

Anotações



**Metalúrgica
PESCADOR Ltda**

Máquinas e Equipamentos para Panificação

MANUAL DO USUÁRIO

Metalúrgica Pescador Indústria e Comércio Ltda
Rua Francisco Severo Pizzetti, 326 - Rio Maina,
CEP 88817-380 - Criciúma - Santa Catarina
CNPJ: 85.246.510/0001-04 - Insc. Est.: 252.408.900
E-mail: luiz@metalpescador.com.br Fone: (48) 3438-7299
www.metalpescador.com.br



CILINDRO CL-600

1. FALHA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Equipamento não liga.	Falta de energia elétrica.	Verificar a mesma.
	Plugue fora da tomada.	Conecte o plugue na tomada.
	Chave geral desligada.	Gire a chave geral no sentido horário até a opção 'LIGA'.
	Botão de emergência pressionado.	Gire o botão de emergência em sentido horário para soltar.
	Tampa levantada.	Abaixe a Tampa.
	Fusível queimado.	Substitua o fusível queimado por um novo.
Equipamento com pouca força.	Máquina não resetada.	Pressionar 'rearme' quando necessário (ver 4.2. da página 5).
	Correias Frouxas.	Verificar a tensão das correias.

➤	1. Sumário	
➤	2. Avisos e normas.....	04
	2.1. Apresentação.....	04
	2.2. Transporte.....	04
	2.3. Avisos Importantes.....	04
➤	3. Características do Equipamento.	05
	3.1. Utilização.	05
	3.2. Características.	05
	3.3. Dados Técnicos.....	05
➤	4. Instalando.....	06
	4.1. Instalando o Equipamento.....	06
	4.2. Quadro Elétrico do Estabelecimento.....	06
	4.3. DR.....	07
➤	5. Usando.	07
	5.1. Ligando a Máquina.....	07
	5.2. Instruções de Uso.....	07
➤	6. Conhecendo o Equipamento.	08
	6.1. Conhecendo o Equipamento.....	09
➤	7. Manutenção e Limpeza.....	10
	7.1. Correias (modo Prático).....	10
➤	8. Esquema elétrico.	11
	8.1. Esquema elétrico.	12
➤	8.2. Esquema elétrico.....	13
➤	9. Solução de Problemas.....	14
	10. Termos de garantia.....	15

2.1. Apresentação

Metalúrgica Pescador Ltda. fabricante de máquinas e equipamentos para panificação e confeitaria, preza pela qualidade e desempenho de seus produtos, sendo todos fabricados dentro das normas de segurança e leis vigentes.

2.2. Transporte

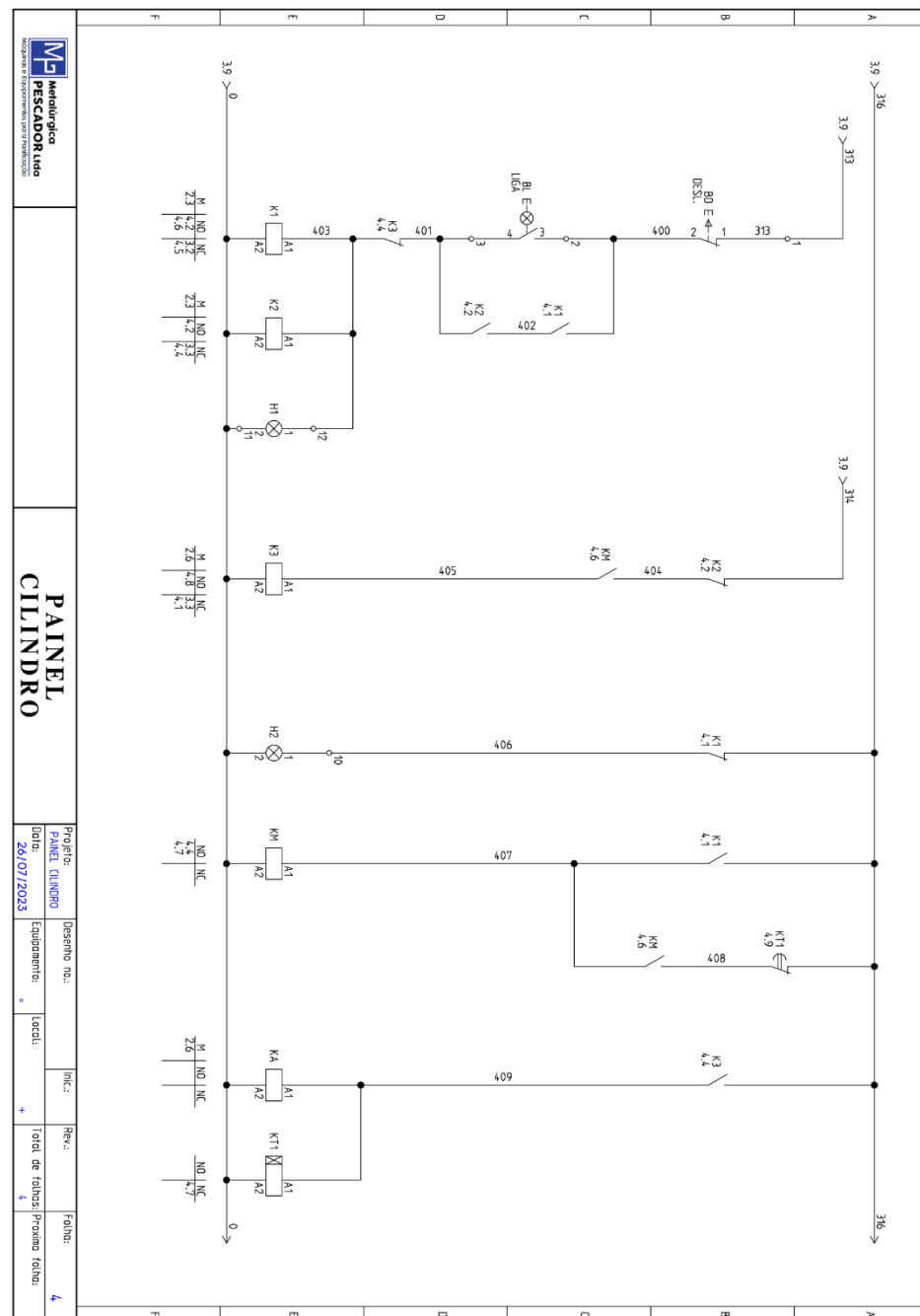
Recebimento: Ao receber seu equipamento verificar a existência de eventuais danos que possam ter ocorridos durante o transporte. O equipamento viaja por conta e risco do cliente, então quaisquer reclamações relativas à danificação em transporte devem ser dirigidas a EMPRESA TRANSPORTADORA.

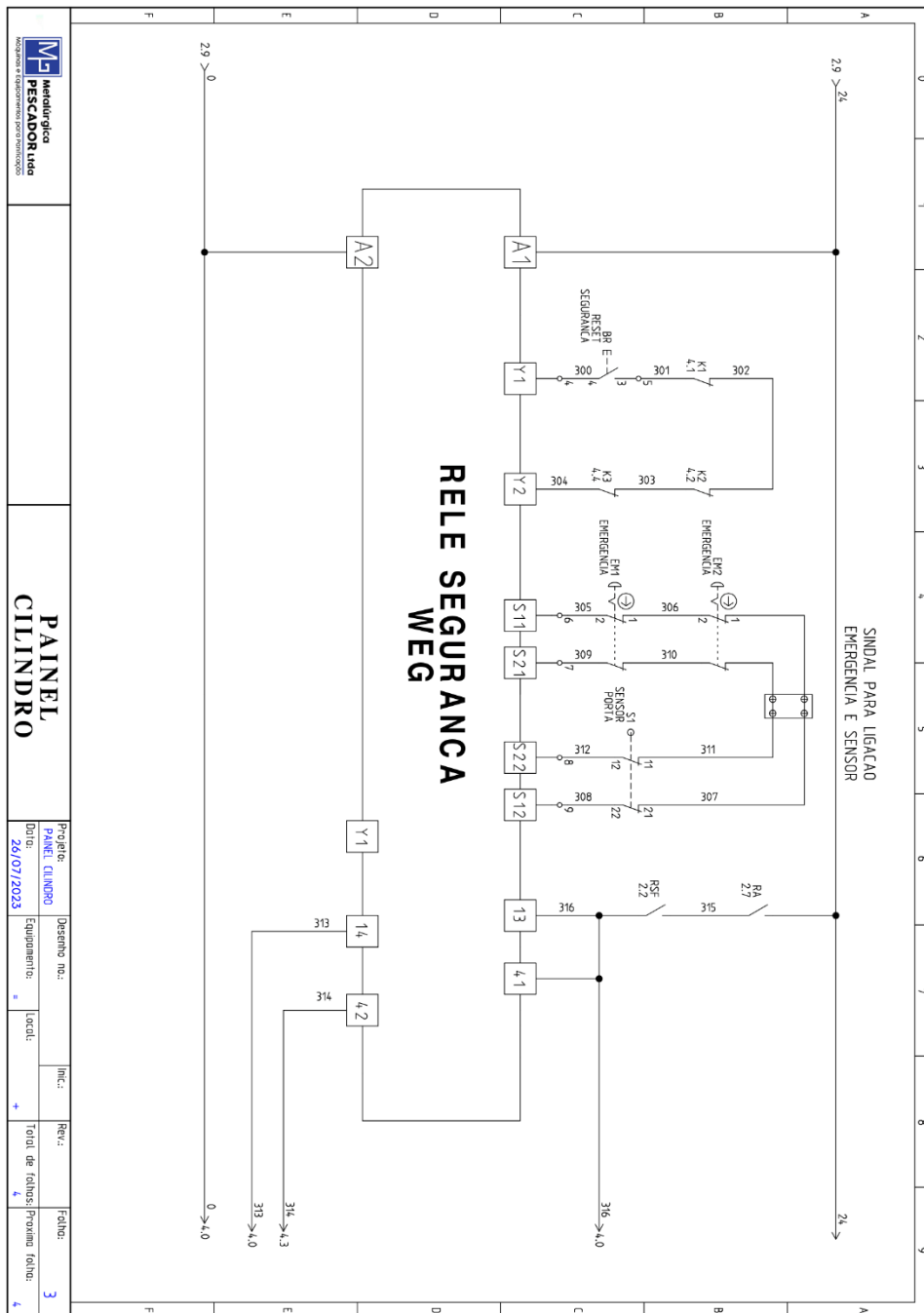
2.3. Avisos Importantes

- Esse produto proporcionará rapidez e eficiência nos trabalhos com segurança, para isso são necessários alguns cuidados, há medidas importantes contidas nesse manual, por favor, leia.
- Para maior aproveitamento e durabilidade, siga corretamente as instruções de uso.
- Conservar este manual para qualquer outra consulta.
- Toda vez que houver alguma dúvida sobre o funcionamento o operador tem o dever de ler este manual de uso.
- Evitar que pessoas não habilitadas operem o equipamento.
- Não utilizar este equipamento para funções que não sejam indicadas ao seu uso.
- O fabricante reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
- A utilização indevida ou descaracterização das proteções de segurança do equipamento poderá acarretar em acidente do tipo: esmagamento e choque elétrico.



- 
- **A utilização indevida ou descaracterização das proteções de segurança do equipamento poderá acarretar em acidente do tipo: esmagamento e choque elétrico.**
 - **O empregador deve manter inventário atualizado das máquinas e equipamentos com identificação por tipo, capacidade, sistemas de segurança e localização em planta baixa, elaborado por profissional qualificado ou legalmente habilitado.**





3.1. Utilização

O cilindro é um equipamento próprio para padarias, confeitarias, pizzarias, cozinhas industriais e similares. Máquina que destina-se a cilindrar/sovar massas de pães e similares.

A carga máxima de trabalho no cilindro 600 é de até 35 kg de massa

3.2. Características

- Corpo construído em aço SAE 1020 (ou INOX linha INOX);
- Mesa e rampa em INOX ou em Pead;
- Transmissão através de correias/baixo ruído/pouca manutenção;
- Rolos em aço SAE 1020;
- Acabamento de alta resistência com pintura PU;
- Sistema segurança conforme normas;
- Alta produção.

3.3. Dados Técnicos

Modelo	CL-600
Série	
Ano de Fabricação	201_
Capacidade de Produção	35 Kg massa
Tensão de Alimentação	220 ou 380 V
Tensão do Comando	24 Vca
Frequência	60 Hz
Potência	2.00 ou 3.00 Cv - 1.5 ou 2.2 Kw
Consumo	3,58 / 5.34 Kw/h
Altura	1700 mm
Largura	1030 mm
Profundidade	1400 mm
Peso Líquido aproximado	380 Kg

4.1. Instalando o Equipamento

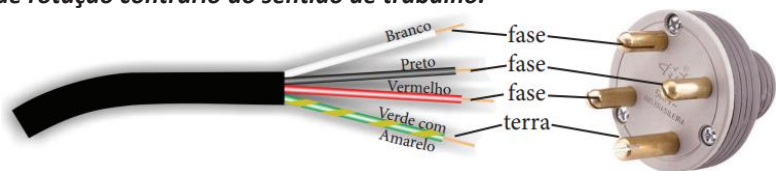
Retire o produto da embalagem e instale em uma superfície plana.

Antes de conectar o equipamento a rede elétrica, certifique-se de que a voltagem indicada é a mesma de onde será instalada, (220 ou 380 v.).

O fio verde com tarja amarela do cabo da máquina deve ser ligado ao sistema de aterramento.

Conectar os quatro cabos do equipamento em uma tomada, sendo três fases e um terra, conforme figura abaixo.

Obs.: IMPORTANTE: após a instalação elétrica: se o equipamento não ligar; inverter dois dos três fios conectados à rede elétrica, isso por que o equipamento possui um rele elétrico “sequência de fase”, que não permite que o equipamento ligue com sentido de rotação contrário do sentido de trabalho.



- A instalação deve ser de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas.
- **Esse equipamento não pode sofrer alteração de voltagem.**
- Não esqueça de instalar o fio terra; caso o circuito não possua aterramento, providencie.
- A queda de tensão da rede elétrica não deve ultrapassar 10%.

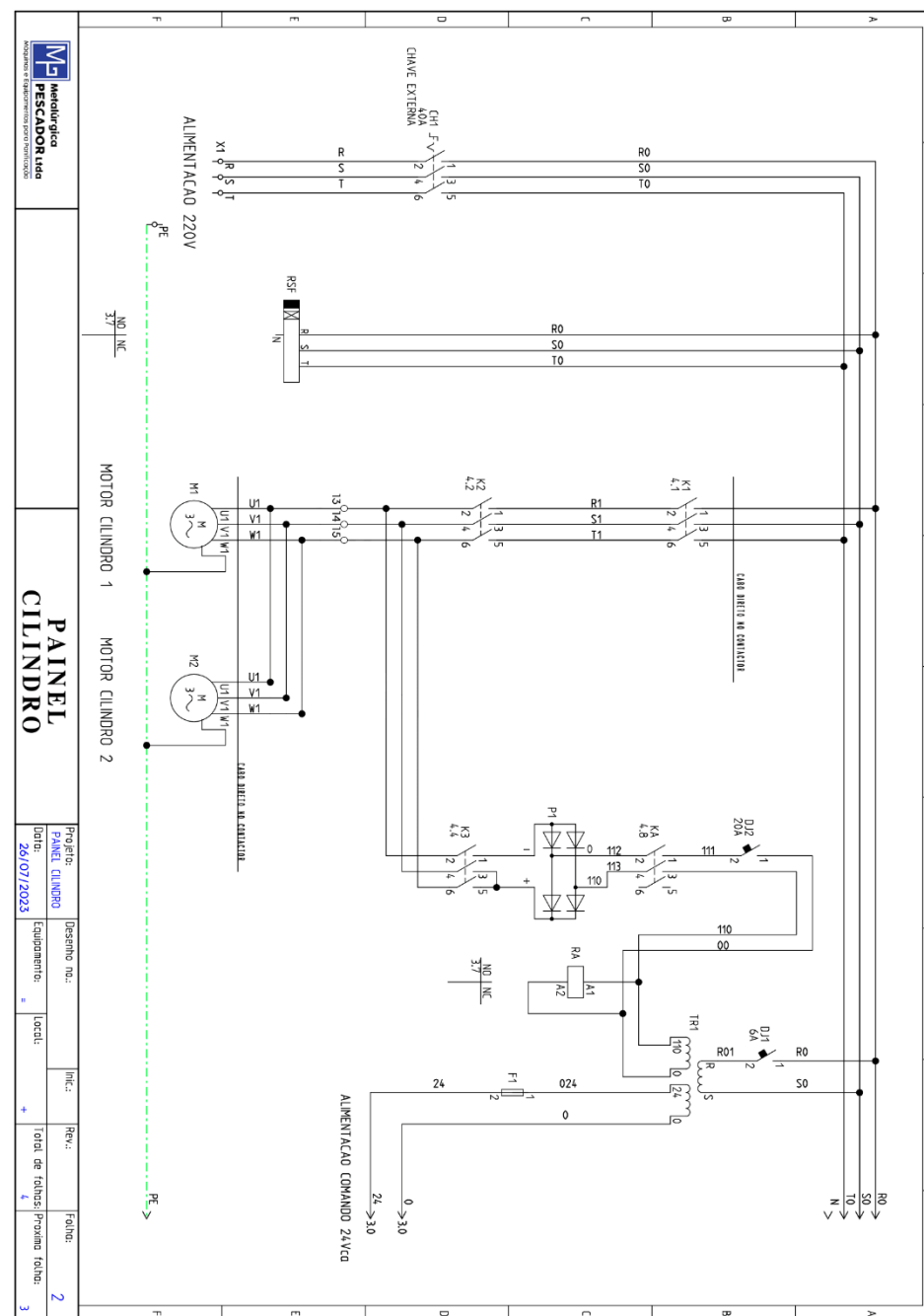
Material necessários para instalação: tomada 4 pinos 32a (sendo três fase e um terra), um disjuntor e um Interruptor DR conforme indicado na tabela abaixo.

4.2. Quadro elétrico do Estabelecimento

Modelo	Potência (Cv)	Voltagem (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	DR* (A)	Diam. Cond (mm²)
CL-600	2,00	220v	6,66	20	25	4,0
		380v	3,86	16	25	4,0
	3,00	220v	9,68	25	25	6,0
		380v	5,60	20	25	6,0

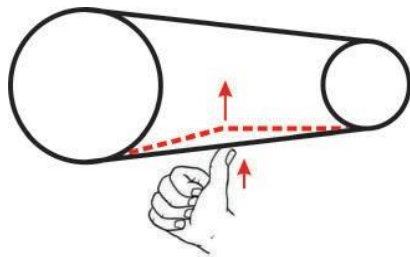
Obs.: Em motores de 220v, utilizar o fio 4.0mm até 20 metros, de 20 a 30 metros fazer uso de fio 6.0mm.

Já em motores 380v, considerar fio de 4.0mm até uma distância de 50 metros.



7.1. Correias (Modo Prático)

Para verificar a tensão das correias pressione a correia com o dedo polegar como ilustrado na imagem ao lado, para medir o sua deflexão que, no caso, não poderá ultrapassar de 15 mm para garantir que a mesma fique na tensão de trabalho.



- Após fazer qualquer tipo de manutenção assegure-se que os mecanismos de segurança estejam posicionados corretamente, evitando, assim, acidentes.

- Sempre que realizar qualquer tipo de limpeza ou manutenção, assegure-se primeiro que o equipamento esteja desligado e retire o plugue da tomada, caso contrário, o operador estará sujeito a eventuais acidentes, como choque elétrico e esmagamento.

- Não utilize materiais com pontas para evitar arranhões no equipamento.
- Não direcione água nas partes elétricas do equipamento.
- Nunca use solvente como: benzina, álcool, thinner ou outros abrasivos.

4.3. DR

O DR é um interruptor de segurança que evita que alguém seja eletrocutado. Caso haja possibilidade do equipamento dar choque, assim que o operador entrar em contato, o DR identifica a variação da tensão, e em questão de milissegundos desliga o circuito elétrico.

5 - Usando

5.1. Ligando a Máquina

- 1º - Conecte o cabo na rede elétrica;
- 2º - Ligue a chave geral;
- 3º - Aperte o botão de rearme;
- 4º - Aperte o botão liga;

Obs.: Toda vez que o equipamento for desligado na chave geral, no botão de emergência ou na tampa de proteção do rolo, para fazer funcionar novamente deve-se repetir as operações da 2ª a 4ª;

O equipamento não liga com o botão de emergência travado nem com a tampa de proteção do rolo aberta.

5.2. Instruções de Uso

1. Coloque o equipamento em funcionamento;
2. Regule a abertura desejada dos rolos através do volante;
3. Cilindre a massa;
4. Após o término da operação, desligue o equipamento.

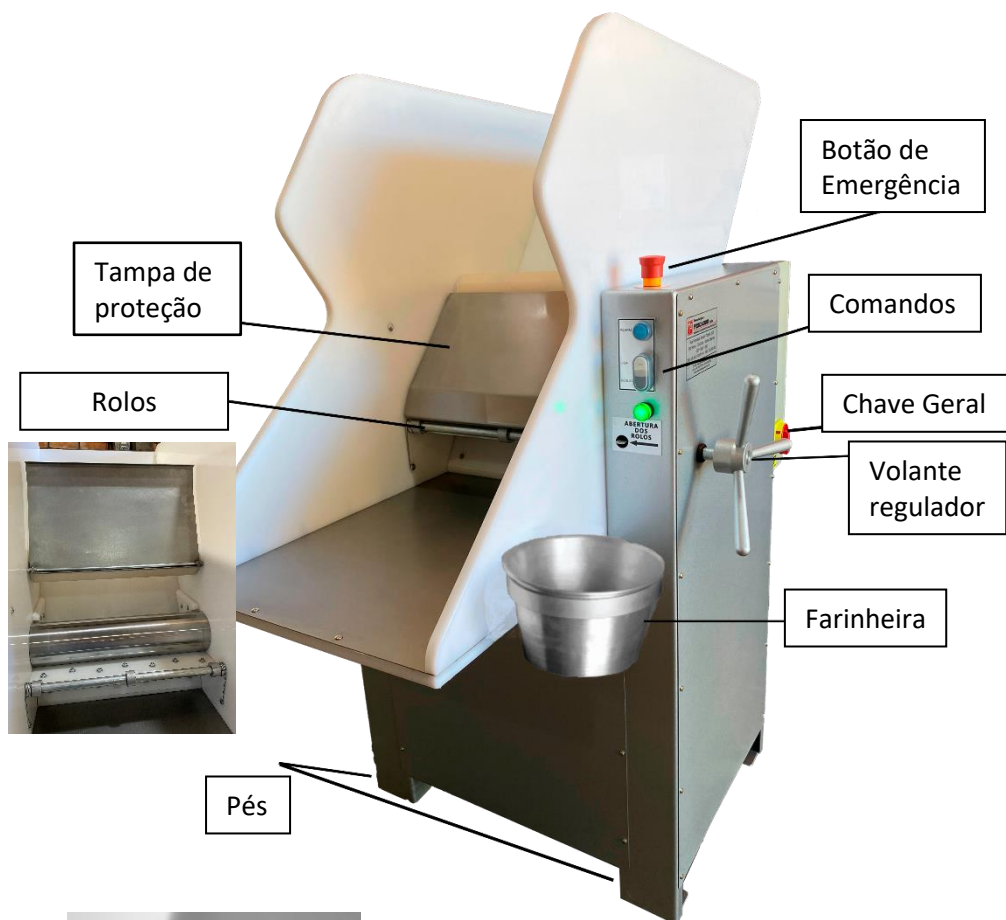
Não exceder a quantidade de massa descrita neste manual.

Sempre que não estiver usando o equipamento, manter a chave geral desligada.



Utilizar o botão de emergência apenas quando realmente for uma emergência.

8 6 - Conhecendo o Equipamento



Caixa elétrica: Se localiza na parte de trás da máquina. E onde se encontra o painel elétrico da mesma.

Chave geral

9 6.1 - Conhecendo o Equipamento



Botão de Emergência: Usa-lo em caso de emergência para parar o equipamento. Toda vez que usar o botão de emergência, para o cilindro voltar ao seu funcionamento, deverá soltar o botão e apertar rearme e o liga.



Rearme: Botão para rearmar após o desligamento.

Liga: Coloca o cilindro em funcionamento.

Led indicador: Indica equipamento em funcionamento.

Desliga: Desliga o motor da máquina.

Led indicador: Quando aceso, indica que a máquina está na sequência de fase correta.

Abertura dos rolos: Indicador de abertura.

1. - Garantia de seis meses do produto a partir da revenda final.
2. - Resultará nula a garantia, se o equipamento:
 - 2.1. - Sofrer dano provocado por acidente, agentes da natureza, ou tenha ficado muito tempo sem funcionamento.
 - 2.2. - For modificado, e tenha suas características técnicas alteradas que não seja pelo fabricante.
 - 2.3 - For usado para funções que não sejam indicadas ao seu uso.
 - 2.4. - A não execução do serviço de revisão constantes no manual de instrução do equipamento.
3. - Riscos, amassamentos, defeitos decorrentes do transporte, devem ser exigidos da transportadora.
4. - A garantia não cobre vidros, lâmpadas, chaves contactoras, reles de tempo, termostatos, controlador de temperatura, reles, válvulas de água e gás, pois são componentes sensíveis às variações de tensão elétrica ao transporte não apropriado e sem proteção.
5. - Motor elétrico, quando danificado, deve ser encaminhado á assistência técnica do respectivo fabricante, devendo haver um prévio contato com o fabricante do equipamento.