

# Manual de Instruções

Motor de porta de Enrolar

[www.soportasdeaco.com.br](http://www.soportasdeaco.com.br)



 Para todo o Brasil!

# Índice

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MOTOR	03
INVERSÃO DE LADO	04
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA PLACA	05
DIMENSÃO DO EIXO	05
RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS	06
INSTALAÇÃO E ESQUEMA DE MONTAGEM	08
PASSO A PASSO	10
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO SEGURA	13
UTILIZANDO O EQUIPAMENTO	14
PRECAUÇÕES	16
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA	17
TERMO DE GARANTIA	18

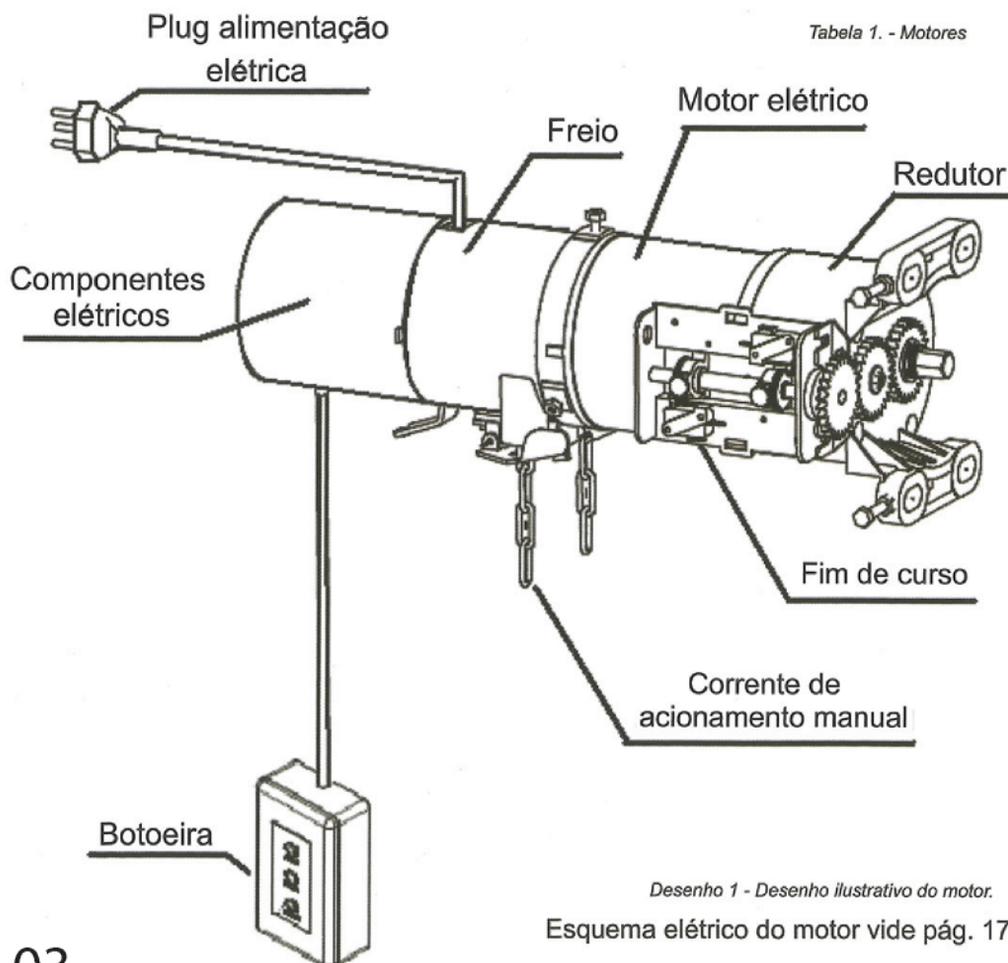
Aplicação : modelos D300, D400, D500, D700.

Classe de proteção I contra choques elétricos.

Verifique sempre a correta relação entre a capacidade especificada do automatizador, o peso da porta e o eixo enrolador conforme as tabelas ( Verificar Tabela 1. - Motores na Pág.3, Tabela 2. Placa na Pág.5 , Tabela 3 - Dimensionamento do eixo na Pág. 5).

Modelo	Potencia		Voltagem		Carga máxima/ KG	RPM
D300	1/4 HP	180W	220v	Monofasico	240	41
D400	1/3 HP	250W	220v	Monofasico	340	41
D500	1/2 HP	375W	220v	Monofasico	440	41
D700	3/4 HP	550W	220v	Monofasico	640	18

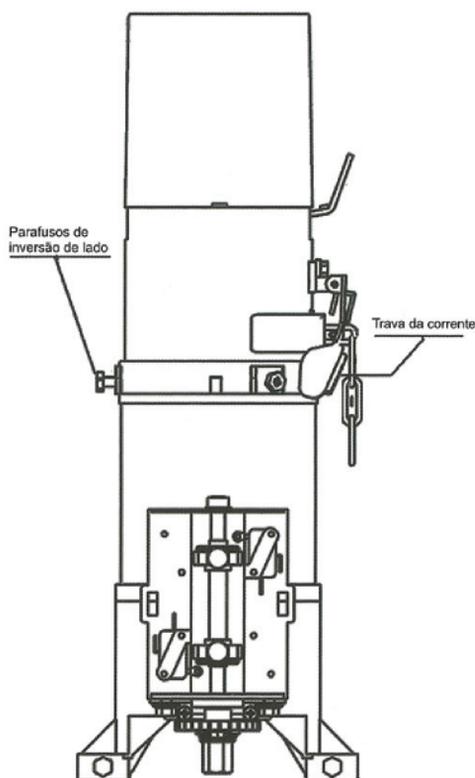
Tabela 1. - Motores



Desenho 1 - Desenho ilustrativo do motor.

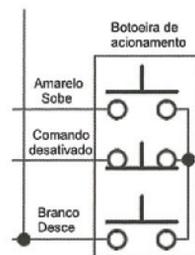
Esquema elétrico do motor vide pag. 17

O padrão dos motores é a instalação do lado esquerdo (vista de dentro). Caso necessário a inversão de lado do motor, siga as instruções a seguir:



Desenho 2 - Desenho ilustrativo - Inversão de lado.

2- Abra a botoeira e troque a posição do fio amarelo com o fio branco e feche-a. Deste modo o comando "SOBE" e "DESCE" ficará correto.



Desenho 3 - Esquema elétrico da botoeira invertida.

3- Na instrução de regulagem do fim de curso (ver página 12), o parafuso de rosca sem fim da esquerda regulará o fechamento da porta e o da direita regulará a abertura da porta.

PLACA	Medidas mm		CHAPA	PESO	ALT MAXIMA DO ROLO	EIXO	PINO	Corrente de transmissão
	ALT	LARG	mm	kg	m	Pol	Ø	
1.0	300	500	4mm	17	4,00	4 1/2"	35	50
1.1	330	520	4mm	18	5,00	4 1/2"	35	50
1.2	363	535	4mm	19	7,00	4 1/2"	35	50
1.3	395	550	5mm	23	7,50	6 1/2"	45	60
1,4	425	560	5mm	26	8,50	6 1/2"	45	60

Tabela 2 - Placa.

## Dimensionando o Eixo

Certifique-se de que o eixo corresponde à largura máxima da lâmina conforme tabela abaixo.

Nominal Polegadas	Diametro Ø mm		Espessura parede mm	Peso da barra kg	Larg maxima da lamina m
	externo	interno			
4 1/2"	114,10	108,80	2,65	44	6,5
5 1/2"	141,30	136,00	2,65	54	7,5
6 1/2"	165,10	158,60	3,65	87	8,5

Tabela 3 - Dimensionamento do eixo.



## Recomendações e Advertências IMPORTANTES



### ADVERTÊNCIA:

LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO!

GUARDE E CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.



O Manual de Instruções é um guia de referência que deve ser consultado sempre que houver dúvidas quanto à segurança, instalação e utilização do produto. Nunca realizar operações não descritas neste manual. O descumprimento das instruções listadas a seguir pode resultar em graves acidentes.



**ATENÇÃO VERIFIQUE ANTES DE INSTALAR**

### TRANSPORTE E ESTOCAGEM

- O equipamento deve ser transportado cuidadosamente, sem choques, para que não seja danificado.
- Armazene em local seco e arejado, isento de poeira, vibrações, gases, agentes corrosivos.
- Somente descarte a embalagem após a instalação do produto, evitando danificá-lo e/ou sujá-lo.

### INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO

- Os profissionais que trabalharão nas instalações deverão ser informados e atualizados sobre as normas e prescrições de segurança que regem este tipo de serviço e segui-los.
- Somente pessoal qualificado e treinado deve efetuar o serviço de instalação e manutenção.
- Os capacitores dos automatizadores podem ter tensão, mesmo com o automatizador parado. Não toque nos capacitores ou terminais do automatizador sem certificar-se de que não haja tensão nos mesmos.
- Certifique-se de que o automatizador elétrico esteja desligado/sem corrente de energia antes de iniciar qualquer trabalho de manutenção, evitando acidentes.
- A conexão dos cabos na rede deve ser feita por pessoa qualificada e com muita atenção para assegurar um contato seguro e permanente.

- Antes de energizar os terminais, certifique-se que o aterramento seja feito de acordo com as normas vigentes, previne contra riscos e acidentes.
- Caso o cordão de alimentação esteja danificado, deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, evitando riscos e acidentes.
- Assegure-se que não ocorra o travamento das peças fixas que movimentam a abertura / fechamento da porta de aço de enrolar com o automatizador.
- Após a instalação, certifique-se que o mecanismo encontra-se adequadamente ajustado e que o sistema de liberação manual está operando corretamente, conforme orientação constante deste manual.

### ÁREA DE INSTALAÇÃO

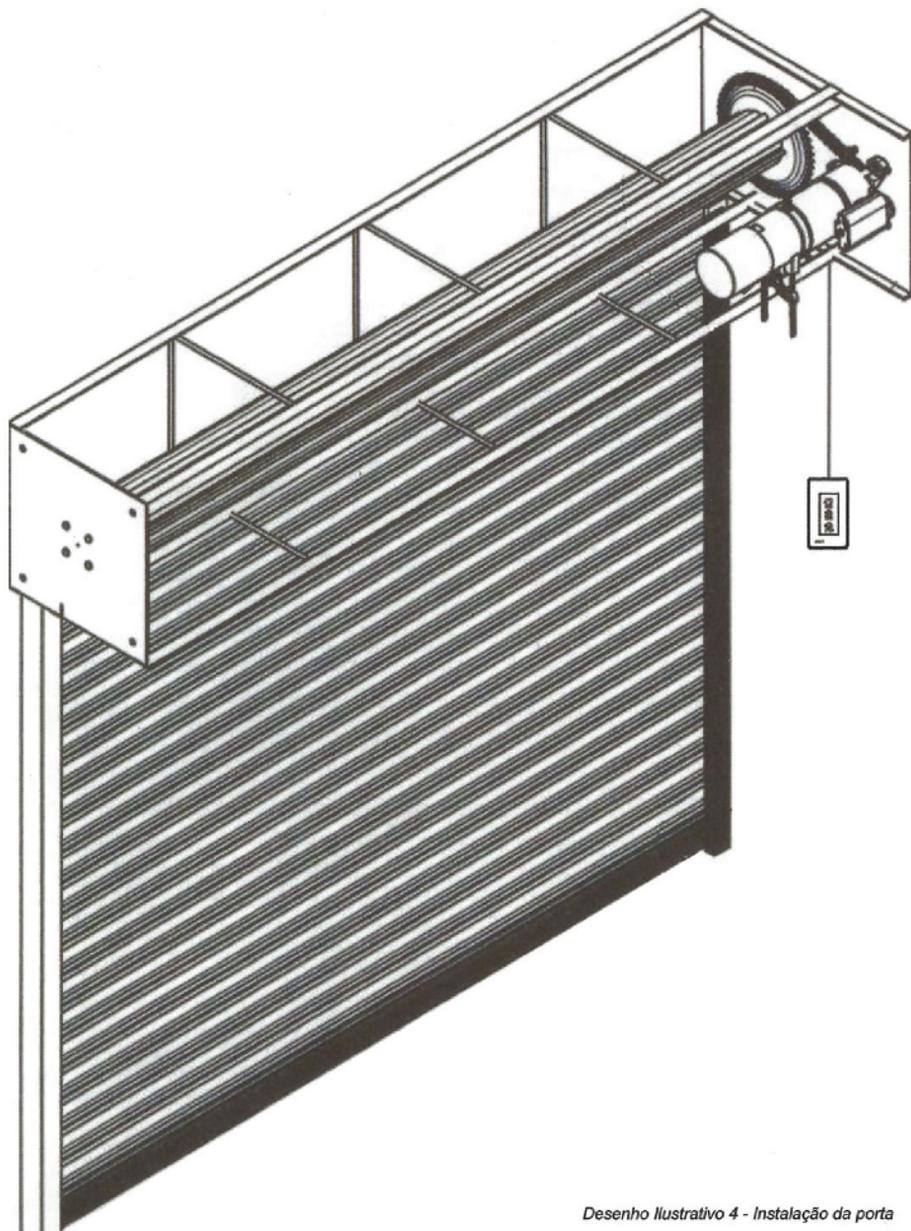
- Desobstrua a área onde o produto será instalado e ligado.
- Não permita a circulação de pessoas e crianças.
- Verifique se os componentes da porta estão livres de quaisquer obstrução e fixados corretamente (medidas, nível e prumo).
- Instale sempre o produto em locais cobertos, secos e arejados. Não exponha o produto à chuva ou à umidade, isto danifica-o.
- Verifique se a tensão elétrica está de acordo com a especificação do Automatizador.
- O acionamento da porta não deve ser realizado se existir qualquer porta de acesso incorporada/integrada tendo objetos e pessoas transitando.

### DIMENSÃO DA PORTA

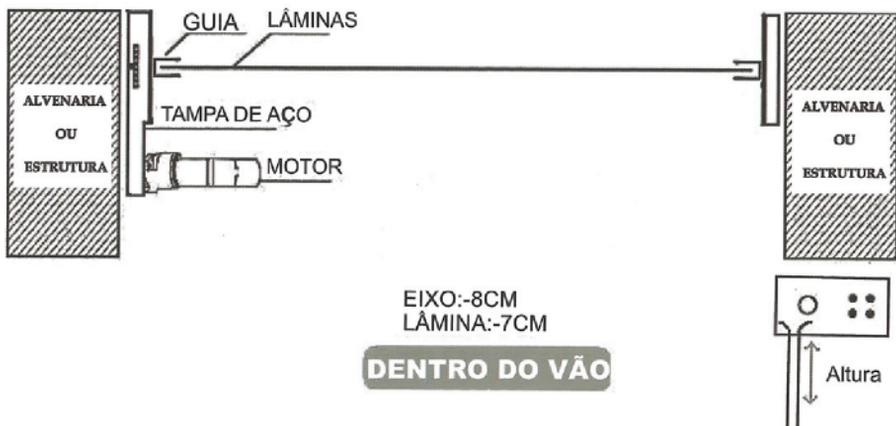
- Para a sua segurança, os automatizadores são projetados para cada dimensão de porta. Conforme a altura, largura, peso e material utilizado na porta, variam o eixo, motor e placa.
- Certifique-se de que o automatizador está dentro das especificações de montagem, evitando acidentes e desgastes desnecessários do Automatizador.
- Verificar Tabela 1. - Motores na Pág.3, Tabela 2. Placa na Pág.5 , Tabela 3 - Dimensionamento do eixo na Pág. 5.

### ALIMENTAÇÃO ELETRICA

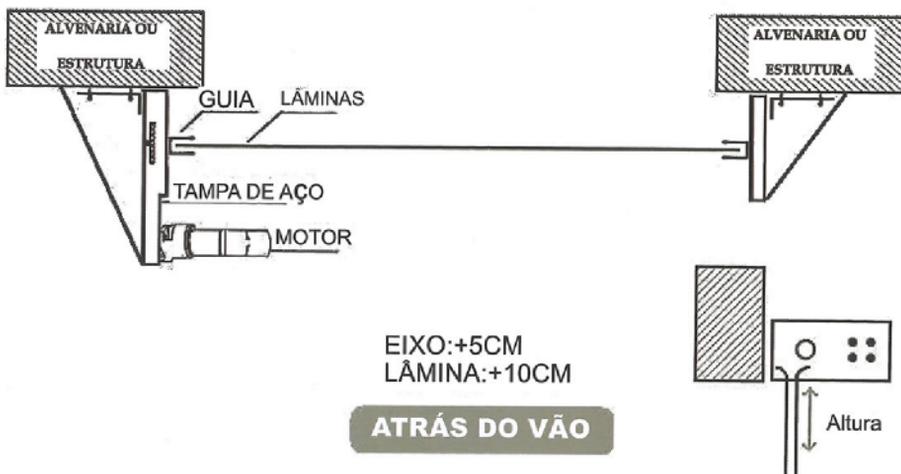
- Verifique a indicação da voltagem e outras informações na etiqueta do Automatizador antes de ligar o equipamento.



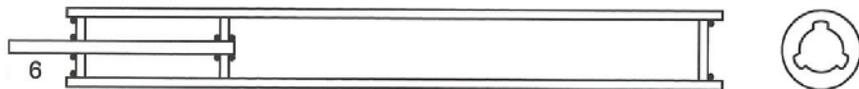
Desenho Ilustrativo 4 - Instalação da porta



Desenho ilustrativo 5 - Cálculos de lâminas dentro do vão.



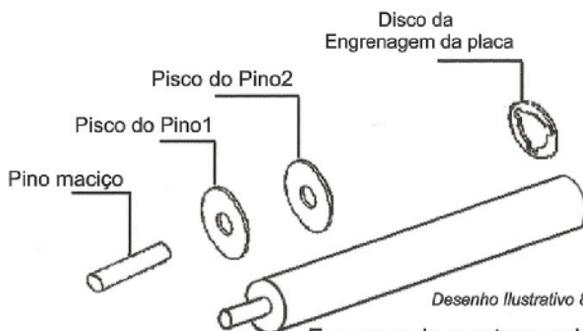
Desenho ilustrativo 6 - Cálculos de lâminas atrás do vão.



Desenho ilustrativo 7 - Montagem do eixo.

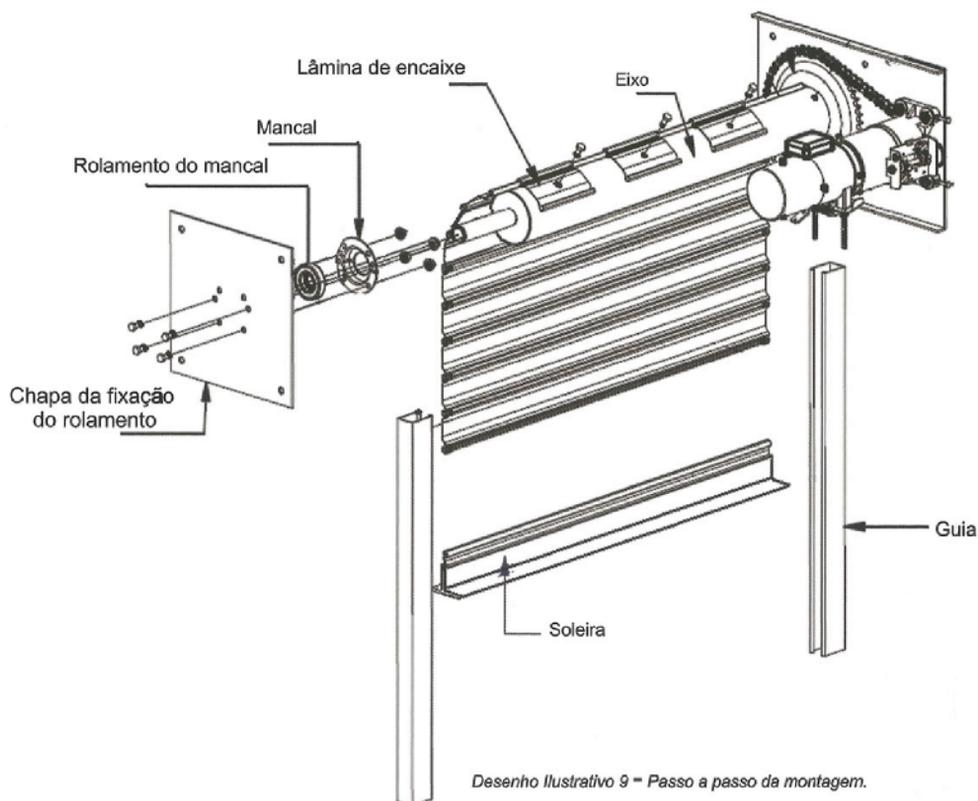
## A - Montagem do eixo

- Solde o pino e os três discos no tubo, conforme esquema de montagem. (ver pág. 9 - Desenho 7 e 8).
- Encaixe o rolamento no mancal e parafuse-o na chapa de fixação do rolamento.
- Encaixe o eixo enrolador no mancal através do pino maciço.

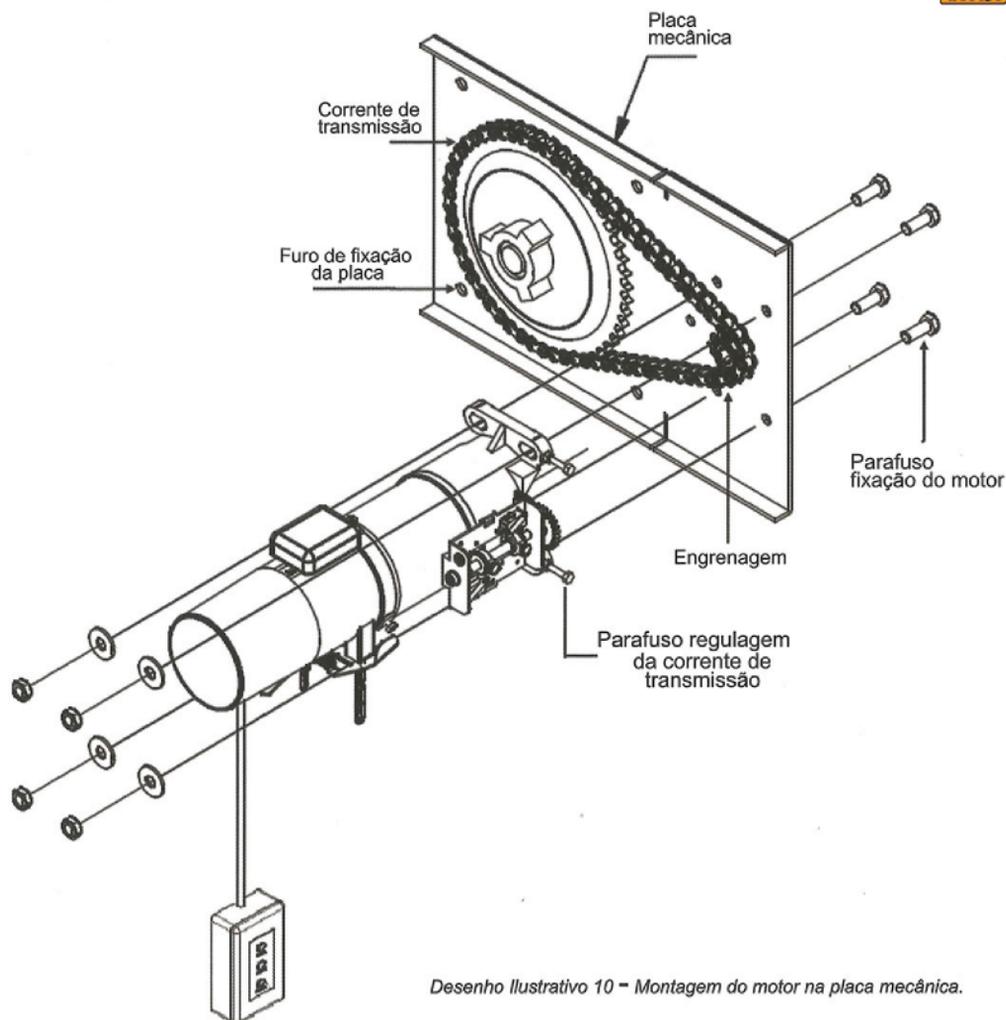


Desenho Ilustrativo 8 - Montagem do eixo.

Esquema de montagem do eixo vide pág. 09.



Desenho Ilustrativo 9 - Passo a passo da montagem.



Desenho Ilustrativo 10 - Montagem do motor na placa mecânica.

## B - Montagem do motor na placa

- Parafuse a placa na estrutura da porta utilizando os furos de fixação da placa.
- Parafuse o motor na placa, utilizando os parafusos de fixação do motor, observando o encaixe correto da engrenagem do motor na corrente de transmissão.
- Regule a tensão da corrente de transmissão utilizando os parafusos de regulagem da corrente de transmissão. Obs: Cuidado para não deixar a corrente muito esticada ou frouxa. Exemplo: corrente de moto.

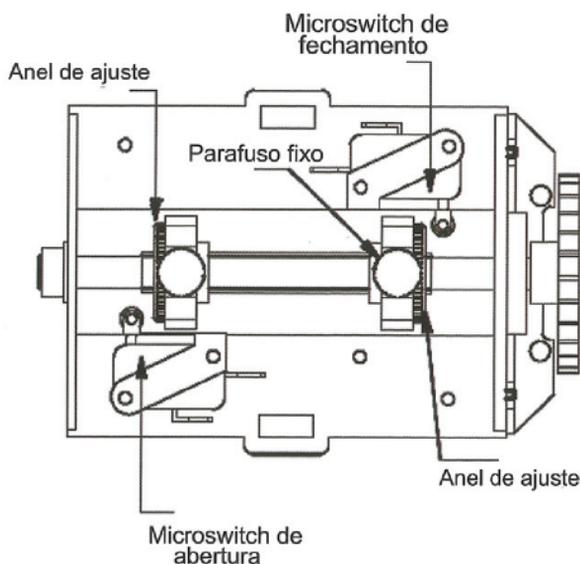
## C - Fixação da botoeira

- Instale a botoeira na lateral da sustentação da porta (alvenaria), a altura mínima de 1,50m do piso. Dentro do espaço de até 3,0m próximo a porta para visualizar seu funcionamento, longe de qualquer objeto que possa obstruir sua utilização, evitando acidentes.



Desenho Ilustrativo 11 - Botoeira de acionamento.

## D - Regule o fim de curso



Desenho Ilustrativo 12 - Regulagem do fim de curso.

- Através da botoeira acione a abertura da porta e pare na altura máxima.
  - Remova a tampa transparente do fim de curso.
  - Gire o parafuso fixo da esquerda para soltar o anel de ajuste. Gire o anel até encostar no microswitch da esquerda. Reaperte o parafuso.
  - Através da botoeira acione o fechamento e pare quando a porta quando a porta encostar no piso.
- Obs: Certifique-se de que as lâminas não estejam encavaladas.
- Gire o parafuso fixo da direita para soltar o anel de ajuste. Gire o anel até encostar no microswitch da direita. Reaperte o parafuso fixo.
  - Recoloque a tampa transparente do fim de curso.
  - Teste a abertura e fechamento da porta.



## Instruções para Utilização Segura!



### ATENÇÃO INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO SEGURA

-O aparelho não deve ser usado por crianças ou pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou reduzida capacidade mental ou falta de experiência. A menos que tenha seja instruído ou supervisionado.

-As crianças devem ser instruídas a não brincar ou utilizar o equipamento. Alertamos que qualquer parte, tais como boteira de acionamento, corrente de acionamento manual, e controles sem fio devem ser mantidos longe do alcance das crianças.

-Ao acionar a porta deve-se observar a total abertura ou fechamento, mantendo as pessoas afastadas até a finalização do funcionamento da porta.

-Ao acionar a porta manualmente, em caso de falta de energia ou problemas elétricos com o equipamento (Automatizador), deve-se tomar alguns cuidados, tais como: **SE POSICIONAR EM LOCAL SEGURO DISTANTE DO TRAJETO DA PORTA. AO UTILIZAR A CORRENTE PRESTE ATENÇÃO E MANUSEIE COM CUIDADO, POIS A QUEBRA DA CORRENTE PODE ACARREAR A QUEDA DA PORTA.**

-Examine freqüentemente a instalação, em particular dos cabos elétricos e sinais de danos por desgaste ou variação de nível.

-Não utilizar produtos de origem desconhecida ou ajustes de mão-de-obra não qualificada para o reparo, pois isso poderá acarretar em acidentes.

-O Automatizador deve ser desligado da alimentação elétrica durante qualquer limpeza ou ajuste do mesmo.

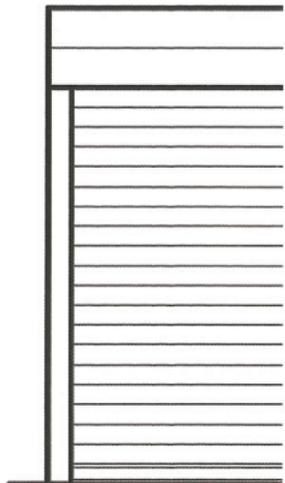
AVISO: A porta pode operar de forma inesperada, não permita que nada fique ou obstrua o percurso da porta.

**1**

## BOTOEIRA DE ACIONAMENTO



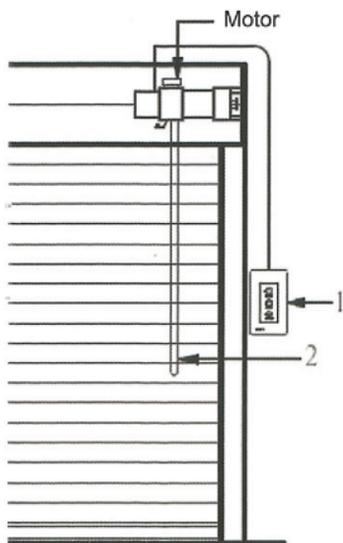
Desenho Ilustrativo 13 -  
Botoeira de acionamento.



1 - BOTÃO DE ACIONAMENTO (SOBE): ao pressionar o botão o AUTOMATIZADOR ligará e acionará a porta, enrolando e abrindo-a.

2 - BOTÃO DE ACIONAMENTO (PARA): comando desativado, sem função: Por questões de segurança o acionamento da porta ocorre somente em modo "homem presente", ou seja, ao pressionar o botão, a porta aciona : sobe ou desce. O acionamento pára automaticamente ao liberar o botão.

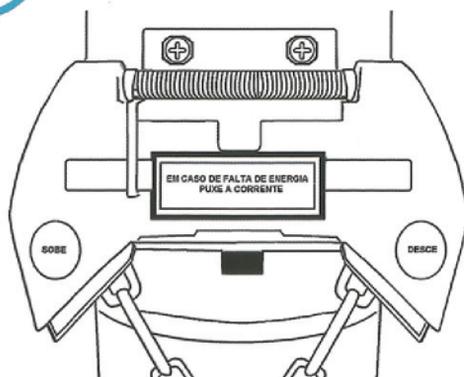
3 - BOTÃO DE ACIONAMENTO (DESCE): ao pressionar o botão o AUTOMATIZADOR ligará e acionará a porta, desenrolando e fechando- a.



Desenho Ilustrativo 14 - Utilização.



## 2 CORRENTE DE ACIONAMENTO MANUAL



Desenho Ilustrativo 15 - Corrente de acionamento manual.

Em caso de falta de energia: puxe a corrente do lado esquerdo para descer a porta, puxe a corrente do lado direito para subir a porta. Cuidado: movimentos bruscos podem quebrar a corrente acarretando na queda da porta. Obs: Se não estiver utilizando o sistema manual, a corrente deve ser guardada na bolsa da corrente, para evitar acidentes.



ANTES DE ACIONAR A BOTOEIRA CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA PESSOAS E VEÍCULOS TRANSITANDO NO LOCAL. NÃO PERMITA QUE PESSOAS FIQUEM EMBAIXO DA PORTA EM QUALQUER CIRCUNSTANCIA.



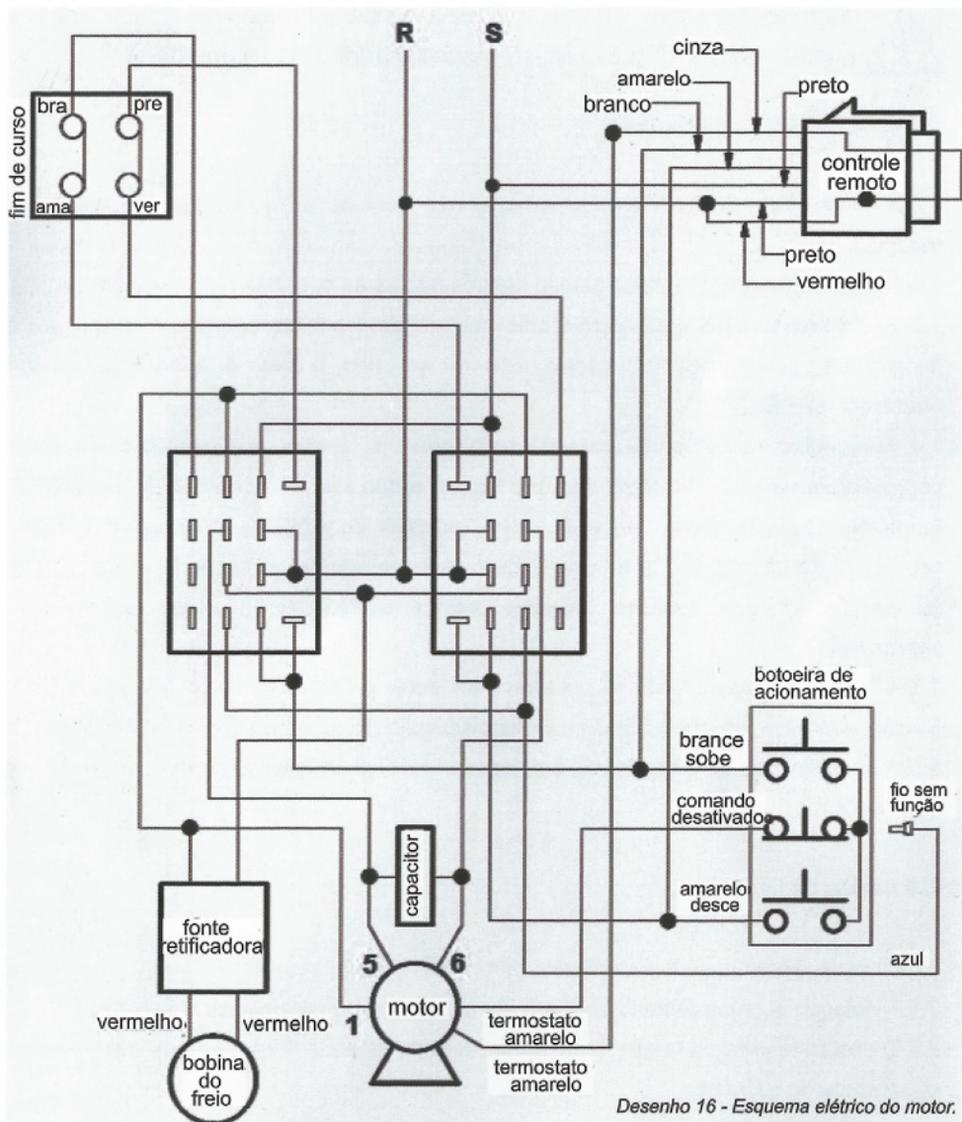
NÃO PERMITA QUE OBSTACULOS SEJAM DEIXADOS NA TRAJETORIA DE FECHAMENTO DA PORTA. PERIGO DE DEFORMAR AS LÂMINAS, GUIAS E SOLEIRA DA PORTA, NÃO ACIONAR A PORTA NESTA CONDIÇÃO, PODE CAUSAR ACIDENTES.



HAVENDO A PORTINHOLA, VERIFIQUE SE ESTA ENCONTRA-SE NA POSIÇÃO CORRETA PARA O FECHAMENTO. CUIDADO AO FECHAR A PORTA SE HOUVER VENTOS MUITO FORTES QUE DESLOCAM A PORTA.



**Atenção !!**  
**Abrir a proteção pode causar choque elétrico.**



Desenho 16 - Esquema elétrico do motor.

# TERMO DE GARANTIA

O motor esta garantido pelo prazo de 2 anos e coberto contra qualquer defeito de fabricação, a contar da data da compra. Desde que instalado e colocado em condições normais de uso descritos neste manual.



**Importante:** Caso ocorra um mau funcionamento do motor entre em contato com a empresa que forneceu a porta / equipamento.

## 1. Condições gerais da Garantia

1.1 A eventual paralisação do equipamento não dará direito a indenização de qualquer natureza.

1.2 Defeitos oriundos de má instalação elétrica não estão cobertos pela garantia.

1.3 Estão preservados em garantia pelo período de 2 anos os componentes (peças) que apresentem defeitos de fabricação, isto é, em uso normal e adequado, conforme orientação técnica.

1.4 Não estão cobertos de garantia pelo presente termo os componentes que se desgastarem naturalmente com seu uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização, como danos as partes externas do produto, conservação e limpeza, consequência de mau uso, mau dimensionamento do equipamento para a aplicação a qual se destina, quedas, tensões de rede elétrica sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecarga.

1.5 A Sôportas manterá todos os componentes deste produto disponível por um período de 5 anos, contados a partir da data de comercialização / compra, conforme prescrito em Lei.

1.6 A garantia não se aplica a consumidores finais, somente a empresas e profissionais qualificados.

## 2. Extinção da Garantia

O termo de Garantia será considerado sem efeito quando houver:

2.1 A violação do equipamento por parte do usuário ou profissional não qualificado.

2.2 O desgaste prematuro de peças decorrente de utilização em atividade que supere sua capacidade de trabalho.

# TERMO DE **GARANTIA**

- 2.3 O término do prazo de validade da garantia de 1 ano.
- 2.4 Danos causados por intempéris (ações climáticas nocivas), descarga elétrica, maresias, água no sistema elétrico / mecânico.
- 2.5 Acidentes involuntários, choque de veículos, arrombamento, estrago realizado por terceiros.
- 2.6 Instalação de acessórios não fornecidos/incompatíveis com o equipamento.
- 2.7 Corrosão por produtos químicos, ácidos, detergente, solventes e outros.
- 2.8 Montagem ou utilização fora da especificação do fabricante.
- 2.9 Quando detectado o uso excessivo de aberturas diárias (abrir e fechar contínuo).
- 2.10 A substituição de peças ou conserto de nossos produtos no período de garantia não prorroga o prazo da mesma.

### 3. Observações:

- 3.1 As peças substituídas em decorrência da aplicação da garantia contra defeito de fabricação são de propriedade da Sóportas de Aço.
- 3.2 É de responsabilidade do cliente proprietário das despesas decorrente do transporte do equipamento destinado para manutenção em garantia.

A Sóportas de Aço, reserva-se ao direito de alteração deste termo sem aviso prévio.

21  
anos

PRESERVANDO PATRIMÔNIOS



Para todo  
o Brasil!

A campeã em portas de enrolar



[atendimento@soportasdeaco.com.br](mailto:atendimento@soportasdeaco.com.br)

☎ Grande São Paulo: 11 4425-3594 | ☎ Demais regiões: 11 4422-6759 | 📞 11 99709-1800