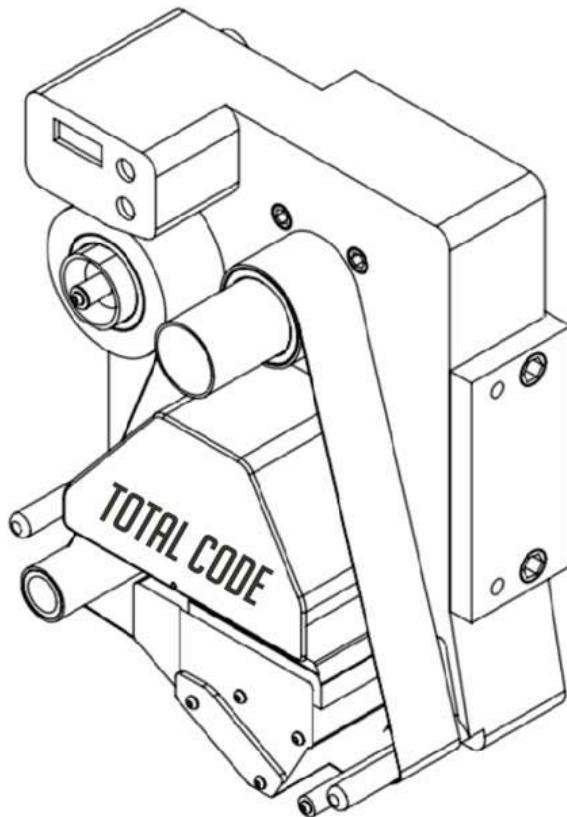


Impressora de Transferência Térmica

Modelo 24A – Intermittente

Código 80144 – Manual de Instalação



TOTAL CODE CODIFICAÇÃO LTDA – CNPJ: 58.592.879/0001-98 IE: 395.159.910.110
Rua José Alves Guedes, 1423 – Jardim São João CEP: 13911-236 Jaguariúna – SP
www.totalcode.com.br

Índice

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	4a6
1. PREPARANDO A INSTALAÇÃO.....	7
1.1 Montando o Suporte AXIAL	9
1.2 Preparando a Montagem da TTO	10
1.3 Tipo de Impressora	13
1.4 Arquivo de Configuração do dispositivo.....	15
1.5 Recuperação e Download de Trabalhos	17
1.6 Definição do Indicador LED.....	19
1.7 Especificações	20
2. INTERFACE	24
2.1 Tipo de Interface	24
2.1.1 Tela Inicial	26
2.1.2 Tela de Menu	28
2.1.3 Tela de Diagnóstico	29
3. OPERAÇÃO.....	31
3.1 Ligar a Impressora	31
3.1.1 Conectar a Fonte de Alimentação.....	31
3.1.2 Ligar a Impressora	33
3.2 Parar a Impressão	33
3.3 Tela de Ajuste de Impressão	34
3.4 Remover a Cassete de Fita	35
3.5 Carregar ou Substituir a Fita.....	36
3.5.1 Remover Ribbon usado	36
3.5.2 Carregar a Nova Fita	37
3.5.3 Reconectar uma fita danificada	38

3.6 Cassete de fita	39
3.6.1 Diagrama da estrutura da cassete de fita	39
3.6.2 Substituir a cassete de fita	40
3.7 Princípio de impressão	41
3.7.1 Tecnologia de transferência térmica	41
3.7.2 Processo de impressão	42
3.8 Princípio de funcionamento	43
4.1 Interface do usuário e menu	44
4.2 Menu de Acesso	47
4.2.1 Selecionar Tarefa de Impressão	47
4.2.3 Configuração de Dispositivos	48
4.2.4 Diagnóstico	53
4.2.5 Gerenciamento de Arquivos	55
4.2.6 Modo Administrador	56
4.2.7 Opções de Serviço	61
4.2.8 Contagem	62
5. MANUTENÇÃO.....	65
5.1 Limpeza e Manutenção	65
5.2 Plano de Manutenção	66
5.2.1 Verificações Rápidas/Regulares	66
5.2.2 Verificações mensais regulares	67
5.2.3 Manutenção da cabeça de impressão	67
5.3 Limpeza da cabeça de impressão	69
5.4 Substituição da cabeça de impressão	70

Instruções de segurança

Antes de operar e utilizar a impressora, leia atentamente as seguintes normas de segurança para evitar riscos ou danos materiais.

1. Aviso de segurança



Atenção - Esta instrução deve ser seguida para evitar danos ao corpo humano e ao equipamento. Nota: Esta seção apresenta informações e dicas importantes para o funcionamento da impressora.



2. Precauções de segurança



Avisos: O descumprimento destas instruções pode causar ferimentos graves ou morte.

1) Não ligue vários produtos na mesma tomada.

- Isso pode provocar superaquecimento e incêndio.
- Se o plugue estiver molhado ou sujo, seque-o ou limpe-o antes de usar.
- Se o plugue não encaixar perfeitamente na tomada, não o ligue.
- Certifique-se de usar apenas tomadas padronizadas.

2) Você deve usar o adaptador fornecido.

- É perigoso usar outros adaptadores.

3) Não puxe o cabo para desconectar.

- Isso pode danificar o cabo, o que pode causar incêndio ou avaria na impressora.

5) Não dobre o cabo à força nem o deixe sob nenhum objeto pesado.

- Um cabo danificado pode causar um incêndio. • Um cabo danificado pode causar um incêndio.



Nota: O descumprimento destas instruções pode causar pequenos danos ao aparelho.

1) Se observar fumaça, odor ou ruído estranhos vindos da impressora, desligue-a da tomada antes de tomar as seguintes providências.

- Desligue a impressora e desconecte-a da tomada.
- Após o desaparecimento da fumaça, entre em contato com o seu revendedor para reparo.

- 2) Instale a impressora em uma superfície estável.
 - Se a impressora cair, ela pode quebrar e causar ferimentos.
- 3) Utilize apenas os acessórios originais e não tente desmontar, reparar ou modificar a impressora por conta própria.
 - Contate seu revendedor quando precisar desses serviços.
 - Não toque na lâmina do cortador automático.
- 4) Não deixe que água ou outros objetos estranhos caiam dentro da impressora.
 - Caso isso aconteça, desligue e desconecte a impressora da tomada antes de contatar seu revendedor.
- 5) Não utilize a impressora quando ela estiver com defeito. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
 - Desligue e desconecte a impressora da tomada antes de contatar seu revendedor.
- 6) Outras considerações:
 - Coloque a impressora sobre uma base sólida e nivelada para que ela não caia.
 - Deixe espaço suficiente ao redor da impressora para operação e manutenção.
 - Mantenha todos os líquidos longe da impressora.
 - Não exponha a impressora a altas temperaturas, luz solar direta ou poeira.
 - Certifique-se de que a impressora esteja conectada a uma tomada com a voltagem correta.
 - Desligue a impressora da tomada quando ela não for utilizada por um longo período. • Para garantir a qualidade e a confiabilidade da impressão, sugerimos o uso de papel da mesma qualidade ou recomendamos o fornecedor de papel indicado.
 - Desligue a fonte de alimentação ao conectar/desconectar todas as portas, caso contrário, poderá causar danos ao circuito de controle da impressora.
 - Nunca realize manutenção ou reparos por conta própria. Sempre entre em contato com um técnico qualificado.
- Guarde este Manual do Usuário em um local de fácil acesso.

4. WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)

Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos

Regulamentações.



Esta informação aplica-se apenas a clientes na União Europeia, de acordo com a

Diretiva 2012/19/UE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 sobre resíduos de sistemas elétricos e legais, e a clientes em países da

Europa, Médio Oriente e África (EMEA) onde tenham sido implementadas regulamentações equivalentes.

Para outros países, entre em contato com o governo local para verificar a possibilidade de reciclagem do seu produto.



Atenção: Este é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode

causar interferência de rádio, sendo necessário que o usuário tome as medidas adequadas.

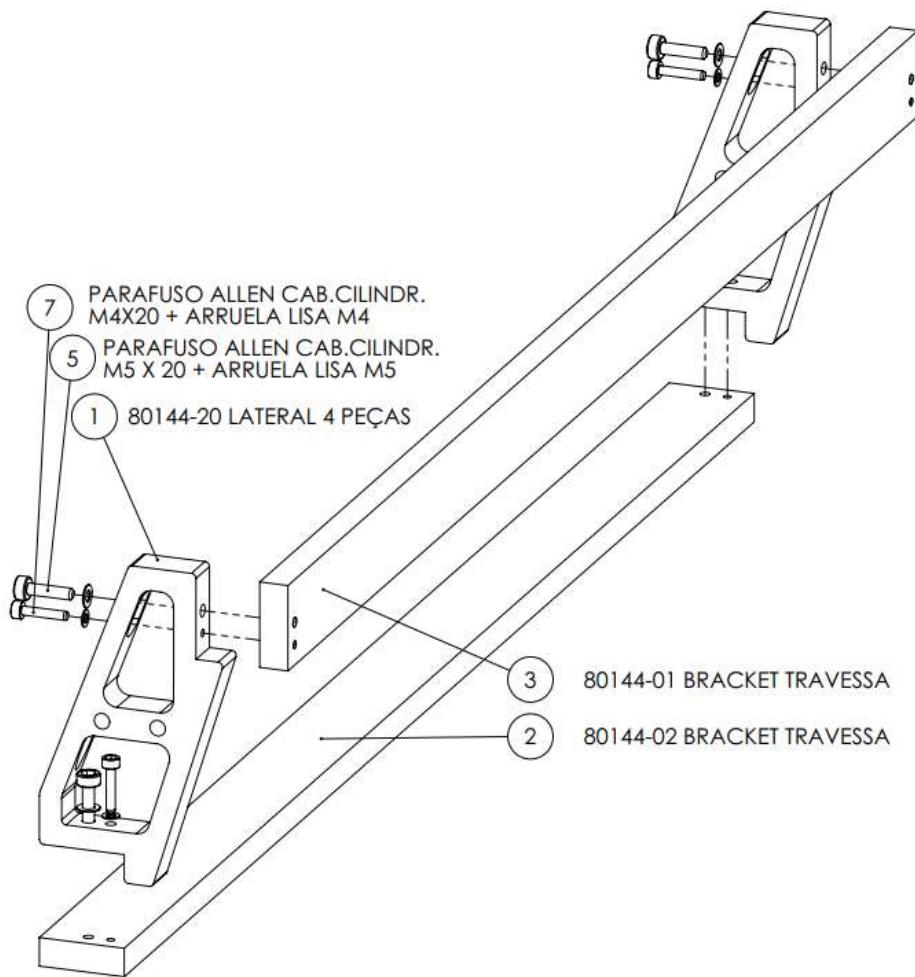
CUIDADOS COM A MONTAGEM

Não apertar parafusos e porcas até o limite de força (torque) pois trata-se de peças e componentes sensíveis a força desproporcional.

1. PREPARANDO A INSTALAÇÃO

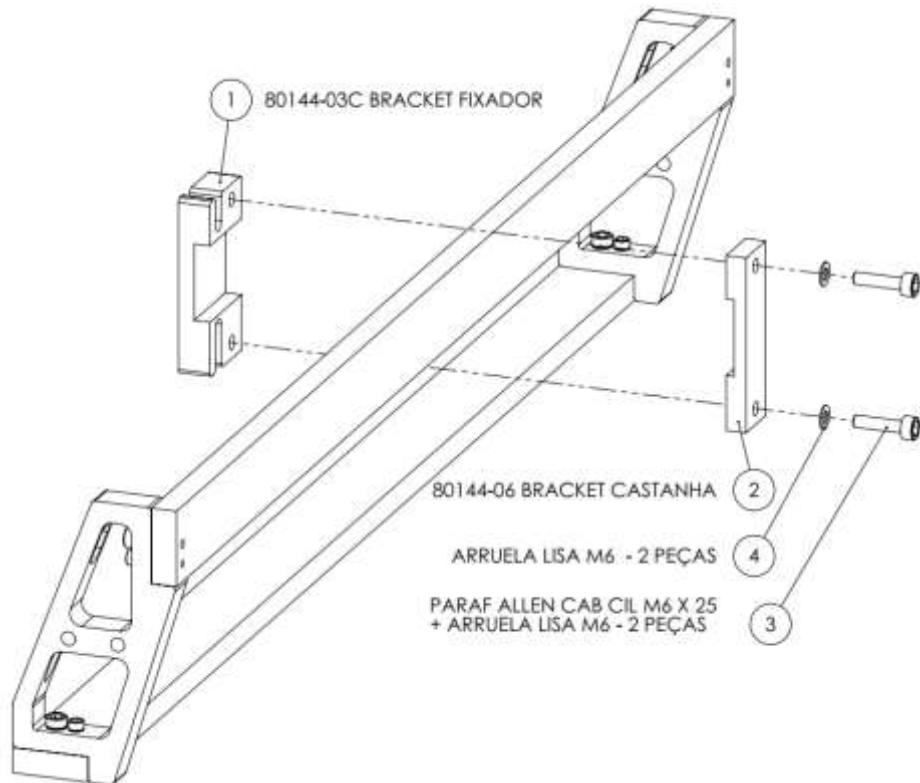
1.1 Montando o Suporte AXIAL

Montar o quadro do Suporte no comprimento de instalação definido conforme o esquema abaixo

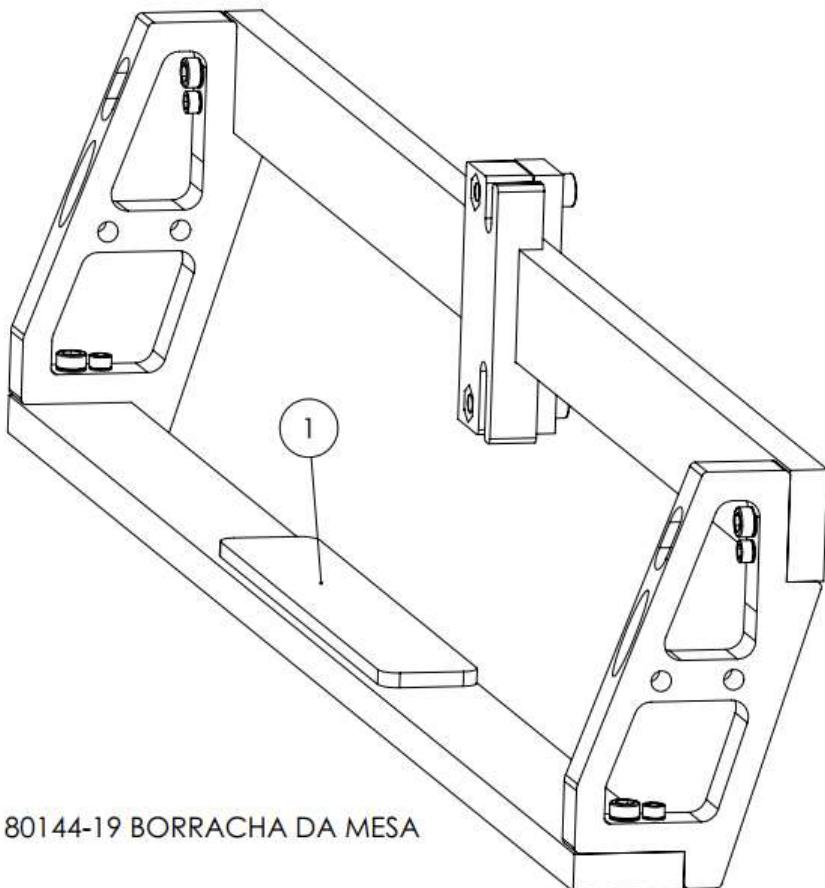


1.2 Preparando a Montagem da TTO

Posicionar o Fixador da Máquina na travessa do suporte conforme o esquema abaixo.



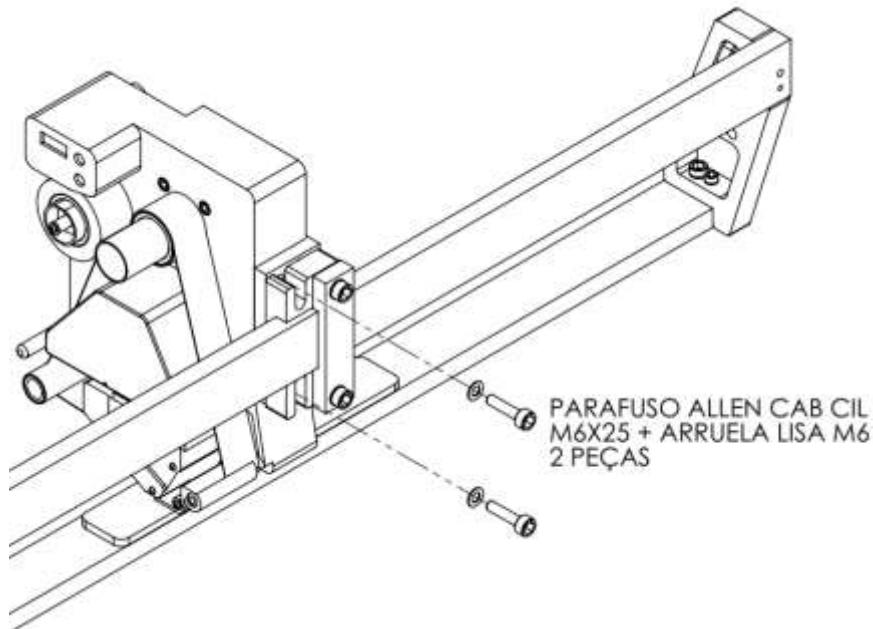
1.3 Cole a borracha da mesa de impressão na travessa horizontal, alinhada com a face do lado interno conforme a figura abaixo.
Cole na posição que será impresso no filme flexível.



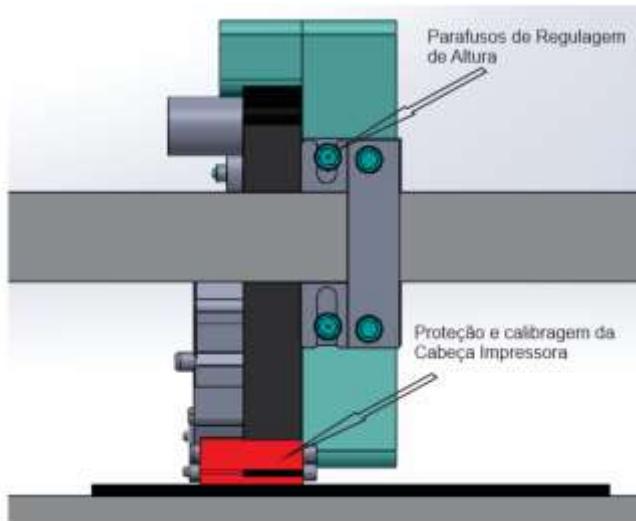
1

80144-19 BORRACHA DA MESA

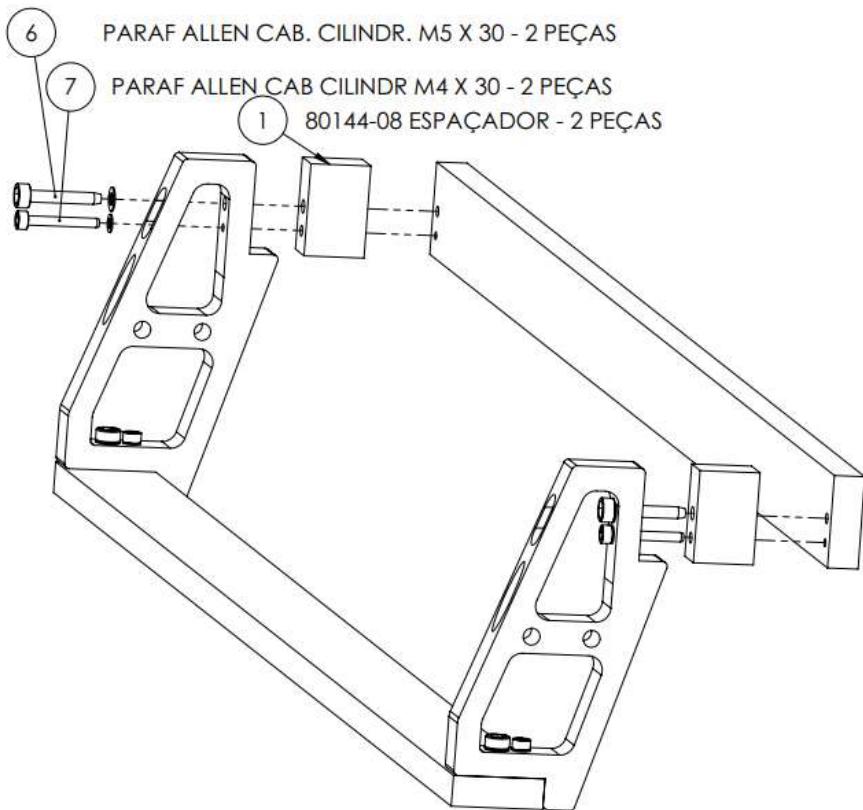
1.4 Posicione a impressora no suporte de fixação conforme o esquema abaixo e de um pré-aperto nos parafusos .



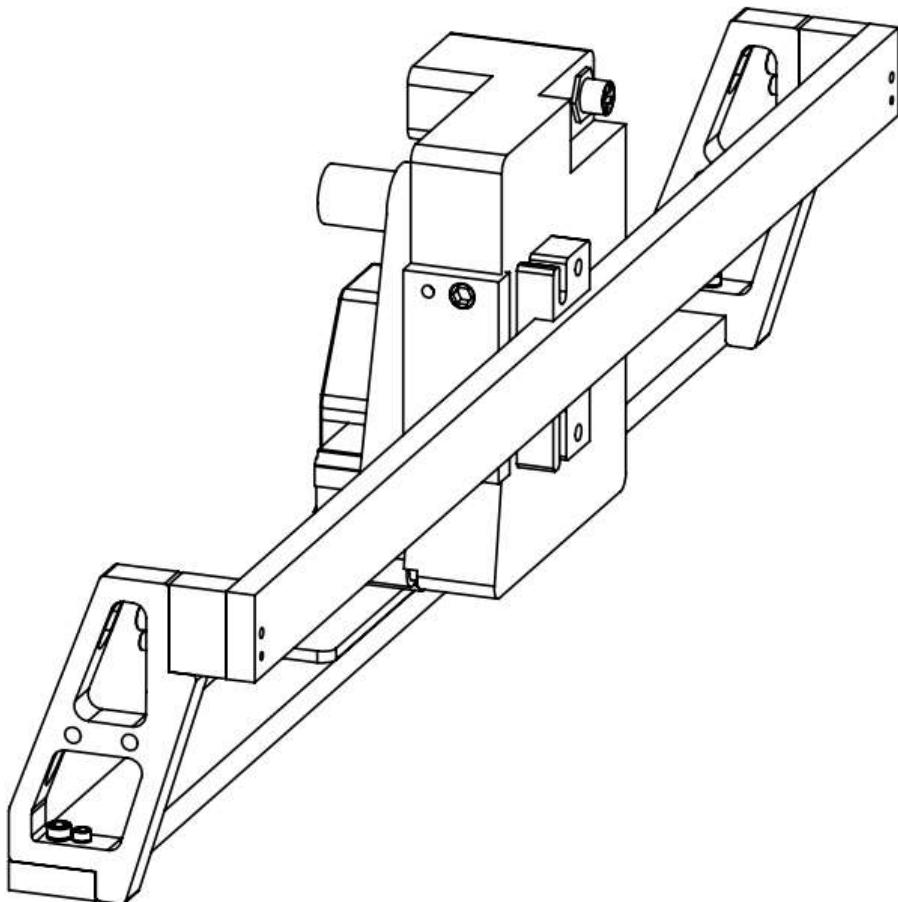
1.5 Alinhe a peça Proteção Plástica da Cabeça Impressora na borracha da mesa de impressão conforme abaixo



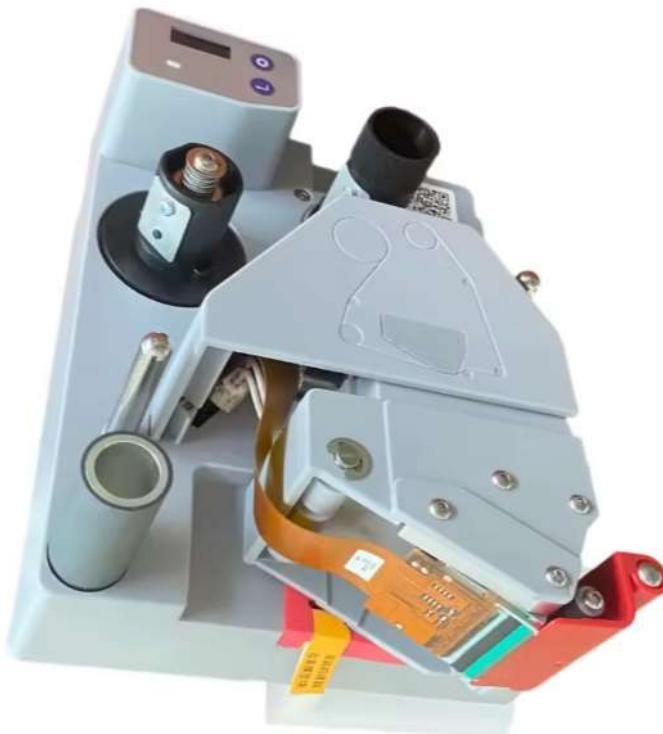
1.6 Para montagem na posição RADIAL da Impressora, monte o suporte convencional da posição AXIAL e acrescente a Pos. 1 nas laterais conforme o esquema abaixo.



1.7 Use os mesmos acessórios e os mesmos parafusos de fixação que acompanham a impressora na posição de Montagem AXIAL fixando a impressora pelos dois furos existentes na parte traseira da impressora.



1.8 Instruções de Manuseio da Impressora , antes e depois da instalação no suporte.



É Muito Importante que toda e qualquer movimentação ou manuseio da impressora seja feito com a Proteção da Cabeça Impressora instalada e fixada em sua posição de proteção a cabeça.

1.9 Estas instruções sobre a proteção da cabeça impressora é muito importante e convém seja obedecido as regras ao pé da letra para evitar danos maiores tanto a cabeça impressora quanto ao carro da cabeça.



- A) Convém Lembrar que a cabeça Impressora é o item mais valioso da Impressora TTO, é um item sensível a impactos mecânicos, de custo alto e não coberto pela garantia.
- B) A cabeça impressora tem um MTBF (Mean Time Between Failures) de valor satisfatório para seu tipo de dispositivo/peça dependendo de sua aplicação operacional, do filme flexível a ser usado, das condições da VFFS empacotadora, e das condições gerais locais de operação, e dos operadores habilitados a operação da mesma.
- C) Estima-se a vida útil da cabeça impressora para este modelo de TTO em 50 Km (Quilômetros) na largura máxima da receita/legenda criada ou 33.340.000 pacotes impressos.
- D) Equipamentos/dispositivos elétrico-eletrônicos temem água, umidade excessiva pó, intempéries elétricas de redes elétricas como picos ou excesso e operação bruta com ferramentas inadequadas como chaves de fendas, alicates, estiletes, martelos, etc... e uso de peças não originais.

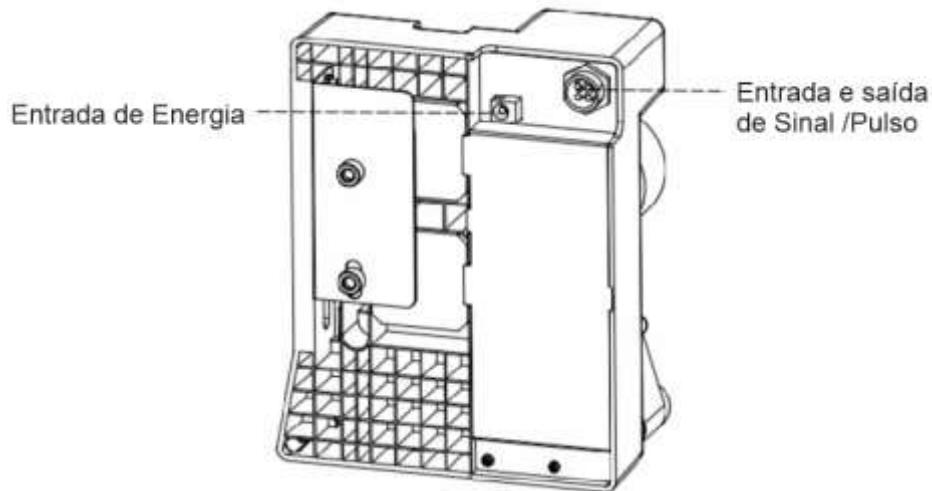
E) A Cabeça impressora é um item de fácil identificação do problema ela mantém as evidências dos problemas como quedas, batidas, avarias, amassados, riscos , etc.. afora cores e cheiros de queimado provocado por intempéries da rede elétrica.

1.20 Para maiores facilidades de entendimento da importância de manter-se a cabeça protegida veja o vídeo abaixo.

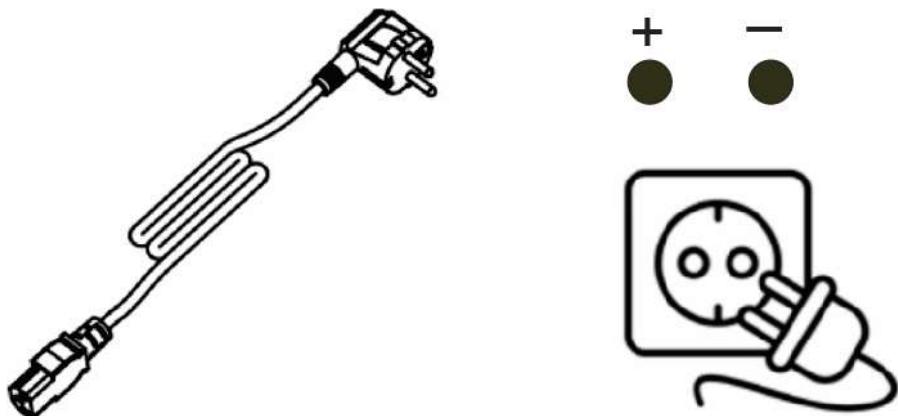
[https://www.dropbox.com/scl/fi/g5n1ielwgft3d6hv
ex8ow/80144-
102.mp4?rlkey=4o7id9w8s95lav1tei8s3ax2i&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/g5n1ielwgft3d6hvex8ow/80144-102.mp4?rlkey=4o7id9w8s95lav1tei8s3ax2i&dl=0)



1.21 Ligações Elétricas



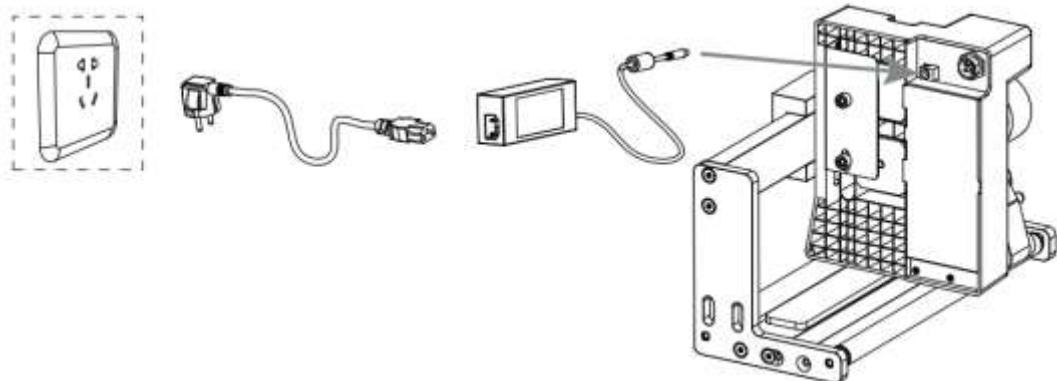
1.21.1 Instale o cabo de Ligação 80144-301 em uma rede elétrica Disponível ou diretamente no painel da Máquina de Embalagem, cabo com 3 Metros de Comprimento , acompanha uma Tomada Macho ABNT 2 Pinos (em caso de outras Especificações de Ligação fica a cargo do usuário).



1.21.2 Poderá ser instalado uma Chave Liga-Desliga diretamente no cabo de Ligação uma vez que a fonte e a Impressora não tem chaves para Ligar e Desligar (a posição de Instalação da Chave fica a critério do usuário), este item não acompanha a Impressora.

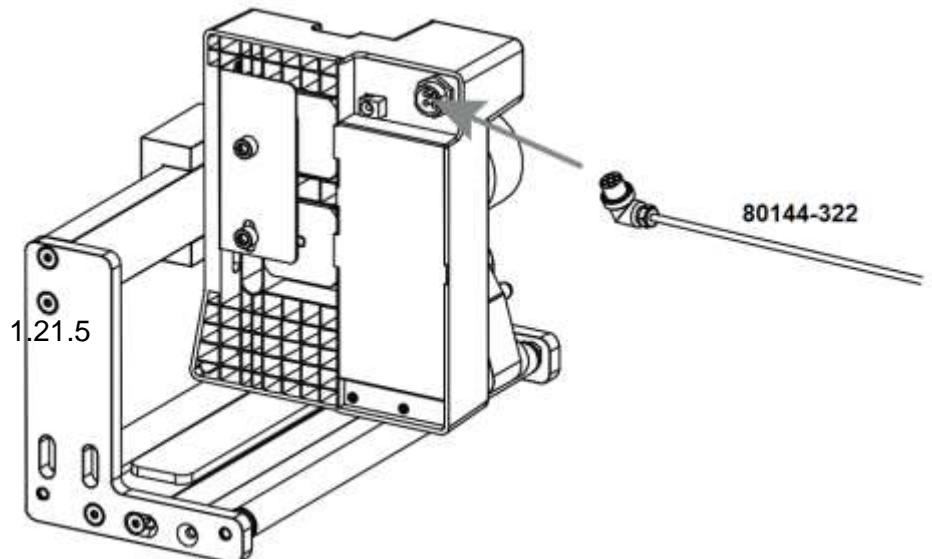


1.21.3 Conecte o Plug do cabo de ligação na **Fonte 80144-308 – AC INPUT 100-240V - 2.0A 50-60 Hz DC OUTPUT 24.0 48.0W**



IMPORTANTE : NUNCA CONECTAR OU DESCONECTAR CABOS OU FIOS COM A IMPRESSORA ENERGIZADA CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA NR-12.

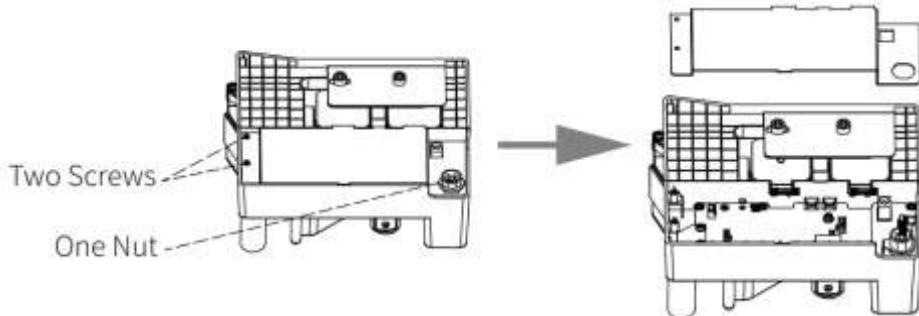
1.21.4 Conectar o Cabo de Sinal 80144-322 (Cabo com Conector Fêmea 4 Pinos G16 – 90º x 3 metros de Comprimento) no conector da Impressora conforme figura abaixo.



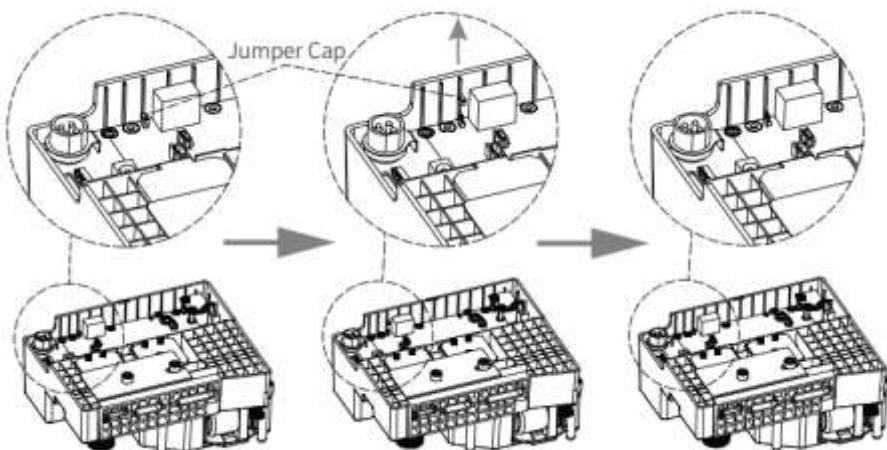
1.21.5 Antes das ligações do cabo de sinal é importante seguir as instruções abaixo.

1.21.6 Para habilitar a saída de alarme de intertravamento da Máquina de Embalagem com a Impressora 80144 - DC24A, siga os quatro passos para remover o jumper X3 da placa de circuito.

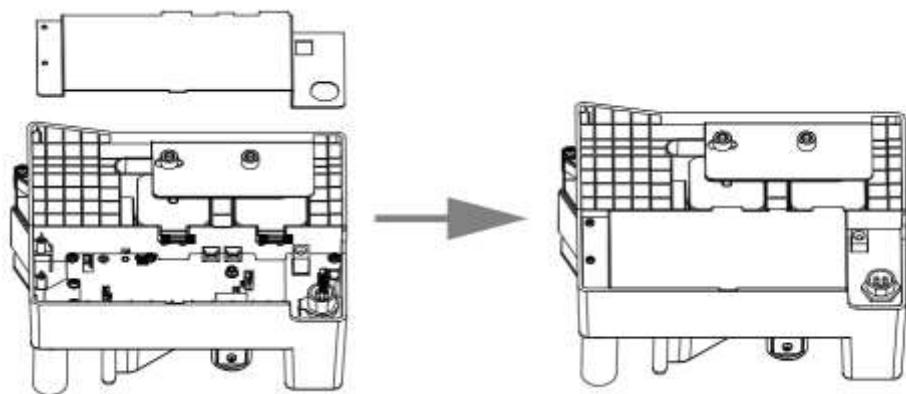
- ① Remova os dois parafusos na figura abaixo com uma chave de fenda Phillips, remova a porca na figura abaixo com uma chave de boca de 19 mm e remova o jumper.



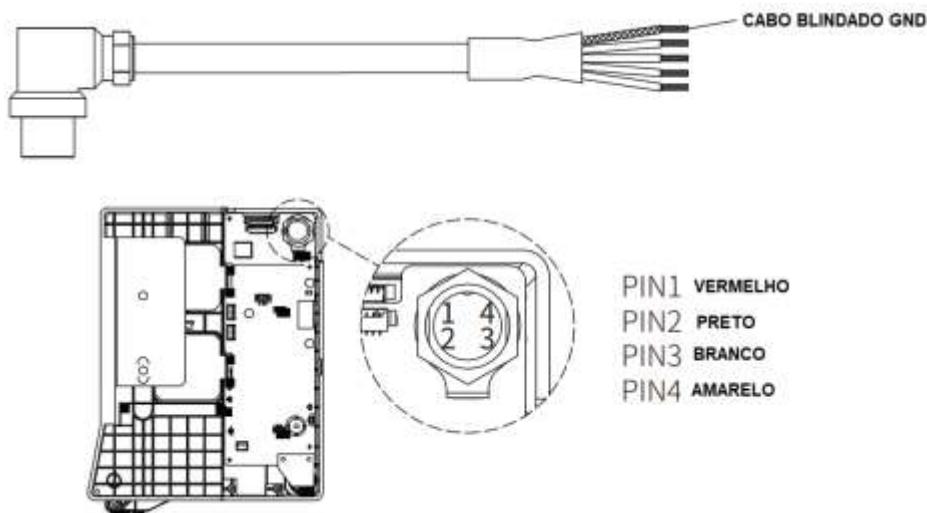
1.21.7 Remova o Jumper



1.21.8 Recoloque a tampa traseira da impressora e aperte os 2 parafusos e porca.



1.21.9 Conexões de Entrada / Saída Cabo de Sinal / Pulso



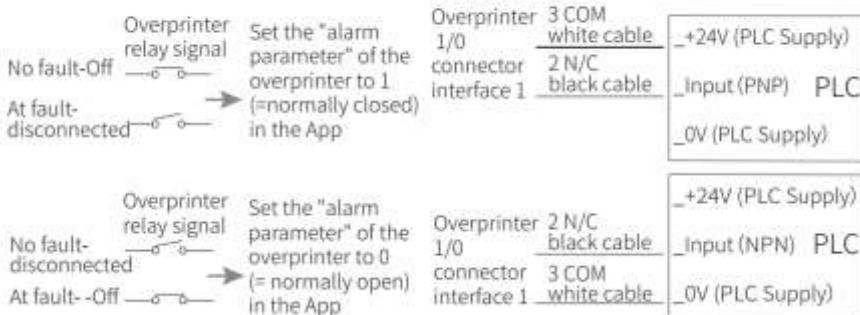
1.21.10 Tabela de Conexões cabo de sinal

Table for connecting the input/output signal cable:

Interface 1	Cable Colour	Function: remove jumper X3 (enable the fault output signal)	Function: keep jumper X3 (disable the fault output signal)
PIN1	Red	Print input signal	Print input signal
PIN2	Black	Fault relay N/C (no-voltage)	No need
PIN3	White	Fault relay COM (no-voltage)	Ground cable / 0V DC
PIN4	Yellow	DC+24V (printer self-supplied)	
Shielded Cable		Ground cable / 0V DC	No need

1.21.11 Saída de ALARME E FALHAS

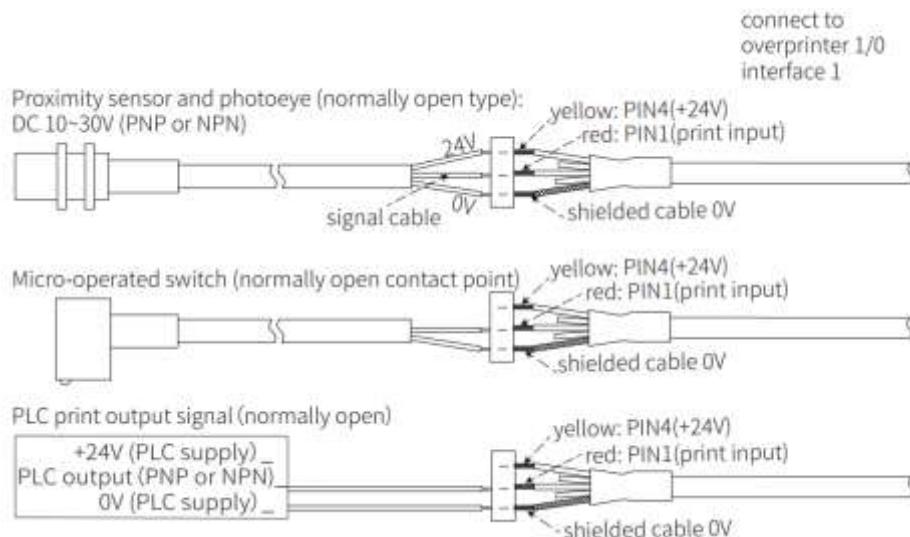
2. Alarm output wiring (X3 jumper removed)



Set the alarm parameter for overprinter:

- ① Run the thermal transfer overprinter App on the phone, and connect App to the overprinter;
- ② Go to "Control Overprinter" -> "Settings" -> "My Overprinter";
- ③ Set the "Alarm Parameter" to 0 or 1 (factory set to 1).

1.21.12 Ligação do Sinal de Impressão



△ Notes:

- ① The alarm output wiring and the print input wiring do not affect each other.
- ② Since the App keeps updating, please take the actual interface during operating.

Set the external input mode of the overprinter:

- ① Run the thermal transfer overprinter App on the phone, and connect App to the overprinter;
- ② Go to "Control Overprinter" -> "Device Settings"-> "Print Signal Trigger Mode";
- ③ Set the external input mode to NPN or PNP.

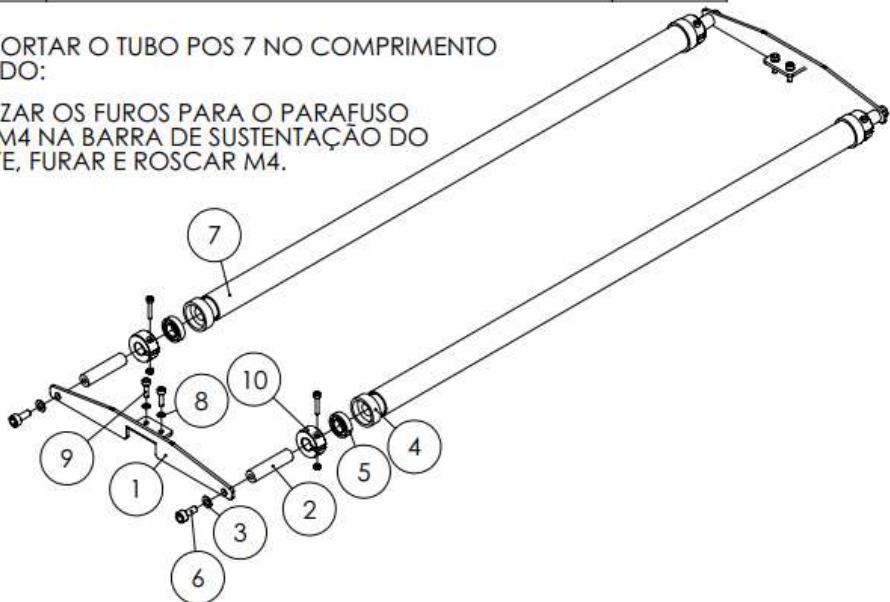
1.22 Cabide de rolos OPCIONAL (80144 CABIDE DE ROLOS)

Caso haja necessidade de manter o filme mais flexionado sobre a borracha da mesa de impressão é necessário instalar rolos adicionais de passagem conforme o esquema abaixo.

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	80144 CABIDE DE ROLOS	2
2	EIXO DA PONTEIRA	4
3	ARRULEA LISA M6	4
4	PONTEIRA NEW 300	4
5	ROLAMENTO 6901	4
6	PARAF ALLEN CAB CILINDR M6X15	4
7	TUBO	2
8	ARRUELA LISA M4	4
9	PARAFUSO ALLEN CAB CIL M4 X 15	4
10	TRAVA EIXO 12	4

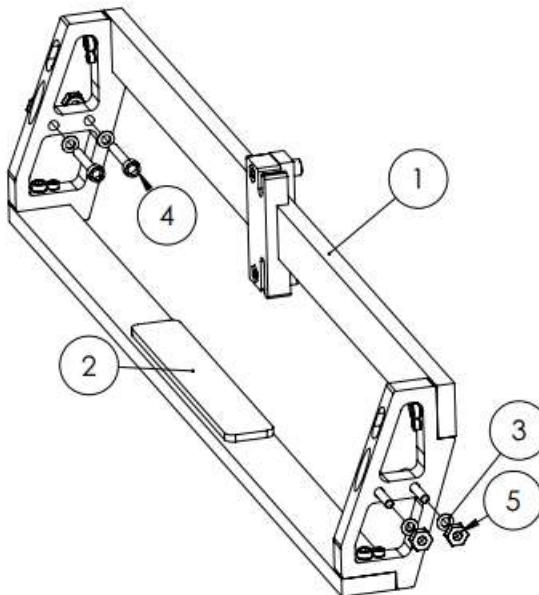
OBS : CORTAR O TUBO POS 7 NO COMPRIMENTO
DESEJADO:

LOCALIZAR OS FUROS PARA O PARAFUSO
POS: 9 M4 NA BARRA DE SUSTENTAÇÃO DO
SUPORTE, FURAR E ROSCAR M4.



1.23 Para instalação do suporte na empacotadora siga os passos conforme o esquema abaixo.

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	80144-03B BRACKET MONT	1
2	80144- 19 BORRACHA DA MESA	1
3	ARRULEA LISA M6	8
4	PARAF ALLEN CAB CILINDR M6X40	4
5	PORCA SEXTAVADA M6	4



1.24 Instalação Final e Validação da Garantia.

Antes da instalação da impressora na Máquina ou Dispositivo de Embalagem é necessário que o conjunto montado e ligado eletricamente (ainda não energizado) seja levado em uma bancada ou mesa para a homologação do funcionamento e acionamento da Garantia.

Use o dispositivo / cavalete para teste em bancada ou então um grampo do tipo Sargento para prender o conjunto conforme as figuras abaixo.





1.25 Termo de Garantia

Este equipamento é coberto pela garantia de 1 (um) Ano contra todo e qualquer defeito de fabricação, contados a partir da emissão da Nota Fiscal de Entrega ou da Instalação prevalecendo o que primeiro ocorrer.

Quando da solicitação do termo de garantia será necessário o envio de vídeos e fotos tanto do funcionamento e integridade da impressora tão quanto aprovação da aderência do ribbon no filme Flexível, previamente aprovado pelo usuário.

EXIGIR O TERMO DE GARANTIA É VOSSO DIREITO

FIM