



LINHA MENEGOTTI TECNOLOGIA PARA ELEVAÇÃO

TERMO DE GARANTIA

A - A Menegotti garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material pelo prazo de 12 meses, a partir da data de compra comprovada mediante a apresentação da nota fiscal ao primeiro consumidor final.

B - Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou Assistência Técnica Autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti.

C - As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de Assistentes Técnicos em todo o território nacional.

D - Caso o equipamento seja adquirido com motor elétrico a garantia abrange os defeitos internos do motor oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte/ou armazenagem, acoplamento ou energização do motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.



Atenção

Conecte ao terra o motor elétrico deste equipamento. Tenha consciência dos riscos e da responsabilidade que assumirá se não observar todas as precauções para o funcionamento de qualquer equipamento acionado por energia elétrica.

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.
Rua Erwino Menegotti, 381
CEP 89254 000 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Fone (47) 3275-8000 / Fax (47) 3371-3942
www.menegotti.ind.br
menegotti@menegotti.ind.br

24050532 R9 MAIO/12 Reservamo-nos o direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.



MANUAL DE INSTRUÇÕES

GUINCHO DE COLUNA REGULÁVEL

Capacidade: 200kg
Elevação: 30 e 60 metros

Capacidade: 400kg
Elevação: 30 metros



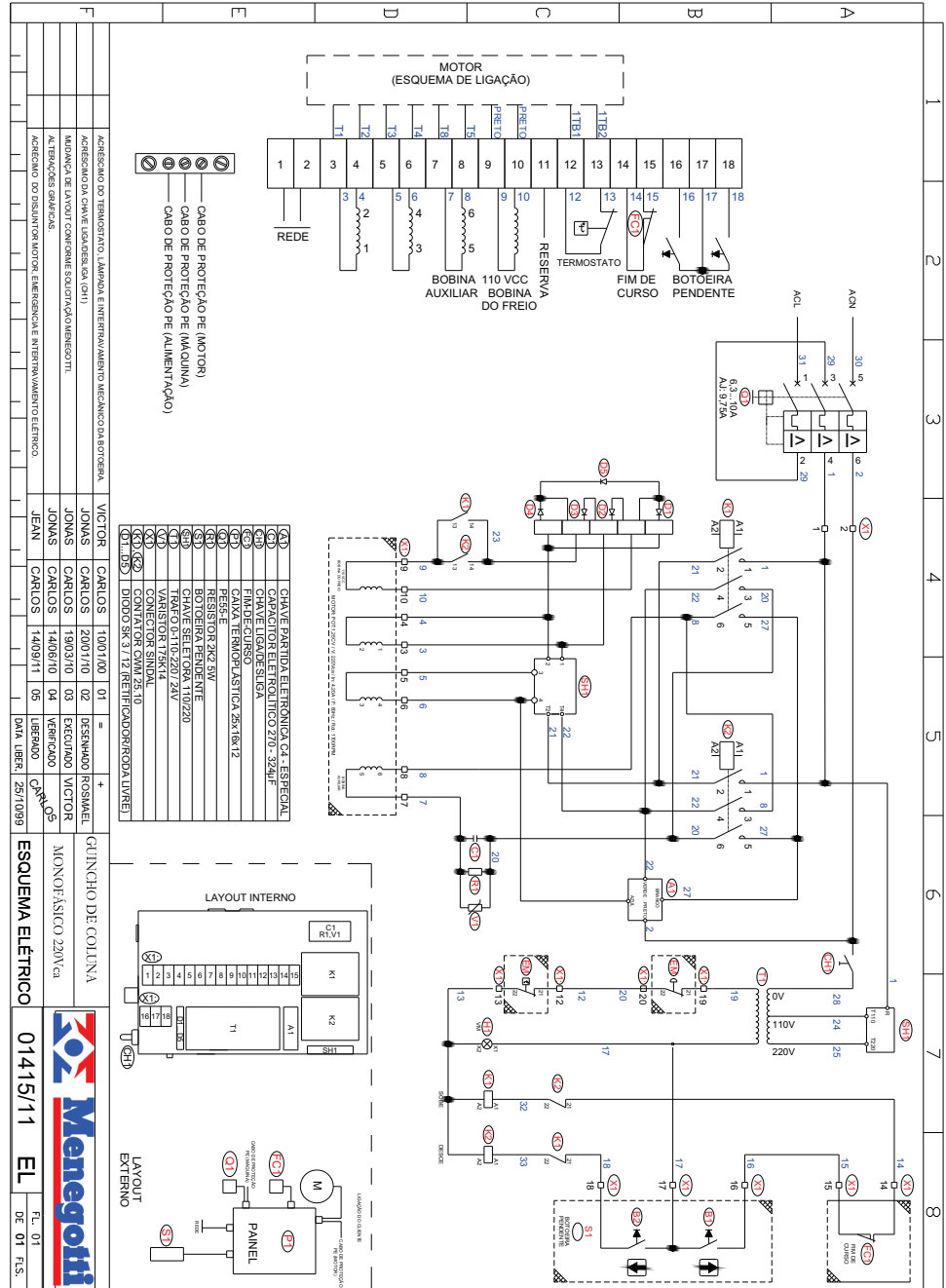
 **Menegotti**



1. INFORMAÇÕES	2
1.1 Identificação do Fabricante	2
1.2 Identificação da Máquina	2
1.3 Utilização Manual	2
2. SEGURANÇA	2
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	3
4. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO	3
5. FUNCIONAMENTO ELÉTRICO	3
5.1 Seleção de Tensão para Guincho Monofásico (110/220V)	3
5.2 Seleção de Tensão para Guincho Trifásico (220/380V)	3
5.3 Orientações	3
6. RISCO PARA O OPERADOR	4
7. EPI	4
8. CONDIÇÕES PARA OPERAÇÃO	4
8.1 Uso correto	5-6
9. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO	7
9.1 Conteúdo da Embalagem	7
10. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM	7
10.1 Primeiro Passo: Fixando o Suporte do Fim de Curso	7
10.2 Segundo Passo: Fixando o Painel Elétrico	7
10.3 Terceiro Passo: Fixando o Suporte Regulável, Chapa de Fixação e Bucha Articulável	8
10.4 Quarto Passo: Escolha da Coluna para Sustentação do Guincho Regulável	9
10.5 Quinto Passo: Fixando o Primeiro Suporte para Coluna	9
10.6 Sexto Passo: Fixando o Segundo Suporte para Coluna e Nivelamento do Guincho	10
10.7 Sétimo Passo: Instalação Elétrica do Equipamento	10
11. PEÇAS DE REPOSIÇÃO	10-14
12. UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	15
13. LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	15
14. PAINEL ELÉTRICO	16
15. CÓDIGOS PARA REPOSIÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO (MONOFÁSICO)	17
16. CÓDIGOS PARA REPOSIÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO (TRIFÁSICO)	18
17. ESQUEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO	19
18. ESQUEMA ELÉTRICO MONOFÁSICO	20



17. ESQUEMA ELÉTRICO MONOFÁSICO





3 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ESPECIFICAÇÕES	GUINCHO DE COLUNA REGULÁVEL
Capacidade de Elevação sem Moitão	200 Kg
Capacidade de Elevação com Moitão	400 Kg
Diâmetro do Cabo de Aço	4mm (5/32")
Angulo de Giro	180 °
Altura de Elevação (200kg)	30 e 60 metros
Altura de Elevação (400kg)	30 metros
Transmissão do Redutor	1:23,95
Velocidade de Elevação (200kg)	25 m/min
Velocidade de Elevação (400kg)	12,5 m/min
Comprimento do Cabo da Botoeira	2 metros
Peso Bruto (200kg)	56 Kg
Peso Bruto (400kg)	61 Kg
Balde (opcional)	50 litros
Dimensão Embalagem (Alt. X Comp. X Larg.)	360 x 1000 x 340mm

4 FINALIDADE DO EQUIPAMENTO

O equipamento tem por finalidade transportar cargas verticalmente dentro da capacidade de operação do produto e deve ser instalado por profissionais treinados. Antes de iniciar o trabalho com o equipamento, verificar se está bem fixado na coluna. O ambiente de trabalho deverá ser limpo e organizado a fim de evitar acidentes. As pessoas que irão trabalhar nas proximidades deverão utilizar equipamentos de segurança como capacete e estar atentas quanto à movimentação de cargas.

5 FUNCIONAMENTO ELÉTRICO

O acionamento do equipamento é feito através de um motor elétrico comandado por uma botoeira elétrica.

5.1 Seleção de Tensão para Guincho Monofásico (110/220V)

A seleção de tensão no guincho monofásico é feito por meio de duas chaves (110/220V), localizadas na lateral do painel. Para a operação do guincho monofásico as duas chaves deverão estar ligadas na tensão desejada.

OBS:Após configurar a tensão desejada, ligue a chave geral, localizada na parte externa do painel elétrico

5.2 Seleção de Tensão para Guincho Trifásico (220/380V)

A seleção de tensão no guincho trifásico é feita por meio da chave seletora localizada na lateral do painel eletrônico.

OBS:Após configurar a tensão desejada, ligue a chave geral, localizada na parte externa do painel elétrico

5.3 Orientações

5.3.1 Os modelos de guincho monofásicos saem de fábrica com as duas chaves seletoras posicionadas na tensão de 220 V;

5.3.2 Os modelos de guincho trifásico saem de fábrica com a chave seletora posicionada na tensão de 220V;



16. CÓDIGOS PARA REPOSIÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO (TRIFÁSICO)



26030341 - Contator 24V para guincho coluna trifásico 220/380 V.



26050161 - Botoeira pendente 2 Mov. (1NA+1NF).



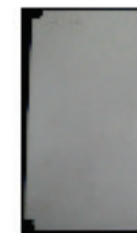
26160136 - Trafo (Transformador) Trifásico 220/380 - 24V 50VA.



26100457 - Chave fim de curso eletrônica.



26100440 - Chave seletora trifásica 220/380V.



24110124 - Caixa Termoplástica 250x160x120 - Tampa Alta



26100447 - Circuito Freio para guincho trifásico.



26100492 - Chave Unipolar Margirius.



26060156 - Lampada de emergência painel do guincho.



15. CÓDIGOS PARA REPOSIÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO (MONOFÁSICO)



26030340 - Contator 24V para guincho coluna monofásico 110/220 V.



26050161 - Botão pendente 2 Mov. (1NA+1NF).



26100432 - Chave de Partida Eletrônica C4 para guincho monofásico.



26100457 - Chave fim de curso eletrônica.



26160203 - Trafo (Transformador) Monofásico 110/220 - 24V



26100492 - Chave Unipolar Margirius



26100464 Capacitor Eletrolítico 270/324 uf



24110124 - Caixa Termoplástica 250x160x120 – Tampa Alta



26100467 - Chave seletora monofásica



26100433 - Circuito Freio para guincho monofásico.



26060156 - Lampada de emergência painel do guincho.



5.3.3 Motor monofásico e trifásico são equipados com relé térmico que atua no desarmamento do motor quando a temperatura ultrapassar 155°C devido ao esforço por excesso de carga. O motor permanecerá desativado até que sua temperatura retorne a faixa normal de trabalho. Uma lâmpada de emergência, instalada na lateral do painel eletrônico, ficará acesa durante o funcionamento normal do Guincho ou apagada durante a atuação do relé devido ao superaquecimento.

5.3.4 O esquema elétrico poderá ser encontrado na parte interna da caixa do painel elétrico.

6. RISCO PARA O OPERADOR

- 6.1 Não é permitido o carregamento de cargas soltas e instáveis;
- 6.2 Durante o funcionamento o operador deverá estar sempre atento a operação do equipamento;
- 6.3 Marque uma área segura onde será o ponto para carga e descarga de materiais, evite a passagem de pessoas por essa área marcada.

7.EPI

O Equipamento de Proteção Individual EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde.



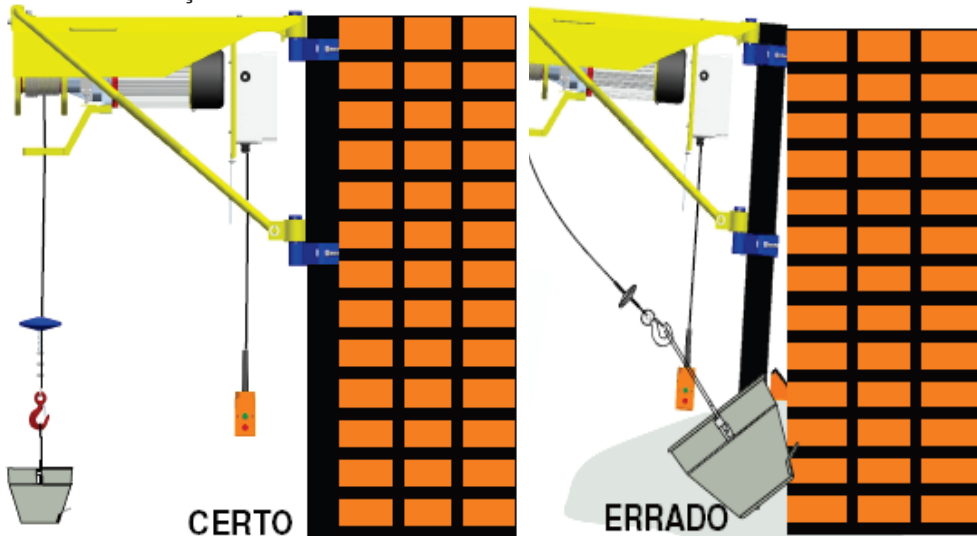
8.CONDIÇÕES PARA OPERAÇÃO

Durante a operação com o Guincho, certifique-se para que não exista pessoas sob a carga em movimentação e que ele seja instalado longe de qualquer rede elétrica. Pessoas trabalhando ao redor do Guincho deverão estar utilizando capacete de segurança e devem ser avisadas quando o equipamento estiver em operação. O Guincho poderá ser utilizado em ambientes abertos ou fechados. Quando em ambientes abertos não deverá estar exposto à chuva e umidade.



8.1 Uso correto

Verificar a instalação do Guincho de Coluna se está corretamente nivelado.



8.1.1 Não fique embaixo do equipamento com carga, risco de romper o cabo.



ROTINA DE MANUTENÇÃO	Semanal	3 meses	6 meses	12 meses
Lubrificar cabo de aço (Usar graxa)	X			
Verificar aperto da fixação do guincho junto a coluna	X			
Trocar a graxa do redutor			X	
Trocar rolamentos				X
Trocar disco de frenagem				X
Trocar retentor				X
Ajustar folga do disco de frenagem		X		

OBS: Recomenda-se usar 20% do comprimento a mais em relação a altura de trabalho que é utilizado normalmente.

Ex: Se for utilizar continuamente uma altura de 10 metros, cortar o cabo e deixar com 12 metros.

14 PAINEL ELÉTRICO

No interior do Painel Elétrico do Guincho e nas páginas 15 e 16 deste manual, pode -se encontrar o Esquema Elétrico detalhado dos componentes.

CONJUNTO PAINEL ELÉTRICO COMPLETO	CÓDIGO	ESQUEMA ELÉTRICO
MONOFÁSICO	26160240	000626/99 - EL
TRIFÁSICO	26160239	01415/11 - EL



12 UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O Guincho de Coluna Regulável Menegotti tem por finalidade transportar cargas na vertical por meio de acionamento elétrico e transladar sob um ângulo de giro de 180° por meio de movimentação manual. O acionamento elétrico de sobe e desce é feito através da botoeira pendente.

Para subir: Manter apertado o botão com a seta voltada para cima.

Para descer: Manter apertado o botão com a seta voltada para baixo.

Para parar: Soltar os botões de sobe e desce.

Fim de Curso: O guincho possui um sistema de fim de curso que fará com que ele desligue automaticamente quando a carga atingir o ponto máximo de altura.

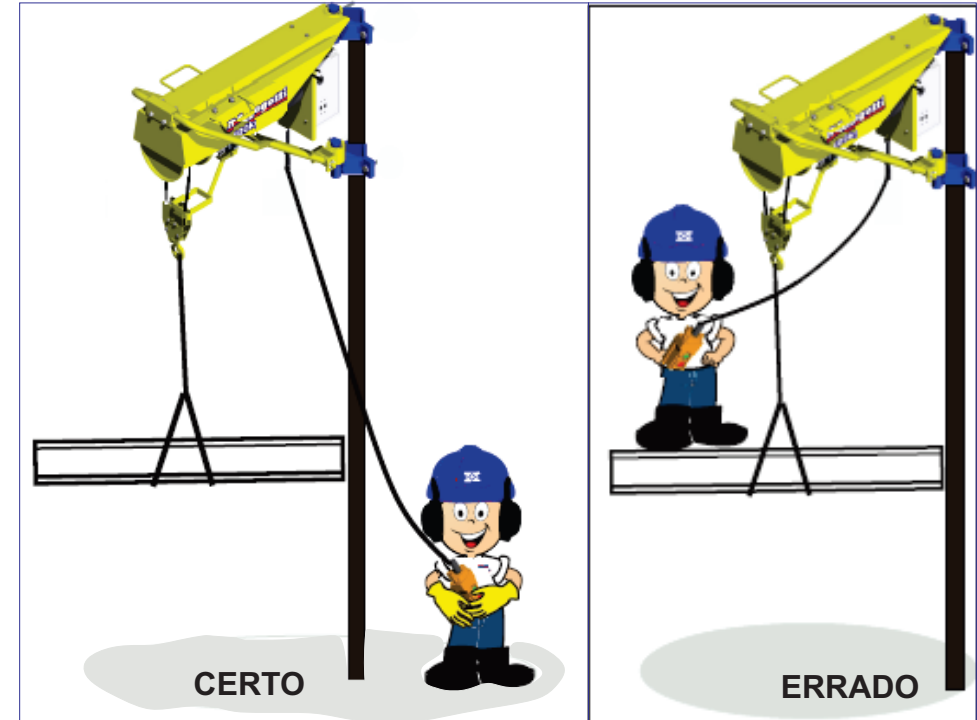
13 LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

13.1 Para uma melhor conservação e durabilidade do Guincho é recomendado que ao final da jornada de trabalho se faça a limpeza do equipamento;

13.2 Lubrificar periodicamente peças que executam algum tipo de movimento (buchas, pinos ,etc.);

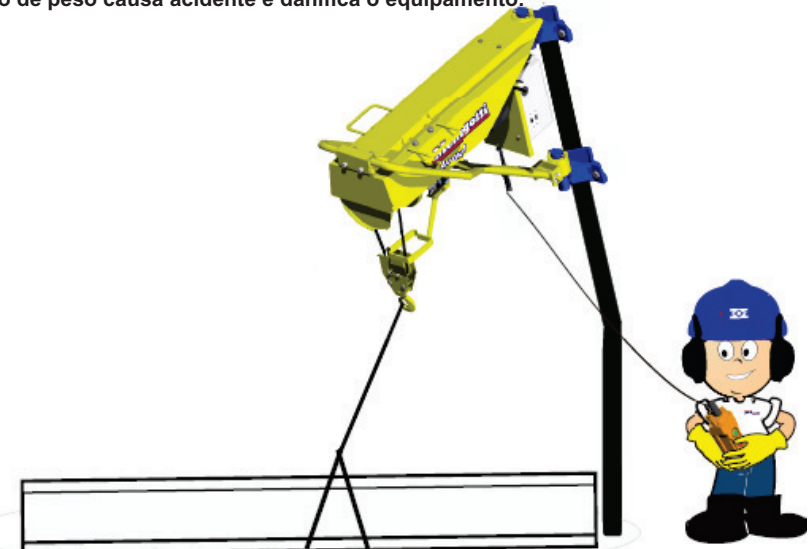


8.1.2 O risco é grave utilizando o equipamento desta forma.



8.1.3 Cuidado:

Excesso de peso causa acidente e danifica o equipamento.





9. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO

Guincho de Coluna Regulável 200 - 400 Kg	Monofásico 60 Hz	Monofásico 50 Hz	Trifásico 60 Hz
Potência Útil (CV)	1,25	1,25	1,25
Potência Absorvida (kW)	1,40	1,40	1,30
Tensão (V)	110/220	110/220	220/380
Corrente Nominal (A)	15,6 / 7,8	15,6 / 7,8	4,20 / 2,43
Resistência Auxiliar (ohms)	3,8	3,8	-
Resistência Principal (ohms)	2,8	2,8	4,50
Rotação (rpm)	1685	1685	1720

9.1 Conteúdo da Embalagem

O Guincho de Coluna Regulável Menegotti vem embalado em uma caixa de papelão com todas as peças necessárias para sua montagem e funcionamento. A lista a seguir mostra o conteúdo da embalagem:

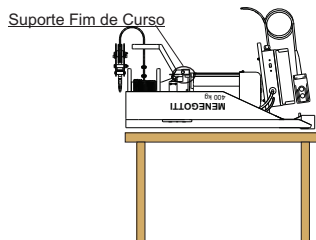
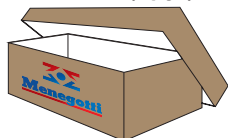
Denominação	Quantidade (Unidade)
SUPOORTE PARA COLUNA	2
MANUAL TÉCNICO	1
CERTIFICADO DE GARANTIA	1
GUINCHO DE COLUNA REGULÁVEL	1
PACOTE DE ARRUELAS, PARAFUSOS, PORCAS	1
SUPOORTE DO FIM DE CURSO	1
PAINEL ELÉTRICO	1
BUCHA ARTICULÁVEL	1
CHAPA DE FIXAÇÃO	1
SUPOORTE REGULÁVEL	1

10. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM.

10.1 Primeiro Passo: Fixando o Suporte do Fim de Curso;

Retirar o Guincho e seus componentes da embalagem. Posicionar o lado plano da carcaça do guincho sobre uma bancada de superfície plana, o Suporte Fim de Curso será fixado no equipamento conforme local indicado.

- Porca Autotravante M8 (1 pçs);



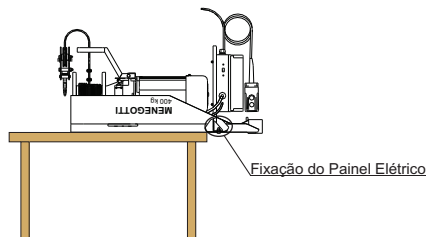
10.2 Segundo Passo: Fixando o Painel Elétrico

O Painel Elétrico deverá ser fixado a Proteção do Guincho por meio dos seguintes itens:

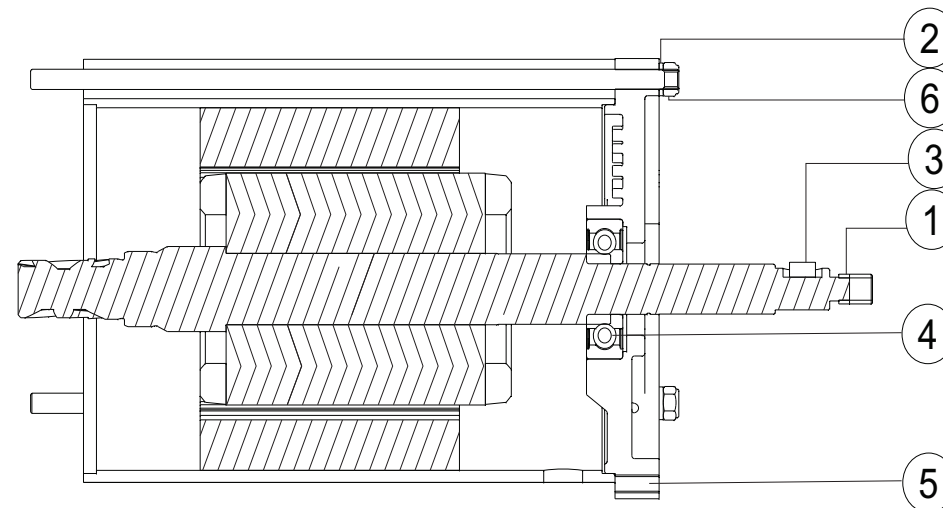
- Parafusos de Cabeça Sextavada M8x20mm (2 pçs);

- Porcas Sextava M8 (2 pçs);

- Arruelas de Pressão M8 (2 pçs);



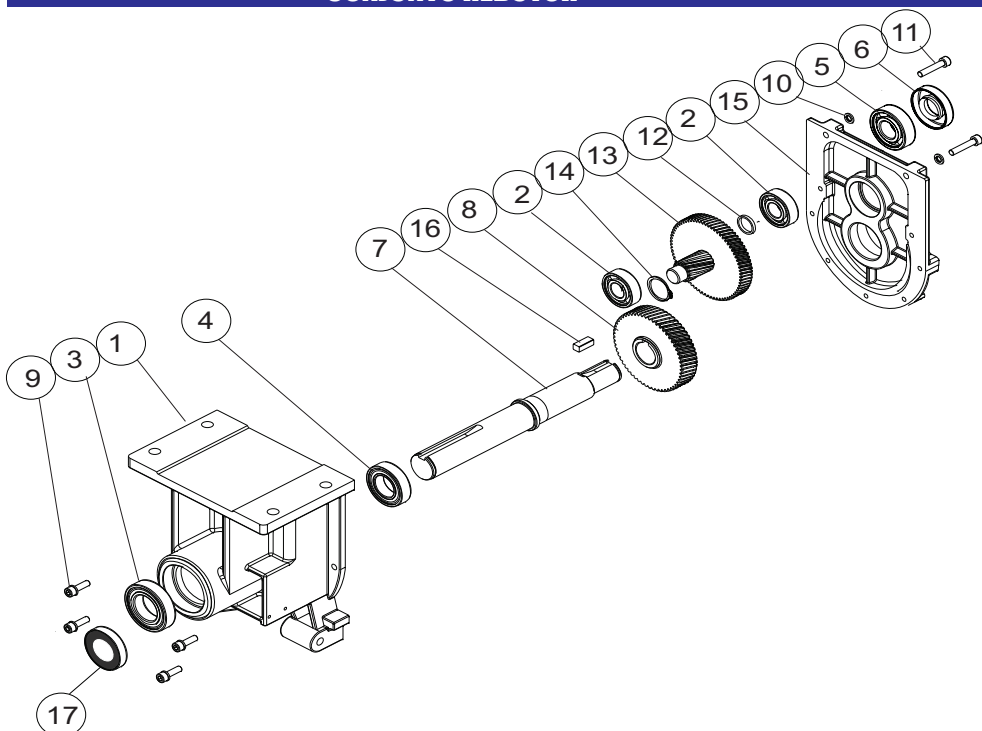
CONJUNTO MOTOR



POS.	DENOMINAÇÃO	QUANT.	CÓDIGO	DES. Nº
1	CONJUNTO MOTOR MONOFÁSICO 60HZ	1	23011989	3.139.023
1	CONJUNTO MOTOR TRIFÁSICO 60 HZ	1	23012058	3.139.027
1	CONJUNTO MOTOR MONOFÁSICO 50 HZ	1	23011991	3.139.033
2	ARRUELA DE PRESSÃO Ø6MM DIN 7980	3	21030504	-
3	CHAVETA 5X5X10mm	1	21130105	-
4	ROLAMENTO RIG. ESFERA 6303 Z	1	22020212	-
5	TAMPA TRASEIRA	1	32070144	3.139.013
6	TIRANTE M6X250mm MONOFÁSICO 60 HZ	3	21012484	4.139.024
6	TIRANTE M6X215mm TRIFÁSICO 60 HZ	3	21012486	4.139.055
6	TIRANTE M6X280mm MONOFÁSICO 50 HZ	3	21012533	4.139.075



CONJUNTO REDUTOR



POS.	DENOMINAÇÃO	QUANT.	CÓDIGO	DES. Nº
1	CARCAÇA DO REDUTOR	1	32220037	1.139.001
2	ROLAMENTO Nº 6203	2	22020164	-
3	ROLAMENTO Nº 6006-2 RS	1	22020519	-
4	ROLAMENTO Nº 6005-2 RS	1	22020516	-
5	ROLAMENTO Nº 6204	1	22020114	-
6	RETENTOR Nº 00266-BR	1	24010122	-
7	EIXO DO CARRETEL	1	31020337	3.139.005
8	ENGRENAGEM Z-57	1	22060503	4.139.014
9	PARAF. CAB. CIL. SEX. INTER. M6X20mm	4	21011602	-
10	ARRUELA DE PRESSÃO Ø6mm	6	21030504	-
11	PARAF. CAB. CIL. SEX. INTER. M6X30mm	2	21011606	-
12	ESPAÇADOR	1	31420005	4.139.052
13	ENGRENAGEM MONTADA	1	22060504	4.139.015
14	ANEL ELÁSTICO E-25	1	21060122	-
15	TAMPA DIANTEIRA	1	320701432	2.139.003
16	CHAVETA 8X7X19mm	1	-	4.139.018
17	Retentor BR 01980 Nitrilico 55x 35x8mm	1	24010115	-



10.3 Terceiro Passo: Fixando o Suporte Regulável, Chapa de Fixação e Bucha Articulável

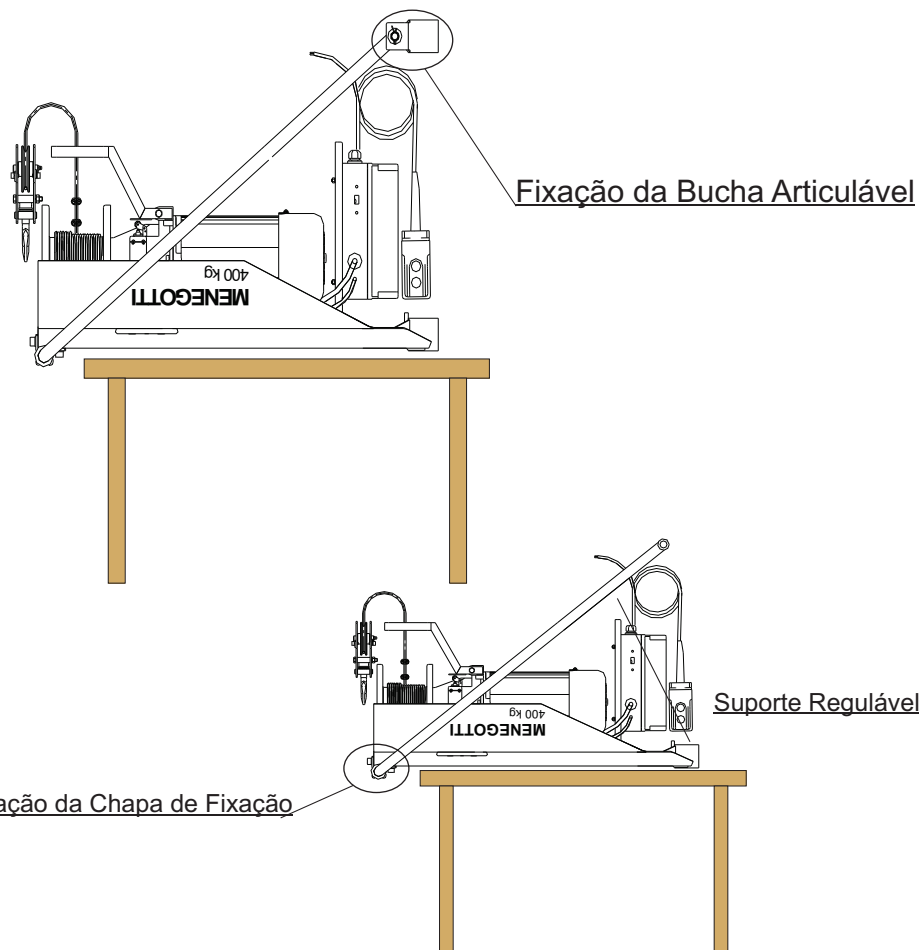
10.3.1 **Suporte Regulável:** Será apenas posicionado entre a Proteção do Guincho e a Chapa de fixação, ficando livre o seu movimento de giro;

10.3.2 **Chapa de Fixação:** Será fixado utilizando os itens:

- Parafusos de Cabeça Cilíndrica M10x20mm (4 pçs);
- Arruelas de Pressão M10 (4 pçs);
- Arruelas Lisas Ø10 (4 pçs);

10.3.3 **Bucha Articulável:** Será fixado utilizando os itens:

- Pino de Fixação Ø15x96mm (1 pçs);
- Arruelas Ø30xØ18x2mm (2 pçs);
- Contra Pino 1/8" x 5/8" (2 pçs);





10.4 Quarto Passo: Escolha da Coluna para Sustentação do Guincho Regulável

A Coluna para a fixação do Guincho não acompanha o produto. A sua escolha, o seu dimensionamento e a instalação do equipamento no local de trabalho deverá ser feito por um Engenheiro ou Técnico responsável pela emissão da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

10.4.1 Orientações para Fixação dos Suportes para Coluna;

Diâmetro Máximo: Ø115mm

Diâmetro Mínimo: Ø75 mm

Espessura Mínima da parede do Tubo de Aço (200kg): 4mm

Espessura Mínima da parede do Tubo de Aço (400kg): 6mm

10.5 Quinto Passo: Fixando o Primeiro Suporte para Coluna

10.5.1 Fixar o primeiro Suporte para Coluna através dos seguintes itens:

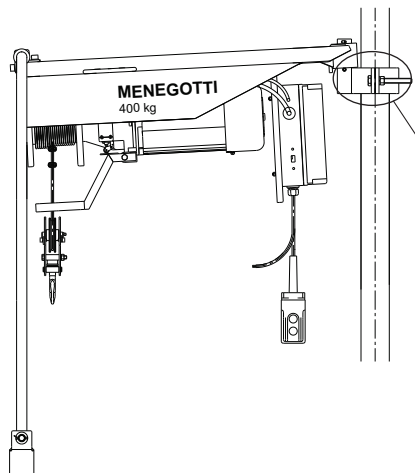
- Parafuso de Cabeça Sextavada M12x100mm (2 pçs);

- Arruela de Pressão M12 (2 pçs);

- Porca Sextavada M12 (2 pçs);

10.5.2 Depois de fixado o primeiro Suporte para Coluna, coloque o Guincho na posição utilizando o item:

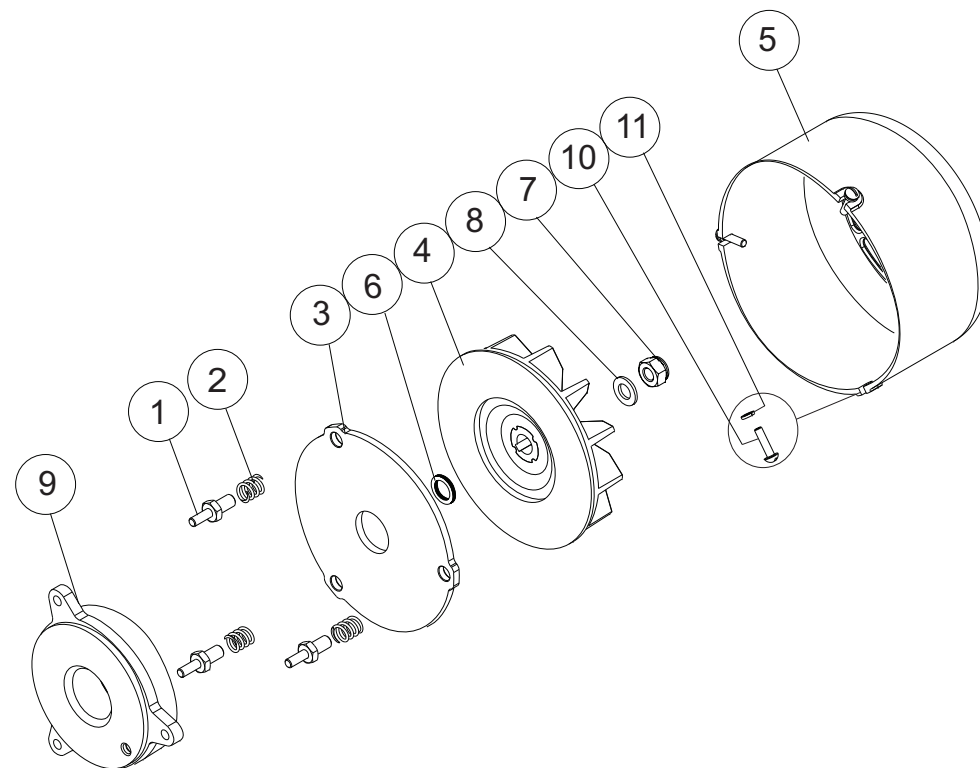
- Contra Pino 3/16" x 2" (1 pçs);



Atenção: Os parafusos deverão estar tencionados (apertados) para a segurança do operador durante a instalação.



FREIO ELETROMAGNÉTICO



POS.	DENOMINAÇÃO	QUANT.	CÓDIGO	DES. Nº
1	PARAFUSO GUIA	3	30010038	4.139.031
2	MOLA DE COMPRESSÃO	3	21090311	4.139.032
3	DISCO DE FRENAGEM	1	32280014	4.139.028
4	VENTILADOR	1	31250051	3.139.014
5	TAMPA DEFLETORA	1	24110181	-
6	ARRUELA DE ENCOSTO	8	21030801	4.139.030
7	PORCA AUTOTRAVANTE M10	1	21021206	-
8	ARRUELA Ø10mm	1	21030676	-
9	ELÉTRO-IMÃ	1	32530101	3.139.016
10	PARAF. FENDA CAB. CIL. M5X16mm	3	21015411	-
11	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5mm	3	21030403	-



POS.	DENOMINAÇÃO	QUANT.	CÓDIGO	DES. Nº
1	PROTEÇÃO DO GUINCHO 200Kg	1	30130064	2.139.002
2	SUPORTE PARA COLUNA	2	32060155	4.139.035
3	CAIXA DE REDUÇÃO	1	31220023	3.139.006
4	FREIO ELETROMAGNÉTICO	1	30440004	3.139.018
5	CARRETEL GUINCHO 200 Kg	1	31100014	3.139.007
6	BASE DO PAINEL	1	32050047	4.139.008
7	SUPORTE FIM DE CURSO	1	32060190	3.139.019
8	PARAF. CAB. CIL. SEXT. INT. M10X45mm	4	21011645	-
9	PARAF. CAB. CIL. SEXT. INT. M10X20mm	4	21011720	-
10	PORCA M10	4	21021206	-
11	PARAF. CAB. SEXT. M8X20mm	2	21012809	-
12	CHAVETA 8X7X55	1	30168101	4.139.053
13	ARRUELA DE PRESSÃO Ø10mm	8	21030506	-
14	PORCA M8	2	21021105	-
15	PARAF. CAB. CIL. SEXT. INT. M4X30mm	2	21011647	-
16	CABO DE AÇO 3/32"X2000mm	1	22050307	-
17	PORCA M5	4	21021103	-
18	ANEL DE ELASTICO E-30	1	21060127	-
19	ARRUELA DE PRESSÃO Ø8mm	2	21030505	-
20	ARRUELA DE PRESSÃO Ø5mm	4	21030403	-
21	CHAPA DE FIXAÇÃO	1	32090085	4.139.082
22	CONTRA PESO	1	32130017	4.139.051
23	BUCHA ARTICULÁVEL	1	30230228	4.139.085
24	CONJUNTO MOITÃO 400kg	1	31300001	3.139.029
25	CABO DE AÇO Ø4mm (5/32") 30 / 60 METROS	1	22050405	-
26	KIT PADRÃO (MONOF. 60HZ - 50HZ / TRIF. 60HZ)	1	-	-
27	PREDENDOR PARA CABO DE AÇO 3/16"	3	21080002	-
28	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/16"	1	21080051	-
29	PARAFUSO TIPO FENDA	4	21012515	-
30	ARRUELA DE PRESSÃO Ø4mm	7	21030502	-
31	PREDENDOR PARA CABO DE AÇO 1/8"	2	21080001	-
32A	CONJUNTO PAINEL ELÉTRICO TRIFÁSICO	1	26160239	-
32B	CONJUNTO PAINEL ELÉTRICO MONOFÁSICO	1	26160240	-
33	SUPORTE REGULÁVEL	1	30230234	3.139.040
34	GANCHO OLHAL COM TRAVA 200kg	1	27010101	-
35	MOLA DE COMPRESSÃO	1	21090310	4.139.054
36	ARRUELA LISA Ø10mm	4	21030676	-
37	BALDE 50L GUINCHO	1	40230541	3.139.044



10.6 Sexto Passo: Fixando o Segundo Suporte para Coluna e Nivelamento do Guincho

10.6.1 Fixar o Segundo Suporte para Coluna Através dos Seguintes Itens

- Parafuso de Cabeça Sextavada M12x100mm (2 pçs);
- Arruela de Pressão M12 (2 pçs);
- Porca Sextavada M12 (2 pçs);

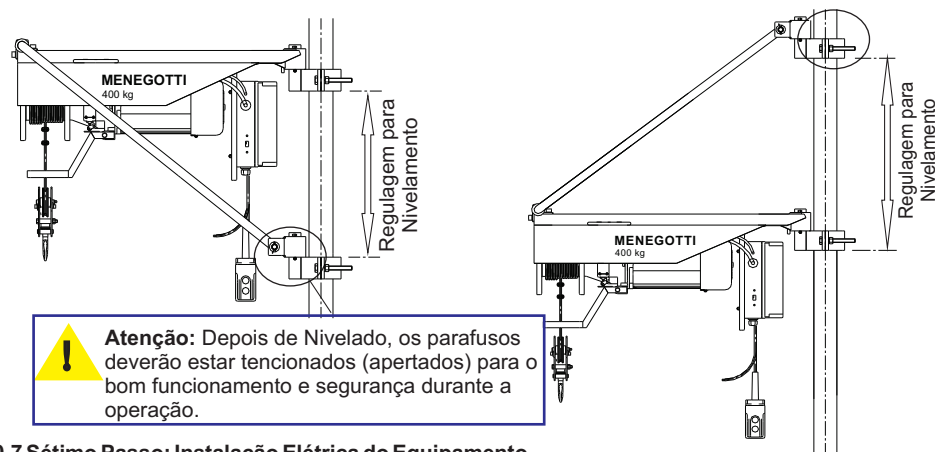
10.6.2 Depois de Fixado o Segundo Suporte para Coluna, Coloque o Item:

- Contra Pino 3/16" x 2" (1 pçs);

10.6.3 Nivelamento do Guincho:

O Guincho deverá ser nivelado através do aumento ou diminuição da distância na vertical entre os Suportes para Coluna. O guincho deverá trabalhar nivelado para evitar desgaste prematuro do cabo de aço.

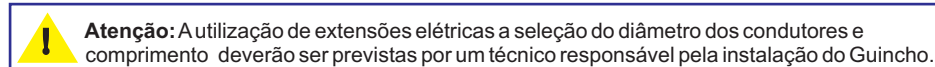
10.6.4 O Suporte Regulável oferece duas opções para a instalação, sendo um fixada por baixo do Guincho e a outra fixada por cima do Guincho, ambas funcionais para as capacidades de 200kg e 400kg .



10.7 Sétimo Passo: Instalação Elétrica do Equipamento

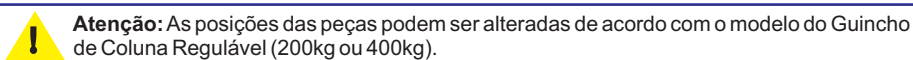
10.7.1 Monofásico: Fazer a ligação elétrica dos fios, terra, neutro e fase através de um quadro de energia.

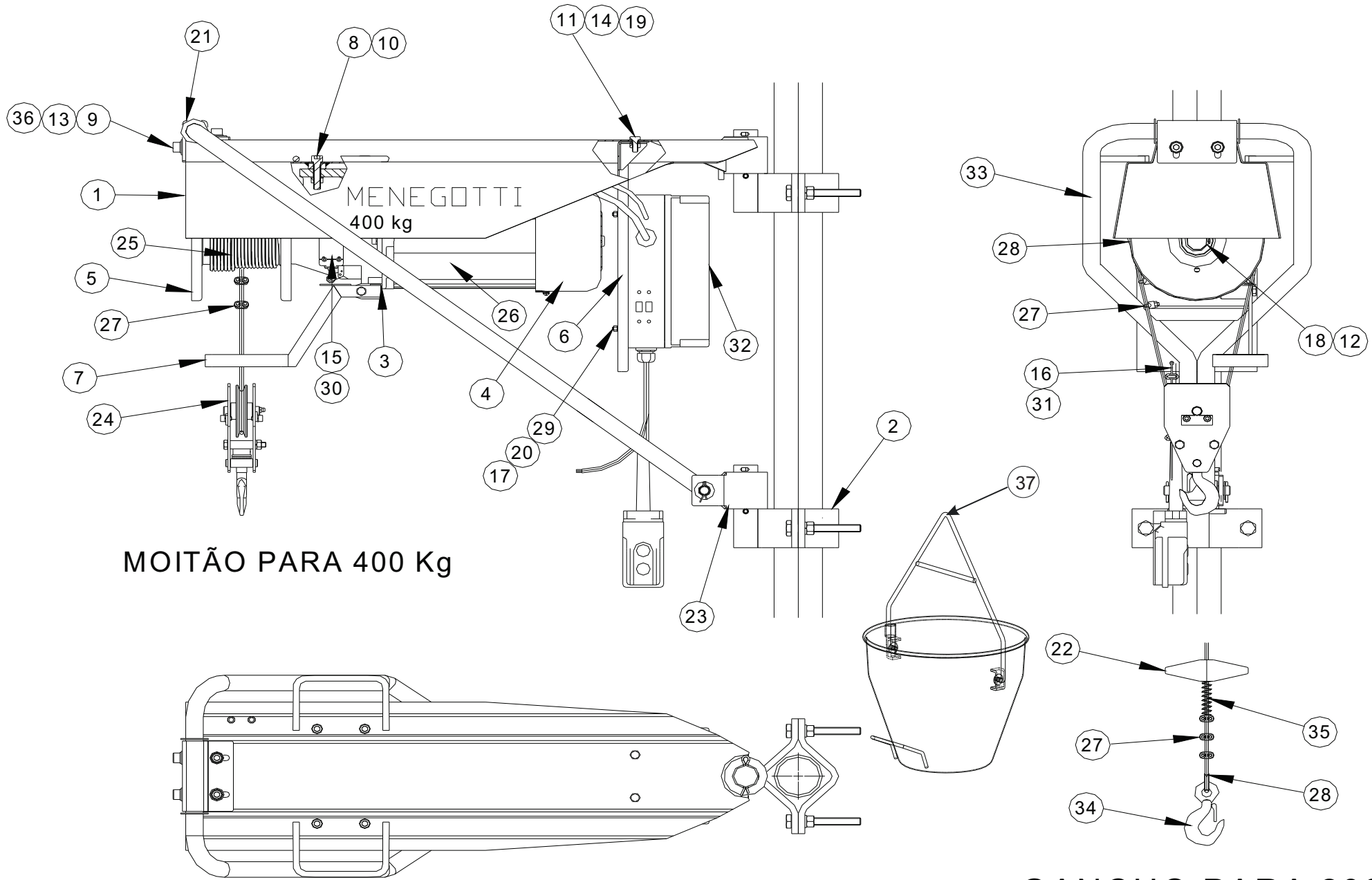
10.7.2 Trifásico: Fazer a ligação elétrica dos fios, terra, fase 1, fase 2 e fase 3 através de um quadro de energia.



11 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

A listagem a seguir informa as peças disponíveis para reposição deste equipamento a qual poderão ser fornecidas conforme posição, descrição ou código.





MOITÃO PARA 400 Kg

GANCHO PARA 200 Kg