\$ 18,28 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
1	Buzzer	Ativo 5V	R\$ 2,75 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
3	Resistor	Resistor 100 Ω 1/4W	R\$ 0,05 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
1	Display LCD	Display LCD 16x2 com Backlight Verde	R\$ 30,90 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica
1	Microcontrolador	Placa Mega 2560	R\$ 238,80 (unidade)	Internet - Baú da Eletrônica

Table 2: Preço dos produtos necessários para fornecedor online (opção 2 - Baú da Eletrônica)

1.1.1. Pesquisa de preço para fornecedor local

- **Fornecedor:** [Matrix Eletrônica](#)
- **Telefone:** (84) 3213-1387
- **E-mail:** contato@matrixeletronica.com.br
- **Endereço:** Rua Presidente José Bento, 528 - Alecrim, Natal - RN, 59037-060, Brazil Natal

(Rio Grande do Norte), 59037-060

- **Fornecedor:** [Natal Makers](#)
- **Telefone:** (84) 9 8890-0262
- **E-mail:** comercial@natalmakers.com
- **Endereço:** R das Andorinhas, 8033A, Portão Lateral

Quantidade	Elemento	Modelo	Valor	Local
1	Resistor	Resistor 1K Ohms	R\$ 0,15 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
1	Sensor de Umidade e Temperatura	DHT22	R\$ 15,00 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
3	Botão	Push Button	R\$ 2,75 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
1	Sensor de Gás Inflamável e Fumaça	MQ-2	R\$ 15,00 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
1	Buzzer	Ativo	R\$ 6,50 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
3	Resistor	Resistor 100 Ohms	R\$ 0,15 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
1	Display LCD	16x2	R\$ 22,00 (unidade)	Alecrim - Matrix Eletrônica
1	Microcontrolador	placa ATMEGA 2560	R\$ 98,00	Alecrim - Natal Makers

Table 3: Preço dos produtos necessários para fornecedor local (Natal/RN)

