Lista de Materiais

Parte Mecânica

- Madeira MDF para plataforma – 1 peça – R$ 56,00

- Pés de armário – 4 peças – R$ 17,31

- Parafusos de madeira Philips – 20 peças – R$ 9,97

- Cantoneira em L pequena de metal – 2 peças – R$ 29,99

- Esponja simples – 1 peça – R$ 13,93

- Barra roscada 5/16 (30 cm) – 2 peças – R$ 15,91

- Lâmina de apontador de lápis – 1 peça – R$ 12,07

- Válvula de bico de câmara de bicicleta – 1 peça – R$ 13,99

- Dissipador/garganta de hot end – 1 peça – R$ 54,77

- Fita isolante – 1 peça – R$ 11,09

- Filamento ABS – 1 kg – R$ 59,41

Parte Eletrônica

- Arduino Nano – 1 peça – R$ 32,20

- Motor de passo ou motor DC – 1 peça – R$ 69,90

- Hot end de impressora 3D – 2 peças – R$ 139,00

- Potenciômetro linear de 10k – 1 peça – R$ 24,90

- Driver A4988 – 1 peça – R$ 14,90

- Módulo de controle de temperatura W1209 – 1 peça – R$ 51,00

- Cooler 40x40 12V – 2 peças – R$ 20,98

- Botão liga/desliga 12V – 2 peças – R$ 14,90

- Fonte de computador ou fonte chaveada – 1 peça – R$ 32,40

- Termômetro digital XH-B310 – 1 peça – R$ 53,45

Parte de Compostos

- Amido de milho – 1 kg – R$ 14,60

- Glicerina – 2 litros – R$ 47,40

Parte de Matéria-Prima

- Garrafa PET – 5 peças – R$ 1,25

Total Geral: R$ 811,32

Ferramentas Necessárias

- Chave Philips

- Alicate

- Multímetro

Observações:

- Valores baseados em orçamento atualizado.

- Links de referência disponíveis no documento original (para consulta de modelos).

MDF

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1960710844-1-prateleira-de-parede-100x20-madeira-mdf-preto-csuporte-_JM?searchVariation=177870179043#polycard_client=search-nordic&searchVariation=177870179043&position=31&search_layout=stack&type=item&tracking_id=9922d7fc-7166-4e6e-913c-17c6864de6cd>

Pé de armário

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1960710844-1-prateleira-de-parede-100x20-madeira-mdf-preto-csuporte-_JM?searchVariation=177870179043#polycard_client=search-nordic&searchVariation=177870179043&position=31&search_layout=stack&type=item&tracking_id=9922d7fc-7166-4e6e-913c-17c6864de6cd>

Parafuso

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2707066824-parafuso-chipboard-35x30-preto-philips-50pcs-_JM#polycard_client=search-nordic&position=27&search_layout=grid&type=item&tracking_id=56792763-646a-4b0d-8b3b-181417adbd64&wid=MLB2707066824&sid=search>

Esponja

<https://www.mercadolivre.com.br/esponja-magica-impecavel-de-melamina-3-pecas-simplo/p/MLB24747003?searchVariation=MLB24747003#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB24747003&wid=MLB5078712834&position=2&search_layout=stack&type=product&tracking_id=2f2e78c2-bffd-4e4e-8c68-221da73259b8&sid=searchv>

Barra roscada

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3260893023-barra-roscada-516x1-metro-_JM#polycard_client=search-nordic&position=2&search_layout=stack&type=item&tracking_id=5a2efe58-3a23-4eb1-bb8d-7e72f7281d17&wid=MLB3260893023&sid=search>

Lâmina de apontador lápis

<https://www.mercadolivre.com.br/apontador-duplo-macrilan-3-em-1-preto/p/MLB29405982?searchVariation=MLB29405982#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB29405982&wid=MLB5276061286&position=33&search_layout=grid&type=product&tracking_id=a722add7-a33b-4b8b-82f4-8260c45aa8f0&sid=search>

Válvula bico de câmara de bicicleta

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1202909141-par-de-valvula-e-tampa-bico-para-camara-bicicleta-bike-_JM?variation=#reco_item_pos=0&reco_backend=ranker-retsys-same-seller&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-seller_items-above&reco_id=107e641f-0adb-41f1-9687-c0ed039c8447&reco_model=rk_entity_sameseller>

Dissipador/ garganta de hot ende

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2026812886-dissipador-de-calor-heatsink-p-impressora-3d-ender-3-cr-10-_JM#polycard_client=search-nordic&position=37&search_layout=stack&type=item&tracking_id=fe85eccf-9e6d-4029-9746-3ed80fe9fa1b&wid=MLB2026812886&sid=search>

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1785867026-garganta-heatbreak-ender-3pro-cr10tevo-_JM#polycard_client=search-nordic&position=34&search_layout=grid&type=item&tracking_id=7fab3605-3575-4607-9ed5-4c2725c12470&wid=MLB1785867026&sid=search>

Fita isolante

<https://www.mercadolivre.com.br/3m-fita-isolante-18mm-por-10-metros-imperial/p/MLB28401154?searchVariation=MLB28401154#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB28401154&wid=MLB3793868517&position=9&search_layout=grid&type=product&tracking_id=ce228357-8c01-4df6-990c-45eff5226803&sid=searchv>

Filamento ABS

<https://www.mercadolivre.com.br/3m-fita-isolante-18mm-por-10-metros-imperial/p/MLB28401154?searchVariation=MLB28401154#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB28401154&wid=MLB3793868517&position=9&search_layout=grid&type=product&tracking_id=ce228357-8c01-4df6-990c-45eff5226803&sid=search>

Arduíno nano

<https://www.mercadolivre.com.br/placa-arduino-nano-com-conector-v3-pino-no-soldado-mega328p/p/MLB33389612#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB33389612&wid=MLB3732117827&position=13&search_layout=grid&type=product&tracking_id=fe73d432-bb0a-4a69-9cb4-d644cf4adde9&sid=search>

Motor de passo

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1739316400-motor-de-passo-nema-17-42-kgfcm-12v-17hs4401-3d-fortek-_JM#is_advertising=true&backend_model=search-backend&position=2&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=d1836abf-7a89-4f14-aa82-5d4fe230657b&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=2&ad_click_id=MWM5NDUxM2MtMGRiMi00Mzg2LTgxMWItNzg0OGY3Zjc4NTdk>

Hot ende de impressora 3D

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5027612964-para-creality-ender-3-s1-pro-plus-cr10-kit-hot-end-_JM?searchVariation=184543515489#is_advertising=true&searchVariation=184543515489&backend_model=search-backend&position=2&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=bb12516b-fe0e-4729-b187-ed65df981a1f&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=2&ad_click_id=NTcyZjRhMTMtNDY4MC00NDg2LWI4MzgtMjE5MGU5ZmRkZDQx>

Potenciômetro linear de 10k

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2181998343-10-pecas-potencimetro-linear-10k-l20-haste-20mm-3t-_JM#is_advertising=true&backend_model=search-backend&position=3&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=1784c605-21f5-44a3-a06a-c81620a9a0ea&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=3&ad_click_id=ZTNiN2UwNWItYTA5OC00NmE2LWE5NTUtZjI4YTJmODQ2YTkw>

driver A4988

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3060409828-driver-motor-de-passo-a4988-pololu-ramps-dissipador-nfe-_JM#polycard_client=search-nordic&position=11&search_layout=grid&type=item&tracking_id=d8a4b366-8e35-43ae-a05c-eee3f129e384&wid=MLB3060409828&sid=search>

Modulo para Controle de Temperatura W1209

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1207401216-modulo-termostato-w1209-com-sensor-ntc-10k-_JM#polycard_client=search-nordic&position=22&search_layout=stack&type=item&tracking_id=ab74c072-05bc-4eff-91d7-756cf6b2ddcd&wid=MLB1207401216&sid=search>

Cooler de 40x40 12v

<https://www.mercadolivre.com.br/micro-ventilador-40x40x10mm-fan-cooler-12v-dc-mini-40mm-4cm/p/MLB35496479#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB35496479&wid=MLB3660503915&position=5&search_layout=grid&type=product&tracking_id=9a73f90e-873c-48cc-a19e-8931a9e594bd&sid=search>

Botão de liga/deliga 12V

<http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2165294370-boto-led-t-liga-desliga-12v-chave-gangorra-_JM?searchVariation=175589863903#polycard_client=search-nordic&searchVariation=175589863903&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=260a3825-2453-442a-acd7-9f4ae80c202c>

Fonte de computador ou fonte chaveada

<https://www.mercadolivre.com.br/fonte-chaveada-12v-10a/p/MLB27682516#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB27682516&wid=MLB4020872515&position=7&search_layout=grid&type=product&tracking_id=f26c6aad-ac3b-4318-951e-4484317159b3&sid=search>

Termômetro display digital Xh-b310

<https://www.mercadolivre.com.br/testador-digital-com-medidor-de-display-led-12v-xh-b310-indu/p/MLB2002402394#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB2002402394&wid=MLB3584746883&position=4&search_layout=stack&type=product&tracking_id=acb39c14-633e-4fde-bb80-7bf71383d2de&sid=search>

Amido de milho

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3864966823-amido-de-milho-maizena-tradicional-500g-_JM#polycard_client=search-nordic&position=22&search_layout=stack&type=item&tracking_id=e6f555e5-23aa-40b4-bdee-2b0b556c70cf&wid=MLB3864966823&sid=search>

Glicerina

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3638547626-glicerina-vegetal-bidestilada-usp-laudo-pura-100-2000ml-_JM?vip_filters=shipping%3Afulfillment#polycard_client=search-nordic&position=33&search_layout=grid&type=item&tracking_id=fd0b3e00-907c-40ae-8129-9b72a9fa757a&wid=MLB3638547626&sid=searchv>