

 **Electrolux**



MANUAL DE SERVIÇOS

SERVICE MANUAL

LAVADORAS DE ROUPAS TOP LOAD ELETROMECAÑICAS LTE09/LTE12

ELETROMECHANIC TOP-LOADEWASHING MACHINES

REVISÃO 4

REVISION 4

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. INFORMAÇÕES GERAIS | 3 |
| 2. NOMENCLATURA | 3 |
| 2.1 Modelos | 3 |
| 2.2 Descrição do Código de Modelo | 3 |
| 2.3 Etiqueta de Identificação | 4 |
| 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 5 |
| 4. INSTALAÇÃO | 6 |
| 4.1 Material Utilizado | 6 |
| 4.2 Etapas | 6 |
| 4.3 Ligação Elétrica | 7 |
| 4.4 Disjuntor | 7 |
| 4.5 Localização | 7 |
| 5. OPERAÇÃO | 7 |
| 5.1 Painel de Controle | 8 |
| 5.2 Gaveta de distribuição de Sabão, Amaciante e Alvejante (Dispenser) | 8 |
| 5.3 Programas | 9 |
| 5.4 Recomendações para Lavagem | 10 |
| 5.5 Tabela Básica para Calcular o Peso da Roupa | 10 |
| 5.6 Sequência de Operações (Como Usar) | 10 |
| 6. SÍMBOLOS INTERNACIONAIS PARA O TRATAMENTO DE TECIDOS | 11 |
| 7. FUNCIONAMENTO | 12 |
| 7.1 Descrição da Lavadora de Roupas | 12 |
| 8. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO | 13 |
| 8.1 Limpeza Externa | 13 |
| 8.2 Limpeza Interna | 13 |
| 8.3 Gaveta de Distribuição de Sabão, Amaciante e Alvejante (Dispenser) | 13 |
| 8.4 Filtro de Entrada de Água | 13 |
| 8.5 Filtro de Fiapos | 13 |
| 8.6 Visor da Tampa | 13 |
| 9. CARTA DE TEMPO | 14 |
| 9.1 Carta de Tempo LTE09 | 14 |
| 9.2 Carta de Tempo LTE12 | 16 |
| 10. AUTOTESTE | 17 |
| 10.1 Autoteste LTE09 | 17 |
| 10.2 Autoteste LTE12 | 18 |
| 11. TESTE DE SAÍDA DE CARGA PARA OS COMPONENTES LTE09 | 19 |
| 12. TESTE DE SAÍDA DE CARGA PARA OS COMPONENTES LTE12 | 22 |
| 13. DESCRIÇÃO E TESTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES | 26 |
| 13.1 Dispositivo de Segurança da Tampa | 26 |
| 13.2 Pressostato Eletromecânico | 26 |
| 13.3 Válvula de Entrada de Água | 27 |
| 13.4 Bomba de Drenagem | 27 |
| 13.5 Capacitor | 28 |
| 13.6 Motor | 28 |
| 13.7 Protetor de Sobrecarga | 29 |
| 13.8 Placa Eletrônica | 29 |
| 14. MONTAGEM E DESMONTAGEM LTE09 | 31 |
| 15. MONTAGEM E DESMONTAGEM LTE12 | 44 |
| 16. DIAGRAMAS ELÉTRICOS | 51 |
| 16.1 Diagrama Elétrico LTE09 | 51 |
| 16.2 Diagrama Elétrico LTE12 | 52 |
| 17. VISTAS EXPLODIDAS | 53 |

1. INFORMAÇÕES GERAIS

As lavadoras de roupas eletromecânicas ELECTROLUX são projetadas com o objetivo de facilitar e melhorar a qualidade da lavagem de roupas.

Este manual é destinado à manutenção das lavadora de roupas LTE09 e LTE12.

2. NOMENCLATURA

2.1 MODELOS PRODUZIDOS

| LAVADORAS TOP LOAD | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Modelo | Código do Modelo | Código Comercial | PNC | Início de Produção |
| Lavadora de Roupas Top Load 9 kg | LTE09 | 21091FBA106 21091FBA206 | 913514389 913514390 | MARÇO/2008 |
| | | 21091FBA106 21091FBA206 | 913514475 913514476 | ABRIL/2009 |
| | | 21091FBA106 21091FBA206 | 913514557 913514558 | MAIO/2010 |
| Lavadora de Roupas Top Load 12 kg | LTE12 | 21121DBA106 21121DBA206 | 913514424 913514425 | SETEMBRO/2008 |
| | | 21121DBA106 21121DBA206 | 913514471 913514472 | JANEIRO/2009 |
| | | 21121DBA106 21121DBA206 | 913514530 913514531 | JULHO/2009 |
| | | 21121DBA106 21121DBA206 | 913514500 913514501 | AGOSTO/2009 |

2.2 DESCRIÇÃO DO CÓDIGO COMERCIAL

O código comercial está impresso na etiqueta de identificação, localizada na parte posterior do gabinete e informa os dados a seguir:

a- Linha de produtos:

21 - Lavadora de Roupas

b- Capacidade (kg):

09 - 09 kg

12 - 12 kg

c- Número e tipo de portas / tampas:

1 - Uma tampa

d- Tipo de produto:

D/F - Pressostato Mecânico

e- Mercado:

Indica se o produto é destinado ao mercado interno (B) ou externo (X).

f- Versão do Produto:

A- 1ª versão

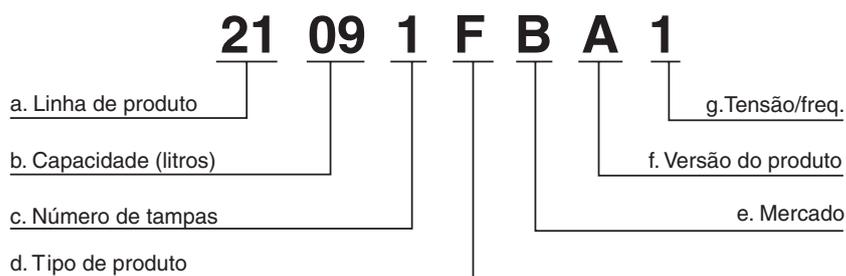
B- 2ª versão

C- 3ª versão e assim consecutivamente.

g- Tensão / Freqüência:

1- 110V / 60Hz

2 - 220V / 60Hz



2.3 ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Razão social

ELECTROLUX DO BRASIL S.A.
SÃO CARLOS-SP / INDÚSTRIA BRASILEIRA
C.G.C. 76.487.032/0002 – 06

Modelo

Campo preenchido com um dos modelos LTE09 ou LTE12.

Código Comercial

Campo preenchido com nove dígitos alfanuméricos, referentes ao código comercial do produto.

Tipo

Campo preenchido com até 60 dígitos conforme o modelo e especificações do produto.

Número de série

Campo preenchido com oito dígitos, referente ao ano, semana de produção e sequencial, seguindo a lógica = YWWSSSSS, onde Y = último dígito do ano; WW = semana que foi produzido o produto; SSSSS = sequencial numérico de produção durante a semana.

Cor

Campo preenchido com dois dígitos, referente a cor do produto.

Mercado

Campo preenchido com uma letra para identificar o mercado.

I - Mercado interno

E – Exportação

Pressão máxima

Campo preenchido com até cinco dígitos, referentes à pressão máxima de entrada de água.

Pressão mínima

Campo preenchido com até cinco dígitos, referentes à pressão mínima de entrada de água.

Capacidade

Campo preenchido com a capacidade em kg de roupas secas.

Rotação

Campo com o número de rotações do motor.

Proteção

Campo preenchido com o grau de proteção de umidade mínimo em lavadoras = "IPX4"

Tensão nominal

Campo preenchido com três dígitos referentes à tensão nominal de funcionamento do produto.

Norma

Campo com cinco dígitos referentes à norma que regulamentou as informações do produto.

Corrente

Campo preenchido com até dois dígitos e um dígito após o ponto decimal, referentes à corrente de funcionamento.

Potência

Campo preenchido com até quatro dígitos referentes à potência elétrica absorvida pelo produto.

Faixa de tensão

Campo preenchido com a faixa de funcionamento do produto (variação de tensão admissível):
127V - 106 a 132V 220V - 196 a 242V

Frequência

Campo preenchido com dois dígitos, referentes à frequência elétrica de funcionamento.

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Electrolux MADE BY ELECTROLUX IN BRASIL ELECTROLUX DO BRASIL S.A. INDÚSTRIA BRASILEIRA C.N.P.J. 76.487.232/0002-06 | | | |
| MODELO LTE09 | | CÓDIGO COMERCIAL 21091FBA1 | |
| TIPO LAVADORA DE ROUPAS TOP LOAD DOMÉSTICA - PNC 913514389 | | | |
| Nº DE SÉRIE 81612345 | COR 06 | MERCADO | |
| PRESSÃO MÁX. 0,8 MPa | PRESSÃO MÍN. 0,02 MPa | MERCADO | |
| CAPACIDADE 9 Kg | ROTAÇÃO 800 RPM | | |
| PROTEÇÃO IPX 4 | TENSÃO NOMINAL ELC 127 V~ | NORMA 60335 | |
| CORRENTE 3,3 A | POTÊNCIA 412,0 W | FREQÜÊNCIA | |
| FAIXA TENSÃO 106 - 132 V ~ | | FREQÜÊNCIA 60Hz | |

PROCESSO INTERNO: 60 TENSÃO: 127 V~ MODELO: LTE09 I

CODIGO COMERCIAL: 21091FBA106 Nº DE SÉRIE: 81612345

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| LAVADORAS TOP LOAD | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|-------------|
| Modelo | LTE09 | | LTE12 | |
| Código | 21091FBA106 | 21091FBA206 | 21121DBA106 | 21121DBA206 |
| PNC | 913514389 913514475 913514557 | 913514390 913514476 913514558 | 913514424 | 913514425 |
| Capacidade | 9 kg Roupa Seca | | 12 kg Roupa Seca | |
| Tensão (V) | 127 | 220 | 127 | 220 |
| Faixa Tensão (V) | 106 a 132 | 196 a 242 | 95 a 135 | 186 a 242 |
| Frequência (Hz) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Corrente (A) | 3,3 | 2,1 | 3,7 | 1,9 |
| Potência (W) | 412 | 460 | 462 | 430 |
| Pressão Entrada Água (MPa) | 0,02 a 0,8 | | | |
| Consumo (KWh/ciclo) | 0,26 | 0,26 | 0,32 | 0,32 |
| Consumo em stand-by | Menor que 1 W/h | | | |
| Consumo Água Máximo (litros) Nível Tolerância: +/- 5 litros | Extra Baixo: 58 Baixo: 81 Médio: 111 Alto: 145 | | Extra Baixo: 93 Baixo: 120 Médio: 158 Alto: 204 | |
| Velocidade de Agitação (Golpes / Minuto) | Delicado: 65 Normal: 77 Jeans: 96 Pesado sujo: 103 | | Delicado: 68 Turbo: 98 Normal: 58 | |
| Rotação Centrifugação (rpm) | 800 +/- 30 | | 720 +/- 30 | |
| DIMENSÕES SEM EMBALAGEM | | | | |
| Altura (mm) | 995 | | 1016 | |
| Largura (mm) | 590 | | 660 | |
| Profundidade (mm) | 640 | | 700 | |
| Peso Líquido (kg) | 37,9 | | 47,5 | |
| COMPONENTES E MATERIAL | | | | |
| Gabinete | Chapa de aço zincado (tratamento galvanizado e pintura a pó - Epoxi) | | | |
| Topo | Plástico PP (polipropileno) | | | |
| Tampa | Plástico PP (polipropileno) e vidro (temperado) | | | |
| Tanque e Cesto | Plástico PP (polipropileno com carga DURA 20) | | | |
| Caixa Controle | Plástico ABS | | | |
| Pés Niveladores | Plástico PS (poliestireno) | | | |
| CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO | | | | |
| Segurança | Dispositivo de segurança na tampa (para o funcionamento da lavadora sempre que for aberta). | | | |
| Filtro | Filtro para fiapos em nylon/plástico. Filtro na mangueira de entrada d'água. | | | |
| Estabilizador | Suspensão com 4 varões e cesto com anel hidrodinâmico. | | | |

4. INSTALAÇÃO

O local de instalação deve ser preparado pelo Consumidor para receber o produto. As instruções estão contidas no Manual de Instruções.

A instalação e a regulagem da lavadora podem ser executadas pelo Consumidor ou, caso este deseje, por um Serviço Autorizado Electrolux sendo que para este serviço será cobrada uma taxa de instalação.

O serviço de instalação compreende:

Desembalar o produto.

- Retirar o calço que prende o tanque.
- Ajustar os pés niveladores (nivelar a lavadora).
- Instalar as mangueiras (entrada de água e drenagem).
- Conectar a lavadora na tomada.
- Orientar o Consumidor sobre a forma correta de lavagem das roupas e cuidados com a conservação da lavadora.

4.1 MATERIAL UTILIZADO

- Nível
- Chave niveladora dos pés (fornecida junto com o produto)

4.2 ETAPAS

4.2.1. Rasgue o plástico da embalagem com as mãos.

4.2.2. Retire o topo e os 4 apoios laterais de poliestireno expandido.

4.2.3. Levante a lavadora cuidadosamente até que seja possível retirar a base de poliestireno expandido (isopor), juntamente com o calço do motor. Retorne a lavadora à posição normal e posicione-a no local de funcionamento.

4.2.4. Abra a tampa e remova o calço de poliestireno expandido que segura o tanque. Retire também o Manual de Instruções e os acessórios que o acompanham.

4.2.5. Conecte o lado curvo da mangueira de entrada de água rosqueando a bucha de fixação na lavadora. Fixe o outro lado da mangueira em uma torneira (rosca de $\frac{3}{4}$ de polegada). A pressão de entrada da água deve estar entre 2,41mca a 81 mca: caso esteja abaixo de 2,41 mca, oriente o Consumidor a aumentar a pressão; se estiver acima de 81 mca, oriente-o a utilizar um redutor de pressão.

→ OBSERVAÇÃO

O comprimento da mangueira de entrada de água é de 1,3 m e o da mangueira de drenagem é de 2,3 m.

4.2.6. Introduza a curva plástica que acompanha a lavadora na extremidade da mangueira de drenagem. Posicione a mangueira na borda do tanque ou no tubo de esgoto, respeitando a altura máxima de 1,4 m.

→ OBSERVAÇÃO

A altura mínima de 90 cm é garantida pela fixação da mangueira de drenagem na tampa traseira da lavadora através de uma abraçadeira que não deve ser removida. Evite dobras na mangueira.

O tubo de esgoto deve ter o diâmetro mínimo de 40 mm (2").

4.2.7. Com a lavadora já em seu local definitivo e usando um nível, nivele-a rosqueando os pés até que esteja seguramente apoiada com os quatro pés no chão. Se possível, faça o nivelamento somente com os pés frontais. Não é necessário o uso de contra-porca uma vez que a deformação dos pés em contato com a base impede que os mesmos se soltem.



IMPORTANTE
O nivelamento é fundamental para o perfeito funcionamento da lavadora. É proibida a utilização de pés não originais.

4.3 LIGAÇÃO ELÉTRICA

Antes de conectar a lavadora na tomada elétrica, certifique-se:

- 4.3.1. De que o Consumidor possui instalação elétrica compatível com a potência da máquina segundo a norma da ABNT NBR 5410 ou 9410. Esta norma prevê que a fiação mínima para tomadas é de 2,5 mm².
- 4.3.2. Da existência de fio terra e disjuntor térmico exclusivo, em local próximo e de fácil acesso. Caso não existam, somente instale a lavadora depois que o Consumidor os providencie.
- 4.3.3. De que o plugue da lavadora e a tomada elétrica são compatíveis, evitando o uso de adaptadores. Se necessário, solicite ao Consumidor que substitua a tomada existente por uma compatível com o plugue da lavadora.
- 4.3.4. A tensão de alimentação elétrica corresponde a tensão especificada na lavadora 127 ou 220V, conforme a etiqueta no cabo elétrico.



IMPORTANTE

Com o auxílio de um multímetro, verifique se o valor da tensão encontra-se dentro dos limites de variação especificados para a lavadora.

4.4 DISJUNTOR

É obrigatória a instalação de disjuntores térmicos exclusivos para a lavadora em local próximo e de fácil acesso. Estes devem possuir os seguintes valores:

| 127V | | 220V Bifásico | | 220V Monofásico | |
|------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|
| Quantidade | Valor | Quantidade | Valor | Quantidade | Valor |
| 1 na fase | 20A | 1 bipolar | 15A | 1 na fase | 15A |

4.5 LOCALIZAÇÃO

A lavadora deve ser instalada sobre um piso firme e plano, em local arejado e que não propicie a ocorrência de corrosão do gabinete em função da umidade.

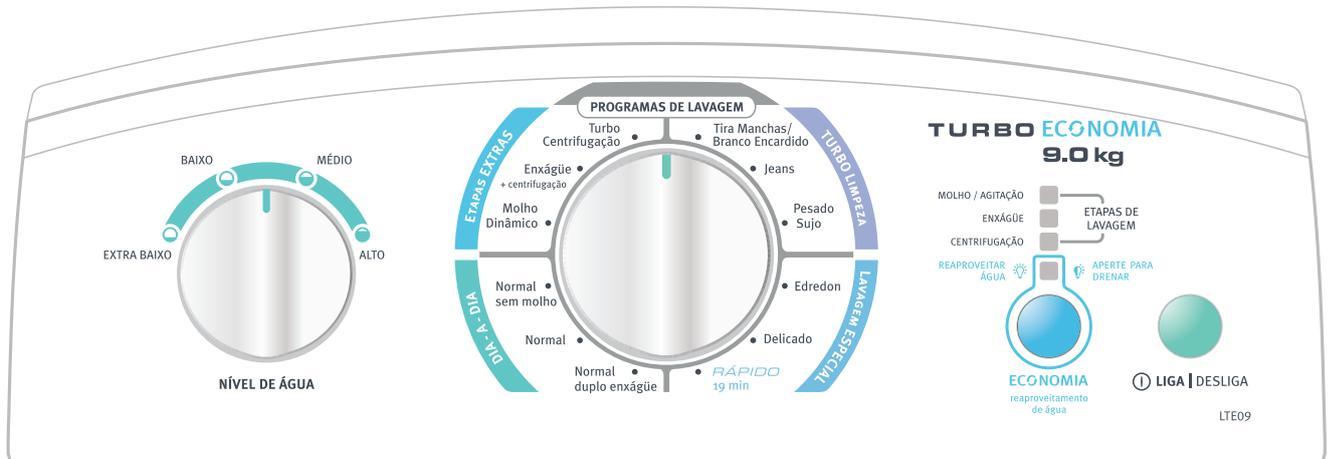


5. OPERAÇÃO

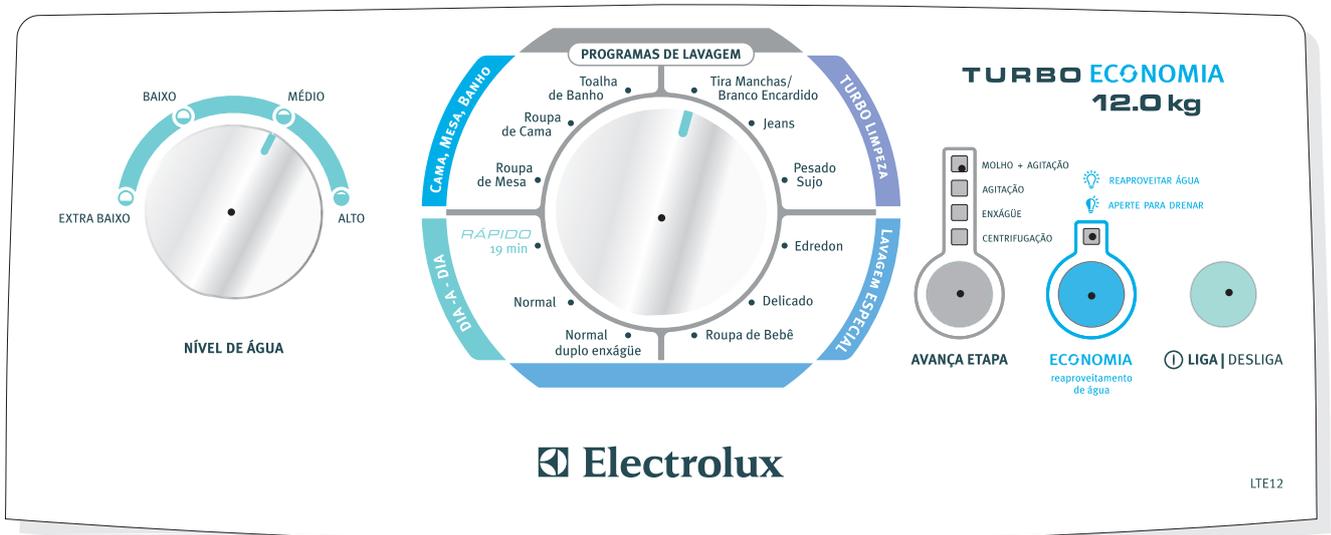
5.1 PAINEL DE CONTROLE

Todas as programações da Lavadora de Roupas são acionadas através do painel de controle, conforme o desenho a seguir:

LTE09



LTE12



5.2 GAVETA DE DISTRIBUIÇÃO DE SABÃO, AMACIANTE E ALVEJANTE

Este é um dispositivo que, conforme qual dos 2 solenóides da válvula que é acionado, distribui automaticamente através de um fluxo de água, o sabão da lavagem e o alvejante. Aqui também é distribuído o amaciante. Para usar a gaveta de distribuição, coloque a quantidade de sabão, amaciante e alvejante dentro da gaveta. Para definir as quantidades de sabão (Mínimo, Médio e Máximo) e amaciante e alvejante (Nível Máximo), verifique as indicações da gaveta.



LTE09



LTE12

5.3 PROGRAMAS

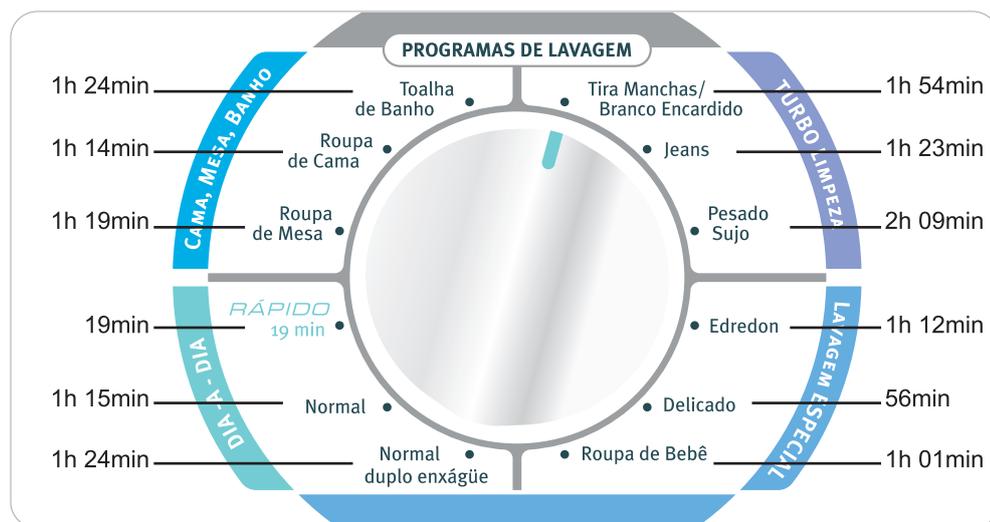
Quando for selecionado um Programa de Lavagem a lavadora escolherá a Etapa de Lavagem mais adequada automaticamente.

O tempo aproximado de duração de cada programa será conforme indicado nas figuras abaixo:

LTE09



LTE12



- No tempo de duração dos programas não foi considerado o tempo necessário para encher a lavadora, pois este tempo depende da pressão de entrada d'água da residência.
- O produto pode desligar automaticamente caso o tempo de enchimento ultrapasse 1 hora. Isto pode ocorrer devido ao entupimento do filtro da mangueira de entrada d'água ou em locais com baixa pressão de água.
- * Para o tempo total do programa Molho Dinâmico (LTE09), também deverá ser adicionado o tempo do programa selecionado.

5.4 RECOMENDAÇÕES PARA LAVAGEM

Antes de colocar a roupa na máquina:

- Feche os botões de pressão e zíperes.
- Reforce os botões frouxos ou retire-os.
- Remova ganchos de cortinas e objetos dos bolsos (pregos, alfinetes, cliques, parafusos, moedas, etc), pois eles podem causar sérios danos à lavadora e às roupas.
- É recomendável cerzir ou remendar as peças esgarçadas, bem como pregar zíperes e botões soltos.
- Lave somente tecidos que permitam o uso em lavadoras seguindo as instruções indicadas nas etiquetas das roupas.
- Selecione as peças de roupa de acordo com o tipo de tecido, cor e grau de sujeira.
- Roupas brancas e coloridas devem ser lavadas separadamente para evitar transferência de corantes entre peças, manchando-as.
- Roupas de lã devem ser sempre lavadas separadamente e em água fria.
- Não use produtos químicos próprios para lavagem a seco.
- Use sabão em pó ou líquido de boa qualidade, na quantidade recomendada pelo fabricante. Dissolva o sabão conforme especificado pelo fabricante.
- Siga as instruções de lavar das etiquetas das confecções.
- Punhos e colarinhos de camisas que acumulam sujeira facilmente, devem ser pré-lavados à mão, antes serem levados à lavadora.
- Procure utilizar a lavadora sempre com sua carga completa.
- Utilize sempre a quantidade de água suficiente para deixar as roupas submersas e movimentando-se livremente.

5.5 TABELA BÁSICA PARA CALCULAR O PESO DA ROUPA

| PESO APROXIMADO DE ROUPA SECA | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|----------|
| TIPO DE ROUPA | PESO (g) | TIPO DE ROUPA | PESO (g) |
| Fralda | 50 | Lençol de Solteiro | 500 |
| Roupas Íntimas | 50 | Lençol de Casal | 800 |
| Camiseta | 150 | Colcha Solteiro | 1.000 |
| Camisa | 250 | Colcha Casal | 1.300 |
| Calça de Brim/Jeans | 800 | Toalha Rosto | 200 |
| Calça de Brim/Jeans Infantil | 400 | Toalha Banho | 500 |
| Conjunto Moletom Adulto | 700 | Toalha Mesa | 500 |
| Conjunto Moletom Infantil | 500 | Pano de Prato | 80 |
| Pijama | 400 | Edredon Solteiro | 900 |
| Fronha | 120 | Edredon Casal | 1.800 |

5.6 SEQÜÊNCIA DE OPERAÇÕES

- 1 Separe as roupas conforme o item 5.4.
- 2 Abra as roupas e as carregue peça por peça na lavadora, de maneira que fiquem bem distribuídas no cesto com as roupas mais volumosas embaixo. Não enrole as roupas no agitador.
- 3 Coloque o sabão na gaveta. Use sempre sabão de boa qualidade e nunca utilize mais que a quantidade recomendada, para não causar danos à lavadora e evitar manchas na roupa.
- 4 Coloque o amaciante e o alvejante até o nível máximo indicado no dispenser. Use sempre a quantidade recomendada para evitar manchas na roupa. Use alvejante adequado ao tipo de roupa.
- 5 Selecione o Programa de Lavagem, o nível de água e pressione a tecla "Liga/Desliga".

- Para utilizar a função de reaproveitamento de água, pressione a tecla "Economia Reaproveitamento de Água". Quando a luz indicativa estiver piscando, pressione a tecla "Economia" para iniciar a drenagem.
- Durante o funcionamento é possível acompanhar as etapas de lavagem através das luzes que acendem no painel, indicando qual etapa a lavadora está executando. Ao final do programa a lavadora se desligará automaticamente e as luzes verdes do painel ficarão apagadas, exceto quando a função Economia Reaproveitamento de Água estiver ativada, que será necessário apertar a tecla Economia para concluir o programa.

6. SÍMBOLOS INTERNACIONAIS PARA O TRATAMENTO DE TECIDOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| <p>Lavagem forte</p>  <p>Lavagem fraca</p>  | <p>Máxima temperatura de lavagem 95°C</p>  | <p>Máxima temperatura de lavagem 60°C</p>   | <p>Máxima temperatura de lavagem 40°C</p>   | <p>Máxima temperatura de lavagem 30°C</p>   | <p>Lavagem à mão</p>  | <p>Não lavar</p>  |
| <p>Alvejante</p>  | <p>Alvejante com água fria</p>  | <p>Não utilizar alvejante</p>  | | | | |
| <p>Passar a ferro</p>  | <p>Passar a ferro quente máxima temperatura 200°C</p>  | <p>Passar a ferro quente máxima temperatura 150°C</p>  | <p>Passar a ferro quente máxima temperatura 110°C</p>  | <p>Não passar a ferro</p>  | | |
| <p>Limpeza a seco em lavanderia</p>  | <p>Limpeza a seco em lavanderia com qualquer solvente</p>  | <p>Limpeza a seco em lavanderia com solvente específico</p>  | <p>Limpeza a seco em lavanderia com solvente específico</p>  | <p>Não limpar a seco</p>  | | |
| <p>Secar</p>  | <p>Secar estendido</p>  | <p>Secar na corda da roupa</p>  | <p>Secar pendurado no cabide</p>  | <p>Não secar em secador rotativo</p>  | <p>Secar em secador rotativo</p> <p>  a alta temperatura  a baixa temperatura </p> | |

7. FUNCIONAMENTO

A ação de remover sujeira na lavadora de roupas é obtida através da combinação de movimentos mecânicos e da ação química.

Os tecidos carregados na lavadora são mantidos em movimento constante de agitação através do movimento do agitador. O sabão é dissolvido durante a entrada da água pela gaveta de sabão. A solução água/sabão em pó molha o tecido e é forçada através das fibras do mesmo, favorecendo assim o contato entre a sujeira e o sabão.

A ação química dissolve, então, a sujeira que será removida pela ação mecânica.

7.1 DESCRIÇÃO DA LAVADORA DE ROUPAS

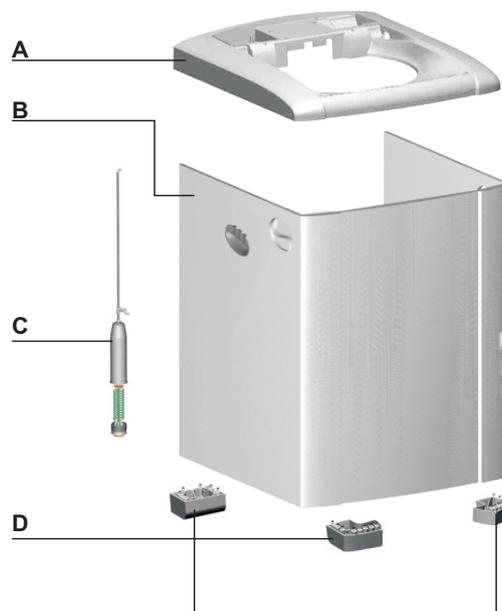
A lavadora de roupas é constituída basicamente de um gabinete, topo, conjunto transmissão, tanque e cesto. A entrada de água na lavadora ocorre através da válvula de entrada da água. A água chega então à gaveta de distribuição, onde dilui o sabão, e cai sobre a roupa. Durante a agitação, a água circula dentro do agitador, passando pelo filtro de fiapos. Após os ciclos de agitação e molho, a água é drenada e inicia-se o processo de enxágüe, onde a lavadora inicia a primeira centrifugação, durante esta primeira centrifugação a lavadora admite água limpa para melhorar o enxágüe. A Lavadora admite, então, água mais amaciante, faz o movimento de agitação e drena a água para iniciar a segunda centrifugação. Ao final da segunda centrifugação (final do programa) a roupa está pronta para ir à secadora ou ser estendida.

7.1.1 Gabinete

A lavadora de roupas possui um gabinete fabricado em chapa de aço zincado, que recebe tratamento anticorrosivo (galvanização) e um tratamento químico para limpeza da sua superfície visando melhorar a adesão da tinta. O gabinete é então pintado a pó (pintura Epoxi) na cor branca. Esta pintura protege o gabinete contra a corrosão e o ataque químico dos produtos utilizados na lavagem da roupa (sabão em pó e amaciante).

No gabinete são fixados os componentes necessários ao funcionamento da lavadora de roupas: suspensão (varões do tanque), topo, painel traseiro e pés niveladores.

- A. Topo
- B. Gabinete
- C. Suspensão
- D. Pés niveladores



7.1.2 Conjunto Tanque

O conjunto tanque é sustentado pelos 4 conjuntos da suspensão (varões do tanque) fixados ao gabinete. O material do tanque é o polipropileno com Carga DURA 20.

7.1.3 Conjunto Cesto

O conjunto cesto é sustentado pelo conjunto transmissão.

O material do cesto é o polipropileno com Carga DURA 20.

7.1.4 Sistema de Absorção de Choques

Durante a centrifugação, devido a alta rotação do cesto, a lavadora está sujeita a intensos esforços gerados pela distribuição irregular da roupa dentro do cesto. Para diminuir estes esforços a lavadora é equipada com um sistema de absorção de choques. Este sistema é constituído por 4 varões com 8 molas helicoidais (4 molas maiores verticais e 4 molas menores horizontais) que prendem o tanque ao gabinete da lavadora. O sistema é composto também de um anel hidrodinâmico no cesto.

7.1.5 Gaveta de Distribuição de Sabão, Amaciante e Alvejante (Dispenser)

Este componente é responsável pelo armazenamento do sabão, amaciante e alvejante e, juntamente com a válvula de entrada de água, pela distribuição dos mesmos.

8. LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

8.1 LIMPEZA EXTERNA

A limpeza externa pode ser feita com um pano macio umedecido em água morna e sabão neutro não abrasivo. Logo após a limpeza, enxugue com um pano limpo e macio.

IMPORTANTE
Nunca utilize álcool, querosene, gasolina, alvejantes ou qualquer tipo de produto químico abrasivo na limpeza.



8.2 LIMPEZA INTERNA

Pelo menos uma vez por três mês, coloque 1 litro de alvejante dentro do cesto. Selecione o nível alto e o programa Tira Manchas/Branco Encardido. Deixe a lavadora completar o programa para garantir a total remoção do alvejante.

Esta limpeza deve ser feita para evitar manchas nas roupas, causadas por resíduos acumulados na lavadora em função do uso excessivo de sabão e amaciante.

8.3 GAVETA DE DISTRIBUIÇÃO

Para retirar a gaveta da Lavadora, empurre para baixo a trava com uma das mãos e, com a outra, puxe a gaveta para fora. Limpe a gaveta e o seu compartimento de encaixe na Lavadora. Use água, sabão neutro e uma escovinha. Para recolocar a gaveta empurre-a para dentro.



LTE09



LTE12

8.4 FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA

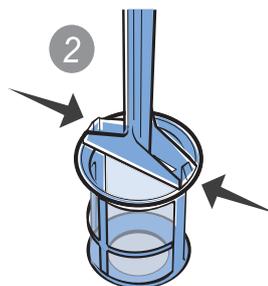
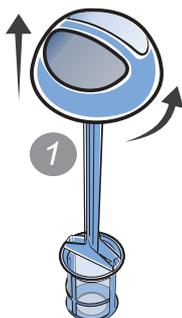
O filtro de entrada de água deve ser retirado para pelo menos uma vez por mês. Desligue a torneira, retire a mangueira da torneira e limpe o filtro com uma escovinha para retirar o acúmulo de sujeira que impede a entrada de água.



8.5 FILTRO DE FIAPOS

O filtro pega fiapos tem como função reter os fiapos que são eliminados das roupas durante a lavagem. Para conservação e eficiência deste filtro, recomenda-se que ele seja limpo após cada ciclo de lavagem.

- Para limpeza do filtro gire e puxe a tampa para cima, até que desencaixe (1).
- Em seguida pressione as travas laterais (2) para remover o filtro, lave-o em água corrente e se necessário auxiliar a limpeza, utilize uma escova que não danifique a malha do filtro (3).
- Encaixe o filtro no seu alojamento, garantindo que está devidamente posicionado.
- Coloque a tampa no agitador e a encaixe até o final.



8.6 VISOR DA TAMPA

Limpe com um pano macio e úmido após cada lavagem.

9. CARTAS DE TEMPO

9.1 CARTA DE TEMPO LTE09

| ETAPA DE LAVAGEM | Tira manchas | Jeans | Pesado Sujo | Edredon | Delicado | Rápido | 2 enxágües | Normal | Normal sem molho | Molho dinâmico | Enxágüe | Centrifugação |
|------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------|------------|-----------|------------------|----------------|---------|---------------|
| Molho/ Agitação | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | --- |
| | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | --- |
| | AG/ ML 84 | AG/ ML 38 | AG/ ML 70 | AG/ ML 42 | AG/ ML 28 | AG 1 | AG/ ML 46 | AG/ ML 50 | AG 10 | AG/ ML 83 | --- | --- |
| | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | --- | --- | --- |
| | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | --- | --- | --- |
| Enxágüe | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENCH | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | R9 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | R3 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | R1 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | R4 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | AG2 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SB | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | DREN | --- | --- | --- | --- | --- |
| | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | --- | R9 | --- |
| | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R9 | R1 | R1 | R1 | --- | R1 | --- |
| | R4 | R4 | R4 | R4 | R4 | AM | R4 | R4 | R4 | --- | R4 | --- |
| | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | TRAV | --- | TRAV | --- |
| | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | ENCH | --- | ENCH | --- |
| | AG 2 | AG 2 | AG 2 | AG 2 | AG 2 | --- | AG 2 | AG 2 | AG 2 | --- | AG 2 | --- |
| | AM | AM | AM | AM | AM | --- | AM | AM | AM | --- | AM | --- |
| AG 2 | AG 2 | AG 2 | AG 2 | AG 2 | AG 1 | AG 2 | AG 2 | AG 2 | --- | AG 2 | --- | |
| SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB | SB2 | SB | --- | |
| Centrifugação | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN | DREN |
| | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | R9 | --- | R9 | R9 | --- | R9 | R9 |
| | R3 | R3 | R3 | R3 | R3 | R7 | R2 | R3 | R3 | --- | R3 | R3 |
| | CT 12 | CT 12 | CT 10 | CT 12 | R6 | CT 4 | CT 12 | CT 12 | CT 12 | --- | CT 12 | CT 14 |
| | | R5 | R5 | R5 | R5 | R8 | R5 | R5 | R5 | --- | R5 | R5 |

9.1.1 Descrição das funções de lavagem

As seguintes observações são válidas para todas as tabelas de Programa de Lavagem:

| | | |
|--------|---------------------------|---|
| ENCH | Enchimento | O tempo de enchimento varia de acordo com o nível de água selecionado e com a vazão de água na casa do consumidor. |
| AG/ ML | Agitação/ Molho | AG/ ML - x: alterna entre Agitação e Molho por x minutos |
| AG | Agitação | AG - x: agita por x minutos |
| CT | Centrifugação | CT - x: centrifugação por x minutos |
| DREN | Rotina de Drenagem | "1. Liga bomba de drenagem; 2. Quando o pressostato abrir, continua drenagem por mais 2' 40""." |
| SB | Stand By - Econômica | Caso a função "Economia" tenha sido selecionada, a lavadora entra em Stand By com alerta luminoso (LED). Para continuar o programa o consumidor deverá apertar a tecla liga/desliga ou selecionar outro programa. |
| SB2 | Stand By - Molho Dinâmico | O produto entra em Stand By com alerta luminoso (LED). O consumidor deverá selecionar outro programa para continuar a lavagem. |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| "R1 (Full spray)" | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 3s | DESL 5s | LIGA 3s | DESL 6s | LIGA 3s | DESL 7s | LIGA 3s | DESL 8s | LIGA 3s | DESL 9s | LIGA 3s | DESL 10s |
| | Válvula Principal | LIGA 5s | DESL 5s | LIGA 5s | DESL 5s | LIGA 5s | DESL 5s | LIGA 5s | DESL 5s | LIGA 5s | DESL 5s | LIGA 5s | DESL 5s |
| R2 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 10s | DESL 20s | LIGA 30s | DESL 50s | | | | | | | | |
| R3 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 20s | DESL 60s | | | | | | | | | | |
| R4 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 30s | DESL 100s | | | | | | | | | | |
| R5 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 0s | DESL 100s | LIGA 5s | | | | | | | | | |
| R6 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 50s | DESL 70s | LIGA 50s | DESL 70s | LIGA 50s | DESL 70s | LIGA 50s | DESL 70s | LIGA 50s | DESL 70s | LIGA 50s | DESL 70s |
| R7 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 30s | DESL 40s | | | | | | | | | | |
| R8 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 0s | DESL 40s | LIGA 5s | | | | | | | | | |
| R9 | "Cesto Sent. Horário" | LIGA 10s | DESL 20s | | | | | | | | | | |

NOTAS:

- Com a porta aberta a lavadora não funciona: significa que todas as cargas devem ser desligadas e o programa de lavagem fica parado enquanto a tampa estiver aberta. Quando a tampa for fechada, o programa de lavagem continua.
- Se a **válvula de entrada** de água fica ligada durante **90 minutos** e o nível de água não é alcançado, a válvula desliga.
- Se a **bomba de drenagem** fica ligada durante **30 minutos** e não há alteração no nível de água, a lavadora desliga.
- Se o modo economia estiver habilitado, quando o programa chegar em uma etapa de drenagem, o programa será interrompido e o led economia começará piscar. Para reiniciar o programa é necessário pressionar a tecla economia ou selecionar um novo programa. Se a lavadora estiver executando a drenagem no modo economia, a bomba poderá ser ligada/desligada pressionando a tecla economia ou abrindo e fechando a porta da lavadora.
- No programa molho dinâmico, o led molho/agitação irá acender indicando início de programa. A lavadora ficará em molho com agitações em intervalos regulares. Ao final do tempo de molho a lavadora será desligada e o led molho/agitação piscará, indicando fim de programa.

9.2 CARTA DE TEMPO LTE12

| Programas | Turbo Limpeza | | | Lavagem Especial | | | Dia - a - Dia | | | Cama, mesa e banho | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|
| | Tira Manchas/ Branco Encardido | Jeans | Pesado Sujo | Edredon/ Cobertor | Delicado | Roupa de Bebê | Normal 2 enxágues | Normal | Rápido 19min | Roupa de mesa | Roupa de cama | Toalha de banho |
| Perfil de Agitação | Turbo | | | Normal | Delicado | Delicado | Normal | Normal | Normal | Normal | Normal | Normal |
| AGITAÇÃO + MOLHO | Agitação | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| | Molho | 10 | 5 | 8 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0 | 10 | 5 | 5 |
| | Agitação | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Molho | 10 | 5 | 6 | 10 | 3 | 4 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | Agitação | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 0 | 3 | 3 |
| | Molho | 10 | 5 | 8 | 10 | 3 | 4 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | Agitação | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Molho | 10 | 5 | 6 | 0 | 3 | 4 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | Agitação | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Molho | 10 | 10 | 8 | 0 | 0 | 4 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | Agitação | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Molho | 10 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | Agitação | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Molho | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Agitação | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Molho | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Agitação | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Molho | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Agitação | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Molho | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| AGITAÇÃO | Agitação | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| 1º ENXÁGUE | Drenagem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rampa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | B | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rampa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Full Spray | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rampa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | D | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Enchimento | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Agitação | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2º ENXÁGUE | Drenagem | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | Rampa | E | E | E | E | E | E | E | E | B | E | E |
| | Full Spray | C | C | C | C | C | C | C | C | 0 | C | C |
| | Rampa | D | D | D | D | D | D | D | D | B | D | D |
| | Enchimento | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Amaciante | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 | R1 |
| | Agitação | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| CENTRIFUGAÇÃO | Drenagem | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | Rampa | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| | Rampa | E | E | E | E | E | E | E | H | E | E | |
| | Centrifugação | 12 | 12 | 12 | 12 | G | 10 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 |
| | Rampa | F | F | F | F | F | F | F | F | J | F | F |

Legenda:
- números indicam tempo em minutos;
- letras ou letra + número indicam rampas ou rotinas

| ROTINAS | |
|---------|--|
| A | Drena até perder pressostato + 60 segundos. |
| B | 10 segundos ligado/20 segundos desligado. |
| C | 3 seg. ligado/5 seg. desligado - 3 seg. ligado/6 seg. desligado - 3 seg. ligado/7 seg. desligado - 3 seg. ligado/8 seg. desligado - 3 seg. ligado/9 seg. desligado - 3 seg. ligado/10 seg. desligado |
| | Válvula 5 segundos ligada/5 segundos desligada. |
| D | 30 segundos ligado/100 segundos desligado. |
| E | 30 segundos ligado/50 segundos desligado. |
| F | 100 segundos desligado/5 segundos ligado. |
| G | Rampa 6 vezes 50 /70. |
| H | 30 segundos ligado/40 segundos desligado. |
| J | 40 segundos desligado/5 segundos ligado. |

| R1 - ROTINA DE AMACIANTE | |
|--------------------------|--|
| Pressostato | Se atingir o pressostato antes dos 150 segundos entrará o amaciante (120 segundos de válvula ligada) somente com a válvula de amaciante. |
| Tempo | Se após os 150 segundos de válvula principal não atingir o pressostato, entrará o amaciante (120 segundos de válvula ligada) com as válvulas de amaciante e principal até atingir o pressostato. |
| | Caso o pressostato seja atingido no meio da rotina de amaciante, o mesmo terminará somente com a válvula de amaciante. |

10. AUTOTESTE

10.1 AUTOTESTE LTE09

➔ **Como colocar o produto em autoteste:**

1. A lavadora deve estar desligada, a chave seletora deve estar na posição TURBO CENTRIFUGAÇÃO, a tecla Liga/Desliga) deve estar pressionada e a tampa deve estar fechada.
2. Energize a lavadora mantendo a tecla Liga/Desliga pressionada.
3. Após 5 segundos o led MOLHO/AGITAÇÃO irá acender.
Obs.: Para entrar no modo autoteste, nos próximos 2 segundos deve ser feita a seguinte seqüência:
4. Solte a tecla de Liga/Desliga. O led MOLHO/AGITAÇÃO irá apagar e o led ENXÁGÜE irá acender.
5. Abra e feche tampa da lavadora.
Nota: Caso não seja feita esta seqüência dentro dos 2 segundos, a lavadora voltará ao estado normal de funcionamento. Se essa seqüência for feita dentro do tempo de 2 segundos, a lavadora entrará em autoteste, sendo indicado pelo led CENTRIFUGAÇÃO piscando.

➔ **Seqüência de teste:**

O técnico deve realizar os seguintes passos:

Nota: A tecla ECONOMIA pode ser testada a qualquer momento. Quando esta tecla for pressionada, o led economia irá ligar. Se a tecla for solta, o led economia desligará.

Enchimento:

1. Coloque a chave seletora na posição TIRA MANCHAS. Se não houver sinal do pressostato, a válvula principal ligará.
2. Coloque a chave seletora na posição JEANS. Se não houver sinal do pressostato, a válvula de amaciante ligará.
Obs.: As válvulas ficarão ligadas até atingir o nível do pressostato ou até que o programa seja alterado.

Agitação:

3. Coloque a chave seletora na posição EDREDON. A lavadora entrará em agitação por no máximo 10 minutos (pode fazer agitação sem água).
Obs.: A lavadora não faz a rotina de travamento neste ponto.

Drenagem:

4. Coloque a chave seletora na posição DELICADO. A bomba de drenagem será acionada.

Centrifugação:

5. Coloque a chave seletora na posição RÁPIDO. Após 5 segundos a lavadora iniciará a centrifugação, independentemente do sinal do pressostato.
 6. Para finalizar a rotina de auto-teste, retire o plugue do cabo elétrico da tomada.
- Fim da rotina de teste.

10.2 AUTOTESTE LTE12

➔ **Como colocar o produto em autoteste:**

1. A lavadora deve estar desligada, a chave seletora deve estar na posição 11 (TOALHA DE BANHO), a tecla (liga-desliga) deve estar pressionada e a tampa deve estar fechada.
2. Energize a lavadora mantendo a tecla Liga/Desliga pressionada. O led MOLHO/AGITAÇÃO irá acender.
3. Após 5 segundos o led AGITAÇÃO irá acender.
Obs.: Para entrar no modo autoteste, nos próximos 2 segundos deve ser feita a seguinte sequência:
4. Solte a tecla de Liga/Desliga. Os leds MOLHO/AGITAÇÃO e AGITAÇÃO irão apagar e o led ENXÁGUE irá piscar.
5. Abra e feche tampa da lavadora.
Nota: Caso não seja feita esta sequência dentro dos 2 segundos, a lavadora voltará ao estado normal de funcionamento. Se essa sequência for feita dentro do tempo de 2 segundos, a lavadora entrará em autoteste, sendo indicado pelo led ENXÁGUE piscando.

➔ **Seqüência de teste:**

O técnico deve realizar os seguintes passos:

Nota: As teclas ECONOMIA e AVANÇA ETAPAS podem ser testadas a qualquer momento. Quando a tecla ECONOMIA for pressionada o led economia irá acender; se a tecla for solta o led economia apagará. Quando a tecla AVANÇA ETAPAS for pressionada o led economia irá acender; se a tecla for solta o led economia apagará.

Enchimento:

1. Coloque a chave seletora na posição TIRA MANCHAS. Se não houver sinal do pressostato, a válvula principal ligará.
2. Coloque a chave seletora na posição JEANS. Se não houver sinal do pressostato, a válvula de amaciante ligará.
Obs.: As válvulas ficarão ligadas até atingir o nível do pressostato ou até que o programa seja alterado.

Agitação:

3. Coloque a chave seletora na posição EDREDON. A lavadora entrará em agitação por no máximo 10 minutos.
Obs.: A lavadora não faz a rotina de travamento neste ponto e agita com ou sem água.

Drenagem:

4. Coloque a chave seletora na posição DELICADO. A bomba de drenagem será acionada.

Centrifugação:

5. Coloque a chave seletora na posição ROUPA DE BEBÊ. Após 5 segundos a lavadora iniciará a centrifugação, independentemente do sinal do pressostato.
6. Coloque a chave seletora na posição NORMAL/DUPLO ENXÁGUE. Após 120 segundos a lavadora iniciará a centrifugação, independentemente do sinal do pressostato.
7. Para finalizar a rotina de auto-teste, coloque a chave seletora na posição ROUPA DE CAMA.

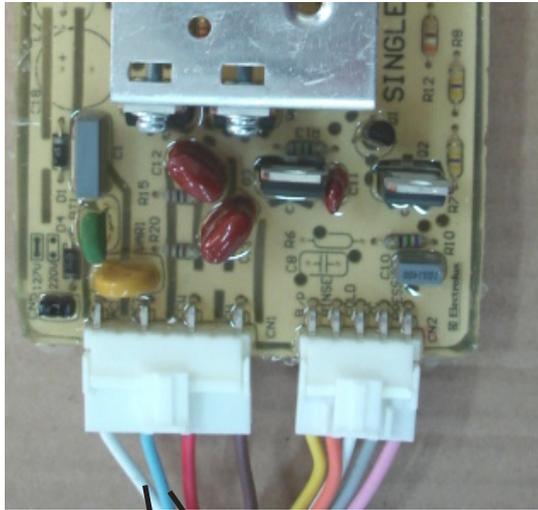
Fim da rotina de teste.

11. TESTE DE SAÍDA DE CARGA PARA OS COMPONENTES LTE09

Com o produto energizado na tomada, independentemente da tampa estar fechada ou aberta e do programa selecionado, deve haver tensão nominal do produto nos pontos abaixo:

11.1 Teste de alimentação da placa CN.01

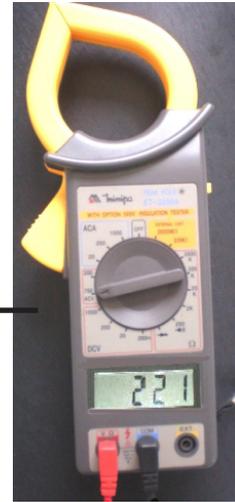
Meça a tensão entre os fios branco e azul do conector CN.01. Se não houver tensão nesses pontos há falha no cabo elétrico/rede elétrica ou tomada de energia.



Fio branco (CN.01)

Fio azul (CN.01)

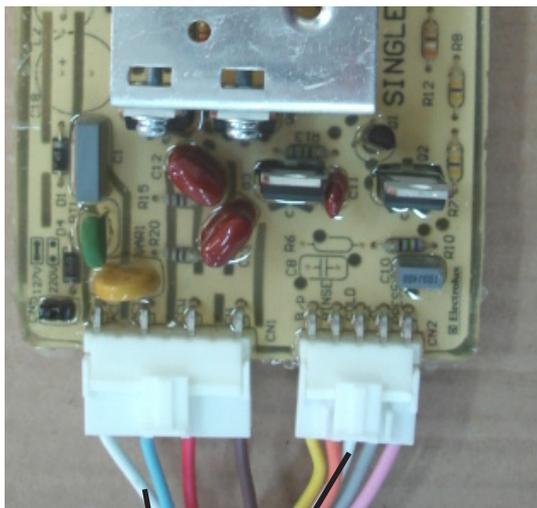
A.C.V.



- Deve haver tensão nominal do produto.

11.2 Teste de saída de tensão para a válvula de enchimento

- Produto ligado na tomada
- Colocada na posição de qualquer início de programa (*posição de enchimento*)
- Tampa fechada
- Tecla Liga/Desliga acionada
- Meça a tensão entre os fios branco do conector CN.01 e branco do conector CN.02 (sentido horário).



Fio branco (CN.01)

Fio branco (CN.02)

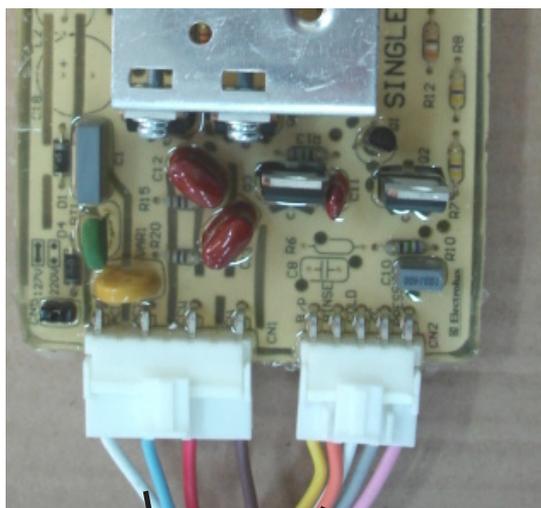
A.C.V.



- Deve haver tensão nominal do produto.

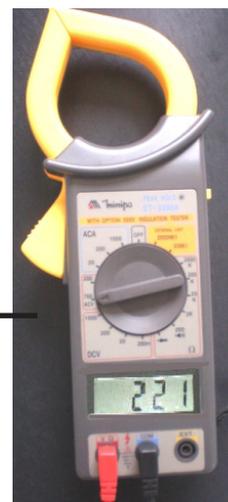
11.3 Teste de saída de tensão para a válvula do amaciante

- Produto energizado na tomada
- Entre no modo auto-teste na posição de teste da válvula de amaciante
- Tampa fechada
- Deve haver tensão nominal do produto nos seguintes pontos:



Fio branco (CN.01)

Fio laranja (CN.02)

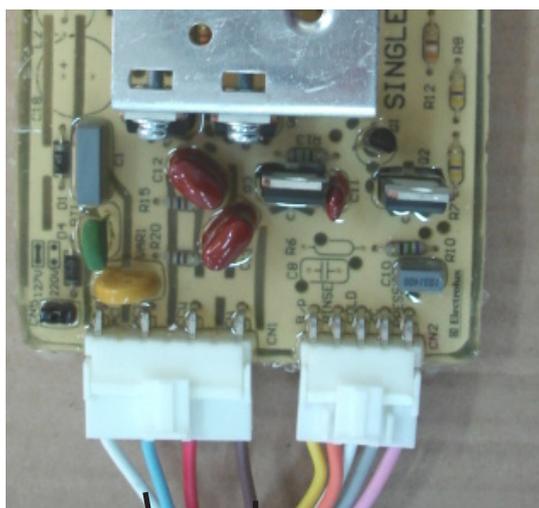


A.C.V.

- Deve haver tensão nominal do produto.

11.4 Teste de saída de tensão para o motor no sentido horário de rotação (cesto sentido horário)

- Produto energizado na tomada
- Programa selecionado
- Tampa fechada
- Tecla Liga/Desliga acionada
- Nível atingido (**com água**)
- Meça a tensão nos pontos:



Fio branco (CN.01)

Fio marrom (CN.01)

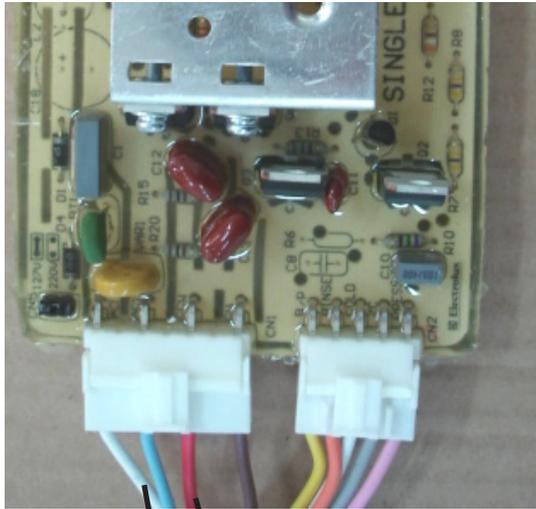
A.C.V.



- Deve haver tensão nominal do produto.

11.5 Teste de saída de tensão para o motor no sentido anti-horário de rotação (cesto sentido horário)

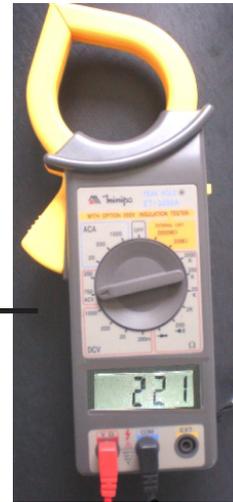
- Produto energizado na tomada
- Programa selecionado
- Tampa fechada
- Tecla Liga/Desliga acionada
- Nível atingido (**com água**)
- Meça a tensão nos pontos:



Fio branco (CN.01)

Fio vermelho (CN.01)

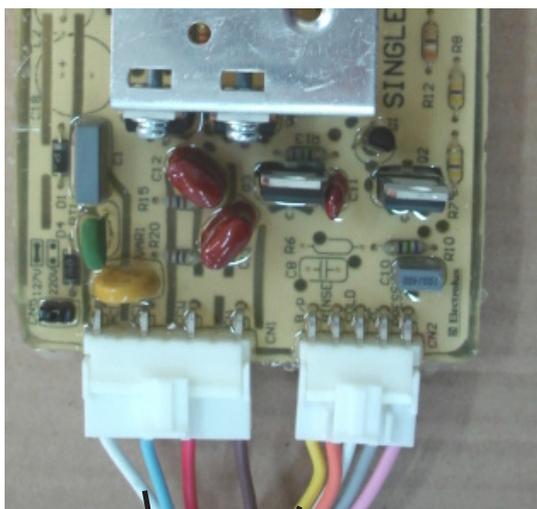
A.C.V.



- Deve haver tensão nominal do produto.

6. Teste de saída de tensão para a eletrobomba de drenagem e atuador do freio - os dois componentes estão ligados em paralelo

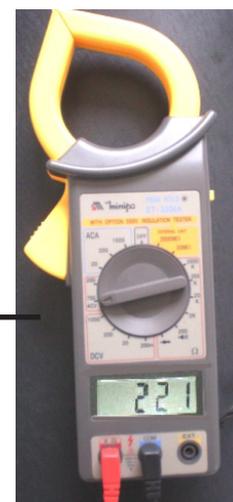
- Produto energizado na tomada
- Programa selecionado na posição de drenagem
- Tampa fechada
- Tecla Liga/Desliga acionada
- Deve haver tensão nominal do produto nos seguintes pontos:



Fio branco (CN.01)

Fio amarelo (CN.02)

A.C.V.



- Deve haver tensão nominal do produto.

12. TESTE DE SAÍDA DE CARGA PARA OS COMPONENTES LTE12

Com o produto energizado na tomada, independentemente da tampa estar fechada ou aberta e do programa selecionado, deve haver tensão nominal do produto nos pontos abaixo:

12.1 Teste de alimentação da placa eletrônica

Meça a tensão entre os fios branco e azul do conector CN.01. Se não houver tensão nesses pontos há falha no cabo elétrico/rede elétrica ou tomada de energia.



Fio branco (CN.01)

Fio azul (CN.01)

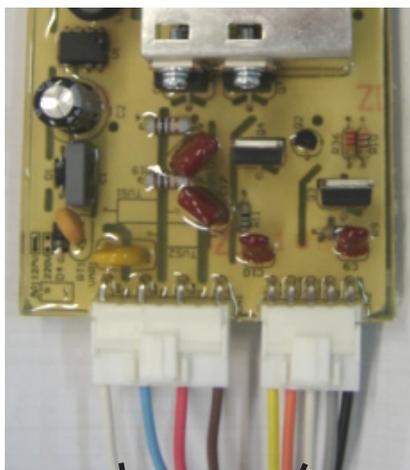


A.C.V.

- Deve haver tensão nominal do produto.

12.2 Teste de saída de tensão para a válvula de enchimento

Com o produto ligado na tomada, colocado na posição de auto-teste (válvula principal) e com a tampa fechada meça a tensão nos seguintes pontos.



Fio branco (CN.01)

Fio branco

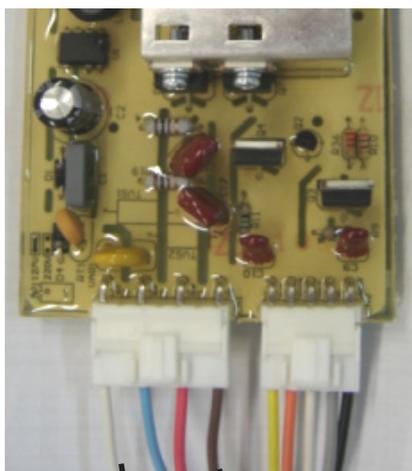


A.C.V.

- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica.

12.3 Teste de saída de tensão para o motor no sentido horário de rotação

Com o produto ligado na tomada, colocado na posição de auto-teste (agitação) e com a tampa fechada tem que haver tensão oscilante nominal do produto nos seguintes pontos.



Fio branco (CN.01)

Fio marrom (CN.01)

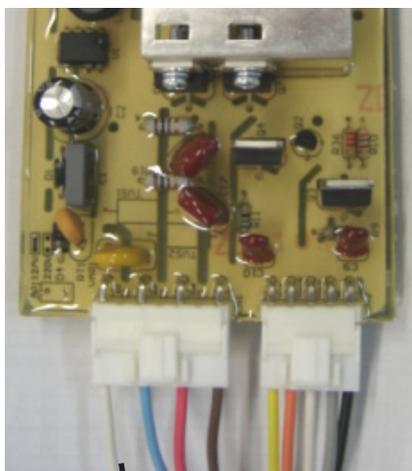
A.C.V.



- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica.

12.4 Teste de saída de tensão para o motor no sentido anti-horário de rotação

Com o produto ligado na tomada, colocado na posição de auto-teste (agitação) e com a tampa fechada tem que haver tensão oscilante nominal do produto nos seguintes pontos.



Fio branco (CN.01)

Fio vermelho (CN.01)

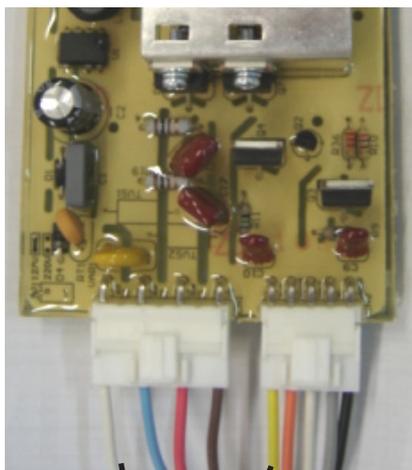
A.C.V.



- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica.

12.5 Teste de saída de tensão para a eletrobomba de drenagem e atuador de freio pois os dois estão ligados em paralelo

Com o produto energizado na tomada, em auto-teste posição de **drenagem** tem que haver tensão nominal nos seguintes pontos.



Fio branco (CN.01)

Fio amarelo (CN.02)

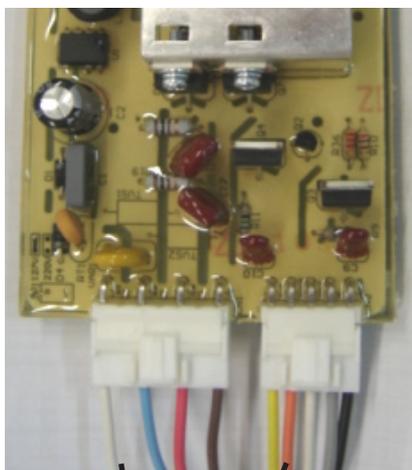
A.C.V.



- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica.

12.6 Teste de saída de tensão para a válvula de amaciante

Com o produto energizado na tomada, entrar no modo auto-teste em posição de teste de **válvula de amaciante** tampa fechada tem que haver tensão nominal do produto nos seguintes pontos.



Fio branco (CN.01)

Fio laranja (CN.02)

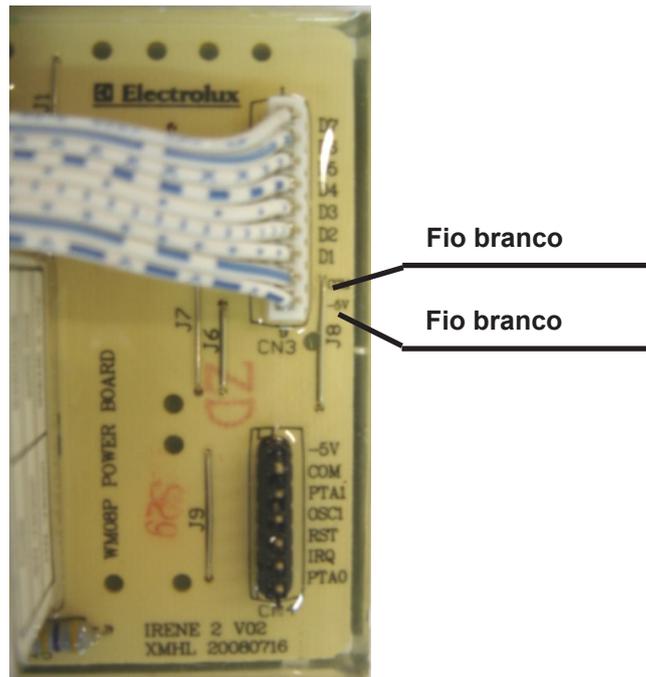
A.C.V.



- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica.

12.7 Teste de saída de tensão para a placa de interface

Com o produto energizado na tomada, tampa fechada e programa selecionado tem que haver tensão nos seguintes pontos.

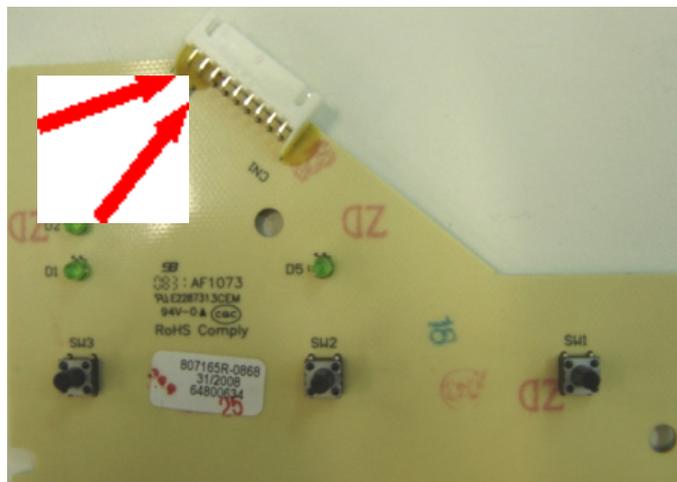


- A tensão medida deve ser de 5 Vcc.

12.8 Teste de chegada de tensão para a placa de interface etapas de lavagem

Com o produto energizado na tomada, tampa fechada e programa selecionado tem que haver tensão nos seguintes pontos:

- CN-01 fio branco
- CN-01 fio branco



- A tensão medida deve ser de 5 Vcc.
- Se não houver tensão nestes pontos há falha na placa eletrônica e não na interface (etapas de programas).

13. DESCRIÇÃO E TESTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

13.1 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DA TAMPA (INTERRUPTOR DA TAMPA)

O dispositivo de segurança da tampa é um dispositivo elétrico composto de um interruptor elétrico e está localizado no lado direito inferior do topo, sendo acionado pela dobradiça esquerda da tampa.

O interruptor está conectado à placa eletrônica e abre o circuito quando a tampa é aberta, parando o funcionamento da lavadora.

- O dispositivo de segurança garante que a lavadora somente funcione com a tampa fechada. Se durante o funcionamento a tampa for aberta a lavadora pára. Para continuar o programa basta fechar a tampa.

- Se, durante a centrifugação a tampa for aberta, a placa eletrônica desliga o motor e aciona o freio para evitar acidentes.

→ **Teste**

a. Posicione o interruptor como se a tampa estivesse fechada. Com o auxílio de um multímetro na escala de resistência, verifique se a resistência é zero (= continuidade).

b. Solte a alavanca do interruptor como se a tampa estivesse aberta. Nesta posição, e com o auxílio de um multímetro na escala de resistência, verifique se a resistência é infinita.

13.2 PRESSOSTATO ELETROMECHANICO

→ **Descrição**

O pressostato controla os níveis de água (Extra Baixo, Baixo, Médio e Alto), ou seja, a quantidade de água que deve entrar na lavadora.

→ **Funcionamento**

Enquanto o nível selecionado não é atingido, a válvula de entrada de água permanece energizada. Quando se atinge o nível selecionado no botão “Nível de Água”, o pressostato desliga a válvula de entrada de água e inicia o programa de lavagem.

O pressostato está localizado na parte interna do topo da lavadora, fixado no painel de controle. É composto por duas câmaras, superior e inferior, separadas por um diafragma. A câmara superior contém contatos rápidos conectados no centro do diafragma por um mecanismo de nível. A câmara inferior (câmara de ar) é hermeticamente fechada e é ligada através de um pequeno tubo ao bulbo do pressostato. Quando a água é admitida na lavadora, o nível de água sobe e, conseqüentemente, a pressão de ar na câmara inferior aumenta. O aumento de pressão sobre o diafragma força-o de encontro aos contatos rápidos, atuando sobre estes conforme a pressão.

Se ocorrer vazamento de ar no diafragma, na câmara de pressão, no tubo ou no bulbo, não será exercida pressão sobre o diafragma e haverá transbordamento de água na lavadora.

→ **Teste**

a. Na posição de repouso (sem pressão), com o auxílio de um multímetro na escala de resistência, verifique a continuidade entre os terminais RO e VI, onde a resistência deve ser igual a zero (= continuidade).

b. Na posição ativado (com pressão), com o auxílio de um multímetro na escala de resistência, verifique a continuidade entre os terminais VI e PR, onde a resistência deve ser igual a zero.

c. Caso o pressostato perca a graduação, fazendo com que os níveis de água sejam diferentes dos indicados na tabela abaixo, deve-se substituí-lo por um novo.

| LAVADORA | NÍVEL | FECHA (mmca) | ABRE (mmca) |
|----------|-------------|-------------------|---|
| LTE09 | Alto | 380 +/- 15 | A diferença entre o valor da abertura e do fechamento dos contatos do pressostato deve ser maior que 40 mmca. |
| | Médio | 286 +/- 12 | |
| | Baixo | 203 +/- 10 | |
| | Extra Baixo | 135 +20 -10 | |

13.3 VÁLVULA DE ENTRADA D'ÁGUA

→ Descrição

É o dispositivo elétrico que, quando acionado, permite a entrada de água na lavadora. É conectada, externamente à mangueira de entrada de água e internamente à caixa de distribuição.

A válvula possui 2 solenóides que permitem a entrada da água em 2 posições distintas conforme abaixo:

Solenóide 01 – A água entra na canaleta de sabão para lavagem e alvejante.

Solenóide 02 – A água entra na canaleta de amaciante (enxágüe).

Obs.: Durante o full spray da centrifugação somente o solenóide de sabão é acionado.

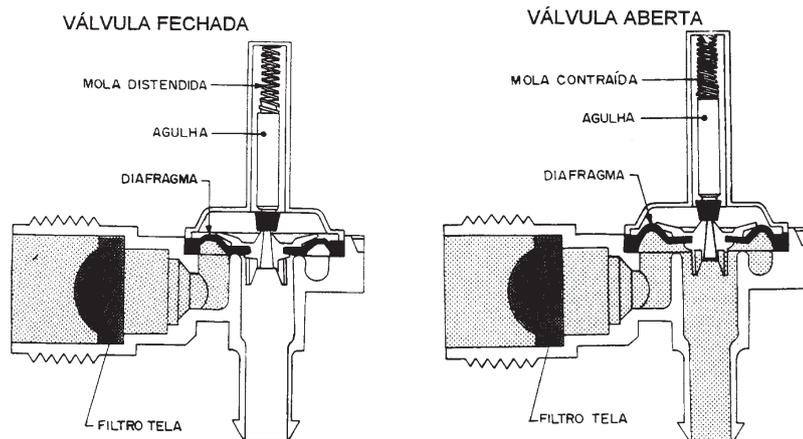
→ Válvula desligada

Conforme a figura a seguir, verifica-se que a agulha pressiona o diafragma através da ação da mola. O diafragma, na sua posição de repouso, não permite a passagem de água. Se a pressão da água for muito grande, haverá a passagem de água, pois a pressão da mola não é suficiente para manter o diafragma fechado.

O filtro tela existe para impedir que algum resíduo fique retido no diafragma. Caso isto aconteça, a válvula irá permitir a passagem da água.

→ Válvula ligada

Quando um dos solenóides da válvula é energizado, cria-se um campo magnético que atua na agulha. A agulha é então pressionada contra a mola, que se contrai. A pressão da água é suficiente para empurrar o diafragma, permitindo a passagem da água. Se a pressão da água for muito pequena, mesmo com a mola contraída, o diafragma não permitirá a passagem da água.



→ Teste

Verifique a continuidade entre os terminais de cada um dos 2 solenóides. O valor da resistência deve estar dentro dos valores abaixo:

| Especificações da Válvula | | |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Tensão (V) | 127 | 220 |
| Corrente (A) | 0,140 | 0,054 |
| Potência (W) | 5 a 7 | 5 a 7 |
| Resistência (Ohm) | 1.090 +/- 15% | 3.900 +/- 15% |

13.4 BOMBA DE DRENAGEM

→ Descrição

A bomba de drenagem é do tipo centrífuga e é movida por um motor síncrono monofásico. É formada basicamente pelo rotor, evoluta e hélice.

O rotor consiste de um ímã permanente cujo sentido de rotação pode ser tanto horário como anti-horário. Uma característica importante do rotor é que ele pode girar aproximadamente $\frac{1}{4}$ de volta sem movimentar a hélice. Por isso, se a bomba travar devido a um objeto estranho, o rotor deve executar pequenos movimentos horários e anti-horários até destravá-lo.

→ Teste

- Verifique a continuidade entre os terminais da bomba de drenagem. O valor da resistência deve estar entre os valores descritos na tabela abaixo.
- Com um pouco de água na lavadora e com a bomba no local, verifique se ocorre a drenagem quando a bomba é diretamente energizada.

| Especificações da Bomba de Drenagem | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Tensão (V) | 127 | 220 |
| Corrente (A) | 0,42 | 0,25 |
| Potência (W) | 29,0 | 32,5 |
| Resistência (Ohm) | 26 +/- 7% | 95 +/- 7% |
| Velocidade (rpm) | 3600 | 3600 |

13.5 CAPACITOR

→ Descrição

Estas lavadoras possuem um capacitor permanente que auxilia a partida do motor tanto na agitação como na centrifugação. O capacitor permanente está ligado em série com o enrolamento do motor e corrige, caso necessário (variação de carga no motor), a tensão do motor.

| | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| Tensão da Lavadora | 127V | 220V |
| Capacitor | 40µF / 250VAC | 12µF / 400VAC |

→ Teste

- Com um multímetro analógico na escala de resistência, conecte as pontas de prova do multímetro no capacitor. Verifique se o valor da resistência tende a zero e logo em seguida aumenta até seu valor infinito. Caso a deflexão do ponteiro seja muito pequena, deve-se mudar a escala de leitura no multímetro.
- Invertendo as pontas de prova do multímetro no capacitor o processo se repete.

Importante

Caso o ponteiro não deflexione ou deflexione e não retorne, o capacitor está defeituoso e deve ser substituído.

13.6 MOTOR

→ Descrição

O motor elétrico utilizado nas lavadoras é do tipo assíncrono e funciona com o capacitor permanentemente ligado ao motor. A inversão no sentido de rotação é comandada pela placa de potência.

| ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR | | | | |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|
| Tensão (V) | 127 | | 220 | |
| Carga | Vazio | Nominal | Vazio | Nominal |
| Corrente (A) | 2,03 | 3,00 | 1,25 | 1,70 |
| Potência (W) | 251,20 | 380,00 | 237,50 | 360,00 |
| Rotação (rpm) | 1776 | 1610 | 1780 | 1620 |

→ Resistência ôhmica das bobinas

| Resistência entre as Bobinas (Ohm) - Tolerância +/- 10% | | | |
|---|-------------------|----------------|-----------------|
| Tensão do Motor | Vermelho - Branco | Amarelo - Azul | Vermelho - Azul |
| 127 V | 5 | 5 | 10 |
| 220 V | 15 | 15 | 30 |

→ **Teste**

Para testar a condição do motor da lavadora, deve-se fazer a ligação direta do mesmo, fazendo-o girar nos dois sentidos e observando a sua corrente, conforme descrito a seguir.

Com o motor em uma bancada, faça as ligações conforme descrito abaixo:

Agitação

Ligue o capacitor entre os fios vermelho e amarelo do motor.

Ligue a fase no fio branco do motor.

Ligue então a 2ª fase ou neutro no fio vermelho do motor (gira no sentido horário)

Para inverter a rotação do motor: ligue a 2ª fase ou neutro no fio amarelo do motor (gira no sentido anti-horário).

Centrifugação

A centrifugação ocorre quando o motor gira no sentido anti-horário (visto pelo lado da polia do motor).

Neste momento é liberado o freio fazendo com que o movimento de rotação vindo do motor seja transmitido pela carcaça da transmissão, não havendo a redução proporcionada pelo engrenamento interno e fazendo com que o cesto gire à 720 rpm.

13.7 PROTETOR DE SOBRECARGA

Este componente protege os enrolamentos do motor, desligando-os em caso de sobrecarga elétrica, problemas mecânicos ou aquecimento excessivo do motor.

Temperatura de Atuação: 130 +/- 10°C

Temperatura de Desarme: 95 +/- 10°C

13.8 PLACA ELETRÔNICA

13.8.1 Composição da Placa Eletrônica.

O circuito eletrônico controla todos os componentes elétricos da lavadora:

- Válvula de entrada d'água
- Motor
- Bomba de drenagem
- Atuador do freio

13.8.2 Faixas de Operação

Tensão: 90 a 256 V

Temperatura: -5 a 75°C;

Umidade relativa do ar: 30 a 95%

13.8.3 Detecção de Tensão

A placa eletrônica pode ser utilizada tanto em 127V como em 220V, porém, como segurança, esta possui um circuito para detecção da tensão da rede. Se a lavadora 127V for ligada em 220V, a proteção atuará e nenhum componente será ligado (válvula, motor, freio e bomba de drenagem).

Obs.: A lavadora 220V não possui proteção.

A proteção da lavadora 127V atuará em 160V ± 10%.

Tensão de operação: 127V (Com Jumper) / 220V (Sem Jumper)

13.8.4 Tempos Para Acionamento do Motor durante a Agitação

Cada perfil de agitação consiste no acionamento do motor nos sentidos horário e anti-horário, da seguinte forma:

- Liga o motor no sentido horário
- Desliga o motor
- Liga o motor no sentido anti-horário
- Desliga o motor .

Os perfis de agitação devem ser de acordo com a tabela abaixo.

| CICLOS DE AGITAÇÃO – LTE09 | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------|----------------|
| PROGRAMAS | Tempo em segundos | | | |
| | Anti-horário | Parado anti-horário | Horário | Parado horário |
| NORMAL | 0,25 | 0,50 | 0,30 | 0,50 |
| TURBO | 0,35 | 0,20 | 0,45 | 0,25 |
| DELICADO | 0,20 | 0,70 | 0,26 | 0,70 |
| PESADO SUJO | 0,46 | 0,10 | 0,50 | 0,10 |

| CICLOS DE AGITAÇÃO – LTE12 | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------|----------------|
| PROGRAMAS | Tempo em segundos | | | |
| | Anti-horário | Parado anti-horário | Horário | Parado horário |
| NORMAL | 0,40 | 0,50 | 0,46 | 0,60 |
| TURBO | 0,46 | 0,10 | 0,56 | 0,10 |
| DELICADO | 0,20 | 0,70 | 0,26 | 0,60 |

14. MONTAGEM E DESMONTAGEM LTE09

14.1 FERRAMENTAS

- Alicate Universal
- Alicate de Corte
- Chave Phillips 1/8" X 4"
- Chave Canhão 1/4"
- Chave Fixa 8 mm
- Chave canhão 5/16"
- Chave Fixa 10mm
- Chave Fixa 13mm
- Chave T 10mm
- Centralizador
- Ferramenta para prender a polia

14.2. DESMONTAGEM DA TAMPA E DO TOPO

14.2.1 Tampa

- Com uma chave Phillips, retire os dois parafusos que fixam a dobradiça direita (Figura 1).
- O lado esquerdo da tampa é encaixado no topo. Para retirá-la basta desencaixar (Figura 2).



Figura 1



Figura 2

Atenção: ao retirar a tampa, segure o vidro e a moldura juntos para evitar que o vidro desencaixe da moldura.

Obs.: a tampa é fornecida completa, não sendo possível trocar somente o vidro.

14.2.2 Topo

- Com uma chave canhão 1/4", retire os 7 parafusos que fixam a tampa traseira (figura 3).
- Com um alicate de bico, solte a presilha que fixa a rede elétrica (Figura 4).
- Solte o conector da rede elétrica (Figura 5).



Figura 3



Figura 4



Figura 5

- Solte as 2 presilhas que fixam o tubo do pressostato (Figura 6).
- Com uma chave canhão 1/4", retire os 2 parafusos que fixam o topo ao gabinete (Figura 7).
- Retire o topo (Figura 8).

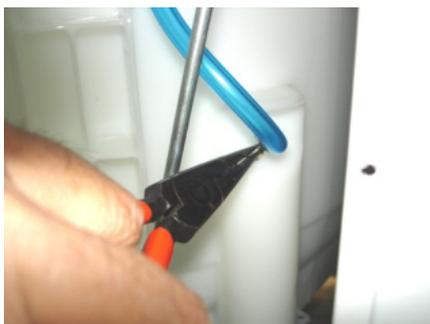


Figura 6



Figura 7



Figura 8

14.3 DESMONTAGEM DO CONJUNTO MECANISMO

14.3.1 Cesto/agitador

- Retire o conjunto filtro/suporte do filtro puxando-o para cima (Figura 9).
- Retire as 4 molas que fixam as suspensões ao tanque (Figura 10).
- Desencaixe a capa do tanque (Figura 11).



Figura 9



Figura 10



Figura 11

Para saber a posição correta de montagem da capa do tanque, observe a seta indicadora que deve ficar na parte frontal, no lado esquerdo (Figuras 12 e 13).



Posição da seta indicadora

Figura 12

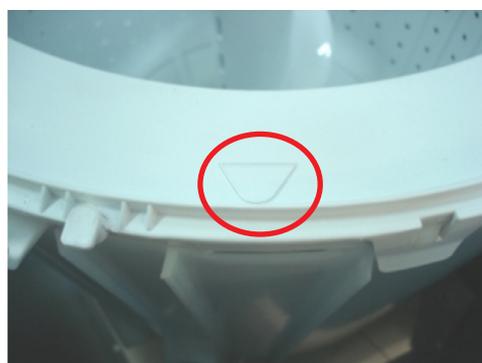


Figura 13 - Detalhe da seta indicadora

- Com uma chave T 10 mm, retire o parafuso do agitador (Figura 14).
- Retire os agitadores superior e inferior (Figura 15).



Figura 14



Figura 15

- Com uma chave 13 mm, retire o parafuso que fixa o cesto na transmissão e puxe o cesto para cima (Figura 16).
- Com uma chave Phillips, retire os 6 parafusos que fixam o cesto no anel compensador (Figura 17).
- Com uma chave 13 mm, retire os 6 parafusos que fixam o cubo do cesto (Figura 18).

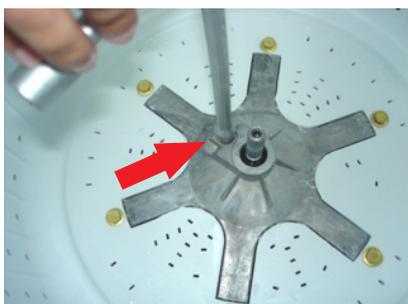


Figura 16



Figura 17

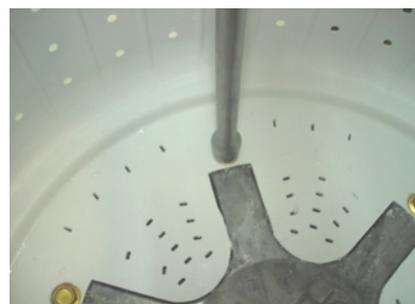


Figura 18

Obs.: esta lavadora possui um retentor de água e não selo mecânico.



14.3.2 Tanque e conjunto mecanismo

Obs.: caso seja necessário substituir algum dos componentes inferiores da lavadora, deite o produto para o lado direito para evitar danos ao gabinete.

- Retire a presilha que fixa a rede elétrica (Figura 19).
- Com uma chave Phillips, retire o parafuso que fixa o fio terra (Figura 20).
- Retire a abraçadeira que fixa a mangueira de drenagem ao tanque (Figura 21).



Figura 19



Figura 20



Figura 21

- Retire a curva da mangueira (Figura 22)
- Abra a guia da mangueira (Figura 23).



Figura 22



Figura 23

Obs.: para evitar ruídos, ao reinstalar a mangueira de drenagem não esqueça de colocar a presilha preta que fixa a mangueira ao gabinete (Figura 24).



Figura 24

f. Solte as 4 suspensões desencaixando os 4 pivots dos varões do gabinete (Figura 25).

Obs.: durante a montagem das suspensões, observe que uma das molas é branca e as outras três são verde. A mola branca deve ficar no lado do motor.

g. Retire o gabinete levantando-o (Figura 26).



Figura 25



Figura 26

Atenção: ao soltar a suspensão, apoie o conjunto cesto+transmissão no chão COM CUIDADO.

h. Com uma chave 13 mm, retire os 2 parafusos que fixam a proteção das polias (Figura 27).

i. Utilizando a ferramentas especial, segure a polia e, com uma chave estrela 13 mm, retire o parafuso que fixa a polia (Figura 28).

Caso não tenha a ferramenta, segure a correia com a mão para manter a pola fixa (usando uma luva) e retire o parafuso (Figura 29).



Figura 28



Figura 29

Figura 27

A ferramenta para retirada da polia pode ser adquirida pelo Serviço Autorizado através do código 80021378, conforme BT LA 13/2002.

j. Retire a garra do acoplamento (Figura 30).

k. Retire a catraca (Figura 31).



Figura 30



Figura 31

- l. Solte a mola do braço co-injetado (Figura 32).
m. Desencaixe a haste do atuador e retire o braço co-injetado (Figura 33).



Figura 32



Figura 33

- n. Desfaça as ligações elétricas do capacitor (Figura 34), atuador (Figura 35), eletrobomba de drenagem (Figura 36) e motor (Figura 37) e solte as abraçadeiras de fixação da rede elétrica.



Figura 34



Figura 35



Figura 36



Figura 37

- o. Com uma chave 13 mm, retire os 4 parafusos que fixam a travessa inferior (Figura 38) e os dois parafusos que fixam o motor (Figura 39).

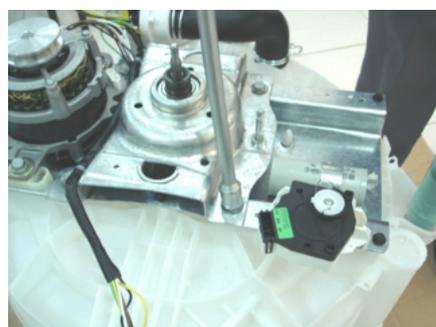


Figura 38

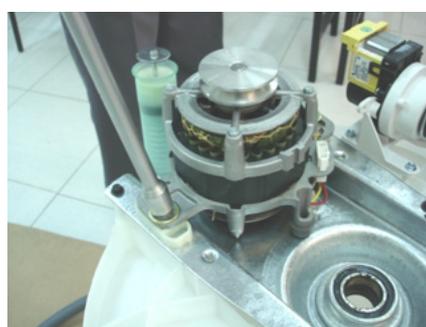


Figura 39

- p. Retire a abraçadeira da mangueira tanque/bomba (Figura 40) e, com uma chave 5/16", retire os 4 parafusos do suporte da bomba de drenagem (Figura 41).



Figura 40



Figura 41

- q. Ainda com a chave 5/16", retire os 2 parafusos de fixação do atuador (Figura 42).
r. Com uma chave estrela 10mm, retire o parafuso que fixa o suporte do capacitor (Figura 43).
s. Com uma chave 5/16", retire os 6 parafusos que fixam a travessa superior ao tanque (Figura 44).



Figura 42



Figura 43



Figura 44

14.3.3 Troca da cinta do freio

✓ **Componentes do Kit Dispositivo Troca Cinta Freio:**

- Dispositivo para trocar a cinta do freio;
- Saca travessa;
- Pino vazado;
- Apoio para inserção do rolamento.

✓ **Equipamentos necessários:**

- Bancada fixa;
- Prensa hidráulica;
- Morsa nº 4 ou maior.

✓ **Como utilizar o Kit Dispositivo Troca Cinta Freio:**

- a. Fixe o dispositivo na morsa presa sobre a bancada fixa (Figura 45).
b. Mantenha a travessa superior fixada no tanque (Figura 46) e a travessa inferior com a transmissão (Figura 47).



Figura 45



Figura 46



Figura 47

- c. Retire a transmissão da lavadora, solte a travessa inferior da travessa superior e retire-a do mecanismo junto com a transmissão.
- d. Apoie o saca travessa na travessa, observando o encaixe da aba da cinta (Figuras 48 e 49).



Figura 48



Figura 49

- e. Apoie o pino vazado na extremidade da transmissão (Figura 50).
- f. Com o saca travessa apoiado na prensa, coloque o pino vazado sobre a extremidade da transmissão e solte o conjunto transmissão da travessa (Figura 51).

ATENÇÃO: segurar o conjunto transmissão para que ele não caia quando soltar-se da travessa.



Figura 50



Figura 51

- g. Com o Conjunto Transmissão fora da travessa, se houver a necessidade de retirar o rolamento, use o pino encaixado na pista interna do rolamento e o saca travessa apoiado na prensa (Figuras 52 e 53).



Figura 52



Figura 53

- h. Para os casos em que o rolamento saia da travessa, segue procedimento para inserção do mesmo na travessa:
1. Posicione o rolamento sobre a travessa inferior.
 2. Posicione o apoio para inserção do rolamento sobre o rolamento (Figura 54).
 3. Posicione o pino vazado sobre o apoio para inserção do rolamento e insira-o na travessa com a prensa (Figura 55).



Figura 54



Figura 55

✓ **Procedimento para troca da cinta:**

- a. Com a transmissão sem o rolamento, coloque-a no dispositivo para trocar a cinta de freio. O dispositivo deve estar fixo na morsa em uma bancada fixa (Figuras 56 e 57).



Figura 56



Figura 57

- b. Gire a alavanca do dispositivo no sentido horário até que as garras fiquem abertas e livres. Posicione a transmissão não-conforme no alojamento, fazendo pequenos movimentos para que as garras se encaixem nas bordas da cinta (Figura 58).

Atenção: O dispositivo não deve ser aberto até o fim de curso. Deixe-o a aproximadamente 3 passos de rosca do final para o perfeito encaixe da transmissão (Figura 59).



Figura 58

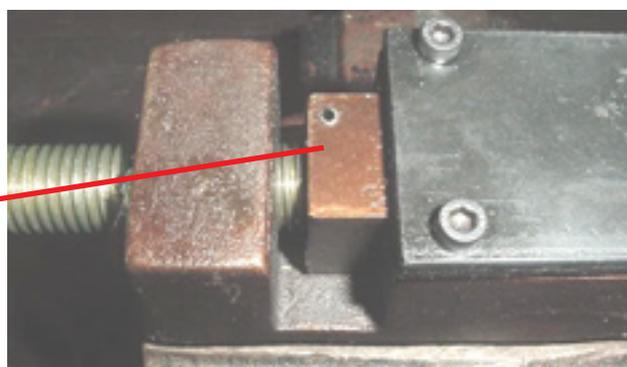


Figura 59

- c. Certifique-se de que as garras estão bem encaixadas na cinta (Figura 60).
- d. Gire a alavanca no sentido horário. Esse movimento faz com que a cinta abra, deixando a transmissão livre para ser removida (Figura 61).

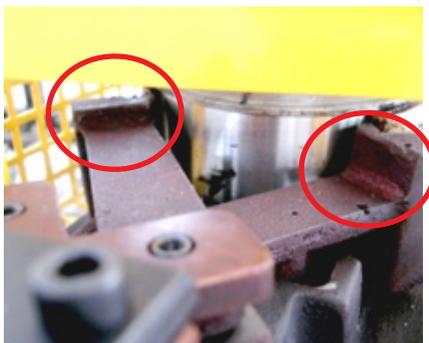


Figura 60



Figura 61

- e. Levante a transmissão até que ela saia da região da cinta. Apoie a transmissão sobre a borda do dispositivo e gire a alavanca no sentido anti-horário até o final (Figura 62). Nesta condição, a cinta estará totalmente solta e pronta para ser removida (Figura 63).

Importante: Para evitar acidentes, não retire a transmissão antes que a cinta esteja totalmente sem pressão (solta).

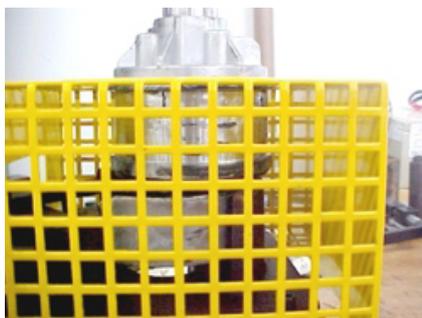


Figura 62

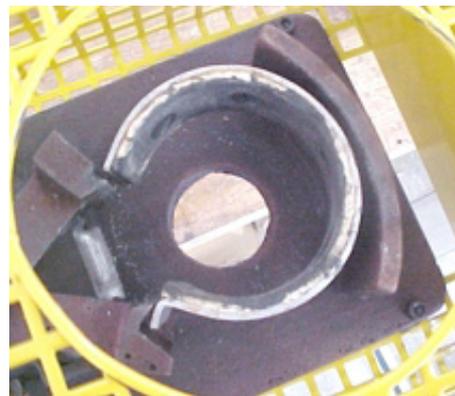


Figura 63

- f. Retire a cinta não-conforme do alojamento do dispositivo (Figura 64).
- g. Coloque a nova cinta no alojamento do dispositivo, posicionando-a bem encaixada nas garras, encostada nos apoios inferiores das garras e do raio oposto (Figura 65).



Figura 64



Figura 65

Importante: O lado da aba da cinta tem que ser encaixado na garra com o encaixe "V" maior (Figuras 66 e 67).

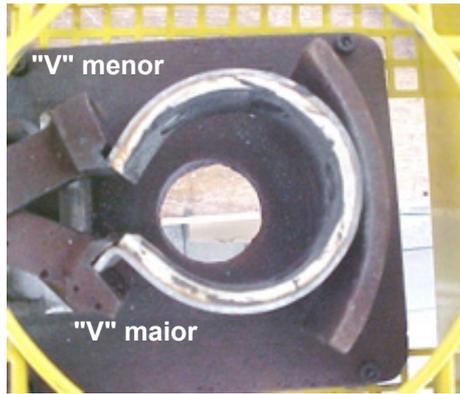


Figura 66

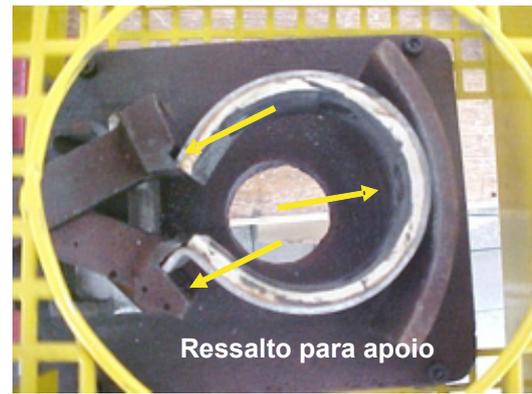


Figura 67

- h. Antes de começar a girar a alavanca, posicione a transmissão sobre a borda do dispositivo. Gire a alavanca no sentido horário para abrir a cinta (Figura 68). Para evitar danos, abra a cinta somente o necessário para a introdução da transmissão.

Importante: Para evitar acidentes, não abra a cinta antes de apoiar a transmissão na borda do dispositivo.

- i. Com a cinta aberta, posicione corretamente a transmissão no interior da mesma (Figura 69). Gire a alavanca no sentido anti-horário para fechá-la na pista da transmissão. Com a cinta totalmente fechada, retire a transmissão do dispositivo.



Figura 68



Figura 69

- j. A cinta deve ficar perfeitamente encaixada na pista da transmissão (Figura 70).



Figura 70

- k. Para montar novamente a transmissão na travessa, observe o correto alinhamento do rolamento e utilize Loctite 262 para fixar o rolamento na travessa e a pista interna na transmissão.
l. Monte a transmissão na lavadora novamente.

14.4 DESMONTAGEM DOS COMPONENTES DO TOPO

Coloque o topo sobre uma superfície forrada para evitar danos ao topo.

- Retire a gaveta de sabão, empurrando a trava para baixo com uma das mãos e puxando-a para fora com a outra (Figura 71).
- Com uma chave Phillips, retire os 4 parafusos que fixam o alojamento da gaveta de sabão (Figura 72)



Figura 71



Figura 72

- Para retirar o painel de controle, com uma chave Phillips, retire os 4 parafusos que o fixam no topo (Figuras 73, 74 e 75).
- Desencaixe o painel de controle empurrando-o para frente.



Figura 73



Figura 74

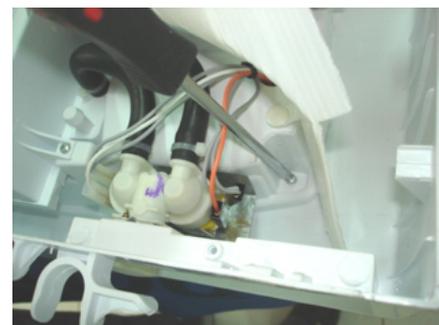


Figura 75

- Usando uma chave de fenda como alavanca (protegida com um pano), retire o botão de programas (Figura 76).
- Com uma chave Phillips, retire os 2 parafusos que fixam a placa eletrônica (Figura 77).



Figura 76

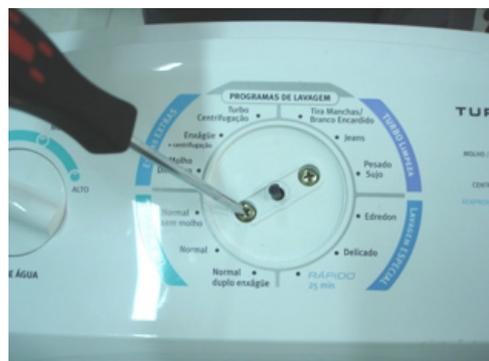


Figura 77

- g. Solte os 2 conectores da rede elétrica da placa eletrônica (Figura 78).
- h. Solte o conector que liga a unidade de interface à placa eletrônica (Figura 79).

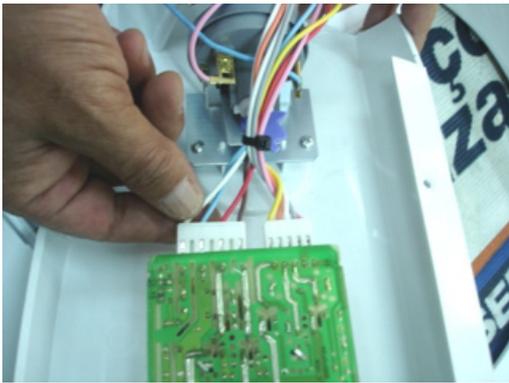


Figura 78

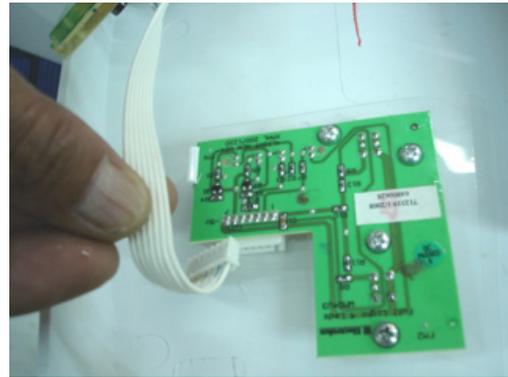


Figura 79

- i. Com uma chave Phillips, retire os 4 parafusos que fixam a unidade de interface (Figura 80) e solte a trava da unidade de interface (Figura 81).



Figura 80

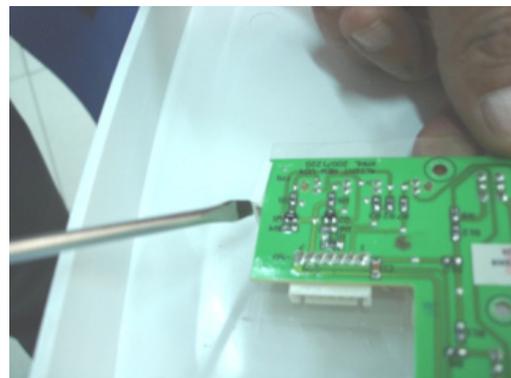


Figura 81

- j. Solte as travas da tecla Liga/Desliga, cuidando para não perder a mola (Figura 82). Siga o mesmo procedimento para retirar a tecla Reaproveitamento de Água.
- k. Desfaça as ligações elétricas do pressostato, solte a abraçadeira do tubo do pressostato e, com uma chave Phillips, retire os 2 parafusos que fixam o pressostato ao painel (Figura 83).



Figura 82

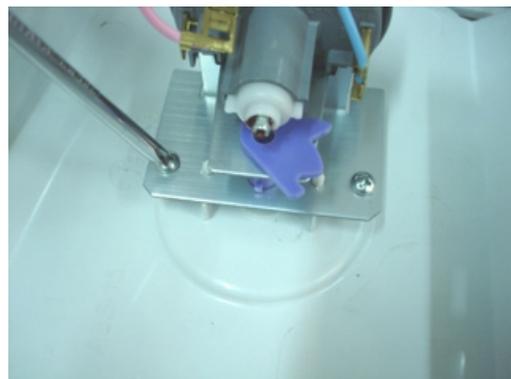


Figura 83

- I. Desfaça as ligações elétricas do interruptor da tampa e, com uma chave Phillips, solte o parafuso que o fixa no topo (Figura 84).



Figura 84

- m. Com uma chave Phillips, retire os 2 parafusos (Figura 85) e o clip canoa (Figura 86) que fixam o poliondas de proteção da válvula.



Figura 85



Figura 86

- n. Com uma chave 1/4", retire os 2 parafusos que fixam a válvula ao topo (Figura 87).



Figura 87

- n. Desfaça as ligações elétricas da válvula (Figura 88) e solte as abraçadeiras de sabão e de amaciante (Figura 89).



Figura 88



Figura 89

15. MONTAGEM E DESMONTAGEM LTE12

15.1 FERRAMENTAS

- Alicate Universal
- Alicate de Corte
- Chave Phillips 1/8" X 4"
- Chave Canhão 1/4"
- Chave Fixa 8 mm
- Chave canhão 5/16"
- Chave Fixa 10mm
- Chave Fixa 13mm
- Chave T 10mm
- Centralizador
- Ferramenta para prender a polia

15.2. DESMONTAGEM DA TAMPA E DO TOPO

15.2.1 Tampa

- Com uma chave Phillips, retire os dois parafusos que fixam a dobradiça esquerda (Figura 1).
- O lado esquerdo da tampa é encaixado no topo. Para retirá-la basta desencaixar (Figura 2).



Figura 1



Figura 2

Atenção: ao retirar a tampa, segure o vidro e a moldura juntos para evitar que o vidro desencaixe da moldura.
Obs.: a tampa é fornecida completa, não sendo possível trocar somente o vidro.

15.2.2 Topo

- Com uma chave canhão 1/4", retire os 8 parafusos que fixam a tampa traseira (figura 3).
- Com um alicate de bico, solte as três presilhas que fixam a rede elétrica ao gabinete (Figura 4).



Figura 3



Figura 4

- Solte a presilha que fixa o plástico protetor do conector da rede elétrica o conector da rede elétrica (Figura 5).
- Solte o conector da rede elétrica (Figura 6).

Não esqueça de recolocar o plástico protetor da rede elétrica.



Figura 5



Figura 6

- e. Solte as 2 abraçadeiras que fixam o tubo do pressostato (Figura 7).
- f. Com uma chave canhão 1/4", retire os 2 parafusos que fixam o topo ao gabinete (Figura 8).
- f. Retire o topo.



Figura 6



Figura 7

15.3 DESMONTAGEM DOS COMPONENTES DO TOPO

Coloque o topo sobre uma superfície forrada para evitar danos ao topo.

- a. Com uma chave Phillips, retire os 3 parafusos que fixam a proteção da válvula (Figura 8).
- b. Com uma chave Phillips, retire os 3 parafusos que fixam a proteção do interruptor (Figura 9).



Figura 8



Figura 9

- c. Solte os terminais do interruptor (Figura 10).
- d. Com uma chave Phillips, retire o parafuso que fixa a caixa do interruptor (Figura 11).



Figura 10



Figura 11

- e. Desencaixe a válvula do topo (Figura 12).
- f. Solte os terminais da válvula (Figura 13).



Figura 12



Figura 13

- g. Corte as abraçadeiras que fixam as mangueiras à válvula (Figura 14).
- h. Para retirar o alojamento da gaveta de sabão, retire os 4 parafusos Phillips que o fixam ao topo (Figura 15).



Figura 14



Figura 15

- i. Retire o parafuso Phillips e os 2 clips canoa que fixam o poliondas ao topo (Figura 16).

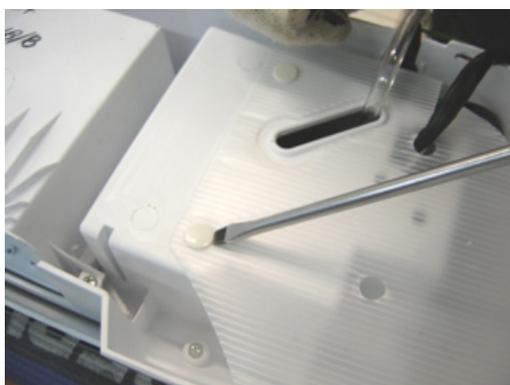


Figura 16

15.4 DESMONTAGEM DOS COMPONENTES DO PAINEL DE CONTROLE

- a. Retire o topo e solte o conector da rede elétrica na parte interna do topo (Figura 17).
- b. Com uma chave Phillips, retire os 4 parafusos que fixam o painel à parte interna do topo (Figura 18).



Figura 17



Figura 18

- c. Com uma chave Phillips, retire os 4 parafusos que fixam o painel à parte traseira do topo (Figura 19).
d. Solte a abraçadeira que fixa o tubo do pressostato (Figura 20).



Figura 19



Figura 20

- e. Solte os terminais do pressostato (Figura 21).
f. Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o suporte do pressostato ao painel (Figura 22).

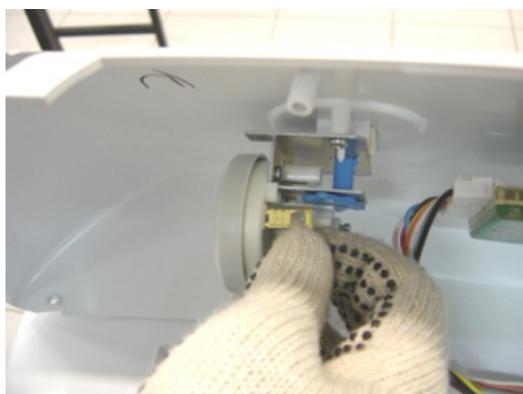


Figura 21



Figura 22

- g. Para retirar os botões do pressostato e de programas, dobre uma folha de papel ao meio e passe por baixo do botão (Figura 23).
h. Dobre a folha para cima, segure o botão e puxe a folha para cima para soltar o botão (Figura 24).



Figura 23



Figura 24

- i. Retire os 2 parafusos Phillips que fixam a placa eletrônica ao painel de controle (Figura 25).
- j. Solte os 2 conectores da rede elétrica da placa eletrônica (Figura 26).



Figura 25

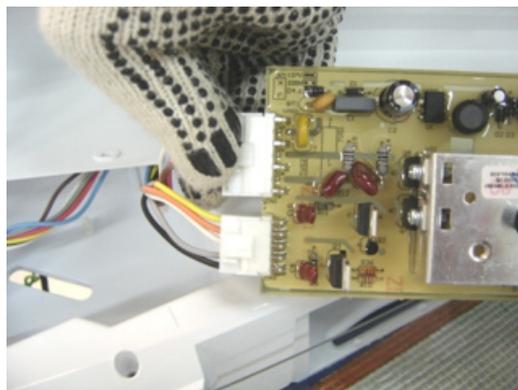


Figura 26

- k. Solte o flat cable que liga a placa eletrônica à unidade de interface (Figura 27)
- l. Retire os 3 parafusos Phillips que fixam a unidade de interface ao suporte (Figura 28).



Figura 27



Figura 28

- m. Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o suporte da unidade de interface ao painel (Figura 29).



Figura 29

15.5 DESMONTAGEM DO CESTO/AGITADOR

- Retire o conjunto filtro/suporte do filtro puxando-o para cima.
- Retire as 4 molas que fixam as suspensões à capa do tanque (Figura 30).
- Desencaixe a capa do tanque (Figura 31).



Figura 30



Figura 31

Para saber a posição correta de montagem da capa do tanque, observe a seta indicadora que deve ficar na parte frontal, no lado esquerdo (Figuras 32 e 33).



Figura 32

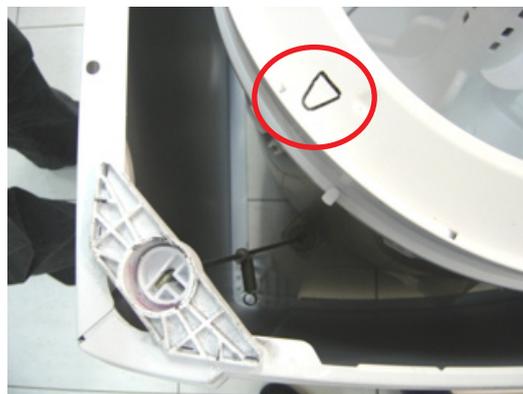


Figura 33 - Detalhe da seta indicadora

- Usando uma chave T10 com 50mm de comprimento, retire o parafuso do agitador (Figura 34).
- Com uma chave biela 1/2", retire os 2 parafusos da chaveta do cubo do agitador (Figura 35).



Figura 34



Figura 35

- f. Retire o conjunto cesto de dentro do tanque (Figura 36).
g. Para retirar o marcador do nível de água, use uma alicate para soltar as travas de fixação (Figura 37).



Figura 36



Figura 37

Observe que no início da produção as lavadoras LTE12 saíram de fábrica com selo mecânico para a vedação tanque/transmissão (Figura 38), porém passaram a ser fabricadas com retentor, da mesma forma que as lavadoras LTE09 (veja página 33).

Obs.: durante a montagem das suspensões, observe as cores das molas. As duas molas douradas devem ficar na parte frontal, a mola branca no lado do motor e a mola preta no lado da eletrobomba de drenagem.



Figura 38

15.6 DESMONTAGEM DO CONJUNTO MECANISMO/TROCA DA CINTA DO FREIO

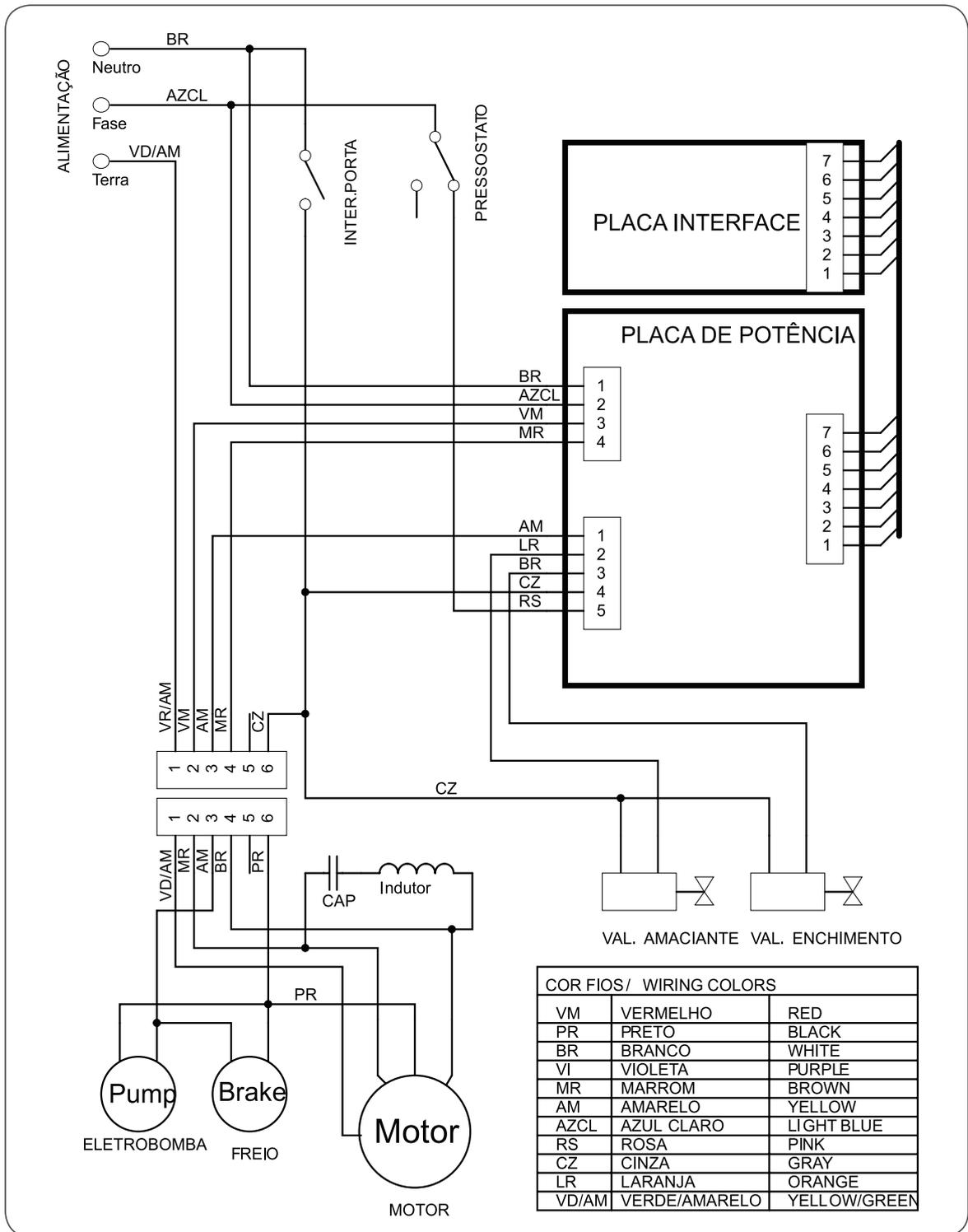
Os procedimentos para a desmontagem do conjunto mecanismo e troca da cinta do freio são os mesmos descritos para a lavadora LTE09.

Verifique o item 14.3.2 a partir do passo "h" na página 34 para o conjunto mecanismo e o item 14.3.3 na página 36 para a troca da cinta do freio.

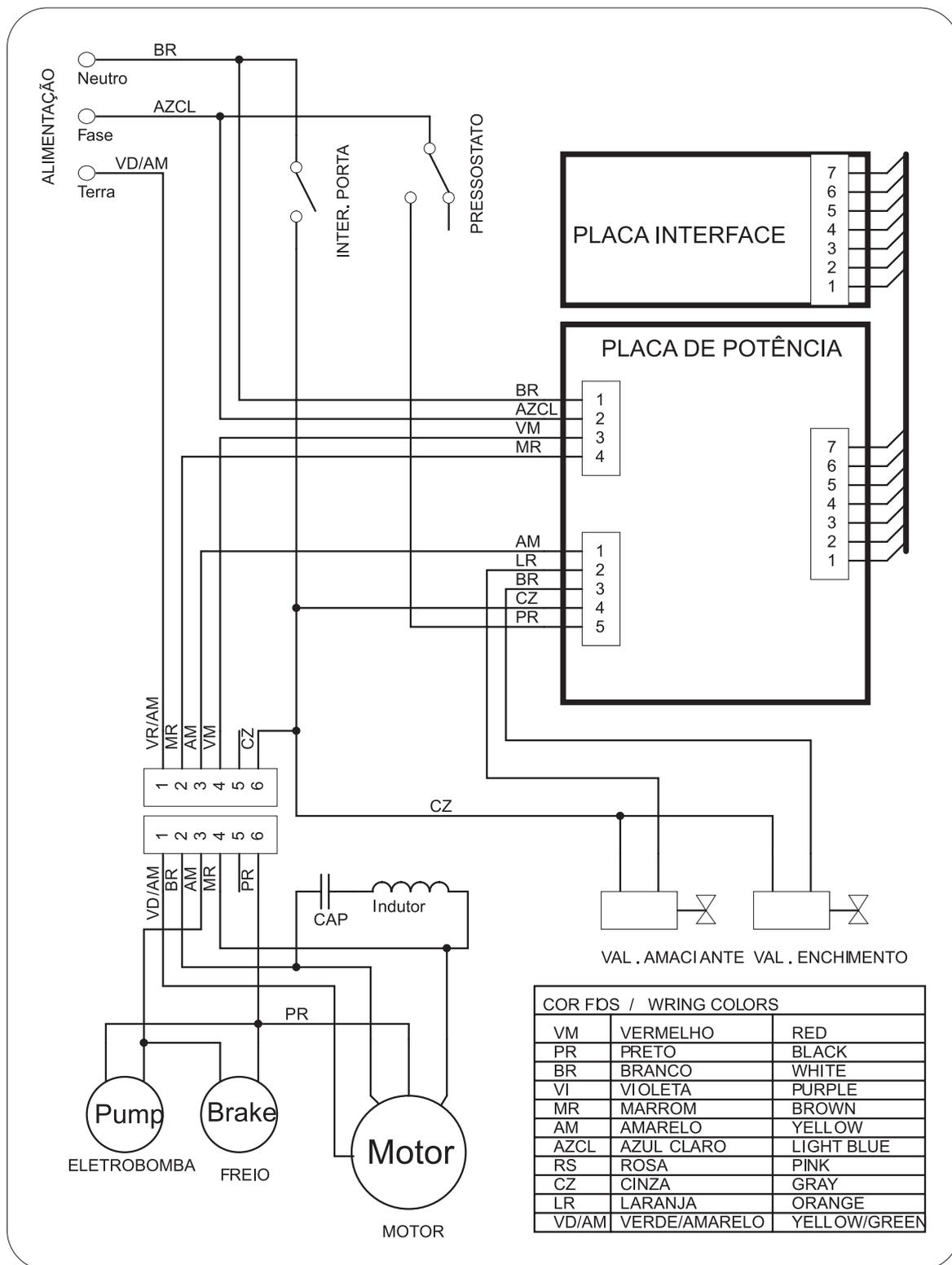
16. DIAGRAMAS ELÉTRICOS

Obs.: o diagrama elétrico está impresso no Manual de Instrução da lavadora.

16.1 DIAGRAMA ELÉTRICO LTE09

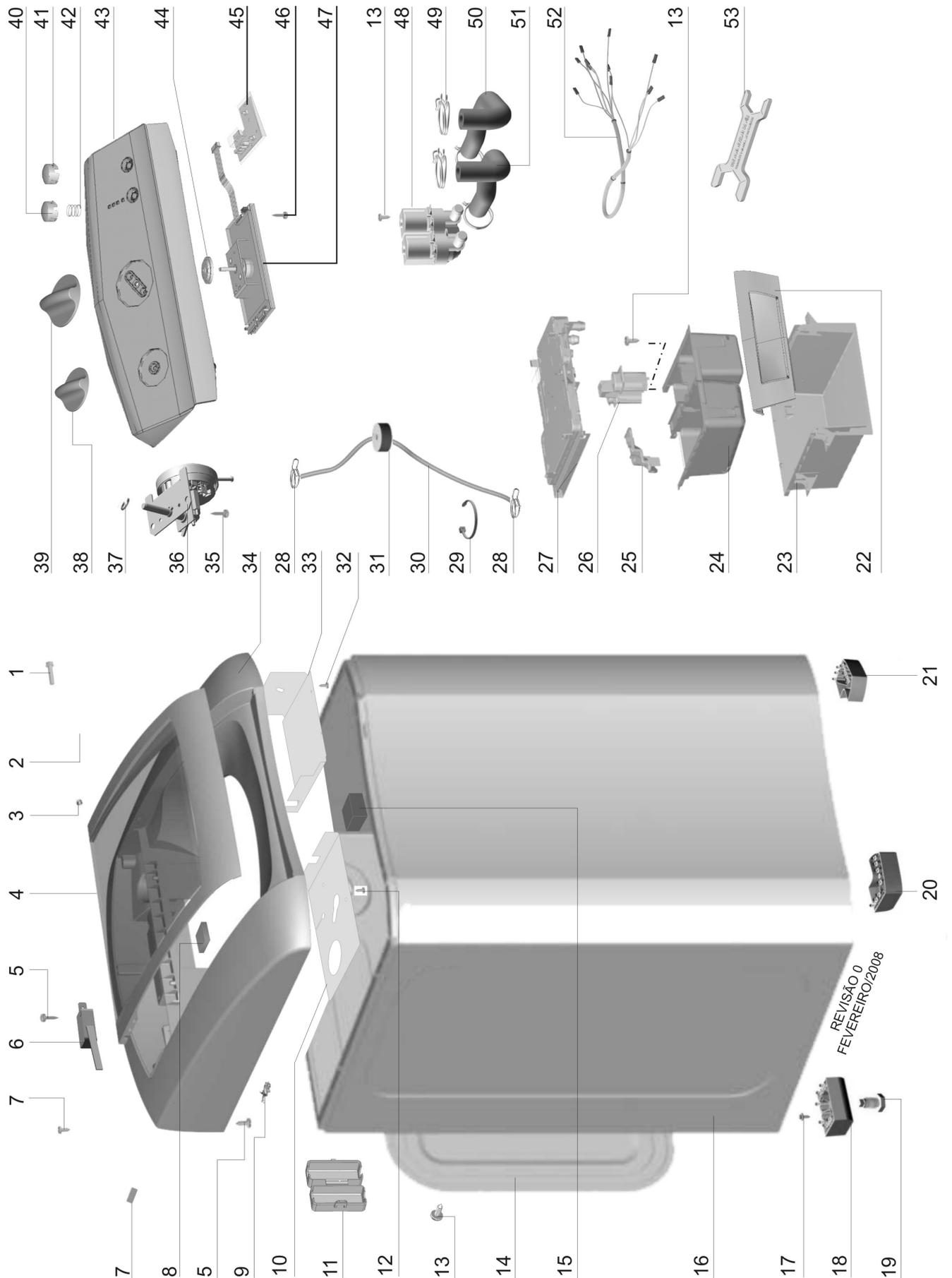


16.2 DIAGRAMA ELÉTRICO LTE12



17. VISTAS EXPLODIDAS

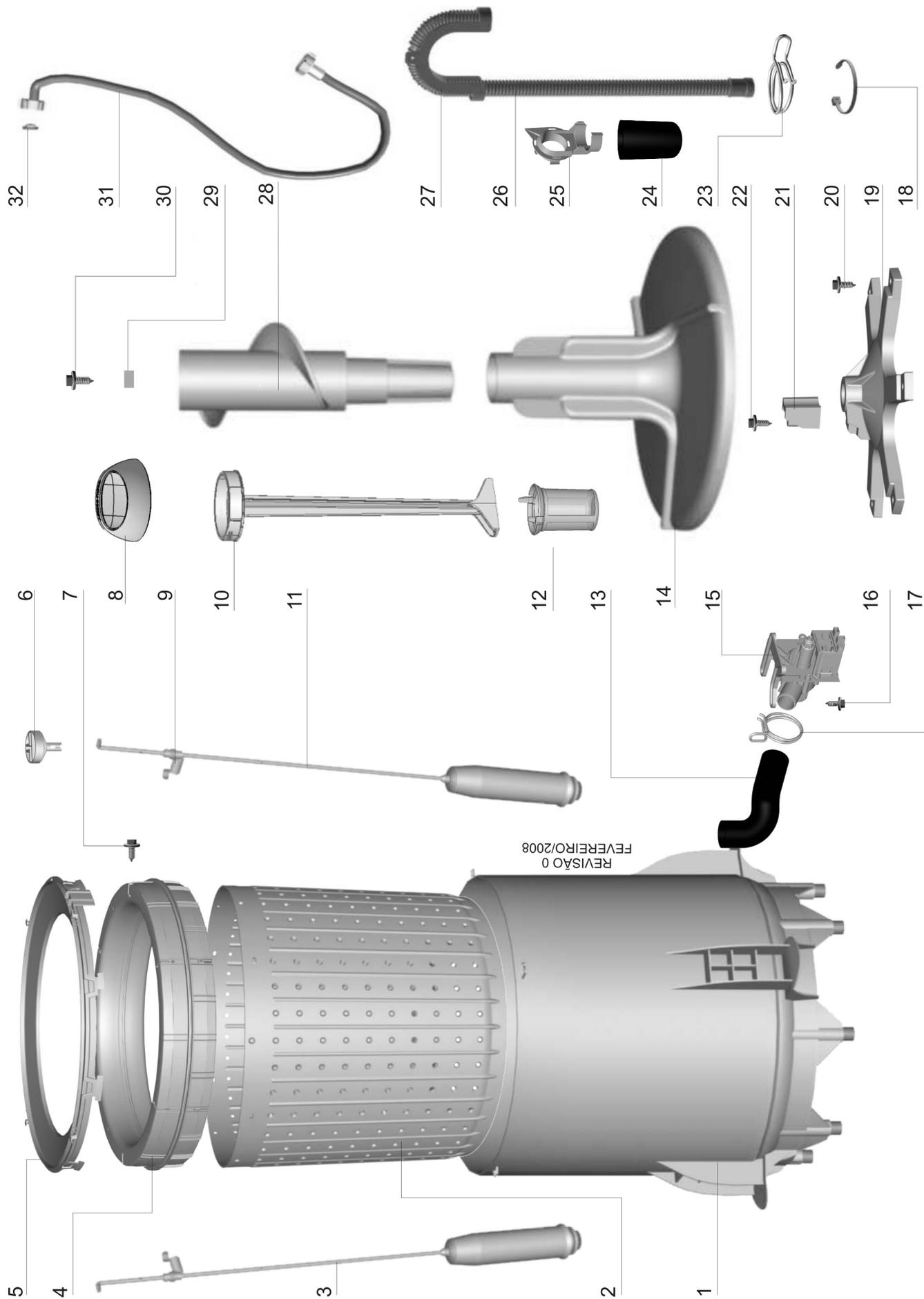
17.1 CONJUNTO GABINETE LTE09



REVISÃO 0
FEVEREIRO/2008

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|---|------|
| 1 | PARAFUSO PANELA 3,5 X 8 INOX | 4 |
| 2 | DOBRADIÇA DIREITA TAMPA | 1 |
| 3 | BUCHA DOBRADIÇA TAMPA | 1 |
| 4 | TAMPA COMPLETA | 1 |
| 5 | PARAFUSO 4 X 12 AUTO-ATARRAXANTE | 6 |
| 6 | INTERRUPTOR | 1 |
| 7 | DOBRADIÇA ESQUERDA TAMPA | 1 |
| 8 | ESPUMA VEDAÇÃO TOPO | 3 |
| 9 | PRESILHA CABOS | 1 |
| 10 | POLIONDAS ESQUERDO TOPO | 1 |
| 11 | CAIXA PROTECAO CONECTOR CABO ELETRICO | 1 |
| 12 | CLIP CANOA 6,35 X 16 | 3 |
| 13 | PARAFUSO AA AB 8 X 9,5 | 10 |
| 14 | TAMPA TRASEIRA | 1 |
| 15 | ESPUMA GABINETE/TANQUE | 1 |
| 16 | GABINETE | 1 |
| 17 | PARAFUSO AB 4,8 X 1,59 X 19 | 8 |
| 18 | PÉ TRASEIRO | 2 |
| 19 | PÉ NIVELADOR CONJUNTO | 4 |
| 20 | PÉ FRONTAL ESQUERDO | 1 |
| 21 | PÉ FRONTAL DIREITO | 1 |
| 22 | PUXADOR GAVETA SABÃO | 1 |
| 23 | ALOJAMENTO GAVETA SABÃO | 1 |
| 24 | GAVETA SABÃO | 1 |
| 25 | MARCADOR NÍVEL SABÃO | 1 |
| 26 | MARCADOR NÍVEL AMACIANTE/ALVEJANTE | 1 |
| 27 | DISTRIBUIDOR ÁGUA | 1 |
| 28 | ABRAÇADEIRA ELÁSTICA 8,6MM | 5 |
| 29 | ABRAÇADEIRA HELLERM | 1 |
| 30 | TUBO PRESSOSTATO PVC | 1 |
| 31 | PROTETOR MANGUEIRA PRESSOSTATO | 2 |
| 32 | PARAFUSO 4 X 8 AUTO-ATARRAXANTE | 3 |
| 33 | POLIONDAS DIREITO | 1 |
| 34 | TOPO | 1 |
| 35 | PARAFUSO 3,5 X 8 AUTO-ATARRAXANTE | 6 |
| 36 | PRESSOSTATO REGULÁVEL COMPACTO 4 NÍVEIS | 1 |
| 37 | ANEL PRESSÃO BOTÃO TIMER | 2 |
| 38 | BOTÃO PRESSOSTATO | 1 |
| 39 | BOTÃO CHAVE SELETORA | 1 |
| 40 | TECLA LIGA/DESLIGA | 1 |
| 41 | TECLA REAPROVEITAMENTO ÁGUA | 1 |
| 42 | MOLA TECLA LIGA/DESLIGA | 1 |
| 43 | PAINEL | 1 |
| 44 | ANEL VEDAÇÃO PLACA ELETRÔNICA | 1 |
| 45 | UNIDADE INTERFACE | 1 |
| 46 | PARAFUSO | 2 |
| 47 | PLACA ELETRÔNICA | 1 |
| 48 | VÁLVULA DUPLA COM SUPORTE | 1 |
| 49 | ABRAÇADEIRA T30R | 4 |
| 50 | MANGUEIRA VÁLVULA AMACIANTE | 1 |
| 51 | MANGUEIRA VÁLVULA SABÃO | 1 |
| 52 | REDE ELÉTRICA SUPERIOR | 1 |
| 53 | CHAVE AJUSTE PÉ NIVELADOR | 1 |

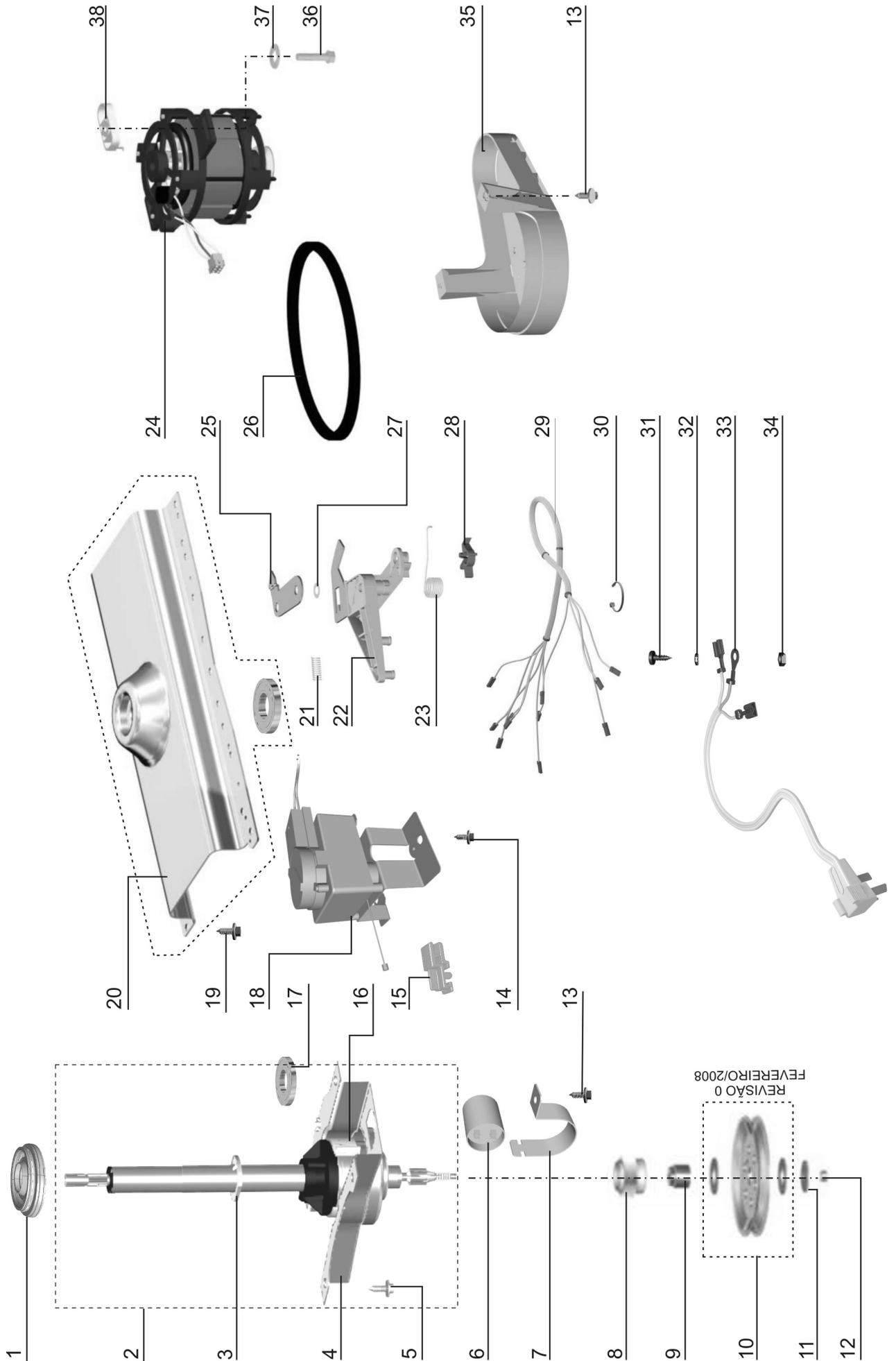
17.2 CONJUNTO CESTO LTE09



REVISÃO 0
FEVEREIRO/2008

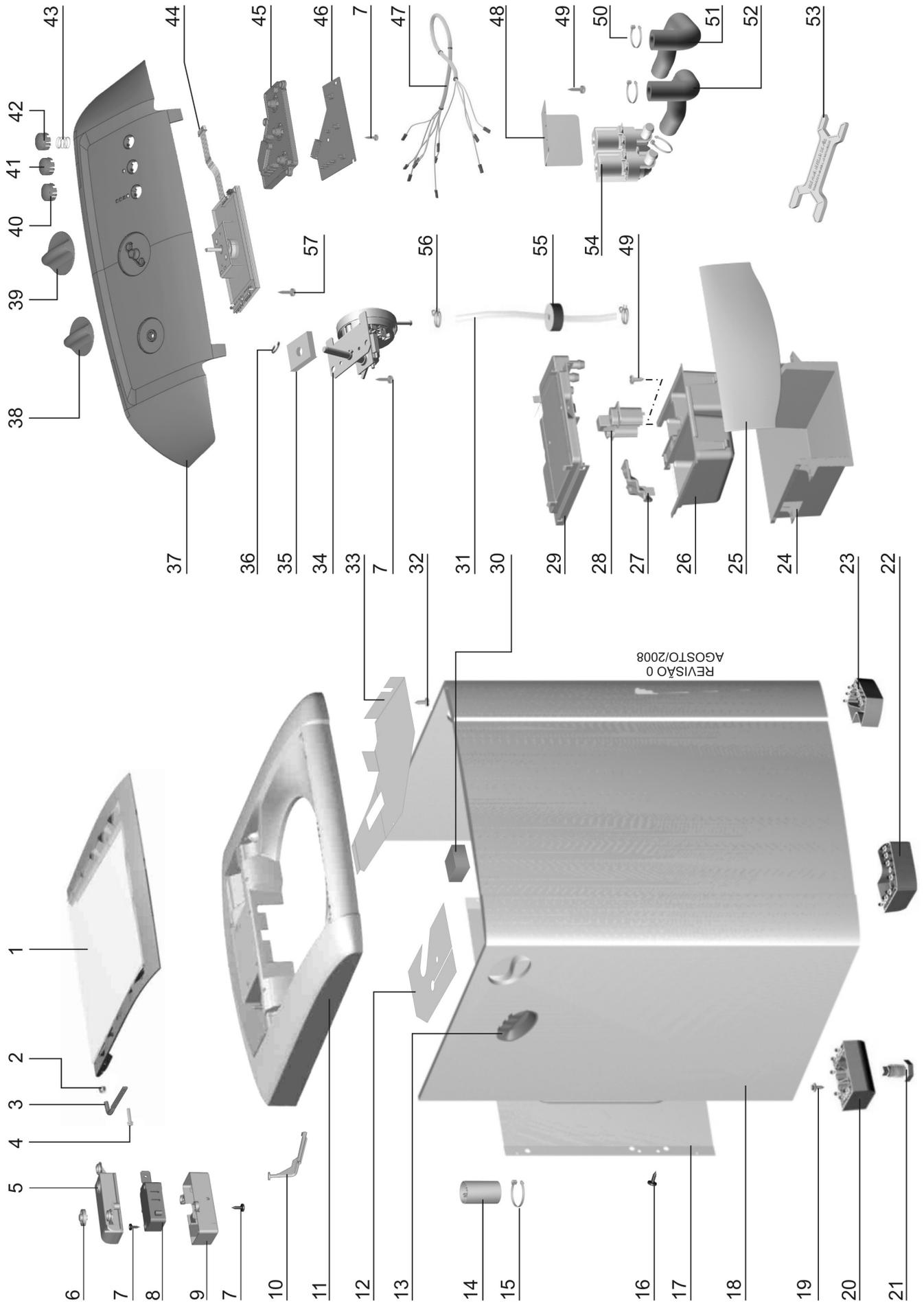
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|-------------------------------------|------|
| 1 | TANQUE COM RETENTOR SEM AQUECIMENTO | 1 |
| 2 | CORPO CESTO | 1 |
| 3 | CJ SUSPENSAO MOLA VERDE | 3 |
| 4 | ANEL COMPENSADOR CHEIO | 1 |
| 5 | CAPA TANQUE | 1 |
| 6 | PIVOT DO VARAO | 4 |
| 7 | PARAFUSO 5,0X20 AA LIS | 6 |
| 8 | TAMPA AGITADOR | 1 |
| 9 | MOLA HORIZ TANQUE 11 KG | 4 |
| 10 | SUPORTE FILTRO FIAPOS | 1 |
| 11 | SUSPENSAO DIANTEIRA LADO MOTOR | 1 |
| 12 | FILTRO FIAPOS | 1 |
| 13 | MANGUEIRA TANQUE/BOMBA | 1 |
| 14 | AGITADOR INFERIOR | 1 |
| 15 | ELETROBOMBA DRENAGEM | 1 |
| 16 | PARAFUSO AF 4,8 X 9,5 | 4 |
| 17 | ABRACADEIRA ELASTICA 44,0 | 2 |
| 18 | ABRACADEIRA T50R | 1 |
| 19 | CUBO CESTO | 1 |
| 20 | PARAFUSO M8X19 LATAO | 6 |
| 21 | CHAVETA CUBO CESTO | 1 |
| 22 | PARAFUSO M8X40 | 1 |
| 23 | ABRACADEIRA ELASTICA 35,6MM | 1 |
| 24 | PROTETOR MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 25 | GUIA MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 26 | MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 27 | CURVA MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 28 | AGITADOR SUPERIOR | 1 |
| 29 | BUCHA PARAFUSO AGITADOR | 1 |
| 30 | PARAFUSO AGITADOR | 1 |
| 31 | MANGUEIRA ENTRADA D'AGUA QUENTE HD | 1 |
| 32 | FILTRO MANGUEIRA ENTRADA | 1 |

17.3 CONJUNTO MOTOR LTE09



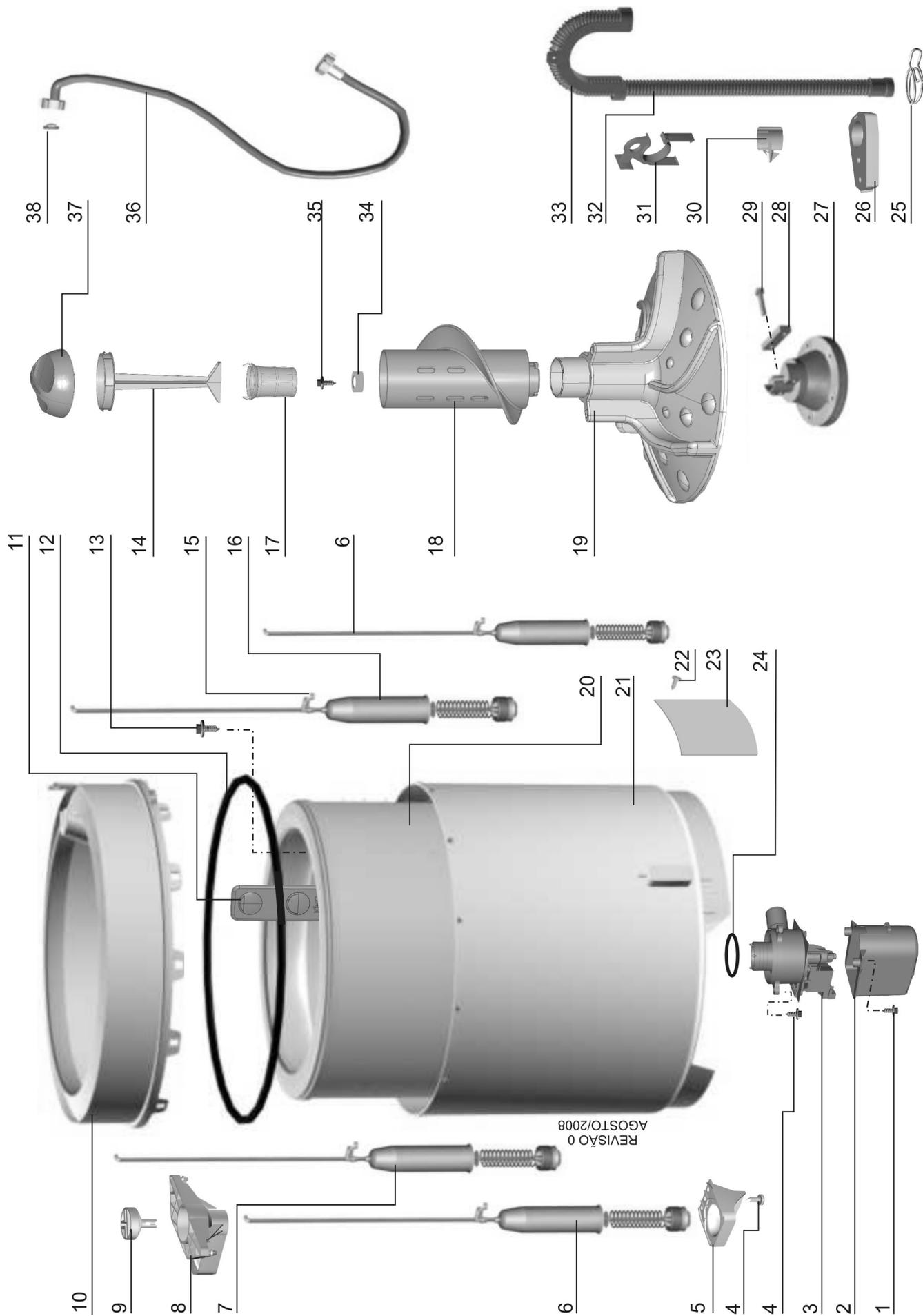
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|--|------|
| 1 | RETENTOR DO TANQUE | 1 |
| 2 | KIT TRANSMISSAO/TRAVESSA INFERIOR | 1 |
| 3 | ARRUELA ENGASTE ROLAMENTO | 1 |
| 4 | TRAVESSA INFERIOR COM ROLAMENTO | 1 |
| 5 | PARAFUSO M8X15 TRILOBULAR | 4 |
| 6 | CAPACITOR | 1 |
| 7 | PRESILHA CAPACITOR | 1 |
| 8 | CATRACA COM MOLA | 1 |
| 9 | ENGASTE CATRACA | 1 |
| 10 | KIT SEMI POLIA | 1 |
| 11 | ARRUELA TAÇA 8,3 X 35 | 1 |
| 12 | PORCA SEXTAVA AUTOTRAVANTE M8 | 1 |
| 13 | PARAFUSO M6 X 10,7 | 3 |
| 14 | PARAFUSO SEXTAVADO M6X20MM | 2 |
| 15 | HASTE ATUADOR FREIO | 1 |
| 16 | CINTA DE FREIO | 1 |
| 17 | ROLAMENTO ESFERA 25X52X15 | 1 |
| 18 | ATUADOR DE FREIO | 1 |
| 19 | PARAFUSO 6X28 | 6 |
| 20 | TRAVESSA SUPERIOR COM ROLAMENTO/RETENTOR | 1 |
| 21 | MOLA GATILHO | 1 |
| 22 | BRAÇO CO-INJETADO | 1 |
| 23 | MOLA BRAÇO | 1 |
| 24 | MOTOR ELETRICO 1/4 4P | 1 |
| 25 | GATILHO | 1 |
| 26 | CORREIA V 205MM | 1 |
| 27 | ARRUELA GATILHO | 1 |
| 28 | GARRA ACOPLAMENTO | 1 |
| 29 | REDE ELETRICA INFERIOR MFC | 1 |
| 30 | ABRACADEIRA T30R | 2 |
| 31 | PARAFUSO ATERRAMENTO M4X10 | 1 |
| 32 | ARRUELA DENTADA 4,3 | 1 |
| 33 | CABO ELETRICO | 1 |
| 34 | PORCA SEXTAVADA M4 X 3,2 | 1 |
| 35 | PROTECAO POLIAS | 1 |
| 36 | PARAFUSO M8X30 TRILOBULAR | 2 |
| 37 | ARRUELA 25X9,8X2 | 2 |
| 38 | SAPATA MOTOR | 2 |

17.4 CONJUNTO GABINETE LTE12



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|------------------------------------|------|
| 1 | TAMPA COMPLETA | 1 |
| 2 | BUCHA DOBRADIÇA TAMPA | 1 |
| 3 | DOBRADIÇA ESQUERDA TAMPA | 1 |
| 4 | PARAFUSO PANELA 3,5X8 INOX | 2 |
| 5 | TAMPA CAIXA PROTECAO INTERRUPTOR | 1 |
| 6 | MEMBRANA ACIONAMENTO INTERRUPTOR | 1 |
| 7 | PARAFUSO 3,5 X8 AUTO-ATARRAXANTE | 12 |
| 8 | INTERRUPTOR | 1 |
| 9 | CAIXA PROTECAO INTERRUPTOR | 1 |
| 10 | ALAVANCA ACIONAMENTO INTERRUPTOR | 1 |
| 11 | TOPO | 1 |
| 12 | POLIONDAS ESQUERDO TOPO | 1 |
| 13 | ALCA TRANSPORTE BRANCA | 2 |
| 14 | CAPACITOR | 1 |
| 15 | ABRACADEIRA T50R | 2 |
| 16 | PARAFUSO AA AB 8 X 9,5 | 13 |
| 17 | TAMPA TRASEIRA | 1 |
| 18 | GABINETE | 1 |
| 19 | PARAFUSO AB 4,8 X 1,59 X 19 | 8 |
| 20 | PE TRASEIRO | 2 |
| 21 | PE NIVELADOR | 4 |
| 22 | PE FRONTAL ESQUERDO | 1 |
| 23 | PE FRONTAL DIREITO | 1 |
| 24 | ALOJAMENTO DISPENSER | 1 |
| 25 | PUXADOR GAVETA SABAO | 1 |
| 26 | GAVETA SABAO | 1 |
| 27 | MARCADOR NIVEL SABAO | 1 |
| 28 | MARCADOR NIVEL AMACIANTE/ALVEJANTE | 1 |
| 29 | DISTRIBUIDOR AGUA | 1 |
| 30 | ESPUMA GABINETE/TANQUE | 2 |
| 31 | TUBO PRESSOSTATO PVC | 1 |
| 32 | PARAFUSO 4X8 AUTO-ATARRAXANTE | 4 |
| 33 | POLIONDAS DIREITO TOPO | 1 |
| 34 | PRESSOSTATO 4 NIVEIS | 1 |
| 35 | ESPUMA ISOLAÇÃO TIMER/PRESSOSTATO | 1 |
| 36 | ANEL PRESSAO BOTAO TIMER | 2 |
| 37 | PAINEL LTE12 | 1 |
| 38 | BOTAO PRESSOSTATO | 1 |
| 39 | BOTAO TIMER | 1 |
| 40 | TECLA AVANCA ETAPA | 1 |
| 41 | TECLA REAPROVEITAMENTO AGUA | 1 |
| 42 | TECLA LIGA/DESLIGA | 1 |
| 43 | MOLA TECLA LIGA/DESLIGA | 3 |
| 44 | PLACA ELETRONICA | 1 |
| 45 | PROTECAO PLACA INTERFACE | 1 |
| 46 | UNIDADE INTERFACE | 1 |
| 47 | REDE ELETRICA SUPERIOR | 1 |
| 48 | PROTEÇÃO VALVULA | 1 |
| 49 | PARAFUSO 4X12 AUTO-ATARRAXANTE | 6 |
| 50 | ABRACADEIRA T30R | 4 |
| 51 | MANGUEIRA VALVULA AMACIANTE | 1 |
| 52 | MANGUEIRA VALVULA SABAO | 1 |
| 53 | CHAVE AJUSTE PE NIVELADOR | 1 |
| 54 | VALVULA DUPLA 12/2,5L | 1 |
| 55 | PROTETOR MANGUEIRA PRESSOSTATO | 2 |
| 56 | ABRACADEIRA ELASTICA 8.6 MM | 2 |
| 57 | PARAFUSO M5X0,8X12 | 2 |

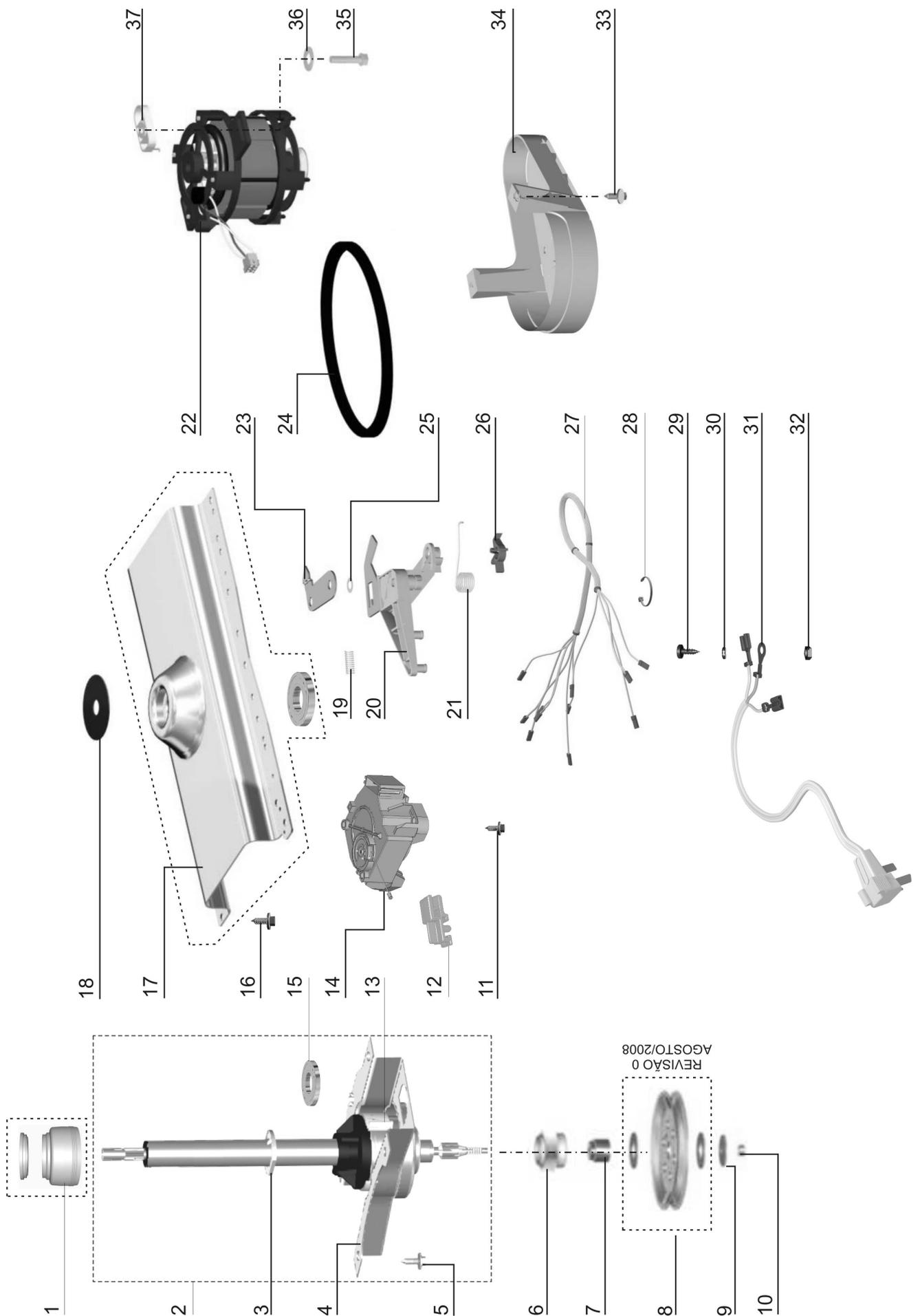
17.5 CONJUNTO CESTO LTE12



REVISÃO 0
AGOSTO/2008

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|------------------------------------|------|
| 1 | PARAFUSO AA 4,2X22 | 2 |
| 2 | PROTECAO ELETROBOMBA | 1 |
| 3 | ELETROBOMBA DRENAGEM | 1 |
| 4 | PARAFUSO 6X20 | 7 |
| 5 | SUPORTE TANQUE/CONJUNTO SUSPENSAO | 4 |
| 6 | SUSPENSAO DIANTEIRA | 2 |
| 7 | SUSPENSAO TRASEIRA | 1 |
| 8 | CANTONEIRA SUPERIOR | 4 |
| 9 | PIVOT DO VARAO | 4 |
| 10 | CONJUNTO CAPA TANQUE | 1 |
| 11 | MARCADOR NIVEL AGUA | 1 |
| 12 | GUARNIÇÃO TANQUE | 1 |
| 13 | PARAFUSO M8X19 LATAO | 5 |
| 14 | SUPORTE FILTRO | 1 |
| 15 | MOLA HORIZ TANQUE 11 KG | 4 |
| 16 | SUSPENSAO TRASEIRA LADO MOTOR | 1 |
| 17 | FILTRO FIAPOS | 1 |
| 18 | AGITADOR SUPERIOR | 1 |
| 19 | AGITADOR INFERIOR | 1 |
| 20 | CESTO | 1 |
| 21 | TANQUE | 1 |
| 22 | CLIP CANOA 6,35 X 16 | 3 |
| 23 | PLASTICO PROTECAO TRANSBORDO | 1 |
| 24 | GUARNIÇÃO TANQUE/BOMBA | 1 |
| 25 | ABRAÇADEIRA ELASTICA 35,6MM | 3 |
| 26 | PRESILHA MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 27 | CUBO TUBO AGITADOR | 1 |
| 28 | CHAVETA CUBO AGITADOR | 1 |
| 29 | PARAFUSO M8X40 | 2 |
| 30 | ANEL SUPERIOR MANGUEIRA | 1 |
| 31 | GUIA MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 32 | MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 33 | CURVA MANGUEIRA DRENAGEM | 1 |
| 34 | BUCHA PARAFUSO AGITADOR | 1 |
| 35 | PARAFUSO AGITADOR M6X15 | 1 |
| 36 | MANGUEIRA ENTRADA D'AGUA QUENTE HD | 1 |
| 37 | TAMPA AGITADOR | 1 |
| 38 | FILTRO MANGUEIRA ENTRADA | 1 |

17.6 CONJUNTO MOTOR LTE12



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE |
|------|--|------|
| 1 | CJ SELO MECANICO AGUA | 1 |
| 2 | KIT TRANSMISSAO | 1 |
| 3 | ARRUELA ENGASTE ROLAMENTO | 1 |
| 4 | TRAVESSA INFERIOR COM ROLAMENTO | 1 |
| 5 | PARAFUSO M8X15 TRILOBULAR | 4 |
| 6 | CATRACA COM MOLA | 1 |
| 7 | ENGASTE CATRACA | 1 |
| 8 | KIT SEMI POLIA | 1 |
| 9 | ARRUELA TAÇA 8,3 X 35 | 1 |
| 10 | PORCA SEXTAVA AUTOTRAVANTE M8 | 1 |
| 11 | PARAFUSO SEXTAVADO M6X20 | 2 |
| 12 | HASTE ATUADOR FREIO | 1 |
| 13 | CINTA DE FREIO | 1 |
| 14 | ATUADOR SANKYO NKM | 1 |
| 15 | ROLAMENTO ESFERA 25X52X15 | 1 |
| 16 | PARAFUSO 7 X 28 CAB SEXT ARRUELA PRESSAO | 6 |
| 17 | TRAVESSA SUPERIOR COM ROLAMENTO | 1 |
| 18 | PROTEÇÃO ROLAMENTO SUPERIOR | 1 |
| 19 | MOLA GATILHO | 1 |
| 20 | BRAÇO CO-INJETADO | 1 |
| 21 | MOLA BRAÇO | 1 |
| 22 | MOTOR ELETRICO 1/4 4P AL | 1 |
| 23 | GATILHO | 1 |
| 24 | CORREIA V 205MM | 1 |
| 25 | ARRUELA GATILHO | 1 |
| 26 | GARRA ACOPLAMENTO | 1 |
| 27 | REDE ELETRICA INFERIOR | 1 |
| 28 | ABRACADEIRA T30R | 4 |
| 29 | PARAFUSO ATERRAMENTO M4X10 | 1 |
| 30 | ARRUELA DENTADA 4,3 | 1 |
| 31 | CABO ELETRICO | 1 |
| 32 | PORCA SEXTAVADA M4 X 3,2 | 1 |
| 33 | PARAFUSO M6 X 10,7 | 2 |
| 34 | PROTECAO POLIAS | 1 |
| 35 | PARAFUSO M8X30 TRILOBULAR | 2 |
| 36 | ARRUELA 25X9,8X2 | 2 |
| 37 | SAPATA MOTOR | 2 |

ELECTROLUX DO BRASIL S.A

Customer Service

Elaboração: Engenharia de Serviços
Maio/2010
Revisão 4

Rua Ministro Gabriel Passos, 360
Guabirota CEP 81520-900
Curitiba Paraná Brasil
Tel: (0XX41) 3371-7000
www.electrolux.com.br

