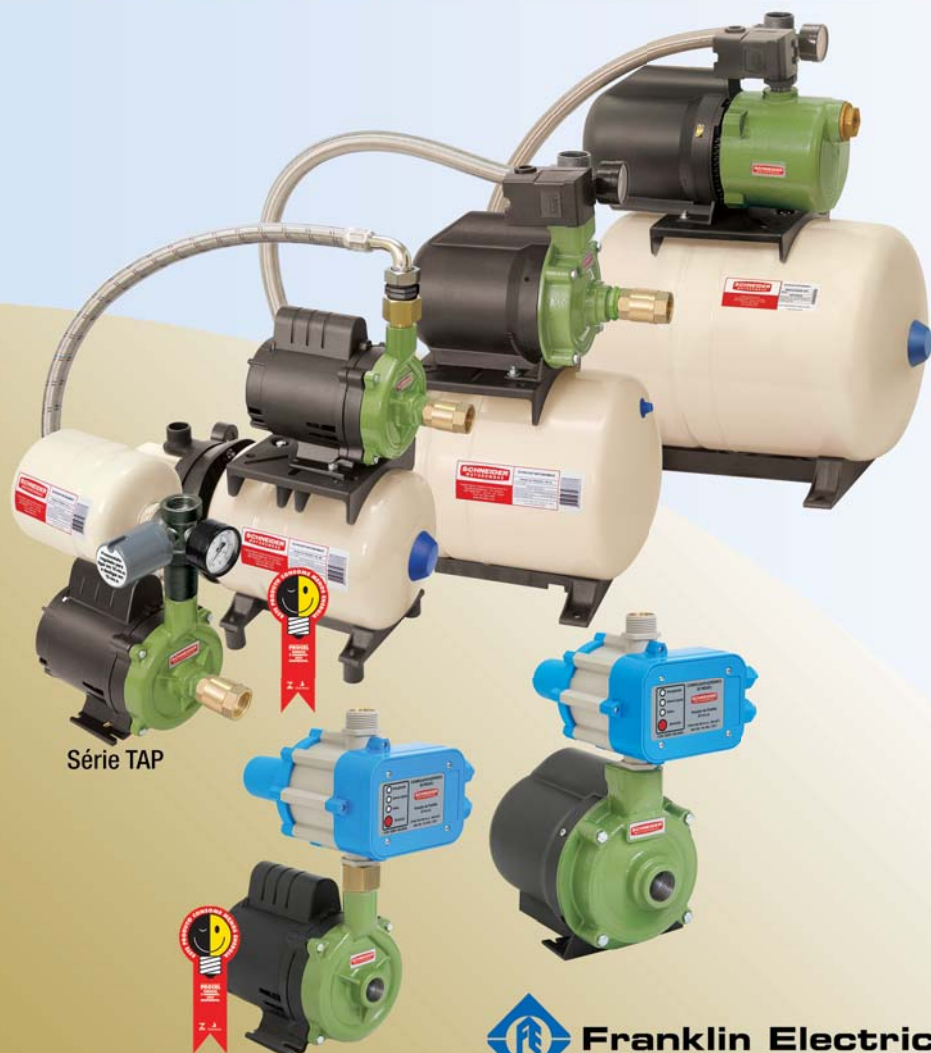


SCHNEIDER
MOTOBOMBAS

**Sistemas de
Pressurização
em Residências**

**Manual
de Instrução**



Série TAP



Série SP



Franklin Electric



Sistemas de Pressurização em Residências

Série TAP:

Pressurização de rede hidráulica (de baixo para cima ou de cima para baixo) em residências com cisterna ou reservatório superior.

Ideal para casas com até **2 andares** e **3 banheiros**.

Série SP:

Pressurização geral para uso em residências.
Maior pressão de água.
Mais conforto no seu dia-a-dia.

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto desenvolvido com a mais alta tecnologia.

Para facilitar o manuseio e esclarecer dúvidas, a **Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.** elaborou este Manual que traz informações importantes sobre instalação, operação, características, aplicação dos sistemas de motobombas com Tanques de Pressão (Série TAP) e motobombas com Controlador Eletrônico de Pressão (Série SP), além de dicas interessantes para que **Você** obtenha o melhor rendimento do seu equipamento. Os endereços das Assistências Técnicas Autorizadas e o Selo de Garantia também fazem parte deste Manual.

Instalador, leia atentamente as instruções contidas neste Manual antes de instalar o seu Sistema com Tanque de Pressão ou com Controlador Eletrônico de Pressão.

Este Manual deve ser guardado para eventuais consultas e atendimento em garantia.

Índice

Informações Gerais

| | |
|---|-------------|
| Recomendações Importantes | 03 |
| 1. Introdução | 05 |
| 2. Considerações sobre a instalação e sistema hidráulico | 06 |
| 3. Considerações sobre a instalação e sistema elétrico | 08 |
| • 3.1. Instruções gerais | 08 |
| • 3.2. Componentes do sistema elétrico | 08 |
| 4. Tanques de Pressão e Vasos de Expansão - Considerações e instruções específicas | 09 |
| • 4.1. Tanques de Pressão | 09 |
| • 4.2. Vaso de Expansão | 13 |
| • 4.3. Informações Técnicas dos Tanques de Pressão e Vaso de Expansão | 13 |
| 5. Sistemas com Tanques de Pressão - Considerações e instruções específicas | 14 |
| • 5.1. Informações gerais | 14 |
| • 5.2. Motobomba | 15 |
| • 5.3. Acessórios | 15 |
| 6. Sistema TAP-08 CPW e TAP-20 CPW Considerações e instruções específicas | 22 |
| • 6.1. Introdução | 22 |
| • 6.2. Dados Técnicos do Produto | 22 |
| • 6.3. Instalação Hidráulica | 23 |
| • 6.4. Instalação Elétrica | 24 |
| • 6.5. TAP-08 CPW e TAP-20 CPW Defeitos mais comuns e suas causas mais prováveis | 25 |
| 7. Sistemas com Tanques de Pressão Defeitos mais comuns e suas causas mais prováveis | 26 |
| 8. Série SP - Considerações e instruções específicas | 26 |
| • 8.1. Recomendações | 26 |
| • 8.2. Introdução | 27 |
| • 8.3. Nomenclatura | 27 |
| • 8.4. Dados Técnicos do Controlador Eletrônico de Pressão | 27 |
| • 8.5. Instalação Hidráulica | 27 |
| • 8.6. Instalação Elétrica | 28 |
| • 8.7. Sistema SP - Defeitos mais comuns e suas causa mais prováveis | 30 |
| Rede de Assistência Técnica Franklin Electric | 31 |
| Atendimento em Garantia | Contra-capa |
| Identificação do Revendedor | Contra-capa |
| Selo de Garantia do Produto | Contra-capa |



Este é um **símbolo de alerta e segurança**. Quando você ver este símbolo na motobomba ou no manual, leia atentamente o texto referente ao símbolo e esteja alerta ao real perigo que possa causar o não cumprimento das instruções, como ferimentos pessoais ou danos ao equipamento.



Adverte sobre os perigos que poderão ser a causa de: ferimentos pessoais, morte ou danos ao equipamento.



Recomendações Importantes



- Leia todas as informações contidas neste manual antes de instalar e colocar o equipamento em funcionamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos.
- Antes de instalar o equipamento, assegure-se da correta aplicação na qual será submetido o produto.
- Não exponha o equipamento à ação do tempo, proteja-o das intempéries (sol, chuva, poeira, umidade, etc.), instale-o sob áreas cobertas e bem ventiladas, longe de fontes de calor, geradores elétricos ou qualquer outra fonte que possa trazer danos ao bom funcionamento do equipamento.
- Antes de instalar o equipamento, certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica esteja desligado do sistema.
- A instalação elétrica deve ser feita conforme a NBR 5410. O não cumprimento desta norma pode resultar em choque elétrico, ferimentos, risco de morte, incêndio, desempenho inadequado ou falha total do equipamento.



Recomendações Importantes



- Obrigatório o aterramento de todo o sistema, (motor elétrico, quadro de comando de proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme a NBR 5410. Este procedimento protege as pessoas contra choque elétrico quando em contato com as partes metálicas eventualmente energizadas, garante o correto funcionamento do equipamento e permite uma utilização confiável e correta da instalação.
- No circuito elétrico da motobomba, de acordo com a NBR 5410, é obrigatório a instalação de um **interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual (“DR”)**, com uma corrente de desarme não superior a 30 mA nas instalações elétricas. Estes dispositivos possuem elevada sensibilidade que garantem a proteção contra choques elétricos.
- Sempre que realizar qualquer operação de inspeção, limpeza e/ou manutenção no sistema (tubulação, poço, quadro de comando de proteção, motobomba, tanque), assegure-se primeiro que a energia que o alimenta esteja desligada.
- A instalação do equipamento deve ser feita por profissional habilitado.
- Em caso de queima do motor, não toque no equipamento enquanto a chave geral que alimenta o sistema elétrico estiver ligada. Em caso de dúvida, chame um profissional habilitado para retirar o equipamento e avaliar a instalação.
- Guarde este Manual de Instrução, pois todas as informações sobre o produto, tais como: modelo, nº de série e prazo de garantia estão nele contidas.
- Caso haja alguma avaria ou defeito no produto, entre imediatamente em contato com a Assistência Técnica ou com o revendedor. Não utilize o equipamento caso você suspeite que ele possua algum defeito.
- Para informações adicionais, consulte nossos revendedores ou entre em contato com o suporte técnico da fábrica pelo fone 0800 648 0200, ou pelo e-mail atecbrasil@fele.com.

1. Introdução

Num sistema de fornecimento de água residencial, normalmente tem-se um reservatório superior no qual a água é distribuída pela rede hidráulica da casa. Neste caso, a pressão disponibilizada para a rede é proporcional à altura que está localizado o reservatório superior. Conclui-se dessa maneira que, dependendo da localização do “ponto de água” da casa, haverá pontos de maior ou menor pressão disponível (quanto mais próximo o ponto estiver do reservatório, menor será a pressão disponível. Ex.: chuveiro com pressão insuficiente).

A grande vantagem em instalar estes equipamentos está em manter e aumentar a pressão na rede hidráulica, evitando inconvenientes como pressão insuficiente em chuveiros, torneiras, etc.

Estes sistemas consistem basicamente de uma motobomba e um tanque de pressão (Série TAP) e uma motobomba e um controlador eletrônico de pressão (Série SP), compondo desta forma um único produto.

Os Sistemas com Tanques de Pressão aplicam-se principalmente em locais onde é inconveniente ou impossível a construção de reservatórios elevados.

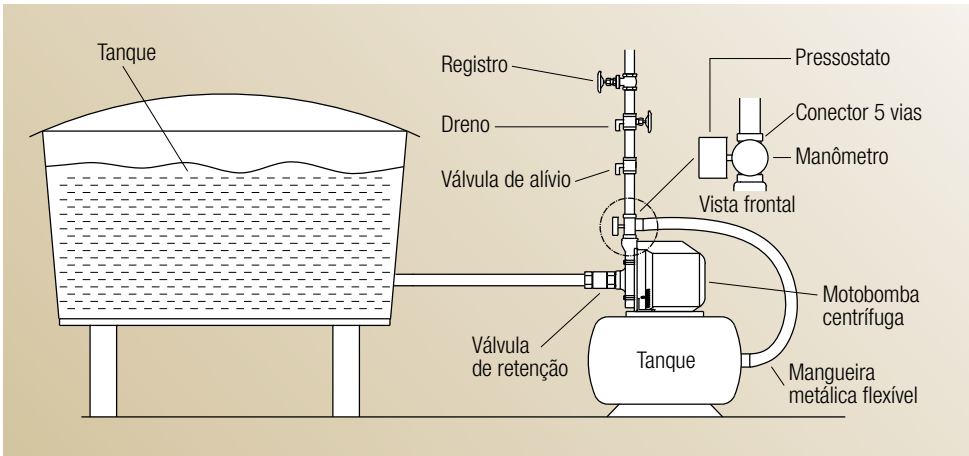
Para evitar este tipo de problema, há duas alternativas:

- 1 - Elevar o reservatório superior construindo uma torre de abastecimento com altura suficiente para proporcionar maior pressão. Isso acarretaria custos com construção, mão de obra, etc.
- 2 - Instalar o Sistema com Tanque de Pressão Franklin. Trata-se de um sistema composto de uma motobomba acoplada a um tanque de pressão onde serão obtidas vazão e pressão constantes e contínuas com um custo muito inferior.

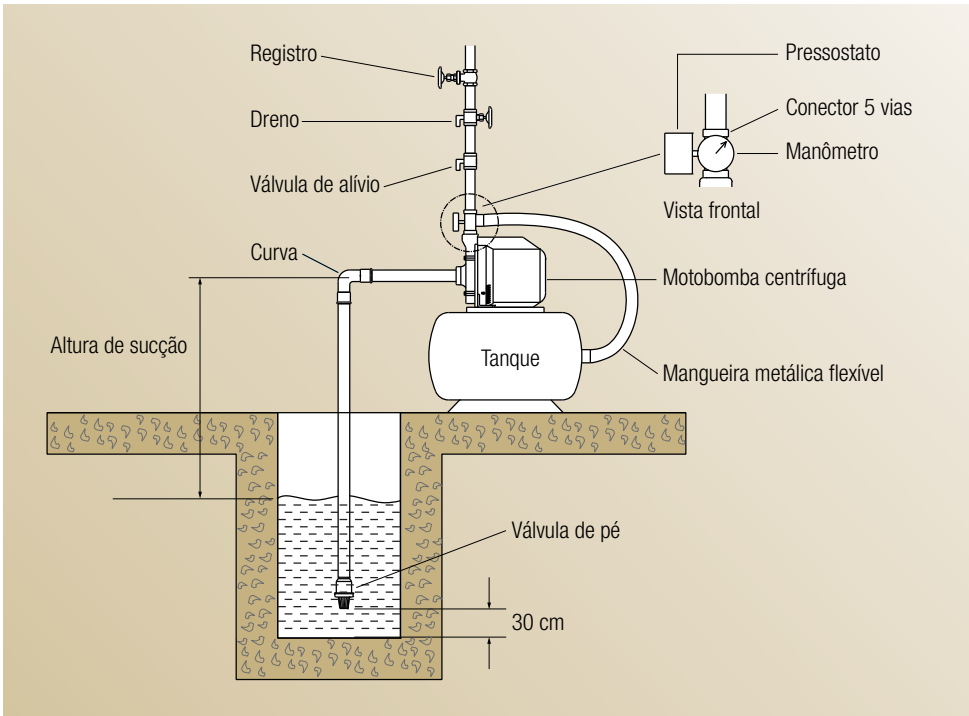
Já os Sistemas com Controlador Eletrônico de Pressão, Série SP, aplicam-se na pressurização geral para uso em residências.

2. Considerações sobre a instalação e sistema hidráulico

- Instale o equipamento em local limpo, seco, ventilado, de fácil acesso para manutenção e/ou inspeção e o mais próximo possível da fonte/captação de água a fim de minimizar as perdas de carga na tubulação de sucção.
- Não exponha o equipamento à ação do tempo, proteja-o das intempéries (sol, chuva, poeira, umidade, etc.).
- Fixe o equipamento sobre uma base rígida e regular (de preferência concreto ou alvenaria), isenta de vibrações. Procure manter um pequeno declive no sentido da captação.
- **Caso qualquer equipamento de pressurização seja instalado sobre a laje, ao lado da caixa d'água, deve-se colocá-lo sobre uma bandeja rasa com uma mangueira ou tubulação, a fim de canalizar a água para fora da residência em caso de vazamento em função do desgaste natural das peças ou proveniente de problemas no sistema hidráulico, evitando dessa maneira, possíveis alagamentos. Além disso, todo equipamento ao ser instalado sobre a laje de residências ou edificações, deverá conter proteção impermeável contra possíveis vazamentos ao longo de seu uso, no período de garantia ou fora dele.**
- Antes de conectar a tubulação de recalque à motobomba, faça a escorva, ou seja, preencha com água todo o corpo da motobomba e a tubulação de sucção (sucção negativa) para eliminar o ar existente em seu interior. Nunca deixe a motobomba operar a seco (sem água) em seu interior, isto danificará os componentes da motobomba, principalmente selo mecânico, ocasionando assim, a perda de garantia.
- Faça suportes para sustentar as tubulações, para que seu peso não pressione o equipamento.
- Em instalações onde a sucção é negativa, utilize a válvula de retenção (válvula de pé) com um diâmetro superior ao da tubulação de sucção. Instale a válvula no mínimo a 30 cm do fundo do local da captação. Assegure-se de que haja uma coluna de água suficiente para que não entre ar pela válvula de pé.
- Quando o equipamento for instalado numa cisterna ou reservatório, mantenha certa distância entre a tubulação de abastecimento dessa cisterna e o ponto de sucção da motobomba, evitando assim a sucção de bolhas de ar.
- Nunca utilize tubulações com diâmetros menores que os bocais de sucção e recalque da motobomba. Utilize sempre tubulações com diâmetro igual ou maior. Os diâmetros das tubulações devem ser compatíveis com a vazão desejada.
- **Nos equipamentos acoplados com o modelo da Motobomba Centrífuga, é OBRIGATÓRIO a instalação de uma válvula de retenção (sucção positiva) ou uma válvula de pé (sucção negativa) nas instalações, a fim de evitar o retorno da água para o reservatório.**
- **Para os equipamentos acoplados com a Motobomba Autoaspirante, não é necessário a válvula de retenção ou válvula de pé na tubulação de sucção, pois ela possui uma válvula de retenção incorporada à carcaça (no bocal de sucção da motobomba).**
- Libere completamente a pressão e drene toda a água do sistema antes de manusear ou retirar o equipamento do local da instalação. O tanque de pressão deve estar completamente sem água.
- Instale um reservatório superior de emergência para atender o consumo em casos frequentes falta de energia.



Instalação típica de um Sistema com Tanque de Pressão (conjunto instalado no mesmo nível ou abaixo da fonte de abastecimento).



Instalação típica de um Sistema com Tanque de Pressão (conjunto instalado acima da fonte de abastecimento).

3. Considerações sobre a instalação e sistema elétrico

3.1. Instruções gerais

- Sempre que houver dúvidas na instalação elétrica do motor, consulte um profissional especializado ou entre em contato com o suporte técnico da fábrica.
- A instalação elétrica deverá seguir as instruções da NBR 5410 e ser executada por um profissional habilitado, conforme a NR 10.
- Para uma ligação elétrica correta, verifique a compatibilidade entre a tensão do motor e a tensão da rede elétrica local.



No circuito elétrico da motobomba, de acordo com a NBR 5410, é obrigatório a instalação de um **interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual ("DR")**, com uma corrente de desarme não superior a 30 mA nas instalações elétricas. Estes dispositivos possuem elevada sensibilidade, que garantem proteção contra choques elétricos. É obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.



3.2. Componentes do sistema elétrico

3.2.1. Motor elétrico

A Franklin Electric disponibilizará 3 opções de motobombas para o acoplamento ao Sistema de Tanque de Pressão:

C (Centrífuga - 2 opções) e **A** (Autoaspirante).

Nas 3 opções os motores elétricos possuem tensão única, podendo ser:

- Motor Monofásico: 127 V ou 220 V.

Os motores das motobombas são dotados de protetor térmico para proteção contra sobreaquecimento. Toda vez que houver aumento de temperatura, o protetor térmico atua, desligando o sistema. Depois de aproximadamente 20 minutos, o sistema rearmará automaticamente. Caso a temperatura do motor volte a subir e o equipamento desligar novamente, recomendamos levar o equipamento até a Assistência Técnica Autorizada e chamar um profissional habilitado para avaliar a instalação elétrica.



É vedado pela fábrica o uso de qualquer tipo de adaptação para conectar o motor em uma tensão diferente da nominal (especificada na etiqueta de identificação do produto).

3.2.2. Frequência máxima de partida dos motores elétricos

- É importante ressaltar que a frequência de partidas do motor elétrico em um sistema com Tanque de Pressão é **limitada**, a fim de evitar o superaquecimento do motor.
- Recomendamos que a frequência de partidas para os motores elétricos não passe de **60 partidas por hora**.

3.2.3. Quadro de Comando de Proteção (QCP)

O uso de um quadro de comando é obrigatório e indispensável para comandar as operações necessárias ao funcionamento e proteção do motor elétrico, independente da potência ou voltagem.

Siga as instruções do Fabricante do Quadro de Comando e Proteção para sua instalação.



É obrigatório o aterramento do Quadro de Comando e Proteção, conforme a NBR 5410. Use a mesma referência de aterramento do motor.

4. Tanques de Pressão e Vasos de Expansão - Considerações e instruções específicas

4.1. Tanques de Pressão

4.1.1. Informações gerais

A Franklin Electric possui os seguintes modelos de tanques de pressão:

TAP-02 V: Tanque de Pressão Vertical 2 litros

TAP-08 V: Tanque de Pressão Vertical 8 litros

TAP-08: Tanque de Pressão Horizontal 8 litros

TAP-20: Tanque de Pressão Horizontal 20 litros

TAP-24 V: Tanque de Pressão Vertical 24 litros (Vaso de Expansão)

TAP-35: Tanque de Pressão Horizontal 35 litros

TAP-80: Tanque de Pressão Horizontal 80 litros

TAP-100: Tanque de Pressão Horizontal 100 litros

TAP-250 V: Tanque de Pressão Vertical 250 litros (Vaso de Expansão)

TAP-300 V: Tanque de Pressão Vertical 300 litros (Vaso de Expansão)

TAP-450 V: Tanque de Pressão Vertical 450 litros (Vaso de Expansão)

- Os tanques de pressão são do tipo diafragma, para uso em sistemas com reservatório e água fria. O sistema deve ser protegido com uma válvula de segurança (de alívio).
- **Os tanques vendidos separadamente (avulsos), sairão de fábrica pré-pressurizados com uma pressão de 19,7 m c.a. (28 psi) para os modelos TAP-02 até TAP-100 e 14 m c.a. (20 psi) para os modelos TAP-250 V até TAP-450 V.**
- **Independente da motobomba que será instalada com o tanque de pressão, no momento do funcionamento do equipamento, o tanque deverá estar pré-pressurizado com 1,4 m c.a. (2 psi) abaixo da pressão mínima regulada no pressostato (pressão ajustada para a partida da motobomba).**
- Os tanques de pressão foram projetados para o funcionamento em sistemas cuja pressão máxima não exceda à pressão máxima de trabalho do tanque. A pressão máxima de funcionamento do tanque de pressão é de 102 m c.a. (144 psi). É necessário a instalação de uma válvula de segurança (de alívio), caso seja instalado junto ao tanque uma motobomba que possa atingir uma pressão maior que a pressão de trabalho do tanque. O não cumprimento desta recomendação pode resultar no rompimento do tanque, no caso de haver defeitos no funcionamento do sistema e/ou na instalação, ocasionando sérios danos pessoais e materiais. A Franklin Electric não se responsabiliza por danos ou lesões resultantes de instalação ou funcionamento indevidos do equipamento.
- Nunca opere o equipamento além da temperatura e pressão máxima de funcionamento, indicados no tanque de pressão.
- O tanque de pressão foi projetado para armazenar água com temperatura até 90 °C. Recomenda-se instalar uma válvula de alívio na linha e assegurar-se que os componentes da motobomba também suportam a temperatura de até 90 °C.
- Não utilize o tanque de pressão para armazenar produtos químicos, solventes, derivados do petróleo, ácidos ou qualquer outro líquido que possa ser nocivo ao equipamento.
- Não utilize o equipamento para armazenar água com areia ou qualquer outra substância sólida que possa danificar o diafragma de borracha no interior do tanque de pressão ou que possa obstruir a entrada e saída do tanque ou até mesmo as conexões. Caso o tanque armazene água proveniente de poço, os sólidos geralmente presentes, como areia, argila, podem danificar o equipamento, ocasionando a perda da garantia.

- Caso o tanque de pressão tipo diafragma venha a substituir um tanque tipo galvanizado com carregadores de ar, retire todos os controles de volume de ar existentes e retire ou tampe todas as válvulas de dreno ou de alívio da instalação anterior.

4.1.2. Características

O tanque de pressão é um equipamento fechado e com carcaça de aço. O processo de fabricação (estampagem a frio) lhe proporciona maior resistência. Já o processo de solda especial, permite a eliminação de pontos ásperos na junção da solda (parte em alto relevo) na parte interna do tanque, o que evita possíveis danos ao diafragma.

Os tanques de pressão Franklin/Schneider possuem uma membrana/diafragma impermeável que separa o ar da água, permitindo que o tanque seja previamente pressurizado antes de sair da fábrica.

O material da membrana é de borracha cloro butilo do tipo fixa com certificação FDA (órgão governamental dos Estados Unidos que faz o controle dos alimentos, medicamentos e cosméticos), aprovada para o uso em água potável, segundo norma DIN 4807-3. A membrana está reforçada nas regiões de maior desgaste.

A carcaça é de aço revestida externamente com pintura de poliuretano sobre uma camada base de epóxi que a protege dos raios UV e de oxidação.

A parte interna do tanque, que entra em contato com a água, é revestida com polipropileno virgem para proteção contra corrosão, todas as partes internas, incluindo a válvula de ar, possuem formato arredondado para evitar perfuração da membrana em condições extremas.

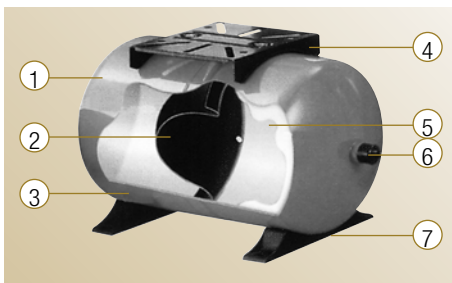
Possui uma válvula que permite a regulagem da pressão de pré-carga do tanque.

Possui certificação internacional para o uso com água potável, segundo as normas IAPMO, PS88 e 95 e WRC.

O tanque de pressão sai de fábrica testado e pré-carregado. Pelo fato do ar e da água estarem permanentemente separados dentro do tanque, não há a necessidade do controle do volume de ar.

Para manter o tanque sempre em boas condições, faça a limpeza externa periodicamente, usando somente água e sabão.

O tanque de pressão Franklin/Schneider não necessita de manutenção.

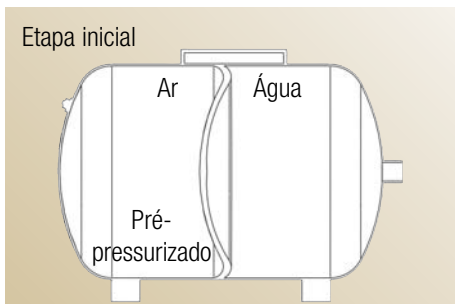


- 1 Tampa da válvula de ar vedada com junta tórica à prova de vazamento e válvula de bronze com tampa anticorrosiva.
- 2 Membrana de borracha cloro butilo, com certificação FDA.
- 3 Acabamento com tinta à base de poliuretano sobre a base de epóxi, que protege dos raios UV e da oxidação.
- 4 Suporte de plástico (nylon com fibra de vidro) para a motobomba.
- 5 Revestimento de polipropileno virgem.
- 6 Conexão em aço inoxidável soldada junto ao tanque, formando uma peça só. Possui um difusor para evitar que a membrana possa sair.
- 7 Pés de termoplástico.

4.1.3. Princípio de funcionamento.

O funcionamento do tanque de pressão depende principalmente da capacidade de compressão do ar que, retido no tanque, se comporta como se fosse uma mola quando há demanda por água, ou seja, o ar se expande quando a água é distribuída pela residência e é comprimido quando a motobomba liga e alimenta o tanque. O Princípio de funcionamento do tanque de pressão é baseado em 4 etapas: etapa inicial, de pressurização, de estabilização e de descarga (ver figuras a seguir).

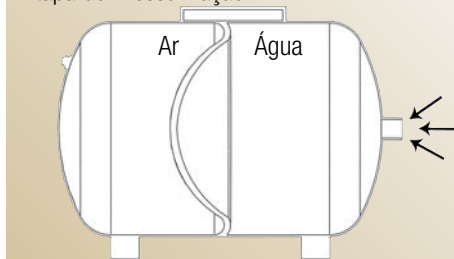
- 1) **Etapla inicial:** O tanque está pré-pressurizado.



- 2) **Etapla de pressurização:** Quando a água entra no tanque de pressão, o ar dentro do tanque é comprimido, reduzindo o seu volume na mesma proporção do volume de água que entrou (Lei de Boyle). À medida que o volume de ar diminui, a pressão no tanque aumenta de maneira que se iguala à pressão da motobomba. Sendo a pressão interna do ar e da água igual, o diafragma nunca está sob pressão, apenas oscila entre o ar e a água.

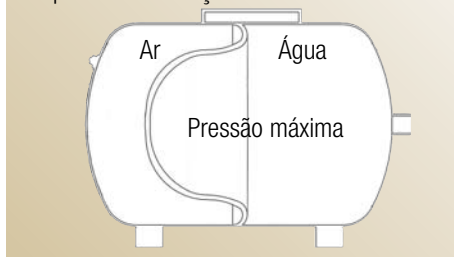
De acordo com o funcionamento do tanque, após a partida da motobomba, ela funcionará por um tempo mínimo especificado, antes que a pressão do tanque atinja a pressão de parada da motobomba (pressão máxima de trabalho regulada no pressostato é de 23 m c.a. (33 psi), no caso dos modelos TAP-20 e TAP-35), sendo desligada através do pressostato.

Etapa de Pressurização



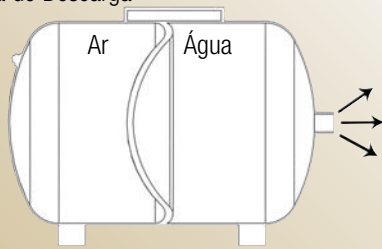
- 3) **Etapla de estabilização:** Quando a pressão de desligamento da motobomba for atingida, a motobomba é desligada através do pressostato e a parte do tanque onde se encontra a água, atinge o seu volume máximo (a capacidade do tanque em acumular água é em torno de 36 % do volume total do tanque), neste estágio o sistema já está pressurizado.

Etapa de Estabilização



- 4) **Etapa de descarga:** A partir do momento que houver uma demanda mínima de água (a abertura de uma torneira por exemplo), recorre-se à água do tanque, à medida que for ocorrendo o consumo de água, o volume de ar no tanque vai aumentando (esvaziamento da água no tanque) e consequentemente a pressão diminuindo, tão logo a pressão caia ao ponto de 11 m c.a. (16 psi) (pressão de ligação da motobomba, no caso dos modelos TAP-20 e TAP-35), o pressostato automaticamente ligará a motobomba. A partir desse momento, a motobomba é que passará a alimentar a rede com vazão e pressão suficientes. Assim que os pontos de consumo da casa forem fechados, o tanque será novamente preenchido com água, recomeçando o ciclo.

Etapa de Descarga



4.1.4. Verificação da pré-carga do tanque de pressão

Inspecione a pressão de pré-carga do tanque, pelo menos uma vez ao ano, para assegurar que esta pressão não tenha se alterado com uma variação de mais de 2 % (para mais ou para menos).

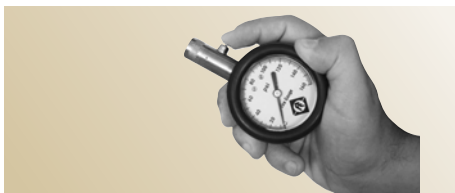
Para efetuar a verificação:

- 1) Desconecte o conjunto da energia elétrica.
- 2) Abra o registro de drenagem e esvazie o tanque (o tanque deve estar completamente vazio).

- 3) Retire a tampa plástica que protege a válvula de ar.
- 4) Verifique a pressão de pré-carga com um medidor de ar comum.
- 5) **A pré-carga deverá ser ajustada toda vez que a pressão mínima do pressostato (pressão que acionará a motobomba) for alterada.**
- 6) Retire a tampa protetora (a) em caso de necessidade de ajuste/alteração da pressão de pré-carga.



Tampa protetora da válvula de ar.



Medidor de pressão.

A pré-carga deve estar regulada em 1,4 m c.a. (2 psi) abaixo da pressão mínima regulada no pressostato (pressão de partida do motor). Caso a pressão de pré-carga não esteja regulada no valor correto, será necessário efetuar o ajuste.

Importante:

O correto funcionamento do equipamento depende de uma regulagem correta da pressão de pré-carga do tanque de pressão.

4.2. Vaso de Expansão

- O tanque de pressão vertical, também conhecido como vaso de expansão, constitui-se de um recipiente fechado com uma membrana de borracha cloro butilo para altas temperaturas. De um lado da membrana, tem-se ar a uma certa pressão e de outro lado, tem-se água quente do sistema de aquecimento. Utilizado principalmente em sistemas com circuito fechado de água quente ou de ar condicionado, em reservatórios de aquecimento solar com pressão maior que 10 m c.a. (14 psi) e nos sistemas em que variações de temperatura não têm controle automático.
- Nestes sistemas, em que a água está sujeita a variações do seu volume em razão do aquecimento ou resfriamento, o vaso de expansão atua como amortecedor, absorvendo essas variações de volume e, desta maneira, impedindo danos ao sistema por pressão excessiva ou vácuo, ou seja, os vasos de expansão foram concebidos para controlar a expansão e contração dos fluidos de termo-transferência solar em sistemas de aquecimento de água por energia solar, a fim de se manter uma pressão de trabalho segura e eficiente no sistema.
- O vaso de expansão também protege os sistemas contra golpes de Aríete.



Vaso de Expansão - TAP-24 V

4.2.1 Características

- Membrana de borracha cloro butilo para altas temperaturas.
- Elevado fator de expansão.
- Conexão em aço inoxidável.
- Acabamento externo em tinta à base de poliuretano sobre base em epóxi.
- Tampa da válvula de ar com vedação à prova de escape de ar.
- Controle de qualidade em todas as etapas de produção.
- Não requer manutenção.

4.2.2. Dimensionamento

O correto dimensionamento do vaso de expansão evitará a necessidade de recarregar o sistema depois de períodos de não utilização ou em casos de operação constante em temperaturas extremas.

4.3. Informações Técnicas dos Tanques de Pressão e Vaso de Expansão

| Descrição | TAP-02 V | TAP-08 V | TAP-08 | TAP-20 | TAP-24 V | TAP-35 | TAP-80 | TAP-100 | TAP-250 V | TAP-300 V | TAP-450 V |
|-----------------------------|----------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Características | | | | | | | | | | | |
| Volume (litros) | 2 | 8 | 8 | 20 | 24 | 35 | 80 | 100 | 250 | 300 | 450 |
| Posição instalação | Vertical | Vertical | Horizontal | Horizontal | Vertical | Horizontal | Horizontal | Horizontal | Vertical | Vertical | Vertical |
| Pré-carga (m c.a.) | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 14 | 14 | 14 |
| Pressão máx. trab. (m c.a.) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Temp. máx. trab. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

5. Sistemas com Tanques de Pressão - Considerações e instruções específicas

5.1. Informações gerais

5.1.1. Nomenclatura:

TAP-20 A 127 V

TAP-20 C 127 V

TAP-20 = Tanque de Pressão 20 litros

A = Modelo da Motobomba: **A**utoaspirante

C = Modelo da Motobomba: **C**entrífuga

127 V = Tensão do Motor da Motobomba

5.1.2. Modelos disponíveis

TAP-02 C (127 V / 220 V)

TAP-08 CPW (127 V / 220 V)

TAP-20 CPW (220 V)

TAP-20 C (127 V / 220 V)

TAP-20 A (127 V / 220 V)

TAP-35 C (127 V / 220 V)

TAP-35 A (127 V / 220 V)

5.1.3. TAP-02 C (127 V / 220 V)

O modelo TAP-02 C é um conjunto compacto para aplicação residencial, composto de uma motobomba centrífuga de 1/2 cv, um tanque de pressão de 2 litros e mais os acessórios.



Conjunto TAP-02 C

5.1.4. Acessórios que fazem parte dos conjuntos:

TAP-02 C (127 V / 220 V)

- 1 manômetro
- 1 conector 5 vias
- 1 pressostato 14-27
- 1 niple 3/4"
- 1 válvula de retenção horizontal 3/4"

TAP-08 CPW (127 V / 220 V)

- 1 mangueira metálica flexível
- 4 pés de borracha
- 1 niple 3/4"
- 1 niple 1"
- 2 anéis de vedação
- 1 luva de redução de latão 1" x 3/4"
- 1 válvula de retenção horizontal com mola 3/4"

TAP-20 CPW (220 V)

- 1 mangueira metálica flexível
- 4 pés de borracha
- 1 niple 1"
- 2 anéis de vedação
- 1 válvula de retenção horizontal com mola 1"

TAP-20 C (127 V / 220 V)

TAP-35 C (127 V / 220 V)

- 1 mangueira metálica flexível
- 1 manômetro
- 1 pressostato 16-33
- 1 conector 5 vias
- 1 niple 1"
- 1 válvula de retenção horizontal 1"

TAP-20 A (127 V / 220 V)

TAP-35 A (127 V / 220 V)

- 1 mangueira metálica flexível
- 1 manômetro
- 1 pressostato 16-33
- 1 conector 5 vias

5.2. Motobomba

Os equipamentos são fornecidos em 3 opções de motobombas:

- a) Motobomba Centrífuga (2 opções), motor monofásico 1/2 cv em 127 V ou 220 V.
- b) Motobomba Centrífuga Autoaspirante, motor monofásico 1/3 cv em 127 V ou 220 V.

5.3. Acessórios

5.3.1. Pressostato 16-33

- O pressostato tem a função de comandar automaticamente as operações de “liga” e “desliga” da motobomba no Sistema Tanque de Pressão. O pressostato é instalado no equipamento (conjunto motobomba + tanque de pressão) junto ao conector 5 vias. A ligação do pressostato no motor já sai pronta de fábrica para o perfeito funcionamento do sistema, neste caso, o pressostato sairá regulado de fábrica para atuar em uma pressão mínima de 11 m c.a. (16 psi) e numa pressão máxima de 23 m c.a. (33 psi), para os modelos TAP-20 e TAP-35 de acordo com a Tabela 1.
- Os bornes do pressostato são identificados com a palavra “Motor” onde serão conectados os cabos provenientes do motor e “Line” onde devem ser conectados os cabos provenientes da rede elétrica.

Tabela 1 - Pressões de operação do pressostato 16-33 no equipamento

| Pressão mínima (Pressostato liga a motobomba) | Pressão máxima (Pressostato desliga a motobomba) | Pressão da pré-carga do tanque |
|---|--|--------------------------------------|
| 11 m c.a. (16 psi) | 23 m c.a. (33 psi) | 10 m c.a. (14 psi) |



Motobomba com o pressostato 16-33.

Para efetuar a conversão de unidades de **psi** para **m c.a.**, faz-se o cálculo conforme Tabela 2:

Tabela 2 - Conversão das unidades psi e m c.a.

| | | |
|------------|-------------------|---------------|
| psi | → multiplicar por | m c.a. |
| | ← dividir por | |
| | 0,703 | |

5.3.1.1. Orientações para a Regulagem do Pressostato 16-33

Ao adquirir **em separado** o pressostato 16-33 da Franklin/Schneider Motobombas como Kit Acessórios ou avulso, ele também estará regulado em 11-23 m c.a. (16-33 psi), ou seja, a pressão mínima do pressostato estará regulada em 11 m c.a. (16 psi) e a pressão máxima em 23 m c.a. (33 psi).



Atenção!

As pressões mínima e máxima do pressostato terão que estar **obrigatoriamente** reguladas de acordo com a curva de desempenho da motobomba que estará sendo montada sobre o Tanque de Pressão, ou seja, dentro dos limites operacionais da motobomba e, assim como mencionado no item 4.1.1, a pré-carga do Tanque de Pressão terá que estar pré-carregada com uma pressão de 1,4 m c.a. (2 psi) abaixo da pressão mínima regulada no pressostato.

Exemplo:

Supondo que o cliente adquiriu **em separado** a Motobomba Centrífuga Franklin/Schneider BCR de 1 cv e um Tanque de Pressão de 20 litros, modelo TAP-20. **Com que pressões, mínima e máxima, o pressostato terá que estar regulado e qual deverá ser a pressão de pré-carga do tanque de pressão?**

1º Passo

Averiguar a curva de desempenho da motobomba, especialmente o ponto mínimo e máximo de pressão:

BCR - 1 cv

Ponto mínimo de pressão: 13 m c.a. (18 psi)

Ponto máximo de pressão: 30 m c.a. (42 psi)

2º Passo

Regular o pressostato:

Neste caso, as pressões serão reguladas em:

Pressão mínima: 16 m c.a. (23 psi)

Pressão máxima: 28 m c.a. (40 psi)

Para ajustar o pressostato nas pressões acima, basta girar o parafuso metálico em 2,5 voltas no sentido horário, conforme tabela 3.

(Ver como ajustar o pressostato no item 5.3.1.2.)

Importante: Em hipótese alguma a pressão mínima regulada no pressostato deverá ser menor que o ponto mínimo de pressão da motobomba e a pressão máxima regulada no pressostato deverá ser maior que o ponto máximo de pressão da motobomba. Respeite o diferencial mínimo de pressão de 10,5 m c.a. (15 psi) e o diferencial máximo de pressão de 21 m c.a. (30 psi) do pressostato. Isto quer dizer, por exemplo, se a pressão mínima regulada é 11 m c.a. (16 psi), a pressão máxima deverá estar entre 21 m c.a. (30 psi) e 31 m c.a. (44 psi) (11 + 10 e 11 + 20, respectivamente).

3º Passo

Regular a pré-carga do Tanque de Pressão para uma pressão de 1,4 m c.a. (2 psi) abaixo da pressão mínima regulada no pressostato. Neste caso, a pré-carga do Tanque de Pressão será de 13 m c.a. (18 psi).

Veja na Tabela 3 as pressões de regulação sugeridas, do tanque de pressão e do pressostato para outros modelos de motobombas Franklin/Schneider.

Tabela 3 - Motobombas sugeridas para a montagem com tanques de pressão

| Motobomba | Potência (cv) | Faixa operacional da motobomba | Regulagem do pressostato recomendada | Pré-carga tanque de pressão | Volume tanque de pressão (litros) | Considerando a regulagem de fábrica do pressostato de 11-23 m c.a., (16-33 psi), número de voltas no parafuso metálico, sentido horário |
|-----------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| BCR-2010 | 1 | 13 - 30 m c.a. (18 - 43 psi) | 16 - 28 m c.a. (23 - 40 psi) | 14 m c.a. (20 psi) | 35 | 2,5 voltas |
| BC-91 | 1 | 12 - 26 m c.a. (17 - 37 psi) | 13 - 25 m c.a. (18 - 36 psi) | 11 m c.a. (16 psi) | 35 | 1 volta |
| BC-92 1A | 1 | 2 - 30 m c.a. (3 - 43 psi) | 12 - 24 m c.a. (17 - 34 psi) | 10 m c.a. (14 psi) | 35 | Nenhuma volta |
| BC-92 1A | 1,5 | 2 - 36 m c.a. (3 - 51 psi) | 12 - 24 m c.a. (17 - 34 psi) | 10 m c.a. (14 psi) | 35 | Nenhuma volta |
| ME-1210 | 1 | 15 - 35 m c.a. (21 - 50 psi) | 19 - 31 m c.a. (27 - 44 psi) | 17 m c.a. (24 psi) | 35 | 4,5 voltas |
| ME-1315 | 1,5 | 25 - 55 m c.a. (36 - 78 psi) | 34 - 46 m c.a. (48 - 65 psi) | 32 m c.a. (46 psi) | 35 | 11 voltas |

Observações importantes:

- Nas instalações em que a motobomba tenha sucção “afogada”, é obrigatório a instalação da válvula de retenção com mola, na sucção da motobomba. Essa regra não se aplica se a motobomba for do tipo autoaspirante com válvula de retenção incorporada.
- Nos conjuntos TAP-20 A e TAP-35 A, a altura máxima de sucção é de 4 m c.a. (6 psi). Já nos conjuntos TAP-20 C e TAP-35 C, a altura máxima de sucção é de 2 m c.a. (3 psi).
- Cada volta de 360° do parafuso metálico do pressostato, no sentido horário, representa um aumento de 2 m c.a. (3 psi) em ambas as pressões (mínima e máxima).

- **Limites para a regulagem das pressões e corrente elétrica no pressostato 16-33:**

Regulagens mínima de 10 m c.a. (14 psi) e máxima de 56 m c.a. (80 psi). Diferencial mínimo de 10 m c.a. (14 psi) e máximo de 20 m c.a. (28 psi).

- **Motores monofásicos (ligação direta):**

127 V, corrente máxima: 20 A, potência máxima: 1,5 cv.
220 V, corrente máxima: 12 A, potência máxima: 2,0 cv.

- **Motores trifásicos:**

Somente com ligação indireta, uso de chave contactora.

5.3.1.2. Pressostato 16-33

Observação:

Existem pressostatos no mercado que possuem uma pressão diferencial fixa de 14 m c.a. (20 psi).

Caso haja a necessidade de um ajuste no pressostato, recorra aos procedimentos a seguir:

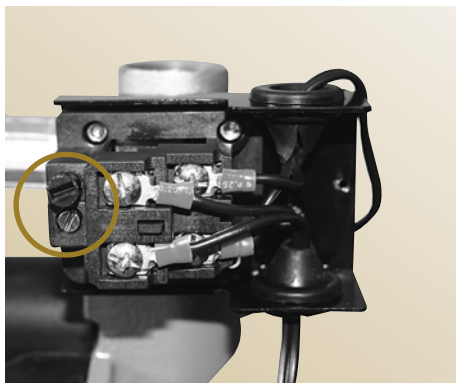
Como ajustar o pressostato 16-33

- Retire a tampa protetora do pressostato.

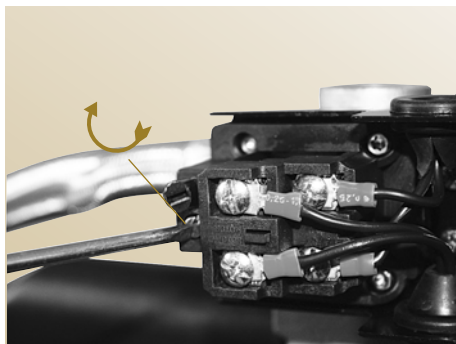


- A regulagem será feita por meio dos dois parafusos assinalados na figura a seguir. Há dois tipos de regulagem que poderão ser feitas:

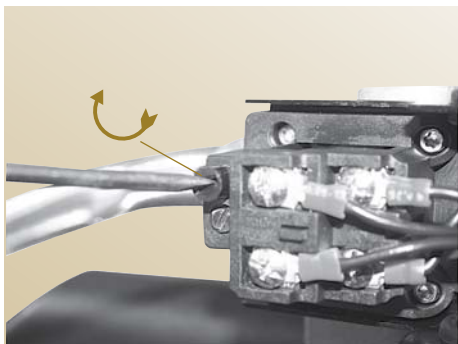
- 1) Aumentando ou diminuindo ambas as pressões: de fechamento (liga-cut in) e de abertura (desliga - cut out), mantendo o diferencial de pressão.
- 2) Aumentando ou diminuindo somente a pressão de abertura (desliga - cut out).



- Para AUMENTAR ambas as pressões de fechamento (liga - cut in) e de abertura (desliga - cut out), gire o **parafuso metálico** no sentido horário, conforme a figura.



- Para AUMENTAR a pressão de abertura (desliga - cut out), SEM ALTERAR a pressão de fechamento (liga - cut in) gire o **parafuso plástico** no sentido horário, conforme a figura.



- Este procedimento também se encontra na parte interna da tampa do pressostato 16-33.



5.3.2. Pressostato 14-27

Nos modelos TAP-02 C (127 V / 220 V), serão utilizados o pressostato 10-19 m c.a. (14-27 psi) . A ligação do pressostato ao motor já sai pronta de fábrica para o perfeito funcionamento do sistema. O pressostato sairá regulado para atuar em uma pressão mínima de 10 m c.a. (14 psi) e numa pressão máxima de 19 m c.a. (27 psi).



Pressostato 14-27

5.3.3. Manômetro

O manômetro é utilizado para checar as pressões de operação do Sistema Tanque de Pressão. O manômetro possui escala de 0-70 m c.a. (0-100 psi), visor de 2" com conector macho de 1/4". Para efetuar a conversão de unidades psi para m c.a., faz-se o seguinte cálculo:

| | | |
|------------|----------------------|---------------|
| psi | multiplicar por → | m c.a. |
| | ← dividir por | |
| | 0,703 | |

5.3.4. Mangueira em aço inoxidável

A mangueira faz a ligação do tanque de pressão com a motobomba. É do tipo metálica e flexível de 70 cm, com conector de 1" e rosca BSP.

5.3.5. Conector 5 vias

É um acessório conectado no bocal de saída da motobomba e que serve para conectar todos os acessórios ao equipamento.

5.3.6. Luva de redução

No modelo TAP-08 CPW é instalado uma luva de redução 3/4" x 1" para efetuar a adaptação do bocal de saída da motobomba (3/4") com o niple de PVC 1".

5.3.7. Válvula de retenção horizontal

Os modelos TAP-02 C, TAP-20 C, TAP-35 C, TAP-08 CPW e TAP-20 CPW, possuem também como acessório a válvula de retenção horizontal.

A válvula de retenção já sai de fábrica conectada junto ao bocal de sucção da motobomba. A instalação da válvula de retenção é imprescindível nas instalações onde o reservatório de captação de água se localiza no mesmo nível ou acima do nível da instalação do conjunto motobomba a fim de evitar o retorno da água do tanque de pressão para o reservatório, quando o sistema não estiver ligado.

Nas instalações onde a captação da água se localiza num nível abaixo do conjunto motobomba, pode-se retirar a válvula de retenção e deve-se instalar uma válvula de pé.



Válvula de retenção



Sistema Tanque de Pressão nas três opções de motobombas.

Observação:

No caso da comercialização somente do tanque de pressão, NÃO FARÃO PARTE INTEGRANTE DO PRODUTO, os seguintes acessórios: manômetro, pressostato, mangueira, conector 5 vias, luva de redução, válvula de retenção horizontal e niples.

5.3.8. Ajuste “fino” na regulação do conjunto TAP para uma melhor eficiência no funcionamento:

Em alguns casos, ao instalar e colocar em funcionamento o conjunto TAP, o consumidor percebe que o equipamento passa a ligar e desligar em curtos espaços de tempo, especialmente quando há um baixo consumo de água, como, por exemplo, ao abrir uma torneira. Neste caso, para eliminar o “liga” e “desliga”, faz-se necessário um pequeno ajuste no pressostato, para que o equipamento passe a operar de modo constante.

Para os modelos TAP-20/35 C e TAP-20/35 A, proceda da seguinte maneira:

- 1 - Desligue o equipamento da rede elétrica.
- 2 - Despressurize o sistema, abrindo algum ponto de saída/consumo. Isso levará alguns segundos.
- 3 - Abra a tampa do pressostato e gire o parafuso metálico no sentido horário, em torno de 2 a 3 voltas.
- 4 - Abra algum ponto de consumo, de preferência uma torneira, de modo que a vazão de água seja inferior ao que normalmente é utilizada.
- 5 - Ligue o equipamento na rede elétrica. Neste momento a motobomba ligará imediatamente e deverá operar de modo contínuo.
- 6 - Se a situação descrita no item 5 acontecer, gire o parafuso metálico lentamente, agora no sentido anti-horário, até a motobomba desligar, em seguida gire o parafuso metálico mais 1/4 de volta, no mesmo sentido.
- 7 - Agora, teste o funcionamento do sistema com um consumo normal de água, ou

seja, abrindo a torneira com uma vazão que normalmente é utilizada.

A motobomba não deverá mais ligar e desligar.

- 8 - Após o fechamento da torneira, a motobomba desligará após alguns segundos.

Para o modelo TAP-02 C:

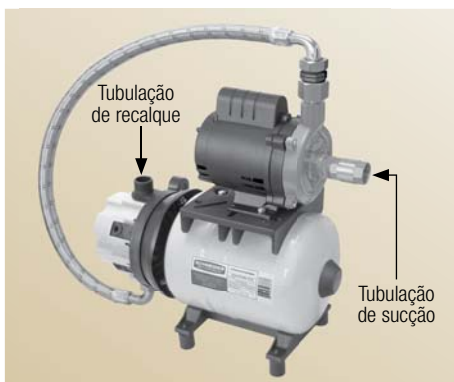
- 1 - Desligue o equipamento da rede elétrica.
- 2 - Despressurize o sistema, abrindo algum ponto de saída/consumo. Isso levará alguns segundos.
- 3 - Abra a tampa do pressostato e gire o parafuso no sentido anti-horário (sinal +), em torno de 2 a 3 voltas.
- 4 - Abra algum ponto de consumo, de preferência uma torneira, de modo que a vazão de água seja inferior ao que normalmente é utilizada.
- 5 - Ligue o equipamento na rede elétrica, neste momento a motobomba ligará imediatamente e deverá operar de modo contínuo.
- 6 - Se a situação descrita no item 5 acontecer, gire o parafuso lentamente, agora no sentido horário (sinal -), até a motobomba desligar, em seguida gire o parafuso mais 1/4 de volta, no mesmo sentido.
- 7 - Agora, teste o funcionamento do sistema com um consumo normal de água, ou seja, abrindo a torneira com uma vazão que normalmente é utilizada. A motobomba não deverá mais ligar e desligar.
- 8 - Após o fechamento da torneira, a motobomba desligará após alguns segundos.

6. Sistema TAP-08 CPW e TAP-20 CPW

Considerações e instruções específicas

6.1. Introdução

Os modelos TAP-08 CPW e TAP-20 CPW, são sistemas para pressurização residencial, ideais para casas com até 2 andares e até 3 banheiros. Possuem um inovador equipamento eletrônico sensível a fluxo e a pressão, que em conjunto com o tanque de pressão controla o funcionamento da motobomba a medida que ocorra o consumo de água na residência. Uma vez acionada a motobomba, o dispositivo a mantém ligada por até 10 segundos após a interrupção do consumo de água. O tanque de pressão auxilia na redução do número de partidas da motobomba devido ao acúmulo de água pressurizada em seu interior. O equipamento liga a motobomba por variação de pressão e a desliga por variação de fluxo de água.



TAP-08 CPW

Os modelos TAP-08 CPW e TAP-20 CPW, podem ser instalados em qualquer sistema hidráulico. Eles

possuem um sistema de reativação (pressão mínima) regulável que permite ligar a motobomba quando a pressão do sistema atingir entre 10 e 25 m c.a. (14 e 35,5 psi), dependendo da regulagem que é submetido o equipamento. Por outro lado, o medidor de fluxo oferece uma proteção em caso de falta de água na rede, ou seja, em caso de interrupção no fornecimento de água, o sistema desliga a motobomba (luz vermelha acesa). Caso ocorra uma momentânea interrupção no fornecimento de energia elétrica, ao reestabelecer a mesma, o sistema se reinicializa automaticamente.

6.2. Dados Técnicos do Produto

6.2.1. Dados técnicos do controlador eletrônico Pump Wave

| | |
|---|---|
| Tensões disponíveis | Monotensão em 127 V ou 220 V |
| Frequência | 60 Hz |
| Amperagem máxima | 10 A |
| Pot. máx. de operação | 2 cv |
| Grau de proteção | IP-55 |
| Pressão máx. de trabalho | 80 m c.a. (114 psi) |
| Vazão máx. permitida | 6 m ³ /h |
| Temp. máx. de trabalho | 35 °C |
| Temp. máx. permitida no ambiente | 40 °C |
| Pressão mínima de partida | 10 m c.a. (14 psi) |
| Pressão mínima necessária da motobomba para o correto funcionamento | Pressão de partida + 5 m c.a. (+ 7 psi) |

6.2.2. Dados técnicos da motobomba

| | BC-98 | BCR-2010 | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potência do motor | 1/2 cv | 1/2 cv | 1 cv |
| Tensões disponíveis | Monotensão em 127 V ou 220 V | Monotensão em 220 V | |
| Frequência | 60 Hz | 60 Hz | |
| Corrente nominal | 4,4 A (127 V) / 2,5 A (220 V) | 2,3 A (220 V) | 4,1 A (220 V) |
| Pressão máxima de operação | 20 m c.a. (28 psi) | 25 m c.a. (36 psi) | 31 m c.a. (44 psi) |
| Vazão máxima de operação | 5,5 m ³ /h | 4,3 m ³ /h | 5,4 m ³ /h |

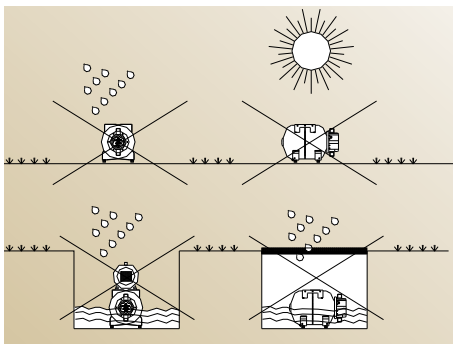
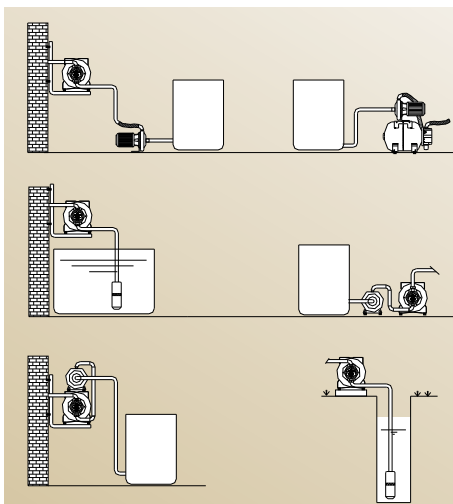
6.2.3. Dados técnicos dos tanques de pressão

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Volume nominal | 8 litros / 20 litros |
| Pré-carga | 8 m c.a. (11 psi) |
| Pressão máxima de funcionamento | 100 m c.a. (142 psi) |
| Temperatura máxima de funcionamento | 90 °C |

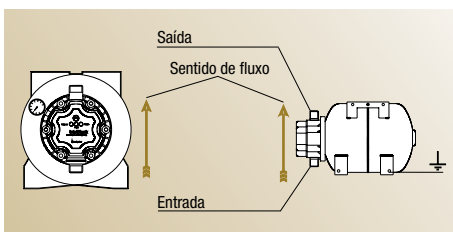
6.3 Instalação Hidráulica

- **O desnível entre a motobomba e o ponto mais alto de saída de água não pode ser superior a 10 m, se o desnível for superior, o equipamento não funciona corretamente.**
- Instale o equipamento de modo que a entrada e saída do controlador eletrônico Pump Wave estejam na posição vertical.
- Antes de efetuar a instalação hidráulica da TAP-08 CPW ou da TAP-20 CPW, certifique-se do correto sentido de fluxo conforme as figuras a seguir.
- Não instale válvulas de retenção na saída do controlador eletrônico Pump Wave.
- Não instale pontos de saída como torneiras, entre o controlador eletrônico Pump Wave e a motobomba.
- Caso a instalação estiver com sucção negativa, ou seja, nível de captação da água abaixo da linha da motobomba é necessário a instalação de uma válvula de pé na tubulação de sucção.
- Após a conclusão da instalação elétrica e hidráulica do equipamento, é necessário escorvar a motobomba, em outras palavras, completar com água toda a tubulação de sucção e corpo da motobomba, eliminando dessa maneira o ar que possa estar dentro da mesma.
- **É obrigatório o uso da válvula de retenção horizontal com mola entre a entrada da motobomba e o reservatório de captação de água, caso o reservatório esteja no mesmo ou acima do nível do equipamento.**

6.3.1. Exemplos de instalação da TAP-08 CPW ou da TAP-20 CPW



6.3.2. Sentido de fluxo correto (somente no sentido vertical)

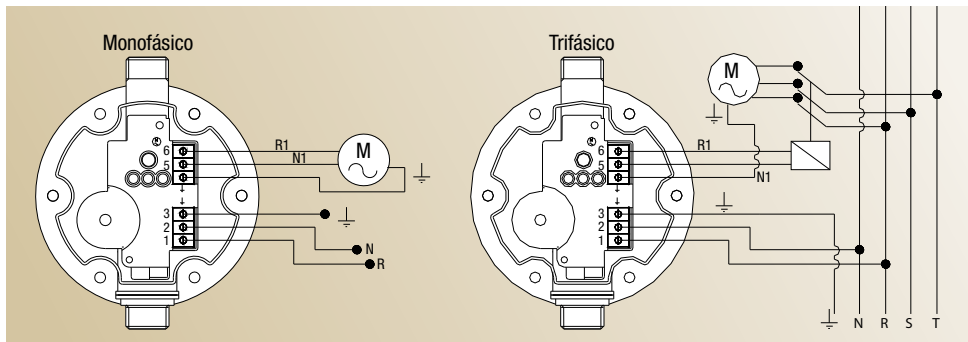


6.4 Instalação Elétrica

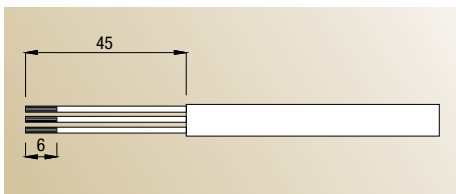
- **Os cabos elétricos nos modelos TAP-08 CPW e TAP-20 CPW, já estão devidamente conectados, prontos para serem ligados à rede elétrica.**
- A tensão da rede, bem como a corrente elétrica, devem estar de acordo com a tensão e corrente informada no produto.
- Para o correto funcionamento do equipamento é obrigatório a instalação de um interruptor de proteção (interruptor diferencial de segurança) de $I_n=30$ mA.
- As conexões devem ser feitas de acordo com a figura a seguir, caso contrário podem gerar danos ao equipamento.
- Os cabos de alimentação da rede devem estar dimensionados respeitando o limite máximo de corrente previsto para o equipamento que é de 10 A.
- Para garantir a estanqueidade e o isolamento fornecidos pelos prensa-cabos é obrigatório utilizar cabos com diâmetro externo mínimo de 7 mm e máximo de 9 mm.
- Durante a instalação elétrica, preste atenção aos cabos amarelo/verde que são destinados para o aterramento.

- Ligue o equipamento para obter as seguintes “luzes” acesas:
 - POWER cor verde: equipamento energizado.
 - PUMP ON cor amarela: motobomba em funcionamento.
- **A motobomba permanecerá em funcionamento durante aproximadamente 10 segundos para permitir que a mesma preencha a tubulação com água e pressurize a rede. Caso este período de 10 segundos não seja suficiente pelo fato da motobomba não estar corretamente escurvada, o dispositivo desligará a motobomba e acenderá a LUZ VERMELHA que significa o modo “falha”. Neste caso pressione o botão RESET e aguarde com algum ponto de saída aberto (exemplo: uma torneira) até que a motobomba tenha conseguido eliminar todo o ar existente na tubulação e que toda a instalação esteja pressurizada. Em seguida solte o botão RESET e feche a torneira. A partir deste momento todo o sistema estará funcionando adequadamente.**
- **No caso de falta de água, o controlador eletrônico *Pump Wave* desligará a motobomba automaticamente e acenderá a LUZ VERMELHA, indicando “falha”. Após certificar-se do retorno da água, será necessário reiniciar a TAP-08 CPW ou a TAP-20 CPW, apertando o botão RESET, localizado no equipamento.**

6.4.1. Instalação elétrica



6.4.2. Preparação para a emenda do cabo de ligação



6.5. TAP-08 CPW e TAP-20 CPW - Defeitos mais comuns e suas causas mais prováveis:

A motobomba não desliga:

- Assegure-se de que a TAP-08 CPW ou a TAP-20 CPW tenham sido instaladas de acordo com as figuras do item 6.3.1.
- Verifique eventuais perdas excessivas na instalação hidráulica, ex.: vazamentos, excesso de acessórios.
- Verifique se a válvula de pé não está entupida e se ela se movimenta livremente.

A TAP-08 CPW e a TAP-20 CPW ligam e desligam de maneira contínua:

- Vazão de água inferior à sensibilidade do sensor de fluxo.
- Verifique se há eventuais perdas no sistema hidráulico como vazamentos ou excessos de acessórios.

A TAP-08 CPW e a TAP-20 CPW, acendem a luz vermelha, no entanto há presença de água no reservatório de captação ou poço:

- Reinicie a motobomba através do botão RESET. **Caso o problema persista:**
- Assegure-se de que a motobomba esteja corretamente escorvada, ou seja, que a tubulação de sucção e o corpo da motobomba estejam completamente cheias de água, sem a presença de bolhas de ar.
- Certifique-se de que a pressão máxima da motobomba atinja a pressão regulada no equipamento (pressão de partida + 5 m c.a. (+ 7 psi)).
- Assegure-se de que a tubulação de sucção e válvula de pé não estejam obstruídos.

A TAP-08 CPW e a TAP-20 CPW não entram em funcionamento:

- Primeiramente cheque o acendimento da luz vermelha e reestabeleça o funcionamento do equipamento apertando o botão RESET.
- Verifique se a pressão de partida regulada no dispositivo eletrônico é superior à pressão exercida pela coluna de água na instalação hidráulica.
- Verifique se a motobomba não está travada.
- Verifique se a luz verde está acesa, isso significa que há alimentação elétrica.

7. Sistemas com Tanques de Pressão - Defeitos mais comuns e suas causas mais prováveis

O Sistema Tanque de Pressão não funciona:

- Cheque se a instalação elétrica está correta.
- Observe se os registros na saída do sistema estão abertos.
- Eixo do motor travado.
- Ar na tubulação, neste caso, efetue a escorva (retirada do ar da tubulação).

O Pressurizador liga, porém não desliga:

- Dreno aberto.
- Obstrução na saída do tanque e/ou da motobomba.
- Pressostato com ajuste inadequado.
- Vazamento em algum ponto da instalação.

O Sistema fornece vazão e/ou pressão insuficiente:

- Verifique se a tensão do equipamento condiz com a tensão da rede.
- Entrada de ar na tubulação de sucção.

- Eixo do motor travado devido a um longo período sem operação do sistema.
- Obstrução por partículas sólida em alguma parte do sistema.
- Excesso de perda de carga no sistema devido a acessórios e/ou tubulações de diâmetros menores que o recomendado.

O Sistema demora em ligar e/ou desligar:

- Existência de ar na tubulação.
- Ajuste inadequado do pressostato.
- Excesso de perda de carga na instalação (tubulação com diâmetro menor que o recomendado ou excesso de acessórios).
- Vazamento em algum ponto da instalação.

O Sistema liga e desliga mesmo com todos os pontos de saída fechados:

- Cheque a existência da válvula de retenção na tubulação de sucção.
- Cheque se há alimentação de água na caixa d'água ou cisterna.
- Mau funcionamento da válvula de retenção.
- Vazamento em algum ponto da instalação.

8. Série SP - Considerações e instruções específicas

8.1. Recomendações

- É obrigatório a utilização de um filtro de linha na entrada do controlador ou da motobomba.
- Danos causados pela entrada de qualquer tipo de sólidos/sujeiras, causando obstrução na passagem de água pelo sistema, não serão

considerados defeitos de fabricação, tais como o travamento da motobomba, sistema não liga ou operando de modo intermitente.

- Não utilize cola líquida como vedante nas roscas, utilize somente fita teflon.
- Demais recomendações estão contidas no item "Recomendações Importantes".

8.2. Introdução

A Série SP é um sistema ideal na pressurização geral para uso em residências. O equipamento contempla basicamente uma motobomba centrífuga e um controlador eletrônico de pressão sensível ao fluxo e a pressão que têm a função de controlar o funcionamento da motobomba ligando-a quando houver o consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.



Série SP - Sistema com Controle Eletrônico de Pressão, com as duas opções de motobombas.

8.3. Nomenclatura

SP-12 C 127 V

SP = Sistema de Pressurização

12 = Pressão de partida em mc.a.

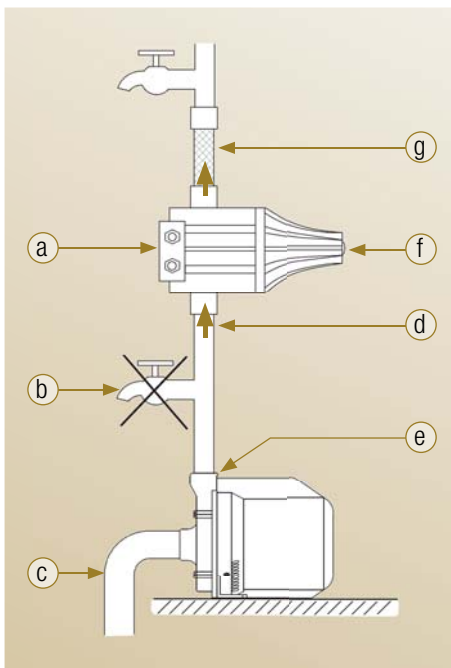
C = Modelo da Motobomba: **C**entrífuga

127 V = Tensão do Motor da Motobomba

8.4. Dados Técnicos do Controlador Eletrônico de Pressão

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Tensão | 110 - 220 V |
| Frequência | 50 - 60 Hz |
| Corrente máxima | 10 A |
| Grau de proteção | IP-65 |
| Pressão máx. de trabalho | 100 m c.a. (142 psi) |
| Temp. máx. de trabalho | 60 °C |
| Diâmetro: Entrada x Saída | 1" x 1" |

8.5. Instalação hidráulica



- (a) Sistema é equipado com válvula de retenção.

- b) Caso haja a necessidade de elevar o controlador eletrônico de pressão, não deve-se instalar nenhum ponto de saída entre a motobomba e o controlador eletrônico de pressão.
- c) Antes de ligar o equipamento, certifique-se que a tubulação de sucção e a motobomba estejam completamente escorvados.
- d) Caso haja a necessidade de retirar o controlador eletrônico de pressão da motobomba, ao reinstalá-lo certifique-se que ele fique na posição vertical, com as **setas voltadas para cima**.
- e) Os controladores eletrônicos de pressão podem ser instalados diretamente na motobomba (como saem de fábrica), ou entre a motobomba e o ponto mais baixo de consumo.
- f) Válvula de segurança para prevenir vazamento de água no caso de rompimento do diafragma de borracha.
- g) Recomenda-se a instalação de uma mangueira flexível na saída do controlador eletrônico de pressão para evitar possíveis danos nas conexões, devido às vibrações do conjunto.

Importante:

A coluna de água entre a motobomba e o ponto mais alto de consumo deve ser no máximo de 12 metros para a SP-12 C, 15 metros para a SP-15 C e 22 metros para a SP-22 C. Caso a altura exceda esses limites, o controlador eletrônico de pressão não poderá ser instalado diretamente na saída da motobomba. Nesses casos, o controlador deverá ser instalado a uma altura superior a da motobomba, de modo a respeitar as condições acima citadas.

Ex.: Se o ponto mais alto de consumo estiver à 20 m de altura, o controlador automático de pressão do modelo SP-12 C deverá ser elevado à 8 m de altura da motobomba.

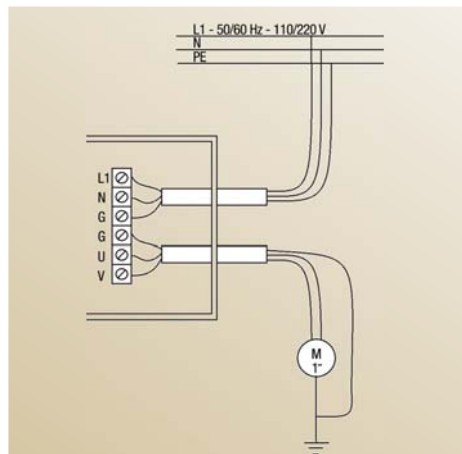
O controlador eletrônico de pressão é regulado pelo fabricante para ligar a motobomba quando a pressão atingir 12 m c.a. para o modelo SP-12 C, 15 m c.a. para o modelo SP-15 C e 22 m c.a. para o modelo SP-22 C. Para que o sistema opere adequadamente, a pressão máxima da motobomba (shut off) deve ser de, pelo menos, 8 m c.a. acima da pressão regulada de acionamento do equipamento.

Outras informações sobre a instalação hidráulica estão contidas no item 2 "Considerações sobre a instalação e sistema hidráulico".

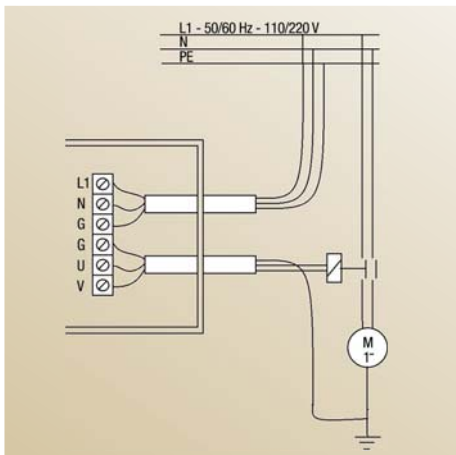
8.6. Instalação Elétrica

8.6.1. Esquemas de ligação

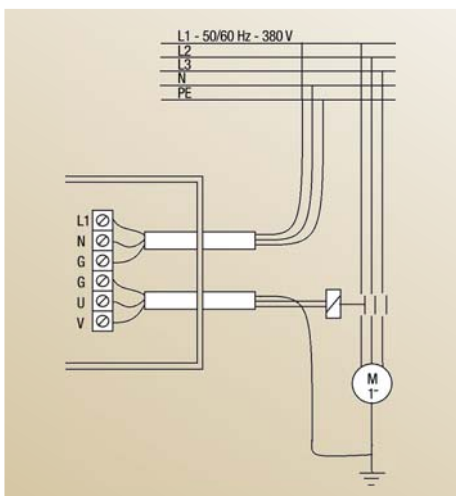
Para motores monofásicos 110 V - 220 V, até 1,5 cv, ligação direta.



Para motores monofásicos 110 V - 220 V, com motobombas acima de 1,5 cv, com chave contatora.



Para motores trifásicos 380 V, através de chave contatora.



Importante:

Veja o esquema de ligação na parte interna da tampa do controlador eletrônico de pressão, que mostra como fazer a conexão dos cabos elétricos. Estes cabos elétricos devem ter entre 6 e 9 mm de diâmetro para garantir o perfeito ajuste.

Outras informações sobre a instalação elétrica estão contidas no item 3 "Considerações sobre a instalação e sistema elétrico".

8.6.2. Funcionamento

O controlador eletrônico de pressão possui 3 leds:

- **Led Verde - Energizado:**
Acenderá a luz verde quando o sistema estiver energizado.
- **Led Amarelo - Sistema Ligado:**
Acenderá a luz amarela quando a motobomba estiver operando.
- **Led Vermelho - Falha:**
Acenderá a luz vermelha se houver ar na tubulação ou falta de água.
- Assim que o sistema é **Energizado**, o equipamento permanece ligado por alguns segundos a fim de preencher a tubulação com água e alcançar a pressão necessária. Caso esse tempo não seja suficiente, o equipamento desligará e acenderá a luz vermelha, led **Falha**. Neste caso mantenha o botão **Reiniciar** apertado e espere com algum ponto de saída aberto até a luz vermelha se apagar. Uma vez liberado o botão e fechado o ponto de saída, o equipamento desligará na pressão máxima necessária.

- Os modelos SP-12 C, SP-15 C e SP-22 C são projetados para funcionar automaticamente em todas as operações da motobomba, ou seja, quando houver consumo de água o sistema ligará e assim que houver a interrupção do consumo, o equipamento desligará, tudo automaticamente.
- A Série SP também possui proteção contra falta de água. Se por algum motivo houver interrupção no fornecimento de água para a motobomba, o controlador eletrônico de pressão reconhecerá a

falta de água, acenderá a luz vermelha e conseqüentemente desligará o equipamento. Assim que o fornecimento de água for retomado, bastará apertar o botão de “Reiniciar” que o equipamento voltará a operar.

- Não é necessário efetuar qualquer regulagem no controlador eletrônico de pressão, ele já vem pré-regulado.
- O controlador eletrônico de pressão ficará ligando e desligando quando houver qualquer tipo de vazamento.

8.7. Sistema SP - Defeitos mais comuns e suas causas mais prováveis

| Tipo de problema | Causas | Soluções |
|--|--|---|
| Motobomba não parte (não arranca) | Placa eletrônica com defeito | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Subtensão | Correção da tensão |
| | Motobomba travada | Manutenção da motobomba |
| | Ligação incorreta dos cabos | Revisão da ligação dos cabos |
| Motobomba não desliga | Placa eletrônica com defeito | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Sensor de fluxo com defeito | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Botão “Reiniciar” travado | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Motobomba não fornece pressão suficiente | Manutenção ou troca da motobomba |
| | Ponto de saída aberto ou vazamento acima de 60 litros/hora | Fechamento do ponto de saída ou conserto do vazamento |
| Motobomba operando de modo intermitente | Placa eletrônica com defeito | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Motobomba não fornece pressão suficiente | Manutenção ou troca da motobomba |
| | Ponto de saída aberto ou vazamento acima de 60 litros/hora | Fechamento do ponto de saída ou conserto do vazamento |
| Motobomba travada | Placa eletrônica com defeito | Troca do controlador eletrônico de pressão |
| | Pressão da motobomba mais baixa que a pressão de partida | Troca da motobomba |
| | Entrada de ar na sucção | Eliminação do ar na sucção por meio de escorva |

Rede de Assistência Técnica Franklin Electric

Prezado Usuário:

A rede de Assistência Técnica abrange todo o território nacional. Isso significa que, ao adquirir uma motobomba Franklin Electric, se você precisar, será atendido por técnicos especializados e encontrará sempre peças originais.

Qualquer dúvida, consulte a lista atualizada no site: www.franklin-electric.com.br

Prezado Consumidor, para agilizar o atendimento, ao nos contatar, tenha em mãos o modelo da motobomba em questão.

ACRE

OFICINA ELÉTRICA CICLOTRON (PSA) (24600)

Av. Boulevard Traumatargo, 1033 - Centro
Fone: 68 3322-7749
Cruzeiro do Sul

WF DO VALE FILHO (137257)

Rua Marechal Deodoro, 1 - Centro
Fone: 68 3463-2075
Feijó

A. DA SILVA ROCHA - ME (137265)

Av. Ceará, 2013 - Centro
Fone: 68 3224-6192
casadasbombasluiciano@hotmail.com
Rio Branco

ELEMAQ COMÉRCIO LTDA. (PSA) (24602)

Av. Guanabara, 704 - Bosque
Fone: 68 3612-3048
Sena Madureira

ALAGOAS

BETEL BINODADORA LTDA. (7923)

Rua Professor Domingos Rodrigues, 161
Fone: 68 3521-1044
aenascimento1@ig.com.br
Arapiraca

CASA DAS BOMBAS (PSA) (9413)

Rua Marechal Roberto Ferreira, 67 - Centro
Fone: 82 3223-7742 / 3236-6412
ademirscavalcante@ig.com.br
Maceió

EDVALDO JUVENAL (SUB (137900)

Rua José Hermes Damasceno, 35 - Tabuleiro dos Martins
Fone: 82 3354-2042
djalbas@iwagner.com.br
Maceió

ELETROMECÂNICA DE ALAGOAS LTDA. - ME (137892)

Av. Serzedello de Barros Correia, 10001 - Clima Bom
Fone: 82 3358-0327 - Fax: 82 3338-2668
cemeletrmotor@uol.com.br
Maceió

JFS DA SILVA E CIA. LTDA. - ME (SUB E CENTRAL) (137979)

Rua Nossa Senhora de Fátima, 38 - Centro
Fone: 82 3425-1261
casadasbombas.jfs@hotmail.com
Taquarana

AMAPÁ

ELETROSUL REFRIGERAÇÃO (PSA) (20712)

Av. Pedro Lazarino, 2027 Á - Burtizal
Fone: 96 3242-4935
eletrosul.ap@bol.com.br
Macapá

AMAZONAS

COMERCIAL E INSTALADORA SARAH (SUB E CENTRAL) (143517)

Av. Borba, 904 - Cachoeirinha
Fone: 92 3232-8140 - Fax: 92 3234-5128
osarah@hotmail.com.br
ronaldosarah@yahoo.com.br
Manaus

ELETROMAG (600435)

Rua A, nº 7, Qd. 1, Cj. Augusto Monte Negro
Lirio do Vale
Fone: 92 3084-3041
eletro_mag@ig.com.br
Manaus

M.S. COMÉRCIO E SERVIÇOS (500451)

Rua Cel. Jaime Mendonça, 454 - Petrópolis
Fone: 92 3663-3200 / 3203
msbombas@hotmail.com
Manaus

BAHIA

BOMOTEC - AS DE JESUS REPAROS - ME (142771)

Praça da Bandeira, 136 - Centro
Fone: 75 3621-6268
celestejamile@hotmail.com
Cruz das Almas

MOELGE MÁQUINAS LTDA. (102123)

Av. Getúlio Vargas, 558 - Centro
Fone: 75 3621-1820
moelge@moelge.com.br
Cruz das Almas

LAURA FRACALOSI BOBBIO LTDA. (143548)

Av. Santos Dumont, 122 - Pequii
Fone: 73 3281-5526
eletrobobbio@fiofloc.com.br
Eunápolis

CLIEE ELETROMECÂNICA LTDA. (31230)

Rua Brigadeiro Eduardo Gomes, 778 - Capuchinhos
Fone: 75 3481-3983 - Fax: 75 3622-7269
mara.fsa@libest.com.br
Feira de Santana

MOELGE MÁQS. LTDA. (CENTR. E SUB) (142778)

Av. Presidente Dutra, 1495 - Centro
Fone: 75 3223-7955 - Fax: 75 3621-1820
moelge@moelge.com.br
Feira de Santana

CASA SANTO ANTÔNIO ELÉTRICA FERMAM E PEÇAS LTDA. (144836)

Praça Jackson do Amari, 108 - Centro
Fone: 75 3221-0060
vendas@casasantonio.com.br
Feira de Santana

EUGÊNIO JOSÉ DE ARAÚJO (141640)

Rua Dr. José Humberto Nunes, 142 - São Francisco
Fone: 77 3451-1216 / 2237
eletromotor@bol.com.br
Guanambi

JA MORAIS MOTA (143561)

Av. Itabuna, 1746 B - Centro
Fone: 73 3231-6887
loureirobobinagens@hotmail.com
Ilhéus

REGILSON DA SILVA FREIRE - ME (160442)

Rua Anísio Pereira da Silva, 360 - Princesa Isabel
regilsonfreire@hotmail.com
Fone: 73 3231-8755
Ilhéus

JOAQUIM DE CARVALHO NETO LTDA. (144845)

Av. Tertuliano Cambui, 126 A e B - Centro
Fone: 74 3641-1890
emaquel@ig.com.br
Irecê

COMATEL COM. DE MATS. ELÉTRICOS LTDA. (675)

Rua São Francisco, 292 - Fátima
Fone: 73 3211-5913
comatelbahia@bol.com.br
Itabuna

FRA-IZIS COML. E SERVIÇOS LTDA. (144850)

Rua Francisco Rocha Pires, 200 - Centro
Fone: 74 3621-3116
fra-izis@newmet.com.br
Jacobina

RESTAURADORA ELETROVAZ LTDA. (143584)

Rua Costa Brito, 55 - Centro
Fone: 73 3525-4623
eletvaz@uol.com.br
Jequié

VS BOMBAS - ISRAEL SAMPAIO DE BRITO (144680)

Av. Luiz Tarquínio Pontes, 27 - Qd. 07 Lote 31 - Sede
Fone: 71 3379-2047
vsbombas@yahoo.com.br
Lauro de Freitas

LUCAS CRUZ LIMA (152703)

Av. Lindemberg Cardoso, 54 - Taquari
Fone: 77 3444-1208
eletricalsa@hotmail.com
Livramento de Nossa Senhora

NEY BOMBAS - CLEUNICE DE CARVALHO ÁVILA (141650)

Rua Lindemberg Cardoso, 103 - Taquari
Fone: 77 3444-5428
neybombas@hotmail.com
Livramento de Nossa Senhora

RF SILVA MOTORES - ME (143598)

Rua 2 de Julho, 222 - Centro
Fone: 73 3268-4043
milasasmotores@hotmail.com
Porto Seguro

VJ GOMES DE OLIVEIRA - ME (143602)
Rua José Ubaldino Alves Pinto, 694 - Frei Calixto
Fone: 73 3266-1040
bombasre@ig.com.br
Porto Seguro

EMCIL ELETROMECÂNICA E COM. LTDA. (684)
Rua Dom Bosco, 269 - Nazare
Fone: 71 3243-3290
emcil@emcil.com.br
Salvador

MZ - COM. DE EQUIPTS. LTDA. (101738)
Rua Djalma Dutra, 572 - Sete Portas
Fone: 71 3266-4444
mzequipamentos@terra.com.br
Salvador

SELECOL SERVIÇOS LTDA. (CENTR.) E (SUB) (144711)
Rua Dr. Mário Augusto Teixeira de Freitas, 20
Galpão 2 - Massaranduba
Fone: 71 3312-8154 / 3313-4042
selecol@uol.com.br
Salvador

S.R. MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (CENTR.) E (SUB) (144709)
Estrada Velha de Campinas, 83 Km 3,5
Campinas de Pirajá
Fone: 71 3246-2455 / 3392-7751
assistencia@srmotores.com.br
Salvador

TERVAL MÁQUINAS LTDA. (144716)
Ladeira da Água Branca, 30 - Térreo - Santo Antônio
Fone: 71 3326-8852
ofinassa@terval.com.br
Salvador

ALTON ALVES CONCEIÇÃO - ME (158883)
Rua São Roque, 11 - Térreo - Itamaraty
Fone: 74 3542-1097
altoneletrobombas@yahoo.com.br
Senhor do Bomfim

SERVE TECH SERV. DE MANUT. ELÉTRICA LTDA. (144859)
Rua Ouro Negro, 23 - CIA-1
Fone: 71 3296-3005
servetech@servetech.com.br
Simões Filho

CARLOS TEODORO ISAIAS TEIXEIRA EPP (143606)
Av. Pres. Getúlio Vargas, 1067 - Monte Castelo
Fone: 73 3292-5280 - Fax: 73 3292-9750
carlos@eletroteixeira.com.br
Teixeira de Freitas

DAMIÃO GONZAGA SANTANA (CENTR.) E (SUB) (143610)
Rua Visconde de Mauá, 156 - Alagoas
Fone: 73 3291-2740
damiãodasbombas@hotmail.com
Teixeira de Freitas

JÚLIO G. M. DE AGUIAR FILHO - ME (157400)
Av. Beira Mar, 151 - São Félix
Fone: 75 3641-2997
eletricajuaguiar@hotmail.com
Valença

AGROTEC PÉÇAS E SERVIÇOS LTDA. (143618)
Av. Pará, 40 A - Biquiera
Fone: 77 3421-2188
agrotec@hotmial.com
Vitória da Conquista

CEARÁ

FLORIANO & VIANA LTDA. (102951)
Rua Tabellão João Paulo, 536 - Centro
Fone: 88 3421-3301
Aracati

FRANCISCO ADRIANO LIMA DO NASCIMENTO - ME (153303)
Praça João Damasceno Fontenele, 2491 - Rio Novo
Fone: 85 3334-0200
adrianomotores@oi.com.br
Cascavel

ELIONARDO LEITE AMORIM (PSA) (20069)
Rua Almirante Alexandrino, 653 - Centro
Fone: 88 3521-5047
amorim_motores@uol.com.br
Crato

ELETROTÉCNICA KVM LTDA. (9602)
Rua Paru, 370 - Montese
Fone: 85 3292-5855 / 5952
kvm@kvm.com.br
Fortaleza

FRANCISCO JOSÉ AMARAL ARAÚJO (102863)
Rua Coronel José Mendonça, 100 - Centro
Fone: 88 3381-2529
asteca_centro@hotmail.com
Iguatu

KRONEVAL LTDA. (PSA) (21592)
Av. Dr. Mendel Steinbruch, 2222 - Planalto Cidade Nova
Fone: 85 3463-3665
kroneval@veloxmail.com.br
Maracanaú

RTR COMÉRCIO DE MOTORES E SERVIÇOS LTDA. (143156)
Rod. Dr. Mendel Steinbruch, 2808 - Lojas B e C - Pajucara
Fone: 85 3297-1122
Maracanaú

DISTRITO FEDERAL

COLOMBO MOTORES ELÉTRICOS LTDA. - ME (139362)
Rua CNH 03, LT 16/17, LJ 01 - Taguatinga
Fone: 61 3354-3911 - Fax: 61 3354-5412
Brasília

ELÉTRICA GUIMARÃES LTDA. - ME (139364)
Rua Setor Expansão Econômica, s/nº
Quadra 14 - Lote 29 - Sobradinho
Fone: 61 3387-9730 - Fax: 61 3591-1104
anapaula@eletricaquimaraes.com.br
Brasília

ELETRIC COMETA LTDA. (3200)
SOF/SUL OD 03 - Conj. A Lote 76 - Guará
Fone: 61 3233-2179 / 3234-1786
luisc@eletricometa.com.br
Brasília

MINAS BOMBAS E MOTORES (15252)
SHCGN Quadra 711 Bloco D Loja 57 - Asa Norte
Fone: 61 3273-4730
minasbombas@uol.com.br
Brasília

ELÉTRICA GUIMARÃES LTDA. (17891)
Setor Expansão Econômica, Qd.12, Lote 14
Fone: 61 3387-9730 / 3591-1104
egumaraes@brturbo.com.br
Sobradinho

ELETR ENROLAMENTO LTDA. (8293)
CWA 4 Lote 11 Lojas 01/04 - Taguatinga Norte
Fone: 61 3561-0689
eletronrolamento@uol.com.br
Taguatinga

ESPÍRITO SANTO

ORLANDINO PORTES FILHO (7837)
Av. José Euriberto Correia, 106 - João Duarte
Fone: 27 3735-1207
oficinadodinho@btsline.com.br
Afonso Cláudio

ADÃO GONÇALVES DE MIRANDA - ME (25842)
Rod. Barra de São Francisco/Ecoporanga, 125
km 02 - Vila Luciene
Fone: 27 3756-2169
reboinamentoniano@hotmail.com
Barra de São Francisco

ELETR MOTORES LTDA. - ME (SUB E CENTRAL) (151927)
Av. Jones dos Santos Neves, 1724
Irmãos Fernandes
Fone: 27 3756-0366

CGC CACHOEIRO LTDA. (19060)
Av. Francisco Mardegan, s/nº - Aeroporto
Fone: 28 3517-7300
cgccachoeiro@uol.com.br
Cachoeiro de Itapemirim

ELÉTRICA LOPES LTDA. (703)
Av. Aristides Campos, 58 - Nova Brasília
Fone: 28 3522-0460
elétricalopes@ig.com.br
Cachoeiro de Itapemirim

TC MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (30326)
Av. Getúlio Vargas, 14 - Campo Grande
Fone: 27 3082-4541
toni@tcmotoreseletricos.com.br
Cariacica

ELETR RADAR LTDA. (24636)
Rua Miguel da Paixão Vasconcelos, 69 - Santo Agostinho
Castelo
Fone: 28 3542-2734

ELÉTRICA ANDRADE LTDA. (16253)
Av. Silvio Avidos, 2182 - São Silvano
Fone: 27 3722-4091
elétrica.andrade@terra.com.br
Colatina

ELÉTRICA SPELTA (7915)
Av. Silvio Avidos, 1029 - São Silvano
Fone: 27 3722-2226
eletrospelta@uol.com.br
Colatina

INOVA IRRIGAÇÕES LTDA. - ME
Rua João Dallior, 30 - Centro
Fone: 27 3744-5392 - Fax: 27 3744-5392
inovairrigacoes@ig.com.br
Governador Lindenberg

ELETRO SÃO MIGUEL LTDA. (4488)
Av. José Alexandre, 670 - Centro
Fone: 28 3553-1748
eletrosaomiguel@bol.com.br
Guaçu

ELÉTRICA CRUZ SERVIÇOS LTDA. - ME (151692)
Rua B Quatro, 32 - Lagoa Funda
Fone: 27 3361-2088
Guapari

COMERCIAL SCARDUA LTDA. (3268)
Rua Gerônimo Monteiro, 315 - Centro
Fone: 27 3720-1201
comiscardua@ig.com.br
Itarana

ELÉTRICA PRIMO LTDA. (26070)
Av. Nove de Agosto, 1346 - Centro
Fone: 27 3769-1490
Jaguaré

ALEXSANDER ALMEIDA BATISTA (29049)
Rua Uirapuru, 737 - Centro
Fone: 27 9968-4411
eletro.point@hotmail.com
Jaguaré

ELÉTRICA MARTINS LTDA. (31262)
Av. Samuel Batista Cruz, 2617 - Conceição
Fone: 27 3371-1370
eletricamartins@veloxmail.com.br
Linhares

MACOL (24642)
Av. Dom Bosco, 4777 - Centro
Fone: 27 3724-1503
misaelo@terra.com.br
Marilândia

AGROINDUSTRIAL TOREZANI (5984)
Rua Gil Veloso 577 - Centro
Fone: 27 3765-1457
torezani@simonet.com.br
Pinheiros

CGC IRRIGAÇÕES LTDA. (144615)
Rod. Sebastião Pereira da Silva, s/nº - São João Tiradentes
Fone: 27 3265-6199
Rio Bananal

ELÉTRICA BERNARDES (PSA) (26407)
Av. Henrique Gaburro, 435 - Santo Antônio
Fone: 27 3265-1955
Rio Bananal

SANTANA & GABURRO ME (19542)
Av. Henrique Gaburro, 179 - Santo Antônio
Fone: 27 3265-1163
Rio Bananal

ELÉTRICO SIMONASSI LTDA. (25761)
Av. Barthemio Gomes de Aguiar, 346 - São Vicente
Fone: 27 3727-4296
São Gabriel da Palha

IRIGACÃO GUIDONI LTDA. (20465)

Rod. São Antônio Ferreira da Fonseca, 120 - Santa Terezinha
Fone: 27 3727-1218
irrigacaoquidoni@yahoo.com.br
São Gabriel da Palha

COMERCIAL SACCONI LTDA. - ME (16464)

Rod. São Mateus Nova Venécia, Km 28 - Santa Leocádia
Fone: 27 3771-9069 / 9070
comercialsacconi@ig.com.br
São Mateus

RD COM. SERV. ELETROMÁQUINAS LTDA. (26643)

Rod. BR-101, km 65, s/nº - Cx. P. 336 - Posto Esso Fundos
Fone: 27 3763-5477
São Mateus

MACOL (20334)

Rod. Armando Martinelli, 328 - Centro
Fone: 27 3729-2020
São Roque da Canaã

LUVAM ELETROMECÂNICA LTDA. (21459)

Rua Castelo, 935 - Jardim Limoeiro
Fone: 27 3328-8936 / 3026
luvameletr@terra.com.br
Serra

COMERCIAL AGRÍCOLA TERRA NOVA LTDA. (29048)

Estrada de Alto Coxive, s/nº - Zona Rural - Alto Coxive
Fone: 28 3456-5147 - Fax: 28 3546-5141
terranovalv@yahoo.com.br
Venda Nova

C.G.C. NASCIMENTO (19107)

Av. Evandro Américo Comareta, 895 - Loja 1 - Santa Cruz
Fone: 28 3546-1361
cgnascimento@hotmail.com
Venda Nova dos Imigrantes

VALDIR VITORAZZA ME (18719)

Av. Lorenzo Zandonadi, 493 - Vila Betânia
Fone: 27 3546-1430
vitorazza@uol.com.br
Venda Nova dos Imigrantes

AGROATIVA MÁQUINA LTDA. - ME

Av. Padre Francisco, 475 - Centro
Fone: 27 3728-1905
agroirrigacoes@hotmail.com
Vila Valério

BOMBESA LTDA. (7372)

Rod. Carlos Lindemberg, 3125 - N. S. da Penha
Fone: 27 3139-9266
Vila Velha

ELETROROMBAS LTDA. - ME (151164)

Av. Leitão da Silva, 3057 - Loja 01 - Santa Luzia
Fone: 27 3324-4241
eletrorombas@eletrorombas.com
Vitória

GOIÁS**ELETRO CABRAL (26274)**

Rua Amauri Pires Caetano, 118 - Centro
Fone: 64 3645-1491
acabral@bgmnet.com.br
Acreúna

BOMBAS NINJA (24702)

Rua Tonico da Pina, 365 - Sala 03 - Centro
Fone: 62 3324-6146
Anápolis

MATERCOM (582)

Rua Dr. Oroszim Correia Neto, 467 - Setor Central
Fone: 64 3453-1450
Caldas Novas

ELÉTRICA WOLSCHECK - ME (19909)

R 3 N OD 03 - Lote 07/08
Fone: 61 3612-1700 / 5932
eletricawolsccheck@btrturbo.com.br
Cristalina

AJEL SERVICE (24509)

Rua 12, 206 - Aeroviário
Fone: 62 3295-3188
ajelservice@ajelservice.com.br
Goiania

ALIANÇA MANUT. IND. LTDA. EPP (156712)

Av. Industrial, 310 - Quadra 569 - Lt. 03 - Aeroviários
Fone: 62 3271-1165
atendimento@aliancamanutencao.com.br
Goiania

ASSTEMEL MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (145347)

Av. Independência, 6070 - Setor Aeroporto
Fone: 62 3212-0203
asstemel@hotmail.com
Goiania

BOMDAGUA LTDA. (PSA) (20420)

Av. Anhaquera, 3853 - Setor Universitário
Fone: 62 3202-1060 / 3261-2554
gmb@netgo.com.br
Goiania

FIOMTEC LTDA. (7728)

Av. Independência, 6070 - S. Aeroporto
Fone: 62 3212-5058
fiomteccasistica@hotmail.com
Goiania

TERRA MOTORES ELÉTRICOS (21837)

Rua José Sinimbu Filho, 350 - Norte Ferroviário
Fone: 62 3223-3115
borinibonini@btrturbo.com.br
Goiania

CENTRAL COM. E SERV. DE MOT.

ELÉTRICOS LTDA. (138174)
Rua João Rodrigues Jota, 432 - Santos Dumont
Fone: 64 3431-5891
centraleletromotores@ntsita.com.br
Itumbiara

ELETRO CABRAL (Filial) (23070)

Av. Goiás, 2775 - Jardim Rio Claro
Fone: 64 3632-1091
acabral@bgmnet.com.br
Jataí

ELETRO MOTOR (20098)

Rua Calapônia, 410 - Vila Progresso
Fone: 64 3631-4699
Jataí

ELÉTRICA SANTA LUZIA LTDA. (22513)

Av. Alfredo Nasser, Qd. 27, Lote 05 - Vila Jurajá
Fone: 61 3622-4277
Luziânia

MINERIOS ELETROFRIO LTDA. (29996)

Rua Dezesseite, 00 01, Lt 18, s/nº - São João
Fone: 64 3661-5151
elefro_frio@hotmail.com
Mineiros

REAL MOTOSSERRAS (17186)

Av. Belém Brasília, 301 - Vila Cavalcanti
Fone: 62 3367-2527
stihl@btrturbo.com.br
Porangatu

JUSTI MÁQUINAS (PSA) (18611)

Rua Dr. Arquimedes Vieira de Brito, 440 - Bloco A - Centro
Fone: 62 3481-2222
justimaquinas@justinet.com.br
Posse

RESENDE NOBRE E IRMÃOS LTDA. (17620)

Rua Cristal, 266 - Nova Vila Maria
Fone: 64 3612-1306
resende.nobre@hotmail.com
Rio Verde

RICARDO NOBRE RESENDE (152395)

Rua Cristal, 266 - Qd. 51 - Lt. 17 - Sala 01
Parque Bandeirantes
Fone: 64 3612-1306
resende.nobre@hotmail.com
Rio Verde

MARANHÃO**GEOMÁQUINAS LTDA. (7710)**

Av. Santa Luzia, 165 - Centro
Fone: 99 3538-2104
geomaquinas@veloxmail.com.br
Açailândia

P. DE J. FIALHO (143436)

Av. Gonçalves Dias, 279 - Centro
Fone: 98 3127-8237
pedrojfialho@hotmail.com
Dom Pedro

AGIL MOTORES E BOMBAS LTDA. (3187)

Rua Ceará, 604 - Centro
Fone: 99 3525-3100
antonio_agil@hotmail.com
Imperatriz

CASA DAS BOMBAS (PSA) (500375)

Rua do Comércio, 658 - Centro
Fone: 98 3653-6400
casasdasbombas@winet.com.br
Santa Inês

ELÉTRICA VISÃO COM. E REPRES. LTDA. (3964)

Rua 06, Qd. L. 2 - Forquilha
Fone: 98 2109-4500
eletrica.visao@elo.com.br
São Luís

PONTUAL SERVIÇOS E COM. LTDA. (25968)

Rua 01, 09. Odo. 06 - Planalto Anil II
Fone: 98 3245-1774
São Luís

MATO GROSSO**AGRO MOTOS LTDA. (PSA) (21813)**

Rua 3, 307 - C - Centro
Fone: 66 3468-1196
agromotos@uol.com.br
Água Boa

ELETRO SUL (PSA) (21812)

Rua 16, 257 - Setor Industrial
Fone: 66 3468-1800 / 2484
eletroulsul@btrturbo.com.br
Água Boa

ELETRO SATO BOMBAS (19232)

Rua Pl esquina com RH 12, 1274 - Setor Industrial
Fone: 66 3521-3955
acaciosato@bol.com.br
Alta Floresta

CACIQUE MÁQUINAS (PSA) (21861)

Rua Jerônimo Samita Maia, 325 - Centro
Fone: 66 3481-1370
cassiacique@hotmail.com
Alto Araguaia

ELETRO BOMBAS - M.P. LEITE (PSA) (600242)

Rua Marechal Cândido Rondon, 1025 - Centro
Fone: 65 3361-1870
merciabou@hotmail.com
Barra dos Bugres

ELETRO BOMBAS (PSA) (600090)

Av. General Osório, 115 - Centro
Fone: 66 3592-1222
eletrorombas_bras@hotmail.com
Branorte

FERRERA DE CARVALHO E CARVALHO LTDA. (140794)

Rua Padre Cassimiro, 1260 - Centro
Fone: 65 3223-3266
mmcdavid@zaz.com.br
Cáceres

ELETRO LUCAS (PSA) (22090)

Rua Bandeirante, 800 - Centro
Fone: 66 3437-1296
Campinápolis

ELETRO MAYER (PSA) (21962)

Av. Florianópolis, 1042 - N. Sra. Aparecida
Fone: 65 3382-2796
pompermyer4@msm.com
Campo Novo do Parecis

ELETRO MOTORES (PSA) (21807)

Av. Senador Altílio Fontana, 2878
Fone: 66 3419-1730
eletrorombas@vsp.com.br
Campo Verde

GALL E GALL LTDA. (PSA) (25394)

Rua Cedro Marcado, 93 - Centro
Fone: 66 3478-1884
Canarana

ELETROLIDER (600021)
Av. do Governador, 182 - Centro
Fone: 66 3541-2149
Eletrolider@vsp.com.br
Colider

CONSTRUCOL MATS. P/ CONSTR. LTDA. - EPP (146633)
Av. dos Pinhais, s/nº - Centro
Fone: 66 3571-1287
Colniza

Q. L. BOSZCZOWSKI (7340)
Rua Dr. Euclides Mota, 2842 - Jardim Guanabara
Fone: 65 3627-3325
bochos@terra.com.br
Cuiabá

ELETRÓ PAR (PSA) (21821)
Av. XI de Novembro, 801 - Vista Alegre
Fone: 66 3573-1985
Paratininga

COMAFER (PSA) (600172)
Av. Marechal Rondon, 1505 - Centro
Fone: 65 3266-1453
comfer1@terra.com.br
Pontes e Lacerda

ELETRÓ REBOBINADORA N. S. (16596)
Rua Rio de Janeiro, 2359 - Primavera II
Fone: 66 3498-1311
Primavera do Leste

AGUABOMBAS E IRRIGAÇÃO LTDA. (21741)
Rua Fernando Correia Costa, 1804 - Vila Mariópolis
Fone: 66 3426-7995
aguabombas@terra.com.br
Rondonópolis

SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS LTDA. (600018)
Rua João Pedro Moreira de Carvalho, 165 - Industrial
Fone: 66 3515-8118
Sinop

ELÉTRICA LUCAS LTDA. (2330)
Rua B, 593 - Centro
Fone: 66 3544-1466 / 66 3544-3245
ev.lucas@brturbo.com
Soriso

MATO GROSSO DO SUL

AUTO ELÉTRICA E REBOBINADORA AMAMBÁI (PSA) (24277)
Av. Pedro Marziale, 404
Fone: 67 3481-2147
autoeletricaamambai@bol.com.br
Amambá

AUTO ELÉTRICA CONESUL LTDA - ME (157663)
Rua da República, 2202 - Centro
Fone: 67 3461-1584
autoeletriconesul@hotmail.com
Amambá

ELETRÓ LÍDER (18772)
Rua Presidente Vargas, 3050 - Jd. Campanário
Fone: 67 3245-0640
Anastácio

JOVENIL MACHADO DOS SANTOS - ME (138001)
Av. Orlando Mascarenhas Pereira, 2039 - Jardim Mourmuri
Fone: 67 3365-2865
Aparecida do Taboado

BERGO ELETRICIDADE LTDA. (17670)
Rua Brigadeiro Tobias, 415 B - Taquarussu
Fone: 67 3331-3362
bergoms@bol.com.br
Campo Grande

ELETROTÉCNICA CASSILÂNDIA LTDA. - ME (138044)
Rua Sebastião Leal, 391 - Centro
Fone: 67 3596-1283
Cassilândia

SEMMAR LTDA. (PSA) (21640)
Rua Ladário, 1740 - Noroeste
Fone: 67 3231-0080
semmar@terra.com.br
Cumbá

ELÉTRICA ARAPONGAS LTDA. (PSA) (21827)
Av. Virginia Ferreira, 543 - Flávio Garcia
Fone: 67 3291-1151
rette@terra.com.br
Coxim

JOSÉ INÁCIO DA SILVA (7097)
Rua Mato Grosso, 1574 - Centro
Fone: 67 3421-7969
eletricaibrasil@gmail.com
Dourados

H P DE OLIVEIRA - ME (160252)
Rua Washington Luiz, 180 - Prédio - Alto Maracaju
Fone: 67 3454-3206
h.p.deoliveira@uol.com.br
Maracaju

JUMBO MANUT. ELÉTRICAS (PSA) (21638)
Av. Amélia Fukuda, 1010 - Centro
Fone: 67 3461-1340
eletrójumbo@bol.com.br
Naviraí

ELETRÓ GARRINCHA (PSA) (21858)
Av. Campo Grande, 458-A - Centro
Fone: 67 3461-4629
eletrógarrincha@terra.com.br
Naviraí

CLÁUDIO GOMES GARCIA - EPP (30811)
Av. Eurico Soares Andrade, 111 - Sinhá Estela
Fone: 67 3441-1897
eletroflacao@terra.com.br
Nova Andradina

TONINHO POÇOS ARTESIANOS LTDA. (20850)
Av. Antônio Joaquim de Moura Andrade, 2780 - Da Torre
Fone: 67 3441-1113
toninhopocos@hotmail.com
Nova Andradina

ELÉTRICA RADAR LTDA. (PSA) (21750)
Rua D. Pedro II, 168 - Centro
Fone: 67 3431-3492
eletricaradar@eletricaradar.com.br
Ponta Porá

MINAS GERAIS

ELETRÓ MOTORES (PSA) (200922)
Av. José de Paiva, 315 - Amazonas
Fone: 37 3541-1907
eletromotores@abaeteMG.com.br
Abaeté

ELETRÓ MECÂNICA NETO (18433)
Av. Vereador Geraldo Teodoro da Silva, 86 - Amorim
Fone: 34 3241-4790
Araguari

ELETRÔMECÂNICA GOMIDE LTDA. (9816)
Rua Jacinto da Veiga, 147 - Centro
Fone: 37 3351-1709
gomide@twister.com.br
Araçás

JOMAG ELETRÔMECÂNICA LTDA. (201487)
Rua Aderbal Teixeira Amorim, 150-A - Santo Antônio
Fone: 37 3351-5905
jomag@jomag.srv.br
Araçás

SETEG PARAFUSOS LTDA. (21620)
Av. Olegário Maciel, 390 - Centro
Fone: 32 3331-0575
Bartocena

BRASBOMBAS COMIL LTDA. (138341)
Av. Cristiano Machado, 2431 - Cidade Nova
Fone: 31 3481-0978
vendas@brasbombas.com
Belo Horizonte

CORMEM (PSA) (200695)
Rua Aquidabam, 601 - Padre Eustáquio
Fone: 31 3464-2980
cormem@cormem.com.br
Belo Horizonte

DUARTE MOTORES LTDA. (6852)
Av. Pedro II, 777 - Carlos Prates
Fone: 31 3201-1633
duartemotores@duartemotores.com.br
Belo Horizonte

E.H. BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA. (9676)
Rua Caldas da Rainha, 1877 - São Francisco
Fone: 31 3441-0595
eh.bombas@eh.bombas.com.br
Belo Horizonte

HIDROMIG LTDA. (SUB E CENTRAL) (138378)
Av. Portugal do Brasil, 527 - Camargos
Fone: 31 3333-5400 - Fax: 31 3384-3535
hidromig@terra.com.br
Belo Horizonte

MARCONDES MOTORES ELÉTR. LTDA. (30344)
Rua Pitanguá, 1168 - São Cristóvão
Fone: 31 3442-8052 - Fax: 31 2515-8152
contato@marcondesmotores.com.br
Belo Horizonte

PARAISO DAS BOMBAS MANUTENÇÃO E SERVIÇOS LTDA. (11220)
Av. DO Contorno, 11434 - Centro
Fone: 31 3270-9633 - Fax: 31 3270-9601
paraisdasbombas@terra.com.br
Belo Horizonte

PRONTO SOCORRO DAS BOMBAS LTDA. (PSA) (200933)
Av. Contorno, 10.368 - Barro Preto
Fone: 31 3295-1933 / 4555
osbombas@globo.com
Belo Horizonte

SERGL SERVIÇOS GERAIS DE ELETRICIDADE (152332)
Av. Amazonas, 8183 - Gameleira
Fone: 31 3386-1840
contato@sergleletricidade.com.br
Belo Horizonte

SUPER SAFRA AGROPECUÁRIA LTDA. (141805)
Rua Rio Branco, 955 - Planalto
Fone: 33 3516-1332
compras.cap@supersafra.com
Capelinha

JUMACELE DO BRASIL LTDA. (4098)
Rua Córrego Costa, 123 - Centro
Fone: 32 3361-1254
jumacele@jumacele.com.br
Carandá

TÚLIO DE AGUIAR REZENDE (PSA) (21332)
Rua 21 de Abril, 118 - Triângulo
Fone: 32 3741-6199
tullio_33@hotmail.com
Carangola

TAMIO MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA. (SUB E CENTRAL) (139485)
Av. Presidente Tancredo Neves, 2676-B - Zaccarias
Fone: 33 3321-2100
Caratinga

JAYTHER SOUZA DOS SANTOS - ME (31116)
Av. Santa Rita, 710 - Alvorada
Fone: 35 3541-4626
jayther_santos@hotmail.com
Cássia

S.S. MARTINS LTDA. (21778)
Rua Antônio dos Santos Cardoso, 02 - Paraíso
Fone: 32 3421-9082
ssmartins@ig.com.br
Cataguás

REAL ELÉTRICA E BOMBAS LTDA. (PSA) (200902)
Rua Maria José de Souza, 252 - Sagrado Coração
Fone: 31 3761-9530
Conselheiro Lafaiete

EMECC COM. SERVS. E LOC. DE EQUIPAMENTOS (152880)
Av. João César de Oliveira, 3806 - Novo Eldorado
Fone: 31 3391-1532 - Fax: 31 3077-8217
emcc@uol.com.br
Contagem

GENTIL EQUIP. INDUSTRIAIS LTDA. (200433)
Av. Rio São Francisco, 791 - Novo Riacho
Fone: 31 3355-1849
gentilequipamentos@terra.com.br
Contagem

HIPERPOÇOS (9825)

Rua das Grândolas, 287 - Chácara Boa Viagem
Fone: 31 3394-7544 / 3396-8887
compras@cmmbombas.com.br
Contagem

**MGE MINAS GERAIS ELETROMOTORES
LTD. ME (163102)**

Rua Jorge Pedro Norman, 136 - Kennedy
Fone: 31 3355-6450
contato@mgenetores.com
Contagem

CHULIPA ELETRO INDUSTRIAL LTD. (PSA) (22068)

Av. Amazonas, 134 - Centro
Fone: 37 3221-0914 / 0743
chulipamotores@gmail.com
Divinópolis

ELIABE TOLEDO VICOSO - ME (31270)

Rua José Grillo, Loja 01, 511 - Centro
Fone: 32 3746-2264
eliabe@yahoo.com.br
Espera Feliz

IRRIGA MINAS LTD. (PSA) (200940)

Av. José de Alencar, 1060 - Alto Boa Vista
Fone: 34 3421-9106 / 3490
irrigaminas@netsite.com.br
Fruita

ANG EQUIPAMENTOS LTD. (7732)

Av. JK, 516 - Vila Bretas
Fone: 33 3272-3200
ang@angequipamentos.com.br
Governador Valadares

ELETROMOTORES IBITURUNA LTD. (PSA) (1712)

Rua São Paulo, 906 - Centro
Fone: 33 3271-2025
Governador Valadares

PASQUA COML. E SERVIÇOS LTD. (9747)

Rua Aparecida, 638 - Centro
Fone: 35 3551-5699
pasquacomercial@veloxmail.com.br
Guaxupé

AGROTÉCNICA BATISTA E FILHOS LTD. (9722)

Rua Osvaldo Silva Araújo, 21 - Centro
Fone: 33 3315-1097
agrobatalista@uol.com.br
Inhapim

CASA DAS BOMBAS (201275)

Av. Selim José de Sales, 600 - Canaã
Fone: 31 3827-0221
Ipatinga

ELETRICAR MOTORES LTD. (PSA) (201048)

Av. Guido Marliere, 1145 - Jardim Panorama
Fone: 31 3821-6900
eletricar@uol.com.br
Ipatinga

IGUAÇU BOMBAS (200379)

Av. Brasil, 470 - Iguaçu
Fone: 31 3822-6090
iguacubombas@uol.com.br
Ipatinga

CEMIL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (2107)

Rua Ana Maria Teixeira, 95 - Santa Eligília
Fone: 31 3501-6533 - Fax: 31 3561-6511
comilquashov@terra.com.br
Itabirito

KANAL BOMBAS (PSA) (200906)

Rua Venero Nogueira Pedrosa, 266 - Aeroporto
Fone: 37 3241-1161
kanalbombas@nwnet.com.br
Itauna

OFICINA ELÉTRICA MELO LTD. - ME (142253)

Rua 20, nº 359 - Centro
Fone: 34 3261-6774
eletricamelome@yahoo.com.br
Itulubata

**WACO - ENROLAMENTOS DE MOTORES
ELÉTRICOS (PSA) (201405)**

Rua Fruita, 417 - Centro
Fone: 34 3411-1493
Iturama

SIMÕES ELETROMECÂNICA (201316)

Av. Manoel Athayde, 1922 - Santo Antônio
Fone: 38 3821-5050
esimoes@uol.com.br
Janaúba

AGRIMAQ LTD. (PSA) (200381)

Av. José Rabelo de Souza, 688 - Centro
Fone: 38 3351-1640 / 2067
lojaeletrica@comnet.com.br
João Pinheiro

MARIA DORNELAS DE OLIVEIRA - ME (146160)

Av. José Rabelo de Souza, 688 - Centro
João Pinheiro

BARBOSA BOMBAS LTD. (6738)

Rua Afonso Celso, 96 - Vila Ideal
Fone: 32 3235-2217
Juiz de Fora

CASA FAÍSCA LTD. (139524)

Rua 31 de Maio, 197 - Ladeira
Fone: 32 3215-7282
casafaиска@ig.com.br
Juiz de Fora

USIMATEC LTD. (200815)

Rua Duradino Longo, 435 - Barbosa Lage
Fone: 32 3221-6005
usimatec@veloxmail.com.br
Juiz de Fora

LAVRAS IRRIGAÇÃO COM. E ENG. LTD. (9855)

Av. JK, 698 - Centro
Fone: 34 3821-7841
Lavras

TOINZINHO MOTORES (PSA) (200845)

Av. Laerton Paulinelli, 544 - Monsenhor Parreiras
Fone: 37 3421-2081
toinzinhomotores@digimaster.com.br
Luz

ELETRO CED LTD. (9698)

Av. Tancredo Neves, 220 - Baivada
Fone: 33 3331-1506
eletroced@veloxmail.com.br
Manhuçu

IANG PRATA SOARES

Av. Salme Nacif - Lj. B, 266 - Baixada
Fone: 33 3331-1206
adm@isores.com
Manhuçu

INDUSTRIAL SOARES (PSA) (200554)

Av. Salme Nacif, 266 B - Baixada
Fone: 33 3331-1206
Manhuçu

MENDES MOTORES ELÉTRICOS LTD. (200667)

Av. Feliciano Martins de Freitas, 10 - Vila Regina
Fone: 38 3223-1737
sobombasmg@hotmail.com
Montes Claros

SÓ BOMBAS IRRIGAÇÃO (200520)

Rua Dona Maria Fagundes Souza, 128 - João Gordo
Fone: 38 3690-9100
sobombas@veloxmail.com.br
Montes Claros

EMERSON SEVERINO DE CASTRO - ME (146751)

Rua Vicente Almada, 199 - Centro
Fone: 34 3431-4116
Prata

ELETRO INDUSTRIAL LTD. (8585)

Av. Prof. Melo Cançado, 1037 - Vila Sinhô
Fone: 37 3231-6355
claudio@eima.com.br
Pará de Minas

S.O.S. ELETROMOTORES LTD. (200789)

Rua dos Brandões, 168 - Centro
Fone: 35 3521-2434
sosseleto@minasnet.psi.br
Passos

HIDROPATOS LTD. (PSA) (200460)

Av. JK, 970 - Jardim Paulistano
Fone: 34 3823-7080
hidropatos@netsite.com.br
Patos de Minas

ELETROMECÂNICA PATROCÍNIO LTD. (4887)

Rua Casário Alvim, 1459 - Centro
Fone: 34 3831-1445 / 4769
eletromecanicapatrocínio@hotmail.com
Patrocínio

ELETROMARZINHO (9654)

Av. Francisco Machado de Souza, 223 - Pindaíba
Fone: 37 3371-3000 / 3242
eletromarzinho@eletromarzinho.com.br
Piumhi

OFICINA BARALDI IND. E COM. LTD. (200437)

Av. João Pinheiro, 3259 - Vila Togni
Fone: 35 3714-1868 - Fax: 35 3714-2845
Poços de Caldas

ANTÔNIO GARAVINI (PSA) (590)

Av. Abdalla Felício, 312 - Centro
Fone: 31 3817-1855
Porte Nova

JOÃO GILBERTO PEREIRA - ME (200999)

Rua Augusto Bagio, 160 - Centro
Fone: 35 3423-1573
edson@potencialmg.com.br
Pouso Alegre

EMERSON SEVERINO DE CASTRO ME (146751)

Rua Vicente Almada, 199 - Centro
Fone: 34 3431-4116
Prata

ALDAIR PEREIRA DA SILVA (9777)

Rua Vereador Geraldo José Borges, 108 - São Geraldo
Fone: 37 3281-1779 / 9961-2681
Santo Antônio do Monte

MAQ MONT COM. DE MÁQ. AGRÍCOLAS LTD. (141497)

Av. Gardênia, 210 - Cidade Jardim
Fone: 37 2161-2669
Santo Antônio do Monte

CONTACTO ELÉTRICA LTD. (9679)

Av. das Camélias, 568 - Jardim das Flores
Fone: 34 3671-1715
contacto@saogotardo.com.br
São Gotardo

OFICINA SBAMPATO LTD. (9867)

Rua João Davin, 55 - Marquize
Fone: 32 3371-3402
oficinastbampato@mpconnecta.com.br
São João del Rei

CR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTD. (201479)

Av. Damião Junqueira de Souza, 610 - N. Sra. de Fátima
Fone: 35 3332-3088
São Lourenço

LUBRIMINAS MÁQ. E EQUIP. LTD. (200977)

Av. Damião Junqueira de Souza, 610 - N. Sra. de Fátima
Fone: 35 3332-3088
lubriminas@lubriminas.com.br
São Lourenço

ENSELLI ENROLAMENTOS SETE LAGOAS (861)

Rua Teófilo Ottoni, 126 - Chácara d'Paiva
Fone: 31 3771-3310
enselli@enselli.com.br
Sete Lagoas

ASSISTEC MOTORES ELÉTRICOS LTD. (141859)

Rua Diamantina, 711 - Vila Formosa
Fone: 38 3845-2077
assistecmotores@hotmail.com
Talozeiras

GILBERTO BRAUN - ME (156224)

Rua Marcelo Guedes, 154 - Centro
Fone: 33 3521-1092
cassiane@oi.com.br
Teófilo Ottoni

J S MOTORES LTD. (19257)

Rua Epaminondas Ottoni, 1247 - Centro
Fone: 33 3521-3837
jsgmotores@hotmail.com
Teófilo Ottoni

CETREC LTD. (9812)

Av. Haroldo Resende, 280 - Santa Tereza
Fone: 35 3234-1555
cetrec@tricolor.com.br
Três Corações

MOTORMAX LTDA. (PSA) (21331)
Rua José Gomes Braga, 36 - Centro
Fone: 32 3532-1307
motormax@uai.com.br
Ubatá

ELETROTÉCNICA XAVIER (PSA) (200974)
Rua Cel. José Caetano Borges, 422 - Parque das Américas
Fone: 34 3312-3905
eletrotecnicaxavier@terra.com.br
Uberaba

SOIMA PEÇAS E ASSIST. TÉCNICA LTDA.
Av. Edison Lamartine Mendes, 426 - Parque das Américas
Fone: 34 3338-2100
soima@mednet.com.br
Uberaba

ASSISTEC COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA.
Av. Araçuaí, 634 - Martins
Fone: 34 3431-4145
sao@assistec.lnd.br
Uberlândia

ELETRÔ MECÂNICA RENOVOLTEC LTDA. (462)
Av. Vasconcelos Costa, 1886 - Chaves
Fone: 34 3211-9199 / 6833
renovoltec@renovoltec.com.br
Uberlândia

COOP AGROPECUÁRIA DE UNAI LTDA. (146212)
Rua Prefeito João Costa, 1375 - Centro
Fone: 38 2102-5132 - Fax: 38 2102-5130
Unai

ELETROMARZINHO COM. DE EQUIP. ELÉTR. LTDA. (SUB E CENTRAL) (141522)
Av. Salim Assad David, 106 - Santa Luiza
Fone: 35 3223-8488 - Fax: 35 3223-7707
Varginha

TAURIUS LTDA. (200370)
Av. Dr. Modena, 517 - Fátima
Fone: 35 3222-3426
taurius@tauriuslocacoes.com.br
Varginha

IRRIZOM - IRRIG. ZONA DA MATA (201185)
Av. Maria de Paula Santana, 2360 - João Braz
Fone: 31 3891-6171
irrizom@irrizom.com.br
Viçosa

PARÁ

JH NASCIMENTO FERREIRA (30903)
Rua Siqueira Mendes, 2026 - LJ 01 - São José
Fone: 91 9163-1140
Abaetetuba

MAIA BATERIAS (16906)
Rua Anchieta, 2095 - Perpétuo Socorro
Fone: 93 3515-2606
maiabaterias@hotmail.com
Altamira

BOBINADORA SILVA (PSA) (600269)
Rod. dos Trabalhadores, 38 - OD 198 - Coqueiro
Fone: 91 3032-6350
Ananindeua

ELINCO - ASSISTÊNCIA TÉCNICA (17438)
Rua da Casapá, 06 - Cj. Júlia Sesser - Aguas Lindas
Fone: 91 3265-1530
Ananindeua

JA COM. SERV. E MANUT. EM BOMBAS LTDA. - ME (138818)
Rod. Mário Covas, 75 - Coqueiro
Fone: 91 3245-5721
Ananindeua

J. PINHEIRO E SANTOS LTDA. (PSA) (9125)
TV WE 75 NR 322 - Cidade Nova VI - Coqueiro
Fone: 91 3273-9667
lojadabombas@oi.com.br
Ananindeua

ELETROTÉC. SIQUEIRA LTDA. (FILIAL) (24276)
Rua Iguapé Dende, 31 - Vila do Conde
Fone: 91 3733-1494
Barcarena

ELETRÔ TÉCNICA SIQUEIRA LTDA. (22014)
Rod. Arthur Bernardes, 54 - Icoaraci
Fone: 91 3227-8559
eletrotecnicasiqueira@click.com.br
Belém

ELETROTÉCNICA WILSON LTDA. (9662)
Trav. Djalma Dutra, 682-A - Telegrafo
Fone: 91 3244-5191 / 3088-0281
eletrotecnicawilson@bol.com.br
Belém

ELETRÔMOTORES LTDA. (PSA) (22138)
Rua Duque de Caxias, 656 - Garrafão
Fone: 91 3462-2023
Capanema

KM COMÉRCIO LTDA. (PSA) (21265)
Rua Santa Catarina, 153 - Santa Catarina
Fone: 91 3712-1414
kmtcc@kmtcc.com.br
Castanhal

IPORÁ ELETRORREFRIGERAÇÃO LTDA. (3042)
Estrada do Bis, 837 - Liberdade
Fone: 93 3518-1504
ipora@tbnnet.com.br
Itaituba

REBOBINADORA CIRCUITO LTDA. (5301)
Av. VP 07, Fl. 21, Quadra 10, Lote 32 - Nova Marabá
Fone: 34 3322-2307 / 4140
circuitoltda@uol.com.br
Marabá

PONTO SOLO LTDA. (500702)
Rua Pirã, 101 - Angelim
Fone: 91 3729-2242
pontoso@hotmmail.com
Paragominas

VACEL ELETROTÉCNICA LTDA. (140717)
Rua Santa Terezinha, 182 - Centro
Fone: 91 3011-0101
Paragominas

CASA DAS BOMBAS (PSA) (8719)
Rua J. 165 - União
Fone: 94 3346-1951 / 2276 / 6773
jpsolu@hotmmail.com
Pauaapebas

J. P. NASCIMENTO (PSA) (22137)
Av. JK, 625 - Entroncamento
Fone: 94 3424-1183
Redenção

MI DE OLIVEIRA MATOS - ME (31241)
Rua Travessa Ipiranga, 46 - Santana
Fone: 93 9124-6702
ciprianojovita@hotmail.com
Santarém

CLEOMEDES CABRAL MACHADO (29695)
Rua Brasil, 234 - Centro
Fone: 94 3435-1399
São Félix do Xingu

ELETRÔ MOTOR XINGU (PSA) (22091)
Av. Amazonas, 270 - Centro
Fone: 94 3426-2012
Xinguara

PARAÍBA

ELETROMÁQUINAS PROGRESSO LTDA. (101303)
Av. Francisco Marques da Fonseca, 370 - Rio do Meio
Fone: 83 3232-3399
eletromaquinasprogresso@ig.com.br
Bayeux

JOSELITO DE SOUZA GUIMARÃES (SUB E CENTRAL) (139908)
Av. Presidente João Pessoa, 563 - Centro
Fone: 83 3321-0650
josedito.bomba@yahoo.com.br
Campina Grande

VEGA COMÉRCIO LTDA. (18349)
Rua Vila Nova da Rainha, 109 A - Centro
Fone: 83 3341-2139
dessa@uol.com.br
Campina Grande

ZETECH MOTORES (102430)
Rua Índio Piragibe, 410 A - Varadouro
Fone: 83 3421-2620 / 3222-6033
zetchmotores@zetchmotores.com.br
João Pessoa

COMMEAL - COM. DE MOTORES (101138)
Rua Ver. Joaquim Leitão, 531-T - Centro
Fone: 83 3421-1108
Patos

ROSÂNGELO BARBOSA DE ABREU ME (30382)
Rua Primeiro de Maio, 144 - Centro
Fone: 81 3655-1781
zanrba@ig.com.br
Pedras de Fogo

PARANÁ

MARCELO LUIZ CAMARA (22725)
Rua Guairá, 1338 - Centro
Fone: 46 3547-2018
Amperé

NAMBA & CIA LTDA. (237)
Av. Minas Gerais, 2705 - Vila Nova
Fone: 43 3423-6551
kaioselétrica@uol.com.br
Apucarana

GERALDO RICARDO LEMES ARAPOTI - ME (SUB E CENTRAL) (155594)
Rua Aurélio Carneiro, 202 - Centro
Fone: 43 3557-1776
arapoti.elektromotores@yahoo.com.br
Arapoti

ML MEIRA & CIA. LTDA. - ME (146482)
Av. Com. Luiz Meneghel, 1047 - Centro
Fone: 43 3542-2059
Bandeirantes

L DE MELO - ME (140092)
Av. Arnaldo Buzatto, 40 - Sala 03 - Centro
Fone: 49 3644-1639
lume@1984@hotmail.com
Barracão

SHOPPING DA INDÚSTRIA LTDA. (140003)
Rua das Flores, 15 - N. S. Aparecida
Fone: 42 3553-1071
Bituruna

CEB ELETRÔ COMERCIAL LTDA. (6757)
Rua Joaquin Siqueira, 303 - Centro
Fone: 41 3292-2568
cebeletrôcomercial@brturbo.com.br
Campo Largo

BEZERRA & MOLONI LTDA. (29043)
Rua Santa Cruz, 1212 - Centro
Fone: 44 3017-1533
Campo Mourão

INSTALCAMPO (25355)
Av. Capitão Índio Bandeira, 2061 - Centro
Fone: 44 3017-1533
instalcampo@irapida.com.br
Campo Mourão

AGRICOLA EUGÊNIO (PSA) (18618)
Praça José Malucelli França, 149 - Jardim Bela Vista
Fone: 43 3476-1142
evarr@hotmmail.com
Cândido de Abreu

SEBASTIÃO CORREIA RODRIGUES - ME (153327)
Av. Brasil, 797 - Centro
Fone: 46 3552-1229
nenemotores@vmail.com.br
Capanema

AGROESTE (PSA) (7655)
Av. Brasil, 4128 - Centro
Fone: 45 3225-3332
agroeste@suldigital.com.br
Cascavel

AUTO ELÉCTRICA LIRA LTDA. (21425)
Rua Otávio Bilac, 854 - Centro
Fone: 45 30361241
jumboeletrotecnica@bol.com.br
Cascavel

AYTHER SOUZA DOS SANTOS - ME (31116)
Av. Santa Rita, 710 - Jardim Alvorada
jaither_santos@hotmail.com
Cássia

ELETRÔ MOTORES CARNEIRO (PSA) (25124)
Av. Prof. Dr. Ronie Cardoso, 31
Fone: 42 3233-1217 / 4669
eletrocarneiro@yahoo.com.br
Castro

JA CARNEIRO MOTORES (152388)
Rua Miguel Aicar de Sus, 310 - Vila Perpétuo Socorro
Fone: 42 3233-1217
eletrocarneiro@yahoo.com.br
Castro

AUTO ELÉTRICA DÍNAMO (22510)
Rua Presidente Dutra, 3929 - Centro
Fone: 46 3242-1275
eletrodinamo@hotmail.com
Chopinzinho

SEEMIL ELETROMECAÂNICA LTDA. (3432)
Av. Paraíba, 1226 - Lote 368 R 3 - Centro
Fone: 44 3351-5665
gustavo@seemil.com.br
Cianorte

ELETRORARROS LTDA. (PSA) (16732)
Av. Getúlio Vargas, 22 - Centro
Fone: 43 3520-1105
engenharia@eletroraros.com.br
Cornélio Procopio

INTEMA COM. DE BOMBAS LTDA. (6158)
Av. República Argentina, 4289 - Novo Mundo
Fone: 41 3246-2041 / 3247-3657
intema@intema.com.br
Curitiba

MASSAO BOMBAS LTDA. (17260)
Rua Dr. Reynaldo Machado, 761 - Reboças
Fone: 41 3333-3684
falecom@massaobombas.com.br
Curitiba

M & F MOTOBOMBAS (24405)
Av. Comendador Franco, 5332 - Uberaba
Fone: 41 3278-0030
vendas@mfmotobombas.com.br
Curitiba

POSITIVO ELETRÔ MOTORES (22575)
Rua Anne Frank, 5507 - Boqueirão
Fone: 41 3286-7755
Curitiba

COMERCIO DE MOTORES DACO LTDA. (21835)
Rua F, 115 - Qd. 06 - Lote 1 - A
Parque Industrial
Fone: 46 3536-6587 / 3681
dacoeletro@gmail.com
Dois Vizinhos

A. S. MACHADO & CIA. LTDA. (22893)
Av. São Paulo, 762 - Centro
Fone: 44 3526-1301
Formosa do Oeste

CASA DAS BOMBAS LTDA. (7873)
Rua Cândido Portinari, 719 - Vila Portes
Fone: 45 3027-7753
casadasbombasfoz@hotmail.com
Foz do Iguaçu

BERTUOL & BACKES LTDA. - ME (20431)
Rua Porto Alegre, 257 - Centro
Fone: 46 3523-4745
sergio.bertuol@ig.com.br
Francisco Beltrão

EDSON KOERICH - ME (140211)
Av. Atílio Fontana, 2564 - Pinheirinho
Fone: 46 3527-1012
edsonkoerich1777@gmail.com
Francisco Beltrão

AUTO ELÉTRICA DO ZÉ (PSA) (7376)
Rua Fernandes Badotti, 83 - Centro
Fone: 45 3232-1380
Guaranáçu

ELETRÔ MOTOR CRISTIANO LTDA. (7329)
Av. Paraná, 201 - Bonsucesso
Fone: 42 3624-2113 / 3826
eletrôcristiano@almix.com.br
Guarapuava

JAIME HALAIKO CARVALHO (141341)
Rua Damião Botelho de Souza, 322 - Centro
Fone: 41 3472-9195
halmak@halmak.com.br
Guaratuba

MGS PEÇAS INDUSTRIAIS LTDA. (PSA) (26452)
Av. Centenário, 220 - Centro
Fone: 42 3436-1739
Inbituva

NAKA COMÉRCIO LTDA. (20519)
Av. Presidente Castelo Branco, 2813 - Centro
Fone: 44 3652-2889
naka_comercio@uol.com.br
Iporã

ELETRÔ DÍNAMO KRIEGER LTDA. (24212)
Rua Alfredo Bufrem, 508 - Centro
Fone: 42 3422-1482 / 1024
Iratí

AUTO ELÉTRICA DODÔ (PSA) (15511)
Rua Arapongas, 550 - Centro
Fone: 43 3472-2153
Ivaiporã

ELETRÔ TÉCNICA DODÔ LTDA. (15551)
Rua Arapongas, 575 - Centro
Fone: 43 3472-2153
Ivaiporã

TARFIL IRRIGAÇÃO LTDA. (5804)
Av. Paraná, 4201 - Centro
Fone: 43 3359-1387
tarfil@turtubo.com.br
Joaquim Távora

MAQUIAGRO - MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA. (PSA) (19428)
Rua Cel. Guilherme de Paula, 1255 - Centro
Fone: 42 3635-5678
Laranjeiras do Sul

JOSÉ ALVES DE SANTANA (8391)
Av. Paraná, 1365 - Centro
Fone: 44 3425-2141
Loanda

ÁGUA LIMPA POÇOS ARTESIANOS LTDA. (SUB) (25829)
Rua João Guilherme, 371 - Jardim Tarobá
Fone: 43 3342-4242
compras@agualimpapocos.com.br
Londrina

HERTZ POWER (24774)
Av. Brasília, 1702 - Shangri-la B
Fone: 43 3348-0506
Londrina

PROMEL PRODUTOS MEC. ELÉTRICOS LTDA. (7101)
Rua Messário, 80 - Centro
Fone: 43 3322-3418
promel@sercomtel.com.br
Londrina

AUTO ELÉTRICA ROMITO LTDA. (18575)
Rua Ceará, 909 - Centro
Fone: 45 3284-1618
aeromito@oel.com.br
Marechal Cândido Rondon

LIQUIBRÁS BOMBAS LTDA. - ME (137056)
Av. América Belay, 924 - Jardim Imperial
Fone: 44 3267-9604
liquibras@liquibras.com.br
Maringá

SERPEL SERV. ENROL. PEÇAS LTDA. (3752)
Av. Brasil, 5981 - Mangia Velho
Fone: 44 3224-8965
serpel@terra.com.br
Maringá

ELETRÔ KIRCHER LTDA. (22609)
Av. Duque de Caxias, 470 - Centro
Fone: 45 3262-1674
eletrôkircher@bs2.com.br
Matelândia

SOLAR (PSA) (26385)
Rua Luiz Lorenzoni, 678 - Centro
Fone: 45 3256-1266
Mercedes

JOSÉ LEO HECK - ME (140273)
Av. Evaldo Dovel, 479 - Dom Armando
Fone: 45 3260-1130
Missal

GABRIEL DAS BOMBAS (PSA) (25389)
Av. Prof. João Fernandes de Almeida, 473
Antiga Jacarezinho
Fone: 44 3432-1381
Nova Londrina

ABS ELETRÔ HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA LTDA. - ME (30311)
Rua 208 Sul, ACSV SE 23, Av. LD 03, s/nº, LT 07 L.J. - Centro
Fone: 63 3225-5144 - Fax: 63 3215-2679
vieira.abs@hotmail.com
Palmas

HIDROBOMBAS ARAGUAIA LTDA. (CENTR.) E (SUB) (141226)
Rua Quadra Planalto Norte, Alameda 06, nº 24
Plano Diretor Norte QI 07 - Centro
Fone: 63 3213-3300 / 3213-2355
comercial@hidrobombasaraguaia.com.br
Palmas

NESTOR SEBEN & CIA. LTDA. (5059)
Av. Cel. José Osório, 912 - Centro
Fone: 46 3262-1320 / 1351
sebben@proserv.com.br
Palmas

CASA DAS BOMBAS PALOTINA (25849)
Rua Juscelino Kubitschek, 1166 - Morada do Sol
Fone: 44 3649-1353
Palotina

DESYRREE FRANCINE SILVA CUNHA ME (151331)
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 1185 - Jardim Samambaia
eromildecunha@hotmail.com
Fone: 41 3422-5659
Paraguá

ELETRÔ BRASIL LTDA. (8511)
Av. Cel. Santa Rita, 349 - Tuiuti
Fone: 41 3423-2130
eletrô_brasil@uol.com.br
Paraguá

ROSEMERI DA SILVA SANTOS - ME (152120)
Rua Idefonso Munhoz da Rocha, 960 - Alvorada
Fone: 41 3423-2156
ademar@suazferramentas.com.br
Paraguá

TIEZZI & TIEZZI LTDA. (916)
Av. Dep. Heltor Alencar Furtado, 5949 - Jardim Santos Fumant
Fone: 44 3423-2881
estrela_casa@hotmail.com.br
Paranaíva

PATÓESTE ELETRÔ INSTALADORA LTDA. (1038)
Rua Tamoio, 355 - Centro
Fone: 46 3220-5566
patoesle@patoesle.com.br
Pato Branco

IKEGAMI & IKEGAMI LTDA. (19872)
Av. Presidente Getúlio Vargas, 910 - Centro
Fone: 42 3646-1762
eletrôpitanga@hotmail.com
Pitanga

ELETRÔ IGUAÇU LTDA. (21044)
Av. Ernesto Villela, 1999 - Nova Rússia
Fone: 42 3028-6994
Ponta Grossa

S S MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (6639)
Av. Ernesto Villela, 537 - Nova Rússia
Fone: 42 3222-2166 / 2374
eletrôcometa@uol.com.br
Ponta Grossa

ELETRÔ MOTORES JUNIOR (18707)
Av. Sebastião Caboto, s/nº - esp. c/ Av. Caiobá
Fone: 41 3457-5423
eletromotoresjunior@yahoo.com.br
Pontal do Paraná

HIDROTERRA LTDA. (4718)
Av. Presidente Vargas, 2510 - Centro
Fone: 43 3255-1807
Rolândia

MÁRCIO TONIOLLI E CIA. LTDA. - ME (1595668)
Rua Pau Brasil, 150 - Parque Industrial
Fone: 46 3542-2243
marciontonioli@uol.com.br
Santa Isabel do Oeste

ELETRÔ MOTORES AMW SÃO JOSÉ LTDA. (3210)
Av. Rocha Pomba, 1795 - Centro
Fone: 41 3382-1414
amwmotor@ig.com.br
São José dos Pinhais

ZÉ DAS MÁQUINAS (16897)
Rua Ulisses Faria, 1335 - Centro
Fone: 42 3532-2223
zedasmaquinas@hotmail.com
São Mateus do Sul

SLOVISKI ASSISTÊNCIA TÉCNICA (25404)
Rua Bento Munhoz da Rocha Neto, 439 - Centro
Fone: 45 3565-3209
São Miguel do Iguaçu

CASA DA PISTOLA E BOMBAS LTDA. ME (22451)
Rua Piratini, 843 - Centro
Fone: 45 3379-1945
casa.pistola@hotmail.com
Toledo

COREPAL LTDA. (3416)
Rua São João, 1147 - Centro
Fone: 45 3252-3211
casadocompressor@yahoo.com.br
Toledo

ZAVILENSKI & ZAVILENSKI LTDA. (2726)
Av. Brasil, 3608 - Centro
Fone: 44 3622-1065
zavilenski@umunet.com.br
Umuarama

AUTEC AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (26710)
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 1702 - São Bernardo
Fone: 42 3523-4321
União da Vitória

SANTOS MECÂNICA BOMBAS (PSA) (3270)
Alameda Manoel Ribas, 358/370 - Centro
Fone: 43 3528-1267 / 2062 - Fax: 43 3528-4122
bme2008@hotmail.com
Wenceslau Braz

PERNAMBUCO

REBOBINADORA SILVA (22899)
Rua Antônio Rafael de Freitas, 98 - Centro
Fone: 87 3838-3185
rebobinadora_silva@hotmail.com
Afofados da Ingazeira

L. SAMPAIO GALVÃO (1002)
Av. Severiano José Freire, 174 - Centro
Fone: 87 3821-0791
igsweb@bol.com.br
Arcoverde

LOURO ELETRÔ MOTORES (101406)
Rua Clete Campelo, 236 - Belo Jardim
Fone: 81 3728-2874
marcionmotors@hotmail.com
Belo Jardim

WJ DA SILVA MOTORES (29454)
Rua Avelino Chaves, 575 - São Sebastião
Fone: 21 9954-9975
Bezerras

3 AS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. (101511)
Av. 01, 1737 - Enseada dos Corais
Fone: 81 3522-5110
administracao@3as.net.br
Cabo de Santo Agostinho

OZANILDA ALVES DE SOUZA (PSA) (102455)
Av. São Francisco, 497 - Centro
Fone: 87 3675-1696
Cabrobo

LVS BOMBAS E MOTORES LTDA. - ME (163842)
Av. Dr. Belmino Correia, 131 - Loja 02 - Dos Estados
Fone: 81 3271-0461
alvs3702@gmail.com
Camaragibe

PETRO MOTORES (101700)
Rod. PE 103 Margem Km 16 - Centro
Fone: 81 3743-1561 / 9982-3899
petromotors@ig.com.br
Cacemicim de São Félix

MARTEC TECNOLOGIA COM. E SERV. LTDA. (SUB E CENTRAL) (147392)
Rua Antônio Bezerra de Menezes, 129 - Santo Antônio
Fone: 81 3621-2984
marctec08@hotmail.com
Carpina

INAL ELETROMOTORES (PSA) (102726)
Av. Joaquim Pinto Lapa, 654 A - Caja
Fone: 81 3621-2050
Carpina

AGRESTE MOTORES (102634)
Rua Nunes Machado, 216 - Centro
Fone: 81 3721-4005
manoeltilmo@hotmail.com
Caruaru

COMEB (102385)
Rua Visconde de Inhaúma, 460 - Mauricio Nasau
Fone: 81 3721-4343
comeb_motors@yahoo.com.br
Caruaru

ELETRÓCAR COM. E REPR. LTDA. - ME (142419)
Rua Visconde de Nassau, 183 - Mauricio de Nassau
Fone: 81 3722-4931
lojaeletrocar2@hotmail.com
Caruaru

JOSÉ JOÃO DA SILVA MAX MOTORES LTDA. (101353)
Rua Antônio Martins, 77 - Centro
Fone: 81 3722-2368
Caruaru

JOSÉ SANDRO XAVIER DA SILVA ME (102920)
Rua Ari Barroso, 330 - Santo Antônio
Fone: 87 3762-2856
Garanhuns

MARIA JANEIDE SOUZA SILVA - ME (31407)
Rua PC irmão Miranda, 57 - Magano
Fone: 87 3763-1694
romotorsebombas@uol.com.br
Garanhuns

JOAB TOMÉ DO NASCIMENTO - ME (158644)
Rua Rod. PE-75 - km 3,5 - Bela Vista II
Fone: 81 3626-5977
smotormotors@hotmail.com
Goiana

EDILEUSA AGOSTINHO ALVES - ME (103047)
Rua Bonito, 6 - Centro
Fone: 81 3545-2388
Igarassu

ALTERNATIVA MOTORES LTDA. (101209)
Rua Castelo do Piauí, 35 - Prazeres
Fone: 81 3476-1576
alternativamotors@yahoo.com.br
Jaboatão dos Guararapes

CLAUDIONOR DA SILVA MOTORES ELÉTRICOS (142945)
Estrada da Batalha, 202 - Loja 02 - Prazeres
Fone: 81 3378-2174
Jaboatão dos Guararapes

RINALDO FRANCISCO DE LUCENA (154237)
Rua Francisco Alves, 331-B - Engenho Velho
Fone: 81 3377-5591
eletromotorslucena@gmail.com
Jaboatão dos Guararapes

RC MOTORES E BOMBAS LTDA. (101055)
Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1385 - Centro
Fone: 87 3773-1883
rcmotorsebombas@uol.com.br
Lajedo

SOS BOMBAS LTDA. (103174)
Rua Candelária, Fundos, 69 - Casa Calada
Fone: 81 3432-5454 - Fax: 81 3452-3434
isabelle.votoria@hotmail.com
Oinda

ELÉTRICA UMA LTDA. (103172)
Rua Coronel Pedro Paranhos, 226 - Centro
Fone: 81 3661-1107
Palmares

SEB-TRAFO LTDA. (18347)
Av. Floresta, 475 - Arthur Lundgren I
Fone: 81 3437-6790
sebtrafo@ig.com.br
Paulista

ELÉTRICA CONTATO RURAL (PSA) (102456)
Rua Prof. Ila Costa, 100 - Quadra 5 - Centro
Fone: 87 3381-2449
Petrolândia

MAGRIPPEL IRRIG. LTDA. (SUB E CENTR.) (141100)
Rod. BR-407 - km 06, 400 - Jardim São Paulo
Fone: 87 3863-0333
Petrolina

TSI IRRIGAÇÕES LTDA. (101716)
Rua Gov. Erildo Queiroz Leite, 82 - Centro
Fone: 87 3861-5625
tsi.iriacao@veloxmail.com.br
Petrolina

AC NUNES SILVA MOTS. (SUB E CENTR.) (142485)
Rua E. Lotamento Ramos, 235 - Centro
Fone: 81 3536-2411 / 1836
centraldosmotors@hotmail.com
Pombos

DIOGO HENRIQUE LIRA SILVA (SUB E CENTRAL) (137191)
Rua Vidal de Negreiros, 350 - São José
Fone: 81 3224-8198
comandadosbombas@gmail.com
Recife

HIDROVITAL BOMBAS MOTORES (102557)
Av. do Forte, 1592 - Cordeiro
Fone: 81 3236-3077
Recife

MARCELO MOTORES E BOMBAS (101230)
Rua Verbeia, 40 - Imbiribeira
Fone: 81 3338-0003
marcelomotors@gmail.com
Recife

MIRANDA BOMBAS (9548)
Av. Cosme Viana, 298 - Afogados
Fone: 81 3428-1747
mirandabombas@hotmail.com.br
Recife

NE MOTORES E BOMBAS LTDA. (137215)
Av. Recife, 3600 - Isepe
Fone: 81 3472-4469
nordestemotors@gmail.com
Recife

R. C. PINTO LTDA. (6648)
Rua Velha, 111 - Boa Vista
Fone: 81 3231-1579 / 1235
rcpinto111@hotmail.com.br
Recife

ELETRÔNICA SANTOS LTDA. (20672)
Av. Miguel Nunes de Souza, 705 - São Cristóvão
Fone: 87 3831-3053
Serra Talhada

ELETRÔ MOTORES SURUBIM (19151)
Av. São Sebastião, 210 - Alto São Sebastião
Fone: 81 3634-4290
ivanilidoforosurubimmet.com.br
Surubim

PIAUI

MANOEL MESSIAS DA SILVA ME (143495)
Rua Bento Leão, 253 - Centro
Fone: 89 3522-2986
eletrobombas@gmail.com
Floriânia

JOSÉ CIRILO RODRIGUES (153367)
Av. Transbordadora, s/nº - Industrial
Fone: 89 3487-1644
josecirilo12@hotmail.com
Paulistana

SOLÂNGEA DA ROCHA CASTRO - ME (CENTRAL E SUB) (153276)
Rua Virgílio Desdara, s/nº - Centro
Fone: 69 3582-2153
eletrossol@oi.com.br
São Raimundo Nonato

RA SALES SOARES (153361)
Rua Magalhães Filho, 994 - Sala B - Marquês
Fone: 86 3084-8703
rstpi@yahoo.com.br
Teresina

RIO DE JANEIRO

CONSERTEC ASSIST. TÊC. LTDA. - ME (155149)
Av. Dr. Francisco Magalhães de Castro, 162
Parte Lt. 03 - Qd. H - Parque Perequê
Fone: 24 3362-3071 - Fax: 24 3371-9454
consertecassistencia@hotmail.com
Angra dos Reis

MAKIANGRA (24733)
Rua Prof. João G. Galindo, 7002 - Japuita
Fone: 24 3377-0652
jhmakiangra@uol.com.br
Angra dos Reis

PARAFUSOS ANGRA ASSIST. TÉCNICA (18419)
Rua Teixeira Brandão, 128 - Loja A - Centro
Fone: 24 3365-1200
vendas@parafusosangra
Angra dos Reis

ELETROTÉCNICA TEXAS LTDA. (20077)
Av. Getúlio Vargas, 1087 - Loja 2 - Centro
Fone: 22 2665-6467
Araucária

OPÇÃO COMÉRCIO (25454)
Rod. Amaral Peixoto, 1609 - Km 87 - Loja 03 - Coqueiral
Fone: 22 2664-9385
opcao@hotmail.com
Araucária

ALEXANDRE FRANCO DA SILVA (16486)
Rua Manoel Duarte, 215 - Sítio
Fone: 22 9223-1920
alexandrefranco@yahoo.com.br
Armação do Cabo

ELETROTÉCNICA MATTOS (21693)
Rua João Pessoa, 431 - Centro
Fone: 24 2442-1462
eletrotecnicamattos@ig.com.br
Barra do Pirai

ELETRO MECÂNICA NETUNO LTDA. (24684)
Rua José Hipólito, 151 - Cotara
Fone: 24 3323-3018
eletronetuno@uol.com.br
Barra Mansa

CASA DAS BOMBAS (4536)
Est. São Bernardo, 53 - Parque Suécia
Fone: 21 2699-5220
Belford Roxo

E. V. BOMBAS E MOTORES (22970)
Av. Presidente Kennedy, 6560 - Loja A - Lote XV
Fone: 21 3134-0519
evbombasbroxo@yahoo.com.br
Belford Roxo

MJV RAMOS - ME (154141)
Av. Gov. Roberto Silveira, 265 - Centro
Fone: 22 3831-1829
eletromotoresjvh@hotmail.com
Bom Jesus do Itabapoana

ELIESE DA CRUZ PENHA (146376)
Rod. Amaral Peixoto, 271 - Loja 01 - Aquarius
Fone: 22 2646-1607
Cabo Frio

ERALDO SILVA SERVIÇOS E INSTALAÇÕES LTDA. (152469)
Rua Vintem 31 LJ - Alto da Rosa
Fone: 22 2623-9802
Cabo Frio

OFICINA DO ADEMIR (171229)
Rua Expedicionários da Pátria, 485 - São Cristóvão
Fone: 22 2645-3007
Cabo Frio

DEGMAK COMÉRCIO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS LTDA. (26371)
Rua dos Andradas, 19 B - Centro
Fone: 22 2722-1084
Campos dos Goytacazes

ELETRO SOSSAI LTDA. (MATRIZ) (6004)
Av. 15 de Novembro, 477 - Centro
Fone: 22 2763-7290
eletrossasai1.terra.com.br
Campos dos Goytacazes

ES VASCONCELOS COM. E SERV. ELETRO MEC. - ME (146701)
Rua Principal, 127 - Frente - Poço Gordo
Fone: 22 2721-8055
esvasconcelos@yahoo.com.br
Campos dos Goytacazes

ELETRO FIGUEIREDO - ME (25558)
Rua Soares Brandão, 102 - Centro
Fone: 22 2537-1600 / 1109
ricardo-fig@yahoo.com.br
Carmo

ELETROMOTORES - ME (24436)
Rua Pastor Luiz Laurentino, 213 - Mataruna
Fone: 22 9212-1046
Casimiro de Abreu

JOSÉ MÁRCIO GARCIA BERSOT (147371)
Av. Victor Sence, 282 - Centro
Fone: 22 2779-4277
Conceição de Macabu

ROTEC BRASIL 330 LTDA. (25434)
Rua José Carlos Boarato, 209 - Santa Teresa
Fone: 22 2551-0735
rotec@rotec.com.br
Cordeiro

MOREHL LTDA. (17058)
Av. Automóvel Club, quadra 01, lote 15, km 49 - Pt. Equitativa
Fone: 21 3658-5736
morehl@ig.com.br
Duque de Caxias

L.C.N. SANTOS ENROLAMENTOS (22717)
Av. Automóvel Clube, 492 - Loja B - Santa Cruz da Serra
Fone: 21 2675-8224
Duque de Caxias

REPARADORA ELÉTRICA LTDA. (259)
Rua Pastor Belarmino P. Ramos, 60 - Centro
Fone: 21 2771-6321
reparadoraeletrica@ig.com.br
Duque de Caxias

R. J. SOARES ELETRICIDADE LTDA. (6025)
Av. Pres. Roosevelt, Quadra-32 - Lote 01, s/nº - Saracurama
Fone: 21 2678-8362
rjsaletricidade@hotmail.com
Duque de Caxias

ELETROTÉCNICA TRÊS AMIGOS LTDA. (813)
Alameda Cnico Mendes, 670 - Centro
Fone: 21 2632-2482
eletrotres@ig.com.br
Guapimirim

UNIÃO SILVA MOTS. E BOMBAS LTDA. (21642)
Rua Maria Goretti, 300 - Cidade Nova
Fone: 22 2624-0541
uniaoasilvamotoresbombas@yahoo.com.br
Iguaba Grande

RST MOTOBOMBAS COM. E SERV. LTDA. - ME (163233)
Rua Praça Marechal Floriano, 41 - Sala 301 - Centro
Fone: 21 2635-3744
robsonrst@hotmail.com
Itaboraí

ELETRO LAR (25322)
Av. Ari Parreira, 57 - Loja A - Centro
Fone: 21 2687-0117
atendimento@eletrolarassistencia.com.br
Itaguaí

ELETRO ZANNE LTDA. - ME (156417)
Rua Dr. Curvelo Cavalcante, 245 - Centro
Fone: 21 2688-1041
eletrorzanne@hotmail.com
Itaguaí

G.D. & S. BAZAR ELETROMECÂNICA LTDA. (25479)
Rua Capitão João Francisco, 41 - Portela
Fone: 22 3862-3131
gonzalesdesantos@orinternet.com.br
Itaocara

ELMEC-ITA ELETRO MECÂNICA ITAPERUNA (18958)
Rua Dep. Rubens T. Ferraz, 243 - Costa e Silva
Fone: 22 3824-3548
elmeec-ita@uol.com.br
Itaperuna

J. GOMES OFICINA ELÉTRICA - ME (20677)
Rua Bom Jesus, 817 - Loja A - Aeroporto
Fone: 22 3824-3675 / 3822-6672
Itaperuna

ELETRO SOSSAI LTDA. (FILIAL) (5792)
Rua Euzébio de Queiroz, 625 - Centro
Fone: 22 2763-7290
eletrossasai.terra.com.br
Macaé

MC MELO DOS SANTOS COM. E SERVIÇOS - ME (143742)
Av. Luiz Lirio, 181 - Barra do Macaé
Fone: 22 2759-7186
Macaé

RIBEIRO MARTINS SERVIÇOS LTDA. (19505)
Rua Ana Paula, 30 - Parque Valentina Miranda
Fone: 22 2772-0713 / 2759-1518
carodiani@uol.com.br
Macaé

SIDIOMAR SILVA DO CARMO (30161)
Rua W-5 - Loja - Lagomar
Fone: 22 8833-5633 / 9620-1957
sretecobramento@hotmail.com
Macaé

PACOBAlBA REPRES. COM. LTDA. (6576)
Estrada Real de Mauá, 124 - Figueira
Fone: 21 2631-5420
Magé

URBANO ENROLAM. MOT. PIABETA LTDA. (15211)
Av. Gregório Santana, 33 - Piabeta
Fone: 21 2739-1873
urbm@ig.com.br
Magé

COSTA & KAISER BAZAR LTDA. (19545)
Av. Central, Lote 2 e 3, Quadra 119, Loja 3 - Cordeirinho
Fone: 21 2648-2305 / 1528
Márcia

LAURO OFICINA LTDA. (6117)
Av. Roberto Silveira, 1961 - Flamengo
Fone: 21 2637-2990
Márcia

N.B. BOMBAS E MOTORES (19834)
Rod. Amaral Peixoto, Km 14,5 - Inoa
Fone: 21 2636-1877
nbbombas@inteligweb.com.br
Márcia

ROLAVED ROLAMENTOS E VEDAÇÕES LTDA. (24400)
Rod. Amaral Peixoto, km 28, NR 24, Loja 2 - Itapetuba
Fone: 21 3731-4946
rolaved@ig.com.br
Márcia

IRMAOS MACIEL (25395)
Estrada Antônio José Bittencourt, 285
Fone: 21 2692-8066 / 2691-5833
irmaosmaciel@yahoo.com.br
Nilópolis

CASA DAS BOMBAS LTDA. (1789)
Av. Sale de Setembro, 229 - Santa Rosa
Fone: 21 2610-3857
cassadasbombas@yahoo.com.br
Niterói

MARECHAL COM. E MANUT. DE BOMBAS LTDA. - ME (147243)
Rua Marechal Deodoro, 194 - Centro
Fone: 21 3628-1460 - Fax: 21 2717-2284
Niterói

CASA DAS BOMBAS NOVA FRIBURGO (16514)
Av. Eurtepe Friburguense, 208 - Centro
Fone: 22 2522-9706
eletromotor@frionline.com.br
Nova Friburgo

ELETRO MEC. CÔRREGO D'ANTAS LTDA. (18260)
Av. Antônio Mário de Azevedo, 2426 - Córrego D'Antas
Fone: 22 2523-1434
eletrodantas@gigalink.com.br
Nova Friburgo

ELETRO UNIÃO (25480)
Av. Júlio Antônio Thuerler, 62 - Olaria
Fone: 22 2523-1434
valfor_eletrouniao@hotmail.com
Nova Friburgo

NIBRA LTDA. (6724)
Estrada Friburgo Teresópolis, km 6 - Córrego Dantas
Fone: 22 2522-4200 - Fax: 22 2522-4355
nibra@nibra.com.br
Nova Friburgo

ELETRO ENROLADORA WADINHO LTDA. (3563)
Rua Terezinha Pinto, 225 - Centro
Fone: 21 2867-5863
eletromotores@oi.com.br
Nova Iguaçu

ELOX MOTORES LTDA. ME (29111)
Rua Etmundo Lopes, 28 - Rancho Novo
Fone: 21 2867-7115
Nova Iguaçu

LEM COM. E SERVIÇOS TÉCNICOS DE BOMBAS LTDA. (19378)
Estrada Miguel Couto, 65 - N. Senhora das Graças
Fone: 21 3793-4233
Nova Iguaçu

RONY FERREIRA FILGUEIRAS (146610)
Rua D. Barcelos, 195 - Centro
Paracambi
Fone: 21 2863-2886

PARAFUSOS PARATI LTDA. (26005)
Rua José Vieira Ramos, s/nº - Fátima
Fone: 24 3371-9335
parafusosparati@hotmail.com
Parati

ELETRÔTÉCNICA TEXAS LTDA. (20463)
Rua Bingen, 864 - Bingen
Fone: 24 2242-0315
eletrotecnicatexas@oi.com.br
Petropolis

HIDROPET SERVIÇOS E MANUT. LTDA. (18272)
Rua 13 de Maio, 299 - Centro
Fone: 24 2242-5339
Petropolis

PETRO BOMBAS (21942)
Estrada União e Indústria, 14397 - Itaipava
Fone: 24 2222-5294
petrobombas@petrobombas.com.br
Petropolis

SERRABOMBAS COM. E SERVS. EM MATS. HIDR. LTDA. (154620)
Rua Fonseca Ramos, 102 - Centro
Fone: 24 2237-0410
serrabombas@yahoo.com.br
Petropolis

AF CERQUEIRA COM. SERV. DE BOMBAS D'ÁGUA (155502)
Rua Laerte Acácio da Silva, 62 (sobrelaje) - Centro
Fone: 21 2663-0660
riobombas@ig.com.br
Queimados

CRISTOVÃO DE OLIVEIRA MOTORES ELÉTRICOS (144496)
Av. Saturnino Braga, 148 - Lote 14 - Centro
Resende
Fone: 24 3354-4684

ELETRÔ ESTRELA TRIÂNGULO MANUT. MOTORES LTDA. (160420)
Rua Padre José Sundrup, 81 - Vila Julieta
Fone: 24 2109-8130
jonil_lda@terra.com.br
Resende

ELETRO LIMA MOTS. ELÉTRICOS LTDA. - ME (159983)
Teresessa Nicolai Rizzo - Campos Elísios
Fone: 24 3354-0572 - Cel. 24 9911-7722
eletrolimaj@yahoo.com.br
Resende

A. FERREIRA GUIMARÃES ENROLAMENTOS DE MOTORES LTDA. (16780)
Av. Manoel Duarte, 861 - Centro
Fone: 21 9676-1858
Rio Bonito

VIDAL E MUNIZ MOTORES LTDA. - ME (159983)
Rua Lateral s/nº - Qd. 65 - Lt. 15 - Enseada das Galvoetas
Fone: 22 2877-5246
contato@munizmotores.com.br
Rio das Ostras

AGORA VAI BAZAR DA CONSTRUÇÃO LTDA. EPP (154340)
Av. das Américas, 6700 - Bloco 1 - Lojas 101 a 103
Barra da Tijuca
Fone: 21 2431-2350
Rio de Janeiro

ARTUTEC ELETROPEÇAS LTDA. (30562)
Rua Ana Neri, 246 - Benfca
Fone: 21 3878-5091 - Fax: 21 3860-9481
artutec@ig.com.br
Rio de Janeiro

ELETRO HIDRÁULICA 4º CENTENÁRIO LTDA. (6041)
Rua Voluntários da Pátria, 31 - Botafogo
Fone: 21 2286-4949
Rio de Janeiro

MTECH COM. E SERV. TÉCNICOS LTDA. - ME (163561)
Rua Fernão Mendes Pinto, 54 - Qd. 03 - Lt. 107
Campo Grande
Fone: 21 2146-2877
mtech@mtechrj.com.br
Rio de Janeiro

SBS CORRÊA OFICINA ELÉTRICA - ME (31254)
Estrada do Monteiro, 504 - Campo Grande
Fone: 21 3394-1953
sbs.correa@uol.com.br
Rio de Janeiro

HIDROLUZ (22924)
Av. Mem de Sá, 272 - Centro
Fone: 21 2199-9991
hidroluz@hidroluz.com.br
Rio de Janeiro

ELETRO BOMBAS PALMEIRAS (144087)
Rua Heitor Carilho, 126 - Cidade Nova
Fone: 21 2293-2556
bombaspalmeiras@gmail.com
Rio de Janeiro

SMA SANTOS COM. E MANUT. DE MÁQUINAS - ME (157827)
Rua Estrada da Paciência, 8550 - Cosmos
Fone: 21 2409-0008
sma.santos@hotmail.com
Rio de Janeiro

HIDRO ELETRO MEC. IRMÃOS ALBINI (17367)
Rua Gomes Carneiro, 126 Lojas M/N - Ipanema
Fone: 21 2523-1476 / 2521-1005
irmosaibini@openlink.com.br
Rio de Janeiro

SAN GENNARO BOMBAS E MOTORES LTDA. (30356)
Rua Gomes Carneiro - Loja L, 216 - Ipanema
Fone: 21 2267-8618
adaligisa@gbombas.com.br
Rio de Janeiro

AZTECA MÁQUINAS LTDA. (6487)
Estrada dos Bandeirantes, 2676 - Jacarepaguá
Fone: 21 3342-7696 / 7310
azteca@globob.com
Rio de Janeiro

REFRIMAQ DIOGO COM. E SERVIÇOS LTDA. (29114)
Estrada de Realengo, 973 - Padre Miguel
Fone: 21 3335-7621
Rio de Janeiro

RBA HIDRÁULICA LTDA. - ME (31541)
Rua Belário Pena, 953 - Penha
Fone: 21 2560-0707
vendas@reidasbombas.com.br
Rio de Janeiro

VALDÉLIO LÓPES BORBA (153031)
Estrada José Ruças, 1195 - Vila Cruzeiro - Penha
Fone: 21 21737-1959
valdelio.lopes@yahoo.com.br
wallace.borba@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

LGN ELETRO HIDRÁULICA LTDA. - ME (31305)
Rua do Arquiteto, 93 - Recreio dos Bandeirantes
Fone: 21 2498-4208
lgnhidraulica@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

TRE FARIA COM. E SERVIÇOS DE BOMBAS LTDA. (30068)
Rua Guermicindo Bessa, 12 - Rio Comprido
Fone: 21 2273-0041 - Fax: 21 2293-4629
contato@tarfombas.com.br
Rio de Janeiro

ALEXANDRE DE OLIVEIRA BARBOSA (153560)
Estrada de Sepetiba, 5238 - Sepetiba
Fone: 21 3317-7161
Rio de Janeiro

COMERCIAL DE PISCINAS GERÂNIO LTDA. (7912)
Rua André Rocha, 1538 - Lojas B e C - Taquara
Fone: 21 2445-0909 / 2427-3209
Rio de Janeiro

DEF RECUPERADORA (25367)
Estrada dos Bandeirantes, 22.975 - Vargem Grande
Fone: 21 3411-2113
Rio de Janeiro

ELÉTRICA EMARC LTDA. (16316)
Av. Meriti, 1857 - Vila da Penha
Fone: 21 2481-4644
emerson@emarc.com.br
Rio de Janeiro

OF ELÉTRICA LTDA. (18480)
Rua Augusto Franco, 89 - Alcântara
Fone: 21 3706-0080
São Gonçalo

JORGE WILSON VEIGA (25896)
Rua São Benedito, 122 - Centro
Fone: 22 2741-4297
São João da Barra

J.F. SILVA OFICINA DE CONCERTOS (679)
Av. Automóvel Club, 3279 - Vilar dos Teies
Fone: 21 2715-0010 / 2662-6514
jfsilva@ig.com.br
São João do Meriti

BIZA ELETRO ELETRÔNICA (3190)
Rua Coronel Francisco Limongi, 10 - Centro
Fone: 24 2224-1141
dissfilhos@yahoo.com.br
São José do Vale do Rio Preto

BACAXÁ BOMBAS (4369)
Rua Professor Souza, 777 - Loja 02 - Bacaxá
Fone: 22 2652-2384
Saquarema

ROZE MARY DE JESUS PERROUT (143863)
Rua 96, nº 1180 - Jacome
Fone: 22 2652-1853
proberroze@hotmail.com
Saquarema

R V G FONSECA MANUT. MOTORES (18089)
Rua 96, 2255 - Balneários Jaconé
Fone: 22 2652-1853
Saquarema

VALDEMAR BOMBAS (22628)
Rua José de Azevedo Pinto, 3066 - Boqueirão
Fone: 22 2655-5419
valdemar@valdemarbombas.com.br
Saquarema

ELETROMEC ELETROMECÂNICA LTDA. (5173)
Av. Delim Moreira, 2024 - Vale do Paraíso
Fone: 21 2742-1177 - Fax: 21 2742-3904
sac@eletromeconline.com.br
Teresopolis

ELETROTÉCNICA CARLOS MAIA LTDA. - ME (31207)

Estrada Wenceslau José de Medeiros, 1917 - Praia
Fone: 21 2741-0515
eletrotecnica.cmb@hotmail.com
Teresópolis

IVANA BRAVO PINHEIRO - ME (155547)

Estrada Teresópolis Friburgo, 27446 - Albuquerque
Fone: 24 3331-2635
Teresópolis

MR COM. E MANUT. DE MÁQS. INDUST. EIRELI (163376)

Rua Barão Francisco Caetano Pereira, 3120 - Brasíliainda
Fone: 24 3337-9223
comercial@mrmotoreseletricos.com.br
Volta Redonda

RIO GRANDE DO NORTE**ELETROBIRA LTDA. (PSA) (21196)**

Av. Dr. Luiz Carlos, 680 - Centro
Fone: 84 3331-4242
Açu

REMATEC MOTORES LTDA. (103057)

Rua João Rosado de França, 368 - Vertentes
Fone: 84 3331-2225
Açu

R.M. COMANDOS (19150)

Rua Dr. Hilariño Amancio Pereira, 137 - Barra Nova
Fone: 84 3421-1943
at_weg@veloz-net.com
Caicó

EDSON DA CUNHA MORAIS - ME (159533)

Rua Elias Fernandes, 206 - JK
Fone: 84 3412-2462
edsonoficina2@hotmail.com
Currais Novos

ELETRÔNICA INTERLAGOS LTDA. (6973)

Rua José de Alencar, 319 - Centro
Fone: 84 3316-2008
interlagosltda@yahoo.com.br
Mossoró

ARMANDO MOURA FILHO (1897)

Rua Câmara Cascudo, 224 - Ribeira
Fone: 84 3611-1676 / 1056
monalizamoura@ig.com.br
Natal

ELETRÔ UNIVERSAL E SERV. LTDA. (19947)

Av. Bernardo Vieira, 2424 - Lagoa Seca
Fone: 84 3223-1901
eletrouniversal@superig.com.br
Natal

INTERLAGOS MOTORES LTDA.

(SUB E CENTRAL) (140488)
Av. Rio Branco, 343 - Centro
Fone: 84 3321-2818
Natal

CONSTAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTDA. - ME (140510)
Rua Sub Oficial Farias, 526 - Monte Castelo
Fone: 84 3272-3664
tagchaves@ig.com.br
Parnamirim

RIO GRANDE DO SUL**CBM COM. E CONSERTO**

ELETTRODOMÉSTICOS LTDA. (29690)
Rua General Hipólito, 259 - Centro
Fone: 54 3293-2318
cbm.barson@yahoo.com.br
Antônio Prado

AGROPEC MÁQUINAS LTDA. (20102)

Rua Alegrete, 283 - Centro
Fone: 51 3687-2705
Arroio do Sal

MEGA CENTRO ELÉTRICO (22434)

Av. Santa Tecla, 598 - Getúlio Vargas
Fone: 53 3247-2059
megapcc@brturbo.com.br
Bage

BUFFON ELETROMOTORES (15069)

Av. Osvaldo Aranha, 875 - Juventude de Enoologia
Fone: 54 3247-2059
buffon@buffon.srv.br
Bento Gonçalves

M. STRINGHNI - ME

Rua Mário Marassutti - Borgo
Fone: 54 3453-9082
Bento Gonçalves

HP ELETRICIDADE INDUSTRIAL LTDA. (26135)

Av. Frederico Ritter, 681 - Distrito Industrial
Fone: 51 3470-1168
Cachoeirinha

JANDIR PITON - ME (156655)

Rod. RS-150, 299 - Sala 01 - Trevo
Fone: 55 3738-1018
piton@bol.com.br
Caçara

BARROS ELETRÔ MOTORES LTDA.

Av. Cônego Luiz Walter Hanquet, 1156 - Viegas
Fone: 51 3692-3412
barroseletr@terra.com.br
Camaquã

COMÉRCIO CENTENO LTDA. (339)

Rua Profª Luisa Maraninchi, 800 - Centro
Fone: 51 3671-4477
cccenteno@terra.com.br
Camaquã

INELBRA (8828)

Rua D. Pedro II, 800 - Nossa Sra. das Graças
Fone: 51 3472-6922
inelbra@terra.com.br
Canóus

ELETRÔ MAR (24704)

Rua Paulina Valim Deriva, 1141
Fone: 51 3665-1282
Capão da Canoa

FLÁVIO DA SILVA (152870)

Rua Paulina Valim Derivas, 1141 - Santo Antônio
Fone: 51 3665-1282
Capão da Canoa

JOSÉ DINIZ ZANOTTI (156988)

Rua Gaspar Griza, 1430 - Santa Luzia
Fone: 51 9606-9863
rebornagemdoalemao@hotmail.com
Capão da Canoa

PENZ MANUTENÇÃO LTDA.

Rua Cristóvão Colombo, 235 - São Pedro
Fone: 54 3331-1033 - Fax: 54 3331-8905
grupoempenz@brturbo.com.br
Carazinho

ELETRIZZARE IND. E COMÉRCIO LTDA. (22877)

Av. Rio Branco, 3024 - Ana Rech
Fone: 54 3283-4605 / 1097
eletrizzare@terra.com.br
Caxias do Sul

MAGELB ASSISTÊNCIA TÉCNICA (18138)

Av. Rubens Bento Alves, 7758 - Cinqüentenário
Fone: 54 3226-1962
magelb@terra.com.br
Caxias do Sul

UNIDOS BOBINAGEM LTDA. (838)

Rua Dom José Barea, 1434 - Centro
Fone: 54 3222-6411
unidos.vendas@terra.com.br
Caxias do Sul

UZNANSKI ELETRÔ MECÂNICA LTDA. (20425)

Rua João da Costa, 903 - São Caetano
Fone: 54 3225-8275 / 7766
uznanski@terra.com.br
Caxias do Sul

VALMIR A. OLEKSINSKI (6189)

Rua Aratiba, 480 - Centro
Fone: 54 3522-1450
oleksinski@via-rs.net
Errechim

INÊS C. MALLMANN & CIA. LTDA. (29685)

Rua Senador Lauro Meller, 1834 - Estrela
Fone: 51 3712-1782
inel@brturbo.com.br
Estrela

BETO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. (18773)

Rua Severo Bavazzoni, 2105 - Centro
Fone: 54 3292-1841
betho@vcomp.com.br
Flores da Cunha

ELÉTRICA SANTO ANTÔNIO (5970)

Rua Miguel Couto, 1071 - Cx. P.202 - Aparecida
Fone: 55 3744-2021
vitoriozikoski@tcheturbo.com.br
Frederico Westphalen

ELETRÔ MECÂNICA NELSON LTDA. (24703)

Rua Santa Catarina, 750 - Centro
Fone: 51 3480-2186
nelson@emnelson.com.br
Guaíba

TECNO TÉRMICA INSTALAÇÕES**HIROSSANITÁRIAS LTDA. (145223)**

Rua F G Bier, 474 - Planalto
Fone: 54 3266-4192
tecnotermica@ny.com.br
Gramado

ELETRÔ MOTORES WOITCHUNAS (16416)

Rua do Comércio, 1007 - Centro
Fone: 55 3332-8826
Ijuí

COMATEL LTDA. (22046)

Rua Felipe Nery de Aguiar, 2415 - Cidade Alta
Fone: 55 3433-1193
comatel@brturbo.com.br
Itaqui

ELÉTRICA ALMEIDA LTDA. (141708)

Rua Atanásio José Lopes, 1320 - Chácara
Fone: 55 3433-6461
Itaqui

ARIOSTO JOSÉ CALLEGARO (3128)

Rua Júlio de Castilho, 740 - Rivera
Fone: 55 3255-1514
aj.callegaro@uol.com.br
Jaguari

ELETRONVALE EQUIP. E MATS. ELÉT. LTDA. (145234)

Rua Gal. Flores da Cunha, 486 - Sala 101 - Florestal
Fone: 51 3709-2074
eletronvale@eletronvale.com.br
Lajeado

MALINOWSKI & CIA LTDA. (6955)

Rua Santa Catarina, 317 - Centro
Fone: 54 3372-1267
cesarmali@terra.com.br
Marcelino Ramos

ELETRÔ MEC. PICCOLI LTDA. - ME (145243)

Av. Júlio Borella, 2617 - AL 02 - São Cristóvão
Fone: 54 3342-2499 - Fax: 54 3342-6882
eletropiccoli@brturbo.com.br
Marau

AUTO ELÉTRICA SERAFIM LTDA. (6038)

Rua Ramiro Barcelos, 2907 - Centro
Fone: 51 3632-1099
eletricaserafim@eletricaserafim.com.br
Montenegro

ELETRÔ SIL (PSA) (21539)

Rua Patrocínio Manoel de Araújo, 934 - Centro
Fone: 51 3673-1159
silveira.md@brturbo.com.br
Mostardas

ELÉTRICA BJB LTDA. (19712)

Av. Borges de Medeiros, 384 - Centro
Fone: 54 3242-1165
eletricajbarbier@terra.com.br
Nova Prata

ELETRÔ MOTORES FERRI (21652)

Estrada RS 30, km 81, 589 - Centro
Fone: 51 3663-3072
Osório

GILBERTO PIOVESAN (24379)
Rua Duque de Caxias, 177 - Centro
Fone: 55 3791-1511 - Fax: 55 3791-1307
eletrosuljba@gmtelem.com.br
Palmitinho

ELETROMAQ (139207)
Rua Barão do Rio Branco, 1053 - Centro
Fone: 55 3375-4544
ademir@eletromaq.ind.br
Panambi

EUROMAC (21492)
Rua General Prestes Guimarães, 34 - Vila Rodrigues
Fone: 54 3313-1577 / 9981-0727
ansmotores@terra.com.br
Passo Fundo

AUTOMASUL (17563)
Av. Brasil Leste, 1075 - Loja 05 - Petrópolis
Fone: 54 3221-1470
automasu@automasul.com
Passo Fundo

ELETR MECÂNICA JK LTDA. - ME (153316)
Rua Fernando Osório, 5680 - Três Vendas
Fone: 53 3273-7924 - Fax: 53 3840-3682
eletro-mecanica-jk@hotmail.com
Pelotas

SILVA & CARNEIRO LTDA. (5534)
Rua Frei Caneca, 102 - Fragata
Fone: 53 3221-1470
silvacaarneiro@terra.com.br
Pelotas

ELIANE SEHN FEITEN (139218)
Rua Duque de Caxias, 1058 - Sala 02 - Centro
Fone: 55 3792-1314
eletrovale2009@hotmail.com
Pinheirinho do Vale

DESENVOLVIMENTOS CR & ELETR. FLÓRIDA LTDA. (24623)
Av. Farrapos, 2962 - São Geraldo
Fone: 51 3024-8677
electricflorida@hotmail.com
Porto Alegre

BOMBASUL COM. MANUT. ELETROMECÂNICA LTDA. (19666)
Av. Pátria, 221 - São Geraldo
Fone: 51 3337-9670
bombasul@brturbo.com
Porto Alegre

JARZYNSKI ELÉTRICA LTDA. (31546)
Av. dos Estados, 2215 - Anchieta
Fone: 51 3371-2133 - Fax: 51 3371-1449
jarzynski@jarzynski.com.br
Porto Alegre

DUMONT EQUIP. ELÉTR. LTDA. (5246)
Rua do Parque, 480 - São Geraldo
Fone: 51 3346-3922
dumont.weg@terra.com.br
Porto Alegre

ELÉTRICA E METALÚRGICA SEFRIN (22433)
Rua Duque de Caxias, s/nº - Centro
Fone: 54 3322-1094
escritoriooks@comnet.com.br
Quinze de Novembro

CRIZEL ELETROMECÂNICA LTDA. (5756)
Rua General Osório, 521 - Centro
Fone: 53 3231-4044
crizel@crizel.com.br
Rio Grande

JORGE DALMINA (4211)
Rua Estação, 82 - Estação
Fone: 51 3636-2200
electricdalmina@viaobjetiva.com.br
Salvador do Sul

ARNO ANTÔNIO ANTON (7954)
Rua Carlos Raimundo, 613 - Centro
Fone: 54 3343-1993
arnoanton@brturbo.com.br
Sarananduva

ASTRO SERVIÇOS DE ELETRICIDADE LTDA. (17342)
Rua Felipe Jacobus, 27 - Centro
Fone: 51 3713-2395 / 3711-6520
astromotores@hotmail.com
Santa Cruz do Sul

JOSÉ CAMILLO (3508)
Av. Angelo Bolsom, 680 - Centro
Fone: 55 3222-1526
camillo1@zaz.com.br
Santa Maria

COMERCIAL PONCHE LTDA. (17669)
Rua Uruguai, 1936 - Centro
Fone: 55 3242-5060 / 3241-1297
comercialponche@expresso.com
Santana do Livramento

ELETR SÃO CRISTÓVÃO LTDA. (587)
Rua Vereador João Batista da Silva, 644 - Centro
Fone: 55 3431-2642
São Borja

MÁRCIO KIRST - ME (159140)
Rua Bernardo Mello, 733 - Pirahy
Fone: 55 3431-5318
marciokirst@gpsnet.com.br
São Borja

REFRIGERAÇÃO PÓLO NORTE (18212)
Av. Getúlio Vargas, 745 - Centro
Fone: 53 3238-1422
São José do Norte

M.V.M. IND. E COM. DE MÁQUINAS (21838)
Rua São Pedro, 365 - Centro
Fone: 51 3592-8213 / 3589-7780
mvmmcom@mvmmcom.com.br
São Leopoldo

INSTALADORA SÃO LUIZ (22230)
Av. Senador Pinheiro Machado, 1428 B - Sala B - Gruta
Fone: 55 3352-4570
cezarcastrodorsa@ibest.com.br
São Luiz Gonzaga

AR SANDRI ASSISTÊNCIA TÉCNICA (PSA) (24249)
Rua Anselmo Sandri, 122 - Centro
Fone: 54 3291-2178
São Marcos

MARINA CASTILHOS BOEIRA (29686)
Rua Tristão Monteiro, 2605 - Centro
Fone: 51 3542-1643
aldoboiera@hotmail.com
Taquara

BRocca & BRocca LTDA. (22895)
Rua Manoel Domingos de Matos, 1375 - Vila São João
Fone: 51 3605-2631
eletrobrocca@brturbo.com.br
Torres

P R S DA SILVA & CIA. LTDA. (136876)
Av. Castelo Branco, 51 - Centro
Fone: 51 3626-1806
Torres

ELÉTRICA CATARINENSE LTDA. (22632)
Av. Fernandes Bastos, 1112 - Centro
Fone: 51 3684-2060
assist.v@terra.com.br
Tramandaí

PLETSCH & LEUZE LTDA. (PSA) (18656)
Rua Prudente de Moraes, 25 - Centro
Fone: 53 3322-8622
floresta3p@yahoo.com.br
Três Passos

MARJEL - ENG. ELÉTRICA LTDA. (8296)
Rua Dr. Marcos Azambuja, 383 - Centro
Fone: 55 3413-1016
marjelle@uol.com.br
Uruguaiana

DAL MOLIN MOTORES LTDA. (PSA) (7669)
Rua Virgílio Rodrigues, 180 - Centro
Fone: 54 3231-3046
Vacaria

ELETR MECÂNICA VACARIA LTDA. (16953)
Rua General Palm Filho, 95 - Jardim dos Pampas
Fone: 54 3231-2356
icoburatto@uol.com.br
Vacaria

ELETR CARVALHO (6423)
Rua Tiradentes, 1630 - Imigrantes
Fone: 51 3718-1737
alcerica@brturbo.com.br
Vera Cruz

TUPI RECONDICIONADORA LTDA. (PSA) (21524)
Av. João Fernando Krahe, 609 - Jardim Krahe
Fone: 51 3485-1746 / 8365
Viamaó

RONDÔNIA

DALTIMA AGROPECUÁRIA LTDA. (151701)
Av. Tancredo Neves, 1201 - Setor 01
Fone: 69 3535-5300
maddaliba@gmail.com
Ariquemes

CACAOI MOTO SERRAS LTDA. (PSA) (16601)
Av. Castelo Branco, 19209 - Liberdade
Fone: 69 3441-3473
cmserra@nettravel.com.br
Cacoal

REMATEC HIDRÁULICA LTDA. (20286)
Av. Transcontinental, 1422 - Vila João
Fone: 69 3421-1500
Ji Paraná

ELETROMOTOBOMBAS (PSA) (21247)
Av. Jatuarana, 6023 - Jd. Edoardo
Fone: 69 3213-2290
Porto Velho

LOPES REBOBINAGENS (600119)
Rua Jatuarana, 4443 - Jardim Edoardo
Fone: 69 3227-3097 / 6090
Irebobinagem@brturbo.com.br
Porto Velho

RORAIMA

REBOBINADORA PARANÁ (PSA) (1937)
Rua Manoel Felipe, 1268 - Asa Branca
Fone: 95 3625-5188
rebobinadoraparana@ibest.com.br
Boa Vista

SANTA CATARINA

JANUÁRIO BOMBAS D'ÁGUA (7673)
Rua Manoel Serdim Silvano, 562 - Mato Alto
Fone: 48 3524-1807
josias@contato.net
Araguariá

ELETR COELHO LTDA. (16832)
Rua 990, 41 - SALA 01 - Centro
Fone: 47 3367-4570 / 6140
eletrocoelho@eletrocoelho.com.br
Balneário Camboriú

ELETR MOTORES CIDRAL LTDA. (17032)
Rua Manoel Amaral, 45 - Rio Caveiras
Fone: 48 2423-3318
eletromotorescidral@terra.com.br
Biguaçu

BOMMOTOR COM. DE BOMBAS E MOTORES LTDA. (14427)
Rua General Osório, 259 - Bairro da Velha
Fone: 47 3225-1188 - Fax: 47 3325-2997
bommotor@bommotor.com.br
Blumenau

ELETR MECÂNICA STANDARD LTDA. (SUB E CENTR.) (138570)
Rua Tocantins, 77 - Victor Konder
Fone: 47 3221-1999
standard@braznet.com.br
Blumenau

WS MÁQUINAS LTDA. (834)
Rua 15 de Novembro, 1495 - Centro
Fone: 47 3144-7500
assistec@wsmaquinas.net
Blumenau

BLOEMER & BOEING LTDA. (19226)

Rua Getúlio Vargas, 202 Sala 02 - Centro
Fone: 48 3659-6009 / 4247
eletroxande@engeplus.com.br
Braço do Norte

ELETRÔ MECÂNICA CADORI LTDA. (6088)

Rua Joaquim Reis, 125 - Santa Terezinha
Fone: 47 3339-1115
eletrocadori@terra.com.br
Brusque

MOTOBOMBAS CAÇADOR (PSA) (24789)

Av. Fâhdo Thomé, 1846 - Bairro dos Municípios
Fone: 49 3563-9821
mboacador@yahoo.com.br
Caçador

ANTON SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA. (19066)

Rua Caetano Costa, 257 - Centro
Fone: 47 3622-0497
anton@newage.com.br
Canoinhas

ELETROPARDIN LTDA. (Matriz) (3859)

Av. Senador Altino Fontana, 2961 E - Elafpi
Fone: 49 3328-4060 / 7125
eletropar@desbrava.com.br
Chapecô

ELETROPARDIN (Filial 2) (25952)

Rua General Osório, 1546 D - Sala 2 - São Cristóvão
Fone: 49 3322-1460
eletropar@brturbo.com.br
Chapecô

ELETRÔ MOTORES NELA LTDA. (8380)

Travessa Lamonato, 166 - Centro
Fone: 49 3442-3708
motoresnela@concordia.psi.br
Concórdia

ROANI COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. (6664)

Rua Oreste Farina, 93 - Centro
Fone: 49 3444-6583
roani@concordia.psi.br
Concórdia

ELETRÔ LIGHT REBOBINAGEM LTDA. (146479)

Rua Antônio Bonajolo, 320 - Bosque do Repouso
Fone: 48 3433-9862 / 3430-0622
eletrolightmotors@terra.com.br
Criciúma

ELETRÔ SOUZA LTDA. (2327)

Rua Bulcão Viana, 42 - Centro
Fone: 48 3433-0152
eletros@terra.com.br
Criciúma

CASA DOS EQUIPAMENTOS LTDA. (21826)

Rua Máximo de Moraes, 261 - Sala 02 - Centro
Fone: 49 3241-0927 / 0654
casadosequipamentos@brturbo.com.br
Curitibanos

AMRL SERVIÇOS DE MOTORES

ELÉTRICOS LTDA. - ME (144733)
Rod. SC-401 - km 15, nº 14672 - Vargem Pequena
Fone: 48 3282-5427 - Fax: 48 3259-9907
amr@bombras@brturbo.com.br
Florianópolis

DA ILHA COMÉRCIO DE BOMBAS (23012)

Rod. SC 403, 5140 - Ingleses
Fone: 48 3369-0787
Florianópolis

HIDRO BOMBAS SERVIÇOS LTDA. (18437)

Rua Francisco Tolentino, 582 Fundos - Centro
Fone: 48 3225-0870 / 3328
hidrobombasc1@terra.com.br
Florianópolis

OFICINA INGLESES (19565)

Rod. João Guilherme Soares, 742 - Ingleses
Fone: 48 3269-2240
oficina_ingleses@hotmail.com
Florianópolis

TECNOBOMBAS (20586)

Rua Serviço Pedro M. Fernandes, 47 - Lagoa da Conceição
Fone: 48 3232-5876
tecnobombas@hotmail.com
Florianópolis

ATAIA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. (24159)

Rua Nereu Ramos, 372 - Centro
Fone: 49 3246-7642
sandro@ataiaeletricos.com.br
Fraiburgo

MASTER MOTORES LTDA. (6705)

Rua Belarmino João da Silva, 102 - Sta. Terezinha
Fone: 47 3332-8101
jantonio@bnu.com.br
Gaspar

MS FERRAMENTAS MOTORIZADAS E MANUT. LTDA. (29897)

Rua Douglas Alexandre, 25 - SL 01 - Centro
Fone: 47 3332-5392 - Fax: 47 3332-6997
msferramentas@terra.com.br
Gaspar

ARAÚJO MOTORES (22896)

Rua Santa Rita, 319 - Centro
Fone: 48 3254-4945
araujomotors@hotmail.com
Garopaba

ELETROMECAÂNICA MANKE (7227)

Rua 28 de Agosto, 491 - Centro
Fone: 47 3373-0431
mankeletr@vegaturbo.com.br
Guaramirim

G.B. REBOBINAGEM DE MOTORES (24214)

Rua Marquês do Herval, 1940 - Ponto Chique
Fone: 47 3357-5030 / 4248
gbreboinagem@tpa.com.br
Ibirama

CASSOL ELETROMOTORES LTDA. - ME (154069)

Rua Nereu Ramos, 75 - Centro
Fone: 48 3255-4001
cassolcassol-eletromotors.com.br
Imbituba

ELETRÔ MECÂNICA IZIDORO LTDA. (3912)

Rua Maria Simão, 900 - Nações
Fone: 47 3333-0971
eletrizidoro@terra.com.br
Itaiaí

REFRIGERAÇÃO ELETRÔ CÁSSIO LTDA. ME (152332)

Rua XV de Agosto, 277 - LQJ2 - Centro
Fone: 49 3353-0056
Ipirá

ELETRÔ CONSTRUÇÃO BERWANGER (3065)

Av. Gustavo Feller, 910
Fone: 49 3634-1126
ecb@sno.com.br
Iporã do Oeste

FELUMA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. ME (145979)

Rua Ivoti, 79 - Centro
Fone: 49 3634-1849
Iporã do Oeste

ELETRÔ TÉCNICA LÁPARO LTDA. (7295)

Rua Alfredo Conrado Moreira, 70 - Sala 02 - São João
Fone: 47 3348-1962
Itajaí

ELETRÔVOLT COM. E INSTALAÇÕES LTDA. (7886)

Rua Nilson Edison dos Santos, 85 - São Vicente
Fone: 47 3241-2222
eletrovolt@eletrovolt.com.br
Itajaí

CASA DAS BOMBAS DE ITAPEMA (17596)

Rua 418, 735 - Morretes
Fone: 47 3368-5687
Itapema

ELETROPEMA COM. DE MOTORES LTDA. (6995)

Rua 416, 365 - Morretes
Fone: 47 3368-6043
eletropema@yahoo.com.br
Itapema

LEANDRO HALAIKO CARVALHO - ME (158083)

Rua Maria Rodrigues de Freitas, 1831 - Itapema do Norte
Fone: 47 3443-2999
eletrocentertapoa@hotmail.com
Itapema

SILVA COM. DE BOMBAS LTDA. (138678)

Rua 246, Sala 02 - Meia Praia
Fone: 47 3398-1549
Itapema

PINGO D'ÁGUA REPAROS HIDR. (22934)

Rua do Comércio, 596 - Itapema
Fone: 47 3443-0166
pingodococo@hotmail.com
Itapoa

INRQUEIUI LTDA. (4630)

Rua São Jacó, 503 - Centro
Fone: 49 3677-0004
inrqueiui@brturbo.com
Itapiranga

NILO MÁQUINAS (22933)

Rua Presidente Nereu, 1022 - Centro
Fone: 47 3533-5103
nilo-maquinas@yahoo.com.br
Ituporanga

LUCIANDRO SOETHE - ME (163390)

Rod. SC-442 Arno Amalido Napoli, s/nº
Sala 3 - km 0 - Encruzado
Fone: 48 3624-1282
lumakicomercio@hotmail.com
Jaguaruna

ELETRÔTÉC. ELIANE LTDA. (Matriz) (15604)

Rua Jorge Czernewicz, 1115 - Centro
Fone: 47 3275-3739
etele@brvmet.com.br
Jaráguá do Sul

ELETRÔTÉCNICA ELIANE LTDA. (Filial) (22124)

Rua Joaquim Francisco de Paula, 920 - Chico de Paula
Fone: 47 3275-0570
elianelja@netuno.com.br
Jaráguá do Sul

OBELAIR PEREIRA DE SOUZA (137559)

Rua Feliciano Bortolini, 210 - Barra do Rio Cerro
Fone: 47 3276-3384 - Fax: 47 3273-5430
motorma@motorma.net
Jaráguá do Sul

RODECAR MOTORES LTDA. - ME (153311)

Rua Joaquim Planincheck, 1016 - Centro
Fone: 47 3275-3607
comercial@rodecarmotors.com.br
Jaráguá do Sul

SÔ BOMBAS COMÉRCIO ASSISTÊNCIA

TÉCNICA LTDA. - EPP (19569)
Rua Roberto Ziemann, 720 - Czernewicz
Fone: 47 3371-7657
contato@bombras.ind.br
Jaráguá do Sul

AUTOMATIC LTDA. (16554)

Av. Barão do Rio Branco, 56 - Centro
Fone: 49 3522-0790
automatic@automatic.com.br
Joaçaba

ELETRÔS BREDA LTDA. (21359)

Av. Santa Terezinha, 1477 - Menino Deus
Fone: 49 3521-0092
eletrosbreda@terra.com.br
Joaçaba

ASSISTÊNCIA TÉC. SÃO CRISTÓVÃO LTDA. (4696)

Rua Santa Catarina, 1100 - Floresta
Fone: 47 3436-1187
Joinville

CATARINENSE BOMBAS (24572)

Rua General Câmara, 454 - Bom Retiro
Fone: 47 3425-5454
Joinville

FERMAD COM. DE FERRAMENTAS LTDA. (25927)

Rua Elário Gastão Baumer, 467 - Vila Nova
Fone: 47 3422-7298
Joinville

LÍDER MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (30256)

Rua Piratuba - Iriúru
Fone: 47 3437-1363 - Fax: 47 3437-5698
lider@expresso.com.br
Joinville

MERKO MOTORES LTDA. (5489)
Rua Guilherme, 1545 - Costa e Silva
Fone: 47 3028-4794
merkomot@terra.com.br
Joinville

ELETRO MOTORES KLOCK LTDA. (6353)
Av. Belizário Ramos, 2212 - Centro
Fone: 49 3222-3894
klockjunior@hotmail.com
Lages

ELETROMOTORES DAMIANI (20518)
Rua Toledo Pizza, 304 - Magalhães
Fone: 48 3646-0395
damianico@bol.com.br
Laguna

AUTOMATIC LTDA. (3223)
Rua Rui Barbosa, 564 - Esp. Hercílio Luz - Centro
Fone: 49 3523-1033
automatic@automatic.com.br
Luzerna

NELSON BUSS JUNIOR (19638)
Rua Alípio Siqueira, 275 - Centro
Fone: 47 3643-0286
elctricacog@yahoo.com.br
Mafra

MARAVILHA POÇOS ARTESIANOS (20022)
Rua Carlos Antônio Cembranel, 96 - Frei Damião
Fone: 49 3364-2001
maravilhapoccos@mhnet.com.br
Maravilha

ELETROTÉCNICA JIM REBELO LTDA. - ME (26682)
Rua José Francisco Laurindo - São Domingos
Fone: 47 3342-6711
eletrorrebelo@yahoo.com.br
Navegantes

VANDERLEI LIZ - ME (21540)
Rua Leite Ribeiro, 230 - Rio Belo
Fone: 48 3466-2260
Orleans

FLUIDSERV DO BRASIL IMP. DE BOMBAS LTDA. (160195)
Rua do Albatroz, 91 - Lt. 07 - Qd. 12 - Pedra Branca
Fone: 48 3344-0500
servico@fluidserv.com.br
Paiãova

KG ELETROTÉCNICA LTDA. (26265)
Rua Viniculus de Moraes, 229 - Ponte do Imaumim
Fone: 48 3039-4343
Palhoça

ELETRO MECÂNICA ANANIAS (15060)
Av. Papa João XXIII, 973 - Centro
Fone: 47 3653-2642
Papanduva

LIBRE ELETRO (27053)
Rua Felicidade Pinto Figueredo, 186 - Sala 1 - Santo Antônio
Fone: 47 3345-1013
Pícaras

CETEL ELETRO MOTORES LTDA. (18104)
Rua Fernando de Noronha, s/nº - Trevo Leste
Fone: 49 3366-1991
cetel@bz.com.br
Pinhalzinho

ELETRO MECÂNICA E REFRIGERAÇÃO QUINZE LTDA. - ME (137661)
Rua XV de Novembro, 6761 - Texto Central
Fone: 47 3387-6367
eletromecanicarefrigeracaoquinze@uol.com.br
Pomerode

M. D. GRAZZIOTTI MATS. ELÉTRICOS LTDA. (2395)
Rua Matos Costa, 515 - Centro
Fone: 42 3222-1234
md@mail.crea_pr.org.br
Ponto União

ELÉTRICA VARGAS (16809)
Rua Nereu Ramos, s/nº - Leopoldo Mees
Fone: 47 3545-1420
elctricavargas@hotmail.com
Pouso Redondo

AUTO ELÉTRICA BONA (26177)
Rua XV de Novembro, 956 - Laranjeiras
Fone: 47 3522-2849
Rio do Sul

EDJAL COM. VAREJISTA DE APARELHOS ELÉTRICOS LTDA. - ME (26177)
Rua XV de Novembro, 956 - Laranjeiras
Fone: 47 3522-2849
Rio do Sul

NILO COMÉRCIO DE MÁQUINAS COSTURA LTDA. - ME (137545)
Rua Presidente Nereu, 1022 - Centro
Fone: 47 3533-5103
nilo_maquinas@yahoo.com.br
Rio do Sul

TECNORIO COM. E MANUT. ELÉTRICA LTDA. (26222)
Rua Caetano, 19 - Santana
Fone: 47 3521-3391
Rio do Sul

IMS ELETROMECÂNICA LTDA. (26443)
Rua Nereu de Assis, 69 - São Rafael
Fone: 47 3644-4298
Rio Negrinho

P.S.W. ELETROMOTORES LTDA. (24054)
Av. XI de Novembro, 522 - Centro
Fone: 49 3244-2447
pswmotores@baroni.com.br
Santa Cecilia

OFICINA AUTO ELÉTRICA TREVU LTDA. (8377)
Rua Paulo Zschoepfer, 99 - Centro
Fone: 47 3633-4956
brt.oficinasautoeletricatrevu@trturbo.com.br
São Bento do Sul

OTÍLIA BONA - ME (26264)
Rua Dr. Nereu Ramos, 290 - Rocio Grande
Fone: 47 3444-0983
São Francisco do Sul

JF EMPBOINAMENTO DE MOTORES LTDA. (5734)
Rua Marcolino Duarte, 04 - Centro
Fone: 48 3265-0499
jfp@unevale.com.br
São João Batista

CÂNDIDO PEÇAS E SERVIÇOS LTDA. - ME
Av. Atlântica, 1006 - Barreiros
Fone: 47 3240-6211
São José

ELETRO MOTORES CHICO HARKOST (8805)
Rua Brigadeiro Silva Paes, 808 - Campinas
Fone: 48 3241-1592
tharkost@floripa.com.br
São José

ELÉTRICA RAIO DE LUZ LTDA. (18771)
Rua José João Grand, 58 - Centro
Fone: 49 3643-0102
raio.luz@trturbo.com
São José do Cedro

COML. ELÉTRICA GRANZOTTO LTDA. (2030)
Rua Pedro Álvares Cabral, 96 - Brasília
Fone: 49 3344-1528
fernando.granzotto@ig.com.br
São Lourenço D'Oeste

ELETRONANDO PEÇAS E SERVIÇOS LTDA. (20835)
Rua Cônego Bernardo Philipp, 146 - Centro
Fone: 48 3657-0044 / 1139
eletronoce.sl@gmail.com
São Ludgero

RG MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (22047)
Rua Aloísio Klein, 222 - São Luiz
Fone: 49 3622-6534
rgmotores@sm.com.br
São Miguel do Oeste

CALUDIR LUIZ PANSERA - ME (3132)
Av. Paludo, 1111 - São João
Fone: 49 3452-1474
pansera10@trturbo.com.br
Seara

ELETRO BIVALVE - ME (138747)
Rua Rudi Bayer, 243 - Centro
Fone: 48 3263-0119 / 0732
karoll3@bol.com.br
Tijucas

FERROVIA IND. E COM. DE MÁQ. PEÇAS LTDA. (162927)
Rua Juvenete Giacomossi, 73 - Centro
Fone: 48 3263-2193
contato@ferrovale.com.br
Tijucas

ELETROTÉCNICA F. C. (24606)
Rua Mal. Deodoro da Fonseca, 1457 - Nações
Fone: 47 3382-2985
eletrotecnicalco@tpa.com.br
Timbó

V SERVICE ELETROTÉCNICA (22822)
Rua Arthur Müller, 439 - Botafó
Fone: 47 3544-1239
vservice@vservice.com.br
Trombudo Central

DE BONA REBOBINAGEM LTDA. (26181)
Av. Antônio Hulse, s/nº - Humaitá
Fone: 48 3622-4757
Tubarão

MASIERO BOMBAS COM. DE MOTORES ELÉTRICOS LTDA. (139873)
Rua José Ferreira, 20 - Centro
Fone: 48 3626-0382
masierobombas@hotmail.com
Tubarão

SERTEGA ELÉTRO MOTORES (7167)
Rua Silvio Karlin, 442
Fone: 48 3622-0567
sertega@trturbo.com.br
Tubarão

CASA FAÍSCA LTDA. (495)
Rua Abraão Brandalize, 176 - Centro
Fone: 49 3566-0400
faиска@formatto.com.br
Vieira

VIDEMOTORES IND. E COM. LTDA. (19658)
Rod. SC 453, km 53,5 - Nossa Sra. Aparecida
Fone: 49 3666-0911
compras@videmotores.com.br
Vieira

ELETROPARIN (Filial 1) (26058)
Rua Irineu Bornhausen, 560 - Centro
Fone: 49 3433-0799
eletroparxe@zipway.com.br
Xanxerê

SÃO PAULO

ORESTES EDERLI - ME (SUB E CENTRAL) (141933)
Rua Francisco Alves, 206 - Jardim Belo Horizonte
Fone: 19 3273-1404
hiraataederli@terra.com.br
Alvares Machado

DRILL CENTER COMÉRCIO, SERVIÇOS E TRANSPORTES LTDA. (26347)
Av. Henrique R. G. A. Brechmac, 1071
Via Antinqueria, km 127
Fone: 19 3469-1234
Americana

J. L. MORO & CIA LTDA. (4433)
Rua Professor Francisco de Castro, 290 - Cordenonsi
Fone: 19 3462-7700
jmor@acia.com.br
Americana

MECÂNICA MÉRIS (PSA) (21591)
Rua Alexandre Salomão, 251 - Passarelli
Fone: 18 3722-4703
mecanicameris@ig.com.br
Andradina

IRMÃOS BÉRGAMO MOT. ELÉTRICOS LTDA. (6626)
Rua Marçilo Dias, 1277 - Jardim Brasil
Fone: 18 3623-2804
Araçatuba

MTEC EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS LTDA.
Rua Porangaba, 286 - Vila Industrial
Fone: 18 3621-7462 - Fax: 18 3608-7462
Araçatuba

RODRIGO RIBEIRO QUINTANILHA (163421)
Av. Jorge Mirlem Regez, 2695 - Pq. Industrial
Fone: 18 3301-8669
eletro.dinamica@hotmail.com
Araçatuba

FERRAO - FERRAM, MÁQ. MOTORES LTDA. (1834)
Rua Visconde do Rio Branco, 1258 - Centro
Fone: 19 3541-4029
pedro_dalexandre@yahoo.com.br
Araras

CASA DAS BOMBAS DE ASSIS LTDA. (2693)
Av. Alípio Duarte de Souza, 495 - Jardim Aeroporto
Fone: 18 3322-3014 / 3321-4600
casa_bombas@hotmail.com
Assis

MOTORTEC LTDA. (5220)
Av. Joselyr de Moura Bastos, 373 - Jd. São Judas Tadeu
Fone: 14 3733-2104
compras@motortec-avare.com.br
Avaré

INMAG - INDÚSTRIA (20517)
Rua Uruguaçu, 1450 - América
Fone: 17 3322-0667
inmag@uol.com.br
Barretos

P. S. AVI & CIA. LTDA. (141129)
Av. Eng. Meeker C. de Camargo, 1837 - Cidade
Fone: 17 3322-0111
ricardo@psavi.com.br
Barretos

**BOMAC MANUT. E COM. DE MOTOBOMBAS
LTD. - EPP (152187)**
Rua Albérico Pasquarelli, 160 - Parque Paulista
Bauru
Fone: 14 3203-1665

ELETRÔNICA ANDREOLI LTDA. (2078)
Rua São Paulo, 1-11 - Vila Camargo
Fone: 14 3323-3973
andreoli.br@terra.com.br
Bauru

**JOAQUIM CARNEIRO DE MENDONÇA
NETO - ME (CENTRAL & SUB) (140541)**
Rua Araújo Leite, 7 - Centro
Fone: 14 3011-5101
Bauru

MULTIBOMBAS LTDA. (22669)
Av. Anchieta, 2241 - Jardim Albatroz
Fone: 13 3317-2553
meire@multibombasbtg.com.br
Bertioga

COMERCIAL E ELÉTRICA LUTEMAR (21227)
Av. Vital Brasil, 1571 - Vila Paraíso
Fone: 14 3815-1819
carlos@lutemar.com.br
Botucatu

ELETRÔNICA KRAFT LTDA. (22432)
Av. São Lourenço, 977 - Jardim São Lourenço
Fone: 11 4032-2602
eletrokraft@uol.com.br
Bragança Paulista

M. MAKINO - ME (138229)
Rua Malva, 587 - Vila Malva
Fone: 11 4033-5764
assistencia@makino.com.br
Bragança Paulista

CASI MOTORES E BOMBAS LTDA. (2510)
Av. Gov. Pedro de Toledo, 112 - Bomfim
Fone: 19 3232-2097 / 3233-5577
casimotors.ltda@terra.com.br
Campinas

JOSÉ COSTA DOS SANTOS MATS. ELÉTR. (141966)
Av. Frei Oreste Girardi, 2577 - Vila Jaguaribe
Fone: 12 3664-2899
Campos do Jordão

MENDES ELETROMOTORES (PSA) (18217)
Av. Maranhão, 565 - Loja 05 - Jardim Primavera
Fone: 17 33882-4073
mendesmotores@terra.com.br
Caraguatatuba

IRRIMÃO COMÉRCIO AGRÍCOLAS (25313)
Rua Colorado, 477 - Parque Flamingo
Fone: 17 3522-4144
casaagri@ig.com.br
Catanduba

PEDRO LUIZ GUERRIERI MATS. ELÉTRICOS - ME (141135)
Rua Macapá, 367 - Vila Rodrigues
Fone: 17 3521-2312
pedro.luz@br.inter.net
Catanduba

**LUCIANO APARECIDO DAVID - ME
(SUB E CENTRAL) (140551)**
Rua J. J. Esteves, 764 - Centro
Fone: 14 3714-3095
fabianadavidcasanova@hotmail.com
Cerqueira César

HIDROTÉCNICA RAMOS LTDA. (20494)
Av. Pirapintinha, 638 - Vila Nogueira
Fone: 11 4071-3040
hr@cdi.com.br
Diamema

M K M COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. - (152663)
Rua Altina, 97 - Centro
Fone: 11 2875-4488
bombas@mikmmotores.com.br
Diamema

TESLA DO BRASIL ELETROMOTORES LTDA. (139888)
Rod. Régis Bittencourt, 2066 - Cidade Intercep
Fone: 11 4786 2000
compras@testadobrasil.com.br
Embú

SOS MÁQUINAS ACESSÓRIOS INDL. LTDA. (139887)
Estrada do Gramado, 650 - Jardim Magali
Fone: 11 6011-0688
vendas@sosmaquinas.com.br
Embú das Artes

MEGA MOTORES ELÉTRICOS (PSA) (21462)
Rua Minas Gerais, 1531 - Centro
Fone: 17 3442-6243
megamotors@terra.com.br
Fernandópolis

WAGNER ANTÔNIO FURINI FRANCA - ME (151740)
Rua Diogo Feijó, 2112 - Estação
Fone: 16 3402-8200
Franca

**JCR DA SILVA CONSERTO DE MÁQUINAS
ME (141545)**
Av. D. Pedro I, 3003 - Bal. Atlântica
Fone: 13 3351-3155
maquina.assistencia@hotmail.com
Guaruja

ELETROMOTORES THEOS (22891)
Av. Martins Júnior, 433 - Jardim Bela Vista
Fone: 11 2402-2904 / 2403-5846
eletromotorestheos@terra.com.br
Guarulhos

**ALUG. MÁQ. COM. LOC. E MANUT DE
MAQS. EQUIPS. (155642)**
Av. Princesa Isabel, 1538 - Perequê
Fone: 12 3896-1420 - Fax: 12 3896-3320
alugmaq@uol.com.br
Ilhabela

SICAEL MOTORES LTDA. (24211)
Av. Conceição, 61 - Jd. América
Fone: 19 3675-1363
sicael@terra.com.br
Indaiatuba

ELÉTRICA MALAVAZZI LTDA. (7688)
Rua Padre Albuquerque, 490 - Centro
Fone: 15 3272-4446 / 4156
jmalavazzi@uol.com.br
Itapetininga

LORENZON MANUT. INDL. LTDA. (21715)
Av. Dr. Octaviano Pereira Mendes, 1243 - Centro
Fone: 11 4023-0605
rafaello@grupolorenzon.com.br
Itu

ELETROMOTORES THEOS (22892)
Av. Santa Cruz dos Lázaros, 225 - Jardim Paulistano
Fone: 12 3956-6216 / 6893
eletromotorestheos@terra.com.br
Jacareí

SC DA SILVA E PL COSTA LTDA. - ME (154128)
Rua José Benedito Duarte, 22 - Parque Itamarati
Fone: 12 3961-3492
sgjmotors@ig.com.br
Jacareí

C.M.C. COMERCIAL LTDA. (21619)
Rua Aires Fernandes de Faria, 237 - Distrito Industrial II
Fone: 17 3632-3536
cmc.comercial@terra.com.br
Jales

A. GUILMAN - ME (158939)
Rua Treze de Maio, 515 - Centro
Fone: 14 3625-1412
comercial@hidroaraju.com.br
Jau

AS PIONEIRA COM. MANUTENÇÃO LTDA. (20898)
Av. Zezinho Magalhães, 309 - Santo Antônio
Fone: 14 3624-7878 / 3621-7757
alugmaquinas@uol.com.br
Jau

VALENTIN DONIZETE DIORGI - ME (140578)
Rua Primeiro de Março, 383 - Centro
Fone: 14 3624-7803
hidroaraju@hotmail.com
Jau

**RBM COM. ASSIST. TÉC. MOTOB.
HIDRAULICAS LTDA. (SUB) (22253)**
Rua Carlos Gomes, 1066 - Ponte São João
Fone: 11 4587-5811 - Fax: 11 4587-5012
rbm@rbmbombas.com.br
Jundiaí

**TERRAGUA COMÉRCIO. DE MÁQUINAS
E BOMBAS LTDA. (2500)**
Rua Boaventura Pereira Neto, 256 - Ponte São João
Fone: 11 4587-2282
alex_terragua@hotmail.com
Jundiaí

CSA BOMBAS E EQUIPAMENTOS LTDA. (145526)
Av. Eduardo Peixoto, 498 - Jardim Nova Europa
Fone: 19 3445-2435
csa@csabombas.com.br
vendas@csabombas.com.br
Limeira

ALEXANDRE & ROSA LTDA. (1245)
Av. Nelson Spilmann, 1992 - Vila Palmiral
Fone: 14 3433-8130
maribombas@uol.com.br
Marília

BAMBOZZI REFORMA (21661)
Av. Marchesan, 1110 - Centro
Fone: 16 3384-4964
marco@bambozzi.com.br
Matão

WALDEMAR PRIMO PINOTTI E CIA LTDA. (21792)
Rua Narciso Baldam, 135 - IV Centenário
Fone: 16 3382-1142
vendas@wppnet.com.br
Matão

BOSCOLO & MAZIERO (22048)
Rua João Batista Giarola, 65 - Brás
Fone: 19 3656-2694
boscolomaziero@boscolomaziero.com.br
Mococa

ELETROSILVA ENROLAMENTO (18001)
Rua Ulisses Leme, 1426 - Parque Guaiçós
Fone: 19 3861-0972
eletrosilva@eletrosilva.com.br
Mogi Guçu

BARTOS & BARTOS LTDA. (17826)
Rua Dr. Walter Beldá, 30 - Bras Cubas
Fone: 11 4724-7064
bartos@uol.com.br
Mogi das Cruzes

OMEGA MOTORES LTDA. (18144)
Av. Vereador Antônio Teixeira Muniz, 160 - Cézar de Souza
Fone: 11 4732-5751
omegamcm@netmogi.com.br
Mogi das Cruzes

J.B. CARUSO FILHO (4103)
Rua Marciliano, 661 - Centro
Fone: 19 3862-1008
jotagra@uol.com.br
Mogi Mirim

PRIME EQUIPAMENTOS DE BOMBAMENTO LTDA. (157918)
Via de Acesso Sebastião Fioreze, 296 - Centro
Fone: 19 3361-1010
rosa@bombasprime.com.br
Monte Azul Paulista

CENTRAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA (21263)
Rua Expedicionário, 2207 - Centro
Fone: 14 3222-4724
danielminorello@hotmail.com
Ourinhos

HIDROTÉCNICA FRASCARELLI LTDA. - ME (SUB E CENTRAL) (154023)
Av. Nossa Senhora Aparecida, 1022 - Sul - Vila Paulista
Fone: 14 3284-4422
compras@frascarelli.com.br
Pederneras

YOSHIZAKI IRRIGAÇÃO LTDA. (145448)
Rua Capitão Moraes, 412 - Centro
Fone: 15 3244-5230
compras-yoshizaki@uol.com.br
yoshizaki-irrig@uol.com.br
Piedade

VOLTREX ELETROMECÂNICA LTDA. (22894)
Av. Dr. Francisco Lessa Jr., 1276 - Chácara Galea
Fone: 13 3642-6075
voltrex@uol.com.br
Pindamonhangaba

INSTALADORA DE REDES ELÉTRICA REAL LTDA. (7009)
Av. Bertasso, 1865 - Centro
Fone: 18 3269-4040 - Fax: 3269-1518
rogerio@instaladorareal.com.br
Pirapozinho

JOÃO SIQUEIRA & CIA. LTDA. (4100)
Rua Nazária Mázara Ignatios, 530 - Jardim Anézia
Fone: 19 3361-2746
woy@linkway.com.br
Porto Ferreira

ELETRO BOMBAS PRAIA GRANDE LTDA. (8106)
Av. Ministro Marcos Freire L.E. 27438 - Vila Tupiri
Fone: 13 3471-2794
eletro_bombas@yahoo.com.br
Praia Grande

MOTOBOMBAS PRAIA GRANDE LTDA. - ME (30792)
Av. Presidente Kennedy, 843 - Boqueirão
Fone: 13 3594-6700
vendas@motobombaspq.com.br
Praia Grande

ELETREC ELÉTRICIDADE TÉCNICA LTDA. (7572)
Av. Cidade Fukuyama, 441 - Distrito Indl. II
Fone: 13 3909-1916 / 1083
eletrec@bol.com.br
Presidente Prudente

PENTÁGONO LTDA. (20544)
Av. Tiradentes, 945 - Centro
Fone: 18 3271-2146 / 4747
pentagono.ne@uol.com.br
Presidente Venceslau

AUTO ELÉTRICA NIBREJO LTDA. (SUB E CENTRAL) (140604)
Rua Gentil Moreira, 860 - Centro
Fone: 14 3541-0419
nibrejoautoelétrica@hotmail.com
Promissão

PAULO SÉRGIO AMORIM E CIA. LTDA. (SUB E CENTRAL) (140605)
Rua Coronel João Francisco Coelho, 13 - Centro
Fone: 14 3541-5765
lugo.agrofertili@hotmail.com
Promissão

MOVEP MOTORES MÁQUINAS E ACESSÓRIOS PJ IND. LTDA. (8857)
Av. João Batista Pocco Jr., 154 - Centro
Fone: 13 3821-2733 - Fax: 13 3821-3450
movep@terra.com.br - www.movep.com.br
Registro

A ELETRODIMA MOTORES ELÉT. LTDA. (6572)
Av. Dr. Eco. Junqueira, 69 - Campos Eliseos
Fone: 16 3625-1206
aeletradima@hotmail.com
Ribeirão Preto

HB HIDROBOMBAS COMERCIAL LTDA. (141174)
Bartolomeu de Gusmão, 306 - Vila Tibério
Fone: 16 3538-8710 - Fax: 16 3632-0358
hbhidrobombas@hbhidrobombas.com.br
Ribeirão Preto

ELETRO LIMA LTDA. (881)
Rua Três, 1232 - Centro
Fone: 19 3534-8577
eletrolima@eletrolimarc.com.br
Rio Claro

PICELLI MOTORES E BOMBAS LTDA. - ME (145576)
Rua 3 A - Jardim Ypê
Fone: 19 3534-9184 - Fax: 19 3524-6610
picellimotores@uol.com.br
Rio Claro

BOARRETO BOMBAS LTDA. (4472)
Rua Guarani, 83 - Jardim São Francisco
Fone: 19 3455-5052 / 6488
boarretocomp@vivax.com.br
Santa Bárbara d'Oeste

VUOLO & CIA. LTDA. (7814)
Av. Tiradentes, 47 - Centro
Fone: 14 3372-5000
vuolo@vuolo.com.br
Santa Cruz do Rio Pardo

JOSÉ HUMBERTO DA SILVA BOMBAS - ME
Rua Almirante Tamandaré, 209 - Macuco
Fone: 13 3227-1460 - Fax: 13 3323-4343
Santos

MAR BOMBAS LTDA. EPP (940)
Rua Marechal Pêgo Júnior, 21 - Centro
Fone: 13 3228-2829 / 7804-7550
Santos

OFICINA DE BOMBAS INDEPENDÊNCIA LTDA. (141603)
Rua Marechal Pêgo Júnior, 23 - Vila Nova
Fone: 13 3228-2829
vendas@grupogarcia.com.br
Santos

SELEMEC SERV. ELETROMECÂNICOS LTDA. (3319)
Rua Luiz de Camões, 83 - Gonzaga
Fone: 13 3233-6181
selemec2@yahoo.com.br
Santos

REQUIP COM. E SERVIÇOS LTDA (8171)
Av. Robert Kennedy, 2112/2118 - Parque dos Pássaros
Fone: 11 4343-7878
requipbco@uol.com.br
São Bernardo do Campo

CASA DAS BOMBAS RIO PRETO LTDA. (8614)
Av. México, 557 - Jd América
Fone: 17 3224-2119 / 0403 / 0630
casadasbombasrp@terra.com.br
São José do Rio Preto

ELETROTEC MEDICINA (21618)
Rua Prudente de Moraes, 2398 - Boa Vista
Fone: 17 3234-2736
eletrotecmedicina@ig.com.br
São José do Rio Preto

OSVALDO CÂNDIDO DOS SANTOS - ME (SUB) (154445)
Rua João Marques Pimental, 20 - Sala A
Vila Hipódromo
Fone: 17 3033-0404
eletropainelop@hotmail.com
São José do Rio Preto

J.R. FERNANDES LTDA. (899)
Rua Miguel Couto, 32 - Jardim São Dimas
Fone: 12 9322-4501
jrmotores@hotmail.com
São José dos Campos

MEGA BOMBAS POÇOS ARTESIANOS (22610)
Rua Camanducaia, 67 - Jardim Ismênia
Fone: 12 3902-1000
megabombas.sjcp@uol.com.br
São José dos Campos

TECMAG MANUT. INDUSTRIAL LTDA. (142013)
Rua Guaçuá, 31 - Chácara Reunidas
Fone: 12 3202-1000 - Fax: 12 32021001
São José dos Campos

MARCANI ELETROTÉCNICA LTDA. (6373)
Rua Dr. Augusto Miranda, 30/34 - Água Branca
Fone: 11 3871-4028
marcani.bombas@ig.com.br
São Paulo

ELETRO TÉCNICA ARAUJO LTDA. (1305)
Rua Canindé, 534 - Canindé
Fone: 11 3311-0677
eletroaraujo@uol.com.br
São Paulo

ELETROTÉCNICA RÉGIS LTDA. (19277)
Av. Engenheiro George Cobisier, 894/898 - Jabaquara
Fone: 11 5011-6449
eletrotecnicaregis@terra.com.br
São Paulo

ESA ELETROTÉCNICA SANTO AMARO LTDA. (1306)
Av. Cupepe, 1678 - Jardim Prudência
Fone: 11 5362-6866
São Paulo

ELETROTÉCNICA LARA LTDA. - ME (160562)
Rua Luis Alves de Carvalho, 121/125 - Jurubatuba
Fone: 11 5180-5522
lara-motores@bol.com.br
São Paulo

N. NASCIMENTO LTDA. (18150)
Rua Rafael de Oliveira, 310 - Mandaguá
Fone: 11 2950-5699
nascimento@nascimento.com.br
São Paulo

CONSERVADORA PAULISTA DE BOMBAS LTDA. (142163)
Rua Guaraniquetá, 176 - Mooca
Fone: 11 2652-2355
helio@conservadorapaulista.com.br
São Paulo

MANBO BOMBAS (24470)
Av. Amador Bueno da Veiga, 3939 - Penta
Fone: 11 2791-2261 / 2682-7310
manbobombas@manbobombas.com.br
São Paulo

AQUA MÁQUINAS COMÉRCIO DE AQUECEDORES LTDA. - ME (30640)
Rua Teodoro Sampaio - Sala 81/35, 2550 - Pinheiros
Fone: 11 3031-9530 - Fax: 11 3031-9004
contato@brasiliaaquecedores.com.br
São Paulo

COMÉRCIO 4 ASES LTDA. (22753)
Av. João Dias, 2055 - Santo Amaro
Fone: 11 3383-1333 / 3562-1134
andre@quatross.com.br
São Paulo

STEFANO KLEIN ENGEBOOMBAS COM. SERVIÇOS BOMBAS (140073)
Rua das Rolimias, 63 - Vila dos Encantos
Fone: 11 5388-2376
engebombas@uol.com.br
São Paulo

WKL COML. DE BOMBAS E EQUIP. LTDA. (3824)
Rua Heliópolis, 78 - Vila Hãmburguesa
Fone: 11 3648-5155
wkl@terra.com.br
São Paulo

CBE CONSERVADORA DE BOMBAS LTDA. EPP
Av. Damasceno Vieira, 90 - Vila Mascote
Fone: 11 5565-5565
São Paulo - SP

ELETROTÉCNICA RESTAUMOTOR LTDA. (22323)
Rua Caio Graco, 561 - Vila Romana
Fone: 11 3865-2732
restaumotor@ig.com.br
São Paulo

CABELPUMPS COMÉRCIO E LOCAÇÃO MÁQ. LTDA. (31022)
Rua General Aldévio Barbosa de Lemos, 175 - Vila Santa Catarina
Fone: 11 5562-7030 / 5562-0768
Fone: 11 5677-8514
cabelpumps@yahoo.com.br
São Paulo

BOICUNGA ELETRÔ MOTORES LTDA. - ME (SUB E CENTRAL) (142019)
Estrada do Cascalho, 285 - Loja 02 - Boicungua
Fone: 12 3865-3903
eletro.motores@upl.com.br
São Sebastião

MGT ELÉTRICA E SERVIÇOS NAVAIS LTDA - ME (156249)
Rua Para. 42 - Vila Galvão
Fone: 12 3892-3636
São Sebastião

ELETROMARCHI LTDA. (1558)
Rua Maestro Angelo Lamari, 22 - Palmeiras
Fone: 19 3892-3706
eletromarchi@eletromarchi.com.br
Serra Negra

MOGIANA COMÉRCIO LTDA. (4291)
Rua Elore Mantovani, 519 - Centro
Fone: 19 3895-4042 / 2766
mogiana@socorronet.com.br
Sorocaba

COMERCIAL TREVISAN LTDA. - ME
Rua Joaquim Ferreira Barbosa, 867
Jd. Maria do Carmo
Fone: 15 3232-5092
sergio@comercialtrevisan.com.br
www.comercialtrevisan.com.br
Sorocaba

EMS SISTEMAS INDS. LTDA. (20210)
Rua Cabreuva, 55 - Jardim Leocádia
Fone: 15 3218-1015
emssistemas@uol.com.br
Sorocaba

JS NARDY (21836)
Estrada Municipal Teodor Condiev, 1085 - Dist. Industrial
Fone: 19 3873-9766
jsnardy@jsnardy.com.br
Sumaré

ELETRO MOTORES SUZANO LTDA. (22897)
Rua Barão de Jacequai, 467 - Centro
Fone: 11 4748-3770
emvsuzanos@uol.com.br
Suzano

FRANKLIN IND. E COM. LTDA. (SUB) (142219)
Rua Agueda Gonçalves, 106 - Sala 02
Jardim Pedro Gonçalves
Fone: 11 4787-0599
motores@mitsucos.com.br
Taboão da Serra

JS INSTALAÇÃO E MANUT. ELÉTRICA LTDA. - ME (154033)
Rua Mal. Floriano Peixoto, 1419 - Centro
Fone: 14 3762-2585
jsaquarubata@gmail.com
Taquarubata

S.A. DE OLIVEIRA LIMA & CIA. LTDA.
Av. Capitão Eugênio Gabriel, 441 - Jardim Carmélia
Fone: 14 3762-1667
eletrofonis@hotmail.com
Taquarubata

ELETRO BENEGLI LTDA. - ME (153616)
Av. D. Pedro 1, 4155 - Cidade de Deus
Fone: 12 3681-2950
Taubaté

TAUMEC COMÉRCIO E MANUTENÇÃO (22425)
Rua Irmãos Albernas, 60 - Estiva
Fone: 12 3624-9344
taumec@terra.com.br
Taubaté

CASA MARIM (16221)
Rua Jordão Homem da Costa, 185 - Centro
Fone: 12 3832-1209
comercial.cm@marim.com.br
Ubatuba

COMÉRCIO DE MÁQUINAS UBATUBA LTDA. - ME (142037)
Rua Thomas Galhardo, 441 - Centro
Fone: 12 3432-4637
admleleiro.morte@terra.com.br
Ubatuba

MATESA MOTORES ACIONAMENTOS E SERVIÇOS LTDA. - EPP (30511)
Av. Dr. José Pagano Brundo, 96 - Vila Pagano
Fone: 19 3272-7484 - Fax: 19 3272-8085
henrique@matesamotors.com.br
Valinhos

VT COM. DE MOTORES ELETR. E ACION. LTDA. - ME (138264)
Rua Vereador Fernando Spadaccia, 144
Jardim das Palmeiras
Fone: 19 4117-1807 / 3859-1146
Fax: 19 3272-8085
Valinhos

AQUA FLEX AQUECEDORES E PRESSUR. (158998)
Rua Maniporã, 307 - Frente - Jd. São Marcos
Fone: 11 4159-4615
comercial@aquaflexaquecedores.com.br
Vargem Grande Paulista

ELETRO TÉCNICA BERETA (17448)
Rua Pernambuco, 2323 - Parque Brasília
Fone: 17 3421-2058 / 9289
beretaeletrotec@ig.com.br
Votuporanga

SERGIPE

COMANT COML. E MANUTENÇÃO TÉCNICA LTDA. (102779)
Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 84
Cidade Nova
Fone: 79 3236-3773 - Fax: 79 3236-9191
atendimento@comant.com.br
Aracaju

MILTON CARLOS SANTOS LTDA. (555)
Rua Laranjeiras, 929 - Centro
Fone: 79 3214-2199
Aracaju

OFICINA NASCIMENTO (101629)
Longo Santo Antônio, 2194 - Centro
Fone: 79 3322-2973
pcan.pcan@hotmail.com
Estância

M. SOBRAL & CIA LTDA. (1966)
Rua Capitão Mendes, 392 - Centro
Fone: 79 3431-3086
sobralmfgacao@oi.com.br
Itabaiana

CASA DOS MOTORES LTDA. (2703)
Av. Contorno, 28
Fone: 79 3631-3854
casadosmotores@veloxmail.com.br
Lagarto

C&A MOTORES LTDA. (17427)
Rua Governador João Alves Filho, 513
Rosa Elze
Fone: 79 3257-2184
São Cristóvão

TOCANTINS

G. O. BENTO EIRELI EPP (1'41206)
Av. Santos Dumont, 366
Loteamento Manoel Gomes da Cunha
Fone: 63 3414-4555
unimaq@turbo.com.br
Araquaiana

CENTRAL ELÉTRICA GURUPI LTDA. (PSA) (21499)
Rua 7-A, 232 - Trevo Oeste
Fone: 63 3313-1193
central@centraleletrica.com.br
Gurupi

ABS ELETRÔ HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA LTDA. - ME (141218)
208 Sul - ACSV SE 23 - Av. L.O, snº
LT: 07 L.J - Centro
Fone: 63 3225-5144 - Fax: 63 3215-2679
vieira.abe@hotmail.com

ELÉTRICA AMARAL LTDA. (PSA) (21502)
Rua 3 de Maio, 100 - Centro
Fone: 63 3602-6744
Paraíso do Tocantins

EXTERIOR

BOLÍVIA

AGENCIAS GENERALES S.A.
Bolívar nº 520 - Casilla 530
Teléfono: 591 4-425-1062
Cochabamba

AGENCIAS GENERALES S.A.
Av. Cañoto nº 167 - Casilla 719
Teléfono: 591 3-332-2021
tallerscz@agsa.com
Santa Cruz de la Sierra

COLÔMBIA

MAURICIO CORONADO & CIA. LTDA.
Carrera 64 nº 103-37
Teléfono: 571 226-5196
gerencial@mauriciocoronado.com
Bogotá

COSTA RICA

IMPORTACIONES CAMPOS RUDIN S.A. (19693)
Centro Comercial Guadalupe, 125 mts Este
Teléfono: 506 257-4604
San José

ECUADOR

TELMEFAST S.A. (20219)
Kilómetro 6 - Via a Daule
Teléfono: 593 2-226-5612
Guayaquil

ELECTRONIC MOTOR
Panamericana Norte, km 15,5 y Reinaldo Cruz,
Lote 04
Teléfono: 593 2-282-5262
tecnicomotor@yahoo.com
Quito

REBICAR (20220)
Av. República, 2663 y Calle El Girón
Teléfono: 593 2-244-0808
Quito

SERIELEC
Av. Pedro Vicente Maldonado, S 22-11 y Ayapamba
Teléfono: 593 2-268-2112
facolsa@uio.satnet.net
Quito

PERU

EQUIPOS Y REDES E.I.R.L.
Calle Morera, 500 - Surquillo
Altura Cuadra 44 de la Av. Aviación,
cruce con Villarán
Teléfono: 511 266-4233 / 266-4234
tecnico@equiposredesir.com
Lima

SERVICIO INTEGRAL SOLO S.A.C
Jr. Washington, 1699
Teléfono: 511 424-2850
wrosales@soloperusac.com
Lima

Consulte a lista atualizada no site: www.franklin-electric.com.br



Franklin Electric

www.franklin-electric.com.br

Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.

Rua Hans Dieter Schmidt, 1501
Zona Industrial Norte - CEP 89219-504

Joinville - SC - Brasil

Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com

FILIAIS:

Rua Olinto Meira, 105
Guanabara - CEP 67010-210
Ananindeua - PA - Brasil
Fone: 91 3234-6466
vendasbelem@fele.com

Rod. BR 153, QD 79, LT 1 a 10, Galpões 1, 2 e 3
Vila Santa - CEP 74912-575
Aparecida de Goiânia - GO - Brasil
Fone: 62 3085-8500
vendasgoiania@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110
Contagem - MG - Brasil
Fone: 31 3362-1603
vendascontagem@fele.com

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da Capuava, 6817
Moinho Velho - CEP 06714-360
Cotia - SP - Brasil
Fone: 11 4612-6585
vendassaopaulo@fele.com

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020
Recife - PE - Brasil
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Atendimento em Garantia

Todo produto da **Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.** é garantido contra eventuais **defeitos de fabricação**, conforme prazo descrito no Selo de Garantia do Produto, contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor.

Importante:

- A garantia compreende a recuperação e/ou substituição da parte defeituosa, assim como a mão-de-obra para realização do serviço em uma das assistências técnicas credenciadas pela fabricante;
- Entregue a instalação do seu conjunto motobomba e tanque de pressão a um profissional habilitado, a fim de evitar transtornos e o cancelamento da garantia;
- Para atendimento em garantia, é imprescindível a apresentação deste Manual com o Selo de Garantia do Produto e da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor;
- Se o equipamento apresentar algum problema, a responsabilidade e as despesas com a retirada e posterior reinstalação do mesmo, bem como o traslado de ida e volta ao assistente técnico autorizado são exclusivas do consumidor.

O cancelamento da Garantia ocorrerá quando for constatado:

1. Danos causados por mau uso e/ou instalação inadequada, contrários às instruções contidas neste manual;
2. Danos causados por estocagem e/ou manuseio inadequados;
3. Danos ou defeitos causados por prolongada paralisação do equipamento ou pela falta de manutenção;
4. Desgaste das peças por tempo de operação;
5. Desgaste prematuro do equipamento em função da inadequação entre os materiais dos componentes do bombeador, do tanque de pressão, dos acessórios e o líquido bombeado. Exemplos: presença de material abrasivo, incompatibilidade química, bombeamento de areia, entre outros;
6. De acordo com especificação do fabricante do motor, a garantia não será concedida, quando constatado que o defeito é decorrente de: problemas na rede elétrica de alimentação como sobretensão, subtensão, oscilações de tensão e/ou falta de fase (motores trifásicos), fios condutores mal dimensionados; ausência ou falha de dispositivos de proteção; ligação errada; sobrecarga; entrada de água e/ou objetos estranhos no motor; travamento dos rolamentos por excesso de umidade e/ou corrosão.

7. Que o conjunto motobomba e tanque de pressão trabalhou sem líquido (a seco);
8. Que o uso do conjunto motobomba e tanque de pressão, está fora da curva de rendimento indicada para cada modelo de conjunto e/ou potência do motor;
9. Violações, modificações ou consertos realizados por pessoas e/ou empresas não autorizadas.
10. Danos causados por externos como descargas elétricas, vendavais, enchen-tes, incêndios ou acidentes em geral.

Observações:

- Este Termo de Garantia não pode ser alterado por acordo verbal, seja por vendedores, revendedores, representantes ou empregados da fabricante. As obrigações da fabricante e os direitos do consumidor estão condicionados a este termo de garantia, que garante a substituição da parte defeituosa, apenas quando constatado defeito de fabricação da motobomba;
- Antes de instalar o produto, o consumidor ou terceiro contratado por este, deverá se certificar que o produto atende ao uso proposto, assumindo todos os riscos e responsabilidades.
- A Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.se reserva o direito de alterar as especificações do produto, sem prévio aviso, e sem incorrer na obrigação de realizar as mesmas alterações em produtos anteriormente vendidos.
- Se houver uma segunda chamada em garantia, a Fábrica deverá ser comunicada.

Identificação do Revendedor

Empresa: _____

Vendedor: _____

Data: _____ / _____ / _____

Nota Fiscal Nº _____

N. S.: