

TERMOS DE GARANTIA

I - PRAZO DE GARANTIA

1. A Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. dispõe de garantia do produto pelo prazo de **06 (seis) meses** (já inclusa a garantia legal referente aos primeiros noventa dias), contados a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou em decorrência de vícios da qualidade do material.

2. A garantia do produto deverá ser manifestada mediante a exibição deste termo, bem como a correspondente **NOTA FISCAL**.

II - EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, que constituem ônus sobre a responsabilidade do consumidor, e notadamente:

- a) as peças que se desgastam naturalmente com o seu uso regular, manômetro, gaxetas, anéis o-rings, rodas e óleo;
- b) os danos às partes externas do produto (gabinete, painel, etc.) inclusive peças e acessórios sujeitos a danos causados por maus tratos;
- c) os manuseios inadequados e indevidos à finalidade a que se destina o produto e/ou contrariar as recomendações contidas no Manual de Instrução;

III - INVALIDADE DA GARANTIA

1. A garantia ficará automaticamente invalidada nos casos de:

- a) não apresentação da Nota Fiscal de venda, ou documento fiscal equivalente com o Certificado de Garantia;
- b) quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (manutenção, pintura e soldas por sua conta e risco);
- c) remoção, adulteração e/ou alteração do número de série do produto;
- d) ligação do produto na rede elétrica fora dos padrões especificados;
- e) dano (quebra) por acidente e/ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);

IV - LOCAL PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional, o consumidor deverá utilizar-se de um dos postos de Assistência Técnica Autorizada Marcon, dentre aqueles que constem na relação que acompanha o produto.

2. Esta Garantia é válida em todo território da República Federativa do Brasil.

3. O transporte do produto ao posto de serviço autorizado é de responsabilidade do consumidor.

ATENÇÃO

Este termo de Garantia só tem validade, quando acompanhado da NOTA FISCAL correspondente. Conserve-os em seu poder

Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. – CNPJ: 57.211.997.0001-46

Endereço: Rua Coelho Neto nº 48 – Cep: 17510-013 – Marília/SP - Brasil

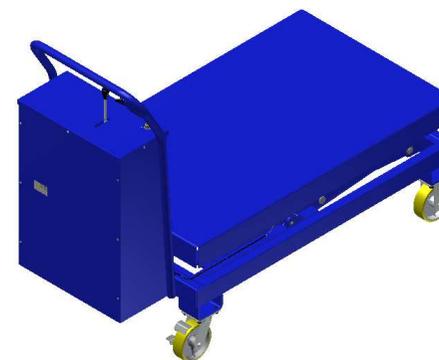
Tel: +55 (14) 3401-2425 - Fax: +55 (14) 3422-3544 - www.marcon.ind.br

TIL MARCON

<http://www.marcon.ind.br>



MANUAL DE INSTRUÇÕES DO CARRO PANTOGRÁFICO 4307



Nº SÉRIE (cole a etiqueta)
DE FABRICAÇÃO:

CAMPO A SER PREENCHIDO PELO DISTRIBUIDOR:

REVENDEDOR:

CIDADE:

N.F. Nº:

DATA: / /

Assinatura do revendedor

Maio / 2020

PREZADO CLIENTE

- Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual e oriente a todos os usuários do produto sobre as melhores condições, formas e cuidados na sua utilização, garantindo assim maior tempo de vida útil do seu equipamento.
- Os equipamentos Marcon saem de fábrica em perfeitas condições de uso com design moderno, detalhes inovadores e acessórios práticos. São produzidos com chapa de aço reforçado e seguindo as normas atuais de qualidade, conforto e segurança.
- Para obter o máximo de rendimento do equipamento, é necessário fazer manutenções preventivas regularmente. Caso haja a necessidade de manutenção corretiva, procure um assistente técnico especializado no assunto.
- Os produtos saem de fábrica com a quantidade de óleo correta para seu perfeito funcionamento, não podendo ser alterada. Sempre que precisar trocar o óleo observe a quantidade correta especificada na lista de peças do sistema hidráulico.

ATENÇÃO

Jamais ultrapasse a capacidade de carga especificada no produto

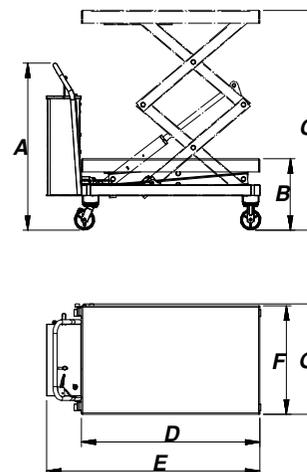
Devido ao programa de melhoria contínua do fabricante, as especificações e os produtos presentes neste manual de instruções poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

As figuras contidas neste manual de instruções têm caráter meramente ilustrativo.

UTILIZAÇÃO

- Durante o movimento o operador deve regular a velocidade nas curvas, em lugares estreitos, portas ou pisos irregulares. Deve afastar da zona de operação pessoal não autorizado, e avisar imediatamente se existem pessoas em perigo. No caso em que depois do aviso, encontrem-se ainda pessoas na zona de trânsito, o condutor é obrigado a parar imediatamente o carro plataforma.
- Nunca execute manobras bruscas com a carga elevada ou em curvas.
- Não movimente pessoas sobre a mesa.
- É proibido permanecer sobre o equipamento tanto em movimento quanto parado.
- Não coloque as mãos entre as tesouras de elevação da mesa.
- Não movimente o carro plataforma com a carga mal distribuída.
- Não utilize o equipamento durante o recarregamento da bateria.

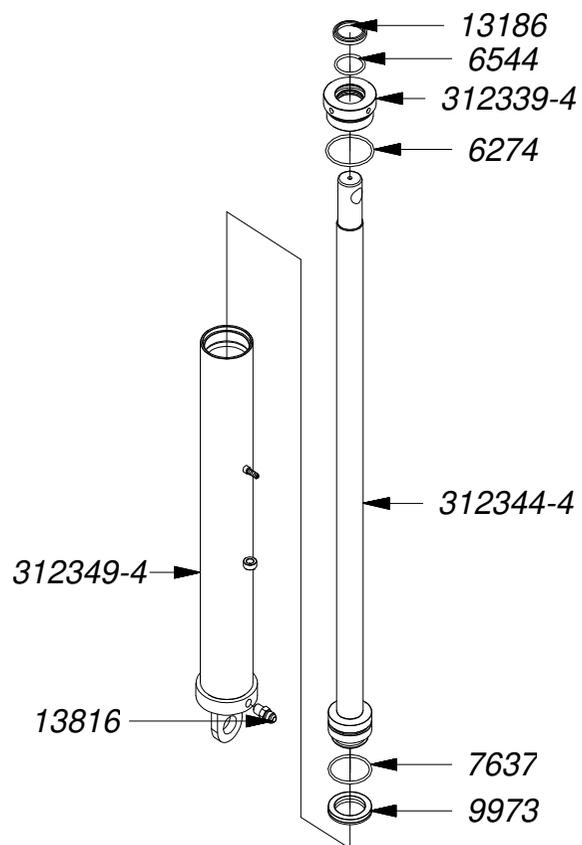
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



4306	
CAPACIDADE DE CARGA	800 Kg
PESO DO EQUIPAMENTO	312 Kg
A	1215 mm
B	519 mm
C	1600 mm
D	1320 mm
E	1580 mm
F	787 mm
G	803 mm
DIÂMETRO DAS RODAS (*)	152,4 mm

(*) Rodas de ferro fundido revestido em poliuretano amarelo

TUBO DE PRESSÃO E PISTÃO

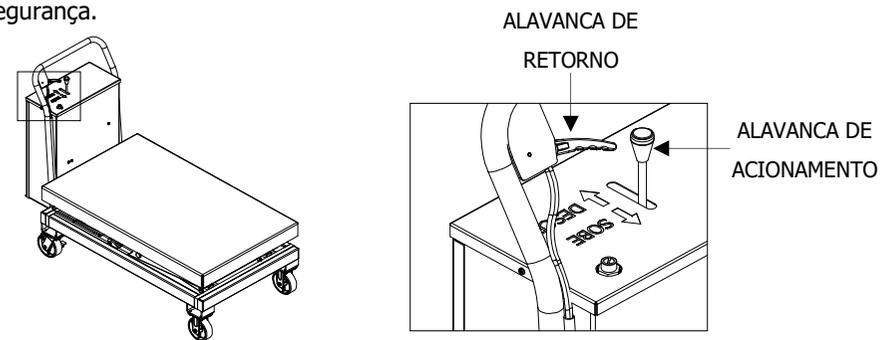


CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
6274	ANEL O' RING (P 2-230) esp. 3,53 x Ø63,09	1
6544	ANEL O' RING (P 2-222) esp. 3,53 x Ø37,69	1
7637	ANEL O' RING (P 2-228) esp. 3,53 x Ø56,74	1
9973	GAXETA 3750 1750 (1.3/4" X 2.1/2" X 3/8")	1
13186	ANEL RASPADOR D 1500	1
13816	NIPLE 9/16" UNF X 1/4" NPT	1
312339-4	TAMPA DO TUBO DE PRESSÃO 4306	1
312344-4	MONTAGEM DO PISTÃO 4306	1
312349-4	PRÉ-MONTAGEM DO TUBO DE PRESSÃO 4306	1

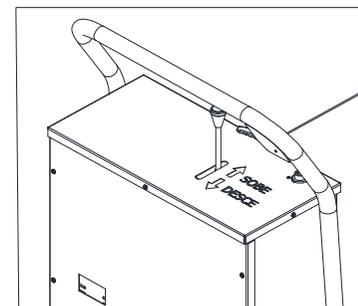
- Não deixe seu equipamento na chuva e nunca o lave com jatos d'água. Limpe as partes metálicas com pano levemente umedecido e a parte elétrica com ar comprimido a baixa pressão sem umidade ou com pincel macio sem partes metálicas.
- Para maior durabilidade de sua bateria, sempre após o uso diário (independente do tempo de uso) recarregue-a totalmente (não faça recarregamentos parciais, deixe o carregador desligar automaticamente após o recarregamento total, aguarde a luz verde).
- O carro pantográfico deve ser sempre usado e estacionado fora da chuva, e longe de umidade.
- Interromper o uso do carro pantográfico quando a bateria estiver com 20% de capacidade, e colocá-la para carregamento.

ACIONAMENTO

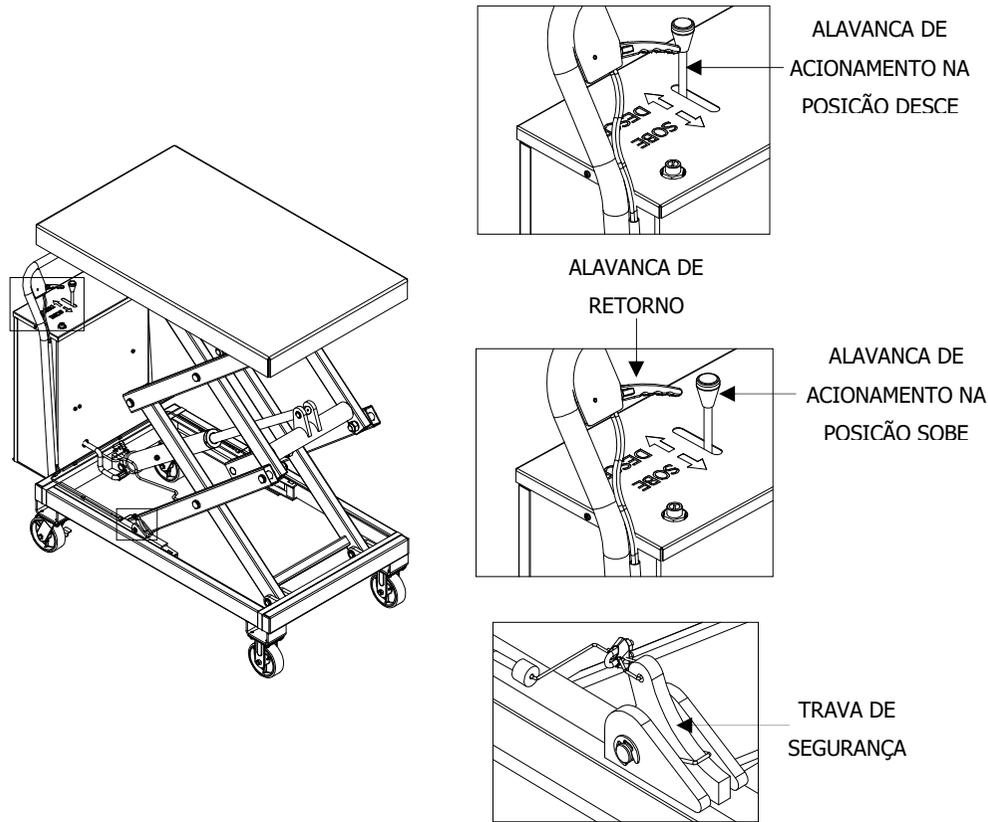
- Este equipamento possui duas alavancas: Alavanca de acionamento que faz com que a mesa suba ou desça e a alavanca de retorno que é responsável pela liberação da trava de segurança.



- Ligue a chave e empurre a alavanca de acionamento na posição sobe de acordo com a seta de indicação (sobe ou desce).



- Para descer a mesa, acione o pistão pela alavanca de acionamento na posição sobe até tirar a pressão da trava de segurança, pressione a alavanca de retorno e puxe a alavanca de acionamento na posição desce de acordo com a seta de indicação.



FUNCIONAMENTO DA TRAVA DE SEGURANÇA

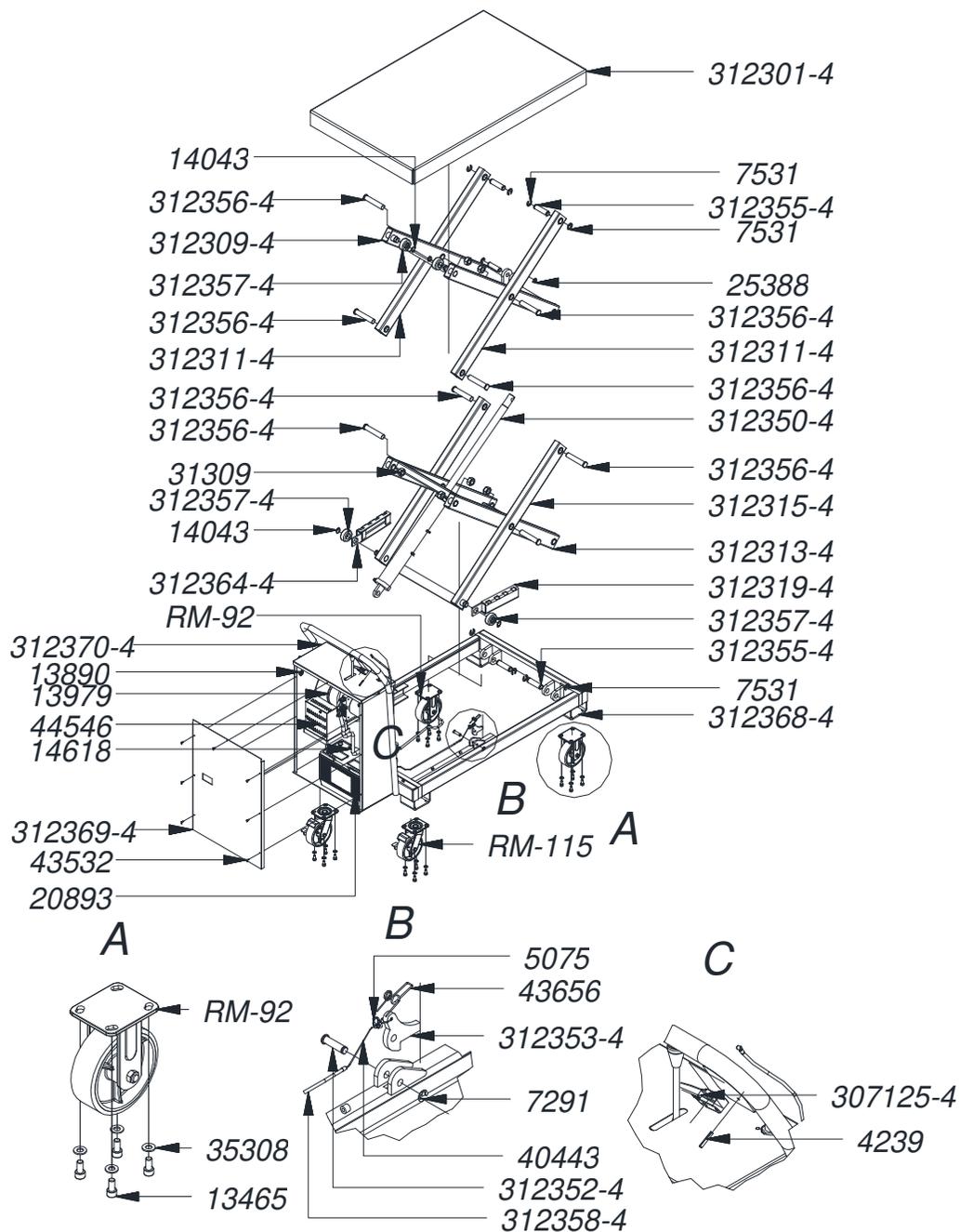
- Ao acionar o produto pela alavanca de acionamento, a alavanca de retorno e a trava de segurança estarão abaixadas em sua posição inicial (Figura 01) e (Figura 02).



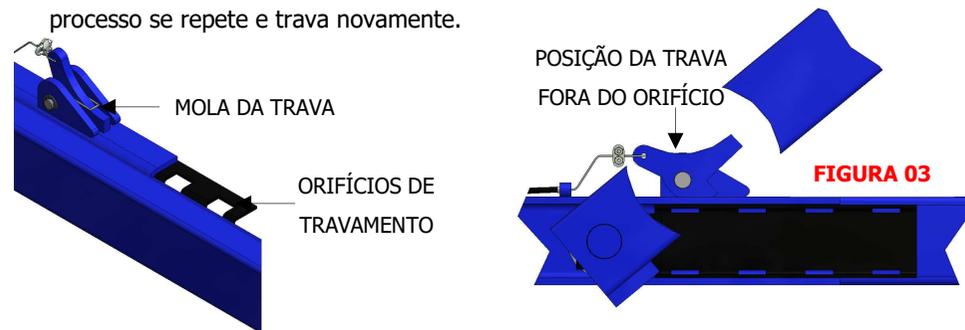
LISTA DE PEÇAS DA MESA PANTOGRÁFICA

CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
4239	PINO ELÁSTICO Ø5 x 30	1
5075	PRESILHA CABO DE AÇO Ø1/8"	2
7291	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS DIN 6799 - RS 10	2
7531	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS DIN 6799 - RS 19	10
13465	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M10 X 20	18
13890	PRENSA CABO PVC CINZA 1/2" BSP	1
13979	MINI CENTRAL HIDRAULICA CE12H30M19AAN	1
14043	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS DIN 471 - E25	4
14618	MANGUEIRA 1/4" - 2TR E 2TERM. 1 EM 90° E 1 RETO 9/16" X 9/16"-18UNF - 850mm (JIC)	1
20893	BATERIA TRACIONARIA MOURA LOG (12ML140)	1
25388	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS DIN 6799 - RS 15	2
31309	PORCA SEXTAVADA AUTO-TRAVANTE ZINCADO 1" UNC 8F	8
35308	ARRUELA LISA ZINCADA M10	16
40443	CABO FREIO TRAS 2 METRO	2
43532	PARAFUSO AA PAN. PHILIPS ZINC. 4,8 X 13MM	9
43656	MOLA DE TORÇÃO (Nº72)	2
44546	CARREGADOR DE BATERIA LTE 1215	1
307125-4	ACIONADOR DO PUXADOR TP2-SN1	1
312301-4	MONTAGEM DA MESA 4306	1
312309-4	MONTAGEM DA TESOURA INTERNA E APOIO DO PISTÃO 4306	1
312311-4	MONTAGEM DA TRAVESSA DA TESOURA DE ARTICULAÇÃO 4306	2
312313-4	MONTAGEM DA TESOURA INTERNA 4306	1
312315-4	MONTAGEM DA TESOURA EXTERNA 4306	1
312319-4	MONTAGEM DA TRAVA DE SEGURANÇA DIREITA 4306	1
312350-4	MONTAGEM DO TUBO DE PRESSÃO E PISTÃO 4306	1
312352-4	PINO TRAVA DO GATILHO 4306	2
312353-4	GATILHO DA TRAVA DE SEGURANÇA 4306	2
312355-4	PINO TESOURA E MESA 4306	4
312356-4	PINO TRAVA DA TESOURA 4306	8
312357-4	ROLDANA DE MOVIMENTAÇÃO DA TESOURA 4306	4
312358-4	CONDUITE DE PROTEÇÃO DO CABO DE AÇO MENOR 4306	1
312364-4	MONTAGEM DA TRAVA DE SEGURANÇA ESQUERDA 4306	1
312368-4	MONTAGEM DO CORPO 4307	1
312369-4	FECHAMENTO DA BASE DA BATERIA 4307	1
312370-4	TAMPA DA BASE DA BATERIA 4307	1
RM-115	RODIZIO GIRATORIO DE POLIURETANO + FERRO FUNDIDO C/FREIO 6"	2
RM-92	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO + FERRO FUNDIDO 6" CAPACIDADE 280 KG	2

MESA PANTOGRÁFICA



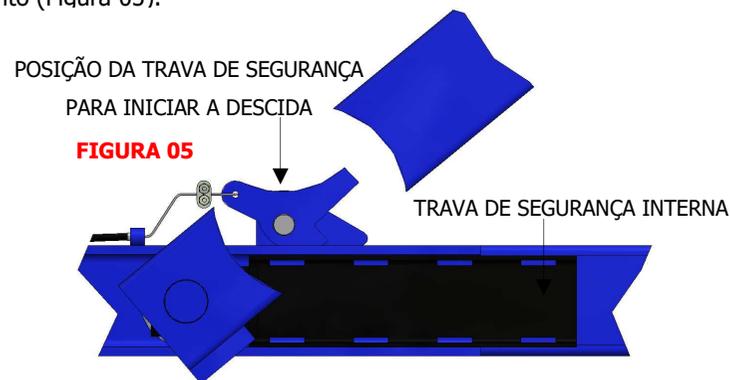
- Conforme o produto vai sendo elevado, a trava de segurança automaticamente desliza para fora do orifício de travamento (Figura 03). A mola da trava mantém a mesma pressionada sobre a estrutura da trava. Ao alcançar o próximo orifício de travamento, o processo se repete e trava novamente.



- Após a elevação total ou parcial do produto a trava de segurança sempre estará alojada em um dos quatro orifícios da trava de segurança interna do trilho (Figura 04).



- Desta forma a força exercida pela carga sobre o mecanismo de travamento vai impedir o acionamento da alavanca de retorno para que se inicie o processo de descida. Será necessário um acionamento breve do produto até que a trava saia de sua posição de travamento (Figura 05).



- Somente após o processo indicado acima (Figura 05), a alavanca de retorno deve ser acionada (Figura 06) e o cabo de aço vai manter a trava livre durante o retorno da mesa na posição inicial ou na posição desejada. Com a alavanca de retorno acionada, puxe a alavanca de acionamento na posição desce de acordo com a seta de indicação. O cabo de aço não sofre nenhum tipo de esforço em relação à carga ou capacidade do produto. Apenas serve para vencer a força da mola e manter a trava livre durante o processo de descida do produto.



POSIÇÃO DA ALAVANCA ACIONADA PARA INICIAR A DESCIDA

FIGURA 06

CUIDADOS COM A BATERIA

- Recarregá-las diariamente, mesmo que tenham sido pouco utilizadas.
- Execute um ciclo completo de carga com o carregador de bateria (ele desliga automaticamente após a recarga total acendendo a luz verde), isto irá preservar a sua bateria.
- Siga orientação do fabricante da bateria, contidas no manual que acompanha a bateria.
- Ao atingir 80% da carga consumida (automaticamente acende-se a luz vermelha do carregador), recarregar imediatamente a bateria (8 a 10 horas de carga).
- Verificar o nível de água da bateria, conforme orientação do fabricante.

ATENÇÃO

O BOM DESEMPENHO DE SUA MÁQUINA DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DA CARGA DA BATERIA, PROCURE SEMPRE COMPLETAR TOTALMENTE A SUA CARGA.

CARREGADOR DE BATERIAS LTE 12v 15A MICROPROCESSADO

DADOS TÉCNICOS:

- Tensão de entrada: 220 Volts AC/60Hz.
- Tensão de saída: 12 Volts DC.
- Corrente de saída: 15 Amperes.
- Retificação: 180 Watts.

INDICAÇÕES DE FIOS

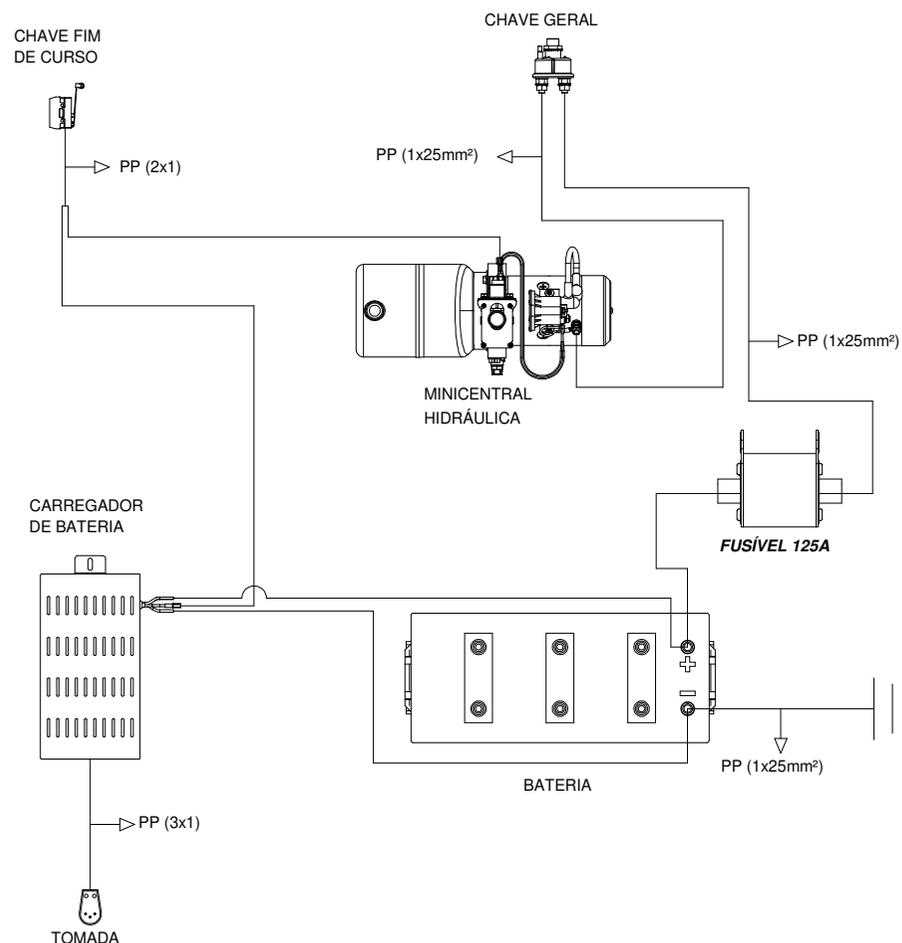
SAÍDA 12 V

VERMELHO POSITIVO
 PRETO NEGATIVO
 BRANCO BLOQUEIO
 REDE ~ 220V

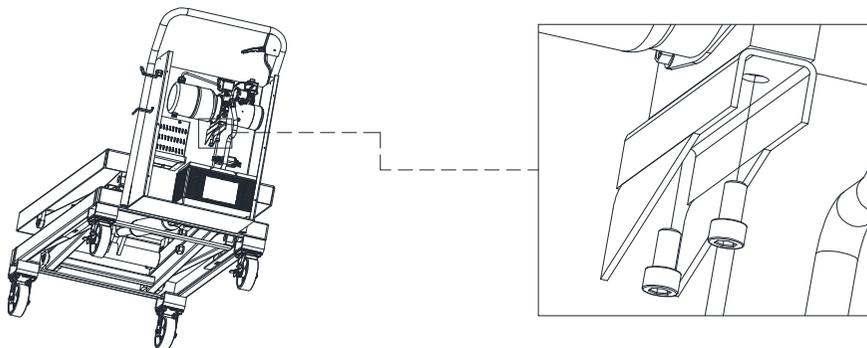
TABELA DE MANUTENÇÃO DA BATERIA

	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
Lubrificar presilhas da bateria			X	
Integridade dos cabos			X	
Limpeza dos pólos da bateria			X	
Nível eletrólito da bateria	X			
Troca de óleo				X
Colocar graxa nas graxeiras das rodas		X		

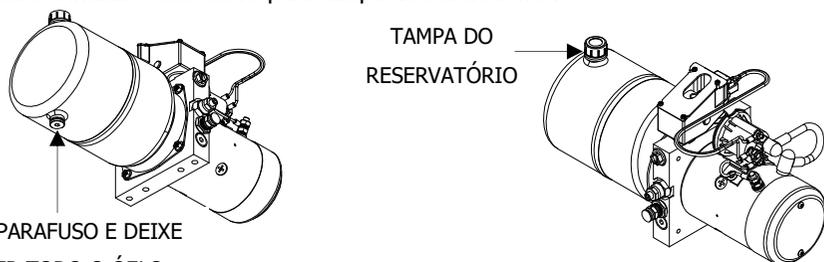
CIRCUITO ELÉTRICO



- Retire os parafusos que prendem a bomba hidráulica.



- Retire o parafuso indicado e deixe escorrer todo o óleo. Feito isso recoloca o parafuso novamente e inclua o óleo novo pela tampa do reservatório.



RETIRE O PARAFUSO E DEIXE ESCORRER TODO O ÓLEO

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

- A manutenção do carro pantográfico deve ser feita por técnicos especializados, habilitados e autorizados pelo fabricante;
- O carro pantográfico deve ser revisado uma vez por ano, evitando danos no equipamento e proporcionando maior segurança ao operador.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O equipamento não liga	Bateria descarregada	Recarregar a bateria
	Chave não liga	Substituir
A mesa não eleva	Perda de óleo no sistema hidráulico	Verificar as conexões
	Sobre carga	Usar carga nominal
	Bateria descarregada	Recarregar bateria
	Falta de óleo no reservatório	Completar nível de óleo
A mesa não permanece elevada	Perda de óleo no sistema hidráulico	Verificar a conexão e mangueiras
	Carregador incorretamente ligado	Verificar conexões
A bateria não carrega	Fusível do carregador queimado	Substituir

- Sistema automático: Quando a bateria estiver descarregada, o carregador gerará 6 amperes automaticamente e quando a bateria estiver carregada gerará uma corrente menor para manter a bateria carregada.
- Sistema de bloqueio: Quando a bateria chegar em 20% de carga o equipamento irá bloquear a elevação da máquina, impedindo sua movimentação. Desta forma a bateria não descarregará totalmente, aumentando sua vida útil.
- Proteção: Com fusível 6 amperes, contra inversão de polaridade, curto circuito e excesso de corrente.
- Dimensões: 16 x 23 x 17 cm (L x H x P).
- Peso: 4,55 Kg.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Leds de indicação: Bateria em carga, Bateria bloqueada, Bateria descarregada e fusível queimado.
- Tempo de carga: Aproximadamente 8 horas.
- Sistema de bloqueio da máquina.

INSTRUÇÕES DE USO:

Antes de ligar o aparelho na tomada, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde a do equipamento (220 Volts). Ligar a garra positiva (vermelha) no borne positivo da bateria e a garra negativa (preta) no borne negativo da bateria.

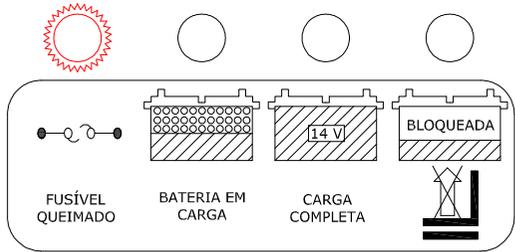
Este carregador possui um sistema de proteção com fusível de 6 amperes, este irá queimar caso o usuário encoste um cabo no outro, provocando um curto, ou se as ligações estiverem invertidas.

1. O fio BRANCO faz o bloqueio da elevação da máquina
2. O fio VERMELHO é o positivo da bateria.
3. O fio PRETO é o negativo da bateria.

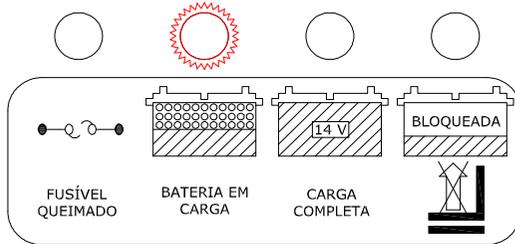
IMPORTANTE:

1. Não utilize o equipamento quando a bateria estiver sendo carregada.
2. Este equipamento possui um fusível de proteção de 6 amperes na entrada. Caso queimar, verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do equipamento 220 Volts.

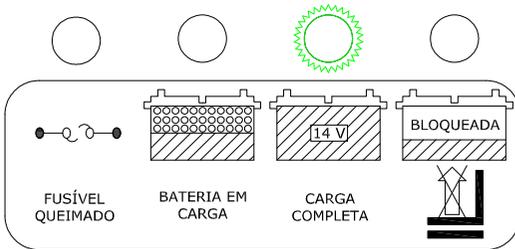
IDENTIFICAÇÃO DAS INDICAÇÕES:



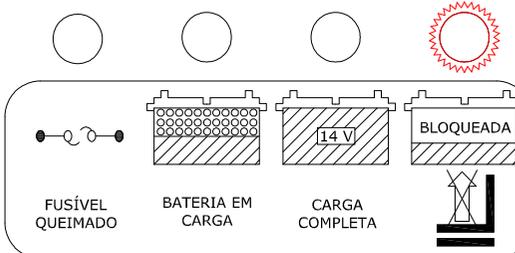
LED VERMELHO: Quando aceso indica que o fusível queimou. Troque-o por outro de 6 amperes e ligue o equipamento novamente.



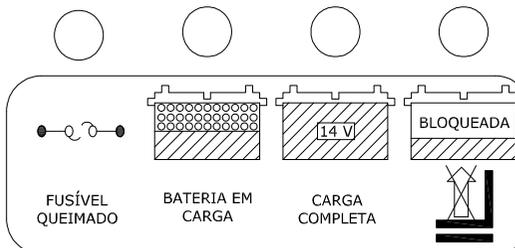
LED VERMELHO: Quando aceso, indica bateria em carga e quando estiver piscando, indica que a bateria está quase carregada (14 volts). Quando em carga a máquina fica bloqueada.



LED VERDE: Quando estiver piscando, indica que são os últimos 15 minutos de carga restante para completar totalmente a bateria. Pisca de minuto em minuto até ficar aceso. Quando permanecer aceso indica carga total (14 volts).



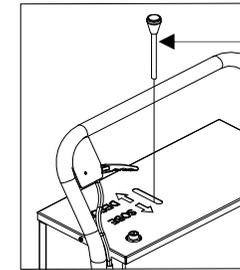
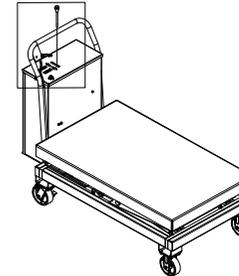
LED VERMELHO: Indica que a bateria está com carga baixa. Tensão da bateria aproximadamente 9,5 volts. Deve-se carregar até atingir carga total.



TODOS OS LEDS DESLIGADOS: Indica que a bateria está em regime de trabalho.

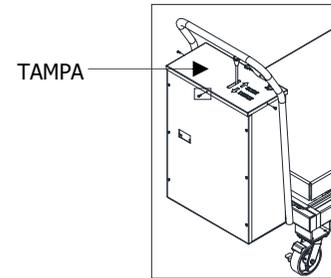
TROCA DE ÓLEO

- Retire a alavanca de acionamento girando no sentido anti horário.

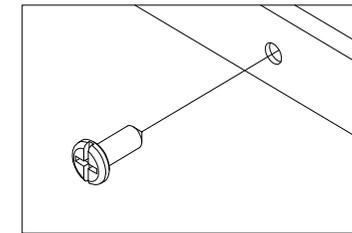


ALAVANCA DE ACIONAMENTO

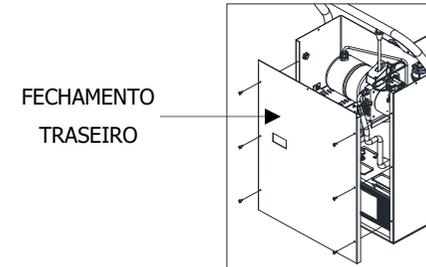
- Retire a tampa soltando os parafusos indicados abaixo.



TAMPA

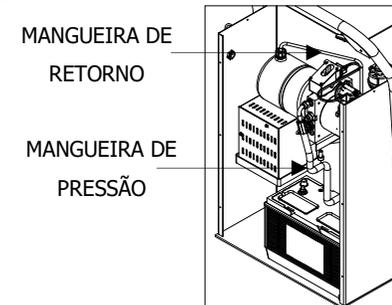


- Retire o fechamento traseiro para ter acesso ao reservatório de óleo.



FECHAMENTO TRASEIRO

- Retire as presilhas da bateria para evitar qualquer tipo de curto durante a troca de óleo.
- Retire as mangueiras de pressão e de retorno.



MANGUEIRA DE RETORNO

MANGUEIRA DE PRESSÃO