

**MANUAL  
DE  
OPERAÇÃO  
PREFORMADORA MR-22**



**INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.**

**PREFORMADORA –MR-22**

***INDICE***

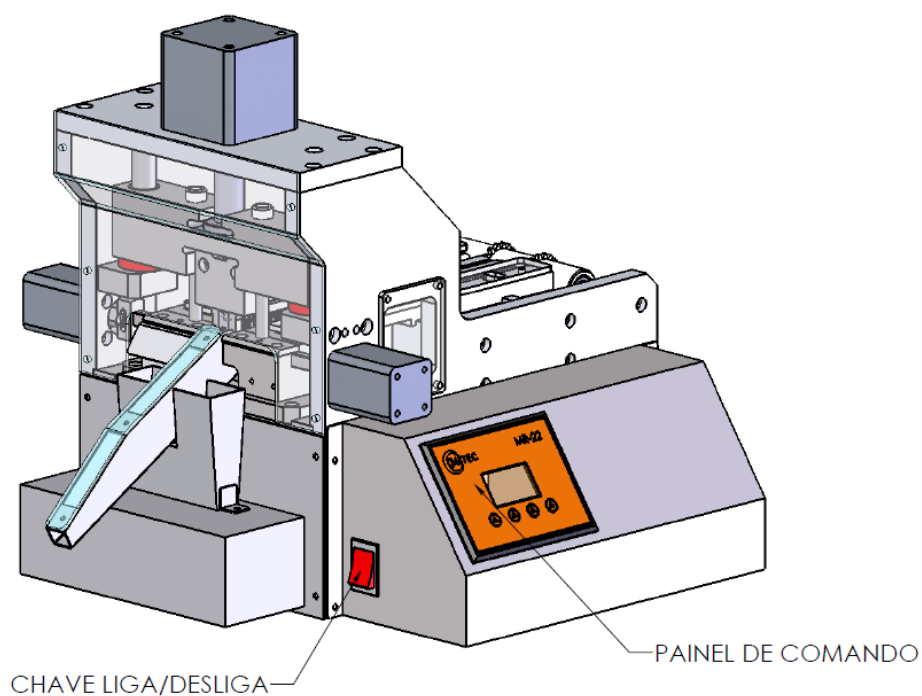
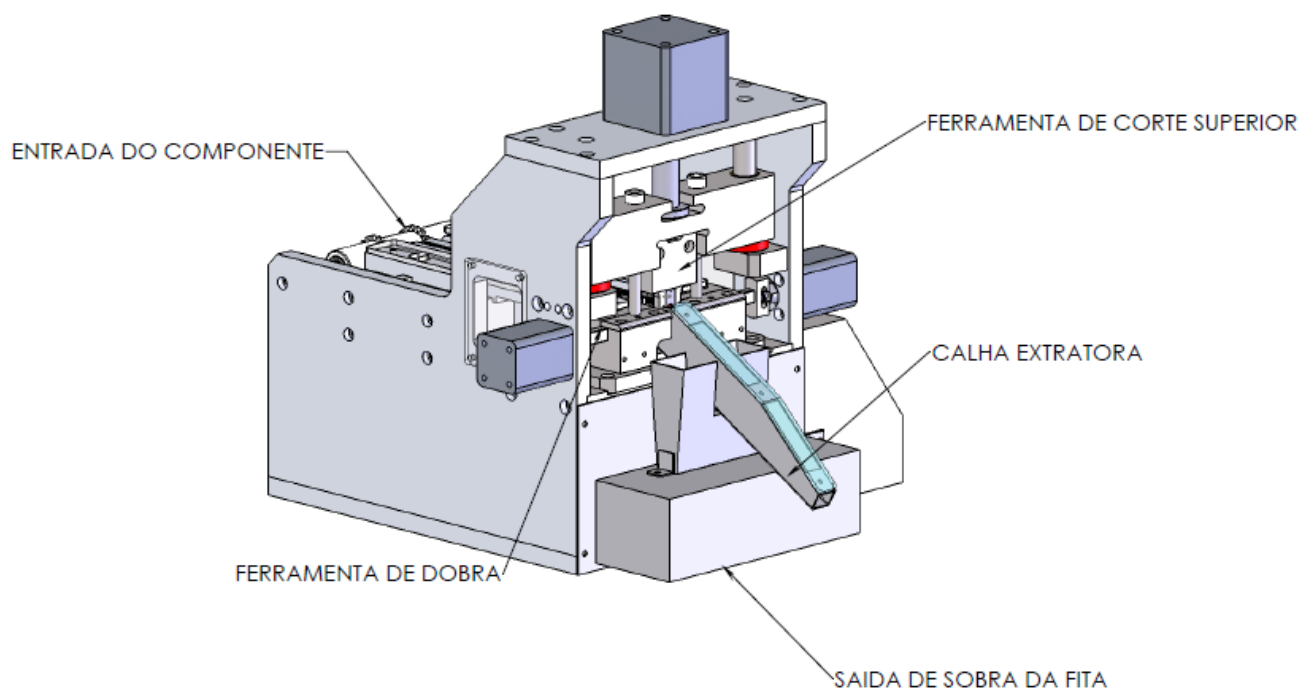
- Objetivos .....	4
- Cuidados ao ligar.....	4
- Características.....	4
- Assistência técnica.....	4
- painel de comando display /programação.....	5
- Lay-out .....	6
- Montagem.....	7



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

# PREFORMADORA –MR-22

## MR-22





**INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.**

## **PREFORMADORA –MR-22**

### **1 – OBJETIVO**

Este manual tem como objetivo informar ao cliente a operar, ajustar, dar manutenção.

Ele foi baseado em aplicações e experiências acumuladas em anos de trabalho e dedicação.

### **2 – CUIDADOS AO LIGAR**

- a) Coloque o equipamento em local apropriado , livre de sujeira e umidade;
- b) Verifique se a tensão está correta (220V);
- c) Utilize equipamentos de proteção individual;

### **3 – CARACTERÍSTICAS**

- Máquina preformadora de componentes em fita (resistor);
- Sistema de alimentação feita através cilindro pneumático;
- Tensão -220V;
- Pressão de trabalho 5 a 6 bar.
- Peso 25 kg;

### **4 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS**

Quando ocorrer algum problema com a máquina, seja de manuseio ou quebra de alguma peça, entre em contato com nosso departamento técnico, que irá atendê-lo com a máxima atenção possível.

Quanto às peças de reposição, basta solicitá-las através dos números correspondentes nos desenhos de montagem .

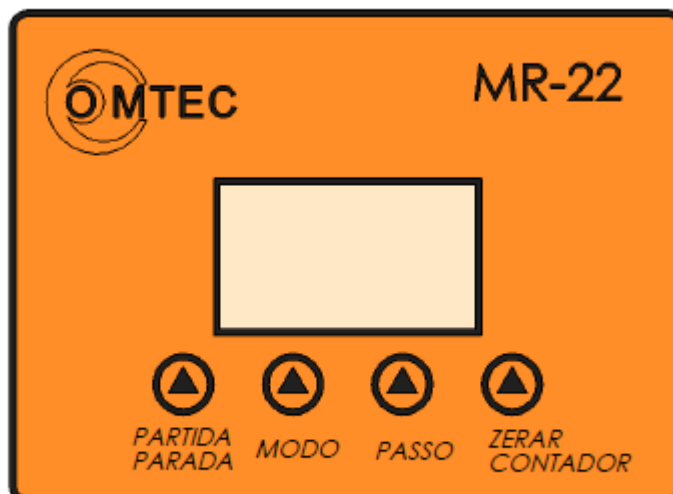
“A Empresa não se responsabiliza por danos causados pelo não cumprimento das orientações de manutenção e operação contidas no manual



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

**PREFORMADORA –MR-22**

## 5 – PAINEL DE COMANDO



### - **PARTIDA/PARADA**

Inicializa e interrompe o ciclo da máquina.

### - **MODO**

Modo 1 – Preforma o componente em formato “ u ” , inibindo os cilindros dobradores laterais;

Modo 2 – Preforma o componente em formato “u ” e logo a seguir dobra as pontas para dentro;

### -**PASSO**

Proporciona a cada toque fazer um ciclo completo e parar , passo a passo;

### -**ZERAR CONTADOR**

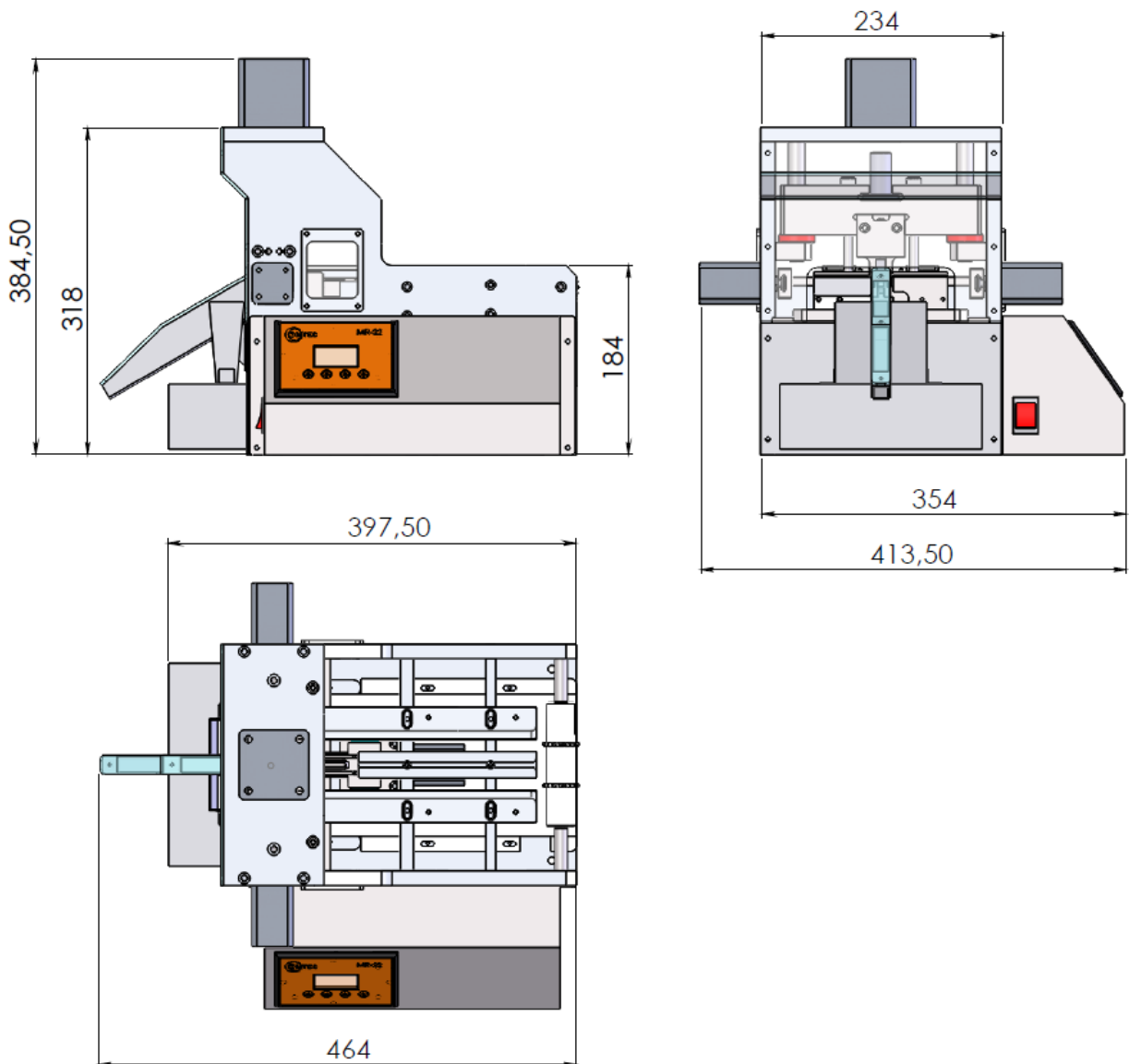
Essa tecla zera o contador parcial de peças produzidas.



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

# PREFORMADORA –MR-22

## 6 - LAY-OUT

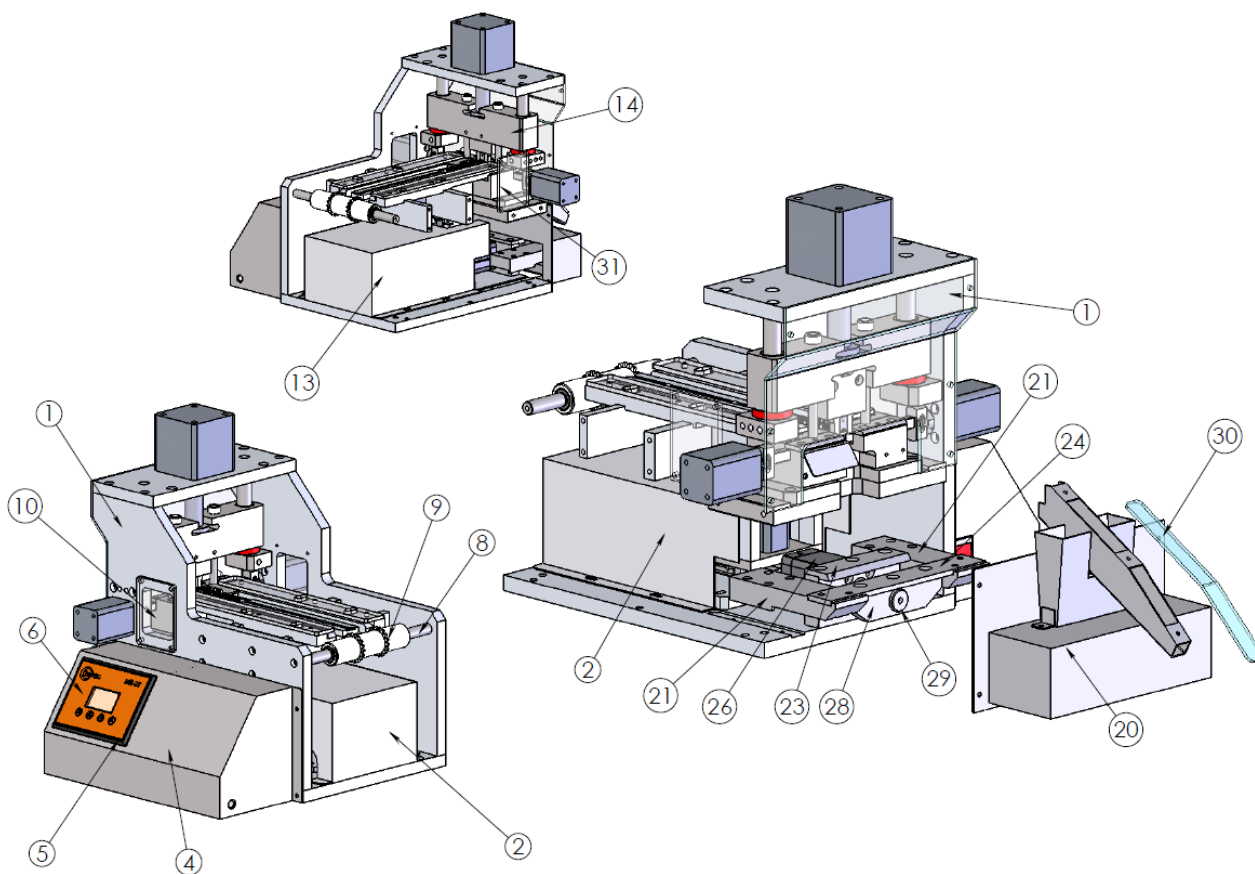




INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

# PREFORMADORA –MR-22

## 7 –MONTAGEM





INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

## PREFORMADORA –MR-22

### 7 –MONTAGEM

ITEN	DENOMINAÇÃO	CODIGO	QTD
1	ESTRUTURA	0 040 0097	1
2	COBERTURA TRASEIRA	0 040 0047	1
4	PAINEL MR-22	0 040 0050	1
5	PAINEL ACABAMENTO	0 027 0325	1
6	PAINEL	PAINEL MR-22	1
8	EIXO DE ENTRADA	0 040 0052	1
9	ROLETE DE ENTRADA	0 040 0051	1
10	PROTEÇÃO LATERAL	0 040 0058	2
11	APOIO DA FITA	0 040 0061	2
12	BLOCO DISTRIBUIDOR	0 040 0062	1
13	CONJUNTO DE AVANÇO	0 040 0091	1
14	FERRAMENTA SUPERIOR	0 040 0092	1
15	CARENAGEM FRONTAL	0 040 0089	1
16	ROLAMENTO CATRACA	HF-1216	1
18	APOIADOR	0 040 0078	1
19	CALHA DE DESCARTE	0 040 0085	1
20	CARENAGEM DA FACA	0 040 0088	1
21	SUORTE DA FACA	0 040 0100	2
22	BASE DA FACA	0 040 0101	1
23	FACA FIXA	0 040 0102	1
24	FACA DA FITA	0 040 0103	1
25	GUIA DE DESCARTE	0 040 0104	1
26	CILINDRO FESTO	ADN_25_20_I_P_A____	1
27	ACOPLAMENTO	0 040 0105	1
28	ARRASTE DA FACA	0 040 0106	1
29	SUORTE DA FACA	0 040 0107	1
30	COBERTURA DA CALHA	0 040 0108	1
31	BLOCO DA FERRAMENTA INFERIOR	0 040 0093-	1

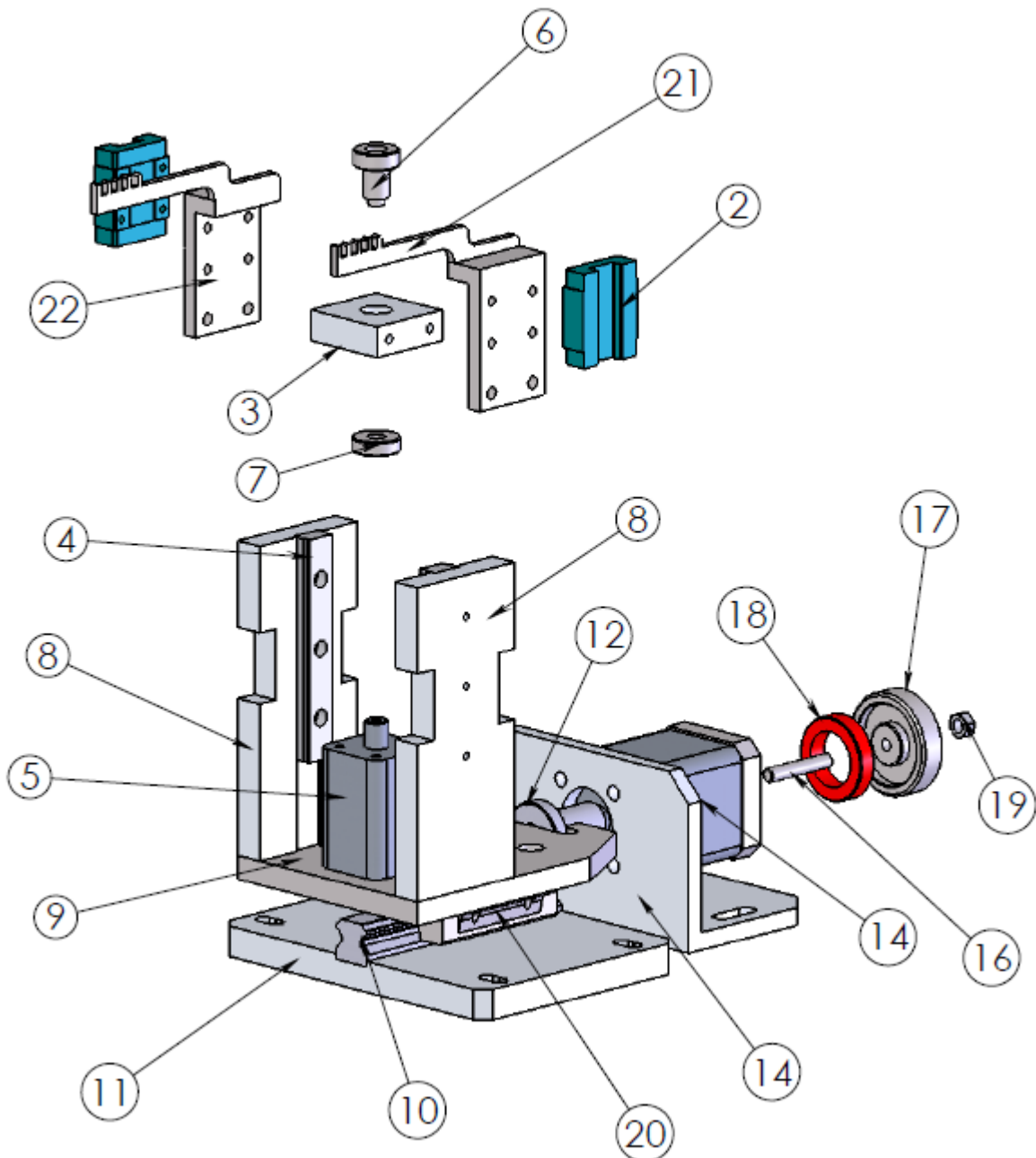




INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

# PREFORMADORA –MR-22

## 7.1 –MONTAGEM





INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

## PREFORMADORA –MR-22

### 7.1 –MONTAGEM

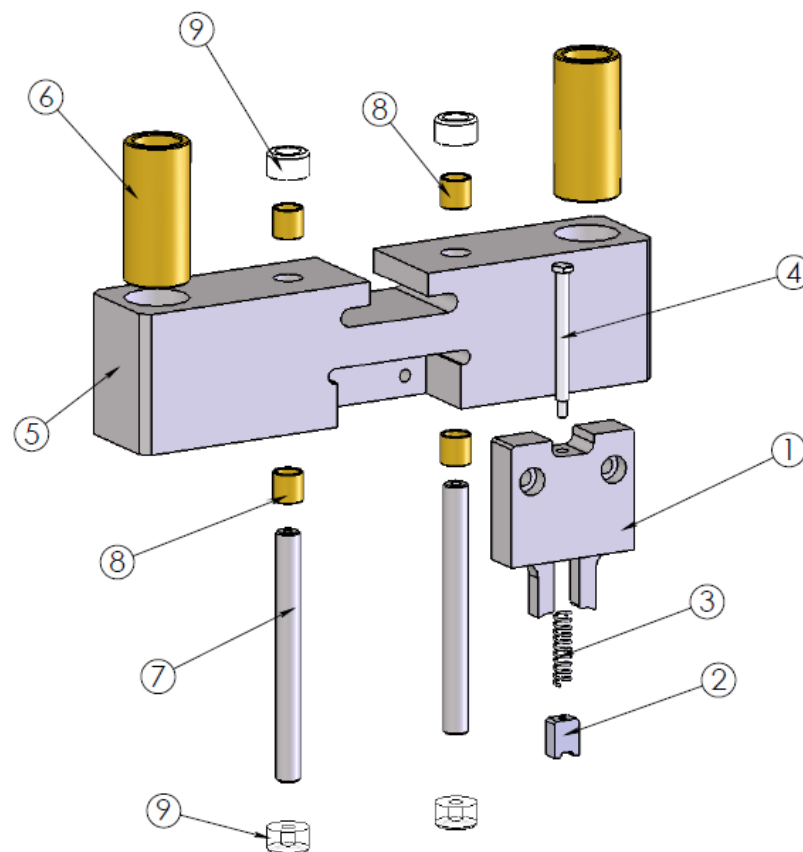
ITEN	DENOMINAÇÃO	CODIGO	QTD
1	PENTE DE AVANÇO	0 040 0009	2
2	PATIM NSK	LU12-TL	2
3	BASE DE ACOPLAMENTO	0 040 0012	1
4	TRILHO 12	0 040 0013	2
5	CILINDRO	CILINDRO ADVU16x05 P-A	1
6	ACOPLAMENTO VERTICAL	0 040 0014	1
7	ANEL DE ACOPLAMENTO	0 040 0015	1
8	SUPORE DO TRILHO LATERAL 1	0 040 0016	2
9	CARRO DE AVANÇO	0 040 0018	1
10	TRILHO 15	0 040 0019	1
11	BASE DE AJUSTE	0 040 0020	1
12	ACOPLAMENTO CILINDRO 25	0 040 0021	1
13	CILINDRO	CILINDRO ADVU25x10 P-A-S2	1
14	CANTONEIRA CILINDRO 25	0 040 0022	1
15	FLANGE	0 040 0023	1
16	PARAFUSO	PARAFUSO ESTOJO M5x30mm	1
17	PORCA DE AJUSTEDO PASSO	0 040 0024	1
18	BATENTE DE AVANÇO	0 040 0025	1
19	COMERCIAL	PORCA M5	1
20	PATIM NSK	LAS15EMZ	1
21	PENTE DE AVANÇO	0 040 0082	1
22	ARRASTE DA FITA	0 040 0083	1



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

## PREFORMADORA –MR-22

### 7.2 –MONTAGEM



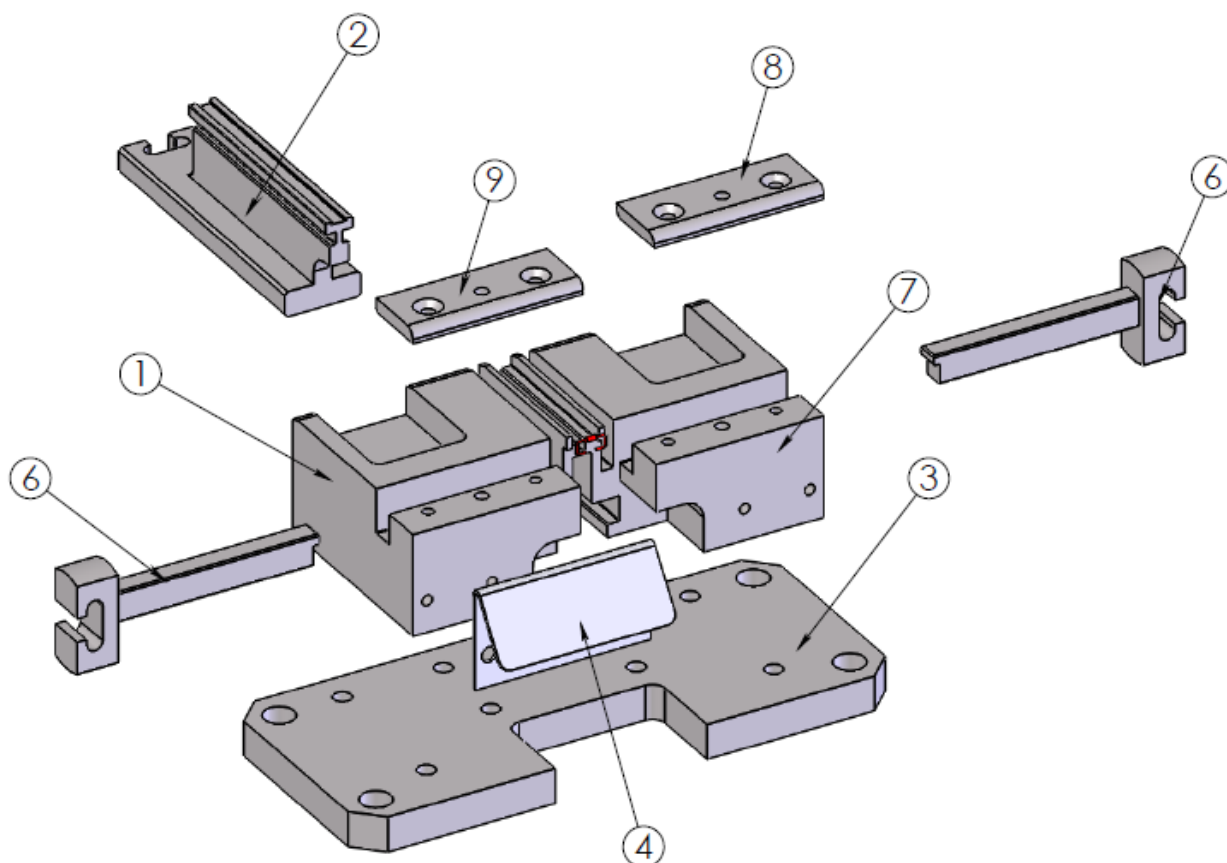
ITEN	DENOMINAÇÃO	CODIGO	QTD
1	FERRAMENTA SUPERIOR	0 040 0077	1
2	APOIADOR	0 040 0078	1
3	MOLA DO APOIADOR	0 040 0041	1
4	GUIA DO APOIO	0 040 0044	1
5	BASE FERRAMENTA SUPERIOR	0 040 0043	1
6	BUCHA GUIA	0 040 0045	2
7	EIXO APOIADOR EXTERNO	0 040 0054	2
8	BUCHA GRAFIMEC	TFP-08-10	4
9	PISADOR	0 040 0055	4



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

## PREFORMADORA –MR-22

### 7.2 –MONTAGEM



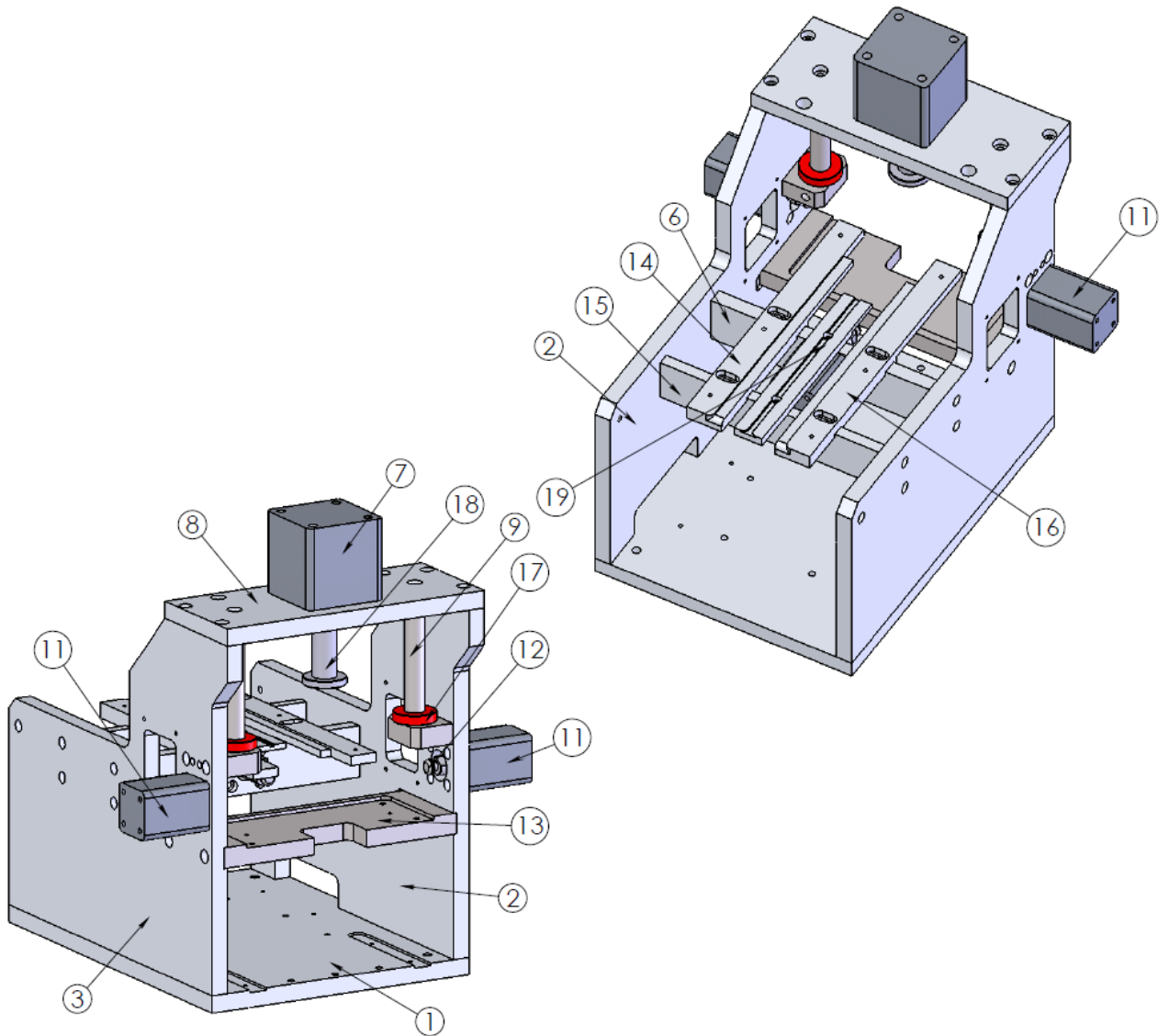
ITEN	DENOMINAÇÃO	CODIGO	QTD
1	BASE DA FERRAMENTA INFERIOR 1	0 040 0074	1
2	FERRAMENTA INFERIOR MÓVEL	0 040 0073	1
3	BASE DA FERRAMENTA	0 040 0007	1
4	GUIA DA FITA DE SAIDA	0 040 0086	1
5		RESISTOR SIEMENS 1	1
6	DOBRADOR LATERAL	0 040 0075	2
7	BASE DA FERRAMENTA INFERIOR 2	0 040 0076	1
8	FACA INFERIOR	0 040 0080	1
9	FACA INFERIOR 2	0 040 0081	1



INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

# PREFORMADORA –MR-22

## 7.3 –MONTAGEM





INDÚSTRIA & COMÉRCIO LTDA.

## PREFORMADORA –MR-22

### 7.3 –MONTAGEM

ITEN	DENOMINAÇÃO	CODIGO	QTD
1	BASE	0 040 0027	1
2	LATERAL DIREITA	0 040 0028	1
3	LATERAL ESQUERDA	0 040 0029	1
4	CILINDRO	CILINDRO ADVU25x10 P-A	1
5	ACOPLAMENTO DO EXTRATOR	0 040 0030	1
6	BASE DO CILINDRO EXTRATOR	0 040 0031	1
7	CILINDRO	CILINDRO ADVU50x20 P-A	1
8	SUORTE CILINDRO DE CORTE	0 040 0032	1
9	EIXO GUIA	0 040 0033	2
10	TRAVA DO GUIA	0 040 0034	2
11	CILINDRO	CILINDRO ADVU25x20 P-A	2
12	ACOPLAMENTO CILINDRO DE DOBRA	0 040 0035	2
13	BASE FIXA DA FERRAMENTA	0 040 0036	1
14	GUIA FITA 1	0 040 0037	1
15	TRAVA	0 040 0038	1
16	GUIA FITA 2	0 040 0039	1
17	AMORTECEDOR DA FERRAMENTA	0 040 0046	2
18	ACOPLAMENTO FERRAMENTA	0 040 0048	1
19	GUIA CENTRAL	0 040 0084	1