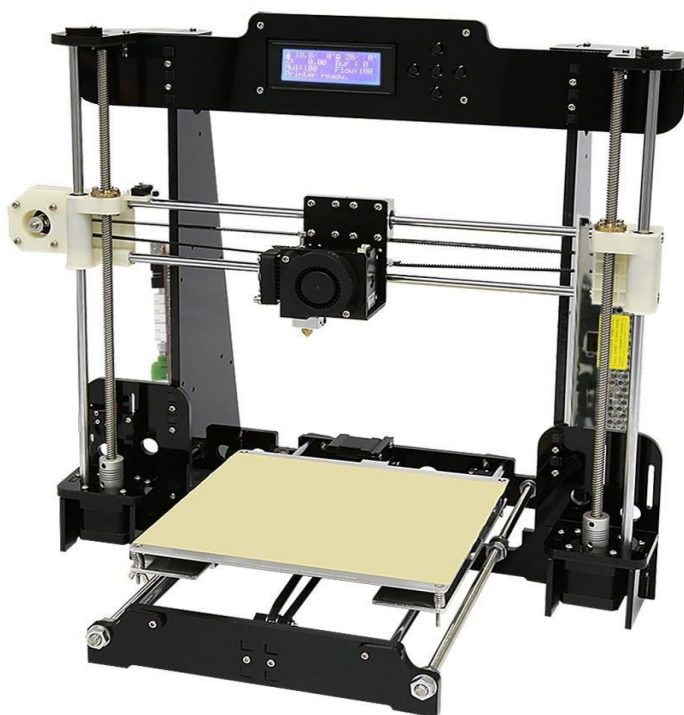


NAGANO



Manual de Instruções

IMPRESSORA A8 3D



ATENÇÃO: Certifique-se de que todos usuários deste produto leiam e compreendam integralmente as instruções antes de operá-lo.

Por favor, conserve este manual para referência futura.

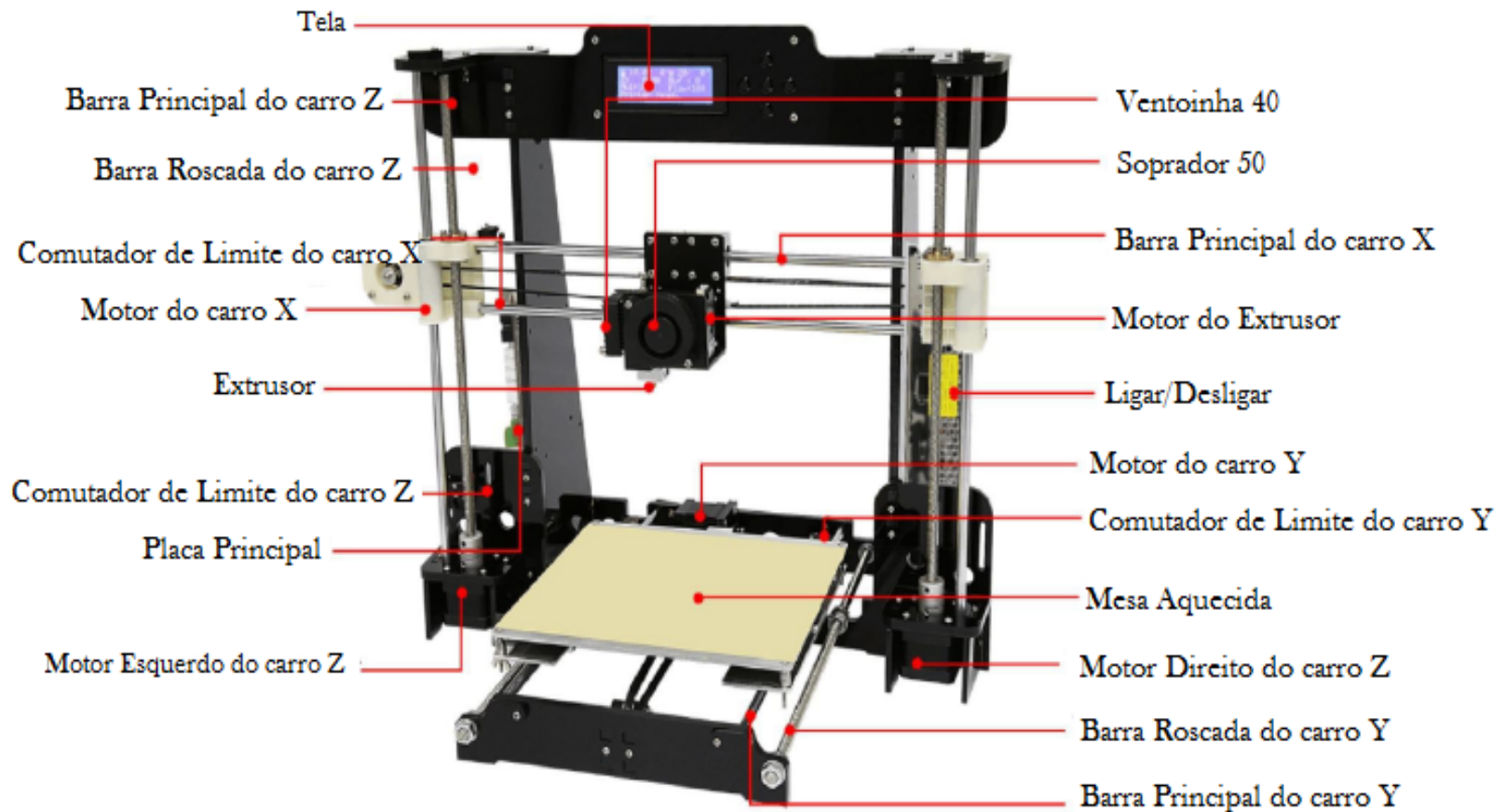
“As imagens aqui contidas são meramente ilustrativas bem como algumas informações que podem variar de acordo com o seu modelo.

Reservamo-nos o direito de: alterar, modificar e/ou adicionar/remover partes deste manual a qualquer momento, sem aviso prévio.

Guia de Instalação da Impressora A8 3D



Nome de cada impressora



Montagem - Passo 1

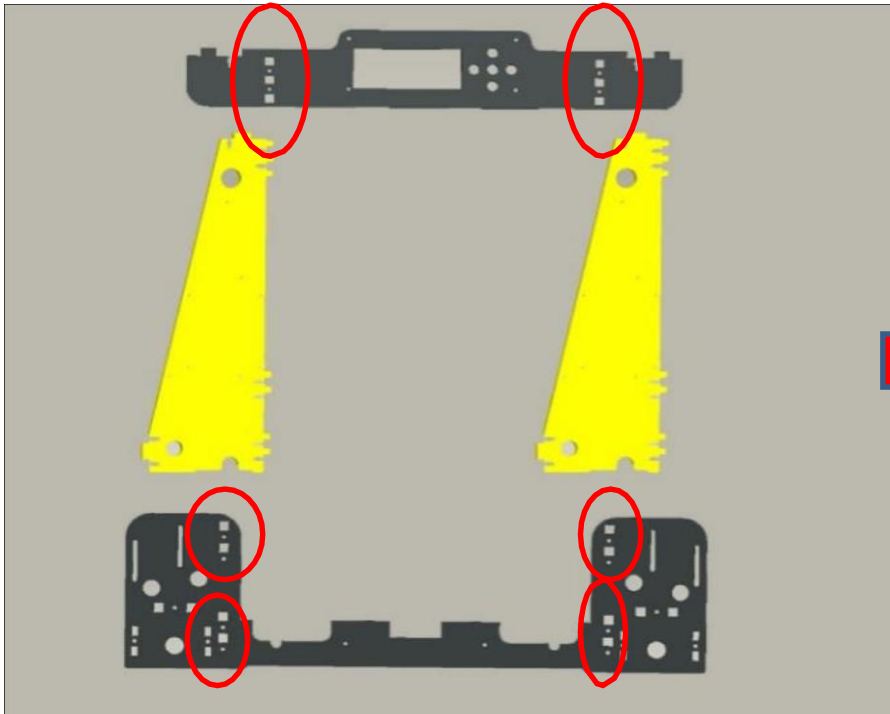
Atenção! Os furos roscados estão marcados com círculos vermelhos

Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Mesa de suporte inferior	1
2	Mesa de suporte superior	1
3	Mesa de suporte lateral	2
4	Parafuso M3*18	12
5	Porca M3	12



Antes da Montagem



Após a Montagem



Montagem – Passo 2

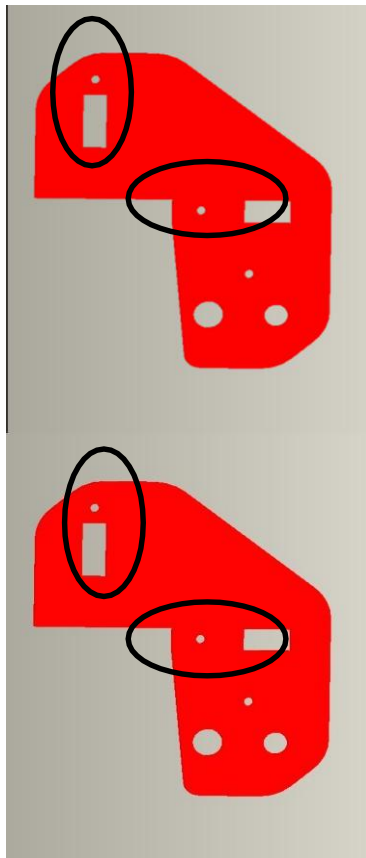
Atenção! Os furos roscados estão marcados com círculos pretos



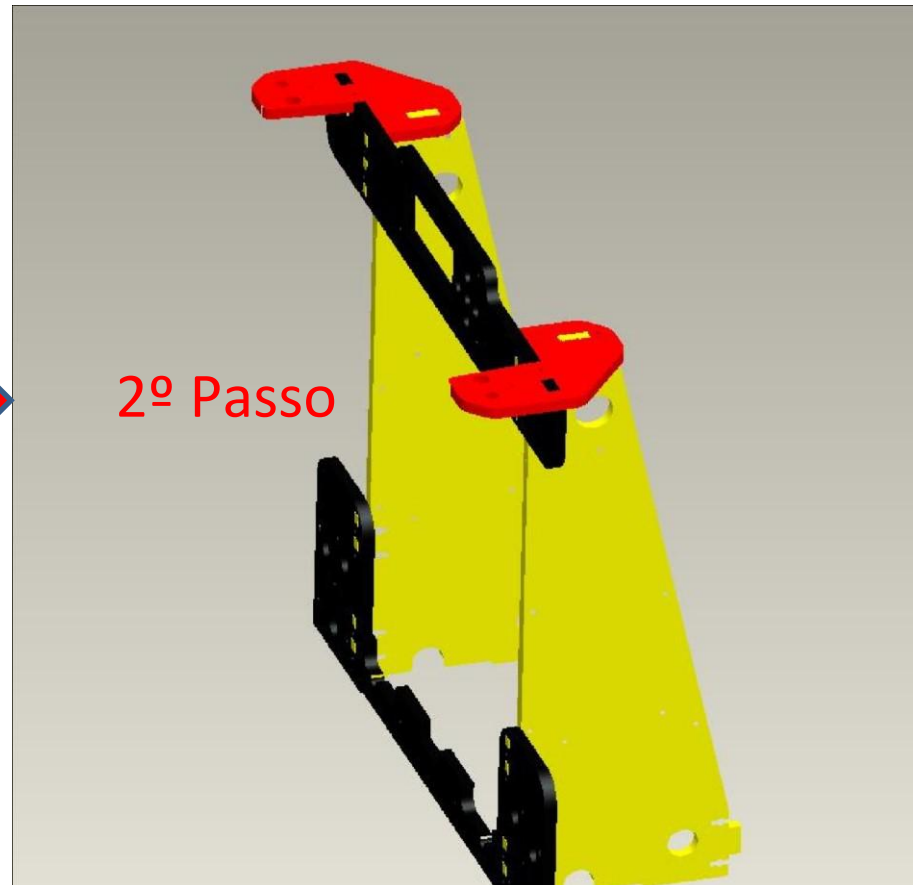
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	1º Passo	1
2	Mesa de bloqueio da mesa de suporte	2
3	Parafuso M3*18	4
4	Porca M3	4

Antes da Montagem



Após a Montagem



Montagem – Passo 3



Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Mesa traseira	1
2	Motor do eixo Y	1
3	Suporte do motor do eixo Y	1
4	Mesa fixa do motor do eixo Y	1
5	Mesa fixa do comutador de limite do eixo Y	1
6	Comutador de limite C 70CM do eixo Y	1
7	Parafuso M3*12	4
8	Parafuso M2*12	2
9	Parafuso M3*18	4
10	Porca M3	4

Antes da Montagem

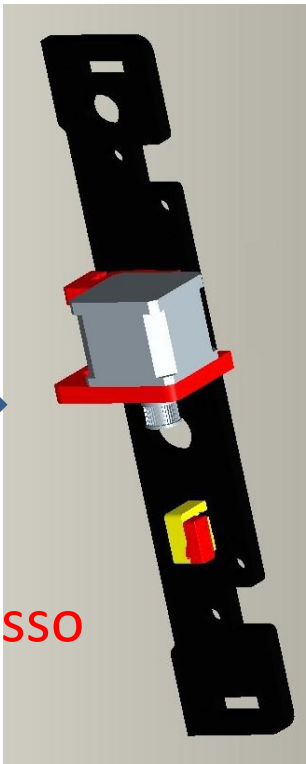
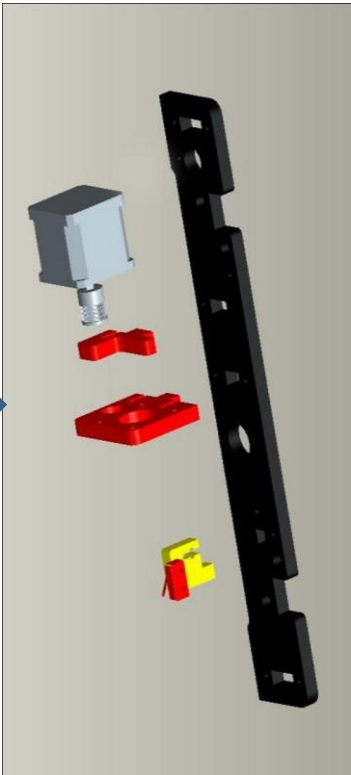
Motor do eixo Y e fio 400mm



Comutador de posição
700mm do eixo Y

Mesa traseira de fixação

Após a Montagem



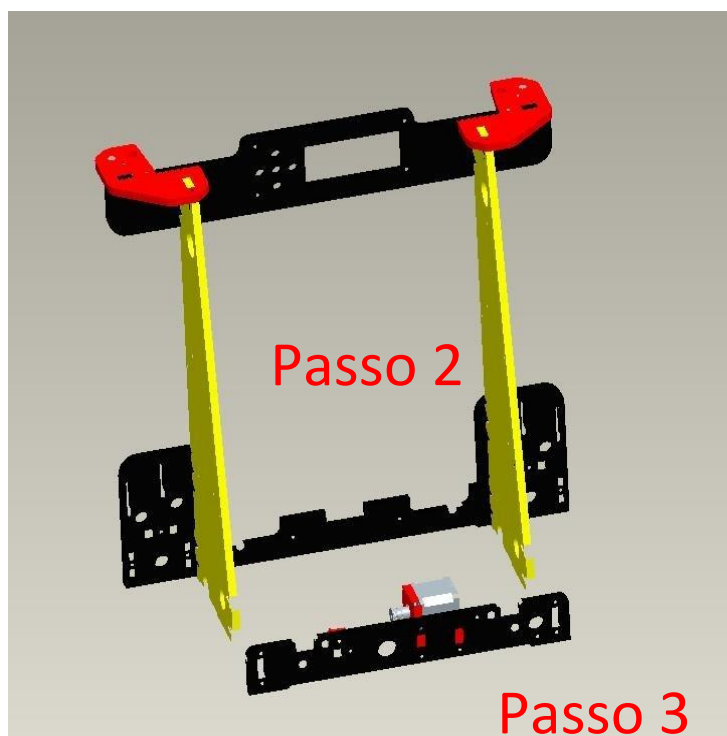
3º Passo

Montagem – Passo 4

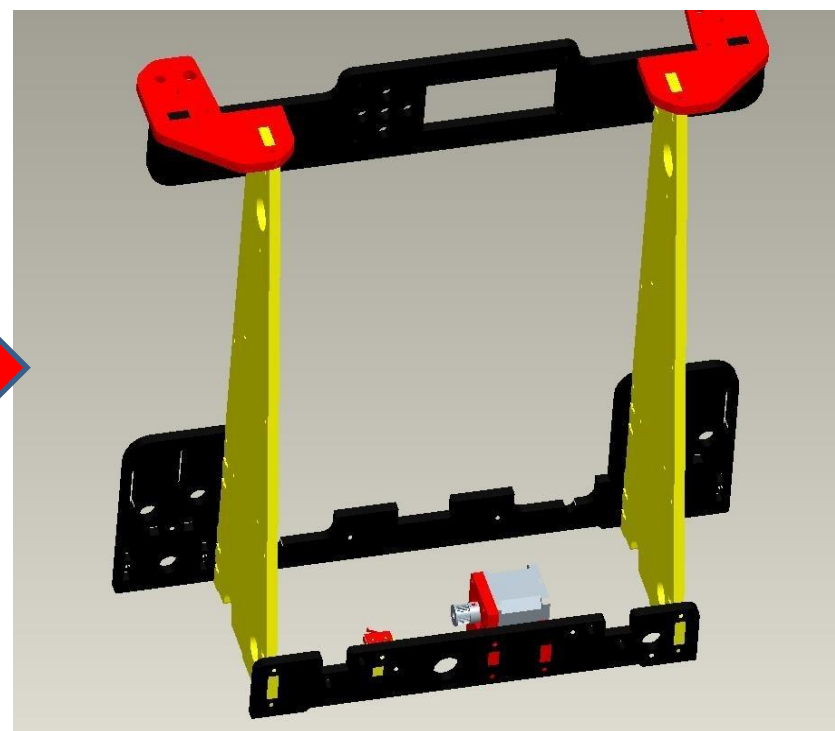
Nome e Quantidade de peças da impressora		
Item	Nome das peças	QTD
1	2º Passo	1
2	3º Passo	1
3	Parafuso M3*18	4
4	Porca M3	4



Antes da Montagem



Após a Montagem

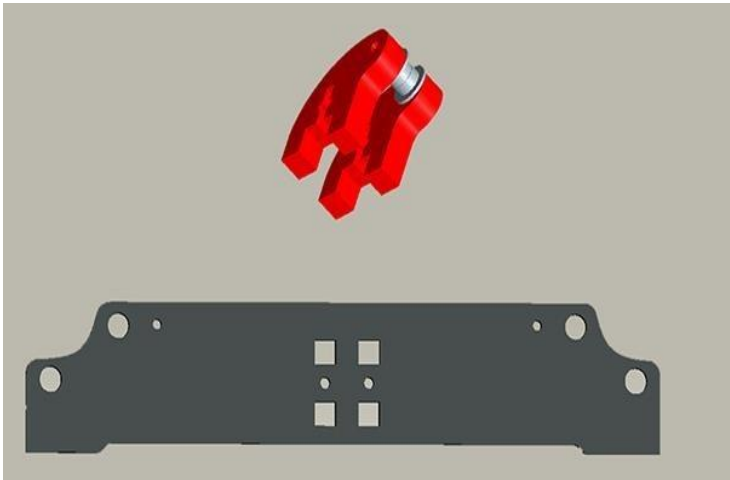


Montagem - Passo 5

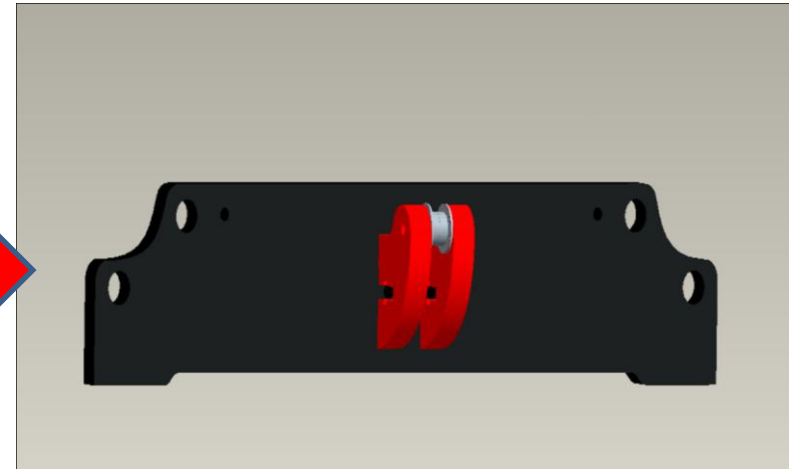
Nome e Quantidade de peças da impressora		
Item	Nome das peças	QTD
1	Suporte do rolamento da correia do eixo Y	1
2	Mesa frontal	1
3	Parafuso M3*18	2
4	Porca M3	2



Antes da Montagem



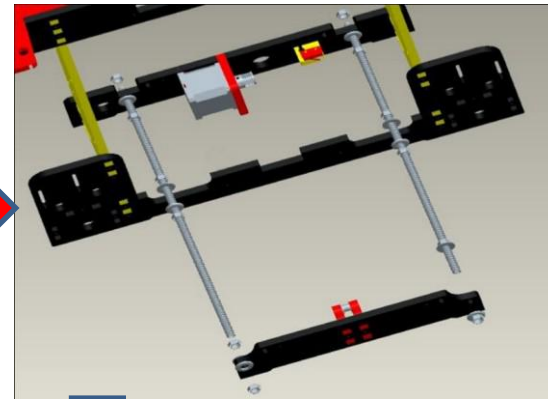
Após a Montagem



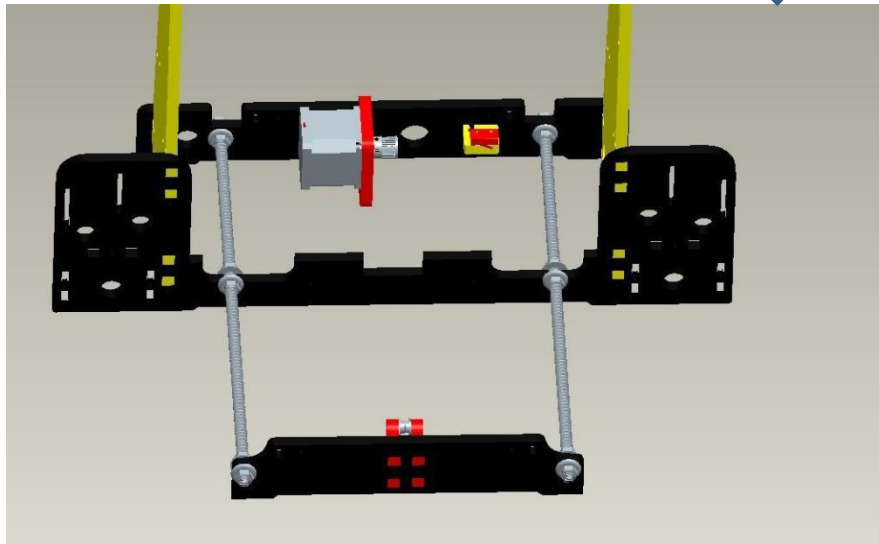
Montagem - Passo 6



Antes da Montagem



Após a Montagem



Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	4º Passo	1
2	5º Passo	1
3	Barra roscada 400 mm	2
4	Porca M8	12
5	Espaçador M8	12

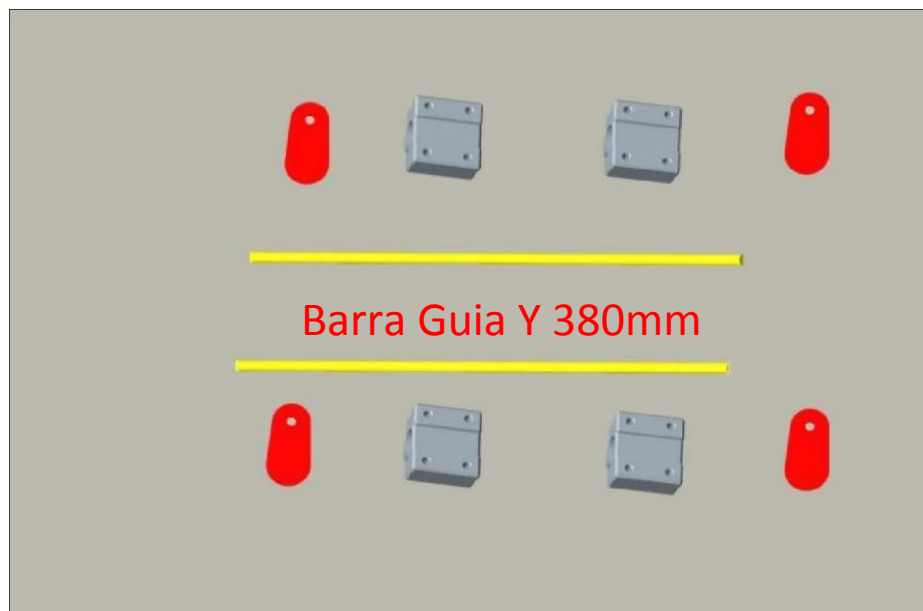
Montagem - Passo 7

Nome e Quantidade de peças da impressora

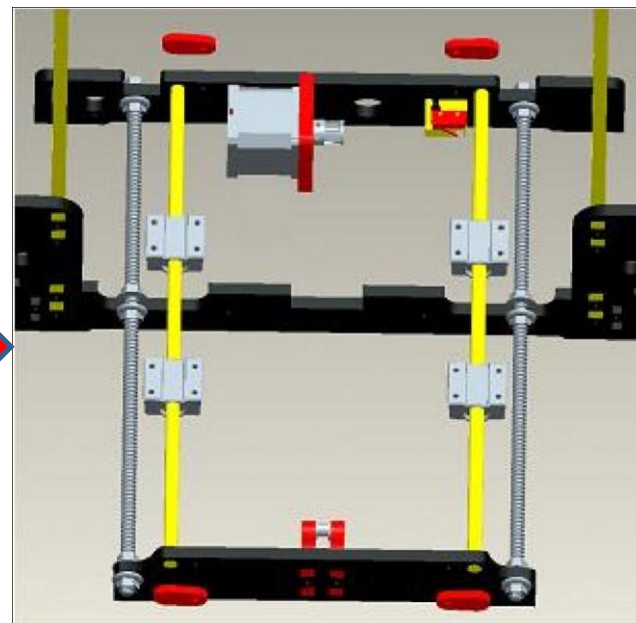
Item	Nome das peças	QTD
1	6º Passo	1
2	Barra Guia do eixo Y	2
3	Mesa de apoio da barra guia	4
4	Rolamento linear	4
5	Parafuso M3*18	4
6	Porca M3	4



Antes da Montagem



Após a Montagem



Montagem - Passo 8

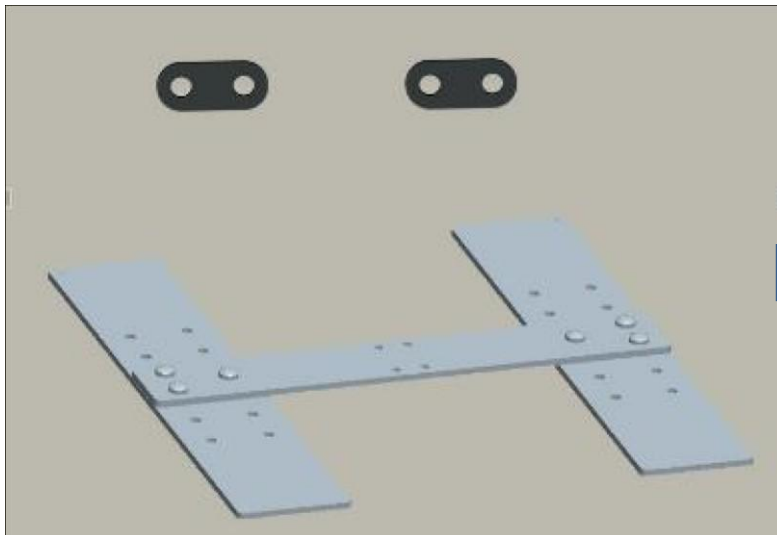


Nome e Quantidade de peças da impressora

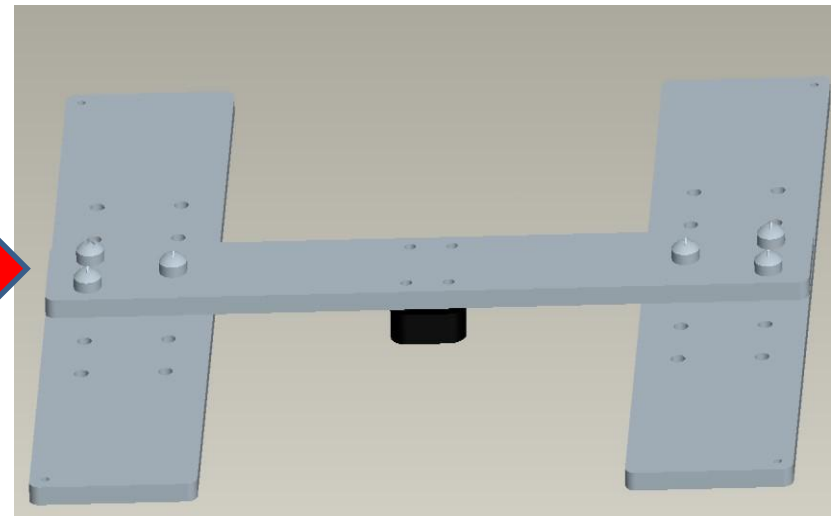
Item	Nome das peças	QTD
1	Mesa de alumínio fixa da mesa aquecida	1
2	Braçadeira de fixação da correia do eixo Y	2
3	Parafuso M4*14	4

Atenção: Deixe um espaço entre a abraçadeira de fixação da correia e a mesa fixa da mesa aquecida para o posicionamento da correia.

Antes da Montagem



Após a Montagem



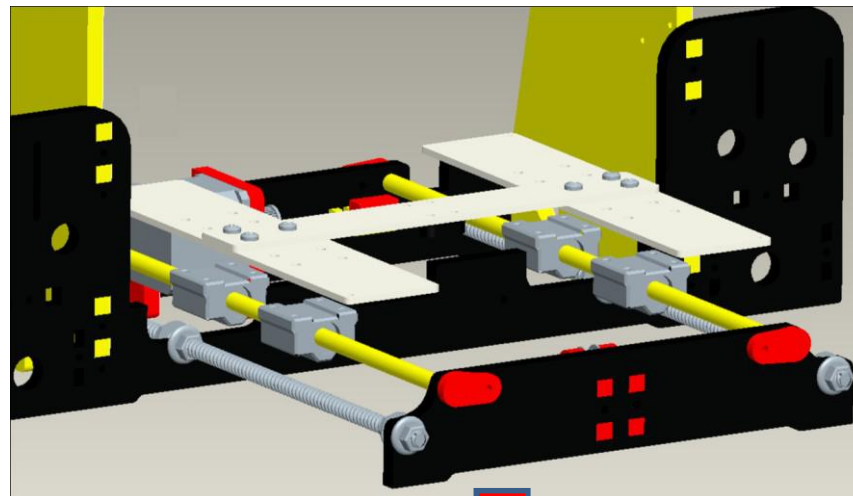
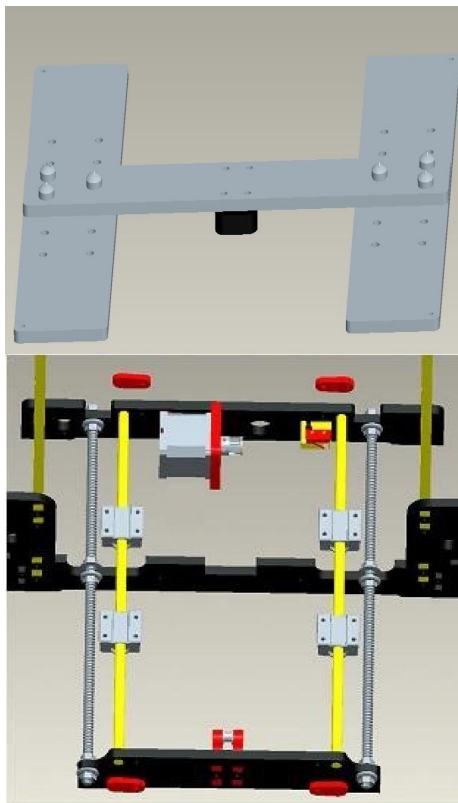
Montagem - Passo 9



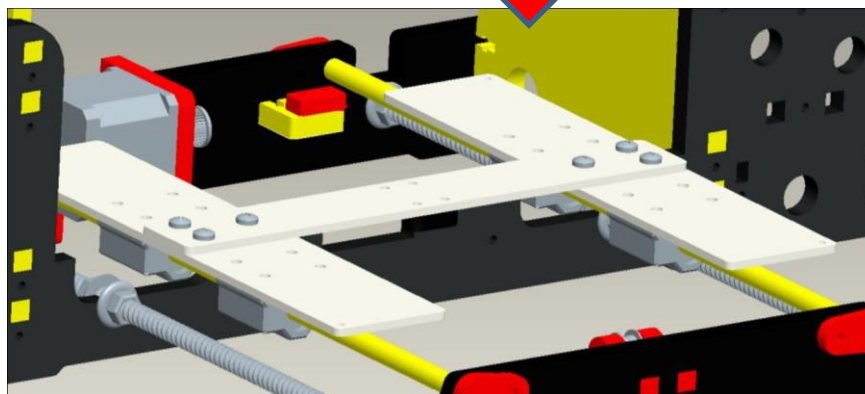
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	7º Passo	1
2	8º Passo	1
3	Parafuso M4*8	16

Antes da Montagem



Após a Montagem



Atenção: Aperte os parafusos de forma diagonal quando todos estiverem posicionados

Montagem - Passo 10

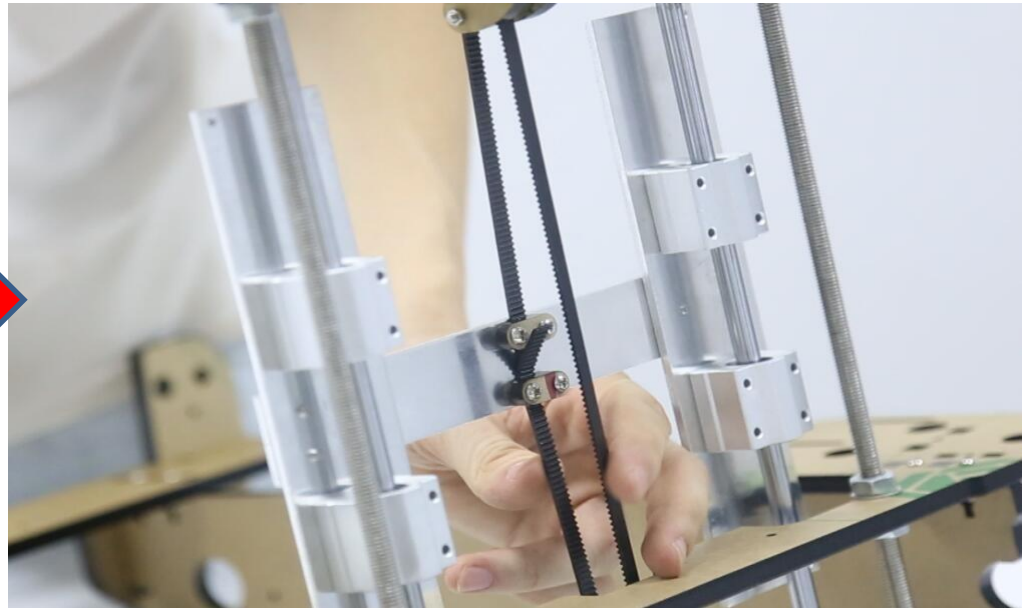
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Correia	1

Antes da Montagem



Após a Montagem

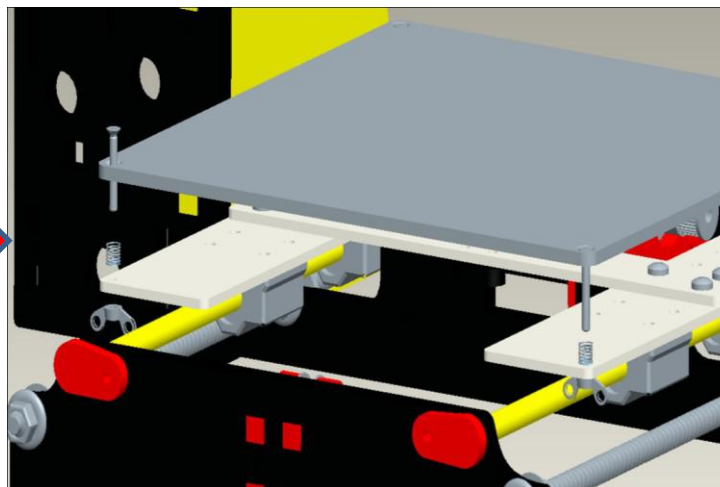
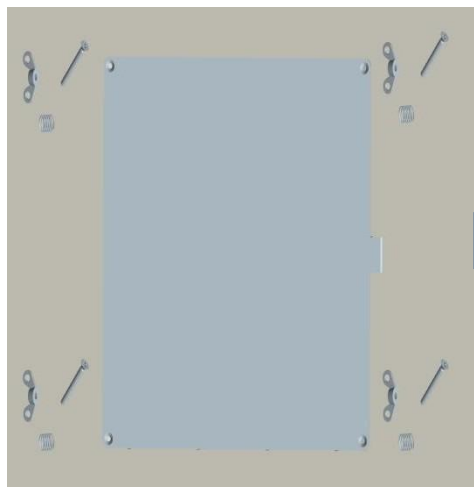


Atenção: A correia é para a transmissão dos eixos X&Y. Corte o comprimento que necessita para cada eixo de transmissão. A correia tem no total 1,5 m e 10-20 cm de sobra após a instalação.

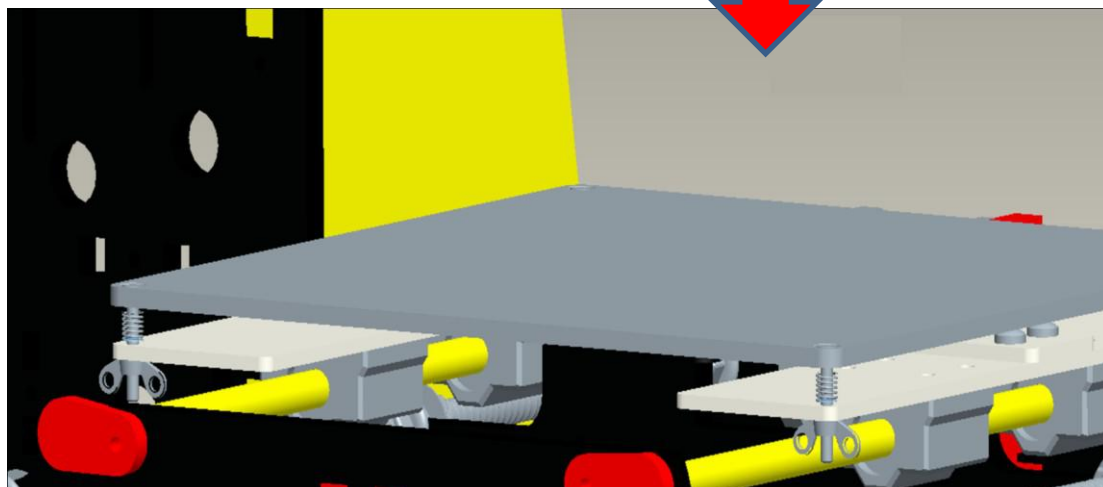
Montagem - Passo 11

As porcas borboletas manterão a altura do nível da mesa aquecida bem como a manterá firme.

Antes da Montagem



Após a Montagem



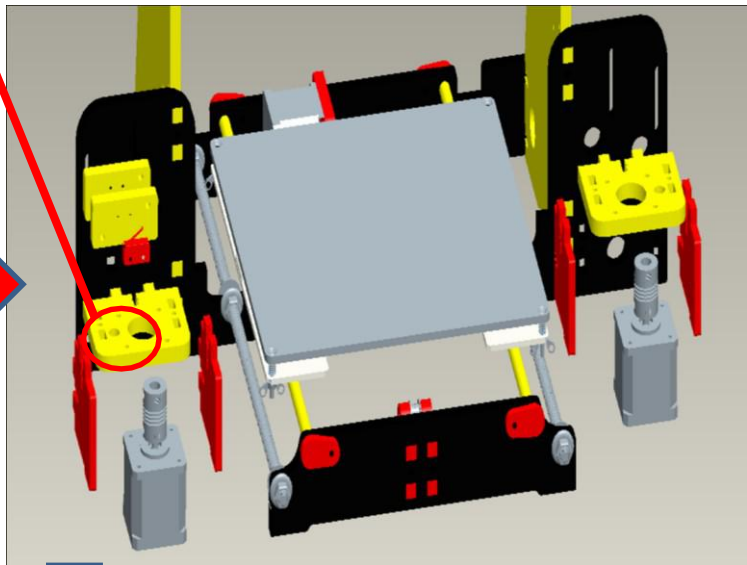
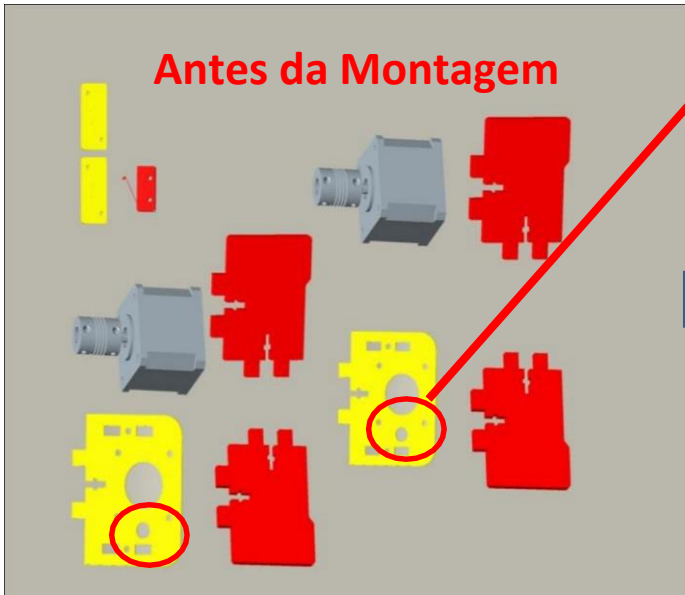
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	9º Passo	1
2	Mesa Aquecida	1
3	Parafuso M3*30	4
4	Mola	4
5	Porca borboleta M3	4

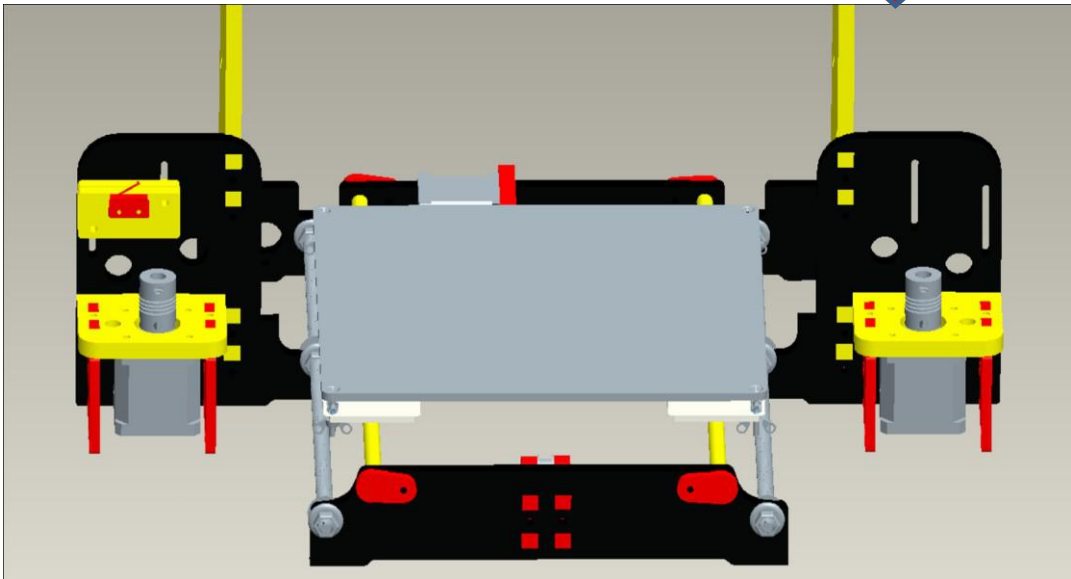
Atenção: Os parafusos da Mesa Aquecida deverão ficar na parte

Montagem - Passo 12

Atenção: Este furo é para o posicionamento da barra guia do eixo Z.



Após a Montagem



Item	Nome das peças	QTD
1	10º Passo	1
2	Motor do eixo Z	2
3	Mesa fixa do motor do eixo Z	2
4	Mesa de suporte do motor do eixo Z	4
5	Mesa fixa do comutador de limite do eixo Z	2
6	Comutador de limite A 20 cm do Eixo Z	1
7	Parafuso M3*18	10
8	Porca M3	12
9	Parafuso M3*12	8
10	Parafuso M3*25	2

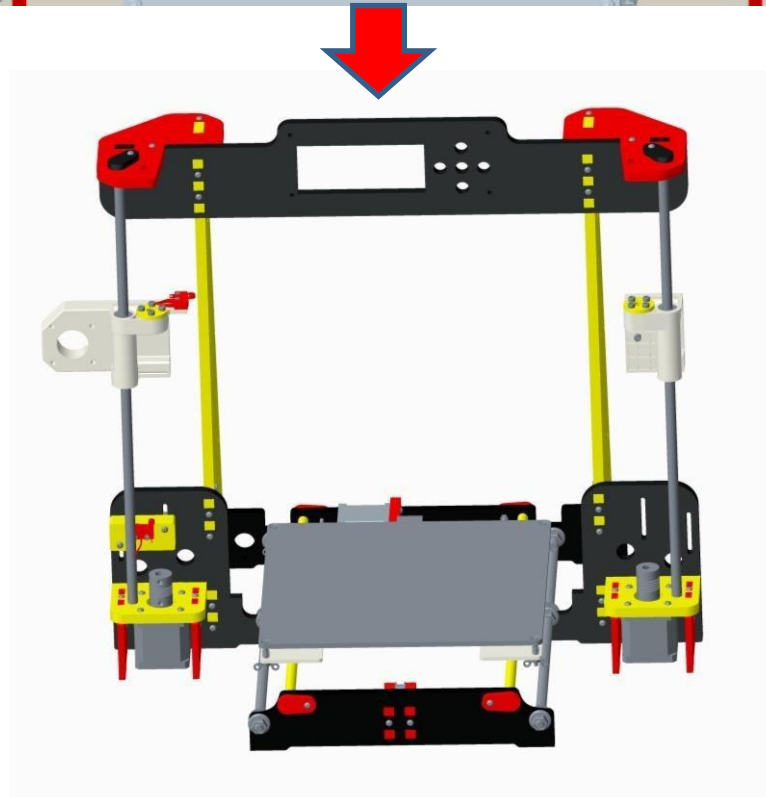
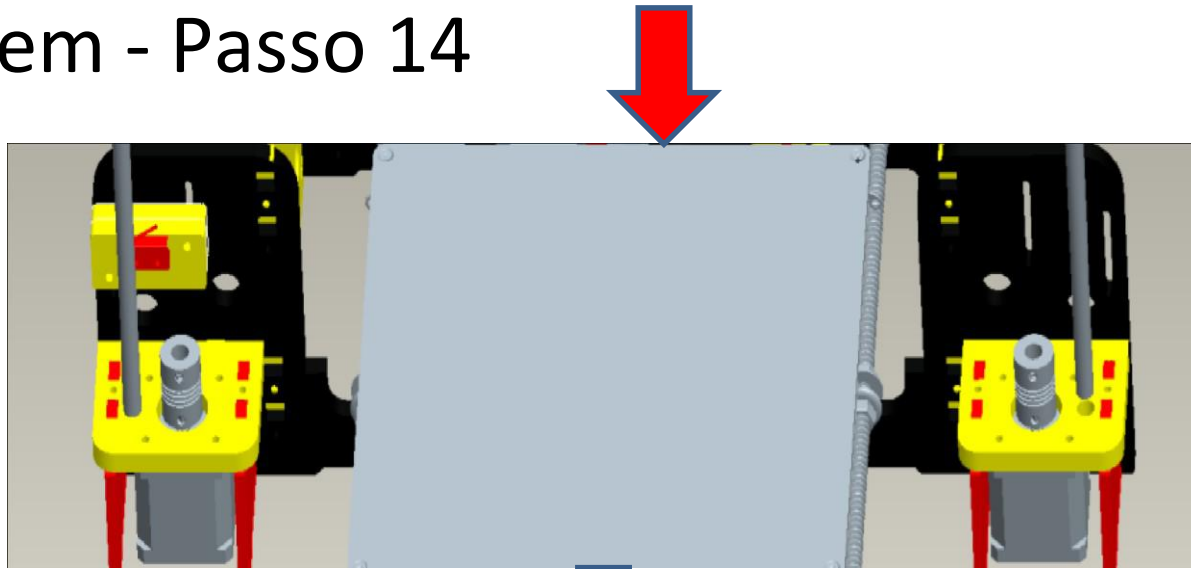
Montagem - Passo 13

Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	11º Passo	1
2	12º Passo	1
3	Suporte da porca do eixo Z direito	1
4	Mesa de apoio da barra guia	2
5	Barra guia 380mm do eixo Z	2
6	Parafuso M3*18	2
7	Porca M3	2
8	Parafuso M2.3*10	2



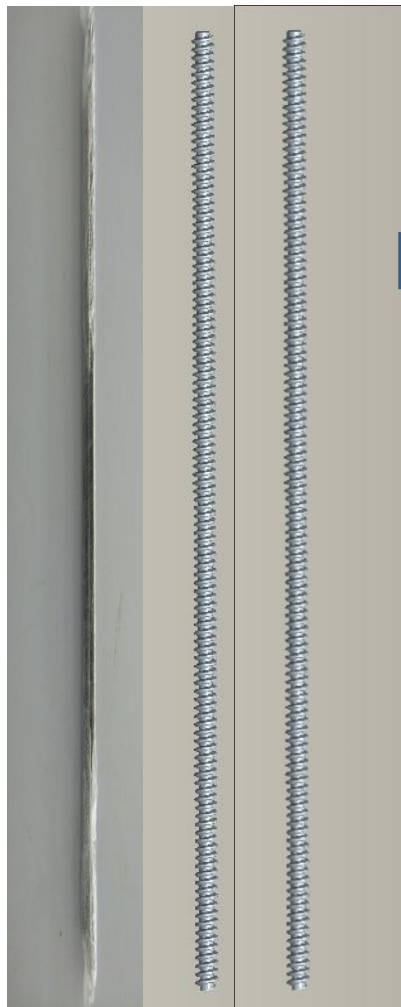
Montagem - Passo 14



Após a Montagem

Montagem - Passo 15

Antes da Montagem



Rosca principal em T 345mm



Item	Nome das peças	QTD
1	13º Passo	1
2	Rosca principal do Tipo T 345mm	2

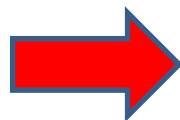
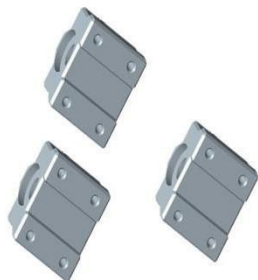
Atenção: solte o macaco de parafuso do acoplamento elástico para posicionar a rosca principal em T até a parte inferior, e depois, aperte.

Após a Montagem

Montagem - Passo 16

Atenção: Mantenha A e B no mesmo nível durante a instalação das barras X. Use um martelo e bata levemente nas barras guia, se encontrar dificuldade na colocação.

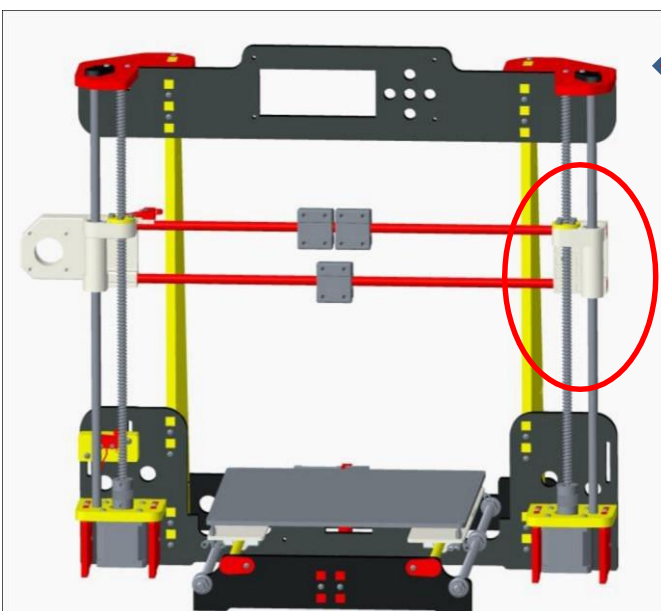
Barra guia do eixo X 436 mm



Antes da Montagem



Após a Montagem



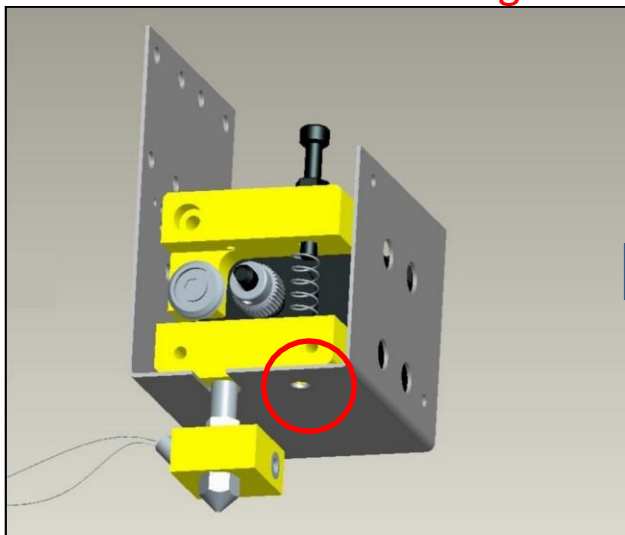
Após a instalação,
aperte o fio
superior na
traseira.

Nome e Quantidade de peças da impressora

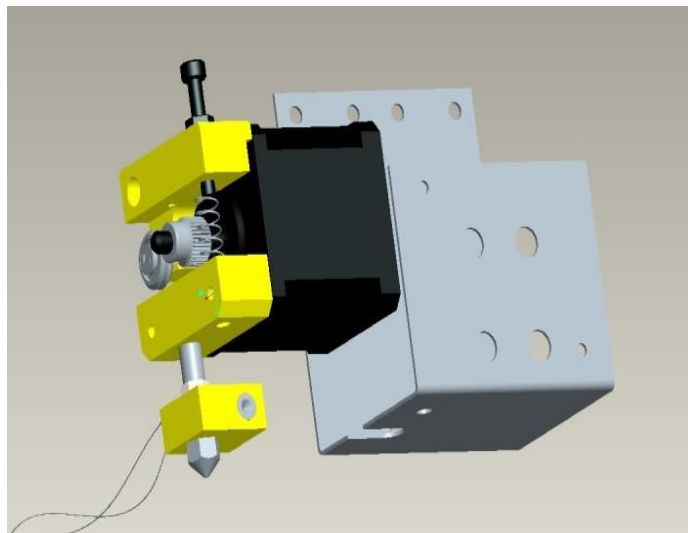
Item	Nome das peças	QTD
1	14º Passo	1
2	Barra Guia do eixo X	2
3	Rolamento Linear	3

Montagem - Passo 17

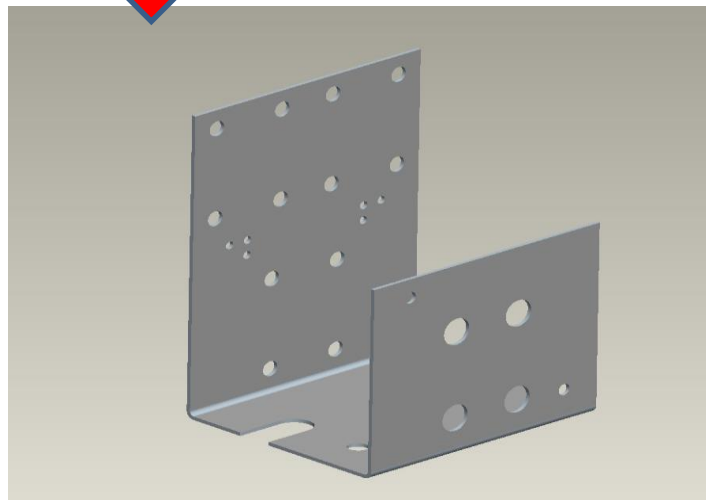
Antes da Desmontagem



Após a Desmontagem



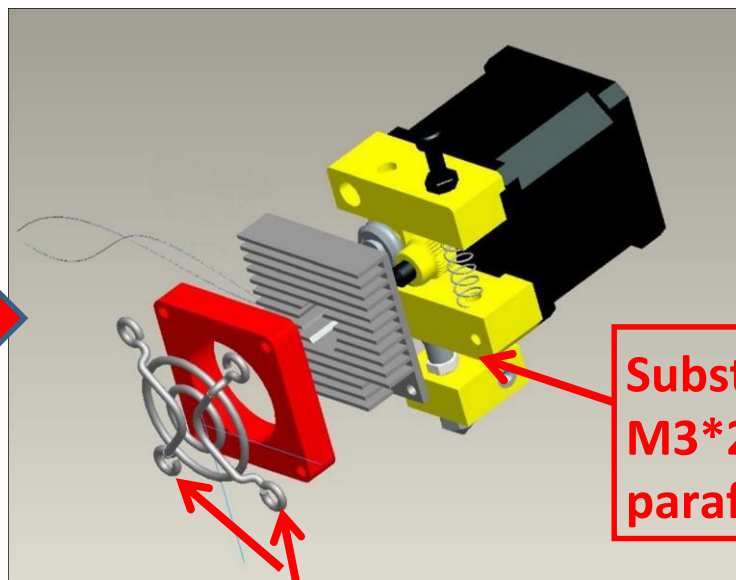
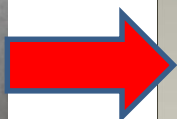
Após a Desmontagem



Solte primeiro os parafusos M4*6, separando depois o extrusor das peças em alumínio preto em L. Lembre-se de guardar os parafusos.

Montagem - Passo 18

Antes da Montagem

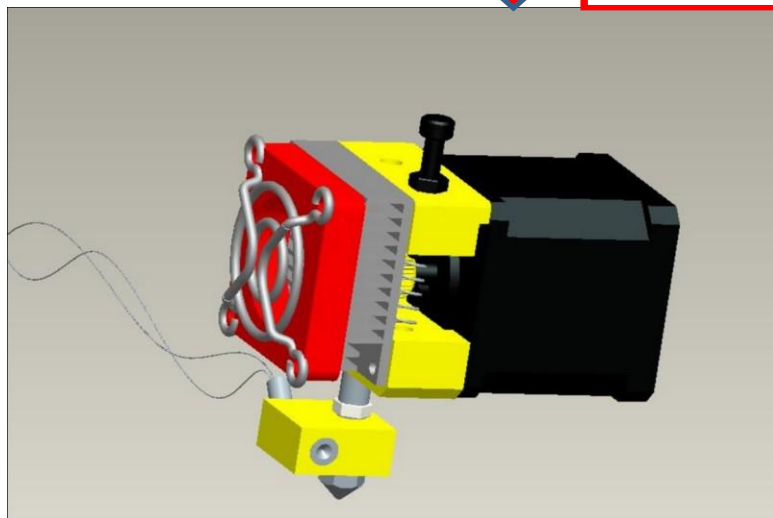


Substitua os parafusos
M3*20 pelos
parafusos M3*45

Após a Montagem



Furos dos parafusos M3*45

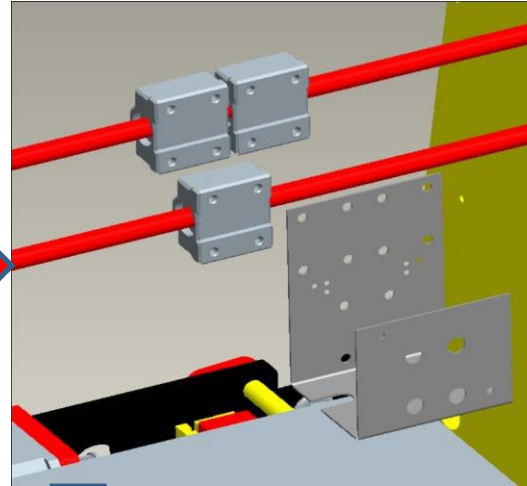
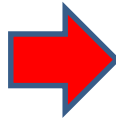
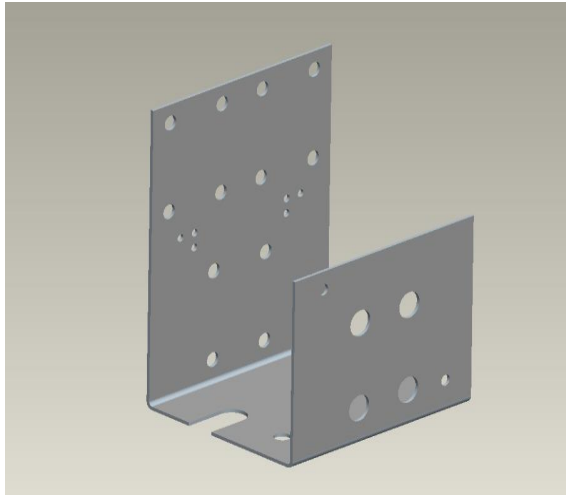


Nome e Quantidade de peças da impressora

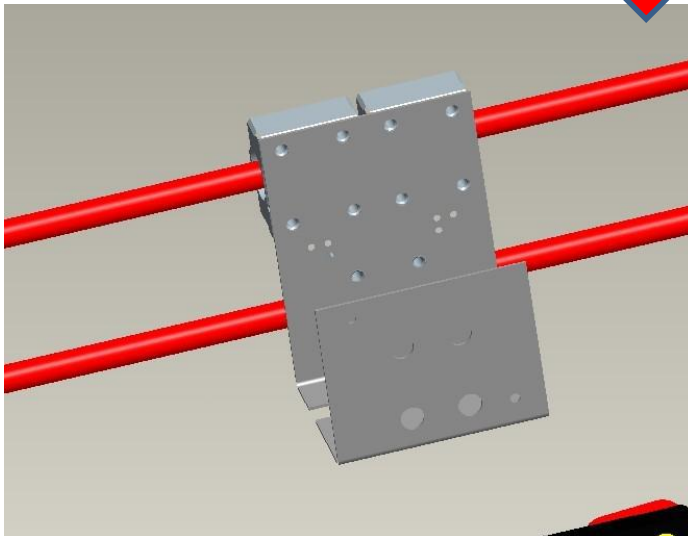
Item	Nome das peças	QTD
1	Extrusor do 16º Passo	1
2	Ventoinha 40*10	1
3	Aleta de Resfriamento 40*11	1
4	Tampa da Ventoinha	1
5	Parafuso M3*45	2
6	Espaçador M3	6-8

Montagem - Passo 19

Antes da Montagem



Após a Montagem



Nome e Quantidade de peças da impressora

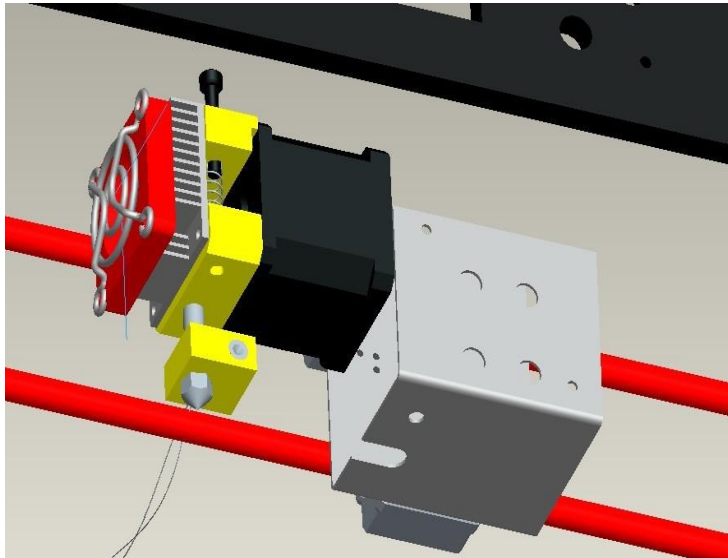
Item	Nome das peças	QTD
1	15º Passo	1
2	Alumínio preto do 16º Passo	1
3	Parafuso M4*8	12

Montagem - Passo 20

Atenção: Instalar o parafuso M4*6. Aperte o parafuso M6 com uma chave de philips até que o extrusor fique firme.



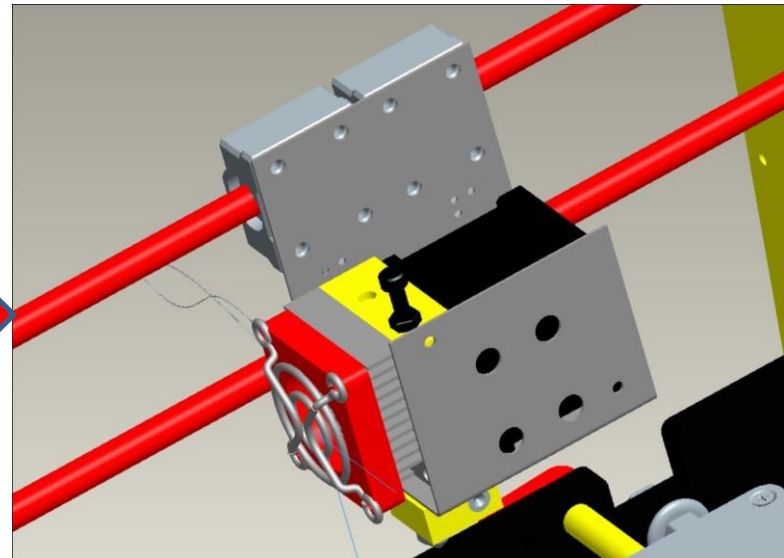
Antes da Montagem



Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	17º Passo	1
2	18º Passo	1
3	We M4*16 do 16º Passo	1

Após a Montagem



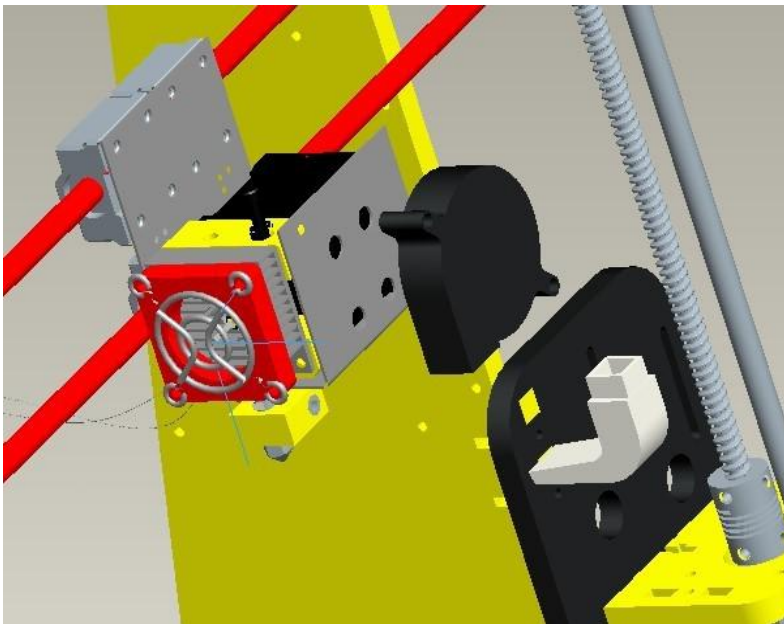
Montagem - Passo 21



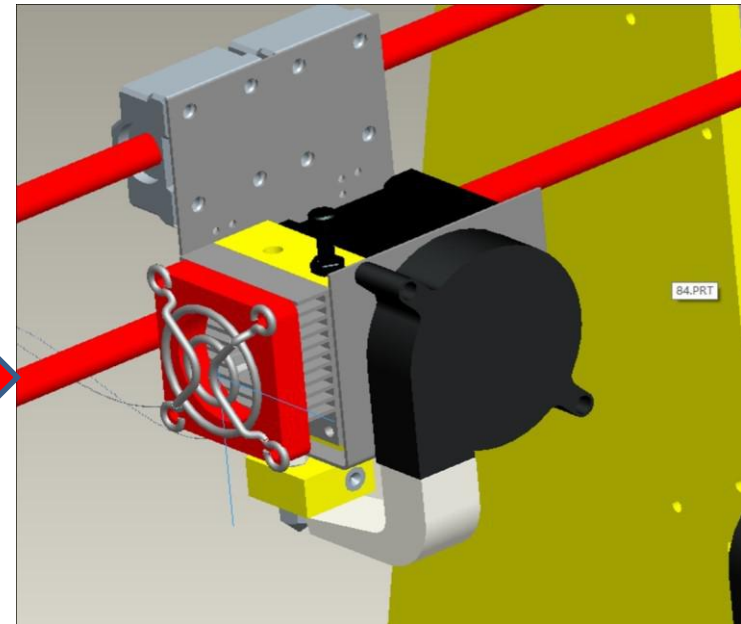
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	19º Passo	1
2	Soprador de Ar 5015	1
3	Boca de vento	1
4	Parafuso M3*18	2

Antes da Montagem

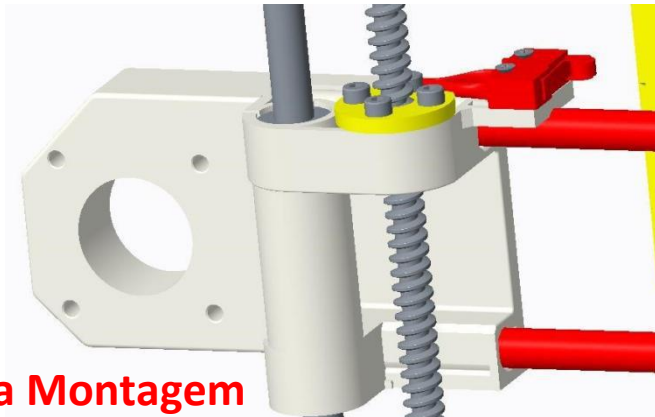


Após a Montagem

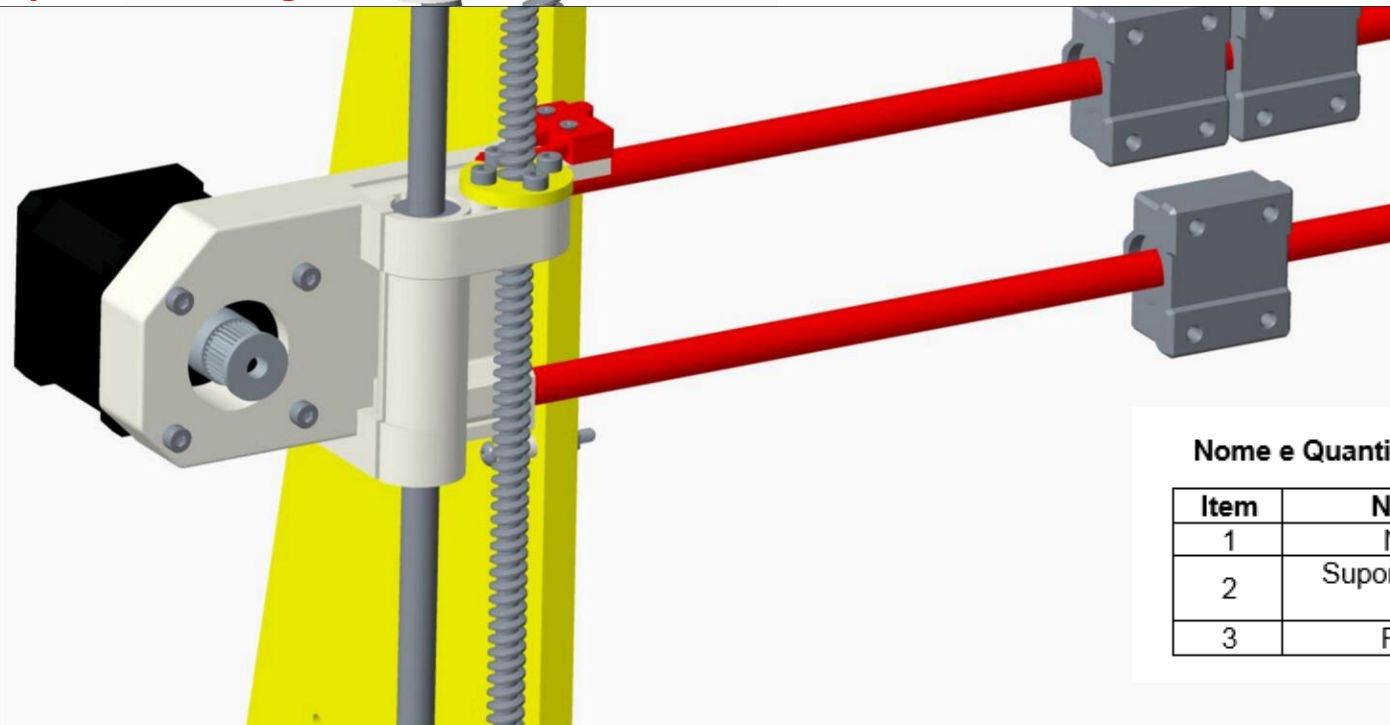


Montagem - Passo 22

Antes da Montagem



Após a Montagem



M3*20

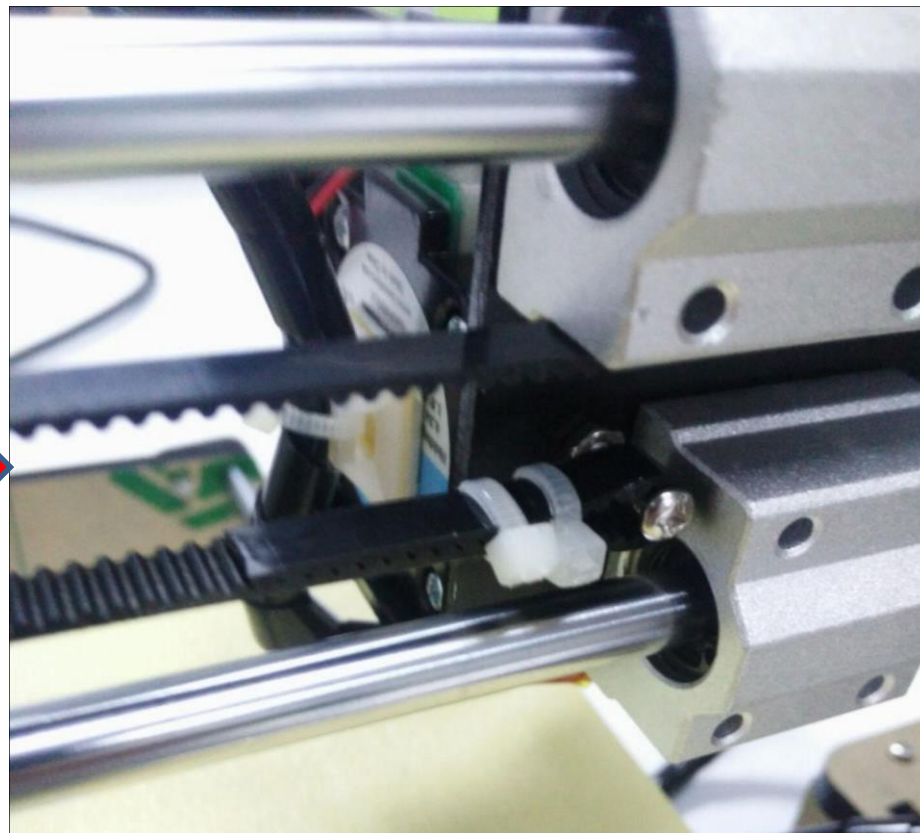
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Motor do eixo X	1
2	Suporte da Porca do Eixo Esquerdo Z	1
3	Parafuso M3*20	4

Montagem - Passo 23

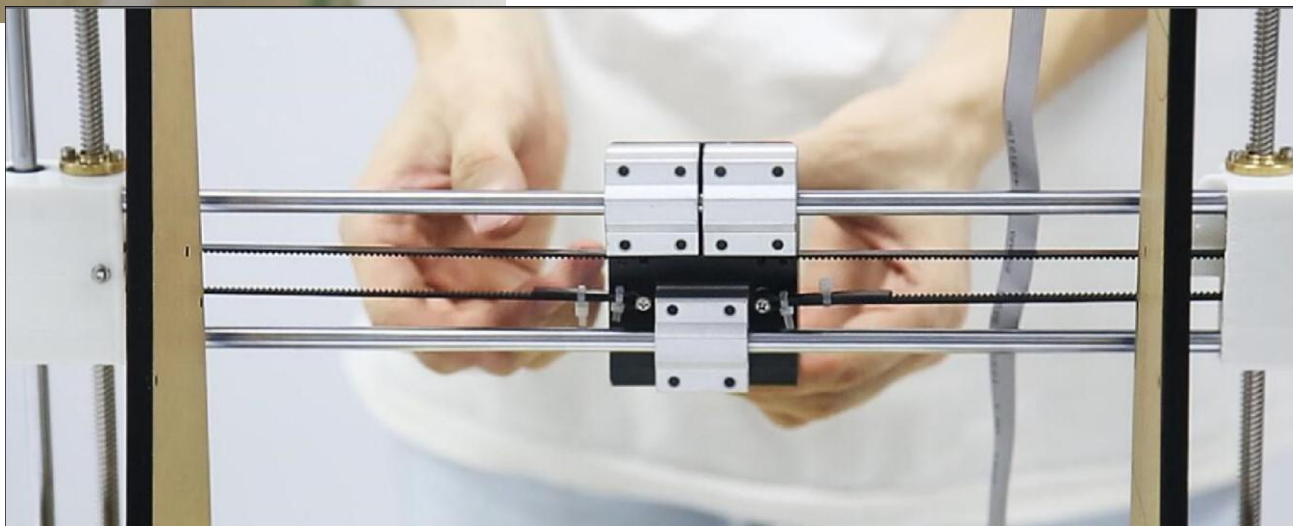
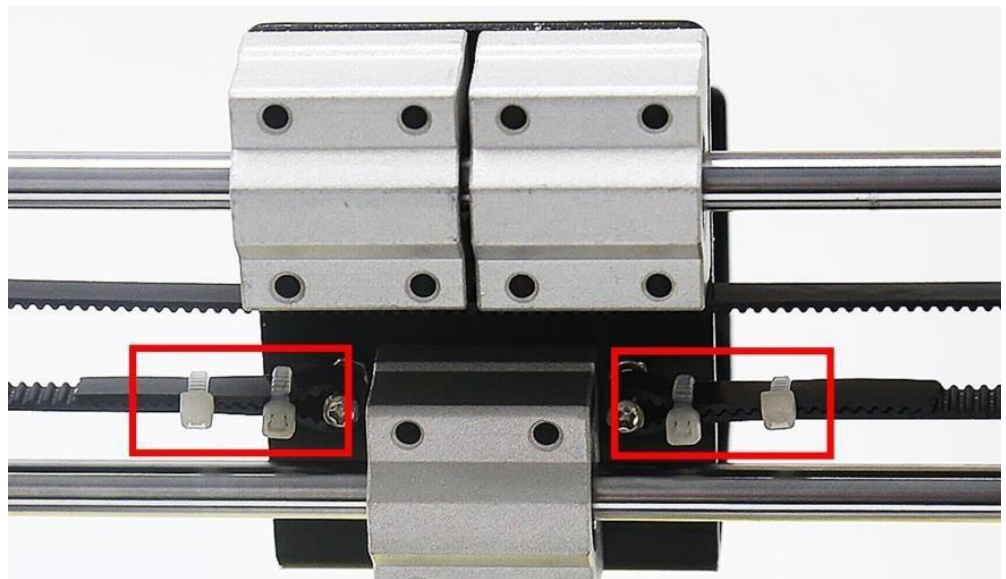
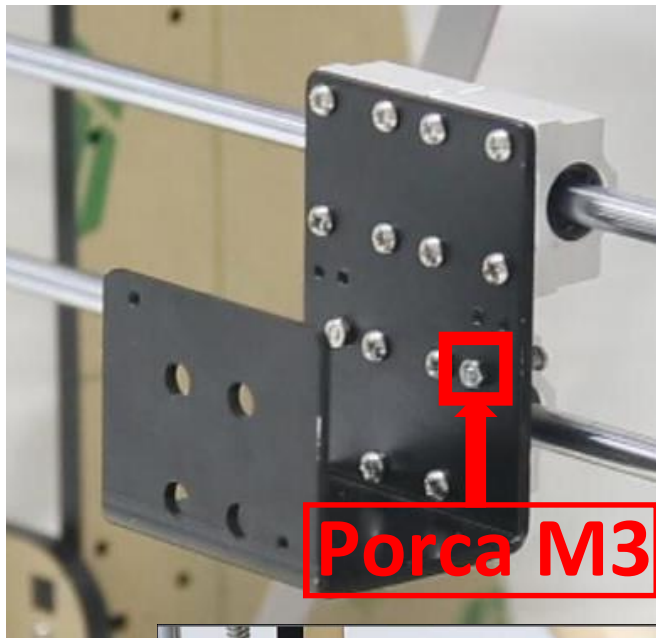
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Motor do eixo X	1
2	Suporte da Porca do Eixo Esquerdo Z	1
3	Parafuso M3*20	4



Atenção: A correia é para a transmissão do eixo X, Y. A correia tem um comprimento total de 1,5 m. Normalmente, sobrarão 10 -20 cm após a instalação.

Montagem - Passo 24



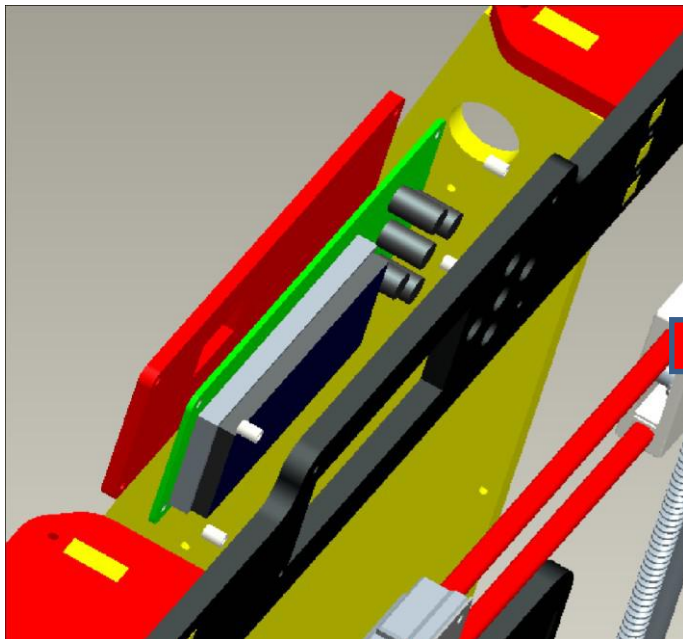
Montagem - Passo 25

Nome e Quantidade de peças da impressora

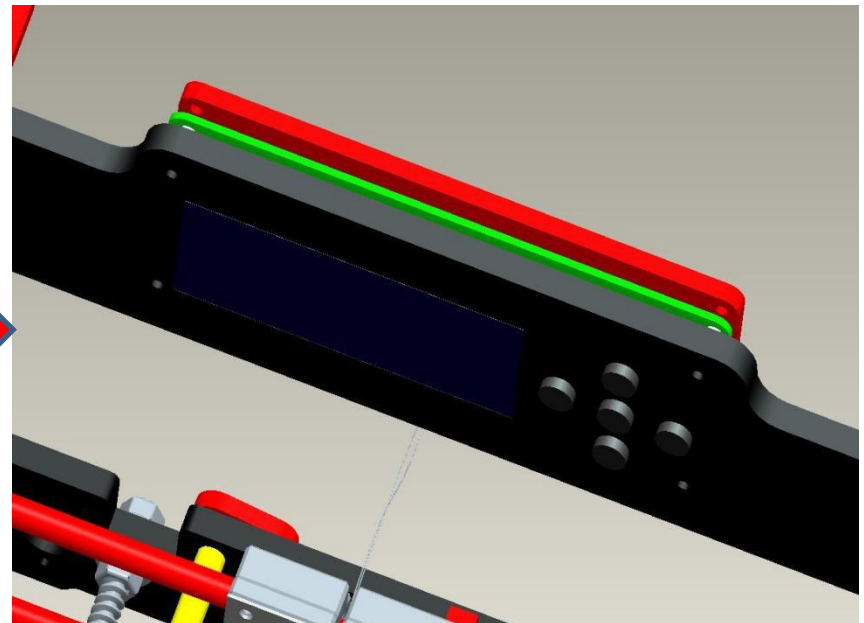
Item	Nome das peças	QTD
1	Tela LCD 2004	1
2	Arruela da coluna M3*7	4
3	Mesa defletora da Tela	1
4	Parafuso M3*30	4
5	Porca M3	8



Antes da Montagem



Após a Montagem



Montagem - Passo 26

Atenção: Este é o diagrama da fiação da fonte de alimentação. Os números 1, 2, 3 separadamente representam a tensão AC 110/220V (marrom), a linha Zero (azul), fio terra (amarelo). Os números 4, 5, 6 representam o polo negativo (preto) (-); os números 7, 8, 9 representam o polo positivo (+). Para evitar riscos, faça a instalação corretamente.



Brown	blue	yellow	black (COM)	red (+V)
1	2	3	4 5 6	7 8 9

Montagem - Passo 27

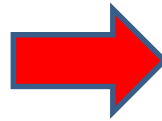
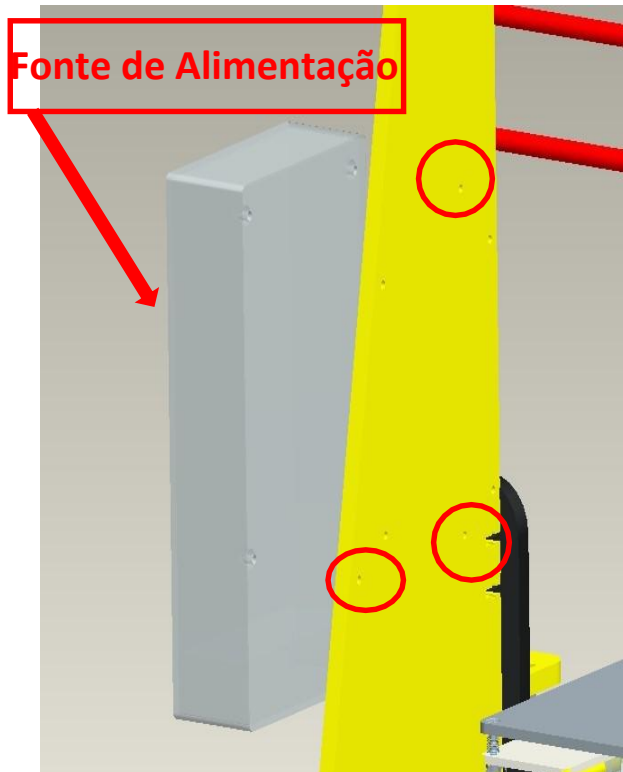
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome de peças	QTD
1	22º Passo	1
2	Fonte de Alimentação 12V	1
3	Parafuso M3*12	3

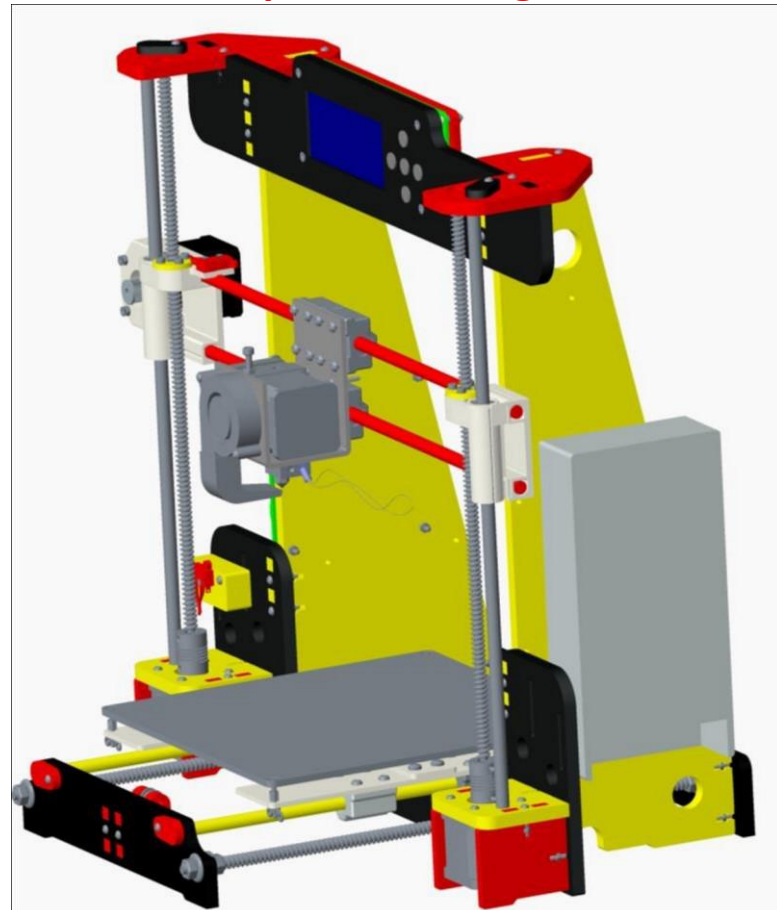


Os círculos vermelhos representam os furos dos parafusos da energia.

Antes da Montagem

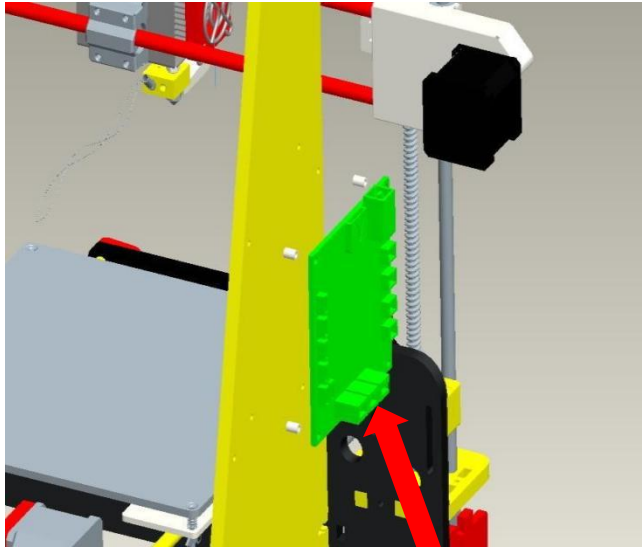


Após a Montagem



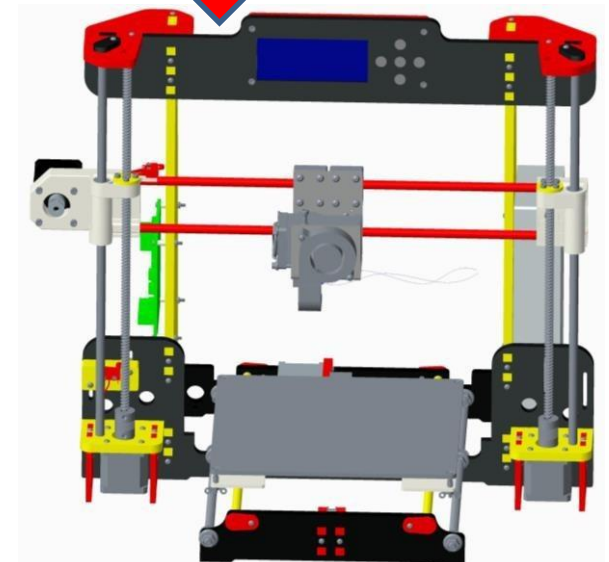
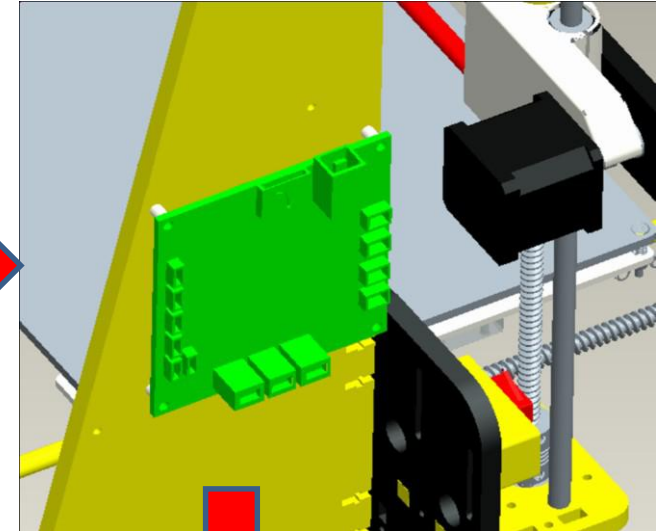
Montagem - Passo 28

Antes da Montagem



Placa Mãe

Após a Montagem



Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	23º Passo	1
2	Placa Mãe	1
3	Parafuso M3*30	4
4	Porca M3	4
5	Arruela da Coluna M3*15	4



Montagem - Passo 29

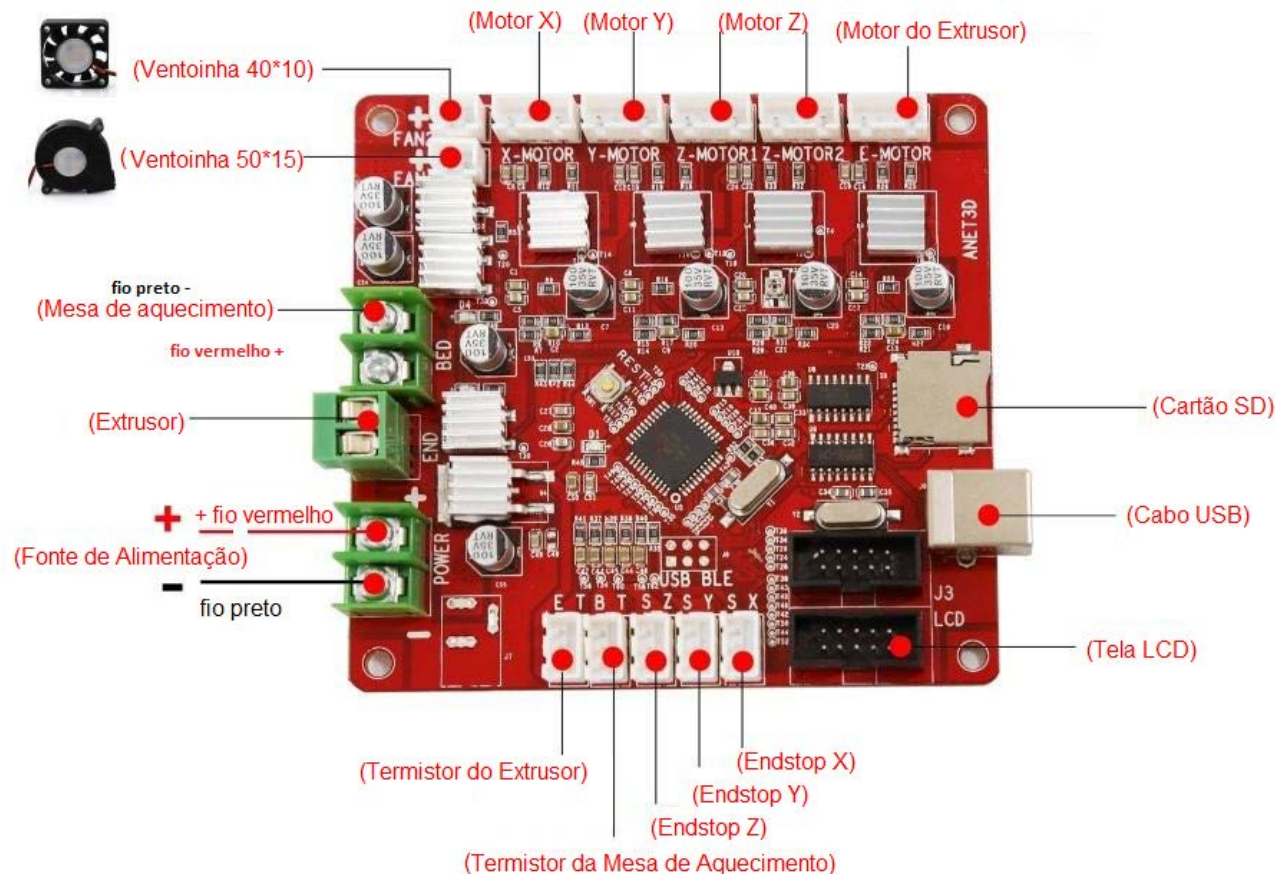
Use o fio correspondente, em especial o fio do motor e o fio do comutador limitado.

Comprimento do Fio dos Componentes A8

Item	Opção	Comp. (mm)
1	Fio da Fonte de Alimentação	700mm
2	Fio do motor X	400mm
3	Fio do Motor Y	400mm
4	Fio do Motor esquerdo Z	400mm
5	Fio do Motor direito Z	900mm
6	Fio do comutador limitado X	550mm
7	Fio do comutador limitado Y	700mm
8	Fio do comutador limitado Z	200mm
9	Fio do motor do extrusor	900mm
10	Fio da ventoinha 4010	1100mm
11	Fio do Soprador 5015	1100mm
12	Fio da tubulação de aquecimento	1000mm
13	Fio do Termistor do Extrusor	1000mm
14	Fio da mesa de aquecimento	900mm
15	Correia X	1500mm
16	Correia Y	
17	Fio da Tela	500mm

Montagem - Passo 30

Conectar os fios eletrônicos a cada componente correspondente.



Nota: Certifique-se de que o fio da fonte de alimentação está conectado com o conector no Máx.

Montagem - Passo 31

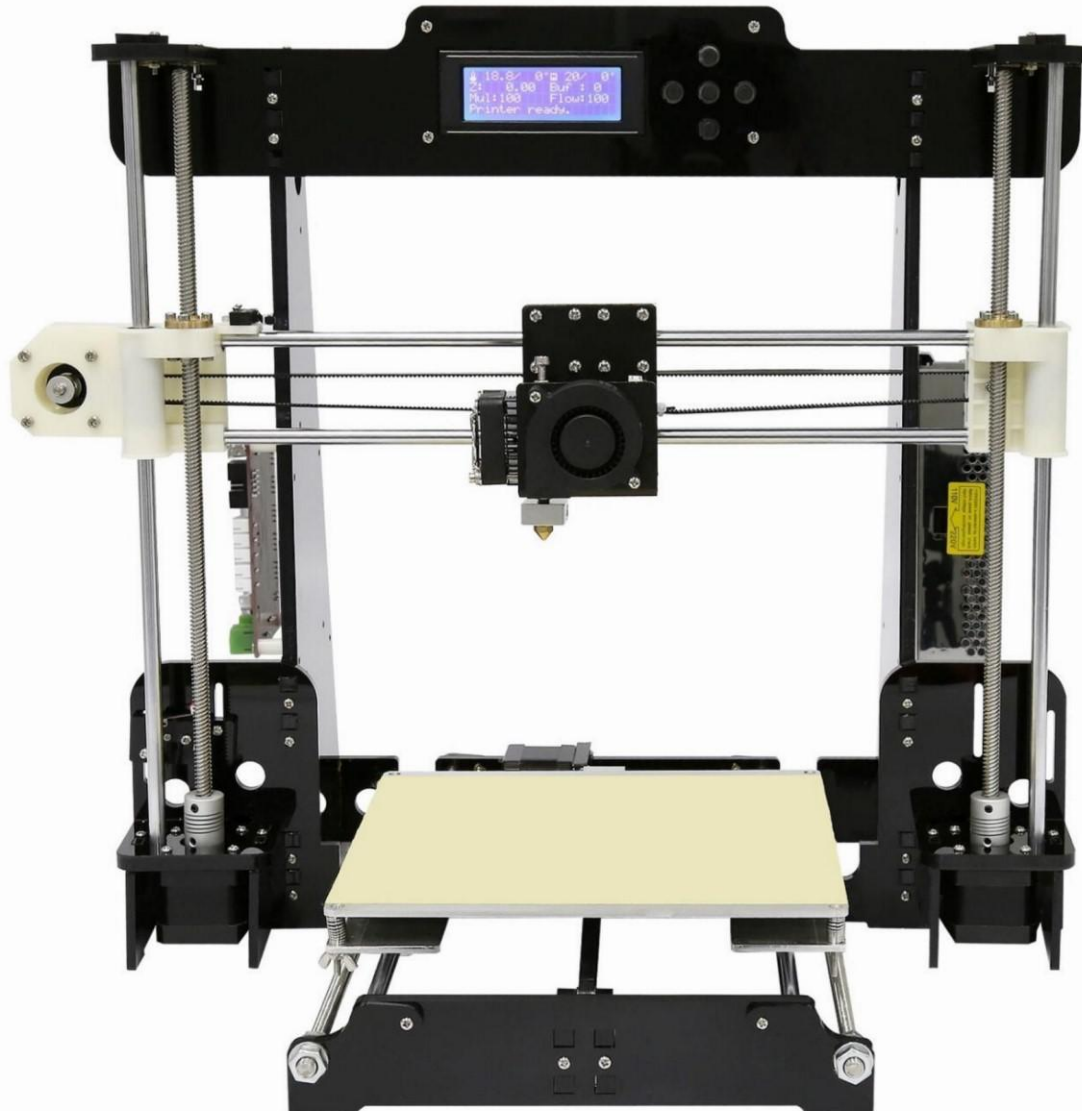
Nome e Quantidade de peças da impressora

Item	Nome das peças	QTD
1	Suporte de Triângulo	2
2	Suporte de Carretel	1

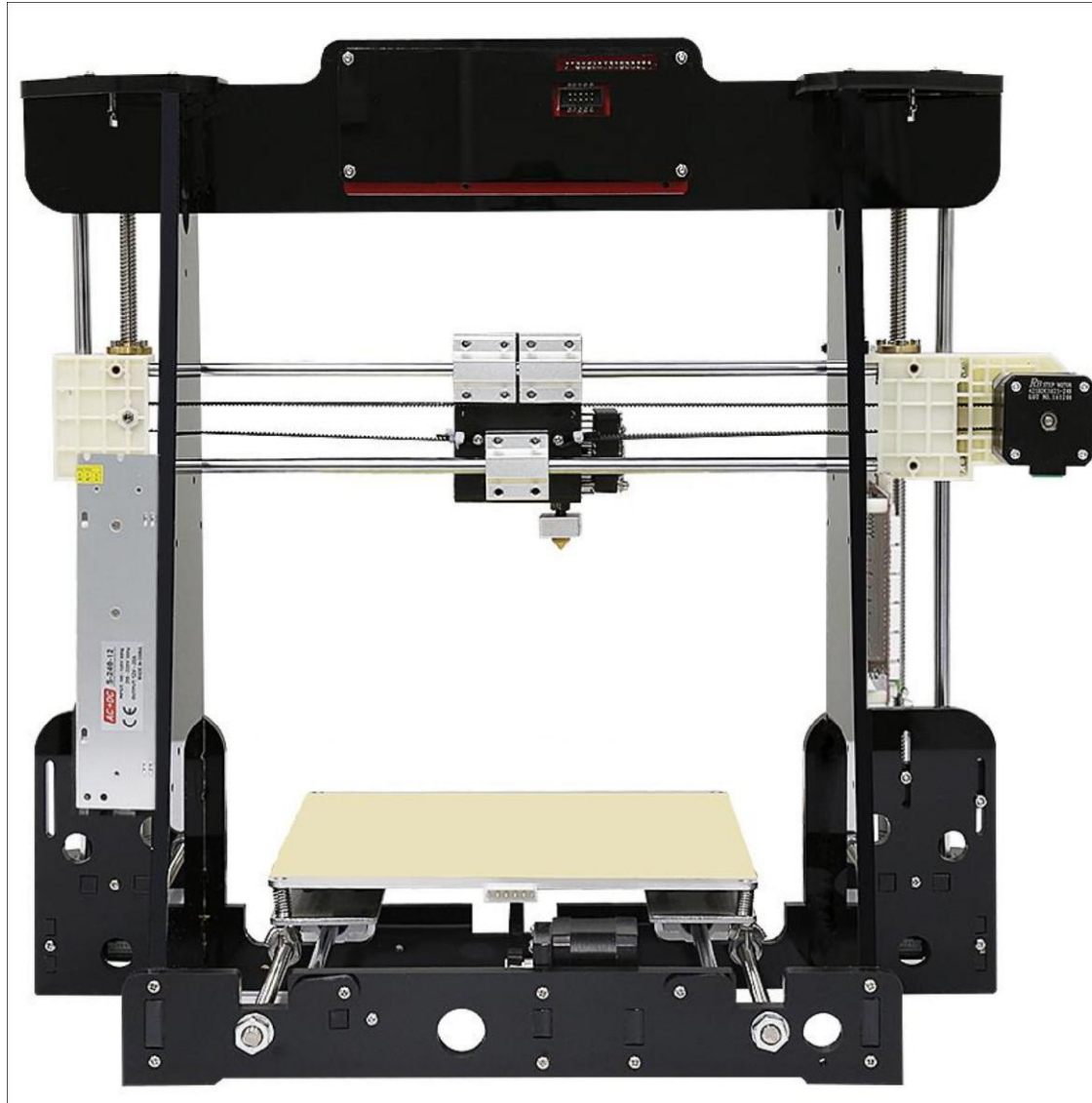


Montagem - Passo 32

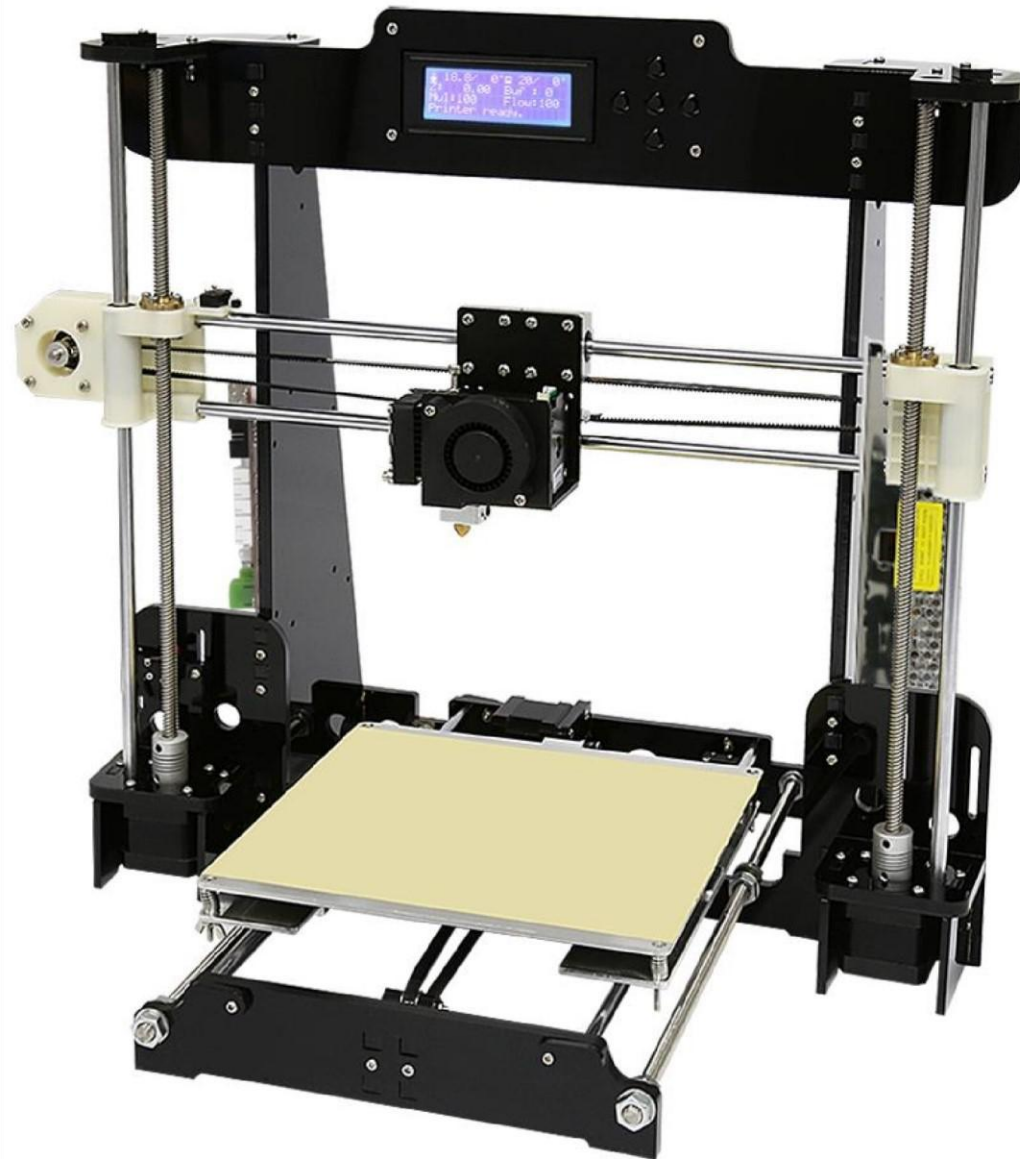
Instalação - Foto 1



Montagem - Passo 32 Instalação - Foto 2



Instalação - Foto 3



CERTIFICADO DE GARANTIA

A NTS DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA. garante este produto nas condições expressas no Termo de Garantia abaixo.

No caso de garantia, este Certificado deve ser entregue junto com a nota fiscal e seu produto na assistência técnica.

PRODUTO

Nº DE SERIE

Nº DA NOTA FISCAL DE COMPRA

CLIENTE/USUARIO

TELEFONE DE CONTATO

E-MAIL

ENDEREÇO

CEP

CIDADE

UF

REVENDEDOR

VENDEDOR

RECIBO DE ENTREGA TÉCNICA

Declaro que recebi este produto completo e que efetuei a leitura do manual de instruções antes de operá-lo.

ASSINATURA DO CLIENTE

DATA

TERMO/CERTIFICADO DE GARANTIA DA IMPRESSORA 3D NAGANO

A **NTS do Brasil Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.** distribuidora autorizada da fabricante de impressoras 3D **Nagano** para o Brasil, fornece uma garantia limitada para os equipamentos e todos os seus componentes vendidos exclusivamente pela NTS do Brasil ou por seus revendedores se autorizados.

A garantia prevista neste termo é a única garantia fornecida pela NTS do Brasil e válida somente para o território brasileiro, independentemente da garantia ofertada pelo fabricante ou por qualquer outro.

A NTS do Brasil, dentro dos prazos e limites desta garantia, excetuando-se as limitações e os fatos excludentes, obriga-se a reparar ou substituir peças que, em serviço e uso normal apresentem vício ou defeitos de fabricação ou material.

IMPORTANTE

É condição essencial para a validade desta garantia que o comprador examine minuciosamente o equipamento adquirido imediatamente ao seu recebimento, observando as características, instruções de instalação, de ajuste, operação e manutenção. A NTS do Brasil certifica ao cliente estar entregando um produto em perfeitas condições de uso e adequado ao fim que se destina.

Ao mesmo tempo, o serviço de venda da NTS do Brasil procura se certificar se é o nosso equipamento ofertado, exatamente, o que o cliente deseja e, diante disso, **não aceitamos devoluções por quaisquer motivos.**

A COBERTURA LIMITADA DE GARANTIA

Cada impressora e seus componentes são garantidos contra defeitos de fabricação e esta garantia é fornecida exclusivamente ao comprador final e utilizador final da impressora.

O período desta garantia é de três meses, como garantia legal apenas contra defeitos de fabricação ou de material.

A vigência da garantia inicia-se na data da emissão da Nota Fiscal, uma vez que fora do estabelecimento da NTS do Brasil, a empresa não tem como se responsabilizar por eventuais danos ou defeitos gerados fora da sede da empresa.

Pelo presente, a NTS do Brasil rejeita expressamente quaisquer outros contratos, escritos ou orais, que adicionem ou sejam inconsistentes com os termos aqui expressos.

A NTS do Brasil não poderá ser responsabilizada pelo cliente por quaisquer prejuízos de lucros, perda de dados, extravios, prejuízos de utilização, custo de tempo parado, benevolência comercial, danos acidentais ou resultantes, produtos ou serviços de terceiros aplicados na impressora por quaisquer motivos ou justificativas, pela qualidade final produzida pelo equipamento, limitando-se a NTS do Brasil a reparar e/ou substituir peças defeituosas comprovadamente oriundas de fabricação.

PORTABILIDADE

Esta garantia é intransferível pelo comprador/utilizador originário, descrito na Nota Fiscal e neste Termo de Garantia para qualquer outra Pessoa Física ou Jurídica, seja para quaisquer finalidades, ainda que dentro do prazo da garantia estipulada originalmente e que, caso o fato ocorra, cessa a obrigação deste termo.

PERDA DA GARANTIA

Haverá a perda da garantia se houver danos no equipamento, constatados pela Assistência Técnica ou pela NTS do Brasil, causados por:

- Mau uso da impressora ou de suas partes, contrariando as instruções do manual técnico.
- Utilização, manuseio ou operação por pessoas não habilitadas.
- Abusos, sobrecargas de quaisquer tipos, ou acidentes.
- Consertos ou desmontagens dos componentes desnecessariamente por pessoal não habilitado.
- Negligência na manutenção; imprudência nas especificações do software, de temperatura e calibração de mesa; imperícia na utilização da impressora.
- Modificações que afetem o funcionamento, a estabilidade e a segurança da impressora.
- Utilização de peças e componentes não fornecidos pela NTS do Brasil ou tenha sido utilizado ferramentas com características rudimentares que danifiquem partes ou peças do equipamento.
- Alteração da impressora ou de suas características.
- Utilização de filamentos impróprios para este tipo de impressora.

- Utilização ou derramamento de produtos químicos nocivos ao equipamento.
- Empréstimo, locação e cedência da impressora a pessoa, física ou jurídica, diferente do cliente constante na Nota Fiscal.
- Ligação em tomada de força diferente da regulagem disponibilizada (110 V/220 V), ou ainda, danos causados nos circuitos e componentes elétricos não originários do equipamento.
- Localização ou utilização da impressora em local inadequado ou impróprio para o qual esta foi projetada.
- Se o display, cabos, placas eletrônicas, ou quaisquer partes do equipamento estiverem violados, riscadas, oxidadas ou danificadas.
- Remoção, adulteração, danificação das etiquetas ou selos de número de série e outras existentes no equipamento ou modificação das características originais do equipamento.
- ultrapassar as limitações descritas e delimitadas no manual ou no software.
- conectores e pinos amassados ou quebrados.
- utilização de software no equipamento não fornecido pelo Fabricante.

ITENS QUE NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA

- Todas as despesas relativas à manutenção periódica ou rotineira e o desgaste normal de correias, graxas, cabeçote (nozzle) ou outras peças e partes da mesma natureza de desgaste normal, bem como transporte, danos materiais ou pessoais causados ao comprador, serão de responsabilidade do comprador.
- Caso o cliente tenha necessidade de visita técnica de instrução ou treinamento para viabilizar a operacionalidade do equipamento, deverá entrar em contato com a NTS do Brasil para consulta sobre taxa de visita, bem como despesas outras que se fizerem necessárias. Da mesma forma, se o cliente desejar enviar o operador a NTS do Brasil para tal, o procedimento será o mesmo, desde que o mesmo possa ser minimamente certificado como apto para tal instrução.
- A paralização do equipamento por quaisquer motivos não dá ao comprador o direito de extensão ou prorrogação de garantia.
- A queima; água; raios; maresia; quedas; instalações equivocadas ou deficientes; tensão elétrica inadequada ou irregular; sobrecarga de energia elétrica; No breaks; transporte irregular; exposição ao calor, frio, ou umidade excessivas; desnivelamento de mesa; fusíveis; mesa de vidro trincada, quebrada, riscada ou com a placa aquecedora danificada provocado por agentes externos; defeitos de pintura ou acabamentos ocasionados por intempéries, influências externas anormais; transporte inadequado; fatores ocasionados pela natureza ou pela ação humana que impossibilite a cautela ou proteção do equipamento adquirido (força maior, caso fortuito ou ações governamentais); as ferramentas e acessórios fornecidos junto com o equipamento; o filamento fornecido junto com o equipamento; quaisquer incompatibilidades de software ou hardware e em qualquer caso; vírus informáticos; cartões de dados; inabilidade, imperícia ou imprudência operacional; ou treinamento qualificador de pessoal para obtenção de resultado do equipamento;
- A não observância dos itens acima, bem como os constantes neste termo de garantia, permitirá a NTS do Brasil recusar o recebimento do equipamento.

GENERALIDADES

É facultado a NTS do Brasil, por determinação e oriundo exclusivamente por parte do fabricante Nagano, revisar, modificar, aperfeiçoar, descontinuar ou alterar a impressora bem como seus componentes a qualquer tempo. Este termo de garantia restringe-se ao tempo em que o negócio é realizado, não constituindo nenhum tipo de garantia extra no caso do exercício desta faculdade.

O comprador declara, no e pelo ato da compra, para todos os fins de direito, que conhece tecnicamente o equipamento adquirido e/ou que conta com o auxílio de profissional habilitado para operação do mesmo, bem como concorda com estes termos de garantia.



Importado e Distribuído por:

NTS do Brasil Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.
CNPJ.05.984.457/0001-00
Telefone: (11) 5089-2590
Website: www.naganoprodutos.com.br