

Manual TMB



Pallettrans

Ultima Revisão: 03/2023

Sumário

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
| 2. ALERTAS..... | 4 |
| 3. UTILIZAÇÃO | 5 |
| 4. OPERAÇÃO DO TRANSPALETE..... | 6 |
| 4.1. Cuidados especiais..... | 6 |
| 4.2. Características técnicas da balança | 7 |
| 5. OPCIONAIS IMPRESSORAS – CONFIGURADOS DE FÁBRICA | 8 |
| 6. APARÊNCIA EXTERNA | 9 |
| 7. CONEXÕES | 9 |
| 8. FUNÇÕES DAS TECLAS..... | 10 |
| 9. OPERAÇÃO DO INDICADOR..... | 11 |
| 9.1. Carregando a bateria | 11 |
| 9.2. Display | 12 |
| 9.3. Zero manual | 12 |
| 9.4. Função de Tara | 12 |
| 9.5. Tara Manual | 13 |
| 9.6. Indicação de Peso Bruto e Líquido..... | 13 |
| 9.7. Contagem de Peças..... | 14 |
| 10. FUNÇÕES MECÂNICAS DO EQUIPAMENTO | 15 |
| 10.1. Funcionamento | 15 |
| 10.2. Ajuste da válvula da bomba hidráulica | 15 |
| 11. MANUTENÇÃO..... | 16 |
| 11.1. Manutenção Mensal | 16 |
| 11.2. Manutenção Semestral | 17 |
| 11.3. Ar no Sistema Hidráulico | 17 |
| 11.4. Colocando Óleo Hidráulico na Bomba..... | 17 |
| 12. GARANTIA | 17 |
| 13 - INTRODUÇÃO – Manual de Peças de Reposição | 18 |
| 14 - CHASSI E COMPONENTES..... | 19 |
| 16 - BOMBA HIDRÁULICA | 22 |
| 17- INDICADOR DIGITAL | 24 |
| 18 - ESQUEMA ELETRICO..... | 25 |

Manual de Uso

Prezado cliente,

Parabéns!

Você adquiriu um dos equipamentos PALETRANS para a movimentação e armazenagem de cargas, desenvolvido com tecnologia mundial, de simples operação e fácil manutenção.

1. INTRODUÇÃO

Este manual contém instruções para operação do transpalete balança PALETRANS, desenvolvido com tecnologia 100% nacional, de fácil operação e manutenção.

O cabo para carregar bateria acompanha o equipamento.

Seu bom funcionamento, no entanto, dependerá também do tratamento e dos cuidados dispensados pelo usuário, tanto em sua instalação quanto em seu uso diário. Desta forma, é indispensável a leitura completa e atenta das instruções contidas neste manual, bem como a prática das mesmas.

O lacre do equipamento, em hipótese alguma poderá ser violado. Somente os técnicos credenciados pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) poderão abrir o equipamento. A quebra do lacre por pessoas não habilitadas pelo IPEM resultará em violação das leis federais e na anulação automática da garantia.

Recomendamos ainda que qualquer pergunta técnica seja dirigida ao departamento de Pós-Vendas da PALETRANS, para que possamos indicar uma das assistências técnicas autorizadas.

2. ALERTAS



Antes de operar o seu TMB, leia as instruções contidas neste manual para obter o máximo rendimento e durabilidade do equipamento. Consulte o fabricante do equipamento quanto à dúvidas não relacionadas neste manual.

- Esta transpaleteira é um equipamento eletrônico destinado a movimentar cargas paletizadas em percursos planos, nivelados e isentos de buracos. Em nenhuma hipótese deverá ser utilizada para o transporte e elevação de pessoas.
- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não autorizadas. Consulte os órgãos responsáveis quanto à necessidade de habilitação para operação deste equipamento.
- Para sua segurança e garantia, respeite os adesivos de alerta fixados no equipamento.
- Não ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL.
- Nunca eleve cargas somente com as extremidades dos garfos. Deve-se garantir que se tenha avançado totalmente os garfos por baixo dos paletes até que o dorso dos garfos encoste nos paletes.
- Trafegue em pisos planos, nivelados e isentos de buracos.
- Somente movimentar e elevar cargas paletizadas, uniformemente distribuídas no palete, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Não utilize o equipamento durante a recarga da bateria. Não interrompa a carga da bateria para uso do equipamento.
- Utilize os pontos identificados pelas etiquetas para transporte e içamento de sua paleteira.
- Proteja, não danifique e não remova as etiquetas de alerta.
- Oriente o usuário para sua segurança, desempenho, durabilidade e garantia. Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas pela PALETRANS
- Nunca altere o equipamento original, pois estas alterações podem comprometer e alterar a estabilidade do equipamento. Neste caso, consulte a rede de serviços autorizada PALETRANS.
- O piso onde o equipamento deverá ser utilizado deve apresentar suficiente capacidade de sustentação.
- Não opere o equipamento em ambiente com risco de explosão e incêndio sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tais condições de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambientes frigoríficos sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tal condição de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambiente com alta concentração de poeira.
- Não opere o equipamento em vias públicas.
- Não opere ou deixe o equipamento exposto à ambiente externo sujeito a chuva.
- Não lave o equipamento com jatos d'água. Ao limpar utilizar apenas pano com detergente neutro e desengraxantes sem solvente.
- Qualquer alteração no equipamento deve ser autorizada pelo fabricante sob pena de perda de garantia.

- Para equipamentos que utilizam bateria e necessário colocar após o uso de 8 horas para o carregamento do mesmo.
- Para garantir a vida útil da bateria, mesmo não utilizando o equipamento e necessário carregar no mínimo uma vez por semana um período de 8 horas, caso não execute este procedimento a vida útil da bateria estará comprometida, perdendo a garantia do equipamento.

3. UTILIZAÇÃO

O seu produto é um instrumento de medição de massa e devem ser tomados alguns cuidados durante a utilização. Antes de colocar sua balança em uso, é importante que sejam observados os itens a seguir:

- A balança não pode sofrer nenhum tipo de impacto ou sobrecarga na plataforma de pesagem, para que não ocorra nenhuma avaria no receptor de carga.
- Não pressionar o teclado com objetos pontiagudos para evitar danos no circuito. Essa medida deve ser tomada com as plataformas de pesagem.
- A limpeza e conservação da balança também evitam manutenções desnecessárias. Sempre que possível, fazer limpeza com uma estopa umedecida com água.
- Sempre que for fazer limpeza, certifique-se que o cabo de alimentação esteja desligado da rede elétrica.
- Sempre observar se os cabos e conectores da balança estão em perfeito estado, pois eles são essenciais para o bom funcionamento.
- O melhor desempenho da balança dependerá da correta instalação.

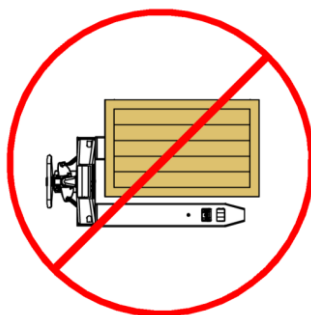
4. OPERAÇÃO DO TRANSPALETE

O transpalete caracteriza-se pela simplicidade. Para transferir uma carga de um ponto à outro basta introduzir os garfos sob a carga a ser transportada, de modo que a mesma fique completamente centralizada. Nesta operação é recomendado a utilização de paletes para a não danificação dos garfos, pois, caso a carga não esteja bem distribuída poderá ocorrer empenamento dos mesmos.

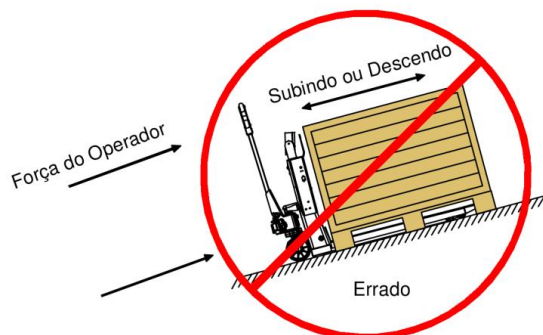
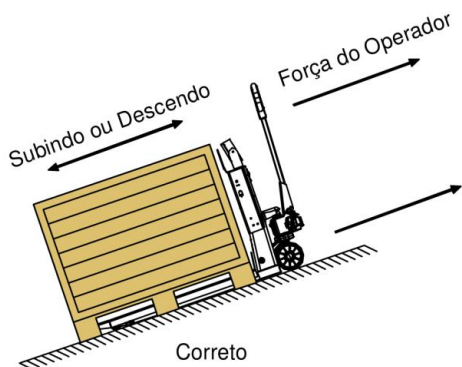
4.1. Cuidados especiais

Segue abaixo exemplos da utilização correta do equipamento:

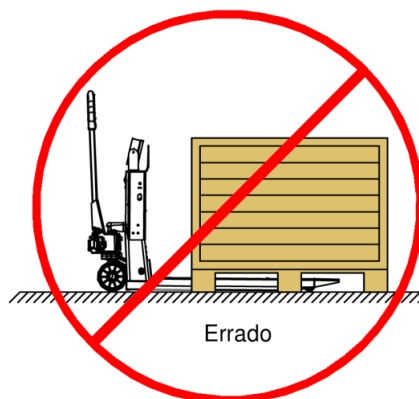
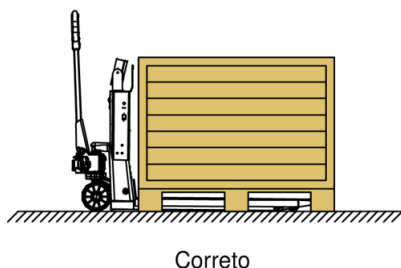
- Não utilizar a carga somente sobre um dos garfos.



- Para subir ou descer uma rampa, o operador deve estar “segurando” pela alavanca do transpalete carregando sempre pela parte alta da rampa.



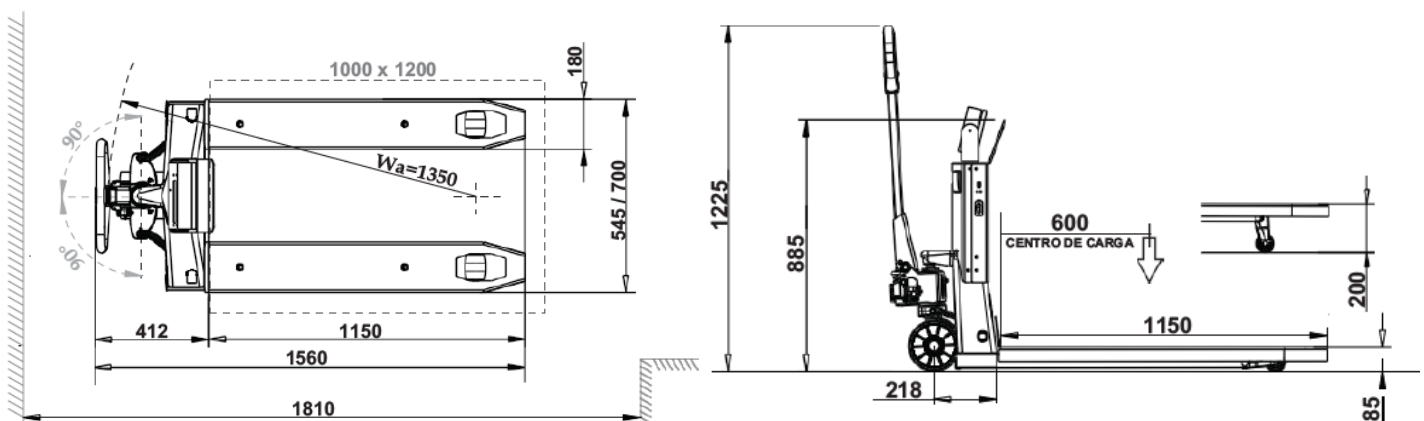
- Introduza totalmente os garfos no palete, deixando o equipamento com o peso balanceado.



4.2. Características técnicas da balança

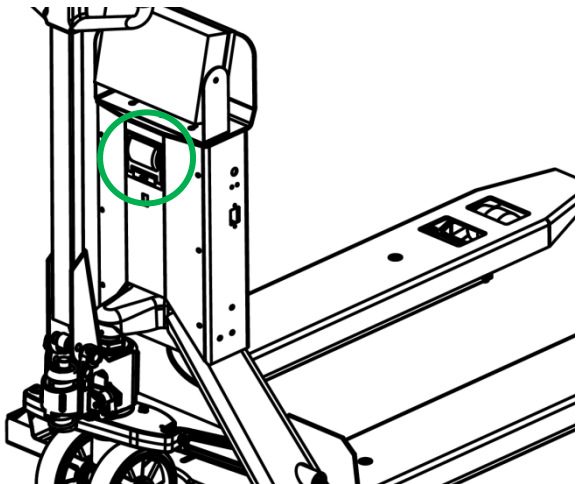
| ESPECIFICAÇÕES | | TMB 2000 |
|---|--------|-------------------------------------|
| Capacidade de Carga | Kg | 2000 |
| Peso do Equipamento (Sem Carga) | Kg | 128 |
| Carga máxima no eixo condutor (com carga) | Kg | 809 |
| Carga máxima no eixo de carga (com carga) | Kg | 1319 |
| Altura do garfo elevado | mm | 200 |
| Altura do garfo abaixado | mm | 85 |
| Comprimento útil do garfo | mm | 1150 |
| Largura externa do garfo | mm | 545 ou 700 |
| Comprimento total | mm | 1560 |
| Altura total | mm | 1225 |
| Roda do eixo condutor | mm | Ø180x50 |
| Roda do eixo de carga simples e poliuretano | mm | Ø73x93 |
| Raio de giro (Wa) | mm | 1350 |
| Corredor operacional (Ast) (palete 1000x1200mm) | mm | 1810 |
| Display de led | dígito | 6 |
| Células de carga digital | | 4 |
| Teclado de 7 teclas | | ON/OFF ; F ; B/L ; U ; Z ; T ; M+/I |
| Autonomia de trabalho | h | 8~15 |
| Bateria interna | V/A | 6V / 4,5Ah |

| Modelo | Classe de Exatidão | Carga Máxima | Valor de Divisão de Verificação | Carga Mínima |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| BPW-10.000/8 | III | 2000kg | 0,5kg | 10kg |



5. OPCIONAIS IMPRESSORAS – CONFIGURADOS DE FÁBRICA

5.1 - IMPRESSORA INTEGRADA DE COLUNA*



RCT57X50

Bobina Papel Térmico COMP. 57mm Ø=50

* Impressora de coluna: Disponível exclusivamente para equipamentos adquiridos com esta condição não sendo possível instalação posterior a aquisição.

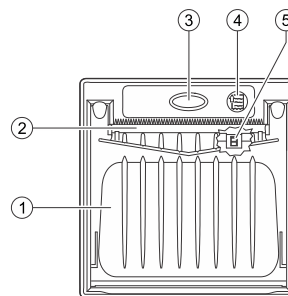
5.2 - Informações do Ticket

| | | | |
|--------|------------|---|-------------------|
| TICKET | NO.0000 | → | NÚMERO DO BILHETE |
| DATE: | 00/00/0000 | → | DATA DA PESAGEM |
| TIME: | 00:00:00 | → | HORA DA PESAGEM |
| G+ | 000.0 kg | → | PESO BRUTO |
| T+ | 00.0 kg | → | TARA |
| N+ | 000.0 kg | → | PESO LIQUIDO |

5.3 – Descrição da Impressora

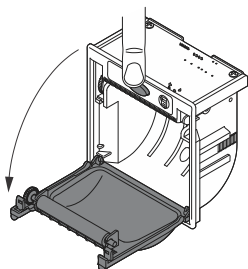
- DESCRIÇÃO IMPRESSORA

1. COMPARTIMENTO DE PAPEL
2. SAÍDA DE PAPEL
3. BOTÃO DE ABRIR / LED DE STATUS
4. BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO
5. SENSOR DE DETECÇÃO DE PAPEL

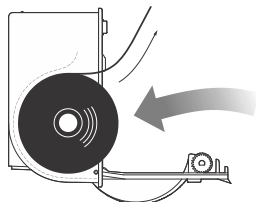


5.4 – Trocando a bobina

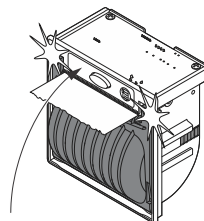
1 ABRA A TAMPA DO DISPOSITIVO PRESSIONANDO O BOTÃO CENTRAL E PUXANDO PELAS ABAS LATERAIS.



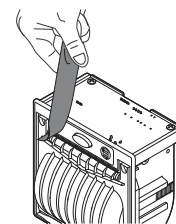
2 INSIRA A BOBINA VERIFICANDO O SENTIDO DE DESBOBINAMENTO DEIXANDO ALGUNS CENTÍMETROS PARA FORA.



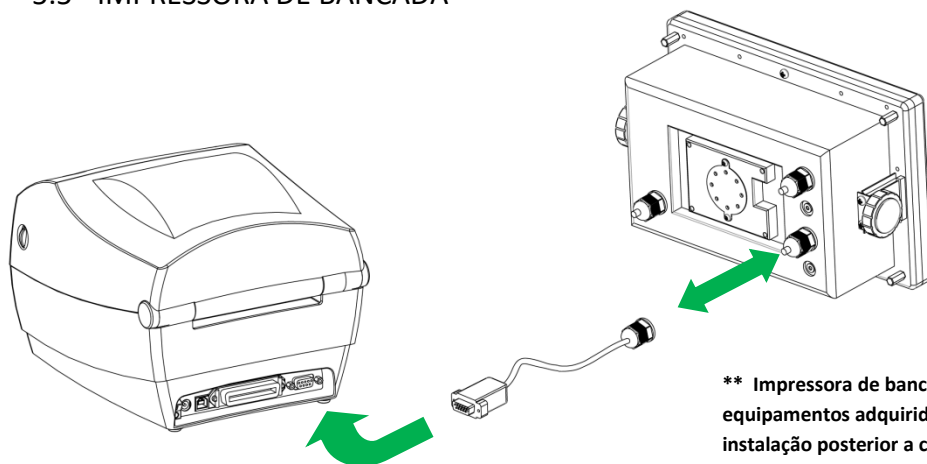
3 FECHÉ A TAMPA DO DISPOSITIVO.



4 REMOVA O EXCESSO DE PAPEL.



5.5 - IMPRESSORA DE BANCADA**

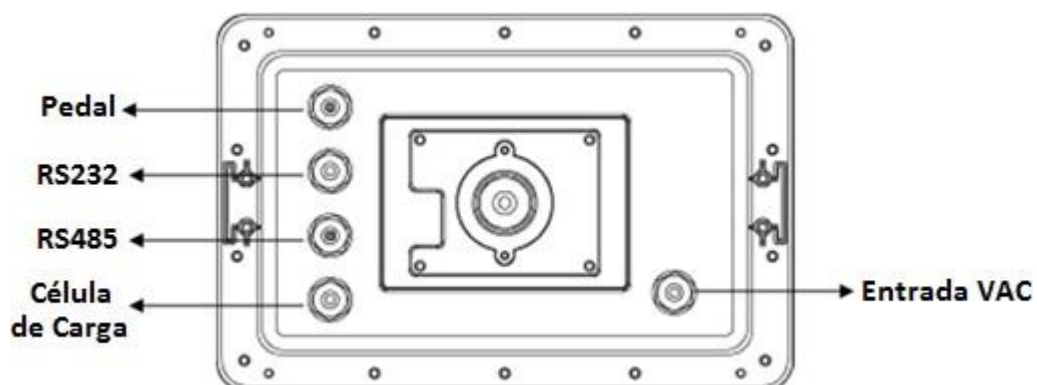


** Impressora de bancada: Disponível exclusivamente para equipamentos adquiridos com esta condição não sendo possível instalação posterior a compra.








6. APARÊNCIA EXTERNA





7. CONEXÕES



8. FUNÇÕES DAS TECLAS

| | |
|---|---|
|  | Liga ou desliga o indicador. |
|  | Tecla com função especificada no parâmetro FnC 12. |
|  | Alterna a exibição dos valores de peso bruto e líquido. |
|  | Alterna o funcionamento do indicador entre pesagem e contagem de peças. |
|  | Zera a balança. |
|  | Desconta o valor da tara. |
|  | Imprime. Obs.: 1 - Caso seja necessário efetuar uma nova impressão da mesma carga, a carga deverá ser retirada e colocada novamente na balança para possibilitar nova impressão. 2 - Impressora deverá sempre ser ligada antes de imprimir. |

9. OPERAÇÃO DO INDICADOR

- Para ligar o indicador, pressione a tecla . Ao ligar, o display executa o auto teste indicando de “999999” a “000000”. Depois entra em modo de pesagem.
- Para desligar o indicador mantenha a tecla  pressionada por cerca de 2 segundos.

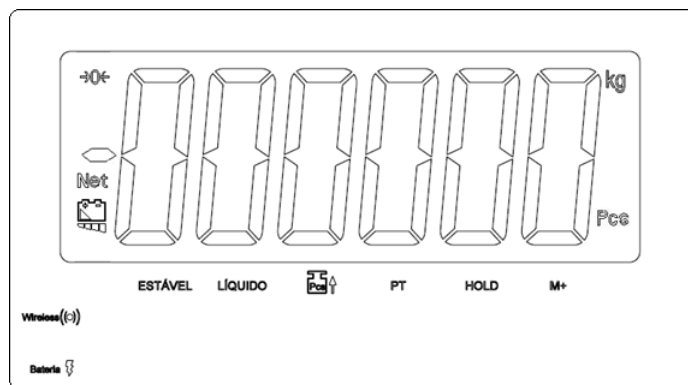
9.1. Carregando a bateria

Observando o valor da tensão de alimentação do indicador Bivolt (110V ou 220V). O período de carga da bateria é de 8 horas e a autonomia de até 15 horas.

O plugue utilizado é o modelo com três pinos, denominado tipo “N”. Corrente nominal até 10 ampères.



9.2. Display



| | |
|---------------------|---|
| | Indicação de zero. |
| “ESTÁVEL” | Indicação de estabilidade. |
| “LÍQUIDO” | Indicação de exibição de peso líquido. |
| | Indicação de amostra insuficiente. |
| “PT” | Indicação do uso de pré-tara. |
| “HOLD” | Indicação de peso calculado ou abandono de leito ativo. |
| “PCS” | Indicação de contagem de peças. |
| “M+” | Indicação de pesagens acumuladas na memória. |
| | Indicação do nível de carga na bateria. |
| Bateria | Indicação de ligado à rede elétrica. |
| Wireless (c) | Indicação de troca de dados sem fio. |

9.3. Zero manual



Utilize a tecla para zerar o indicador, atua até 3,5% da capacidade máxima configurada.

9.4. Função de Tara

A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral.



Ao pressionar a tecla \triangleright , o indicador desconta o valor de peso indicado no display.

A operação de tara é cumulativa, ou seja, pode ser realizada mais de uma vez. Para ativar a função de TARA, o indicador tem que estar indicando peso positivo e estável.



Para cancelar a tara basta apertar a tecla \triangleright com a plataforma sem peso aplicado.

9.5. Tara Manual

A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral permitindo que o usuário escreva o valor do peso que será descontado.



Ao pressionar a tecla \triangleright , sem que exista carga aplicada na balança o indicador aciona a função de pré-tara display mostrará "pt_". Digite o valor da tara utilizando as teclas



Após digitar o valor da tara, basta pressionar a tecla \triangleright para confirmar.



Para limpar o valor de tara manual, pressione \triangleright com a plataforma vazia, ou insira um valor



nulo de tara pressionando \triangleright com a plataforma sem peso aplicado.

A tara manual é muito útil para descontar o peso de recipientes cujo valor de tara já é conhecido, dispensando assim a necessidade de pesar o recipiente vazio.

- *O valor de tara manual digitado cancela outro valor de tara previamente existente.*

9.6. Indicação de Peso Bruto e Líquido

Para alternar entre a indicação de peso bruto e peso líquido no display do indicador, o usuário



deve pressionar a tecla \triangleleft .

Quando o peso líquido é exibido no display a legenda "LÍQUIDO" fica ativa.

9.7. Contagem de Peças

Para utilizar a função de contagem de peças ou mudar a amostra de referencia pressione a tecla



∇ .

Selecione quantidade de peça da amostra pressionando a tecla < , então aplique a quantidade




de peças selecionadas na plataforma e pressione a tecla ∇ , o indicador passa a indicar a quantidade de peças sobre a plataforma, para alternar entre o modo de contagem de peças e



pesagem pressione a tecla ∇ .



Importante: A legenda  indica que o peso aplicado é insuficiente para o calculo de peças, o peso médio de cada peça não pode ser menor que 0,2d.

Exemplo: Para uma balança de precisão 0,5kg, o peso mínimo de cada componente equivaleria a $0,5 \times 0,2 = 0,1\text{kg}$ (100g).

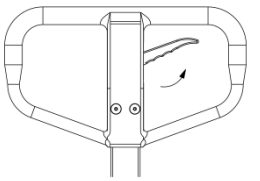
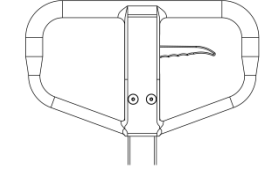
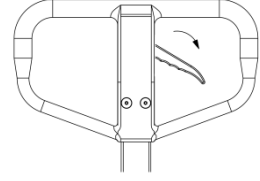
10. FUNÇÕES MECÂNICAS DO EQUIPAMENTO

10.1. Funcionamento

A operação do seu transpalete caracteriza-se por sua simplicidade.

Para transferir uma carga paletizada, basta introduzir os garfos sob os paletes, respeitando o gráfico de posicionamento da carga.

Posicionar o acionador manual na posição adequada para elevar, abaixar ou neutro, conforme quadros abaixo. Estas recomendações garantem o uso adequado do seu equipamento, prolongando o tempo de vida útil do mesmo.

| | |
|--|---|
| <p>Para descer a carga, basta colocar o acionador manual na posição "LEVANTAR".</p> |  <p>LEVANTAR</p> <p>Aciona a válvula de descarga, proporcionando uma descida suave.</p> |
| <p>Para transportar o equipamento até o ponto desejado, puxe-o pela alavanca com o acionador manual na posição "neutro".</p> |  <p>NEUTRO</p> <p>Libera a alavanca de esforços, permitindo o deslocamento.</p> |
| <p>Colocar o acionador manual na posição "ABAIXAR" e acionar o sistema hidráulico até a carga ficar elevada, sem haver contato com o piso.</p> |  <p>ABAIXAR</p> <p>Acionar a bomba hidráulica para elevação de carga a transferir.</p> |

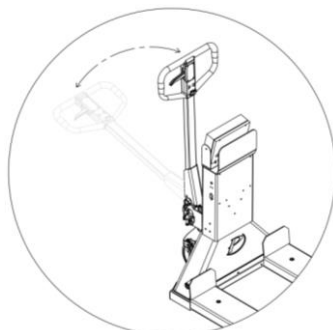
10.2. Ajuste da válvula da bomba hidráulica

Na alavanca do transpalete, na parte superior encontra-se o acionador manual, o qual permite a regulagem em três posições: levantar, neutro e abaixar.

Caso as posições não estiverem "funcionando" como descrito acima, seguir as instruções:

- Se na ação de bombeamento (abaixar e levantar a alavanca, figura abaixo), os garfos subirem enquanto estiver na posição **NEUTRO**, aperte a porca de ajuste, girando no sentido horário até quando o garfo parar de subir, e a posição **NEUTRO** funcionar corretamente.
- Se os garfos descerem enquanto bombeia na posição **NEUTRO**, desaperte a porca de ajuste, girando no sentido anti-horário até que os garfos parem de descer.

- c) Se os garfos não descerem quando o estiver na posição **ABAIXAR**, aperte a porca de ajuste girando no sentido horário, até que os garfos comecem a descer.
- d) Se os garfos não elevarem enquanto bombeia na posição **LEVANTAR**, desaperte a porca de ajuste, girando no sentido anti-horário, até que os garfos elevem. Portanto, verificar o funcionamento do acionador manual, **LEVANTAR E ABAIXAR**.



11. MANUTENÇÃO

O serviço de manutenção é uma condição importante para utilização segura do veículo, caso não seja efetuada em regularidade com os períodos determinados, podem ocorrer danos e prejudicar a funcionalidade e segurança do equipamento.

- O serviço deve ser realizado por pessoas treinadas e qualificadas.
- Antes da realização do serviço, remover a carga e abaixar totalmente os garfos.
- Imobilizar totalmente o transpalete, de modo que as partes articuláveis não machuque as mãos do técnico especializado durante a manutenção.
- Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas pela PALETRANS.
- Considerar que vazamento de óleo hidráulico pode ocasionar falhas no equipamento e acidentes.
- O ajuste da válvula de pressão é permitido apenas para técnicos especializados.
- Ambientes de trabalho agressivos podem exigir uma manutenção mais frequente.

11.1. *Manutenção Mensal*

- Verificar o nível do óleo hidráulico (mais frequente quando o uso do transpalete é agressivo) .
- Todos os rolamentos e eixos são lubrificados com uma graxa de longa duração. Os pontos de lubrificação devem ser lubrificados mensalmente ou a cada vez que o transpalete ser limpo. Limpar o equipamento para eliminar sujeiras e detritos. Nunca lave-o com jato d'água. Limpe as partes metálicas e plásticas com pano levemente umedecido.

11.2. Manutenção Semestral

- Trocar o óleo hidráulico (mais frequente se a coloração do óleo estiver escura). É recomendado o uso do Óleo hidráulico **ISO VG32**, viscosidade 32cSt @ 40°, com um volume total de cerca de 0,3l.
- Se o óleo hidráulico estiver com uma coloração leitosa, o sistema está contaminado por água. Trocar o óleo hidráulico imediatamente.
- Antes de colocar o transpalete manual em operação, certificar-se que os adesivos de alerta e plaqueta de identificação estão nos locais corretos e não danificados .

11.3. Ar no Sistema Hidráulico

Durante o transporte, ou o uso do transpalete em um piso com inclinação, pode entrar ar no sistema hidráulico. E então pode resultar na não elevação dos garfos enquanto bombeia na posição de “LEVANTAR”. O ar pode ser removido da seguinte maneira: no acionador manual, segure o acionador na posição “ABAIXAR”, e movimente a Alavanca para baixo várias vezes. Após isso, a operação pode ser retomada normalmente.

11.4. Colocando Óleo Hidráulico na Bomba

- Verificar se os garfos estão totalmente abaixados.
- Deite o transpalete para qualquer um dos lados. Posicione o bujão de drenagem do óleo para cima.
- Remova o bujão.
- Coloque o óleo até o nível do furo.
- Parafuse o bujão, e levante o transpalete.

12. GARANTIA

O seu transpalete está coberto quanto a defeitos de fabricação por um período de 06 meses, exceto caracterizado por uso indevido e desgaste normal, desde que as manutenções preventivas sejam realizadas por uma Assistência Técnica Autorizada Palettrans.

Para comprovação do prazo de garantia, o cliente deve apresentar junto do equipamento uma cópia da nota fiscal de origem a uma Assistência Técnica Autorizada.

A garantia não cobre:

- Uso indevido
- Alterações parciais ou totais do equipamento
- Utilização de peças não originais.
- Batidas, incêndios ou acidentes
- Operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado
- Defeitos em peças no equipamento, caso as manutenções preventivas não estiverem em dia.

13 - INTRODUÇÃO – Manual de Peças de Reposição

Escreva aqui os números de série do seu equipamento

Nº de série do Chassi:

UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO

Para cada conjunto de equipamentos existe um desenho, e na página seguinte haverá uma tabela referente ao desenho anterior contendo os seguintes itens:

- Posição do componente.
- Código Paletrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para facilitar o atendimento de nosso departamento de vendas peças e assistência técnica, você deve ter em mãos as seguintes informações.

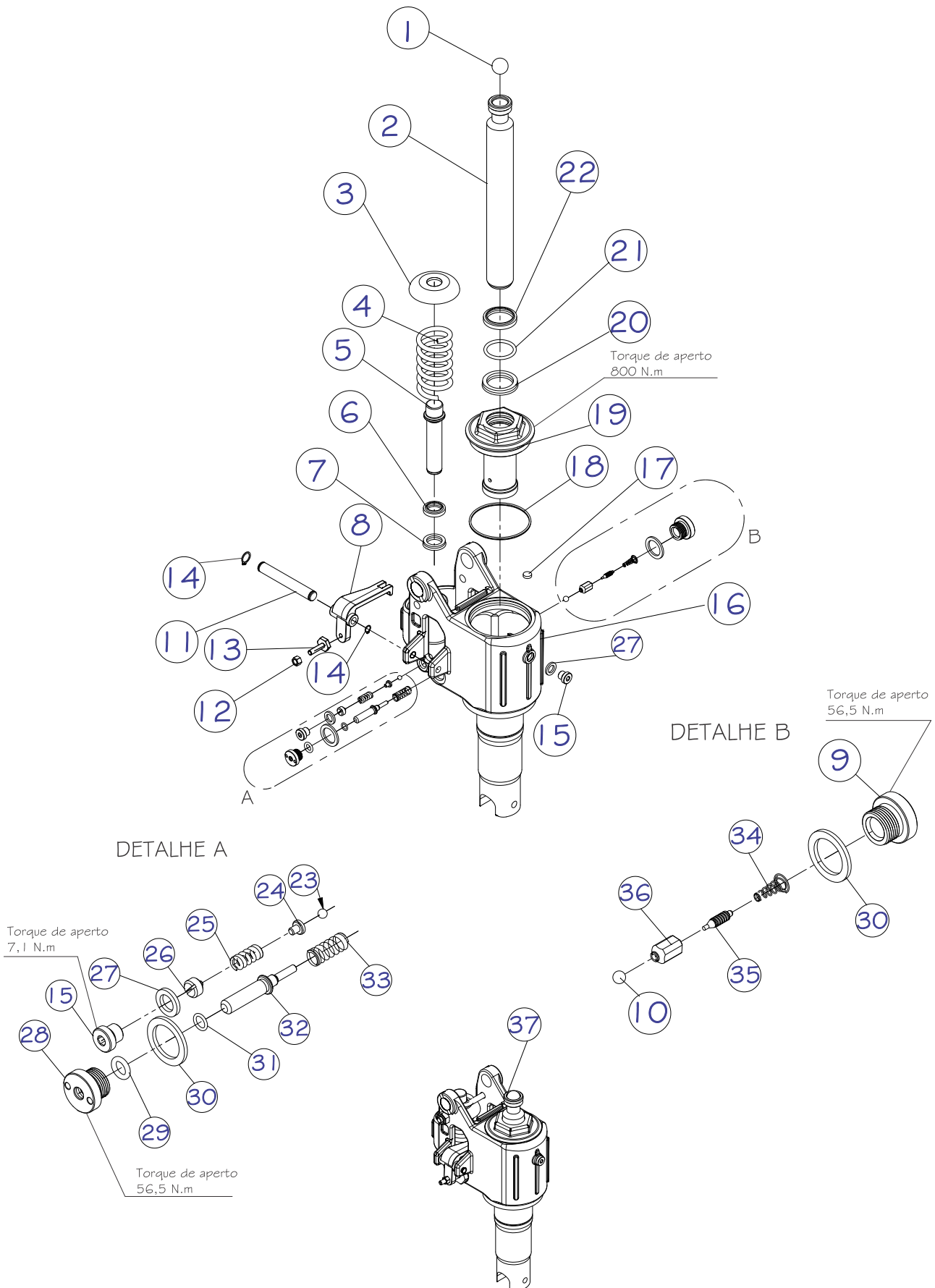
- Número de série do equipamento.
- Código Paletrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

CHASSI E COMPONENTES

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|-------------------------------------|---------|
| 1 | 0436001 | ALAVANCA COMPLETA | 1 |
| 2 | 0402072 | PINO ELÁSTICO | 2 |
| 3 | 0436031 | EIXO DA ALAVANCA | 1 |
| 4 | 0436050 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |
| 5 | 0403401 | PARAFUSO | 1 |
| 6 | 0426137 | PORCA PARLOCK | 1 |
| 7 | 0436088 | ROLAMENTO AXIAL | 1 |
| 8 | 0436087 | PLACA DE APOIO | 1 |
| 9 | 0401003 | PINO ELÁSTICO | 10 |
| 10 | 0436090 | PINO DA PLACA | 2 |
| 11 | 0432027 | ANEL ELÁSTICO EIXO | 1 |
| 12 | 0436092 | EIXO DA DIREÇÃO | 1 |
| 13 | 0401056 | ROLAMENTO | 8 OU 12 |
| 14 | 0436098 | RODA DE DIREÇÃO DE NYLON | 2 |
| | 0436113 | RODA DE DIREÇÃO DE PU | |
| 15 | 0436099 | CALOTA | 2 |
| 16 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO EIXO | 10 |
| 17 | 0436121 | ANEL ELÁSTICO EIXO | 8 |
| 18 | 0436122 | PINO DO REGULADOR | 2 |
| 19 | 0401079 | PORCA SEXTAVADA | 4 |
| 20 | 0405107 | BICO GRAXEIRO | 4 |
| 21 | 0436159 | ANEL ELÁSTICO PARA FURO | 2 |
| 22 | 0436228 | VARÃO SOLDADO | 2 |
| 23 | 0436133 | PINO DO VARÃO | 2 |
| 24 | 0436150 | BICO GRAXEIRO PLANO | 4 |
| 25 | 0436132 | ESPAÇADOR | 4 |
| 26 | 0436258 | EIXO DO JUMELO | 2 |
| 27 | 0436128 | JUMELO | 2 |
| 28 | 0436149 | PINO DA RODA SIMPLES | 2 |
| 29 | 0436144 | RODA SIMPLES DE NYLON | 2 |
| | 0436119 | RODA SIMPLES DE POLIURETANO | |
| 30 | 0436137 | CHAPA DO JUMELO TANDEM | 4 |
| 31 | 0436139 | EIXO DA RODA TANDEM | 4 |
| 32 | 0436135 | RODA DE CARGA TANDEM DE NYLON | 4 |
| | 0436116 | RODA DE CARGA TANDEM DE POLIURETANO | |
| 33 | 0436251 | CHASSI SOLDADO 700 | 1 |
| | 0436257 | CHASSI SOLDADO 545 | |
| 34 | 0436157 | EIXO TUBO DE TORÇÃO 700 | 1 |
| | 0436164 | EIXO TUBO DE TORÇÃO 545 | |
| 35 | 0436154 | BRAÇO DE COMANDO 700 | 1 |
| | 0436161 | BRAÇO DE COMANDO 525 | |
| 36 | 0401131 | PARAFUSO | 1 |
| 37 | 0436234 | PLATAFORMA SIMPLES | 1 |
| | 0436259 | PLATAFORMA TANDEM | |
| 38 | 0436272 | COLUNA FIXA SOLDADA | |

| | | | |
|----|---------|--|----|
| 39 | 0436273 | INDICADOR DIGITAL | 1 |
| 40 | 0436268 | FECHAMENTO DO PAINEL 700 SEM IMPRESSORA | 1 |
| | 0436269 | FECHAMENTO DO PAINEL 700 COM IMPRESSORA | |
| | 0436270 | FECHAMENTO DO PAINEL 545 SEM IMPRESSORA | |
| | 0436271 | FECHAMENTO DO PAINEL 545 COM IMPRESSORA | |
| 41 | 0436274 | CÉLULA DE CARGA | 4 |
| 42 | 0430604 | PARAFUSO | 12 |
| 43 | 0405331 | PORCA GAIOLA | 12 |
| 44 | 0436252 | REGULADOR DO VARÃO | 2 |
| 45 | 0436321 | SUORTE DA BATERIA | 1 |
| 46 | 0436287 | BATERIA RECARREGAVEL | 1 |
| 47 | 0436282 | PLACA DA FONTE AUTOMATICA | 1 |
| 48 | 0436434 | ABRAÇADEIRA (A PARTIR DO Nº SÉRIE 20210439) | 12 |
| 49 | 0436426 | PARAFUSO FIXADOR (A PARTIR DO Nº SÉRIE 20210439) | 12 |

16 - BOMBA HIDRÁULICA



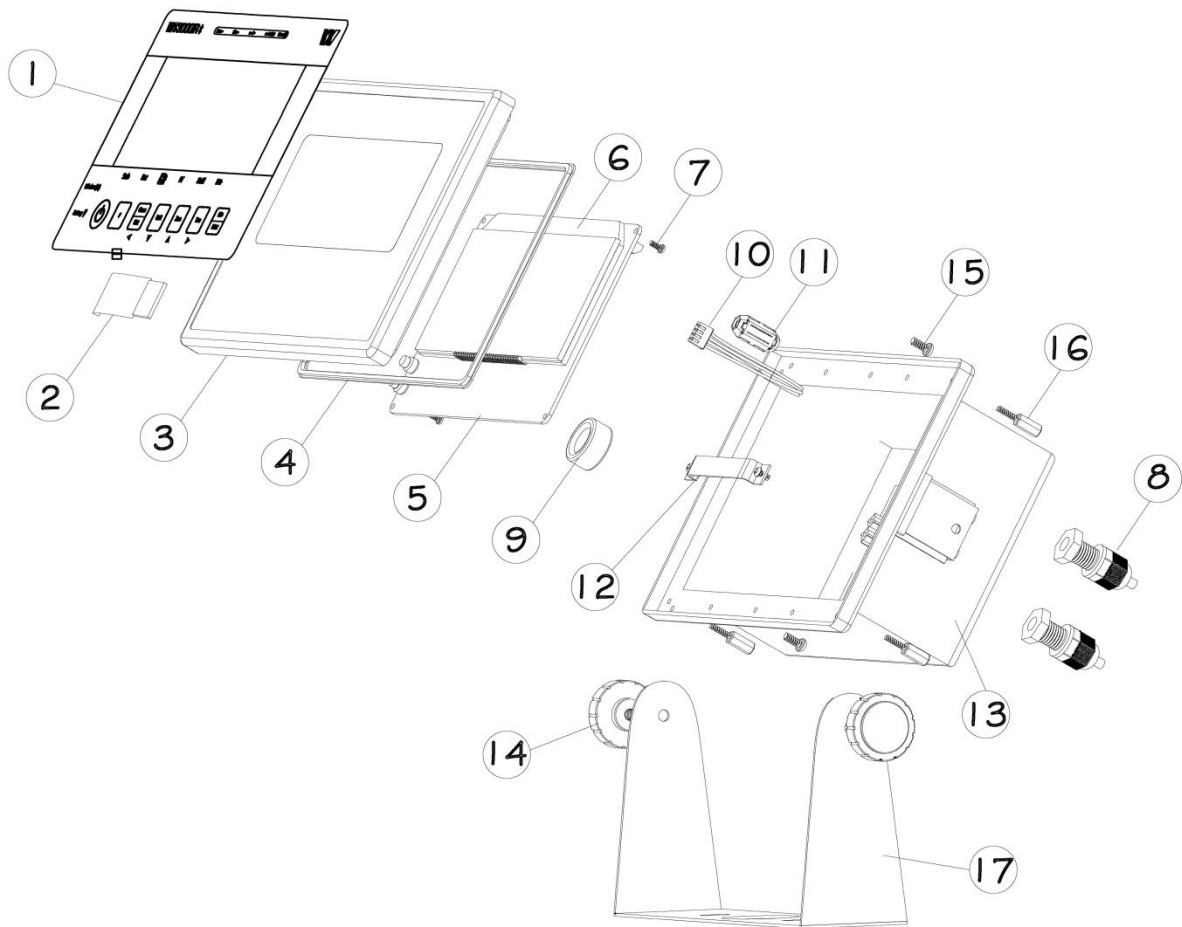
BOMBA HIDRÁULICA

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. | CLASSIF. |
|------|--------------|-------------------------------------|------|----------|
| 1 | 0405033 | ESFERA | 1 | |
| 2 | 0436052 | PISTÃO DE ELEVAÇÃO | 1 | |
| 3 | 0436059 | ARRULA DO PISTÃO ACIONADOR | 1 | ● |
| 4 | 0436062 | MOLA DO PISTÃO ACIONADOR | 1 | ● |
| 5 | 0436058 | PISTÃO ACIONADOR | 1 | ● |
| 6 | 0436060 | ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR | 1 | ■▲● |
| 7 | 0436061 | GAXETA | 1 | ■▲● |
| 8 | 0436439 | DESATIVADOR | 1 | |
| 9 | 0436081 | BUJÃO DA SEDE CÔNICA | 1 | ■ ● |
| 10 | 0436085 | ESFERA | 1 | ■ ● |
| 11 | 0436074 | PINO FIXAÇÃO DESATIVADOR | 1 | |
| 12 | 0401010 | PORCA | 1 | |
| 13 | 0436071 | PARAFUSO M6 DO DESATIVADOR | 1 | |
| 14 | 0436086 | ANEL ELÁSTICO | 2 | |
| 15 | 0436065 | BUJÃO | 2 | ■ ● |
| 16 | 0436063 | CORPO DA BOMBA | 1 | |
| 17 | 0436064 | IMÃ | 1 | |
| 18 | 0436056 | ANEL O'RING | 1 | ■▲● |
| 19 | 0436055 | TAMPA DA BOMBA | 1 | |
| 20 | 0436057 | GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO | 1 | ■▲● |
| 21 | 0436054 | ANEL O'RING | 1 | ■▲● |
| 22 | 0436053 | ANEL RASPADOR DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO | 1 | ■▲● |
| 23 | 0436068 | ESFERA | 1 | ■ ● |
| 24 | 0436067 | ALOJAMENTO DA ESFERA | 1 | ■ ● |
| 25 | 0436069 | MOLA LIMITADORA DE PRESSÃO | 1 | ■ ● |
| 26 | 0436070 | PARAFUSO DA VÁLVULA DE PRESSÃO | 1 | ■ ● |
| 27 | 0436066 | ANEL DE VEDAÇÃO | 2 | ■▲● |
| 28 | 0436075 | TAMPÃO DO DESATIVADOR | 1 | ■ ● |
| 29 | 0436076 | ANEL O'RING DO TAMPÃO | 1 | ■▲● |
| 30 | 0436077 | ANEL DE VEDAÇÃO | 2 | ■▲● |
| 31 | 0436079 | ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR | 1 | ■▲● |
| 32 | 0436078 | PINO DO DESATIVADOR | 1 | ■ ● |
| 33 | 0436080 | MOLA DO PINO DESATIVADOR | 1 | ■ ● |
| 34 | 0436082 | MOLA DA SEDE CÔNICA | 1 | ■ ● |
| 35 | 0436083 | SEDE CÔNICA | 1 | ■ ● |
| 36 | 0436084 | CAMISA DA SEDE CÔNICA | 1 | ■ ● |
| 37 | 0436050 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA | 2 | |



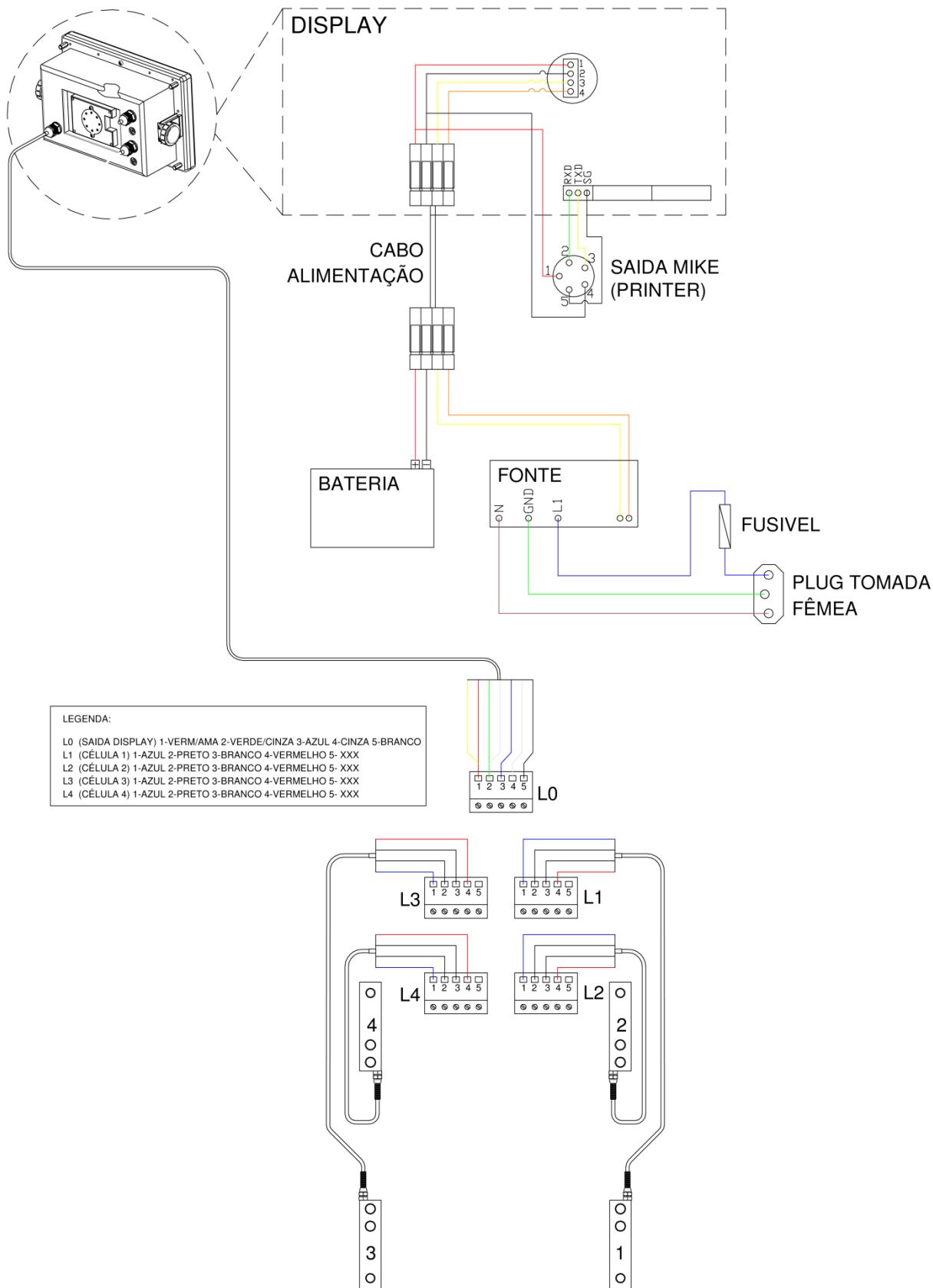
■ PEÇAS DE DESGASTE – ACONSELHÁVEL MANTER ESTOCADAS
CONJUNTO DE REPARO

17- INDICADOR DIGITAL



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. | CLASSIF. |
|------|--------------|-----------------------------|------|----------|
| 1 | 0436275 | PAINEL FRONTAL | 1 | |
| 2 | 0436276 | CIRCUITO DO TECLADO | 1 | |
| 3 | 0436277 | PARTE FRONTAL DO GABINETE | 1 | |
| 4 | 0436278 | GUARNIÇÃO DO GABINETE | 1 | |
| 5 | 0436279 | PLACA PRINCIPAL | 1 | |
| 6 | 0436280 | DISPLAY | 1 | |
| 7 | 0436281 | PARAFUSO DA PLACA PRINCIPAL | 4 | |
| 8 | 0436293 | PRENSA CABO PLASTICO | 2 | |
| 9 | 0436283 | FILTRO TDK | 1 | |
| 10 | 0436284 | CABO DE LIGAÇÃO DA PLACA | 1 | |
| 11 | 0436285 | FILTRO | 1 | |
| 12 | 0436286 | FIXAÇÃO DA BATERIA | 1 | |
| 13 | 0436292 | PARTE TRASEIRA DO GABINETE | 1 | |
| 14 | 0436288 | KNOB DE FIXAÇÃO | 2 | |
| 15 | 0436289 | PARAFUSO DO GABINETE | 2 | |
| 16 | 0436290 | PARAFUSO DO LACRE | 4 | |
| 17 | 0436291 | SUPORTE DE FIXAÇÃO | 1 | |
| 18 | 0436292 | PARTE TRASEIRA DO GABINETE | 1 | |
| - | 0436273 | INDICADOR DIGITAL | 1 | |

18 - ESQUEMA ELETRICO





www.paletrans.com.br

Paletrans

GARANTIA

PALETRANS EQUIPAMENTOS

Rua: Paletrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9999

e-mail: posvendas@paletrans.com.br

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PALETRANS PEÇAS

Rua: Paletrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9333

e-mail: pecas@paletranspecas.com.br