

**thebe**  
BOMBAS HIDRÁULICAS

**EBARA CORPORATION**

# MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

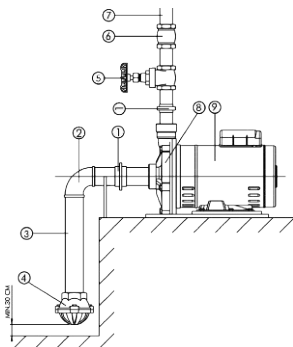




Falha ao ler e seguir as recomendações pode resultar em lesões físicas graves e/ou danos ao equipamento. Não içar ou apoiar corretamente o equipamento, pode resultar em lesões físicas graves e danos ao equipamento.

## ATENÇÃO:

**PROCURE ENTREGAR A INSTALAÇÃO DE SUA BOMBA A UM BOM PROFISSIONAL NO RAMO.**



- 1 - União
- 2 - Curva Longa 90
- 3 - Tubulação de Sucção
- 4 - Válvula de Pé
- 5 - Registro
- 6 - Válvula de Retenção
- 7 - Tubulação de Recalque
- 8 - Bomba Centrífuga
- 9 - Motor Elétrico

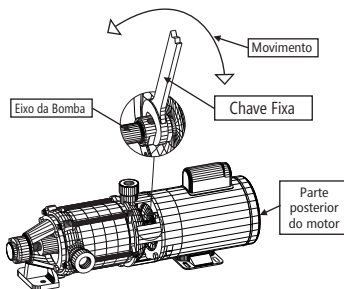
## VERIFICAÇÃO ANTES DA PRIMEIRA PARTIDA



- Não sobrecarregue o motor. Isso causa resultados inesperados gerando calor e pode danificar o equipamento.
- Certifique-se de operar a bomba dentro ou perto das condições nominais de operação. Não operar dessa maneira pode causar danos à bomba como cavitação ou recirculação.
- Nunca operar a bomba com bloqueio na sucção ou recalque. O funcionamento da bomba, mesmo por um curto período nestas condições, pode fazer com que o líquido bombeado se sobreaqueça.

Após feita a instalação elétrica e hidráulica, recomenda-se a verificação se o conjunto girante está livre, para evitar que o motor, **principalmente os monofásicos de pequeno porte**, venha a sofrer esforços desnecessários, e que possa queimar, queima esta **não coberta pela garantia** pelo fornecedor de motor.

A água que fica retida no interior da bomba, devido a testes na mesma, até o período em que a bomba for efetivamente instalada, provoca oxidação, podendo a vir a “travar” os rotores, dificultando o giro livre. Para destravar é simples, basta usar uma **chave de fenda**, na parte posterior do motor (eixo na parte traseira do motor) e girá-lo ou com o uso de uma **chave fixa** (ver ilustração), também poderá obter o mesmo resultado.



Sempre verificar se o eixo está rodando livremente, caso contrário, e se a recomendação acima não resolver, ***não acione a bomba***, pois isto ocasionará a queima do motor elétrico e o mesmo ***não será coberto pela garantia***.

## INSTRUÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



### ADVERTENCIA

Nunca instale a tubulação usando a força nos bocais da bomba. Isso pode causar tensões perigosas na bomba e causar desalinhamento entre a bomba e o motor. Deformações na tubulação afetam a operação da bomba, o que pode resultar em lesões físicas graves e danos ao equipamento.

1. Instale a sua bomba o mais próximo possível da fonte de água, em uma base sólida de altura ligeiramente acima do solo (aproximadamente 30 cm) e bem nivelada para garantir perfeito alinhamento do conjunto bomba-motor.
2. Não exponha sua bomba à ação do tempo. Proteja-a das intempéries (sol, chuva, poeira, etc.).
3. Mantenha espaço suficiente para ventilação e fácil acesso para manutenção.
4. Nunca reduza a bitola de sucção ou recalque da bomba. Utilize sempre tubulação com bitola igual ou maior que a dos bocais da bomba.
5. Utilize o mínimo possível de conexões na instalação. Prefira curvas em lugar de joelhos.
6. Recomenda-se o uso de uniões roscadas nas tubulações de sucção e recalque. Elas devem ser instaladas próximas à bomba para facilitar as operações de montagem e desmontagem.
7. Faça a vedação de todas as conexões com vedante apropriado (fita teflon ou similar). **Obs.: Nunca rosqueie a tubulação de sucção além do final da rosca do bocal da carcaça, evitando assim o travamento do rotor.**
8. Instale a tubulação de sucção com um pequeno declive no sentido da bomba para o local de captação.
9. Use sempre válvula de fundo de poço (de pé) com bitola maior que a da tubulação de sucção da bomba (a válvula tem restrição de passagem).
10. Instale a válvula ou injetor no mínimo 30 cm acima do fundo e sempre no centro do poço.
11. Nunca deixe que a bomba sustente sozinha o peso das tubulações de sucção e recalque. Faça suportes para apoiá-las.
12. Instale no mínimo uma válvula de retenção na tubulação de recalque próxima à bomba, quando o desnível for inferior a 15 m, e a cada 30 m de desnível mais uma.
13. Antes de conectar a tubulação de recalque, escorva a bomba (encha completamente com água limpa o corpo e a tubulação de sucção da bomba).
14. Verifique toda a instalação hidráulica e elétrica antes de colocar a sua bomba em funcionamento.
- 15 -Para realizar a instalação elétrica com segurança; leia atentamente as instruções a seguir:

**NUNCA LIGUE A BOMBA ANTES DE ESCORVÁ-LA (ENCHER COM ÁGUA).**

## INSTRUÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA



### ADVERTENCIA

- Você deve aterrar todos os equipamentos elétricos.
- Todas as instalações elétricas devem ser realizadas por profissionais, levando em conta as normas internacionais, nacionais e locais.

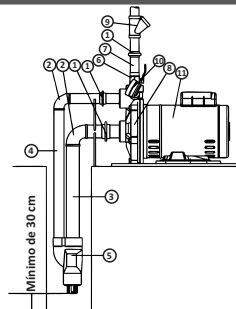
1. **EVITE ACIDENTES:** Verifique a tensão em que será feita a ligação.
2. Cuidado na escolha dos fios para a instalação da sua bomba. A bitola dos fios dependerá da potência do motor, da voltagem da rede elétrica e da distância do conjunto bomba-motor até o quadro de distribuição.
3. O esquema de ligação dos motores elétricos, impresso na placa de identificação do motor, orienta a correta ligação dos terminais à rede elétrica de acordo com a tensão disponível no local.
4. **É obrigatório a instalação de fusíveis e chave de partida e proteção**, com contadora e relé de sobrecarga e falta de fase para maior segurança de seu motor elétrico.  
**A regulação da proteção do Relé de Sobrecorrente (amperagem) deve estar em acordo com a amperagem máxima contida na placa do motor em sua respectiva tensão/voltagem.**
5. A bomba nunca deve ser ligada em ramais secundários ou tomadas, e as emendas de fios devem ser evitadas (quando necessárias, os fios devem ser muito bem atados e isolados). A bitola do fio deve ser mantida constante desde o quadro de energia até o motor elétrico.
6. É obrigatório o correto aterramento dos motores elétricos conforme NBR5410.
7. Quando for necessário o uso de chave bóia (automatizar), siga as instruções de instalação do fabricante da mesma.
8. Caso o conjunto bomba-motor seja armazenado por mais de 2 anos, recomenda-se trocar os rolamentos do motor, ou então removê-los, lavá-los, inspecioná-los e lubrificá-los antes de sua colocação em funcionamento. Após este período de armazenagem, também recomenda-se que os capacitores de partida de motores monofásicos sejam trocados devido a eventuais perdas das suas características operacionais.
9. Os bujões de dreno do motor devem sempre ser posicionados de forma que a drenagem seja facilitada (no ponto mais baixo do motor). Motores com bujões de dreno de borracha saem de fábrica na posição fechada e devem ser abertos periodicamente para permitir a saída da água condensada. Para ambientes com elevada condensação de água e motores com grau de proteção IP55, os drenos podem ser montados na posição aberta. Para motores com grau de proteção IP56, IP65 e IP66, os drenos devem permanecer na posição fechada, sendo abertos apenas durante a manutenção do motor.
10. A desmontagem do motor durante o período de garantia somente deve ser realizada por assistente técnico autorizado.



EBARA CORPORATION

1. União
2. Curva Longa 90
3. Tubulação de Sucção
4. Tubulação de Pressão (retorno)
5. Injetor
6. Registro de Controle
7. Tubulação de Recalque
8. **Bomba Centrífuga Injetora**
9. "Y" Com Plug (para escorva)
10. Manômetro
11. Motor

**NOTA: Mesmo que use tubos de plásticos, as conexões devem ser roscadas. Usar luvas metálicas.**



## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. **Observações Iniciais:** Medir a profundidade do poço e verificar o comprimento dos canos a serem instalados, observando se a submersão do injetor é suficiente (10m de lâmina d'água). Isto é, o injetor deve ser instalado a uma profundidade maior que a mínima indicada no catálogo. **Nunca utilize a bomba injetora para limpeza de poço (retirada de areia), pois causará avarias e perda de garantia.**
2. **Encanamento no poço:** Utilize canos das mesmas medidas das aberturas correspondentes do injetor, **nunca menores**. A tabela seguinte indica as aberturas de cada modelo do injetor e portanto os diâmetros dos canos a serem utilizados. A operação eficiente de uma bomba injetora, depende fundamentalmente da perfeita vedação dos encanamentos no interior do poço. Sempre que possível utilize canos novos ou com roscas novas, limpas e sem batidas. Use pasta de vedação de boa qualidade, evitando uso de estopa com zarcão ou tinta. Uma braçadeira permanente deve suportar o encanamento na boca do poço. Usar luvas metálicas nas emendas dos canos.
3. **Assentamento da bomba:** A distância entre a boca do poço e a bomba deve ser a menor possível, evitando-se ultrapassar 4 metros. Em caso onde esta distância superar por pouco os 4 metros, utilize encanamentos de maior diâmetro, com pequena caída para o poço. As uniões utilizadas entre o encanamento do poço e as aberturas da bomba devem ser de boa qualidade e com assento de bronze. **Na descarga da bomba, instale o registro de controle.** Sempre que possível, a bomba deve ser instalada sobre base apropriada e nivelada.

MODELO DO INJETOR	ABERTURA	
	SUCÇÃO	PRESSÃO
J/TJ	1 1/4"	1"
PJ / TPJ	1 1/2"	1 1/4"

- 4. Escorvamento e partida:** Preencha com água pela tubulação de descarga (para tanto recomendamos a instalação de um “Y” com plug) o encanamento do poço e o corpo da bomba. Feche o registro de controle e acione a bomba. Se após 30 segundos o manômetro não registrar pressão, desligue a bomba e repita a operação de escorvamento. Uma vez atingida a pressão, regule o registro de controle.
- 5. Regulagem do registro de controle:** O registro de controle tem duas finalidades: primeira, a de não permitir que a bomba tire mais água do que o poço fornece; segunda, a de manter uma pressão no corpo da bomba para acionar o injetor. Abrindo demais o registro de controle, a pressão no corpo será insuficiente para fazer a água passar pelo injetor e subir no tubo de sucção até atingir o nível onde a bomba pode fazê-la recircular.

## PARA OBTER O PONTO DE RENDIMENTO MÁXIMO

1. Ligue a bomba com o registro fechado. Após alguns segundos o manômetro deve acusar uma pressão máxima.
2. Abra gradualmente o registro, notando que a pressão indicada no manômetro baixará conforme a abertura do registro. Continue abrindo o registro até notar uma queda súbita no ponteiro, acompanhada de uma perda de vazão. Feche rapidamente, anotando este ponto de queda no manômetro.
3. Repita a instrução acima até verificar o ponto e finalize fechando gradativamente o registro até que o ponteiro alcance uma pressão de 2 a 3 libras acima do ponto de queda.
4. Deixe a bomba funcionar durante 15 a 30 minutos. Se a bomba parar de bombear, escorve-a novamente e regule o registro um pouco mais fechado.
5. Regulado o registro de controle, faça uma marca indicando a posição para abertura. Feche-o e complete a ligação da descarga da bomba. Quando a ligação estiver pronta, abra o registro até a marca feita anteriormente.
6. Nas instalações em que a altura manométrica de descarga é muito pequena, falta pressão de retorno para o acionamento do injetor. Para que isso não ocorra, é necessário que seja instalada no final da tubulação (na caixa d'água), uma válvula de pressão.



## BOMBAS MANCALIZADAS

EBARA CORPORATION



**ADVERTENCIA**

- Siga os procedimentos de alinhamento do eixo para evitar uma falha catastrófica dos componentes móveis ou contato intencionalmente com peças rotativas.
- Sempre desconecte e bloqueie a alimentação elétrica do motor antes de realizar qualquer tarefa de instalação ou manutenção.
- Certifique-se de lubrificar os rolamentos. Deixar de lubrificar pode causar excesso de calor, faíscas e falhas prematuras.

*Ver instruções gerais para instalações hidráulicas (pág. 2).*

**Recomendações de instalação com o uso de mancal de apoio, para bomba de pequeno porte, mono e multi-estágios acionadas por motores estacionários.**

Bombas séries P-11, P-15 e PX-15 e demais séries (THA-16, RC-10, BA-12, etc) mancalizadas, recomenda-se o uso de mancais de apoio intermediários, conforme ilustração abaixo. A finalidade de tal recomendação é para que, ao tracionar a correia, o eixo da bomba não sofra uma torção e venha a danificar as partes internas da bomba (rotores e carcaça).

**Obs.: Caso ocorra tal avaria na bomba, esta não é coberta pela garantia, pois trata-se de uso indevido do produto.**

São bombas de médio ou grande porte, dotada de mancais de rolamentos.

Os rolamentos devem ser lubrificados para evitar contato metálico entre os corpos rolantes e também para proteger os mesmos contra corrosão e desgaste. As propriedades dos lubrificantes deterioram-se em virtude de envelhecimento e trabalho mecânico, razão pela qual devem ser completados e trocados periodicamente.

**GRAXA:** A graxa deve ser sempre à base de lítio. Apresentamos acima uma relação de fabricantes de graxa e seus respectivos produtos. Embora os produtos sejam equivalentes, desaconselhamos que sejam misturados entre si por ocasião de relubrificação.

ESPECIFICAÇÃO DE GRAXA	
FABRICANTE	GRAXA
ATLANTIC	LITHOLINE
CASTROL	GREASE LM2
ESSO	BEACON 2
IPIRANGA	ISAFLEX 2
MOBIL	GREASE MP
PETROBRÁS	LUBRAX GMT3
SHELL	ALVANIA R3
TEXACO	MULFAK 2
SKF	GS 265

INTERVALO DE RELUBRIFICAÇÃO COM ÓLEO EM TEMPO DE FUNCIONAMENTO		
6305 C-3	6 meses	6 meses
6306 C-3	6 meses	6 meses
6308 C-3	6 meses	6 meses
6309 C-3	6 meses	6 meses
6310 C-3	6 meses	6 meses
6314 C-3	6 meses	6 meses

INTERVALO DE RELUBRIFICAÇÃO COM GRAXA EM HORAS DE FUNCIONAMENTO		
ROLAMENTO	3.500 RPM	1.750 RPM
6203 C-3	10.000 h	
6302 C-3	10.000 h	
6303 C-3	10.000 h	
7309 C-3	4.000 h	8.500 h
7310 C-3	3.500 h	8.000 h
3309 C-3		500 h
3310 C-3		450 h
NU210 KC-3		4.500 h
NU211 KC-3		4.000 h

**Obs.:** Segundo recomendação do fabricante de rolamento.

**ATENÇÃO:** O excesso ou falta de graxa trará danos ao rolamento.

**ÓLEO:** Os óleos para a lubrificação dos rolamentos devem ser óleos minerais refinados com solventes.

A frequência com que o óleo deve ser trocado depende principalmente das condições de trabalho e da quantidade usada. É importante verificar periodicamente o nível de óleo através da vareta de medição.

Se a temperatura do rolamento não exceder 50°C e se não houver contaminação, normalmente será suficiente uma troca anual.

A relação a seguir fornece várias opções de óleos apropriados disponíveis no mercado:

ÓLEO PARA ROLAMENTOS		
FABRICANTE	ATÉ 3.000 RPM	ACIMA DE 3.000 RPM
CASTROL	HYSPIN AWS 68	HYSPIN AWS 46
ESSO	NUTO H 68	NUTO H 46
MOBIL OIL	HIDRAULIC AW 68	HIDRAULIC AW 46
IPIRANGA	IPITURAW 68	IPITUR AW 46
PETROBRÁS	HR 68 EP	HR 46 EP
SHELL	TELLUS 68	TELLUS 46
TEXACO	RANDO HD 68	RANDO HD 46
BARDAHL	MAXLUB MA 20	MAXLUB MA 15



**ATENÇÃO:**  
AS BOMBAS TIPO “MANCAL”  
SÃO ENVIADAS SEM ÓLEO.  
É NECESSÁRIO COLOCAR ÓLEO  
(conforme relação ao lado)  
ANTES DE FUNCIONÁ-LA.

\* Pode-se utilizar também o óleo lubrificante SAE 30 sem HD (detergentes);



## BOMBAS AUTO-ASPIRANTES – Serie TJET-60, TA-13 e APP-13

EBARA CORPORATION



1. Motor Elétrico
2. Bomba Auto-Aspirante
3. União
4. Curva Longa 90º
5. Tubulação de Sucção
6. TE
7. Cotovelo 90º
8. Bujão
9. Tubulação de Recalque
10. Registro
- A. Poços de Ponteira
- B. Poços de Tubulação

Sua aplicação básica está na captação de água em locais próximos de praias, rios, lagos e lagoas, sendo que para seu perfeito funcionamento, exige uma única operação de escorva logo após sua instalação.

OBS.: **TA-13 e APP-13:** Não requer válvula de pé, a mesma vem incorporada na bomba  
**TJET-60:** Acompanha válvula de retenção.

## INSTALAÇÃO

Estando a bomba fixada em sua base e o poço de sucção já aberto e encamisado, comece a montagem da tubulação pelo lado da sucção. É interessante que sejam colocados pequenos alongadores de tubulação (cerca de 10 cm) com união roscada entre os bocais da bomba e as tubulações (ver intruções gerais para instalação hidráulica/elétrica nas páginas 2 e 3).

## APÓS A INSTALAÇÃO

Com as instalações elétrica e hidráulica já concluídas e verificadas, solte o tubo de recalque e faça a escorva da bomba. Após a escorva, conecte definitivamente o tubo de recalque e dê partida no motor. **A bomba gastará alguns minutos** para expelir todo o ar presente na tubulação de sucção e então efetuar a elevação da água até o ponto de aplicação da descarga. Se o equipamento permanecer inativo por muito tempo, recomendamos completar o volume de água da carcaça (em consequência de eventual evaporação).



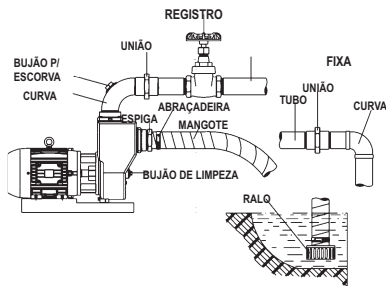
EBARA CORPORATION

### BOMBAS AUTO-ESCORVANTES - Série AE

#### ESQUEMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO

Tem as mesmas características da Bomba TA-13, com o diferencial que recomenda-se sua utilização para líquidos com presença de sólidos dissolvidos ou pequenas partículas não fibrosas, não superiores a 4 mm, 5 mm e 20 mm de diâmetro em suspensão, respectivamente nas séries AEX-1, AE-2 e AE-3. Recomenda-se a utilização com uma **Altura de Sucção até 03mc.a** para o bombeamento de água, caso o fluido seja mais denso e/ou viscoso a **Sucção** pode ficar comprometida

**OBS.:** Na instalação não requer válvula de pé, porém se faz necessário a utilização de um ralo para evitar a entrada de partículas maiores e provocar entupimento (ver instruções gerais para instalação hidráulica/elétrica nas páginas 2 e 3).

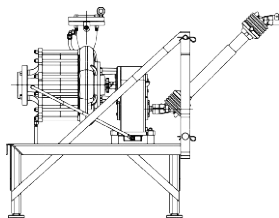


EBARA CORPORATION

### BOMBAS TRATORIZADAS - Série RL-33T

#### APLICAÇÕES

A alta tecnologia aplicada no conjunto Bomba Tratorizada com transmissão direta, é o equipamento que acaba com todos os problemas de sua lavoura. Montada sobre uma plataforma, o equipamento é facilmente adaptável ao 3.º ponto do trator, permitindo transporte e manejo mais rápidos.



## OPERAÇÃO E CUIDADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Ver intruções gerais para instalação hidráulica na página 2.
- Verificar periodicamente o nível do óleo.
- Troca de óleo - Recomenda-se fazer a 1.ª troca após 100 horas de trabalho, para retirar possíveis impurezas. Demais trocas a cada 500 horas.
- Tipo de óleo recomendado na caixa de transmissão: Óleo Petrobrás **TRM-5 90** (4 litros) ou similar.
- Lubrificar cruzetas do cardan, quando utilizado.
- Aproximadamente a cada 2000 horas de trabalho, trocar os rolamentos da caixa de transmissão.
- Nunca colocar em funcionamento as Bombas Tratorizadas **Thebe** com gaxetas grafitadas de vedação totalmente apertadas. As gaxetas devem estar totalmente abertas, para evitar a queima da mesma. Após o início do trabalho, apertá-las até que se obtenha um gotejamento no eixo.
- Não deixar que a bomba faça a sucção de ar, para evitar cavitação.
- Instalar sempre válvulas de retenção em locais de desnível acentuado para não ocorrer o “GOLPE DE ARIETE”.
- Cuidado na instalação da válvula de pé para que não haja sujeira.
- Em caso de ficar bastante tempo sem utilização, recomenda-se lubrificar a bomba, internamente, com óleo.



EBARA CORPORATION

## BOMBAS SUBMERSÍVEIS - Série TSB

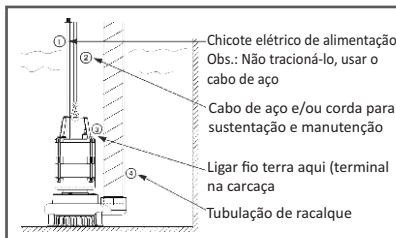
### APLICAÇÕES

Utilizada para recalque de águas servidas em instalações hospitalares, hotéis, residências, indústrias, drenagem, construção civil, etc., podendo bombear sólidos em suspensão de 5mm (TSB-105 e TSB-205), 20mm (TSB-120 e TSB-220), e até 50 mm (TSB-250) de diâmetro, na proporção de até 20% em volume.

Trata-se de uma bomba centrífuga acionada por motor elétrico submersível, hermeticamente fechado, portátil, vedada através de selo mecânico.



### INSTALAÇÃO



As bombas submersíveis Série TSB são de fácil instalação, pois são leves, portáteis, compactas, e o tubo de recalque é conectado diretamente na flange rosca da bomba, não necessitando de conexões especiais.

**Obs.: 1 -** Aterrar a carcaça da bomba para evitar acidentes elétricos.

**2 - Não abrir o motor**, em hipótese alguma, pois o mesmo contém óleo dielétrico, isto deverá ser feito por técnico especializado.

## DETALHES TÉCNICOS OPERACIONAIS

Para refrigeração do motor elétrico WEG, utiliza-se óleo dielétrico (óleo de transformador) para auxiliar na transferência de calor para o meio e melhorar a eficiência do conjunto.

Na junção do motor e bomba há uma câmara de selagem com óleo SAE 20/40, para lubrificação do eixo e o selo mecânico.

A vedação da bomba é garantida através do uso de selo mecânico tipo BUNA-N (grafite e cerâmica).

## MANUTENÇÃO

A manutenção tanto da bomba como do motor elétrico, só deverá ser efetuada por assistente técnico especializado e credenciado pela **Thebe Bombas Hidráulicas Ltda.** e WEG motores elétricos (Ver relação de assistência técnica THEBE).

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO MOTOR

- Motor IP 68, II polos, 60 Hz, monofásico e trifásico.
- Refrigerado com **óleo dielétrico**.

## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1. **Não utilizar este produto para bombear água para consumo animal e/ou humano.**
2. Não utilizar este produto em temperaturas superiores à 40°C, risco de vazamento do óleo dielétrico.
3. Diâmetro dos sólidos em suspensão conforme cada modelo (ver aplicações).
4. Não movimentar a bomba enquanto estiver ligada.
5. Na instalação / montagem efetuar o aterramento do motor para evitar choques elétricos.
6. Utilizar o produto apenas na condição Submersível. (Motor e Bomba).



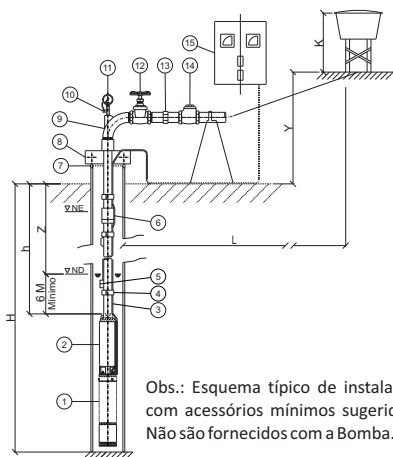
EBARA CORPORATION

## BOMBAS SUBMERSAS – Serie TSM

## APLICAÇÕES

Utilizada para recalque de águas em poços profundos (semi-artesiano e artesiano), rebaixamento de lençol freático, uso em abastecimento público, indústrias, sítios, fazendas, etc.

## INSTALAÇÕES MECÂNICAS / HIDRÁULICAS



Obs.: Esquema típico de instalação com acessórios mínimos sugeridos. Não são fornecidos com a Bomba.

1. Motor Submerso
  2. Bomba Submersa
  3. Cabos Elétricos
  4. Presilhas
  5. Eletrodo chave bóia
  6. União (Luva)
  7. Tampa do Poço
  8. Abraçadeira (Trava)
  9. Curva (Longa)
  10. Registro
  11. Manômetro
  12. Registro de Gaveta
  13. Níple
  14. Válvula de Retenção
  15. Painel de Controle
- NE - Nível natural da água  
ND - Nível da água em operação (Bomba Ligada).

## RECOMENDAÇÕES

Para a instalação da bomba submersa **Thebe**, recomendamos alguns cuidados especiais, para que não venha a ocasionar problemas futuros:

- Montar a bomba a mais centrada no poço possível, para evitar assoreamento do poço (na partida a bomba vibra e isto provoca desbarrancamento das bordas);
- Deixar a bomba, a uma distância mínima de 1 metro do fundo do poço, para evitar que o motor venha a ficar soterrado;
- Montar um sensor de nível (chave bóia) a uma altura de 6 m acima da bomba, para evitar que a bomba trabalhe sem água;
- Prender o fio ao longo da tubulação (no poço) com presilhas, para evitar que o mesmo fique oscilando e venha a se romper por fadiga de material;
- Utilizar luvas de união de “boa” qualidade para evitar vazamentos e/ou trincas, inviabilizando a remoção da bomba do poço;
- Fazer a fixação da bomba/tubulação na “boca” do poço, de forma firme e segura;
- Instalar uma válvula de retenção e um registro gaveta na saída da tubulação na “boca” do poço;
- Após as válvulas, se faz necessário a fixação de um cavalete (suporte) para apoiar o tubo e não transmitir esforço na tubulação que desce no poço;
- Recomenda-se a utilização de um painel de instrumentos, para proteção contra intempérie.



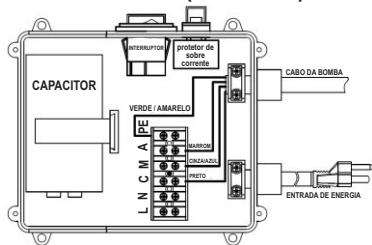
## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para as instalações elétricas, são recomendadas as seguintes observações/cuidados:

- Selecionar a bitola dos fios convenientemente, de acordo com a distância, não esquecer de somar à distância, a profundidade do poço;
- Não utilizar fios com emendas, principalmente dentro do poço, pois a chance de oxidação e interrupção da corrente é maior devido a presença da umidade;
- Utilizar sistema de proteção, tanto de sobrecarga como de falta de fase, **sem os quais não são cobertos pela garantia do produto** em eventual problema que possa ocorrer;
- Sempre deixar a cargo de um profissional devidamente capacitado as instalações;
- Sempre aterrar o motor corretamente (as conexões estão previstas um fio para esta finalidade).

Recomendamos a utilização de emendas com fita de alta fusão, em posição não alinhada para evitar mal contato, e com isto venha a queimar o motor elétrico por operação deficitária (corrente elevada). Defeito este não coberto pela garantia do produto (uso em desacordo com o manual de instalações).

### Esquema de ligação do motor monofásico com control box (3 fios + terra)



## DETALHES TÉCNICOS OPERACIONAIS

Para a instalação e manutenção das bombas submersas Thebe, recomendamos a utilização de um sistema de guindaste (tripé), para evitar esforços desnecessários e riscos de acidentes eminentes. A montagem/desmontagem é realizada tubo a tubo, a medida em que vai descendo/subindo a bomba conecta-se/desconecta-se os tubos.

## MOTOR ELÉTRICO

Motor submerso rebobinável (reduz o custo de manutenção), com refrigeração em óleo mineral branco, de uso medicinal e alimentício, de acordo com a norma americana FDA CFR 172878. Os motores monofásicos foram desenvolvidos para operar com capacitor standard de partida (PSC) permitindo o melhor torque de partida, mesmo com variações na voltagem. Inteiramente fabricado com carcaça de aço inoxidável, com exclusivo cabo conector removível, à prova d'água, o que torna a ação de montagem, desmontagem ou acoplamento ao sistema hidráulico, a de maior simplicidade disponível no mercado.

**EBARA CORPORATION**

A **THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.**, assegura ao proprietário do produto, garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo de 18 meses (90 dias legal mais 456 adicional) ou 12 meses (90 dias legal mais 275 adicional) conforme assinalado no Certificado de Garantia a contar da data da Nota Fiscal de compra do primeiro Cliente/Usuário, limitado a 24 meses da data de fabricação, independentemente da data de instalação.

**PRESCRIÇÕES**

- I - Os produtos são garantidos contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, exceto materiais de desgaste natural.
- II - O prazo de garantia é contado a partir da data do fornecimento, somente ao primeiro usuário.
- III - Somente serão substituídas as peças cobertas por esta garantia, se forem constatados os defeitos, por assistente técnica ou pessoas devidamente autorizadas THEBE, e ainda, mediante a apresentação deste certificado de garantia, corretamente preenchido e/ou nota fiscal de compra.

**CANCELAMENTO DA GARANTIA**

- I - Danos por mau uso ou acidentes.
- II - Danos causados por incêndio, inundação, terremoto ou outros desastres além do controle humano.
- III - Uso em desacordo com o Manual de Instalação, Operação e Manutenção e do Catálogo Geral de Produtos, que contém as especificações técnicas de cada modelo de bomba (consultar estes dados perante a Revenda ou Fábrica).
- IV - Instalações elétricas deficitárias, impróprias ou sujeitas a oscilações excessivas.
- V - Incompatibilidade entre o líquido bombeado e o material construtivo da bomba:

bombeamento de produto que contenha material abrasivo (areia), corrosivo (produto químico).

- VI - Danos causados pelo uso de peças não originais.
- VII - Violações ou consertos feitos por pessoas não autorizadas.
- VIII - Transporte e armazenamento inadequado.
- IX - Rasuras ou emendas neste certificado, na Nota Fiscal de compra ou na placa de identificação deste produto.
- X - Outras razões além do controle da Thebe.

**MOTOR ELÉTRICO**

Está garantido contra defeitos de fabricação pelo respectivo fabricante do motor segundo normas dos mesmos. Não haverá garantia quando a queima for por problemas na rede elétrica de alimentação: sobrecarga (quedas ou oscilações de energia) ou falta de fase (motores trifásicos), fios condutores mal dimensionados, ausência ou falha de dispositivos de proteção, ligação errada, entrada de água ou objetos estranhos no motor, travamento dos rolamentos por excesso de umidade (corrosão).

Notas: É imprescindível a apresentação do **CERTIFICADO DE GARANTIA**, devidamente preenchido pelo revendedor e/ou nota fiscal de compra, para o atendimento em garantia, é de responsabilidade do comprador/usuário as despesas de retirada e posterior reinstalação do equipamento, bem como risco de transporte (ida e volta) a(s) Oficina(s) de Assistência Técnica mais próxima de seu domicílio ou localidade.

Em caso de defeito neste produto, procure o assistente THEBE mais próximo, de acordo com a relação deste manual. Só abra o seu produto THEBE durante o período de garantia na presença de Assistente Técnico Autorizado.

## EBARA CORPORATION

### ACRE

**FEIJÓ** - 69960-000

E. Neri de Albuquerque

R. Nair M. de Oliveira, 262 - B. Nair Araújo

Fone: (68) 3463-3831

**RIO BRANCO** - 69910-130

A da Silva Rocha - ME

Av. Ceará, 2013 - B. Centro

Fone/Fax: (68) 3224-6192

**SENA MADUREIRA** - 69940-000

Elemaq Com. de Componentes Elétricos Ltda-ME

Rua Quintino Bocaiuva, 704 - B. Bosque

Fone/Fax: (68) 3612-3048

### ALAGOAS

**ARAPIRACA** - 57303-265

Comercial Lambu Materiais Hidráulicos Ltda.

Av. Ver. João S. de Almeida, 1950

B. Boa Vista

Fone/Fax: (82) 3530-3567

**MACEIÓ** - 57071-230

Eletromecânica de Alagoas Ltda-EPP

Av. Serzedelo de B. Correia, 1001 F

B. Clima Bom

Fone/Fax: (82) 3373-7252

**SÃO MIGUEL DOS CAMPOS** - 57240-000

Eletromotores São Miguel Ltda.

Av. João Soriano Bonfim, 968

B. Lot. Sen. Rui Palmeira

Fone/Fax: (82) 3271-1149

### AMAPÁ

**MACAPÁ** - 68902-080

C. A. Gonçalves Pantoja

Av. Pedro Lazarini, 1870 - B. Buritizal

Fone/Fax: (96) 3242-1987

**MACAPÁ** - 68904-000

Megatécnica Empreendimentos Ltda.

Rua Claudomiro de Moraes, 1149A

B. Buritizal

Fone: (96) 3242-2995 - Fax: (96) 3242-8977

**MACAPÁ** - 68902-870

Wally dos Santos Silva

Rua Hildemar Maia, 2057C - B. Buritizal

Fone: (96) 3222-0569

### AMAZONAS

**MANAUS** - 69042-140

Adelson F da Costa ME

R. Avoeiros, 234 - B. Alvorada II

Fone: (92) 3302-5314

**MANAUS** - 69094-270

Eletrojoato

R. Cel. Taborda de Miranda, 901

B. Cidade Nova

Fone/Fax: (92) 3642-6731

**MANAUS** - 69038-250

Eletromag

R. Pindai, 91 - Cj. Augusto Montenegro Box 1

B. Lirio do Vale

Fone: (92) 3658-4799 - Fax: (92) 3658-3812

**MANAUS** - 69065-030

Coml. e Instaladora Sarah Ltda-EPP

Av. Borba, 904 - B. Cachoeirinha

Fone/Fax: (92) 3232-8140

**MANAUS** - 69098-211

Joatan Serviços Técnicos Eireli ME

R. Lirio do Mar, 548 - QD I 28 LT 30 B. Novo Aleixo

Fone: (92) 3084-1973

**MANAUS** - 69098-165

Rebobinadora Leste Motores

R. João Câmara, 600 - Lot. Novo Aleixo

B. Cidade Nova

Fone/Fax: (92) 3641-5729

**MANAUS** - 69050-002

Norte Motores e Serviços Ltda.

Av. Constantino Nery, 2241 - B. Chapada

Fone: (92) 3642-1251 - Fax: (92) 3642-5770

**MANAUS** - 69050-001

Tornearia Norte Bombas Ltda-ME

Av. Constantino Nery, 2348 - B. Chapada

Fone/Fax: (92) 3307-9262

### BAHIA

**BRUMADO** - 46100-000

Solo Sonda Ltda.

Av. Centenário, 181 - Centro

Fone/Fax: (77) 3441-3625

**CACULÉ** - 46300-000

Edson Marques Pereira de Caculé ME

Av. Manoel Caculé, 235 - B. Copacabana

Fone: (77) 3455-2740

**CATITE** - 46400-000

Raimundo Segundo dos Santos Araújo-ME

Av. Walclik Soriano, 142 - Centro

Fone/Fax: (77) 3454-2111

**CRUZ DAS ALMAS** - 44380-000

J C Gomes de Moura Máqs. e Equip. EPP.

Av. Getúlio Vargas, 558 - Centro

Fone/Fax: (75) 3621-1820

**EUNÁPOLIS** - 45820-010

Fracalossi e Bobbio Ltda-ME

Av. Santos Dumont, 122 - B. Pequii

Fone/Fax: (73) 3281-5526

**FEIRA DE SANTANA** - 44076-064

Cilen Eletromecânica Ltda ME

R. Brig. Eduardo Gomes, 778-B. Capuchinhos 1

Fone: (75) 3622-7269

**FEIRA DE SANTANA** - 44072-490

Elétrica Femam e Peças Ltda.

Praça Jackson do Amauri, 108 - B. Centro

Fone: (75) 3221-0060 - Fax: (75) 3223-0329

**GUANAMBI** - 46430-000

Bomfim José de Araújo-ME

R. General Cordeiro de Farias, 35

B. Bom Jesus

Fone/Fax: (77) 3451-1216

**GUANAMBI** - 46430-000

Celeste de Carvalho Avila

Av. Senador Nilo Coelho, 1019 - B. Brindes

Fone/Fax: (77) 3451-6000

**ILHÉUS** - 45653-160

J. A. Morais Mota-ME

Av. Itabuna, 1746B - B. Centro

Fone/Fax: (73) 3231-6887

**IRECE** - 44900-000

Higino Ferreira Rocha

Trav. Pedro Batista, 45 - B. Centro

Fone/Fax: (74) 3641-2189

**ITABERABA** - 46880-000

S & S Irrig. e Máquinas Ltda-ME

Rua da Estação, 60 - Centro

Fone/Fax: (75) 3251-3190

**ITAMARAJU** - 45836-000

Atenilson Santana Rodrigues - ME

Av. Antonio C. Magalhães, 908 - B. Centro

Fone: (73) 3294-3272

**ITAPETINGA** - 45700-000

Saulo Oliveira Pereira

Av. Isai Amorim, 50 - B. Morumbi

Fone/Fax: (77) 3261-3280

**JACOBINA** - 44700-000

Fra-Izís Com. Serv. Ltda.

Rua Francisco Rocha Pires, 200 - Centro

Fone/Fax: (74) 3621-3116

**LIVRAMENTO NOSSA SENHORA** - 46140-000

Lucas Cruz Lima

Av. Lindemberg Cardoso, 54 Loja - B. Taquari

Fone: (77) 3444-1208

**PORTO SEGURO** - 45810-000

Properto Com. e Repres. Ltda.

Rua das Acácias, 261-A - B. Centro

Fone/Fax: (73) 3288-2649

**PORTO SEGURO** - 45810-000

R. F. Silva Motores-ME

R. 2 de Julho, 222 - B. Centro

Fone/Fax: (73) 3268-4043

**SALVADOR** - 40050-530

Emcil Eletromecânica e Comércio Ltda-EPP

Rua Dom Bosco, 269 - B. Nazaré

Fone: (71) 3243-3260

**SALVADOR** - 40255-000

MZ Comércio e Serviços de Equip. Ltda.

R. Djalma Dutra, 572 - B. Sete Pontas

Fone: (71) 3266-4444 - Fax: (71) 3266-3709

**SALVADOR** - 40301-296

Tenwal Máquinas Ltda.

Ladeira da Água Brusca, 30 - B. Sto. Antonio

Fone: (71) 3326-8800 - Fax: (71) 3326-8899

**SENHOR DO BONFIM** - 48970-000

Eletrobombas Com. de Motores Elétricos Ltda

ME

Av. do Contorno, 143 Térreo - B. Itamaraty

Fone: (74) 3542-1097

**VITÓRIA DA CONQUISTA** - 45075-020

Agrotec Peças e Serviços Ltda.

Av. Pará, 40 A - B. Ibirapuera

Fone: (77) 3421-2188

**CEARÁ**

**CRATO** - 63122-290

J. Rodrigues Bombas Submersas Ltda.

Av. Perimetral Dom Francisco, 709 - B. São Miguel

Fone/Fax: (88) 3521-2443

**FORTALEZA** - 60325-330

Iselétrica Ltda.

Av. José Bastos, 933 - B. Otávio Bonfim

Fone: (85) 3535-7177 - Fax: (85) 3535-7171

**FORTALEZA** - 60010-843

Linselétrica Ltda.

Av. José Jatahy, 933 A - B. Farias Brito

Fone: (85) 3535-7177 - Fax: (85) 3535-7171

**IGUATU** - 63500-000

Felipe Vieira Com. de Ferragens Ltda.

R. 13 de Maio, 541 - Centro

Fone/Fax: (88) 3581-1478

**IGUATU** - 63500-000

Francisco José Amaral Araújo-ME

Rua Cel. Mendonça, 100 - Centro

Fone/Fax: (88) 3581-2569

**MARACANAU** - 61930-360

RTR Com. de Motores e Serviços Ltda ME

Av. Radialista João Ramos, 2972 - B. Cidade Nova

Fone: (85) 3297-1122

**QUIXADA** - 63900-000

Gepson da Silva Freitas EPP

Rua Francisco E. de Lima, 1793 - Centro

Fone/Fax: (88) 3412-2297

**UBAJARA** - 62350-000

João Ribeiro Júnior & Cia Ltda

Av. Dr. Joaquim Fontenele, 38 - B. Centro

Fone: (88) 3634-1256

**DISTRITO FEDERAL**

**BRASÍLIA** - 70750-548

Aagil Comércio Manutenção Serviços Ltda.

SHCGN 711- Bloco D - Loja 57

Fone: (61) 3274-9026 - Fax: (61) 3273-4730

**BRASÍLIA** - 71660-000

M.M. Com. e Serv. de Motor Bombas Ltda.

ST SHIS CL QI 23 Bloco B Loja 05 - B. Lago Sul

Fone: (61) 3366-5052

**BRASÍLIA** - 73340-040

Recoplan - Recondicionamento de Mot. Elétricos

LD-ME

SOF Conjunto D Lote 04 - B. Planaltina

Fone: (61) 3389-4145

**TAGUATINGA** - 72110-045

Eletro Enrolamento Máqs. Equip. Ltda.

CNA 04 - Lote 11 - Loja 01/04

Fone/Fax: (61) 3561-0688

**TAGUATINGA** - 72110-800

Império Bombas e Mts. Elétr. Ltda.

Bl. 4 Mod. 2 Lj. 1 - Exp. da Feira do Prod.

B. Vicente Pires

Fone/Fax: (61) 3397-4281

**ESPÍRITO SANTO**

**ALFREZ** - 29500-000

Nilo Peçanha de Carvalho-ME

Rua Umbelino Pinheiro Reis, 75 - Centro

Fone/Fax: (28) 3552-1346

**AFONSO CLÁUDIO** - 29600-000

Orlando Portes Filho-ME

R. Ramiro de Barros, 27 - Esq. q. Jer. Monteiro

Fone/Fax: (27) 3735-1207

**BARRA DE SÃO FRANCISCO** - 29800-000

Matheus Cabral Vieira Eireli-ME

Rua Juiz Thaurion Pimentel, 32 - B. Centro

Fone: (27) 3756-2145

**CARIACICA** - 29140-502

Elétrica Real Ltda-ME

Rod. BR 262 - Km. 04 - Campo Grande

Fone/Fax: (27) 3336-0065

**CARIACICA** - 29146-070

TC Motores Elétricos Ltda-ME

Av. Getúlio Vargas, 14 - Loja 02 - B. Campo

Grande

Fone: (27) 3082-4541

**CASTELO** - 29360-000

Eletro Radar Ltda-ME

R. Miguel da Paixão Vasconcellos, 69

Sto. Agostinho

Fone/Fax: (28) 3542-2734

**COLATINA** - 29700-500

Elétrica Andrade Ltda-ME

Rua Joaquim L. Sobrinho, 12

B. São Vicente

Fone/Fax: (27) 3722-4091

**COLATINA** - 29703-156

Elétrica Nilson Ltda.

Av. Sílvia Avidos, 2182 - Loja 01

B. São Silvano

Fone: (27) 3722-4091

**JAGUARE** - 29950-000

Elétrica Primo Ltda-ME

Av. Nove de Agosto, 1346 - Centro

Fone/Fax: (27) 3769-1490

**LINHARES** - 29902-100

Elétrica Martins-ME

Av. Samuel B. Cruz, 2617 - B. Conceição

Fone/Fax: (27) 3371-1370

**PINHEIROS** - 29980-000

Flavio Jorge Torean-ME

R. Gil Veloso, s/n.º - Centro

Fone/Fax: (27) 3765-1457

**RIO BANANAL** - 29920-000

Wallace Bernardes Vieira-ME

Av. Henrique Gaburro, 435 - B. Santo Antonio

Fone/Fax: (27) 3265-1955

**SANTA MARIA DE JETIBÁ** - 29645-000

Ademiro Betzel-ME

Rod. Kurt K. L. Kerckhoff, 906 Térreo - VI. Jetibá

Fone: (27) 3263-1587

**SÃO GABRIEL DA PALHA** - 29780-000

Elétrica Simonassi Ltda-ME

Av. Barmeu Gomes de Aguiar, 346

B. São Vicente

Fone: (27) 3727-4296 / Fax: (27) 3727-1347

**SÃO MATEUS** - 29931-225

Geomaq Elétrica São Mateus Ltda.

Av. João XXIII, 1425 - B. Boa Vista

Fone: (27) 3763-5865

**SÃO MATEUS** - 29931-060

R. D. Com. Serv. Eletromáquinas Ltda-ME

Rod. BR. 101 - Km 65, s/nº - B. Posto Esso

Fone/Fax: (27) 3763-5477

**SERRA** - 29160-901

Celso Leonardo Figueira-ME

Rod. BR 101 - Norte - Km. 08, s/nº

B. Carapina

Fone/Fax: (27) 3064-8800

**SERRA** - 29164-030

Luvam Eletromecânica Ltda-ME

R. Castelo, 935 - Jd. Limoeiro

Fone: (27) 3328-3026 - Fax: (27) 3328-6871

**VENDA NOVA DO IMIGRANTE** - 29375-000

C.G.C. Nascimento & Cia Ltda - ME

Rua Alberto Zavarize, 282 Lj 01 - B. VI. Betânea

Fone: (28) 3546-1361

**GOIÁS**

**ANÁPOLIS** - 75123-710

A. L. Materiais p/ Irrig. Máqs. e Ferragens Ltda.

Av. Brasil Sul, 1233 - B. Batista

Fone: (62) 3313-3030 / Fax: (62) 3313-2370

**ANÁPOLIS** - 75104-240

DM Service Ltda. - EPP

Rod. BR.153, 455 - Km 51-B. Indl. Aeroporto

Fone: (62) 3314-1499 - Fax: (62) 3314-1267

**CALDAS NOVAS** - 75690-000

Pires da Costa e Cia. Ltda.

R. Dr. Oromzim Correia Neto, 467

B. St. Central

Fone: (64) 3453-1450 - Fax: (64) 3453-1463

**CATALÃO** - 75703-090

Agromec. Máqs. e Impl. Agrícolas Ltda.

Rua João Rabelo de Mesquita, 590

Fone/Fax: (64) 3441-2742  
**CRISTALINA** - 73850-000  
 Reinhardt Fritz Wolschick-ME  
 R.Três, s/nº Qd. 03 - Lt. 07/08 - B. St. Noroeste  
 Fone: (61) 3612-1700 - Fax: (61) 3612-3502  
**FORMOSA** - 73813-330  
 Martins Coelho & Spindola Ltda.  
 R. 03, 5 - B. Formosinha  
 Fone/Fax: (61) 3642-4250  
**GOIANÉSIA** - 76380-000  
 Cleonide V. Tavares Cardoso ME  
 Av. Goiás, 168 - B. São Cristóvão  
 Fone: (62) 3353-6243  
**GOIÂNIA** - 74643-010  
 Alumina Esquadria Metálica Ltda.  
 Av. Anhanguera, 3840 - St. Leste - VI. Nova  
 Fone: (62) 3261-5638 - Fax: (62) 3261-7755  
**GOIÂNIA** - 74430-180  
 Helmaq Máq. Implem. Agrícolas Ltda.  
 Av. Dom Emanuel, 227 Qd. 3 Lote 19  
 B. St. Rodoviário  
 Fone: (62) 3271-1288 Fax: (62) 3945-2288  
**GOIÂNIA** - 74583-700  
 Hidro Forte Bombas e Motores Ltda ME.  
 Av. Maria de Melo, 960 QD. 07. Lt. 16  
 B. Jd. Gramado  
 Fone: (62) 3586-1267  
**GOIÂNIA** - 74610-010  
 Locomobas e Equip. Ltda-ME  
 Av. Anhanguera, 4077 Qd. 52 Lt. 09 - B. St Leste  
 Universitário  
 Fone: (62) 3202-5488  
**GOIÂNIA** - 74610-010  
 Loja e Indústria das Bombas Ltda-ME  
 Av. Anhanguera, 3967 - B. Leste Universitário  
 Fone/Fax: (62) 3212-5503  
**GOIÂNIA** - 74620-355  
 M 3 H Equipamentos Hidráulicos Ltda-ME  
 Rod. BR 153, 385 Qd. 13 Lt. 26 - B. Vila Morais  
 Fone/Fax: (62) 3247-2900  
**GOIÂNIA** - 74620-010  
 R.S. Comércio de Bombas Ltda.  
 Av. Anhanguera, 1888 - Qd. 22. Lt. 16  
 B. St. Morais  
 Tel.: (62) 3261-2702 / Fax: (62) 3261-6317  
**GOIÂNIA** - 74610-010  
 Tecnobombas - Bombas Mot. e Serviços Ltda.  
 Av. Anhanguera, 3857/3861 - Qd. 55 Lt. 02  
 B. St. Leste Universitário  
 Fone: (62) 4012-2800 - Fax: (62) 4012-2821  
**INHUMAS** - 75400-000  
 Henrique e Costa Ltda.  
 R. Elpidio Luiz Brandão, 167 - Centro  
 Fone/Fax: (62) 3514-2230  
**IPORÁ** - 76200-000  
 Lazara Borges dos Anjos  
 Rua Rui Barbosa, Qd. 56 A Lt. 01, 31  
 B. Setor Central

Fone: (64) 3674-3530  
**ITABERÁI** - 76630-000  
 Vieira de Sousa Motores e Bombas Ltda-ME  
 Rua Sá Tavares, 257 - Centro  
 Fone/Fax: (62) 3375-1819  
**ITUMBIARA** - 75503-380  
 A Eletrotécnica de Motores Ltda.-Me  
 Av. Afonso Pena, 800 - B. Centro  
 Fone: (64) 3431-0722  
**JUSSARA** - 76270-000  
 JDM Máquinas Agrícolas Ltda.  
 Av. Rio Claro, 26 - B. Setor Planalto  
 Fone: (62) 3373-1197 / Fax: (62) 3373-2975  
**MORRINHOS** - 75650-000  
 Alessandro Ferreira da Cunha  
 Avenida D - Q.20 - Lt.11 - Vila Nunes  
 Fone/Fax: (64) 3413-2548  
**PIRES DO RIO** - 75200-000  
 Aliança Máquinas & Impl. Agrícolas Ltda.  
 Av. Egídio Fco. Rodrigues, 214  
 B. N. Sra. de Lourdes  
 Fone/Fax: (64) 3461-3475  
**RIALMA** - 76310-000  
 Otávio dos Anjos Martins  
 R. Marlene, 65 - B. Centro  
 Fone/fax: (62) 3397-1211  
**RIO VERDE** - 75908-420  
 Ajel Motores Elétricos Com. e Serviços Ltda.  
 Rua Topazio, 186 - Qd. 48 - Lt. 02  
 B. Parque Bandeirante  
 (64) 3622-1020 - Fax: (64) 3622-3028  
**SÃO LUÍS DE MONTES BELOS** - 76100-000  
 Valdir Ribeiro da Silva - Montebelense  
 Rua Juruema, 1202 - B. Setor Central  
 Fone: (64) 3671-1888  
**URUAÇU** - 76400-000  
 J L R Filho - ME  
 Av. Cel. Gaspar, 135 - B. Centro  
 Fone: (62) 3357-3796  
**MARANHÃO**  
**BALSAS** - 65800-000  
 Marasul Mot. e Ferramentas Ltda.  
 Av. Contorno, 1855 Qd. 181 Lt. 03 - B. Fátima  
 Fone: (99) 3541-1408  
**CODÓ** - 65400-000  
 J B S do Nascimento ME  
 Rua Carlos Palhano, 1170 - B. São Sebastião  
 Fone: (99) 3661-1354  
**IMPERATRIZ** - 65903-290  
 Elétrica Franpesa Ltda-ME  
 Rua Benedito Leite, 1920 - B. Entroncamento  
 Fone: (99) 3523-2130  
**IMPERATRIZ** - 65903-350  
 N. C. C. da Fonseca Comércio  
 Rua Bahia, 340 - B. Entroncamento  
 Fone: (99) 3525-5851 / Fax: (99) 3524-7972  
**IMPERATRIZ** - 65900-490

Soares Oliveira Elétrica Ltda.  
 Rua Alagoas, 828 - B. Centro  
 Fone: (99) 3523-2884  
**SÃO LUÍS** - 65066-190  
 JR Alves Mecânica  
 Rua Boa Esperança, 205 - B. Turu  
 Fone: (98) 3248-2646  
**MATO GROSSO**  
**ÁGUA BOA** - 78635-000  
 Adilson Biazzi-ME  
 Rua 16, 257 - Setor Industrial  
 Fone/Fax: (65) 3468-1800  
**ALTA FLORESTA** - 78580-000  
 Acácio Rodrigues dos Santos-ME  
 Rua do Araújo, Esq. c/H - 12, 1274 - St. Indl.  
 Fone: (66) 3521-3955  
**BARRA DO GARÇAS** - 78600-000  
 Aldorando José de Lima  
 R. Goiás, 477 - Centro  
 Fone/Fax: (66) 3401-4235  
**BARRA DO GARÇAS** - 78600-000  
 J G A de Oliveira ME  
 Rua 21 de Abril, 408 Qd. 11 Lt. 5 - B. Bela Vista  
 Fone: (66) 3401-3022  
**BRASNORTE** - 78350-000  
 Heriberto Wuttke  
 Av. General Osório, 115 - Centro  
 Fone: (66) 3592-1222 - Fax: (66) 3592-1726  
**CACERES** - 78200-000  
 Agrosá Máquinas e Motores Ltda.  
 R. Padre Cassemiro, 650 - B. Centro  
 Fone: (66) 3323-1593 - Fax: (65) 3223-1804  
**CAMPO VERDE** - 78840-000  
 E. S. da Silva - Serviços  
 Av. Sen. Atilio Fontana, 2878  
 B. Campo Verde  
 Fone/Fax: (66) 3419-1730  
**CUIABÁ** - 78010-650  
 Bochoski Assistência Técnica-ME  
 R. Euricles Motta - Esq. c/ Penha, 112  
 Jardim Guanabara  
 Fone: (65) 3627-3325 - Fax: (65) 3627-2842  
**CUIABÁ** - 78015-501  
 Casa das Bombas Com. de Equip. Ltda-EPP  
 Av. Ten. Coronel Duarte, 1557A  
 B. Dom Aquino  
 Fone: (65) 3322-4101 - Fax: (65) 3321-5281  
**CUIABÁ** - 78015-575  
 Só Bombas Manutenção e Montagem Ltda ME  
 Tv. Celso Luiz M de Almeida, S/N Qd. 05 Lt. B  
 B. Poção  
 Fone: (65) 3322-4101  
**JUINA** - 78320-000  
 Aze Rebobinagem Ltda-EPP  
 Av. JK, 1330 - E - B. St. de Serviço  
 Fone: (66) 3566-4137  
**LUCAS DO RIO VERDE** - 78455-000  
 Eletrotécnica Gulgielmin Ltda-ME

Av. da Produção, 448W - B. Bandeirantes  
Fone: (65) 3549-5031 - Fax: (65) 3549-3327  
**MIRASSOL D'OESTE** - 78280-000  
Souza Barbosa & Gonçalves Matos Ltda-ME  
Av. Pres. Tancredos Neves, 3162 - B. Centro  
Fone/Fax: (65) 3241-1224  
**NOVA MUTUM** - 78450-000  
Fabiano Júnior Vetori e Cia Ltda  
Av. dos Uirapurus, 1104 N - B. Centro  
Fone: (65) 9 9208-5464  
**PRIMAVERA DO LESTE** - 78850-000  
Brugnara & Paiva Ltda.  
R. Rio de Janeiro, 2359 - B. Primavera II  
Fone: (66) 3498-1311  
**PRIMAVERA DO LESTE** - 78850-000  
Eletrô Técnica Júnior Ltda-ME  
R. Oliverio Porta, 2374 - B. Novo Horizonte  
Fone: (66) 3498-9660  
**PRIMAVERA DO LESTE** - 78850-000  
Rebobinadora Eleto Motores Ltda-ME  
Rua Oliverio Porta, 700 - B. Centro Leste  
Fone: (66) 3498-6461  
**PRIMAVERA DO LESTE** - 78850-000  
Wilson José de Souza  
Av. Primavera, 65 (Fundos) - B. Primavera II  
Fone: (66) 3498-8304  
**QUERÊNCIA** - 78643-000  
J. G. de Brito ME  
Av. Central, s/n Qd. 36 Lt. 06 - B. Setor E  
Fone: (66) 3529-2110  
**RONDONÓPOLIS** - 78710-155  
Aguafácil Com. de Bombas e Irrig. Ltda-ME  
R. Arnaldo Estevão de Figueiredo, 3060  
Jardim Guanabara  
Fone: (66) 3426-7995  
**SINOP** - 78557-126  
Eletrô Sinop Materiais Elétricos Ltda ME  
Rua Sebastiana Destefani, 97 - B. St. Industrial  
Fone: (66) 3531-2044  
**SORRISO** - 78890-000  
Elétrica Lucas Ltda.  
R. Foz do Iguaçu, 561  
Fone: (66) 3544-1466 - Fax: (66) 3544-3245  
**SORRISO** - 78890-000  
Eletrô Wilson Ltda - ME  
R. Bagé, 240 - Sala 01 - B. Centro  
Fone: (66) 3544-3154  
**SORRISO** - 78890-000  
Rebobinar Eletrotécnica Ltda ME  
Av. Los Angeles, 120 - B. Jd. Califórnia  
Fone: (66) 3544-2227  
**TANGARÁ DA SERRA** - 78300-000  
Valle Eletromotores Ltda-ME  
R. Francisco F. Ramos, 291-N - Centro  
Fone/Fax: (65) 3326-8703  
**MATO GROSSO DO SUL**  
**APARECIDA DO TABOADO** - 79570-000  
Jovenil Machado dos Santos - ME

Av. Orlando M. Pereira, 2039 - Jd. Morumbi  
Fone: (67) 3565-2865  
**CAMPO GRANDE** - 79006-600  
Bergo Eletricidade Com. Serv. Ltda.  
R. Brigadeiro Tobias, 415 - B. Taquarussu  
Fone/Fax: (67) 3331-3362  
**CAMPO GRANDE** - 79080-001  
Elétrica Brilhante Ltda.  
Av. das Bandeiras, 1999  
Fone/Fax: (67) 3042-3823  
**COSTA RICA** - 79550-000  
Cleudia Paes da Silva-ME  
Av. José Ferreira da Costa, 2394  
B. Vila Alvorada  
Fone/Fax: (67) 3427-3640  
**DOURADOS** - 79800-003  
Ávila da Cruz-ME  
Av. Marcelino Pires, 7105 - Jd. Márcia  
Fone: (67) 3424-4132 - Fax: (67) 3424-2468  
**DOURADOS** - 79820-081  
Chimirri & Heusy Ltda ME  
Av. Weimar G. Torres, 786 - B. Centro  
Fone: (67) 3421-5609  
**DOURADOS** - 79810-110  
José Inácio da Silva-ME  
R. Mato Grosso, 1674  
Fone: (67) 3421-7966 - Fax: (67) 3421-0403  
**PONTAPORÁ** - 79900-000  
Elétrica Radar Ponta Porã Ltda-ME  
R. Dom Pedro II, 168 - Centro  
Fone/Fax: (67) 3431-3492  
**PONTAPORÁ** - 79900-000  
Irmãos Kosloski Ltda.  
Rua Marechal Floriano Peixoto, 595 - B. Centro  
Fone: (67) 3431-2025 - Fax: (67) 3431-3397  
**MINAS GERAIS**  
**ABATÉ** - 35620-000  
Marcelo Mendes Soares-ME  
Av. José de Paiva, 315 - B. Amazonas  
Fone: (37) 3541-1907  
**ALFENAS** - 37130-000  
Rototec Eleto Mecânica Ltda.  
Rua da Liberdade, 153 - B. VI. Betânia  
Fone/Fax: (35) 3291-3901  
**ARAQUAÍ** - 39600-000  
José Mauro P. Fulgência  
Rua Salvador, 1175 - B. Planalto VI. Magnólia  
Fone: (33) 3731-4184  
**ARAGUARI** - 38442-192  
Aguamaq Motores Ltda.  
Av. Senador Melo Viana, 581 - B. Goiás  
Fone/Fax: (34) 3242-7034  
**ARAXÁ** - 38180-034  
Elétrica Aquino Motores Ltda. EPP  
Av. Maria G. Faria, 345 - B. Alvorada  
Fone: (34) 3661-1577  
**BAMBUÍ** - 38900-000  
Carlos Eli Coutinho de Carvalho-ME  
Rua dos Expedicionários, 306

Fone/Fax: (37) 3431-1041  
**BARBACENA** - 36204-230  
Minas Motores Elétricos Ltda-ME  
Rua Demétrio Ribeiro, 516 - B. Santo Antonio  
Fone: (32) 3332-2106  
**BELO HORIZONTE** - 31140-403  
Brasbombras Comercial Ltda ME  
Av. Cristiano Machado, 2431 - B. Cidade Nova  
Fone: (31) 3482-1211  
**BELO HORIZONTE** - 30110-150  
Coml. de Bombas e Motores Ltda.  
Av. do Contorno, 11434 - B. Centro  
Fone: (31) 3201-9633 / Fax: (31) 3201-2139  
**BELO HORIZONTE** - 30110-078  
Paraíso das Bombas Manut. e Serviços  
Av. do Contorno, 11434 - B. Centro  
Fone: (31) 3270-9633  
**BOM DESPACHO** - 35600-000  
Sym Carlos Coimbra & Cia. Ltda.  
Rua Olegário Maciel, 81 - Centro  
Fone/Fax: (37) 3522-2737  
**CARATINGA** - 35300-101  
Tamoio Máquinas Agrícolas Ltda ME  
Av. Pres. Tancredos Neves, 2676 Lj. 01 - B. Centro  
Fone: (33) 3321-3190  
**CARATINGA** - 35300-030  
W.L.G. - Motores Ltda.  
Av. Catarina Cimini, 72 - Centro  
Fone: (33) 3321-6557 - Fax: (33) 3321-2105  
**CASSIA** - 37980-000  
Jaythter Souza dos Santos ME  
Av. Santa Rita, 710 - B. Jd. Alvorada  
Fone: (35) 3541-4626  
**CORONEL FABRICIANO** - 35170-096  
J&C Com. de Bombas e Compressores Ltda.  
Av. José de Magalhães Pinto, 1215  
B. Giovani  
Fone/Fax: (31) 3846-2895  
**DIVINÓPOLIS** - 35500-028  
Chulipa Eleto Industrial Ltda.  
Rua Amazonas, 134 - B. VI. Belo Horizonte  
Fone: (37) 3221-0914 / Fax: (37) 3221-4922  
**FRUTAL** - 38200-000  
Átomo Motores Elétricos Ltda ME  
Rua Prudente de Moraes, 345 - B. Centro  
Fone: (34) 3421-3077  
**GUAXUPÉ** - 37800-000  
Instaladora Pasqua Ltda.  
Av. dos Inconfidentes, 671  
Fone/Fax: (35) 3551-5594  
**GUAXUPÉ** - 37800-000  
Pasqua Eletromotores Ltda. EPP  
Rua São João, 371 - B. Centro  
Fone: (35) 3551-5699  
**IAPU** - 35190-000  
Uilliam Donato Dutra  
Rua Jaime Mafra, 185 Loja - B. Centro  
Fone: (33) 9 8881-1966

**IPATINGA - 35164-213**

Vieira & Soares Com. de Bombas e Compress. Ltda.

Av. Selim José de Sales, 600 - B. Bethania

Fone/Fax: (31) 3827-0221

**ITABIRA - 35900-401**

Itapoços Poços Art. de Itab. Nascim. Ltda-ME

Rua Israel Pinheiro, 546

B. Major Lage de Cima

Fone: (31) 3831-2627

**ITAUBIM - 39625-000**

Élio Francisco Lima

Av. Rio Bahia, 499 - B. São Jorge

Fone: (33) 3734-2531

**ITAUNA - 35681-037**

Kanal Bombas de Água, Com. Prest. de Servs. Ltda.

Rua Venero N. Pedrosa, 266 - B. Aeroporto

Fone/Fax: (37) 3241-1161

**ITUETA - 35222-000**

José Eduardo Campos

Rua Santo Antonio, 1025 - B. Quatituba

Fone: (33) 3266-2220

**UIZ DE FORA - 36035-780**

Casa das Bombas JF Ltda ME

R. Mariano Procópio, 744 - B. Mariano Procópio

Fone: (32) 3061-3616

**UIZ DE FORA - 36085-050**

Usimatec Ltda.

Av. Doardino Longo, 435 - B. Barbosa Lage

Fone/Fax: (32) 3221-6005

**LAGOA FORMOSA - 38720-000**

Celso Cupim de Lima-ME

Av. Brasil, 456 - B. Novo Horizonte

Fone/Fax: (34) 3824-2626

**LUZ - 35595-000**

Joaquim Sinezio da Silva ME

Av. Dr. Josaphat Macedo, 1450 Fundos - B. N.

Sra. Aparecida

Fone: (37) 3421-9382

**MANHUAÇU - 36900-000**

Samuel Gonçalves de Souza

Rua Agenor de P. Salazar, 04 - B. Ponte da Aldeia

Fone: (33) 3331-8683

**MONTES CLAROS - 39400-292**

Casa do Motor Ltda.

Av. Geraldo Athayde, 812 - B. São João

Fone/Fax: (38) 3215-6439

**MONTES CLAROS - 39400-206**

Mendes Motores Elétricos Ltda-ME

R. Carlos Murilo Ribeiro, 85 - B. Vila Regina

Fone/Fax: (38) 3223-1737

**PARÁ DE MINAS - 35660-019**

Pesçagro Pará de Minas Peças Serv. Máquinas Ltda.

Rua Nova Serrana, 26 - Centro

Fone/Fax: (37) 3231-1352

**PARÁ DE MINAS - 35660-084**

Eletró Ind. Motores e Acionamentos Ltda.

Av. Prof. Mello Cançado, 1037 - B. VI. Sinho

Fone/Fax: (37) 3231-6355

**PASSOS - 37900-106**

Agromap Máquinas Agrícs. Passos Ltda.

Av. Juca Stockler, 1796-A

Fone/Fax: (35) 3521-1439

**PATOS DE MINAS - 38706-000**

Hidropatos Ltda-EPP

Av. Juscelino Kubtschek Oliveira, 970

Jardim Paulistano

Fone/Fax: (34) 3823-7080

**PATROCÍNIO - 38740-000**

Eletromecânica Patrocínio Ltda.

R. Cesário Alvim, 1459 - Centro

Fone: (34) 3831-1445 - Fax: (34) 3831-4769

**PIEDADE DE CARATINGA - 35325-000**

Mônica Regina C. Ferreira

Rua Olímpia R. de Oliveira, 01 CO - B. Centro

Fone: (33) 3323-8207

**PIUMHI - 37925-000**

Eurípides Barsanufi Ferreira-ME

Pç. Dr. Avelino de Queiróz, 510 - Centro

Fone: (37) 3371-2467

**POÇOS DE CALDAS - 37701-387**

Oficina Baraldi Ind. e Com. Ltda.

Av. João Pinheiro, 3259 - B. VI. Togni

Fone/Fax: (35) 3714-1868

**SÃO GOTARDO - 38800-000**

Contacto Elétrica Ltda.

Rua das Camélias, 568 - B. Jd. das Flores

Fone/Fax: (34) 3671-1715

**SÃO GOTARDO - 38800-000**

Eletrólaser Ltda-ME

Rua das Camélias, 556 - B. Jd. das Flores

Fone/Fax: (34) 3671-5018

**SÃO GOTARDO - 38800-000**

Paulo Roberto Marques e Cia Ltda.

Rodovia MG 235 - Km 02 - Via Lateral nº02

Fone/Fax: (34) 3671-6472

**SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO - 37950-000**

Adriano Lúcio de R. Silva e Cia Ltda - ME

Av. Itália, 835 - B. Jd. Europa

Fone/Fax: (35) 3531-4082

**TEÓFILO OTONI - 39800-013**

JS Máquinas & Equipamentos Ltda-ME

Rua Epaminondas Otoni, 1247 Cj. 01

B. Centro

Fone/Fax: (33) 3521-3837

**TURMALINA - 39660-00**

Potent Distr. e Repres. Ltda-EPP

Rua do Trevo, 198 - B. Campo

Fone: (38) 3527-1000

**UBÁ - 36500-000**

Motormax Ltda.

R. José Gomes Braga, 36 - Boa Vista

Fone: (32) 3532-1307 - Fax: (32) 3532-3073

**UBERABA - 38031-030**

Bevilacqua Eletrot. Comércio e Serviços Ltda-EPP

Rua Onofre José da Silva, 168 - B. Pq. Exposição

Fone: (34) 3336-2875 - Fax: (34) 3316-2476

**UBERLÂNDIA - 38400-452**

Aki Lazer Bombas Ltda.

Av. Vasconcelos Costa, 2.250

B. Osvaldo Rezende

Fone/Fax: (34) 3236-7775

**UBERLÂNDIA - 38400-464**

Assistec Com. de Peças Ltda-ME

Av. Araguaí, 634 - B. Martins

Fone/Fax: (34) 3231-4145

**UBERLÂNDIA - 38400-450**

Leandro Rocha e Silva

Av. Vasconcelos Costa, 789 - B. Martins

Fone: (34) 3235-9625

**VARJÃO DE MINAS - 38794-000**

Renato César de Sousa Porto ME

R. Dine R. da Silva, 176 - B. Pedro Andalecio II

Fone: (38) 3567-5368

**VAZANTE - 38780-000**

Eletrótécnica Vazante Ltda

Av. Pres. Tancredo de A. Neves, 1983 - B. Cidade Nova II

Fone: (34) 3813-0839

**PARÁ****ALTAMIRA - 68371-190**

Antonio da Rocha Maia & Cia. Ltda-ME

R. Anchieta, 2095 - B. Perpétuo Socorro

Fone: (93) 3515-2606

**ANANINDEUA - 67000-000**

A. Martins Freire

Rod. BR 316 Km 8, 3026 - B. Centro

Fone: (91) 3255-9640

**ANANINDEUA - 67140-970**

J. Pinheiro & Santos Ltda.

Travessa WE 75, 322 - B. Cidade Nova VI

Fone/Fax: (91) 3273-9667

**BELÉM - 66113-010**

Eletrotécnica Wilson Ltda.

Trav. Djalma Dutra, 682 - B. Telégrafo

Fone: (91) 3032-1973

**BELÉM - 66083-340**

Para Água Com. e Serv. Ltda - ME

Tr. Humaitá, 983 - B. Pedreira

Fone: (91) 3233-1277

**CAPANEMA - 68700-260**

Casa das Bombas Ltda - EPP

Rua Barão do Rio Branco, 250 - B. Centro

Fone/Fax: (91) 3462-2219

**CASTANHAL - 68746-732**

KMTEC

R. Santa Catarina, 153 - B. Sta. Catarina

Fone: (91) 3721-6893 - Fax: (91) 3712-1414

**CASTANHAL - 68745-410**

M. Da C. Batista Eletrorefrigeração ME

Rua Eusébio Forreliza, 1822 - B. Santa Lídia

Fone: (91) 3721-6616

**IGARAPÉ-AÇU - 66725-000**

Bacelar & Oliveira Ltda ME

Tv. Duque de Caxias, S/N esq. c/ Mar. Deodoro - B. Centro

Fone: (91) 3462-2219

**MARABÁ** - 68505-240

Rebobinadora Circuito Ltda-ME

Loc. Folha Vinte e Um, s/nº - B. Nova Marabá

Fone: (94) 3322-2307 - Fax: (94) 3322-4140

**PARAGOMINAS** - 68625-080

Maia Eletrotécnica Ltda-ME

R. Santa Terezinha, 182 - Centro

Fone/Fax: (91) 3729-3558

**REDENÇÃO** - 68551-280

J. P. Nascimento-ME

Av. J. K., 625 - B. Entrancamento

Fone/Fax: (94) 3424-1183

**SÃO MIGUEL DO GUAMA** - 68660-000

R. R. Travassos Com. e Serv. Ltda.

Av. Tancredo Neves, S/N - B. Centro

Fone: (91) 3446-2943

**TAILÂNDIA** - 68695-000

A.S.J.M. Comercial Ltda.

Tv. Bragança, 43 - B. Centro

Fone: (91) 3752-2346

**TUCUMÁ** - 68385-000

Olival do Nascimento Silva ME

Av. Pará, 242 - B. St. Rodoviário

Fone/Fax: (94) 3433-1363

**PARAÍBA**

**CAJAZEIRAS** - 58900-000

José Valdemir de Souza

R. José R. de Alencar, 45 Térreo - B. Centro

Fone: (83) 3531-2096

**CAMPINA GRANDE** - 58400-034

José Muniz ME

R. Presidente João Pessoa, 570 - B. Centro

Fone: (83) 3326-3008

**JOÃO PESSOA** - 58080-400

José Roberto R. Dias ME

Rua Prof. José Holmes, 17 - B. Conj. Ernani Satiro

Fone: (83) 3233-0849

**JOÃO PESSOA** - 58011-200

Zetech Motores Servs. Com. Ltda-ME

Rua Índio Piragibe, 410 - A - Centro

Fone/Fax: (83) 3241-2620

**LAGOA SECA** - 58117-000

José Muniz ME

Sítio Jenipapo S/N - B. Zona Rural

Fone: (83) 9 8820-8271

**PATOS** - 58700-110

Valfrido Alves de Oliveira

Rua Vereador Joaquim Leitão, 531 - Centro

Fone/Fax: (83) 3421-1108

**PARANÁ**

**ASTORGA** - 86730-000

Torino Rissato & Cia. Ltda.

Av. São João, 727 - B. Vila Edina

Fone/Fax: (44) 3234-1558

**CAMPO MOURÃO** - 87302-150

A.P.M. Behrens Com. de Máqs. e Equip. - ME

Rua Rocha Pombo, 1577 - B. Centro

Fone: (44) 3523-1610

**CASCADE** - 85812-141

Auto Elétrica Lira Ltda.

R. Olavo Bilac, 854 - Centro

Fone/Fax: (45) 3224-1241

**CORNÉLIO PROCÓPIO** - 86300-000

Eletrotrofa Produtos Elétricos Ltda.

R. Dr. Francisco Lacerda Jr., 1551 - B. Centro

Fone: (43) 3520-5000 - Fax: (43) 3520-5060

**CURITIBA** - 80215-000

A. Rieping & Cia. Ltda.

R. Francisco Nunes, 184 - B. Rebouças

Fone/Fax: (41) 3015-1530

**CURITIBA** - 80215-000

Técnica Hidrobombas Massuda Ltda.

R. Francisco Nunes, 536

Fone: (41) 3332-7745 - Fax: (41) 3332-6011

**DOIS VIZINHOS** - 85660-000

Com. Motores Daco Ltda-ME

R. F. 115 - Qd. 06 - Lt. 1-A - Pq. Indl.

Fone/Fax: (46) 3536-6587

**FRANCISCO BELTRÃO** - 85602-510

Eledir Savagnago Marmitt & Cia. Ltda-ME

R. Santa Catarina, 129 - B. Cristo Rei

Fone/Fax: (46) 3055-7673

**JANDAIA DO SUL** - 86900-000

Eletro Motores Azolin Ltda.

Av. Anunciato Sonni, 3357 - Parque Industrial

Fone/Fax: (43) 3432-1516

**LONDRINA** - 86070-020

Hertz Power Eletromecânica Ltda.

Av. Brasília, 1702 - Jardim Shangri-la

Fone: (43) 3448-0506

**LONDRINA** - 86070-020

Hertz Power Eletromecânica Ltda.

Av. Brasília, 1702 - Jardim Shangri-la

Fone: (43) 3348-0506

**MARECHAL CANDIDO RONDON** - 85960-000

Rima Rondon Implementos e Máqs. Agrícolas

Av. Rio Grande do Sul, 486 - B. Centro

Fone: (45) 3254-1336

**MARINGÁ** - 87050-020

Motorsoldas Ltda - ME

Av. Mauá, 1569 - B. Zona 03

Fone: (44) 3227-0161 / Fax: (44) 3026-8261

**PALMAS** - 85555-000

S. A. Estene Ltda ME

Tr. Antonio Alceu, 27 - Sala 02 - B. Centro

Fone: (46) 3262-4616

**PARANAVÁ** - 87706-000

Tiezzi & Tiezzi Ltda-EPP

Av. Heitor A. Furtado, 7137 - Jd. Santos Dumont

Fone: (44) 3423-2881 - Fax: (44) 3423-8468

**PATO BRANCO** - 85504-000

Piccini Reb. de Motores Elétricos Ltda.

Av. Tupy, 157 - B. Bortot

Fone: (46) 3225-2882 / Fax: (46) 3224-7553

**PONTA GROSSA** - 84051-410

Motoserras Com. e Reparos Ltda.

Av. João Manoel dos S. Ribas, 585

B. Nova Rússia

Fone: (42) 3224-7424 - Fax: (42) 3027-3054

**SANTA HELENA** - 85892-000

Alba Sistemas de Irrigação Ltda.

Av. Brasil, 2380 - B. Centro

Fone: (45) 3268-2860

**SÃO MATEUS DO SUL** - 83900-000

Boa Vista Com. de Máqs. Ltda. EPP

Rua Ulisses Faria, 1356 - Jardim Dona Herminia

Fone: (42) 3532-2230

**TOLEDO** - 85905-110

Corepal Coml. Máqs. Agrics. Paraná Ltda.

R. São João, 1147 - Centro

Fone: (45) 3252-3211 - Fax: (45) 3252-3345

**UMUARAMA** - 87501-000

Hidrobombas Brasil Ltda-EPP

Av. Brasil, 3725 - B. Centro

Fone: (44) 3622-1672 - Fax: (44) 3055-2618

**UMUARAMA** - 87501-000

Zavilenski & Zavilenski Ltda.

Av. Brasil, 3608 - B. Centro

Fone: (44) 3622-1065 - Fax: (44) 3624-0155

**PERNAMBUCO**

**BELO JARDIM** - 55150-000

Waldirene Alves Bezerra-ME

R. Cleto Campelo, 236 - B. Centro

Fone/Fax: (81) 3726-2674

**BEZERRAS** - 55660-000

W J da Silva Motores ME

Rua Avelino Chaves, 575 - B. São Sebastião

Fone: (81) 3728-2955

**CABO DE SANTO AGOSTINHO** - 54515-070

3AS Comércio e Serviços Ltda ME

Av. 1, nº 1737 Lt. 13 Qd. 02 St. 3 - B. Enseada dos Corais

Fone: (81) 3522-5110

**CAMOCIM DE SÃO FELIX** - 55665-000

Petro Motores Ltda ME

Rod. PE 103 S/N km 16 - B. Novo

Fone: (81) 3743-1561

**CARPINA** - 55811-030

Lyra e Silva Serviços e Sistemas Elétricos Ltda.

Av. Conselheiro João Alfredo, 332 - B. Sta. Cruz

Fone: (81) 3621-3597

**CARUARU** - 55012-010

Eletrocar Comércio e Representações Ltda.

R. Visconde de Inhauma, 183

B. Maurício de Nassau

Fone/Fax: (81) 3722-4931

**CARUARU** - 55028-550

José João da Silva Max Motores ME

Rua Antonio Martins, 77 - B. Vassoural

Fone: (81) 3722-5872

**CARUARU** - 55018-630

José Magno L. de Lima

R. Esdras de Farias, 688 - B. Salgado

Fone: (81) 3722-4728



**GARANHUNS** - 55294-645

Maria Janeide de Souza Silva-ME  
R. Irmãos Miranda, 57 - B. Magano  
Fone: (87) 3763-1694

**IGARASSU** - 53645-320

Edileuza Agostinho Alves  
Rua Bonito, 06 Lt. São Vicente - B. Monjope  
Fone: (81) 3545-2388

**JABOATÃO DOS GUARARAPES** - 54325-035

Claudianor da Silva Motores Elétricos  
Estrada da Batalha, 202 - B. Guararapes  
Fone: (81) 3378-2174 - Fax: (81) 3377-4188

**JABOATÃO DOS GUARARAPES** - 54230-181

Manutec Manutenções e Obras Ltda-ME  
R. Frei Gaspar da M. de Deus, 504 UR 06 - B. Zumbi do Pacheco  
Fone: (81) 91915-2318

**JABOATÃO DOS GUARARAPES** - 54150-622

Rinaldo Francisco de Lucena  
R. Francisco Alves, 331 B - B. Engenho Velho  
Fone: (81) 3377-5591

**JABOATÃO DOS GUARARAPES** - 54090-040

RR Comércio e Serviços Ltda ME  
R. Dom Pedro I, 147 - B. Vila Rica  
Fone: (81) 3481-1001

**LAJEDO** - 55385-000

Maria Janeide de Souza Silva-ME  
Av. Pres. Juscelino, 1385 - Centro  
Fone/Fax: (87) 3773-1883

**OLINDA** - 53130-610

SOS Bombas Ltda ME  
Rua Candeias, 69 Fundos - B. Casa Caiada  
Fone: (81) 3432-5454

**PETROLINA** - 56318-560

Magripel Irrigação Ltda-ME  
Rod. BR. 407, Km. 06, n° 400 - Jd. São Paulo  
Fone: (87) 3863-0333 - Fax: (87) 3863-0659

**PETROLINA** - 56308-210

Priscila Ribeiro C. Nery ME  
Av. Cel. Clementino Coelho, 1722  
B. Atrás da Banca  
Fone: (74) 3863-3011

**PETROLINA** - 56330-000

TF Transformadores Ltda ME  
Av. Sete de Setembro, 704 - B. Areia Branca  
Fone/Fax: (87) 3861-4239

**POMBOS** - 55630-000

A. C. Nunes da Silva Motores-ME  
Rua E, 235 - Lot. Ramos - B. Centro  
Fone/Fax: (81) 3536-2411

**RECIFE** - 50020-050

Diogo Henrique Lira Silva ME  
Rua da Concórdia, 904 - B. São José  
Fone: (81) 3224-8198

**RECIFE** - 50020-000

E. Clembo Com. e Serviços de Motores  
Av. Dantas Barreto, 940 - B. São José  
Fone/Fax: (81) 3224-5805

**RECIFE** - 50020-060

Elétrica Cordeiro Manut. de Mot. Elétricos Eireli-ME  
R. Floriano Peixoto, 645 - B. São José  
Fone: (81) 3424-2656

**RECIFE** - 50090-000

Imperial Bombas e Motores Ltda.  
R. Imperial, 760 - B. São José  
Fone: (81) 3224-0948 - Fax: (81) 3224-4009

**SANTA CRUZ** - 56215-000

Luiz Claudiene do Nascimento  
R. Serafim Gomes, 04A - B. Centro  
Fone: (87) 3874-8126

**VITÓRIA DE SANTO ANTÃO** - 55602-020

Severino J Gomes Motores ME  
Rua Melo Vercosa, 167 - B. Santo Antão  
Fone: (81) 3523-2187

**PIAUI****FLORIANO** - 64800-000

Manoel Messias & Cia Ltda-ME  
Rua Bento Leão, 253 - B. Centro  
Fone: (89) 3522-2986

**PAULISTANA** - 64750-000

José Cirilo Rodrigues  
Av. Transnordestina, s/n - B. Industrial  
Fone: (89) 3487-1644

**TERESINA** - 64019-230

Irritec Comércio e Serviços Ltda.  
Av. Nações Unidas, 802 - B. Vermelho  
Fone: (86) 3218-2722 - Fax: (86) 3218-3142

**TERESINA** - 64049-030

J C do Val Material Elétrico ME  
Rua Eustáquio Portela, 1556 - B. Jockey Clube  
Fone: (86) 3232-0539

**RIO DE JANEIRO****ANGRA DOS REIS** - 23934-055

Humberto de Alencar Rubin-ME  
Rua Japoranga, 990 - B. Japuiaba  
Fone/Fax: (24) 3377-0652

**ARMAÇÃO DE BÚZIOS** - 28950-000

Cayo Rocha de Oliveira e Silva  
Av. José Bento R. Dantas, 1 Loja - Bairro Rasa  
Fone: (22) 99928-6363 / 98159-9444

**BARRA DO PIRAI** - 27120-170

Sebastião Couto de Mattos - ME  
Rua João Pessoa, 429 - B. Centro  
Fone/Fax: (24) 2442-1462

**BARRA MANSA** - 27332-360

Impletex Coml. Agrícola Ltda.  
R. Antonio L. Pires, 328 - T. da Dutra Km. 265  
B. Boa Vista  
Fone: (24) 3348-2048 / Fax: (24) 3348-21 97

**BELFORD ROXO** - 26143-510

Adilson de Moraes Manut. de Maqs. Agrícolas  
Av. Itapemirim, 89 - B. Itaipu  
Fone: (21) 3776-6637

**BELFORD ROXO** - 26113-415

Edmilson Nunes da Silva  
Av. Joaquim da C. Lima, 348 - B. Sta. Marta

Fone: (21) 3771-8315

**BELFORD ROXO** - 26183-490

El Elyon Com. e Servs. Manut. Ltda.  
Av. José Ferreira, s/n°, Lt. 70, Qd. C - Lj.  
B. Parque Veneza

Fone/Fax: (21) 2759-1581

**BELFORD ROXO** - 26183-250

Irene da Costa da Silva-ME  
Av. Pres. Kennedy, 6560 - Lj. A  
B. Parque São Bento

Fone/Fax: (21) 3134-0519

**BELFORD ROXO** - 26187-095

José da S. Pereira Rep. de Bombas  
Hidráulicas-ME

Estr. São Bernardo, 53 - B. Pq. Sécua

Fone/Fax: (21) 2699-5220

**BOM JESUS DO ITABAPOANA** - 28360-000

M J V Ramos ME

Av. Gov. Roberto Silveira, 265 - Lj. 02 - B. Novo  
Fone: (22) 3831-1028

**CABO FRIO** - 28909-460

Eletrô Hidráulica Cedro Ltda ME  
Rua Independência, 74 - B. São Cristóvão

Fone: (22) 2644-6990

**CABO FRIO** - 28922-150

N. T. dos Santos Manut. Reparação de Bombas  
ME

Rua 06 S/N Qd. 29 Lt. 06 Loja - B. Unamar  
Fone: (22) 2630-1591

**CAMPOS DOS GOYTACAZES** - 28020-010

Amaro O. da Conceição Júnior  
Av. Pres. Kennedy, 531 - B. Pq. Joquei Club  
Fone: (22) 2724-0773

**CAMPOS DOS GOYTACAZES** - 28110-000

Antonio Alfredo Barreto ME  
Rod. Sérgio V. Barroso, 110 - B. Goitacazes  
Fone: (22) 2735-9720

**CAMPOS DOS GOYTACAZES** - 28051-550

Eletrô Sossai Ltda.  
Av. 15 de Novembro, 477 - B. Coroa  
Fone: (22) 2732-4008 - Fax: (22) 2732-9330

**CAMPOS DOS GOYTACAZES** - 28080-424

Marcelle Leodoro Camilo  
Av. Profª Carmem Carneiro, 357 - B. Pq. Jd.  
Carioca

Fone: (22) 2732-4862

**CASIMIRO DE ABREU** - 28880-000

Pa Iho Máqs. e Ferramentas Ltda.  
Estr. Velha de Rio Dourado, 265 - B. Palmital  
Fone/Fax: (22) 2760-3800

**CONCEIÇÃO DE MACABU** - 28740-000

José Márcio Garcia Bersot  
Av. Victor Sence, 282 - B. Centro  
Fone: (22) 2779-4277

**DUQUE DE CAXIAS** - 25260-000

Eletrotécnica Império dos Motores Ltda.  
Av. Automóvel Club, 79 - B. Pq. Equitativa  
Fone/Fax: (21) 3658-7227

**DUQUE DE CAXIAS** - 25070-096

Lucapel Com. e Repres. Ltda.

Av. Pres. Tancredo Neves, 551 - B. Itaitia  
Fone/Fax: (21) 3774-0385 - Fax: (21) 2671-2595**DUQUE DE CAXIAS** - 25220-000Navap Bombas e Refrigeração Ltda-ME  
Av. Vicente Celestino, 1079 - B. Jd. Primavera  
Fone/Fax: (21) 2773-8124**DUQUE DE CAXIAS** - 25055-000Nova Tenco Maqs. e Ferrs. Ltda.  
Rua Amparo, 43 - B. Jd. Gramacho  
Fone/Fax: (21) 2671-1372**DUQUE DE CAXIAS** - 25020-150Reparadora Elétrica Ltda-ME  
Rua Pastor Belarmino P. Ramos, 60 - Centro  
Fone/Fax: (21) 2771-6321 - Fax: (21) 2771-9556**DUQUE DE CAXIAS** - 25035-008Rosilene Vieira Miranda  
Av. Pres. Kennedy, 5632 - Vila Leopoldina  
Fone: (22) 3659-8798**GUAPIMIRIM** - 25940-000Carfran Motores e Bombas Ltda-ME  
Estr. Rio Friburgo 270 - Km1  
B. Parada Modelo

Fone/Fax: (21) 2632-3437

**GUAPIMIRIM** - 25940-000Eletrônica Dedo de Deus Ltda.  
R. Cantagalo, 112 - B. Jd. Cantagalo  
Fone/Fax: (21) 2632-7649**GUAPIMIRIM** - 25940-000Eletrônica Três Amigos Ltda.  
Al. Chico Mendes, 670 - B. Centro  
Fone: (21) 2632-2482**ITABORAÍ** - 24800-000A. M. Marins de Souza Serviços  
Rua F, S/N - Lote 64 - B. Manilha  
Fone: (21) 2635-9157**ITABORAÍ** - 24800-000J.S.R. Itaboraí Com. de Ferragens Ltda.  
Rua Álvaro A. de Carvalho, 56 - B. Centro  
Fone: (21) 2635-1544 - Fax: (21) 2635-3671**ITABORAÍ** - 24800-000Polo Enrolamentos Ltda-ME  
Av. 22 de Maio, 6139 - B. Centro  
Fone/Fax: (21) 2635-3744**ITAGUAÍ** - 23820-306Eleto Mecânica Weber de Itaguaí Ltda-ME  
Av. Itaguaí, 17 - B. Engenho  
Fone/Fax: (21) 2688-8754**ITAPERUNA** - 28300-000Elmec-Ita Eleto Mec. Itaperuna Ltda-ME  
R. Dep. Rubens Tinoco Ferraz, 243  
B. Cidade Nova

Fone/Fax: (22) 3824-3548

**JAPERI** - 26435-210Sérgio da Costa  
Av. Leny Ferreira, 340 - Loja 02 - B. Centro  
Fone: (21) 2670-3250**MACAÉ** - 27900-000

Eleto Sossai de Macaé Ltda.

Av. Aluizio da Silva Gomes, 123 - B. Novo  
Cavaleiros  
Fone/Fax: (22) 2763-7183**MACAÉ** - 27916-000J.S. de Souza Conserto de Eletrod. em  
Geral-MER. Teixeira de Gouveia, 1474 - B. Centro  
Fone: (22) 3051-0570**MACAÉ** - 27963-520Montez Eletromecânica Com. e Serv. Ltda.  
Rua Dep. Aristóteles M. Mello, 147 - Pq.  
Aeroporto

Fone: (22) 2791-2490

**MACAÉ** - 27963-776Sidiomar Silva do Carmo  
R. Alaide Mota, 40 - B. Pq. Aeroporto  
Fone: (22) 3084-6856**MAGÉ** - 25900-000Urbano Enrolamentos de Mots. Piabetá Ltda.  
R. Gregório Santana, 33 - B. Piabetá  
Fone/Fax: (21) 2659-5404**MARICÁ** - 24900-000Costa & Kaizer Bazar Ltda-ME  
Av. Central, s/n - Lt. 2 - Qd. 119 - Lj. 3  
B. Cordeiro Inho

Fone: (21) 2648-1528 - Fax: (21) 2648-2505

**MARICÁ** - 24900-000J. E. de Sá Rego Com. de Bombas Ltda.  
(Príncipe das Bombas)  
R. 90, Lote 24 - Qd. 121 - Praia das Lagoas

Fone: (21) 2648-3864 - Fax: (21) 2648-2361

**MARICÁ** - 24910-000J.P. Duarte Com. de Bombas  
Rod. Amaral Peixoto, 225A / Km 14,5 - B. Inoá  
Fone/Fax: (21) 2636-1877**MARICÁ** - 24900-000Makfer de Maricá Ltda ME  
R. Pres. Juscelino Kubitschek, 59 Lot D Fel - B.  
São J. de Imbassai

Fone/Fax: (21) 3917-1008

**MARICÁ** - 24900-000Rolaved Rolamentos e Ved. Ltda-ME  
Rod. Amaral Peixoto, 24 - Lj. 2 - Km. 28 - Centro  
Fone/Fax: (21) 3731-4946**MARICÁ** - 24904-290Sol Bombas Com. e Serv. de Maricá Ltda.  
Est. Ver. Oldemar G. Figueiredo, 70 Qd. 2348  
B. Flamengo

Fone: (21) 2637-0137

**MARICÁ** - 24910-000Vander Martins da Silva  
Estr. de Itaipuçu, s/nº Lt 4 - Qd 28, Lj 4  
B. São Bento da Lagoa

Fone: (21) 2638-7005

**NITERÓI** - 24310-340Braumt Equipamentos Hidráulicos Ltda.  
Estr. Francisco da Cruz Nunes, 495  
B. Pendotiba

Fone/Fax: (21) 2616-1146

**NITERÓI** - 24230-251Casa das Bombas Ltda.  
Av. Sete de Setembro, 229 - Sta. Rosa  
Fone: (21) 2711-8181 - Fax: (21) 2711-3412**NITERÓI** - 24030-111Tecnomoto Eletro Mecânica Ltda.  
R. Barão do Amazonas, 319 - B. Centro  
Fone: (21) 2717-3931 - Fax: (21) 2717-4755**NOVA FRIBURGO** - 28630-590Mavagro Ins. e Impl. Agrícolas Ltda.  
Rod. Teresópolis - Friburgo, s/n - B. Conquista  
Fone/Fax: (22) 2543-4173**NOVA FRIBURGO** - 28605-130Ribeiro Storck Com. Serv. de Motores Elétricos  
Ltda ME  
Av. Euterpe Friburguense, 176 loja A - B. Centro

Fone: (22) 2528-9188

**NOVA FRIBURGO** - 28600-000Valfort Eletro Mecânica Ltda.  
Av. Julio Antonio Thurler, 62-A - B. Olaria  
Fone/Fax: (24) 2523-1434**NOVA IGUAÇU** - 26210-090Javier Osés e Elola Ind. Com. Bombas e Acess.  
Av. Marechal Floriano Peixoto, 2325 Loja - Centro  
Fone: (22) 2667-0267**NOVA IGUAÇU** - 26279-150M. A. Bombas Com. e Serv. Ltda.  
Estr. da Palhada, 3390 - B. Riachão  
Fone: (21) 2779-4304**NOVA IGUAÇU** - 26263-150Priscilla Vieira R. Santos  
Rua Gerson Chernichard, 95 - B. N. Sra das  
Graças

Fone: (21) 2151-7148

**NOVA IGUAÇU** - 26032-480Wanderley A. de Barros  
Rua Dona Emilia, 44 Lj. 03 - B. Ponto Chic  
Fone: (21) 2658-8182**PARACAMBI** - 26600-000Rony Ferreira Filgueiras  
Rua Dr. Barcelos, 195 - B. Centro  
Fone: (21) 2683-2886**PATY DO ALFERES** - 26950-000Márcio Alexandre S. Nascimento  
R. Paschoal Carlos Magno, 395 - B. Arcozeolo  
Fone: (24) 9 8113-0851**PETRÓPOLIS** - 25685-031Kausben Com. Maqs. Equip. Ltda.  
Av. Sete de Abril, 573 - Centro  
Fone: (24) 2242-9525 - Fax: (24) 2243-3764**PORCIUNCULA** - 28390-000Ajodes Rodrigues Medeiros ME  
Rua Pedro L. de Oliveira, 284 - B. Centro  
Fone: (22) 3842-1394**RIO DE JANEIRO** - 22793-080Agora Vai Bazar da Construção Ltda - EPP  
Av. das Américas, 6700 Bl. 1 Lj. 101 a 103 -

B. B. da Tijuca

Fone: (21) 2431-2350

**RIO DE JANEIRO - 22785-091**

DEF Recuperadora Com. e Serv. Ltda - ME  
Estr. dos Bandeirantes, 22975 - B. Vargem Grande

Fone: (21) 3411-2113

**RIO DE JANEIRO - 22270-000**

Eletro Hidráulica - 4.º Centenário Ltda.  
R. Voluntário da Pátria, 31 - Ljs. H, I, J - B. Botafogo

Fone: (21) 2538-0834 - Fax: (21) 2266-3180

**RIO DE JANEIRO - 21840-000**

Enrolamento de Motores Engenho Eireli  
Estr. do Engenho, 906 Loja - B. Bangu  
Fone: (21) 3463-2241

**RIO DE JANEIRO - 23045-830**

E S Elétrica e Com. Canto do Posto Ltda.  
Estr. do Monteiro, 19 - B. Campo Grande  
Fone/Fax: (21) 2413-2783

**RIO DE JANEIRO - 23031-370**

ES. Recreio Elétrica e Comércio Ltda.  
Rua Tefe, s/n Qd. 43 Lt. 02 - B. Guaratiba  
Fone: (21) 3418-0668 - Fax: (21) 3223-4738

**RIO DE JANEIRO - 22211-200**

Hidráulica Catete Ltda-ME  
R. Pedro Américo, 282 - B. Catete  
Fone: (21) 2558-1162 - Fax: (21) 2205-2616

**RIO DE JANEIRO - 22071-110**

Hidro Eletro Mecânica Irmãos Albini Ltda.  
R. Gomes Carneiro, 126 - Ljs. M-n/B. Ipanema  
Fone: (21) 2523-1476 - Fax: (21) 2521-1005

**RIO DE JANEIRO - 20230-153**

Hidroluck Equip. Elétricos e Hidrs. Ltda.  
R. Mem de Sá, 272 - B. Centro  
Fone/Fax: (21) 2199-9991

**RIO DE JANEIRO - 21520-001**

J.F.R. Eletromecânica Ltda - ME  
Av. Pastor Martin L. King Jr, 11669 - B. Pavuna  
Fone/Fax: (21) 3835-9526

**RIO DE JANEIRO - 23094-091**

Marcelo Machado da Silva  
R. Teixeira Campos, 427 - Casa 28 - B. Santíssimo  
Fone: (21) 3469-8265

**RIO DE JANEIRO - 20930-400**

Motor X Enrolamento de Motores Elétricos Ltda.  
Rua do Retiro Saudoso, 66 Loja C - B. S. Cristóvão  
Fone: (21) 2580-8246

**RIO DE JANEIRO - 21870-210**

NJ Suzano Máq. Equip. p/ Constr. Civil Ltda.  
R. Figueiredo Camargo, 1143 - Lj. B/Bangu  
Fone: (21) 3338-4374 - Fax: (21) 3424-5555

**RIO DE JANEIRO - 22280-001**

Orteb Organização Técnica Bombas Ltda.  
Rua Gen. Polidoro, 85 - B. Botafogo  
Fone: (21) 2542-1313 - Fax: (21) 2542-1499

**RIO DE JANEIRO - 22795-440**

Pazos Com. Ferr. e Acess. e Bazar Ltda.  
Av. das Américas, 16401 Loja J - B. Rec. dos

Bandeirantes

Fone: (21) 2437-6363 Fax: (21) 2437-8877

**RIO DE JANEIRO - 22795-565**

R & L Consertos e Manut. de Máqs. Inds. Ltda - ME  
Rua do Arquiteto, 69 Loja - B. Rec. dos

Bandeirantes

Fone: (21) 2428-3781

**RIO DE JANEIRO - 21931-070**

R & R Bombas Com. e Serv. Ltda - ME  
Estr. da Bica, 584 - Loja D Anexo - B. Ilha do Governador

Fone: (21) 3393-8030

**RIO DE JANEIRO - 21310-260**

Refrigeração e Bazar Nova Esperança Ltda-ME  
Rua Padre Manso, 83 Loja C - B. Madureira  
Fone: (21) 3018-1680

**RIO DE JANEIRO - 21215-562**

R F Lopes Com. Servs. e Rep. de Ferr. El. e Ap. Elétr. ME  
Est. do Quitungo, 1475 A - B. Braz de Pina  
Fone: (21) 3459-3564

**RIO DE JANEIRO - 23087-280**

Riltec 2006 Comércio e Elétrica Ltda.  
Estr. do Mandanha, 1340 - B. Campo Grande  
Fone/Fax: (21) 2413-7189

**RIO DE JANEIRO - 21040-170**

Riopump Comércio e Serviços Ltda.  
Rua da Regeneração, 84 - B. Bonsucesso  
Fone: (21) 2590-6482 - Fax: (21) 2564-1269

**RIO DE JANEIRO - 21320-063**

RS do Carmo Prest. Serv. Man. Ap. Ltda.  
Av. Cândido Benício, 1077 - B. Praia Seca  
Fone: (21) 2450-2656

**RIO DE JANEIRO - 23045-470**

S.B.S. Correa Oficina Elétrica-ME  
Estr. do Monteiro, 504 - B. Campo Grande  
Fone/Fax: (21) 3394-1953

**RIO DE JANEIRO - 20780-200**

Superbomba Com. Serv. de Máqs e Equip. Ltda.  
R. Ferreira de Andrade, 1079 - Lj. A - B. Maria da Graça

Fone: (21) 2241-2240

**RIO DE JANEIRO - 22050-050**

Tecmanhães Equip. e Inst. Ltda.  
R. Carvalho de Mendonça, 13 - Loja G - B. Copacabana

Fone: (21) 3596-8003

**RIO DE JANEIRO - 21050-740**

Tonhã Assistência Técnica & Comércio Ltda.  
Rua Eudoro Berlink, 38 - B. Higienópolis  
Fone: (21) 3105-8001 / Fax: (21) 3888-9089

**RIO DE JANEIRO - 21070-370**

Valdenio Lopes Borba  
Est. José Rucas, 1195 Loja - B. Penha  
Fone: (21) 7757-1959

**RIO DE JANEIRO - 23035-380**

Branco Bombas Com. e Serviços Ltda.

Est. do Magarça, 4175 - Qd. 138 Lt. 16 - B. Campo Grande

Fone: (21) 3292-4112

**RIO DAS OSTRAS - 28890-000**

D L Y Com. de Bombas Hidráulicas Ltda ME  
Rod Amaral Peixoto, 296 Lj. B Parte QD. 17 Lt. 01 - B. Cidade Beira Mar

Fone: (22) 2777-4472

**RIO DAS OSTRAS - 28890-000**

MD Nogueira Máqs. Ferr's Art. Lar-ME  
Av. Amaral Peixoto, 4847 - Centro  
Fone/Fax: (22) 2764-3246

**SÃO GONÇALO - 24715-441**

Alex e Júnior Máqs. Ferr. de Laranjal Ltda - ME  
Av. Bispo D. João da Mata, 998 - Lj. 01  
B. Vista Alegre/Laranjal

Fone/Fax: (21) 2601-6067

**SÃO GONÇALO - 24400-000**

Elétrica Jacques e Aguiar Ltda-ME  
Av. Maricá, 309 - Lj. 02 - B. Alcântara  
Fone/Fax: (21) 2602-7886

**SÃO GONÇALO - 24400-590**

Enrolamento de Motores Tatiane Ltda-ME  
R. Imboacu, 28 - B. Boaçú  
Fone: (21) 2712-7364

**SÃO GONÇALO - 24722-303**

Marcelo Medeiros da Costa  
R. Alcindo Guanabara, s/n Qd. 335 - Lt. 09  
B. Guaxindiba

Fone: (21) 3709-2585

**SÃO GONÇALO - 24711-070**

Oficina das Bombas de São Gonçalo Ltda.  
R. Nestor Pinto Alves, 202 - B. Alcântara  
Fone/Fax: (21) 3606-9191

**SÃO GONÇALO - 24467-350**

Tecsimon's Manutenção e Reparos Ltda ME  
Rua Mateus Saraiva, 150 - B. Boaçú  
Fone/Fax: (21) 2708-6786

**SÃO GONÇALO - 24710-230**

Temprafer Com. Serv. em Ferr. e Máqs. Ltda-ME  
R. Cap. Juvenal Figueiredo, 3730 Loja 01 - B. Colubande

Fone/Fax: (21) 2702-1267

**SÃO JOÃO DE MERITI - 25510-292**

A. S. N. dos Santos Com. de Peças e Serviços  
Av. Automóvel Club, 609 - B. Centro  
Fone/Fax: (21) 2756-1011

**SÃO JOÃO DE MERITI - 25565-171**

Wilton Luz Lopes  
Av. Automóvel Clube, 2891 Lt. 18 Qd. Loja - B. Jd. José Bonifácio

Fone: (21) 3242-9259

**SÃO JOSÉ DO VALE RIO PRETO - 25780-000**

Dias e Filhos Eletromáquinas Ltda-ME  
Rua Coronel Francisco Limongi, 10 - B. Centro  
Fone/Fax: (24) 2224-1141

**SÃO PEDRO DA ALDEIA - 28940-000**

Opção Service Assist. Técnica Máqs. Acess. Ltda.  
Rod. RJ 140 - km. 02, 51 - Lj. 06 - Centro

Fone/Fax: (22) 2621-1524  
**SAQUAREMA** - 28990-000  
 Roze Mary de Jesus Perrou  
 Rua 96, 1180 - B. Jacone  
 Fone: (22) 2652-1853  
**SAQUAREMA** - 28990-000  
 Valdemar Bombas Enrol. de Mts. Elétricos Ltda-  
 ME  
 R. José de Azevedo Pinto, 3066 - B. Boqueirão  
 Fone/Fax: (22) 2655-5449  
**TERESÓPOLIS** - 25995-291  
 Ivana Bravo Pinheiro - ME  
 Est. Teresópolis/Friburgo, 27446 - B.  
 Albuquerque  
 Fone/Fax: (21) 2641-2635  
**RIO GRANDE DO NORTE**  
**ACU** - 59650-000  
 Ubirajara Ferreira da Silva ME  
 Av. Dr. Luiz Carlos, 680 - B. Dom Elizeu  
 Fone: (84) 3331-4242  
**MOSSORÓ** - 59600-190  
 Eletro Técnica Interlagos Ind. e Com. Ltda.  
 Rua José de Alencar, 319 - B. Paraíba  
 Fone: (84) 3316-2008  
**NATAL** - 59051-003  
 Eletro Universal e Serviços Ltda-ME  
 Av. Bernardo Vieira, 2424-A - B. Dix Sept Rosado  
 Fone/Fax: (84) 3223-1901  
**NATAL** - 59012-390  
 H Alves do Nascimento ME  
 Rua das Virgens, 215 - B. Ribeira  
 Fone: (84) 3212-2341  
**NATAL** - 59025-003  
 Interlagos Motores Ltda-ME  
 Av. Rio Branco, 343 - Cidade Alta  
 Fone: (84) 3221-2818 - Fax: (84) 3201-0450  
**RIO GRANDE DO SUL**  
**ARVOREZINHA** - 95995-000  
 Claudio Luiz Tome Zat ME  
 Rua Pedro Scorsatto, 198 - B. Centro  
 Fone: (51) 3772-1153  
**BAGÉ** - 96412-000  
 Ney Silveira Gomes  
 Av. Santa Tecla, 825 - B. Industrial  
 Fone/Fax: (53) 3242-4874  
**BENTO GONÇALVES** - 95700-000  
 Vanderlei Buffon  
 Tv. Silva Paes, 317 - B. Cidade Alta  
 Fone/Fax: (54) 3449-3270  
**CANGUÇU** - 96600-000  
 Antonio Carlos Saller Pedroso ME  
 Rua João de Deus Nunes, 57 Sala A - B. Izabel  
 Fone/Fax: (53) 3252-7423  
**CAPÃO DA CANOA** - 95555-000  
 Adão Jorge F. da Silva  
 Rua 17, 1141 - B. Santa Luzia  
 Fone: (51) 3665-1282  
**CARAZINHO** - 99500-000  
 Penz Manutenção Ltda.

Rua Cristóvão Colombo, 235 - B. São Pedro  
 Fone: (54) 3331-1033  
**CAXIAS DO SUL** - 95060-030  
 Elettrizzare Indústria e Comércio Ltda.  
 Rua Alpina, 387 - B. Ana Rech  
 Fone/Fax: (54) 3283-1097  
**CAXIAS DO SUL** - 95099-190  
 Magelb Bobinagem e Manutenção Ltda.  
 R. General Mallet, 275 - B. Rio Branco  
 Fone: (54) 3226-1455 - Fax: (54) 3226-1962  
**DAVID CANABARRO** - 99980-000  
 Júnior Rigo ME  
 Av. Fabricio de O. Pillar, 1258 - Centro  
 Fone: (54) 9613-2451  
**ERECIM** - 99700-000  
 Sérgio Provim  
 Av. José Oscar Salazar, 751 - B. Três Vendas  
 Fone/Fax: (54) 3522-1651  
**ERECIM** - 99700-000  
 Valmir A. Oleksinski  
 Rua Aratiba, 480 - Centro  
 Fone: (54) 3522-1450  
**ESTEIO** - 93280-370  
 Bomaq Ind. e Com. de Bombas Ltda.  
 Rua Ana Nery, 40 - B. Parque Amador  
 Fone/Fax: (51) 3473-6266  
**FELIZ** - 95770-000  
 Lauro Weber & Cia. Ltda.  
 Estr. RS 452 - Esq. Av. Doris J. Schlatter, 1100 -  
 Centro  
 Fone/Fax: (51) 3637-1021  
**FLORES DA CUNHA** - 95270-000  
 Beto Materiais Elétricos Ltda.  
 R. Severo Ravizzoni, 2105 - B. Centro  
 Fone/Fax: (54) 3292-1841  
**FREDERICO WESTPHALEN** - 98400-000  
 Serviplan Com. de Equip. Ltda ME  
 Rua José Canellas, 574 Térreo - B. Centro  
 Fone: (55) 3744-3812  
**GARIBALDI** - 95720-000  
 Buffon Eletromotores Ltda.  
 R. Figueira de Melo, 10 - Sala 02 - Térreo - B.  
 Peterlongo  
 Fone/Fax: (54) 3464-8200  
**GUAÍBA** - 92500-000  
 Eletromecânica Nelson Ltda.  
 Rua Santa Catarina, 750 - Centro  
 Fone: (51) 3480-2186 - Fax: (51) 3480-4364  
**LAJEADO** - 95900-000  
 Eletronvale Equip. Mats. Elétricos Ltda.  
 R. General Flores da Cunha, 486 - Lj. 101 - B.  
 Florestal  
 Fone/Fax: (51) 3709-2074  
**MARAU** - 99150-000  
 Eletro Mecânica Piccoli Ltda ME  
 Av. Júlio Borella, 2617 Sala 02 - B. Centro  
 Fone: (54) 3342-2499  
**NOVA PRATA** - 95320-000  
 Elétrica BJB Ltda EPP.

Rod. BR 470, n.º 2460 - B. São Pelegrino  
 Fone/Fax: (54) 3242-1165  
**NOVO HAMBURGO** - 93347-085  
 Bombas Sinos Indústria e Comércio Ltda - ME  
 R. Atílio Forte, 30 - B. Boa Saúde  
 Fone: (51) 3556-2773  
**PASSO FUNDO** - 99010-130  
 H. Gasparin & Cia Ltda.  
 Rua Benjamin Constant, 1000 - B. Centro  
 Fone/Fax: (54) 3311-0286  
**PELOTAS** - 96045-570  
 Silva & Carneiro Ltda.  
 R. Frei Caneca, 102 - B. Fragata  
 Fone: (53) 3221-1470 - Fax: (53) 3221-4322  
**PORTO ALEGRE** - 90230-070  
 Bombasul Com. e Manutenção Ltda EPP  
 Av. Pátria, 200 - B. São Geraldo  
 Fone: (51) 3337-1035  
**PORTO ALEGRE** - 90230-200  
 Dumont Equip. Elétricos Com. Manut. Ltda.  
 R. do Parque, 480 - B. São Geraldo  
 Fone/Fax: (51) 3346-3822  
**PORTO ALEGRE** - 90240-040  
 Eletro Mendes Ltda.  
 R. 18 de Novembro, 45 - B. Navegantes  
 Fone/Fax: (51) 3342-7564  
**PORTO ALEGRE** - 90230-070  
 Hidraumaster Com. de Bombas e Motores Ltda.  
 Av. Pátria, 466 - B. São Geraldo  
 Fone/Fax: (51) 3343-3336  
**PORTO ALEGRE** - 90200-001  
 Jarzynski Elétrica Ltda-EPP  
 Av. dos Estados, 2215 - B. Anchieta  
 Fone: (51) 3371-2133  
**ROSÁRIO DO SUL** - 97590-000  
 Vilmar Antonio Rossignolo-ME  
 Av. Cel. Sabino de Araújo, 1998 - Centro  
 Fone/Fax: (55) 3231-4920  
**SANANDUVA** - 99840-000  
 Arno Antonio Anton  
 R. Carlos Raymundi, 613  
 Fone/Fax: (54) 3343-1993  
**SANTA CRUZ DO SUL** - 96810-160  
 Lauro Gilberto Allgayer  
 R. Assis Brasil, 1069 - B. Centro  
 Fone/Fax: (51) 3713-1401  
**SANTA MARIA** - 97020-425  
 Aurora Máquinas e Motores Ltda.  
 Av. Walter Jobim, 391 - B. Patronato  
 Fone/Fax: (55) 3212-4545  
**SANTA ROSA** - 98900-000  
 Soldas Rosense Ltda-ME  
 Rua Nolar Kruehl, 180 - B. Centro  
 Fone: (55) 3512-3981  
**SÃO LEOPOLDO** - 93125-000  
 Bombatek Com. de Bombas Ltda ME  
 Av. Parobe, 2201 - B. Scharlau  
 Fone: (51) 3588-4504  
**SÃO LEOPOLDO** - 93037-100

Maxibombas Com. de Bombas Ltda.  
Rua Rocha Pombo, 18 - B. Sta. Tereza  
Fone: (51) 3592-1507

**SÃO LEOPOLDO** - 93140-000  
Usina Ind. e Com. de Equip. Elétricos  
Av. Parobe, 1390 - B. Scharlau  
Fone: (51) 3568-4229

**SÃO MARCOS** - 95190-000  
A.R. Sandri & Cia. Ltda.  
R. Anselmo Sandi, 122 - Centro  
Fone/Fax: (54) 3291-2178

**SELBACH** - 99450-000  
Gerson Osvaldo Plentz ME  
Otr. Linha Floresta S/N - B. Interior  
Fone: (54) 9 9616-6865

**TAPEJARA** - 99950-000  
Barizon & Cia. Ltda.  
R. Santo Canali, 580 - Centro  
Fone: (54) 3344-2435 - Fax: (54) 3344-1012

**TAPEJARA** - 99950-000  
V. L. Dalri Máquinas  
Rua Osório da Silveira, 705 - B. Centro  
Fone/Fax: (54) 3344-2049

**TENENTE PORTELA** - 98500-000  
Oldair José Meinerz - ME  
Rua Potiguar, 96 - B. Centro  
Fone: (55) 3551-1477

**TEUTONIA** - 95890-000  
S.S. Oficina de Motores Ltda.  
Rua Dom Pedro II, 2105 - B. Canabarro  
Fone/Fax: (51) 3762-8319

**TORRES** - 95560-000  
J. M. de Mattos  
Rod. BR. 101 - Km. 02, 1375 - Vila São João  
Fone/Fax: (51) 3605-2631

**VACARIA** - 95200-000  
Eletrô Mecânica Vacaria Ltda.  
R. General Paim Filho, 95 - Jd. dos Pampas  
Fone/Fax: (54) 3231-2556

**VERA CRUZ** - 96880-000  
Alceri de Carvalho-ME  
R. Humberto Hoersch, 633 - B. Centro  
Fone: (51) 3718-1737 - Fax: (51) 3718-2338

**RONDÔNIA**

**CACAOAL** - 76967-491  
Cacaoal Moto Serras Ltda.  
Av. Castelo Branco, 19209 - B. Centro  
Fone: (69) 3441-3473 - Fax: (69) 3441-2272

**CACAOAL** - 76962-005  
Eletrô Motores Lider Ltda-ME  
Av. Juscelino Kubitschek, 861 - B. Novo Horizonte  
Fone: (69) 3441-1681

**JI-PARANÁ** - 76908-274  
Rematec - Hidr. Eletr. Com. e Repres. Ltda.  
Rua Dr. Fiel, 250 Anexo Frente - B. Jotão  
Fone/Fax: (69) 3421-1500

**NOVA BRASILÂNDIA D' OESTE** - 76958-000  
Benedito G. Bahia ME  
Rua Príncipe da Beira, 2196 - Andar 1 - B. Centro

Fone: (69) 3418-3825

**PORTO VELHO** - 76804-440  
J.M.P. Infoeletrô El. Com. e Serv. Ltda.  
Av. Rio de Janeiro, 3060 - B. Roque  
Fone/Fax: (69) 3224-3974

**PORTO VELHO** - 76804-188  
Loja das Bombas Ltda - ME  
Av. Nações Unidas, 716 - B. N. Sra. das Graças  
Fone: (69) 3229-7453 - Fax: (69) 3224-5669

**PORTO VELHO** - 78910-250  
Santiago & Nascimento Ltda-ME  
Av. Jatuarana, 6023 - Jd. Eldorado  
Fone/Fax: (69) 3213-2290

**PORTO VELHO** - 78913-180  
Valtair Lemos Lopes-ME  
Av. Jatuarana, 4443 - Nova Floresta  
Fone: (69) 3227-3097 - Fax: (69) 3213-1948

**RORAIMA**

**BOA VISTA** - 69312-288  
Rebobinadora Paraná E. Holz Júnior-ME  
Av. Manoel Felipe, 1268 - B. Asa Branca  
Fone/Fax: (95) 3625-5188

**SANTA CATARINA**

**BALNEÁRIO CAMBORIÚ** - 88330-572  
Valmor Santo Coelho Eireli ME  
Rua 990, 41 Sala 02 - B. Centro  
Fone: (47) 3367-4570

**BLUMENAU** - 89041-001  
Bommotor Com. de Bombas e Motores Ltda.  
Rua General Osório, 259 - B. Velha  
Fone: (47) 3222-4600

**BLUMENAU** - 89012-001  
Indústria Com. e Import. Junker Ltda.  
R. São Paulo, 281 - B. Centro  
Fone: (47) 3322-4692

**BRAÇO DO NORTE** - 88750-000  
Braserv. Peças e Serviços Ltda.  
R. Senador Nereu Ramos, 1021 - Sl. 02 - Centro  
Fone/Fax: (48) 3658-3800

**CAÇADOR** - 89500-000  
Bombas Triglaui Ind. e Com. Ltda.  
Rod. SC 302, 4000 - B. Industrial  
Fone: (49) 3563-0688

**CAÇADOR** - 89500-000  
Ind. e Com. de Bombas Neobor Ltda-ME  
Rod. Honorino Moro, 3639 - B. Figueiroa  
Fone: (49) 3563-1167

**CAÇADOR** - 89500-000  
João Alberto Antunes ME  
Rua Pres. Castelo Branco, 220 Fundos - B. Praisos  
Fone: (49) 3563-0783

**CHAPECÓ** - 89810-220  
Casa dos Motores Chapecó Ltda.  
R. Bom Jesus da Serra, 1451E - Cristo Rei  
Fone/Fax: (49) 3324-2150

**CHAPECÓ** - 89809-000  
Electropar Com. de Peças e Reb. de Mot. Elet. Ltda.

Rua Sen. Atilho Fontana, 2961-E Sl. 01 - B. Efapi  
Fone: (49) 3328-4060

**CONCÓRDIA** - 89700-000  
Eletrô Motores Nela Ltda-ME  
Trav. Lamonato, 166 - B. Centro  
Fone: (49) 3442-3708

**CONCÓRDIA** - 89700-000  
Roani Comércio Máquinas Ltda.  
R. Orestes Faria, 93 - Centro  
Fone/Fax: (49) 3425-5999

**CRICIÚMA** - 88802-260  
Eletrô Souza Ltda.  
R. Sta. Catarina - Esq. c/ Bulcão Viana, 42 - Centro  
Fone/Fax: (48) 3433-0152

**FLORIANÓPOLIS** - 88010-200  
Hidro Bombas Serviços Ltda-EPP  
R. Francisco Tolentino, 582 - Centro  
Fone: (48) 3225-0870 - Fax: (48) 3225-3328

**FLORIANÓPOLIS** - 88058-300  
Márcio Lauro de Souza - ME  
Rod. João G. Soares, 742 Sala 03 - B. Ingleses  
Fone: (48) 3369-2415 Fax: (48) 3269-2240

**IPIAÇU** - 89832-000  
Ipuacu Sistemas de Irrigação Ltda ME  
Rod. Estadual 451 km 15 Rural - B. Linha São Francisco  
Fone: (49) 9 9907-0494

**ITAJAÍ** - 88305-105  
Juliano Bernardo ME  
Rua Blumenau, 1657 - B. Barra do Rio  
Fone: (47) 3344-0050

**ITAPEMA** - 88220-000  
Casa das Bombas Itapema Ltda-ME  
R. 418, n°735 - B. Morretes  
Fone: (47) 3368-5687 - Fax: (47) 3368-9728

**ITAPIRANGA** - 89896-000  
Inrequiel - Com. de Motores Elétricos Ltda.  
R. São Jacó, 503 - Sala 01 - B. Centro  
Fone/Fax: (49) 3677-0004

**JAGUARÁ DO SUL** - 89255-000  
Eletrô técnica Eliane Ltda.  
R. Jorge Czerniewicz, 1115  
Fone: (47) 3275-3739 - Fax: (47) 3275-0366

**JOAÇABA** - 89600-000  
Walter André Schneeberger  
Rua Felipe Schmidt, 450 - Centro  
Fone/Fax: (49) 3522-0737

**JOINVILLE** - 89218-500  
Merko Motores Ltda.  
Rua Guilherme, 1545 - B. Costa e Silva  
Fone/Fax: (47) 3028-4794

**JOINVILLE** - 89206-100  
Rebobinadora Boa Vista Ltda.  
R. Prof. Helmuth Fallgatter, 1967 - B. Boa Vista  
Fone: (47) 3432-0735 - Fax: (47) 3432-0290

**PINHALZINHO** - 89870-000  
Cetel Eletrô Motores Ind. Com. Ltda.  
Rua Fernando de Noronha, 8718 - B. Trevo Leste  
Fone/Fax: (49) 3366-1991

**SÃO BENTO DO SUL** - 89285-687

Oficina Auto Elétrica Trevo Ltda - ME  
Rua Tereza Linzmeyer, 39 Loja - B. Oxford  
Fone: (47) 3633-4958

**TUBARÃO** - 88701-001

Masiero Bombas - Com. de Mot.  
Elétricos Ltda - ME

Av. Marcolino M. Cabral, 605 - B. Centro  
Fone/Fax: (48) 3626-0382

**VIDEIRA** - 89560-000

Casa Faisca Ltda.  
Rua Abraão Brandalise, 176 - Centro  
Fone/Fax: (49) 3566-0400

**VIDEIRA** - 89560-000

Videmotors Ind. Com. Ltda.  
Rod. SC453, Km. 53,5 - Cx. Postal 461  
Fone/Fax: (49) 3566-0911

**XANXERÊ** - 89820-000

Eletrôtecica Balarind Ltda - ME  
Rua Irineu Bornhausen, 560 - Centro  
Fone: (49) 3433-0799

**SÃO PAULO****ARACATUBA** - 16025-323

Daniela da Silva Máquinas - ME  
Rua Aguapei, 1649 - VI. Nova  
Fone: (18) 3117-6102 - Fax: (18) 3625-5999

**ARACATUBA** - 16015-095

Serlube Máqs. e Ferr. Ltda - EPP  
Rua XV de Novembro, 880 - B. VI. Mendonça  
Fone: (18) 3623-0504

**ARARAQUARA** - 14810-125

Abdalla & Abdalla Com. Serv. e Transp. Ltda  
Av. Vinte e Dois de Agosto, 965 - B. VI. Xavier  
Fone: (16) 3332-3013

**ARARAQUARA** - 14801-150

AGM Eletrônica Com. Loc. Manut. Máq. e Eq.  
Ltda.

Rua Castro Alves, 3353 - Vila Santana  
Fone: (16) 3357-3224

**ARARAS** - 13600-000

Pedro D'Alexandri - EPP  
R. Visconde Rio Branco, 1258 - Centro  
Fone/Fax: (19) 3541-4029

**ARUJÁ** - 07402-170

F.J. Mizani Redondo ME  
Rua Bahia, 36 A - B. Jardim Planalto  
Fone: (11) 4655-3510 / Fax: (11) 4655-3732

**ASSIS** - 19813-000

Fulaneto & Serodio Ltda. EPP  
Av. Abílio D. de Souza, 505 - B. VI. Rosângela  
Fone: (18) 3302-5999

**AVARÉ** - 18705-370

Eletrôtecica Trombeta Ltda ME  
Av. Pinheiro Machado, 689 - B. Pinheiro Machado  
Fone: (14) 3732-0007

**AVARÉ** - 18705-760

Motortec Com. Bombas e Motores Elétr. Ltda.  
Tadeu de Moura Bastos, 373 - B. São Judas  
Tadeu

Fone: (14) 3733-2104 - Fax: (14) 3733-5525

**BARRETOS** - 14783-167

Hydrus Irrig. Com. Máqs. Ltda.  
Av. dos Maçons, 1391 - B. Ramos  
Fone/Fax: (17) 3322-7451

**BARUERI** - 06463-260

Ediwaldo Borrett-ME  
R. Abelardo Luz, 143 - Jd. Mutinga  
Fone: (11) 4191-2305 - Fax: (11) 4191-2946

**BAURU** - 17013-113

Gilberto Queiroz Costa - ME  
R. Marcondes Salgado, 9-30 - B. Chác. das Flores  
Fone: (14) 3222-4411

**BERTIOGA** - 11250-000

Multibombas Vendas e Consertos Ltda - ME  
Av. Anchieta, 2241 - B. Jd. Albatroz  
Fone/Fax: (13) 3317-2553

**BOTUCATU** - 18607-660

Coml. Elétrica Lutemar Rodrigues Ltda.  
Av. Dr. Vital Brasil, 1571-VI. Paraíso  
Fone/Fax: (14) 3815-1819

**BRAGANÇA PAULISTA** - 12900-520

Willson Ossamu Makino-ME  
Rua Malva, 587 - Centro  
Fone/Fax: (11) 4033-5764

**CAMPINAS** - 13050-080

DLT Bombas Com. e Serviços Ltda - ME  
Av. Ricardo Bassoli Cezare, 1181 - B. Jd.  
Bandeiras

Fone: (19) 3269-3355 - Fax: (19) 3267-0015

**CAMPINAS** - 13040-290

K2 Service Ltda.  
Av. Sebastião Cury, 1527 - B. Pq. da Figueira  
Fone/Fax: (19) 3238-7748

**CAMPINAS** - 13052-440

Rican Service Ltda-ME  
Rua Pacaembu, 777 - Jardim Itatinga  
Fone: (19) 3224-7362

**CAPÃO BONITO** - 18305-160

Mário Alberto Masedo Moretto-ME  
Av. Patriarca, 489 - B. Jd. Colonial  
Fone: (15) 3542-1876

**CAPIVARI** - 13360-000

Eletrôtecica Trindade Ltda - ME  
Rua Antonio F. Ozanan, 313 - B. Centro  
Fone/Fax: (19) 3491-7036

**CARAGUATATUBA** - 11660-690

Mendes Eletromotores Ltda - ME  
Av. Maranhão, 565 - Lj. 05 - Jd. Primavera  
Fone/Fax: (12) 3882-4073

**CATANDUVA** - 15805-160

Macias Eletrotécnica Ltda.  
R. Rosa Cruz, 130 - Jd. Caparroz  
Fone/Fax: (17) 3522-8421

**DIADEMA** - 09950-000

Hidrotécnica Ramos Ltda.  
Av. Piraporinha, 638 - Vila Nogueira  
Fone/Fax: (11) 4071-3040

**DIADEMA** - 09920-720

M. K. M. Com. E Serviços Ltda.

Rua Alzira, 97 - B. Centro  
Fone: (11) 2875-4488 / Fax: (11) 2875-4499  
**FRANCA** - 14400-005

Casa do Enrolador Com. Enrol. Mts. Ltda - ME  
Av. Antonio Barbosa Filho, 1136 - Jd. S. Vicente  
Fone: (16) 3721-1093 - Fax: (16) 3721-1945

**FRANCA** - 14405-440

Osmar Poppi - EPP  
Rua Hipólito J. da Costa, 3720 - B. Jd. Guanabara  
Fone: (16) 3720-3066

**GUARULHOS** - 07021-160

Mult Bombas Com. e Assist. Téc. de  
Bombas Ltda-ME  
Av. Antonio Iervolino, 10 - B. VI. Augusta

Fone: (11) 2441-1964 / Fax: (11) 2414-0080

**GUARULHOS** - 07013-100

Nakata & Takei Ltda.  
Rua Padre Celestino, 200 - Centro  
Fone/Fax: (11) 6408-2111

**IBIUNA** - 18150-000

Alexandre Soares de Campos Motores - ME  
Rua Cel. Salvador R. de Freitas, 48 - B. Centro  
Fone: (15) 3241-2399

**INDAIATUBA** - 13339-365

Carotti Eletricidade Industrial Ltda.  
Av. Conceição, 51 - Jd. América  
Fone/Fax: (19) 3875-8282

**ITAPETININGA** - 18207-140

Maria Bernadete Matos Amaral - ME  
Av. José Antonio P. de Almeida, 17 -  
B. Central Pq. 4L

Fone/Fax: (15) 3272-8164

**ITAPIRA** - 13974-508

Momesso & Momesso Com. de Mot. e Máq.  
Elétrica Ltda ME  
Rua Francisca L.Q. Barbosa, 21 - B. Boa Vista

Fone: (19) 3813-2956

**ITAQUAQUECETUBA** - 08577-010

F.E.G. Sistemas Drives & Motor Ltda EPP  
Est. de Santa Isabel, 7095 - B. Corredor  
Fone: (11) 4643-3900

**JACAREÍ** - 12322-310

Coml. Eletromotores Theos Ltda - EPP  
Av. Santa Cruz dos Lázaro, 225 - B. Jd. Paulistano  
Fone: (12) 3956-6216

**JALÉS** - 15700-276

Marau Eletromecânica Ltda ME  
Rua Alabama, 168 - Jd. Estados Unidos  
Fone/Fax: (17) 3621-1777

**JUNDIAÍ** - 13214-355

Comercial Agrícola Netos Ltda.  
R. Corumbatã, 284 - V. Hortolândia  
Fone: (11) 4581-7990 - Fax: (11) 4581-9298

**JUNDIAÍ** - 13201-001

Com. e Prest. de Serviço Castilho Ltda - ME  
Rua Vigário J. J. Rodrigues, 713 - B. Centro  
Fone: (11) 4521-4743 / Fax: (11) 4521-6016

**JUNDIAÍ** - 13218-112

Gallego & Silva Manut. e Inst. de Bombas e Pres.  
Ltda-ME

Rua Dr. Antenor S. Gandra, 1755 Sala - B. Jd. São Miguel

Fone: (11) 2709-5803

**JUNDIAÍ** - 13215-021

R. B. M. Com. e Assist. Téc. Mts. e Bombas Hidrs. Ltda-EPP

Rua Carlos Gomes, 1066 - B. Ponte São João

Fone: (11) 4527-5811

**LEME** - 13610-210

Tecni Motores Elétricos Ltda.

Av. Vinte e Nove de Agosto, 1237 - B. Centro

Fone/Fax: (19) 3554-4174

**LORENA** - 12603-000

Oficina Cobianni Pinto Ltda - EPP

Av. Targino Villela Nunes, 653 - VI. Nunes

Fone: (12) 3153-1058 / Fax: (12) 3152-7702

**MARILIA** - 17506-010

Maribombas Com. de Bombas e Perf. de Poços Ltda - EPP

Av. Nelson Spielmann, 1992 - B. Palmital

Fone: (14) 3433-8132 / Fax: (14) 3422-4046

**MATÃO** - 15990-415

W. P. P. - Motores Elétricos Ltda-EPP

R. Narcizo Baldan, 145 - B. IV Centenário

Fone/Fax: (16) 3382-2866

**MOCOCA** - 13730-000

Eleto Motores Boscolo-Maziero Ltda.

R. João B. Giacchia, 65 - Centro

Fone/Fax: (19) 3656-2694

**MOGI DAS CRUZES** - 08735-240

TratorAgro Implementos Agrícolas Ltda.

R. Dr. Fernando O. Guena, 90 - VI. Rubens

Fone/Fax: (11) 4727-3500

**MOGI GUAÇU** - 13840-000

Eletrópolis Enrolamento Motores Ltda.

Rua Ulisses Leme, 1426 - Pq. Guainco

Fone: (19) 3861-0972 - Fax: (19) 3861-2931

**ORLANDIA** - 14620-000

MF Orlando Motores Elétricos Ltda ME

Rua Oita, 76 - B. Centro

Fone: (16) 3821-2482

**OSASCO** - 06086-130

Jam Eletro Ltda.

R. Diogo Benites, 23 - Vila Osasco

Fone: (11) 3683-4836 - Fax: (11) 3683-4750

**OSASCO** - 06273-080

Mega-Rome Com. e Manut. Técnica Ltda.

R. Pero Vaz de Caminha, 277 - Jd. Platina

Fone: (11) 3601-6053 - Fax: (11) 3601-1151

**PEDREIRA** - 13920-000

Eletrovema - Motores e Bombas Ltda.

Tv. Plácido José de Oliveira, 41A - B. Pq. Bela Vista

Fone/Fax: (19) 3893-1863

**PIEDADE** - 18170-000

Yoshizaki Irrigação Ltda.

Rua Capitão Moraes, 412

Fone: (15) 3244-1709 - Fax: (15) 3244-5230

**PINDAMONHANGABA** - 12422-010

Voltrix Eletromecânica Ltda.

Av. Dr. Francisco Lessa Júnior, 1276 - Chácara Galega

Fone/Fax: (12) 3642-6075

**PILAR DO SUL** - 18185-000

Eletrotécnica Pilar do Sul Ltda-ME

Estr. de Senidão, s/n - B. Sossego

Fone/Fax: (15) 3378-7786

**PIRACICABA** - 13405-157

Hidrobombas Motores e Piscinas Ltda - ME

R. Frei Evaristo de Sta. Ursula, 30 - B. Nova Piracicaba

Fone/Fax: (19) 3413-2257

**PIRAPAZINHO** - 19200-000

Instaladora de Redes Elétricas Real Ltda.

Av. Bértasso, 1865/1917 - Jd. Soledade

Fone/Fax: (18) 3269-4040

**PIRASSUNUNGA** - 13630-075

Eleto Técnica Pepe Ltda.

Av. Prudente de Moraes, 3052 - B. Centro

Fone: (19) 3561-3234 - Fax: (19) 3562-7746

**PRESIDENTE PRUDENTE** - 19013-000

Fioroni & Cia. Ltda.

Av. Brasil, 1620 - VI. São Jorge

Fone/Fax: (18) 3221-5881

**PRESIDENTE PRUDENTE** - 19010-270

P & A - Manutenção e Rep. de Ap.

Elétricos Ltda - ME

Av. Manoel Goulart, 741 - B. Centro

Fone: (18) 3222-2927

**PRESIDENTE VENCESLAU** - 19400-000

Plantagon Ind. Com. Mats. Equip. Elétricos Lt.

Av. Tiradentes, 945 - Centro

Fone/Fax: (18) 3271-2146

**RIBEIRÃO PRETO** - 14091-010

Riberflow Com. e Serv. Ltda ME

Rua Daniel Kujawski, 1067 - B. Jd. Macedo

Fone: (16) 3610-6690

**RIO CLARO** - 13506-540

Picelli Motores e Bombas Ltda - ME

Rua 3-A, 1220 - Jd. Ypê

Fone: (19) 3524-6601 - Fax: (19) 3534-9184

**SANTA BÁRBARA D'OESTE** - 13456-079

Boaretto Bombas Compressores e Equip. Ltda.

Rua Guarani, 83 - Jd. São Francisco

Fone: (19) 3455-5052 - Fax: (19) 3454-6488

**SANTO ANDRÉ** - 09185-000

Aerotecnic KDJ Vulcano Mts. e Manut. Ltda.

Est. João Ducin, 117 - B. Jardim Cristiane

Fone/Fax: (11) 4426-2433

**SANTO ANDRÉ** - 09270-070

MCA Bombas Ind. Com. Imp. Exp. Ltda.

R. Malaia, 454 - Pq. Capuava

Fone: (11) 4479-1925 - Fax: (11) 4478-6020

**SANTOS** - 11013-500

Mar Piscinas Ltda-ME

R. Marchal Pego Júnior, 19 - VI. Nova

Fone/Fax: (13) 3228-2929

**SANTOS** - 11015-220

Subito Com. Serv. Ass. Eletromec. Ltda.

Rua Cons. João Alfredo, 331

Fone: (13) 3238-6731 - Fax: (13) 3227-1927

**SÃO BERNARDO DO CAMPO** - 09612-000

Eleto Técnica Tsukamoto Ltda.

Av. Caminho do Mar, 2866 - B. Rudge Ramos

Fone/Fax: (11) 3246-4600

**SÃO BERNARDO DO CAMPO** - 09832-270

Erg Eletromotores Ltda.

R. Luiza Vizezer Finco, 175 - B. Riacho Grande

Fone: (11) 4354-9259 - Fax: (11) 4354-9886

**SÃO BERNARDO DO CAMPO** - 09860-122

Requip Comércio e Serviços Ltda.

Av. Robert Kennedy, 2118 - B. Pq. dos Passaros

Fone: (11) 4343-7878

**SÃO CAETANO DO SUL** - 09521-320

Amboretto Bombas Ltda.

Rua Senador Vergueiro, 134 - B. Centro

Fone: (11) 4228-4399

**SÃO CARLOS** - 13560-430

Casas das Bombas de São Carlos Ltda.

R. Tiradentes, 80 - Centro

Fone/Fax: (16) 3372-2858

**SÃO JOSÉ DO RIO PARDO** - 13720-000

Del Ciampo Eletromecânica Ltda - ME

R. Alberto Rangel, 655 - Vila Pereira

Fone/Fax: (19) 3608-4259

**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO** - 15055-340

Casa das Bombas Rio Preto Ltda - EPP

Av. México, 557 - B. Jd. América

Fone: (17) 3224-2119

**SÃO JOSÉ DO RIO PRETO** - 15054-300

Combel Com. de Mts., Bombas e Equip. Ltda.

Rua Coutinho Cavalcanti, 226 - Jd. Alto Alegre

Fone/Fax: (17) 3223-1282

**SÃO JOSÉ DOS CAMPOS** - 12245-031

J. R. Fernandes Motores e Máqs. Elétricas Ltda.

R. Miguel Couto, 32 - Jd. São Dimas

Fone/Fax: (12) 3922-4501

**SÃO JOSÉ DOS CAMPOS** - 12220-830

MB Bombas, Mot. e Poços Artesianos Ltda.

Rua Camanducaia, 67 - B. Jd. Ismênia

Fone: (12) 3902-3727 - Fax: (12) 3902-1000

**SÃO PAULO** - 05274-130

A. C. de Oliveira Com. e Serviços ME

Rua Serra do Caxamango, 49 - Jd. Rosinha

Fone: (11) 3911-0927

**SÃO PAULO** - 03478-007

Ancora Com. e Serv. de Bombas Ltda-EPP

Rua Júlio Parigot, 348 - VI. Antonieta

Fone: (11) 2539-1018

**SÃO PAULO** - 04153-040

Bames Com. de Peças, Eq. e Serv. Ltda-EPP

R. Prof. Roberto Mange, 316 - B. Vi. Sto. Estefano

Fone/Fax: (11) 5058-8030

**SÃO PAULO** - 03112-080

Conservadora Paulista de Bombas Ltda.

R. Guaratinguetá, 176 - B. Mooca  
 Fone/Fax: (11) 2692-2355  
**SÃO PAULO** - 05305-010  
 Casa das Bombas Ltda.  
 Av. Imperatriz Leopoldina, 435 - Vl. Leopoldina  
 Fone: (11) 3832-3400 - Fax: (11) 3833-9717  
**SÃO PAULO** - 04363-040  
 CBE Conservadora de Bombas Ltda.  
 Av. Damasceno Vieira, 90 - B. Vl. Mascote  
 Fone: (11) 5565-5565 - Fax: (11) 5611-6002  
**SÃO PAULO** - 03653-000  
 Coml. Manbo Manut. Com. Bombas Ltda.  
 Av. Amador B. da Veiga, 3939 -  
 B. Penha de França  
 Fone/Fax: (11) 6682-4268  
**SÃO PAULO** - 04661-100  
 Comercial Tecnobombas Ltda - EPP  
 Av. Interlagos, 1819 - B. Jd. Consórcio  
 Fone/Fax: (11) 5631-5800  
**SÃO PAULO** - 01215-001  
 Diפה Center Comercial Ltda.  
 Alameda Glete, 1061 - B. Sta. Cecília  
 Fone: (11) 3228-9851 - Fax: (11) 3228-6076  
**SÃO PAULO** - 02351-030  
 Eletrotécnica Barros Com. Man. Mot. El. Ltda.  
 R. Cel. Esdras de Oliveira, 121 - Jd. Tremembé  
 Fone/Fax: (11) 6952-7575  
**SÃO PAULO** - 02111-031  
 Yamada Assist. Técnica Mts. Ltda.  
 R. Itaunas, 1099/1111 - Vila Maria  
 Fone/Fax: (11) 2955-6849  
**SÃO PAULO** - 03052-060  
 Mérito Service Com. de Peças e Assist. Técnica  
 Ltda.  
 Rua Dr. João A. de Lima, 325 B - B. Brás  
 Fone: (11) 3055-7600  
**SÃO PAULO** - 02407-050  
 N. Nascimento Distrib. Mot. Elétricos Ltda.  
 R. Rafael de Oliveira, 310 - B. Mandaqui  
 Fone/Fax: (11) 2950-5699  
**SÃO PAULO** - 05159-190  
 Santarem Com. Manut. Bombas Hidrs. Ltda.  
 R. Betânia, 155 - Pirituba  
 Fone: (11) 3908-9210 - Fax: (11) 3906-0242  
**SÃO PAULO** - 05271-190  
 S. B. G. Bombas Assist. Vendas Manut. Ltda.  
 R. Honorato Pereira, 562 - B. Jd. Santa Fé (Zona  
 Leste)  
 Fone: (11) 3916-6392 - Fax: (11) 3911-7612  
**SÃO PAULO** - 05318-010  
 W. K. L. Comercial de Equip. Ltda.  
 R. Heliópolis, 78 - Vila Amburguesa  
 Fone: (11) 3824-5155 - Fax: (11) 3832-6394  
**SÃO PAULO** - 02152-000  
 W. L. Equipamentos Ltda.  
 Av. Manoel Antonio Gonçalves, 422 - B. Jd.  
 Guançã  
 Fone: (11) 2986-8933 - Fax: (11) 2989-2824  
**SÃO SEBASTIÃO** - 11600-000

Boicucanga Eletro Motores Ltda - ME  
 Estr. do Cascalho, 285 - B. Boicucanga  
 Fone/Fax: (12) 3865-3903  
**SERRA NEGRA** - 13930-000  
 Antonio Fernando Marchi-ME  
 R. Maestro Angelo Lamari, 22 - Centro  
 Fone: (19) 3892-3706 - Fax: (19) 3892-7456  
**SOCORRO** - 13960-000  
 Mogiana Com. de Máqs. Motores Ltda.  
 R. Elore Mantovani, 519 - Centro  
 Fone/Fax: (19) 3895-2766  
**SOROCABA** - 18085-310  
 EMS Sist. Inds. Prediais e Irrig. Ltda.  
 Av. São Bernardo do Campo, 140 - Bl. A - Jd.  
 Leocadia  
 Fone/Fax: (15) 3218-1015  
**SOROCABA** - 18103-100  
 Narditec Eletromecânica Ltda-EPP  
 Rua Bonifácio de O. Cassu, 1014 - B. Eden  
 Fone: (15) 3225-3755  
**TAQUARITUBA** - 18740-000  
 S.A. de Oliveira Lima & Cia Ltda - ME  
 Av. Cap. Eugênio Gabriel, 441 - B. Lot. Dona  
 Carmélia  
 Fone: (14) 3762-1667 Fax: (14) 3762-1990  
**TAUBATÉ** - 12061-600  
 Moreira Júnior e Silva Ltda-ME  
 Rua Padre Fischer, 1205 - B. Areão  
 Fone: (12) 3633-2662  
**UBATUBA** - 11680-000  
 Francisco Feitoza Sobrinho Máquinas-ME  
 Rua Dona Maria Alves, 598 - B. Centro  
 Fone/Fax: (12) 3833-4107  
**VALINHOS** - 13274-010  
 P S I Bombas Comércio e Serviços Ltda-ME  
 Av. Brasil, 758 - B. Jd. Santana  
 Fone: (19) 3299-3761  
**VINHEDO** - 13.280-000  
 M. M. Vinhedo - Motores e Máquinas Ltda.  
 Av. Salvador Rotela, 108 - B. Res. Flora  
 Fone: (19) 3886-3690  
**VOTUPORANGA** - 15500-000  
 Alberto Bereta - EPP  
 R. Pernambuco, 2323 - Parque Brasília  
 Fone/Fax: (17) 3421-2058

**SERGIPE**  
**ARACAJU** - 49055-620  
 Clinweg Ltda.  
 Rua São Cristóvão, 1828 - B. Getúlio Vargas  
 Fone: (79) 3302-5513 - Fax: (79) 3302-5515  
**ARACAJU** - 49070-470  
 Comant Comercial e Manut. Tec. Ltda.  
 Av. Visconde do Maracaju, 84 - B. Sto. Antonio  
 Fone/Fax: (79) 3236-3773  
**ARACAJU** - 49010-000  
 Milton Carlos Santos Ltda.  
 R. Laranjeiras, 929 - B. Centro  
 Fone/Fax: (79) 3214-2199

**ESTANCIA** - 49200-000  
 Paulo Cesar Alves do Nascimento  
 Av. Santo Antonio, 2194 - Centro  
 Fone/Fax: (79) 3522-2973  
**LAGARTO** - 49400-000  
 Casa dos Motores Ltda.  
 Av. Contorno, 28 - Centro  
 Fone/Fax: (79) 3631-2635

**TOCANTINS**  
**ARAGUAÍNA** - 77818-340  
 E. Fontenele de Brito - ME  
 Av. Bernardo Sayão, 645 - Qd. 05 Lt. 06 - B. JK  
 Fone: (63) 3414-5009  
**ARAGUAÍNA** - 77820-006  
 M A Bueno Pinto Eireli ME  
 Rua 02, s/n, Qd. 02 - Lt. 22 - Jd. dos Ipês I  
 Fone: (63) 3414-1008  
**COLINAS DO TOCANTINS** - 77760-000  
 M. D. R. Soares Sousa & Cia Ltda-ME  
 Av. Ruidelmar L. Borges, 879 - B. St. Central  
 Fone: (63) 3476-2500  
**PALMAS** - 77022-346  
 Édson Felício da Fonseca - ME  
 Q 712 Sul Q8 S/N Lt 02 Sl 03 - B. Centro  
 Fone/Fax: (63) 3214-3422  
**PALMAS** - 77064-580  
 Maria da Consolação L. Oliveira ME  
 Av. Tocantins S/N Qd 121 Lt 12 - B. Taquaralto  
 Fone: (63) 3214-9192







EBARA CORPORATION

## CERTIFICADO DE GARANTIA

**A THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.**

Garante este produto nas condições  
expressas no Termo de Garantia (Pág. 13),  
pelo prazo de:

**12 (doze) meses. Para bombas Séries:****TSM, 3TSM, B-10, TP, TSV, TPA e TJET****18 (dezoito) meses. Para demais modelos.**

PRODUTO

Nº NOTA FISCAL

DATA

Nº SÉRIE BOMBA

CLIENTE/USUÁRIO

TELEFONE

( )

R.G.

CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

CEP

REVENDEDOR

VENDEDOR

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que foi disponibilizado pelo Revendedor Thebe, a correta seleção, aplicação, instalação, operação e manutenção da Bomba Thebe de acordo com este Manual, conforme o Código de Defesa do Consumidor.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CLIENTE\_\_\_\_\_  
CARIMBO E ASSINATURA DO REVENDEDOR

## IMPORTANTE

- Leia com atenção o Termo de Garantia e suas condições constantes no Manual;
- Guarde em local seguro o seu Manual;
- Exija o correto preenchimento do Certificado de Garantia quando da aquisição de sua Bomba Thebe;
- Exija o encaminhamento do Certificado de Garantia à Fábrica pelo Revendedor;
- Informe sempre o Modelo e o número de série da bomba quando necessitar de peças de reposição;
- Leia com atenção o Manual de Instalação, Operação e Manutenção que acompanha a Bomba antes de colocá-la em funcionamento;
- Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com a Fábrica:

**THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.****Fone: (19) 3641-9100 e-mail: thebe@thebe.com.br**Av. Manoel Gomes Casaca, 840 - Pq Industrial  
Vargem Grande do Sul - SP - CEP 13880-970





EBARA CORPORATION

## CERTIFICADO DE GARANTIA

### A THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.

Garante este produto nas condições expressas no Termo de Garantia (Pág. 13), pelo prazo de:

**12 (doze) meses. Para bombas Séries:**

**TSM, 3TSM, B-10, TP, TSV, TPA e TJET**

**18 (dezoito) meses. Para demais modelos.**

PRODUTO

Nº NOTA FISCAL

DATA

Nº SÉRIE BOMBA

CLIENTE/USUÁRIO

TELEFONE

( )

R.G.

CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

CEP

REVENDEDOR

VENDEDOR

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que foi disponibilizado pelo Revendedor Thebe, a correta seleção, aplicação, instalação, operação e manutenção da Bomba Thebe de acordo com este Manual, conforme o Código de Defesa do Consumidor.

ASSINATURA DO CLIENTE

CARIMBO E ASSINATURA DO REVENDEDOR

### IMPORTANTE

- Leia com atenção o Termo de Garantia e suas condições constantes no Manual;
- Guarde em local seguro o seu Manual;
- Exija o correto preenchimento do Certificado de Garantia quando da aquisição de sua Bomba Thebe;
- Exija o encaminhamento do Certificado de Garantia à Fábrica pelo Revendedor;
- Informe sempre o Modelo e o número de série da bomba quando necessitar de peças de reposição;
- Leia com atenção o Manual de Instalação, Operação e Manutenção que acompanha a Bomba antes de colocá-la em funcionamento;
- Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com a Fábrica:

### THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.

Fone: (19) 3641-9100 e-mail: thebe@thebe.com.br

Av. Manoel Gomes Casaca, 840 - Pq. Industrial  
Vargem Grande do Sul - SP - CEP 13880-970



## **EBARA CORPORATION**

### **THEBE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.**

Avenida Manoel Gomes Casaca, 840 - Parque industrial  
CEP 13880-970 - Vargem Grande do Sul - SP - Brasil  
Fone +55 (19) 3641-9100 - Fax +55 (19) 3641-5555  
[thebe@thebe.com.br](mailto:thebe@thebe.com.br)

### **FILIAL NORDESTE**

Rodovia BR 101 Sul - Km 86,5 - Galpão 02 - Bloco G01  
Bairro Prazeres - Condomínio Riacho Verde  
CEP 54345-160 - Jaboatão dos Guararapes - PE - Brasil  
Fone +55 (81) 3479-9072 - +55 (81) 3479-3137  
[filialnordeste@thebe.com.br](mailto:filialnordeste@thebe.com.br)

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