

**MAQTRON**

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

**Importador:**

**MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**

Av. Caetano Natal Branco, 3800 - Bloco B  
Centro Empresarial - 89600-000 Joaçaba - SC  
Fone: 49 3551-2525 Fax: 49 3551-2526  
e-mail: [maqtron@vencedoramaqtron.com.br](mailto:maqtron@vencedoramaqtron.com.br)

**GUINCHO ELÉTRICO**

**MAQTRON**

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



**Manual de Instrução**

# Manual de Instrução - Guincho Elétrico

Prezado Cliente,  
A MAQTRON deseja parabenizá-lo pela confiança depositada em nossos produtos. Estamos constantemente investindo em programas de qualidade para garantir que possamos atender plenamente as suas necessidades.  
Neste manual você encontrará as instruções necessárias para a correta e segura operação e manutenção do seu equipamento, proporcionando assim, a garantia do bom funcionamento e maior durabilidade.  
Recomendamos a leitura com atenção, antes de colocar a máquina em funcionamento.

## Segurança

- Leia atentamente todas as instruções de segurança:
- A utilização deste equipamento para fins não especificados neste manual, utilização ou adaptações não autorizadas pelo fabricante, ocasiona riscos à integridade física do operador, ao correto funcionamento da máquina e pode acarretar em perda da garantia;
  - Observe os arredores da máquina antes de colocá-la em funcionamento. Mantenha espectadores, crianças e animais a uma distância segura;
  - Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção na máquina;
  - Antes de efetuar qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento e retire o cabo de energia da tomada;
  - Utilize os equipamentos de proteção necessários ao desempenho da função (sapatos fechados, calça, óculos de proteção e protetor auricular);
  - Mantenha o local de trabalho limpo, organizado e bem iluminado;
  - Observe as instruções de segurança e mantenha-se sempre atento. A falta de atenção durante a operação poderá resultar em acidentes;
  - O guincho MAQTRON deve ser operado por pessoas qualificadas, autorizadas, treinadas e familiarizadas com todos os procedimentos de segurança;
  - É importante que a botoeira seja mantida em boas condições para que o guincho possa realizar todas as suas operações de maneira adequada;
  - O limitador de subida máxima não deve ser utilizado como chave de parada de subida e também nunca deve ser retirado da máquina;
  - Respeite a potência do seu guincho e conheça as limitações do produto;
  - O guincho não é recomendado para arrastar pesos no solo ou movimentar a carga para os lados;
  - Nunca fique embaixo da carga quando a mesma encontrar-se em processo de elevação ou movimento;
  - Em processo de uso, não dê pequenos pulsos na máquina, isso poderá danificar seu guincho. Quando acionado, deixe que o guincho complete seu percurso de subida sem interrupção.
  - Tenha certeza que o cabo de aço esteja devidamente preso na carga a ser guinchada;
  - Evite que a carga fique suspensa por tempos longos. Isso danifica o guincho e gera grandes riscos de acidente;
  - Quando ocorrer desgaste no cabo de aço, este deverá ser substituído;
  - Utilize graxa de boa qualidade para o processo de lubrificação;
  - Não movimente o guincho pelo cabo de luz;
  - O uso deste produto é contra indicado para qualquer tipo de transporte de pessoas;
  - Recomenda-se, para a segurança de todos, que a área de atuação do guincho seja devidamente protegida e sinalizada (pintura amarela, avisos e sinais). Consulte um técnico de segurança do trabalho para qualquer dúvida em relação a esse procedimento;
  - O cabo de aço não deve ter menos que três voltas no tambor.



**ATENÇÃO  
CUIDADO**



## SEGURANÇA

Ao trabalhar com a máquina,  
não coloque a mão nas partes móveis.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_  
Produto: \_\_\_\_\_ Mod.: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Série: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Revendedor: \_\_\_\_\_  
DECLARO ter recebido o Certificado de Garantia, devidamente preenchido e as instruções de Uso.

\_\_\_\_\_   
Carimbo e assinatura do Revendedor

\_\_\_\_\_   
Assinatura do Comprador

A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** garante seus produtos contra imperfeições de fábrica, nas condições abaixo estabelecidas:

### A - REGRAS GERAIS

- A - 1. Serão substituídas em garantia, todas as peças reconhecidas como deficientes ou defeituosas.  
A - 2. As peças substituídas serão de propriedade da **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**  
A - 3. Serão atendidas em garantia, no caso de apresentarem imperfeições para o uso todas as peças, desde que sofram exame do nosso departamento técnico.  
A - 4. Os Serviços de garantia serão efetuados nas dependências de oficina autorizada, sendo que as despesas de transporte serão por conta do cliente.  
A - 5. A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos ou produtos, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas especificações nos produtos anteriormente vendidos.  
A - 6. A Maqtron não se responsabiliza por garantias extras não impressas no presente Certificado, bem como não assume responsabilidade pela validade do prazo de garantia, quando o canhoto do Certificado não for remetido à fábrica logo após o preenchimento.

### B - CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO

- B - 1. A reclamação deve ser feita diretamente ao Revendedor/Oficina Autorizada ou à Fábrica, logo após a constatação do defeito.  
B - 2. Que os defeitos não sejam oriundos do uso impróprio do produto, acidentes ou quedas, transportes, força maior, elementos da natureza ou inobservâncias das orientações contidas no Manual de Instruções.  
B - 3. A permanência de uma imperfeição por falta de aviso (reclamação), certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cortar em definitivo a garantia do produto.

### C - PRAZO DE VALIDADE

- C - 1. A validade será de 6 (seis) meses, a contar da data de venda ao comprador, a qual deverá constar no Certificado de Garantia, juntamente com o número de Nota Fiscal.

### D - EXTINÇÃO

- D - 1. Pelo decurso do prazo de validade.  
D - 2. Que a máquina tenha sofrido a intervenção de pessoa não autorizada ou alteração na estrutura, construção ou funcionamento.  
D - 3. A inobservância de qualquer uma das recomendações constantes do Manual de Instruções e deste Termo de Garantia.

**MAQTRON**

**MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**  
Av. Caetano Natal Branco, 3800 - Bloco B - Centro Empresarial  
89600-000 Joaçaba/SC Fone: 49 3551-2525 Fax: 49 3551-2526  
e-mail: maqtron@vencedoramaqtron.com.br site: www.vencedoramaqtron.com.br

		PA200	PA400	PA600	PA800	PA1000
48	Arruela do Gancho	1	10-051-3170	10-051-3170	10-051-3170	10-051-3170
49	Parafuso Sex. Gancho	1	10-051-4765	10-051-4765	10-051-4765	10-051-4766
50	Parafuso Sex.Parede	1	10-051-4762	10-051-4763	10-051-4763	10-051-4764
51	Pino fix da Roldana	1	10-051-4723	10-051-4724	10-051-4724	10-051-4725
52	Parede Roldana	1	10-051-4740	10-051-4741	10-051-4741	10-051-4742
53	Roldana Auxiliar	1	10-051-4818	10-051-4801	10-051-4801	10-051-4819
54	Porca do Pino da Roldana	1	10-051-4682	10-051-4683	10-051-4684	10-051-4685
55	Engrenagem 1 Estágio	1	10-051-3550	10-051-3508	10-051-3508	10-051-3507
56	Chaveta Engr.1 Estágio	1	10-051-3368	10-051-3368	10-051-3368	10-051-3370
57	Eixo de Conexão	1	10-051-3539	10-051-3540	10-051-3540	10-051-3541
58	Rolamento 60205/60206	1	10-052-1809	10-052-1809	10-052-1809	10-052-1805
59	Parafuso do Soquete	1	10-051-4761	10-051-4701	10-051-4701	10-051-4701
60	Quadro do Limitador	1	10-051-4708	10-051-4705	10-051-4705	10-051-4705
61	Gancho	1	10-051-3700	10-051-3700	10-051-3702	10-051-3703
62	Dedal do Cabo	1	10-051-3401	10-051-3400	10-051-3400	10-051-3400
63	Cabo de Aço	1	10-051-3317	10-051-3306	10-051-3318	10-051-3315
64	Peso	1	10-051-4700	10-051-4700	10-051-4700	10-051-4700
65	Abraçadeira	1	10-051-3101	10-051-3101	10-051-3101	10-051-3101
66	Roldana Principal	1	10-051-4818	10-051-4801	10-051-4801	10-051-4819
67	Ajustador	1	10-051-3103	10-051-3105	10-051-3105	10-051-3104
68	Suporte da Roldana	1	10-051-4900	10-051-4901	10-051-4901	10-051-4901
69	Botão de Emergência	1	10-051-3206	10-051-3206	10-051-3206	10-051-3206
	Conj.Comando Botoeira		10-051-3302	10-051-3302	10-051-3302	10-051-3302
	Motor		10-051-4344	10-051-4343	10-051-4342	10-051-4341

## Apresentação

A linha de construção civil da Maqtron, conta com diversos itens destinados a facilitar e agilizar o trabalho em obras proporcionando uma maior produtividade e excelente desempenho. Os Guinchos Maqtron são máquinas simples, de fácil instalação e utilização, são eficientes, de baixa manutenção e passam por um rigoroso controle de qualidade garantindo assim o seu bom funcionamento.

## Utilização/Operação

O guincho elétrico utiliza um mecanismo de transmissão de força substituindo o trabalho braçal, simplificando e facilitando trabalhos pesados na área da construção civil, industrial e residencial.

O guincho elétrico MAQTRON oferece diversas opções de uso, tais como elevação e movimentação de materiais na indústria, na carga e descarga e implementos, no transporte interno de materiais e peças e também na construção civil auxiliando nas mais diversas operações.

Este produto é contra indicado para transporte de massas quentes fundidas. Deve-se evitar exposição direta a ações do tempo e também a áreas com riscos de explosão.

## Aplicações

Indústria



Cargas



Poços



Sítios



Construção Civil



## Características Técnicas

Modelo	Voltagem (V)	Comp.Cabo (m)	Altura máxima de Trabalho (simples/duplo)	Velocidade (m/min) Simples/Duplo	Potência (W)	Corrente (A)	Peso (Kg)	Diâmetro do Cabo de aço	Capacidade (Kg) Simples/Duplo
PA 200 A	220	15	14/7 m	10/5.	540	2,5	11,5	4 mm	100/200
PA 400 A	220	15	14/7 m	10/5.	930	4,2	17	4 mm	200/400
PA 600 A	220	15	14/7 m	10/5.	1150	5,2	18	5 mm	300/600
PA 800 A	220	15	14/7 m	10/5.	1470	6,7	19	5 mm	400/800
PA 1000A	220	15	14/7 m	10/5.	1920	8,7	32	6 mm	500/1000
PA 200 B	110	15	14/7 m	10/5.	540	5	11,5	4 mm	100/200
PA 400 B	110	15	14/7 m	10/5.	930	8,5	17	4 mm	200/400
PA 600 B	110	15	14/7 m	10/5.	1150	10,5	18	5 mm	300/600

## Características Construtivas

O guincho é composto por um motor monofásico, magnético e com isolamento classe B. O mesmo apresenta uma estrutura magnética lateral que proporciona segurança e maior confiabilidade quando o guincho encontra-se parado;

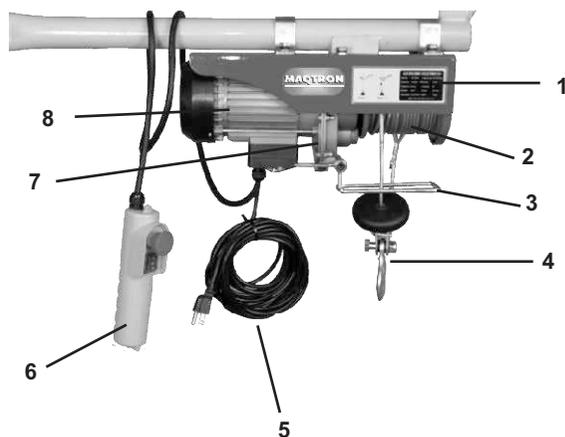
A caixa de redução de velocidade é composta por engrenagens feitas com aço de alta qualidade e tratado termicamente. Com revestimento em liga de alumínio, o motor e sua caixa caracterizam-se por uma estrutura forte, durável e compacta;

O cabo de aço recebe um rolo de alta resistência montado sobre rolamentos fortes e de qualidade;

Com três posições de funcionamento, a chave de controle contém as opções de subir, descer e parar. A talha possui um dispositivo de segurança que desliga o motor quando a carga chegar ao ponto máximo de subida;

Há um botão de emergência à talha. Sua função quando acionado é de cortar a energia do motor em situações de emergência.

## Principais Componentes

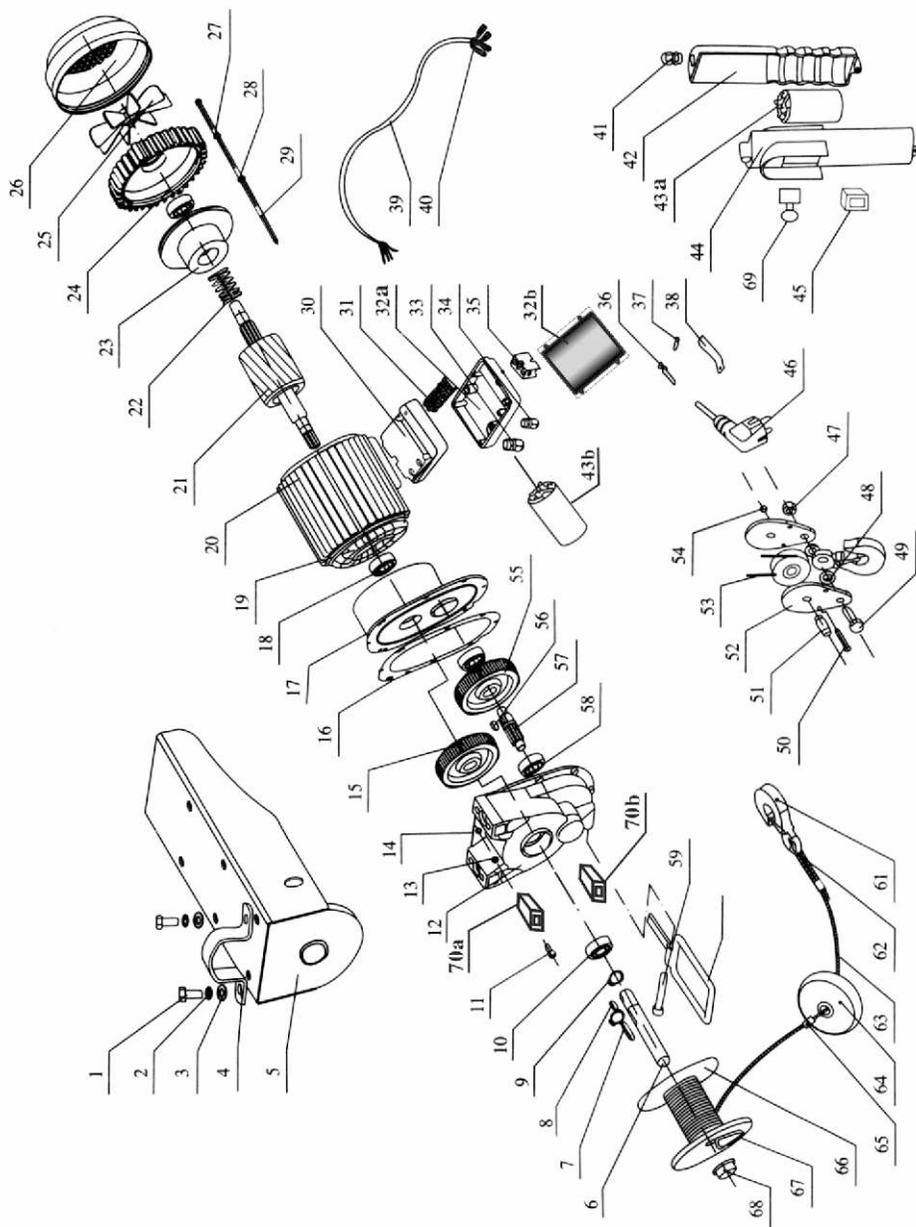


- |   |
|---|
| 1 - Carcaça                             |
| 2 - Carretel do cabo de aço             |
| 3 - Dispositivo de parada de emergência |
| 4 - Gancho de transporte                |
| 5 - Cabo de energia                     |
| 6 - Botoneira de acionamento            |
| 7 - Caixa de redução                    |
| 8 - Motor                               |

## Catálogo de Peças

Pos	Denominação	Qtde.	PA200	PA400	PA600	PA800	PA1000
			Códigos	Códigos	Códigos	Códigos	Códigos
1	Parafuso Sex.Fix.Anel Fixo	2	10-051-4746	10-051-4743	10-051-4745	10-051-4744	10-051-4744
2	Arruela de Pressão Fix.Anel	2	10-051-3159	10-051-3160	10-051-3160	10-051-3160	10-051-3161
3	Arruela Lisa Fix.Anel Fixo	2	10-051-3131	10-051-3132	10-051-3132	10-051-3132	10-051-3133
4	Anel Fixo	1	10-051-3147	10-051-3148	10-051-3148	10-051-3148	10-051-3149
5	Proteção do Guincho	1	10-051-4714	10-051-4702	10-051-4703	10-051-4704	10-051-4706
6	Eixo do Rolo do Cabo	1	10-051-3499	10-051-3500	10-051-3500	10-051-3500	10-051-3498
7	Chaveta Maior Eixo Rolo	1	10-051-3347	10-051-3347	10-051-3347	10-051-3347	10-051-3346
8	Chaveta Menor Eixo Rolo	1	10-051-3349	10-051-3349	10-051-3349	10-051-3349	10-051-3348
9	Anel Elástico	1	10-051-3120	10-051-3120	10-051-3120	10-051-3120	10-050-0100
10	Rolamento 6203	1	10-061-1800	10-061-1800	10-061-1800	10-061-1800	10-061-1800
11	Parafuso do Soquete	1	10-051-4761	10-054-4761	10-051-4761	10-051-4760	10-051-4760
12	Caixa de Engrenagem	1	10-051-3310	10-051-3311	10-051-3311	10-051-3312	10-051-3314
13	Arruela de Pressão Fix.Engr	1	10-051-3156	10-051-3157	10-051-3157	10-051-3157	10-051-3158
14	Arruela Lisa Fix.Engr.	1	10-51-3134	10-051-3135	10-051-3135	10-051-3135	10-051-3136
15	Engrenagem Dupla	1	10-051-3501	10-051-3501	10-051-3503	10-051-3504	10-051-3505
16	Junta da Tampa Cx.Engr.	1	10-051-4020	10-051-4021	10-051-4021	10-051-4021	10-051-4022
17	Tampa Dianteira Motor	1	10-051-5009	10-051-5001	10-051-5013	10-051-5012	10-051-5010
18	Rolamento da Bobina	1	10-051-4811	10-051-4811	10-051-4811	10-051-4811	10-051-4812
19	Bobina do Estator	1	10-051-3198	10-051-3200	10-051-3202	10-051-3203	10-051-3204
20	Estator Motor	1	10-051-3516	10-051-3502	10-051-3510	10-051-3511	10-051-3512
21	Rotor Motor	1	10-051-4805	10-051-4800	10-051-4802	10-051-4803	10-051-4804
22	Mola de Giro do Magneto	1	10-051-4349	10-051-4348	10-051-4348	10-051-4348	10-051-4347
23	Magneto do Motor	1	10-051-4360	10-051-4361	10-051-4361	10-051-4362	10-051-4362
24	Tampa Traseira Motor	1	10-051-5014	10-051-5000	10-051-5004	10-051-5005	10-051-5006
25	Ventoinha	1	10-051-5200	10-051-5200	10-051-5200	10-051-5200	10-051-5200
26	Capa da Ventoinha	1	10-051-3299	10-051-3303	10-051-3307	10-051-3308	10-051-3309
27	Paraf.Sext/Ar.Pressão e lisa	4	10-051-4611	10-051-4612	10-051-4612	10-051-4612	10-051-4613
30	Base da Caixa	1	10-051-3201	10-051-3201	10-051-3207	10-051-3208	10-051-3209
31	Terminal de Conexão	1	10-051-5002	10-051-5002	10-051-5002	10-051-5002	10-051-5002
32	Tampa Superior da Caixa	1	10-051-5015	10-051-5015	10-051-5016	10-051-5015	10-051-5007
33	Isolador Maior	1	10-051-3920	10-051-3910	10-051-3910	10-051-3910	10-051-3922
34	Isolador Menor	1	10-051-3921	10-051-3911	10-051-3911	10-051-3911	10-051-3923
35	Interruptor de Limite	1	10-051-3913	10-051-3912	10-051-3912	10-051-3912	10-051-3912
36	Apagador	1	10-051-3110	10-051-3110	10-051-3110	10-051-3110	10-051-3110
37	Pino da Posição	1	10-051-4774	10-051-4774	10-051-4774	10-051-4774	10-051-4774
38	Folha da Mola	1	10-051-3631	10-051-3630	10-051-3630	10-051-3630	10-051-3630
39	Cabo Elétrico	1	10-051-3380	10-051-3304	10-051-3378	10-051-3379	10-051-3314
40	Mola do Plug	1	10-051-4350	10-051-4350	10-051-4350	10-051-4350	10-051-4350
41	Isolador Botoneira	1	10-051-3924	10-051-3924	10-051-3924	10-051-3924	10-051-3924
42	Campa Inf.Botoneira	1	10-051-3301	10-051-3301	10-051-3301	10-051-3301	10-051-3301
43	Capacitor	1	10-051-3323	10-051-3326	10-051-3305	10-051-3325	10-051-3324
44	Campa Sup.Botoneira	1	10-051-3300	10-051-3300	10-051-3300	10-051-3300	10-051-3300
45	Botoneira	1	10-051-3205	10-051-3205	10-051-3205	10-051-3205	10-051-3205
46	Plug	1	10-051-4600	10-051-4600	10-051-4600	10-051-4600	10-051-4600
47	Porca do Gancho	1	10-051-4732	10-051-4731	10-051-4731	10-051-4731	10-051-4731

## Vista Explodida



## Instalação

Após retirar o guincho MAQTRON de sua embalagem, verifique o produto e constate se o mesmo contém alguma avaria externa;

Tenha certeza que o guincho MAQTRON não sofreu umidade, seja no transporte ou no armazenamento. Caso isto venha a acontecer, entre em contato com a assistência técnica ou com oficina especializada para secar o motor;

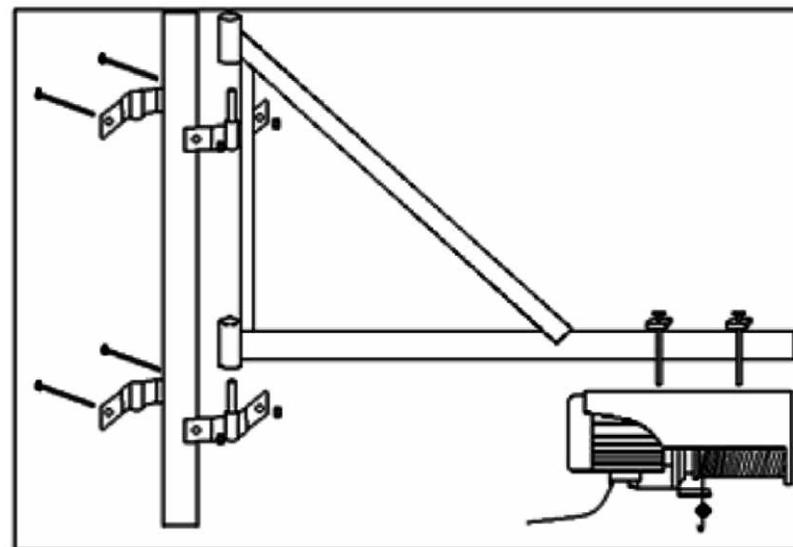
Instale seu guincho de forma nivelada. Por mínima que seja a inclinação o cabo de aço sofrerá problemas no enrolamento;

Todos os parafusos devem estar devidamente apertados;

Antes de ligar o produto certifique-se que o mesmo seja compatível com a voltagem da sua rede elétrica. Somente utilize plugues e tomadas com conexão para fio terra;

O aterramento da máquina deve ser feito seguindo o disposto na NR10 e é de extrema importância para evitar choques elétricos.

A instalação do guincho é simples, porém deve ser observado que o suporte possua resistência adequada ao peso que será levantado.



## Manutenção e Reparo

- O cabo de aço, a caixa de engrenagens e o gancho devem ser lubrificados frequentemente.
- Partes que estão em constante movimento devem ser verificadas periodicamente.
- Procure assistência técnica autorizada ou pessoa qualificada caso necessário.

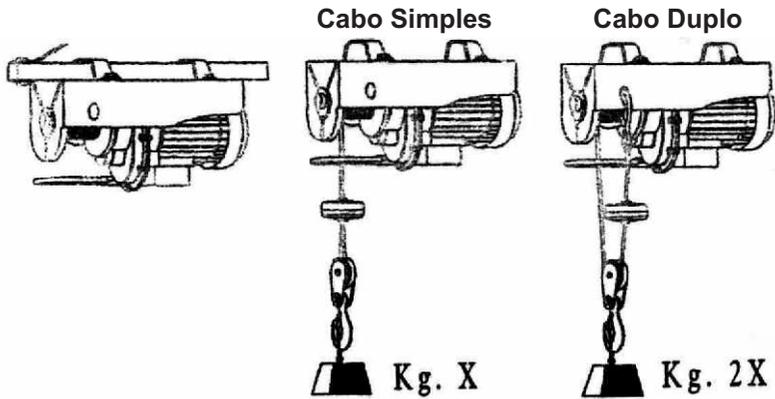
## Itens a serem verificados mensalmente

- 1) Cabo de aço – atenção ao desgaste e a corrosão.
- 2) Espessura do freio – a mesma deve ser confiável e com distância menor ou igual a 100 mm.
- 3) Gancho – sem distorções ou danos.
- 4) Botoneira de descida, subida e chave de emergência – deve ser mantida em bom estado de funcionamento.
- 5) Limitador – deve estar em bom estado de funcionamento

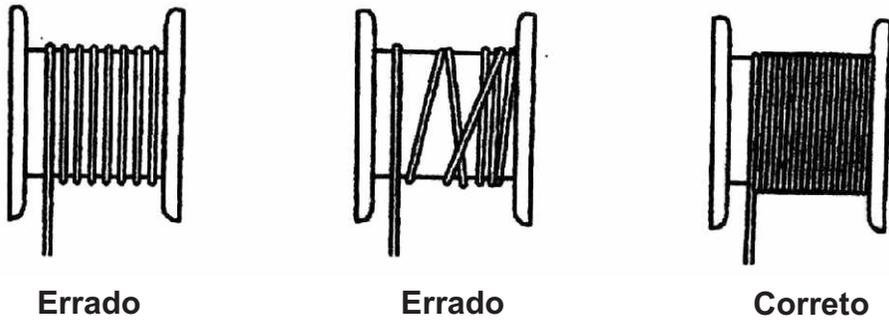
## Tabela de Problemas e Soluções

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Chave Elétrica não funciona	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sem energia</li> <li>Chave de Emergência desligada</li> <li>Conexão solta ou folgada</li> <li>Chave não funciona</li> <li>Capacitor queimou</li> <li>Limitador não para o guincho</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ligar energia</li> <li>Ligar</li> <li>Consertar</li> <li>Consertar ou trocar</li> <li>Trocar</li> <li>Verifique o capacitor e a chave, troque se necessário. Desacione a chave fim de curso.</li> </ol>
Chave Elétrica Ruído no motor alto carga não para guinchada	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tensão de energia baixa</li> <li>Capacitor danificado</li> <li>Disco do freio não trava</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Corrigir a tensão</li> <li>Troque o capacitor</li> <li>Ajuste e limpe o disco, troque se necessário</li> </ol>
Aumento anormal de ruído no guincho	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lubrificação precária</li> <li>Engrenagem danificada com o uso.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lubrificar</li> <li>Verificar e consertar.</li> </ol>
Limitador não funciona	<ol style="list-style-type: none"> <li>A chave do limitador não funciona</li> <li>Limitador está bloqueado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conserte ou troque a chave.</li> <li>Verificar e consertar.</li> </ol>

## Diagrama de Instrução/Carga



## Método de enrolar o cabo



## Diagrama Elétrico

