



Manual de Instruções

Bombas e Motobombas



Franklin Electric



CENTRÍFUGAS



MULTIESTÁGIOS



SUBMERSÍVEIS



INJETORAS



AUTOASPIRANTES

Consulte a linha Completa de Produtos em
www.franklinwater.com.br

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 e manutenção de bombas e motobombas, 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.

Leia atentamente as instruções antes de instalar a sua bomba/motobomba e guarde o Manual para eventuais consultas e atendimento em garantia.

Índice

• Atenção! Itens de segurança obrigatórios	5
• Consulta rápida aos procedimentos básicos para a correta instalação das Bombas e Motobombas	6
• Instruções para instalação, operação e manutenção	8
• A - Instruções gerais para instalação hidráulica	10
• B - Instruções gerais para instalação elétrica	12
• C - Instruções para acionamento	15
• D - Instruções específicas adicionais para diferentes modelos de Bombas e Motobombas	15
• D-1) Bombas Autoaspirantes	15
• D-2) Bombas Centrífugas com Rotor Semi-Aberto - Série MSA	21
• D-3) Bombas Centrífugas com Rotor Vórtex - Série MBV	22
• D-4) Bombas Centrífugas em Aço Inox - Série MCI	23
• D-5) Bombas Centrífugas Submersíveis - Série BCS	23
• D-6) Bombas Injetoras	25
• D-7) Bombas para Acoplamento em Motores Estacionário (Combustão Interna) - Série SH	27
• D-8) Bombas Booster - Série BT4	29
• E - Instruções específicas para as Bombas Mancalizadas	30
• E-1) Polias e Correias	30
• E-2) Alinhamento do Conjunto Bomba Mancalizada/Motor	30
• E-3) Manutenção dos Mancais	32
• F - Defeitos mais comuns em instalações de Bombas e Motobombas e suas causas mais prováveis	33
• Rede de Assistência Técnica Schneider Motobombas	35
• Atendimento em Garantia	38
• Identificação do Revendedor	Contra Capa
• Selo de Garantia do Produto	Contra Capa



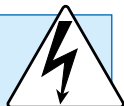
Este é um símbolo de **alerta e segurança**. Quando você ver este símbolo na bomba ou no manual, leia atentamente o texto referente ao símbolo e esteja alerta ao real perigo que possa causar o não cumprimento das instruções, como ferimentos pessoais ou danos ao equipamento.



Adverte sobre os perigos que poderão **causar**, como ferimentos pessoais, morte ou danos ao equipamento.



Atenção!



Itens de segurança obrigatórios.

- A instalação elétrica deverá seguir as instruções da NBR 5410 e ser executada por um profissional habilitado conforme NR 10.
- 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 esteja com algum defeito.
- Na instalação de recalque, providencie um bujão para escorva.
- Nunca abra o bujão de escorva enquanto a bomba estiver em operação, pois a pressão pode arremessá-lo contra alguém.
- Obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado. Este procedimento protege as pessoas contra choque elétrico quando em contato com 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 proteção contra choques elétricos.
- Por medida de segurança, nas instalações onde se utiliza o modelo de Motobomba Submersível, mesmo com o motor aterrado, nunca entre na água e nem movimente a motobomba enquanto o sistema estiver energizado. Perigo de choque elétrico.
- Em caso de queima do motor, não toque no equipamento enquanto a chave geral que alimenta o sistema elétrico estiver ligada. Contrate um profissional habilitado para retirar o equipamento e avaliar a instalação.

Consulta rápida aos procedimentos básicos para a correta instalação das Bombas e Motobombas

Antes de efetuar a instalação da motomba desligue o fornecimento de energia.

As tensões monofásicas padronizadas no Brasil são 127 V (conhecida como 110 V) e 220 V.

Como ligar o motor monofásico de tensão única (127 ou 220 V)?

- Verifique se a tensão do produto é compatível com a tensão da rede elétrica de alimentação.
- Efetue a ligação de cada fio do motor em cada fio da rede, independente da cor dos mesmos.

Como ligar o motor monofásico 127/220 V?

- Para ligar o motor em 127 V, utilize o esquema da Figura 1. Para ligar em 220 V, utilize o esquema da Figura 2.

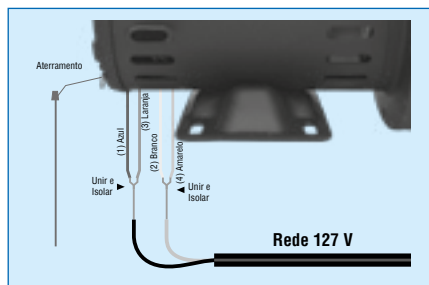


Figura 1 - Esquema de ligação de motores elétricos monofásicos em 127 V.

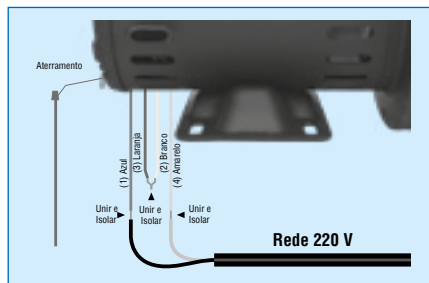


Figura 2 - Esquema de ligação de motores elétricos monofásicos em 220V.

- Para motores monofásicos de outras tensões (127/254 V, 254/508 V ou 220/440 V) e motores trifásicos, efetue a ligação elétrica dos fios conforme placa de identificação do motor e tensão da rede.
- Para motores com potências a partir de 7,5 cv é necessário utilizar partida estrela-triângulo (YΔ) ou conforme as normas da Concessionária de Energia local.
- Sempre que houver dúvidas na instalação elétrica do motor ou na compreensão das tabelas e esquemas apresentados, consulte um técnico especializado no assunto ou entre em contato com o Suporte Técnico da Fábrica.
- Utilize chave magnética para proteção (relé de sobrecarga).



No circuito elétrico da motobomba, de acordo com a NBR 5410, é obrigatório a instalação de um **interruptor diferencial residual** ("DR"), com uma corrente de desarme não superior a 30mA nas instalações elétricas. Estes dispositivos possuem elevada sensibilidade, que garantem proteção contra choques elétricos.

Obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

- Instale a bomba o mais próximo possível da fonte de captação, dentro de um abrigo que a proteja das intempéries e com espaço suficiente para a ventilação do motor elétrico.
- A maioria das Bombas Centrífugas, dentre outras variáveis, quando instaladas com válvula de pé, ao nível do mar e bombeando água na temperatura ambiente, podem succionar a uma altura manométrica total de sucção de até 8 m.c.a.. Vide demais informações pertinentes neste Manual e outras publicações técnicas referentes a este assunto.
- Os diâmetros das tubulações de entrada (sucção) e saída (recalque) da bomba devem ser ampliados sempre que necessário. Nunca utilize tubulações de diâmetros menores do que os bocais da bomba.
- Utilize válvula de pé (válvula fundo de poço) nas Bombas Centrífugas (Figura 3).
- Nas Bombas Centrífugas, preencha toda a tubulação de sucção e o corpo da bomba com água (escorva da bomba).
- Nas Bombas Autoaspirantes (Figura 4), preencha o corpo da bomba com água.
- Veja maiores informações nos itens que seguem.



Figura 3 - Bomba Centrífuga



Figura 4 - Bomba Autoaspirante

Instruções para instalação, operação e manutenção

Prezado Usuário:

Este manual contém recomendações importantes sobre o uso correto e eficiente do seu equipamento. É necessário respeitar tais recomendações para garantir a confiabilidade, vida útil, bem como evitar acidentes causados pelo uso impróprio da bomba/motobomba.

Siga corretamente as orientações aqui propostas.

Os procedimentos citados referem-se às instalações em condições ideais de funcionamento (verificação de perdas de carga, NPSH, diâmetro da tubulação compatível, utilização correta das conexões, etc.). Em caso de dúvidas, consulte a Fábrica.

O modelo, limites de operação e o número de série estão indicados na etiqueta de identificação do produto. É importante fornecer estas informações no caso de consulta à Fábrica e/ou Assistência Técnica.

A Franklin Electric isenta-se de qualquer responsabilidade em caso de acidente e/ou danos causados por negligência, uso impróprio da bomba/motobomba, falta de observação das instruções contidas neste Manual e/ou condição de uso diferente do que especifica a Lâmina Técnica do produto.

Bombas Centrífugas

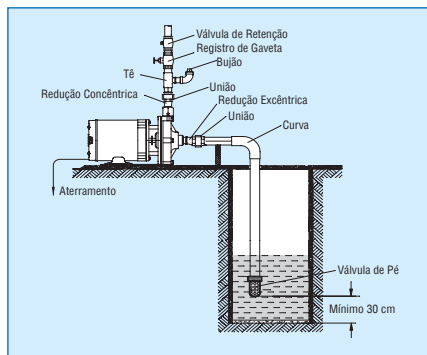


Figura 5 - Esquema de Instalação

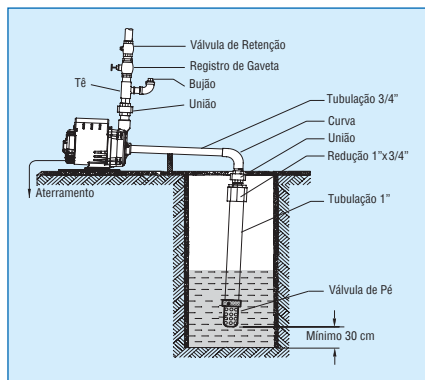


Figura 6 - Esquema de Instalação

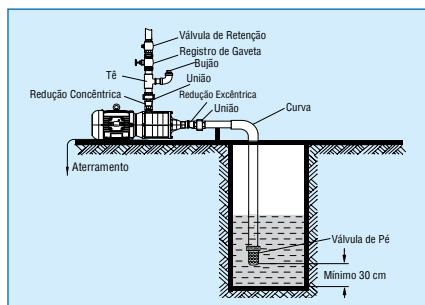


Figura 7 - Esquema de Instalação

Observações Importantes:

- Antes de acionar eletricamente a motobomba, verifique se o eixo do motor (ou do mancal) gira livremente.
- Curvas características conforme Portaria INMETRO 455 de 01/12/2010.
- Nunca reduza os diâmetros (bitolas) das tubulações de sucção e recalque da bomba. **Utilize sempre tubulação com diâmetro igual ou maior ao da bomba. Os diâmetros das tubulações devem ser compatíveis com a vazão desejada.** Consulte a Tabela 1, com os valores orientativos.

- A fim de evitar cavitação (formação de bolhas de ar na sucção), consulte o NPSH requerido pela bomba na curva característica de cada modelo específico e calcule o NPSH disponível conforme orientação dos livros de hidráulica, nossa Tabela de Seleção de Bombas e Motobombas ou consulte o Suporte Técnico da Fábrica.
- O ponto de trabalho (vazão e altura manométrica) exato é definido através de cálculo e leva em consideração os comprimentos das tubulações, os diâmetros e os desníveis geométricos específicos de cada instalação.
- Com exceção dos modelos onde há a definição do diâmetro máximo dos sólidos permitidos, todos os demais produtos de nossa linha se destinam ao bombeamento de água isenta de partículas sólidas.
- Quando o líquido a ser bombeado for diferente de água ou contiver sólidos (abrasivos ou não), produtos químicos ou estiver em temperaturas diferentes da ambiente, faz-se necessária a adequação dos materiais da bomba/motobomba. Maiores informações, consulte a Fábrica.
- Para evitar a entrada de partículas sólidas (poeira, sujeira) no interior da bomba, são colocados adesivos ou tampas nos bocais de sucção e recalque. Estes, deverão ser removidos somente quando for feita a instalação do equipamento.



É vedada a utilização de qualquer bomba para bombeamento de produtos alimentícios, produtos medicinais, líquidos inflamáveis e aplicação em hemodiálise.

As bombas/motobombas deverão ser utilizadas somente para bombear líquidos compatíveis com os materiais de seus componentes.

A - Instruções gerais para instalação hidráulica

1. Instale a bomba o mais próximo possível da fonte de captação de água, garantindo a ausência de sólidos em suspensão tais como: areia, galhos, folhas, pedras, etc.
2. O local de instalação da motobomba deverá ser seco, de fácil acesso para manutenção e inspeção, com espaço adequado para ventilação do motor.
3. Não exponha a bomba à ação do tempo, proteja-a das intempéries (sol, chuva, poeira, umidade, etc.).
4. Fixe a bomba sobre uma base rígida e regular (de preferência de concreto ou alvenaria), isenta de vibrações. Procure manter um pequeno declive no sentido da captação.
5. Para adequar o diâmetro da tubulação ao diâmetro dos bocais da bomba, a fim de evitar a permanência de bolsões de ar na instalação, expressamente recomendamos usar redução concêntrica na instalação vertical e redução excêntrica na instalação horizontal (Figura 5). Caso tenha dificuldade de adquiri-las no mercado, faça a redução na parte vertical da instalação (Figura 6). Importante destacar que a orientação é instalar o produto próximo da fonte de captação (poço/cisterna).
6. Utilize o mínimo possível de conexões na instalação, dando preferência sempre às curvas no lugar dos joelhos.
7. No caso das bombas com bocais de rosca, sugerimos instalar (próximo aos bocais) uniões, tanto na tubulação de sucção como no recalque para facilitar a montagem e desmontagem do conjunto.
8. Faça suportes para sustentar o peso das tubulações, para que o mesmo não pressione a bomba.
9. Instale a válvula de retenção (válvula de pé) no mínimo a 30 cm do fundo do local da captação, garantindo uma coluna de água suficiente para que não entre ar pela mesma.
10. Vede todas as conexões com vedante apropriado, evitando assim, a entrada de ar.
Obs.: Nunca rosqueie a tubulação de sucção além do final da rosca do bocal do caracol, evitando desta forma o travamento do rotor.
11. Quando a bomba for instalada numa cisterna ou reservatório, mantenha uma certa distância entre a canalização de abastecimento desse reservatório e o ponto de sucção da bomba, evitando assim, a sucção de bolhas de ar.
12. Nas instalações onde existem duas ou mais bombas operando em paralelo, providencie tubulações de sucção independentes para cada bomba.
13. Instale válvulas de retenção na tubulação de recalque a cada 20 m.c.a. (desnível mais perda de carga) conforme NB 5626/98 ou norma equivalente do país.

Tabela 1: Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão

		Sucção								
Vazão (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 8,5	8,5 a 16	16 a 25	25 a 35	35 a 65	65 a 120
Diâmetro	Polegadas	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5
	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140
		Recalque								
Vazão (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 12	12 a 20	20 a 35	35 a 50	50 a 100	100 a 200
Diâmetro	Polegadas	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5
	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140



Importante:

1. O bom funcionamento das bombas e motobombas está diretamente relacionado às condições da instalação tais como: altura de sucção(*), comprimento da tubulação de sucção, temperatura do líquido bombeado, **altitude em relação ao nível do mar**, presença ou não de partículas, uso de tubulações e conexões adequadas, entre outras. Por isso, é indispensável a orientação de profissionais capacitados no ramo hidráulico e elétrico.
2. **Nas instalações onde o fornecimento de água não pode ser interrompido, torna-se obrigatório manter duas bombas em paralelo, uma em operação e outra reserva.**
3. **Toda bomba ao ser instalada sobre a laje de residências ou edificações, deverá conter proteção impermeável com drenagem externa contra possíveis vazamentos ao longo de seu uso, no período de garantia ou fora dele.**
4. **No bombeamento de água quente com temperaturas acima de 70 °C (**), é obrigatório solicitar a bomba com rotor em BRONZE e selo mecânico em Viton® ou EPDM.** Nestes casos, a instalação hidráulica deve seguir as determinações das normas brasileiras, tais como: NBR 7198 (Instalações Prediais de Água Quente), NBR 2352 (Instalações de Aquecimento Solar em Prédios), NR 13 Anexo I-A (Caldeiras de Pressão), entre outras, ou normas equivalentes do país onde o produto será instalado.
5. Não recomendamos utilizar bombas de ferro fundido nos sistemas de recirculação de água quente dotados de aquecedor(es).
6. Se o equipamento, depois de ter funcionado um determinado tempo, ficar um período sem ser usado, quando for colocado em funcionamento outra vez, recomendamos acionar o motor por alguns segundos, para ver se o eixo gira livremente. Após este procedimento, deixe a motobomba funcionando por algum tempo jogando a água para fora do reservatório.
7. Em caso de armazenamento (estocagem) do equipamento (antes de ser instalado), recomendamos guardá-lo em local seco. Além disso, movimente manualmente e de forma periódica o eixo do motor (ou do mancal).
8. **Nunca opere a motobomba com os registros fechados na tubulação de sucção e/ou recalque. Perigo de superaquecimento/explosão.**

(*) A altura de sucção máxima depende das características construtivas de cada modelo. Consulte a Lâmina Técnica do referido modelo ou a Fábrica para maiores informações.

(**) Existem produtos com limites de temperatura inferiores à citada. Consulte a Lâmina Técnica do referido modelo ou a Fábrica para adequação de materiais.

B - Instruções gerais para instalação elétrica



1. A instalação elétrica deverá seguir as instruções da NBR 5410 e ser executada por um profissional habilitado, conforme NR 10.

2. Para ligação correta do motor elétrico, observe na placa de identificação do motor, o esquema compatível à tensão da rede elétrica local. Tensões possíveis: **Monofásicos:** 127/220 V, 127/254 V, 220/440 V e 254/508 V. **Trifásicos:** 220/380 V, 220/380/440 V e 380/660 V. **Podem haver outras tensões menos usuais, dependendo do país ou da necessidade do cliente.**

3. Para a ligação elétrica do motor de tensão única, verifique se a tensão do produto é compatível com a tensão da rede elétrica de alimentação. Efetue a ligação de cada fio do motor em cada fio da rede, independente da cor dos mesmos.

Atenção:

- Há motores que já contemplam o fio terra (fio de cor verde).
- No caso de motores trifásicos, observe se o sentido de rotação está correto.

4. Sempre que possível, instale um automático de nível (chave bóia), cuja instalação deve obedecer as recomendações do fabricante. **Proibido o uso de bóias que contenham mercúrio em seu interior.**

5. **É obrigatório a utilização de chave de proteção dotada de relé de sobrecarga,** adequada para uma maior segurança do motor elétrico contra efeitos externos, tais como: subtensão, sobretensão, sobrecarga, etc. O relé **deve ser ajustado para a corrente de serviço do motor** e a sua falta na instalação, implicará em **perda total da garantia.** Em sistemas trifásicos, além do relé de sobrecarga, faz-se necessário a utilização de relé falta-fase.



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 30mA nas instalações elétricas. Estes dispositivos possuem elevada sensibilidade, que garantem proteção contra choques elétricos.

6. Os motores de tensão única são dotados de termostato para proteção contra superaquecimento. Toda vez que houver elevação da temperatura, o termostato abre, desligando o sistema. Depois de aproximadamente 20 minutos, o sistema se rearmará automaticamente.

7. Caso a motobomba fique ligando e desligando, primeiramente verifique se há água disponível para sucção. Caso o problema persista, recomendamos expressamente chamar um profissional habilitado do ramo hidráulico e elétrico para avaliar as instalações. Caso toda a instalação, tanto hidráulica como elétrica, estejam em perfeitas condições, leve o equipamento até a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

8. Sempre que realizar qualquer operação de inspeção, limpeza e/ou manutenção do sistema, assegure-se primeiramente de que a energia que o alimenta esteja desligada e que não existe risco de ser religada acidentalmente.



Obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.



Por medida de segurança, mesmo com o motor aterrado, nunca toque na motobomba/motor enquanto o sistema estiver em funcionamento. Perigo de choque elétrico.

Importante:

• O cálculo para a escolha correta dos condutores que alimentarão o motor elétrico deverá ser baseado na tensão aplicada e na corrente de serviço do motor. A Tabela 2 (Motores Monofásicos) e a Tabela 3 (Motores Trifásicos) a seguir, estão de acordo com a NBR 5410 e especificam o diâmetro mínimo do fio condutor de cobre, levando em consideração a tensão da rede, a corrente nominal do motor e a sua distância ao quadro geral de distribuição (entrada de serviço).

Observação:

• Se a tensão (voltagem) a ser utilizada for diferente das apresentadas nas tabelas, consulte um profissional do ramo ou a Concessionária de Energia local.

Tabela 2: Bitolas de Fios Condutores de Cobre para Motores Monofásicos

Bitola de fios e cabos (PVC 70 °C), para alimentação de motores MONOFÁSICOS em temperatura ambiente de 30 °C, instalados em ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS (queda de tensão < 2 %) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004														
Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)													
127	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo condutor (mm²)													
7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
14,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35
19,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50
26	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70
34	6	10	16	16	16	25	35	35	50	50	50	70	70	95
46	10	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	95	120
61	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120	150
80	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185	240

Fonte: Catálogo de Motores Elétricos WEG - MOD. 050.05/042007

Tabela 3: Bitolas de Fios Condutores de Cobre para Motores Trifásicos

Bitola de fios e cabos (PVC 70 °C), para alimentação de motores TRIFÁSICOS em temperatura ambiente de 30 °C, instalados em ELETRODUTOS AÉREOS (queda de tensão < 2 %) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004															
Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)														
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	
380	35	50	70	80	100	140	170	200	240	280	310	350	430	520	
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo condutor (mm²)														
8	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	
11	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	
13	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35	
17	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	25	35	35	
24	4	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	50	
33	6	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70	
43	6	10	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95	
60	10	16	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	150	
82	16	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185	
110	25	25	35	50	50	70	95	95	120	120	150	150	240	240	
137	35	35	50	50	70	95	95	120	150	150	185	240	240	300	
167	50	50	50	70	70	95	120	150	185	185	240	240	300	400	
216	70	70	70	95	95	120	150	185	240	240	300	300	400	500	
264	95	95	95	95	120	150	185	240	300	300	400	400	500	630	
308	120	120	120	120	150	185	240	300	300	400	400	500	630	630	
Bitola de fios e cabos (PVC 70 °C), para alimentação de motores TRIFÁSICOS em temperatura ambiente de 30 °C, instalados em ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS (queda de tensão < 2 %) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004															
Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)														
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	
380	35	50	70	80	100	140	170	200	240	280	310	350	430	520	
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo condutor (mm²)														
7	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	
9	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10	16	16	16	25	
10	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	
13,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	
18	2,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	25	35	50	
24	4	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	50	
31	6	10	10	16	16	25	25	35	35	35	50	50	70	70	
42	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95	
56	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	120	
73	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	150	150	
89	35	35	35	35	50	50	70	95	95	120	120	150	185	185	
108	50	50	50	50	50	70	95	95	120	120	150	150	185	240	
136	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	185	185	240	300	
164	95	95	95	95	95	95	120	150	185	185	240	240	300	400	
188	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	240	300	400	400	
216	150	150	150	150	150	150	185	240	240	240	300	300	400	500	
245	185	185	185	185	185	185	185	240	240	300	300	400	500	500	
286	240	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	400	500	630	
328	300	300	300	300	300	300	300	300	400	400	500	500	630	800	

Fonte: Catálogo de Motores Elétricos WEG - MOD. 050.05/042007

C - Instruções para acionamento

1. Antes de conectar a tubulação de recalque à bomba, faça a escorva, ou seja, preencha com água todo o corpo da bomba e a tubulação de sucção, para eliminar o ar existente em seu interior. **Nunca deixe a bomba operar sem água (a seco) em seu interior**, isto danificará os componentes da bomba, principalmente o selo mecânico, ocasionando assim, a perda da garantia.
2. Conclua a instalação hidráulica de recalque.
3. Recomendamos bombear água por algum tempo para fora do reservatório, a fim de eliminar eventuais impurezas contidas na instalação hidráulica.
4. Para as bombas mancalizadas, veja as instruções específicas contidas no **item E** deste manual, antes de colocá-las em funcionamento.
5. Nas bombas acopladas a motores monofásicos 6 fios, trifásicos ou nas bombas mancalizadas, **observe pelo lado de trás do acionamento do motor (ou mancal), se este gira no sentido horário** (exceção do modelo BCA-43 E e MDC, que dependendo da configuração de montagem, pode trabalhar em um ou outro sentido). Caso contrário, para o motor monofásico 6 fios, siga as orientações contidas na placa de identificação do motor; e para o motor trifásico, inverta a posição de duas fases da rede.

D - Instruções específicas adicionais para diferentes modelos de Bombas e Motobombas

D-1) Bombas Autoaspirantes

1. As Bombas Autoaspirantes não necessitam de válvula de pé, mas nada impede o seu uso.
2. Faz-se necessário preencher todo o corpo da bomba com água.
3. Para as instalações que não farão uso da válvula de pé, é necessário manter uma coluna (vertical) mínima de 1 m no recalque.
4. Nas Bombas Autoaspirantes, a água demora um pouco a jorrar, caso não tenha sido instalada a válvula de pé (fundo de poço). Isso acontece porque a eliminação do ar é feita automaticamente pela bomba, levando alguns minutos para isso ocorrer.
5. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.

Observação:

Os itens 1, 2, 3, 4 e 5 são válidos para todas as Bombas Autoaspirantes.

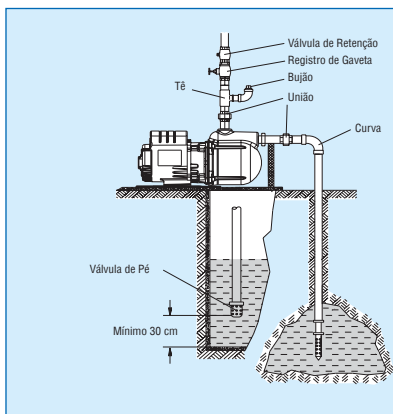


Figura 8 - Instalação Bomba Autoaspirante

- 6 Recomendações específicas adicionais para a Motobomba Versajet (Figura 9 e 10):

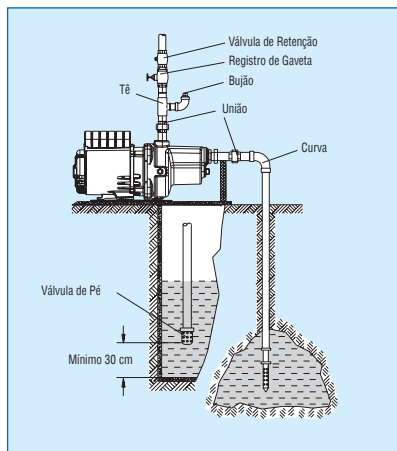


Figura 9 - Exemplo de instalação da Motobomba Versajet

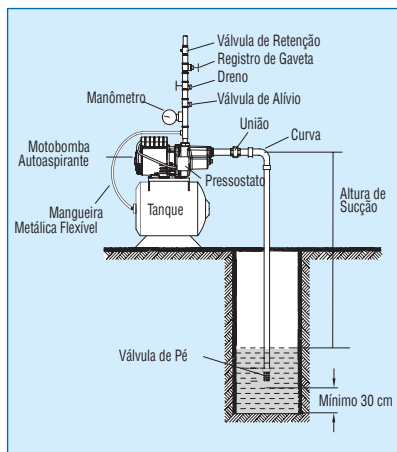


Figura 10 - Exemplo de instalação da Motobomba Versajet com pressostato e tanque de pressão.

- A motobomba autoaspirante Versajet também pode ser adquirida com pressostato. O pressostato tem a função de comandar automaticamente as operações de “liga” e “desliga” da motobomba.

- Nos modelos da Versajet com pressostato é obrigatório o uso de um tanque de pressão.**
- O tanque de pressão não acompanha o produto.
- O uso da válvula de pé na tubulação de sucção é opcional para este modelo de motobomba, pois a Versajet possui uma válvula de retenção incorporada no bocal de sucção.

Esquema de Ligação do Pressostato

- Para instalar o pressostato 16-33, comercializado separadamente pela Franklin Electric, retire a tampa protetora, conecte os fios da rede nos terminais indicados como “linha” (figura 11).
- Certifique-se de que a energia que alimenta o sistema esteja desligada e que não existe risco de ser religada acidentalmente.
- Para outros modelos de pressostatos seguir as recomendações do fabricante.



Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410.

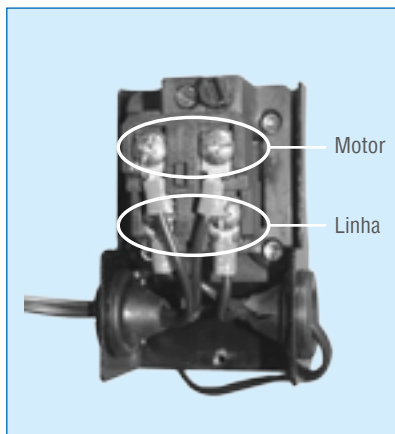


Figura 11 - Esquema de Ligação

Pressostato 16-33

Ao adquirir a motobomba Versajet com o pressostato 16-33 (figura 12), o mesmo estará regulado com pressão de “liga” em 21 m.c.a. (30 psi) e pressão de “desliga” em 35 m.c.a. (50 psi).



Figura 12 - Pressostato 16-33

Limites para a regulação das pressões no pressostato 16-33:

- Regulagem 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).



Um erro de ajuste no pressostato poderá fazer com que a motobomba opere recirculando água em seu interior mesmo sem demanda. Isto poderá causar superaquecimento e danificar o produto e a instalação.

- Ao utilizar a Versajet como motobomba pressurizadora é necessária a instalação de um ponto de drenagem de água em um local próximo da bomba para manutenção e eventuais vazamentos.

Ajuste do Pressostato 16-33

- Regulagem do Pressostato: as pressões mínima e máxima do pressostato devem obrigatoriamente estar reguladas dentro dos limites operacionais da motobomba que será utilizada na instalação, conforme etiqueta do produto.
- Para efetuar a conversão de unidades de psi para m.c.a., ou vice-versa, faz-se o cálculo conforme Tabela 4:

Tabela 4:
Conversão das unidades psi e m.c.a.

psi	multiplicar por	m.c.a.
	dividir por	
	0.703	

Como ajustar o pressostato 16-33

- Retire a tampa protetora do pressostato, (figuras 13 e 14).



Figura 13 - Remoção do parafuso da tampa



Figura 14 - Remoção da tampa do pressostato

- A regulagem será feita por meio dos dois parafusos assinalados na figura a seguir (figura 15). Há dois tipos de regulagem que poderão ser feitas:
 1. Aumentando ou diminuindo ambas as pressões: de fechamento (liga) e de abertura (desliga), mantendo o diferencial de pressão, (figura 16).
 2. Aumentando ou diminuindo somente a pressão de abertura (desliga), (figura 17).

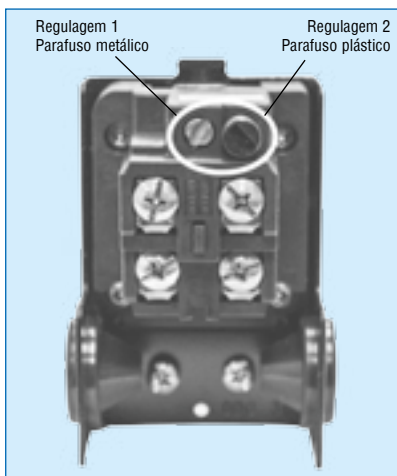


Figura 15 - Identificação dos parafusos do pressostato

- Para AUMENTAR ambas as pressões de fechamento (liga) e de abertura (desliga), gire o parafuso metálico no sentido horário, (figura 16).

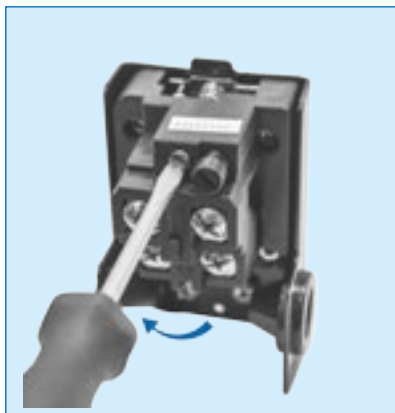


Figura 16 - Regulagem das pressões de fechamento e abertura

- Para AUMENTAR a pressão de abertura (desliga), SEM ALTERAR a pressão de fechamento (liga) gire o parafuso plástico no sentido horário, (figura 17).



Figura 17 - Regulagem da pressão de abertura

Ajuste “fino” na regulagem do conjunto (Versajet + Pressostato 16-33 + Tanque de pressão) para uma melhor eficiência no funcionamento:

Em alguns casos, ao instalar e colocar em funcionamento o conjunto, 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 16-33, para que o equipamento passe a operar de modo constante.

- 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 16-33 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. 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 automaticamente após alguns segundos.

Observações importantes:

- 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.
- 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).
- Regule a pré-carga do tanque de pressão 2 m.c.a.(3 psi) abaixo da pressão mínima regulada no pressostato.
- Caso qualquer equipamento de pressurização seja instalado sobre a laje, ao lado da caixa d'água, deve-se colocá-lo sobre uma bandeja 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.

7. Recomendações específicas adicionais para as Bombas Autoaspirantes BCA-40 (rotor semi-aberto, Figura 18):

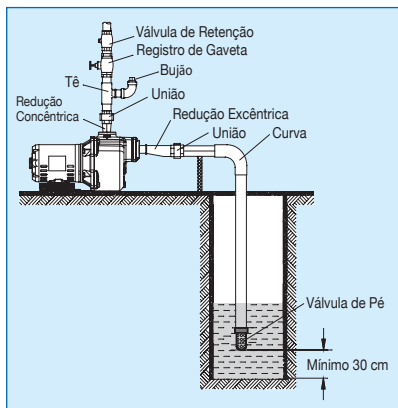


Figura 18 - Esquema de instalação BCA-40

- Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na Tabela 5.
 - Coloque um pré-filtro (tipo cesto) na extremidade da tubulação de sucção para evitar a entrada de partículas sólidas com diâmetro superior ao recomendado na Tabela 5.
8. Recomendações específicas adicionais para as Bombas Autoaspirantes BCA-41, BCA-42 e BCA-43 quando empregadas no bombeamento de chorume (dejetos suínos ou bovinos, Figura 19):
- Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na Tabela 5.

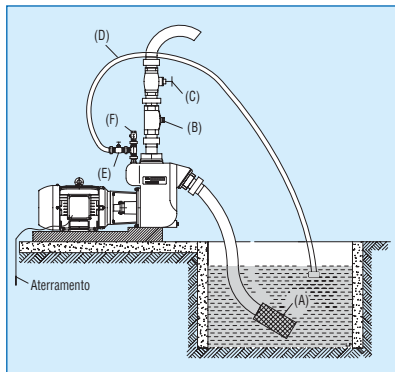


Figura 19 - Instalação Bomba BCA-41, BCA-42 e BCA-43

- **A escorva da bomba deve ser feita só com água e não com o chorume a ser bombeado (devido a possibilidade de formação de bolhas de ar).**
- Para alturas de sucção de até 6 m (em localidades ao nível do mar) não há necessidade de se instalar válvula de pé (exceto BCA-43, cuja altura de sucção é de até 3 m).
- Recomendamos instalar um pré-filtro (tipo cesto) (item **A** da figura 19) na tubulação de sucção, a fim de impedir a passagem de sólidos de diâmetros maiores do que os determinados pela Tabela 5. Este pré-filtro, deverá ser ancorado para eventuais inspeções.
- Recomendamos instalar válvula de retenção (item **B** da figura 19) na tubulação de recalque conforme descrito no item **A-13** deste manual.

- Um registro de gaveta (item **C** da figura 19) deve ser instalado no recalque para se ter o controle de pressão e vazão. Quando a bomba estiver acoplada a um motor estacionário (combustão interna), para acionamento do conjunto, feche parcialmente o registro de gaveta, ligue o motor e abra o registro a medida que vai aumentando a rotação. Nunca ligue a bomba com a rotação plena do motor. Para desligar, feche o registro por completo e reduza a rotação do motor pela metade para evitar que a bomba perca a escorva.
- Além da saída de recalque 2 1/2" para a BCA-41 e 3" para a BCA-42 e BCA-43, estes modelos possuem uma saída adicional de 3/4" para BCA-41 e BCA-42 e 1" para BCA-43, na qual pode ser conectada uma mangueira (item **D** da figura 19) que deve ser direcionada de volta ao local de sucção para homogeneizar o chorume. Em situações de dificuldade de aspiração, perda de escorva ou formação de gases, sugerimos conectar um Tê na saída adicional: em uma das extremidades adaptar a mangueira (item D da figura 19) com um registro (item E da figura 19) e, na outra extremidade, adaptar uma válvula de retenção (item F da figura 19) sem mola e na posição invertida, que funcionará como escape para os gases.
- Na BCA-41 e BCA-42, o sentido de rotação é horário, observado pela parte traseira do motor ou do mancal.**
- Na BCA-43, o sentido de rotação é anti-horário, observado pela parte traseira do motor ou do mancal (exceto BCA-43 D).**
- Após o bombeamento do chorume, recomendamos colocar a bomba para bombear água limpa, evitando desta forma que o chorume endureça no interior do corpo da bomba e das tubulações.
- É necessário regular a gaxeta nas versões com vedação gaxeta. Para isso afrouxe ou aperte as porcas do flange "aperta gaxetas" de modo que o líquido escorra formando um filamento contínuo. Assim, garante-se a lubrificação adequada da gaxeta.

Tabela 5:
Diâmetro Máximo de Sólidos para
Bombas Autoaspirantes

Modelo da Bomba		Diâmetro Máximo de Sólidos
BCA-40 1 1/2		3 mm
BCA-40 2		3 mm
BCA-41	3 cv	4 mm
	4 cv	5 mm
	5 cv	5 mm
	7,5 cv 10 cv	6 mm 8 mm
BCA-42	12,5 cv	5 mm
	15 cv 20 cv	6 mm 8 mm
	25 cv 30 cv	10 mm 10 mm
BCA-43 E A		5mm
BCA-43 E B BCA-43 E		10 mm 10 mm
BCA-43 D		10 mm

D-2) Bombas Centrífugas com Rotor semi-Aberto - Série MSA

- Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na Tabela 6.
- Para o correto funcionamento da bomba, quando bombeando água com sólidos em suspensão, recomendamos colocar um Tê no bocal de recalque: em uma das extremidades, conecte um registro e acople uma mangueira (item A da Figura 20), direcionando-a de volta ao local de sucção para misturar as partículas ao líquido a ser bombeado, e na outra extremidade, a tubulação de recalque (item B da figura 20). Cuide para que a mangueira de recirculação fique afastada da tubulação de sucção, evitando desta maneira, a formação de bolhas de ar. Instale, também, um pré-filtro

(tipo cesto) (item C da figura 20) na sucção, a fim de impedir a passagem de sólidos de diâmetros maiores que os especificados na Tabela 6.

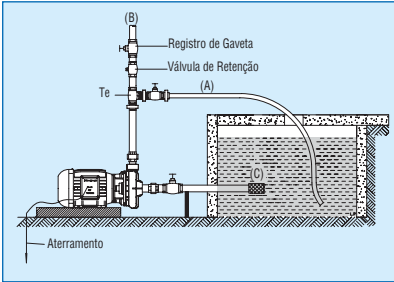


Figura 20 - Instalação Bomba MSA com sucção positiva

3. As Bombas MSA não se aplicam ao bombeamento de água com materiais fibrosos e/ou sólidos de comprimento como: cordões, barbantes, esparadrapos, fios de tecidos, fiapos plásticos de embalagens, etc., pois danificam o selo mecânico e o rotor, ocasionando a perda da garantia.
4. No caso de intervalos maiores entre um funcionamento e outro, depois de terminar o trabalho, recomendamos que a bomba bombeie água isenta de sólidos para limpar o seu interior, bem como o interior das tubulações. Este procedimento evitará danos em função da sedimentação das partículas.
5. A viscosidade do líquido não pode ultrapassar 500 SSU ou 100 cSt (similar ao óleo SAE 40), de acordo com as especificações técnicas do líquido.
6. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.

Tabela 6:
Diâmetro Máximo de Sólidos para Bombas Centrífugas com Rotor Semi-Aberto

Modelo da Bomba	Diâmetro Máximo de Sólidos
MSA-21 R 1 1/4	6 mm
MSA-21 R 1 1/2	8 mm
MSA-21 R/F 2	10 mm
MSA-21 R/F 2 1/2	12 mm
MSA-22 R 1 1/4	6 mm
MSA-22 R 1 1/2	6 mm
MSA-22 R/F 2	8 mm
MSA-23 R/F	4 mm

D-3) Bombas Centrífugas com Rotor Vórtex - Série MBV

1. Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na Tabela 7.
2. A Bomba MBV deverá ser instalada afogada, conforme Figura 21.
3. A viscosidade do líquido não pode ultrapassar 500 SSU ou 100 cSt (similar ao óleo SAE 40), de acordo com as especificações técnicas do líquido.
4. Para o correto funcionamento da bomba, quando bombeando água com sólidos em suspensão, recomendamos colocar um Tê no bocal de recalque: em uma das extremidades, conecte um registro e acople uma mangueira (item A da Figura 21), direcionando-a de volta ao local de sucção para misturar as partículas ao líquido a ser bombeado, e na outra extremidade, a tubulação de recalque (item B da Figura 21). Cuide para que a mangueira de recirculação fique afastada da tubulação de sucção, evitando desta maneira, a formação de bolhas de ar. Instale, também, um pré-filtro (tipo cesto) (item C da Figura 21), a fim de

impedir a passagem de sólidos de diâmetros maiores que os especificados na Tabela 7.

5. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.

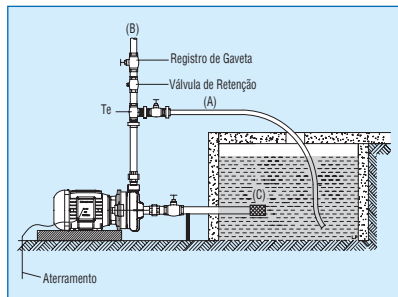


Figura 21 - Instalação Bomba MBV

Tabela 7:

Diâmetro Máximo de Sólidos para Bombas Centrifugas com Rotor Vórtex

Modelo da Bomba	Diâmetro Máximo de Sólidos
MBV-01	10 mm
MBV-21	15 mm
MBV-22	10 mm
MBV-42	15 mm

D-4) Bombas Centrifugas em Aço Inox - Série MCI

1. Sempre verifique a compatibilidade química entre o líquido a ser bombeado e os componentes da bomba.



Vedada a utilização para bombeamento de cloro e seus derivados, cromo e seus derivados, produtos alimentícios, produtos medicinais, água régia (ácido nítrico + ácido clorídrico) e hemodiálise.



Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.



D-5) Bombas Centrifugas Submersíveis - Série BCS



A não observância dos procedimentos a seguir, pode ocasionar acidentes pessoais ou danos ao equipamento e consequente perda da garantia.



Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na norma NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

É obrigatório a instalação de um **interruptor diferencial residual ou disjuntor diferencial residual ("DR")**, com uma corrente de desarme não superior a 30 mA, nos circuitos das Motobombas Submersíveis para proteção contra choques elétricos. A escolha correta deste dispositivo deverá ser feita conforme NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

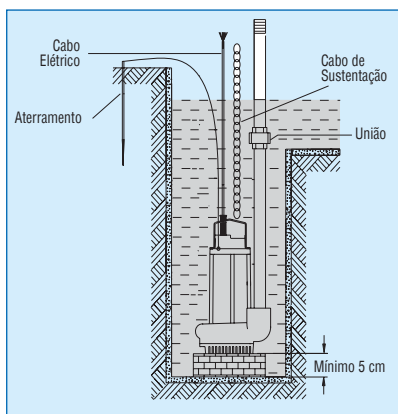


Figura 22 - Instalação Bomba Submersível

1. Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na Tabela 8.
2. O pH da água deve estar entre 5 (mínimo) e 9 (máximo). A temperatura máxima do líquido a ser bombeado é de 40 °C.
3. Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.
4. **As Bombas Submersíveis servem para bombear água com sólidos de diâmetro específico, conforme cada modelo. Não se aplicam ao bombeamento de água com presença de materiais fibrosos e/ou sólidos de comprimento, tais como: cordões, barbantes, esparadrapos, fios de tecidos, fiapos, plásticos de embalagem, etc., pois danificam as peças internas do equipamento (rotor e selo mecânico), ocasionando, assim, a perda da garantia.**
5. Quando utilizar a Bomba Submersível em instalações de subsolos como: edifícios, galerias, etc., onde o esgotamento deve ser total, faça uma espécie de poço ou rebaixo, para que toda água escoe para este ponto e então seja bombeada. Nestas instalações torna-se imprescindível a colocação de uma tela para reter possíveis sólidos de diâmetro maior do que o máximo permitido para o modelo da bomba em questão.

6. **É vedada a utilização destas bombas para bombeamento de água potável, pois o motor contém óleo dielétrico.**

7. **Verifique de forma criteriosa e periódica as condições do aterramento.**

8. **Por medida de segurança, nas instalações onde se utiliza o modelo de Bomba Submersível, mesmo com o motor aterrado, nunca entre na água e nem movimente a bomba enquanto o sistema estiver em funcionamento. Perigo de choque elétrico.**

9. Recomendamos soldar os fios nas emendas e depois isolar com fita de alta fusão.

10. As motobombas da série BCS devem trabalhar sempre totalmente submersas, com 10 cm de líquido acima da tampa do motor, no mínimo.



Ao instalar ou remover a bomba, utilize uma corrente, cabo de aço ou corda de nylon. **Nunca use o cabo elétrico para essa operação**, pois pode haver o rompimento da ligação cabo/motor e consequente perda da garantia.

11. O comprimento do cabo elétrico da bomba é de 3,5 m.

12. Para uma ligação elétrica correta, siga o esquema de ligação mostrado na plaqueta de identificação do motor, respeitando a voltagem da rede local.

13. Existe a possibilidade de alterar a tensão original do motor dentro das opções descritas na placa de identificação. Dentro do prazo de garantia, este procedimento somente poderá ser feito por um Assistente Autorizado WEG.

14. Nas bombas trifásicas, o impulso na partida deve ser no sentido indicado na tampa do motor como "recuo de partida". Se isto não ocorrer, inverta a posição dos fios de ligação.

15. A instalação de sua bomba/motobomba deve ser feita por um profissional habilitado no ramo elétrico e hidráulico.
16. Observe outros itens de segurança, veja “Itens de segurança obrigatórios” deste manual.

Tabela 8:

Diâmetro Máximo de Sólidos para Bombas Centrifugas Submersíveis

Modelo da Bomba	Diâmetro Máximo de Sólidos
BCS-C5	5 mm
BCS-205/305	5 mm
BCS-220/320	20 mm
BCS-350	50 mm

D-6) Bombas Injetoras

1. O perfeito funcionamento da Bomba Injetora depende fundamentalmente da correta instalação e vedação das tubulações de sucção e retorno, que devem ser de rosca, nos diâmetros indicados na Tabela 9. Só introduza as tubulações no poço depois de ter certeza que as emendas estão bem vedadas, evitando a entrada de ar e vazamentos.

2. **Nunca utilize a Bomba Injetora para a limpeza do poço (retirada de areia).** Isto causará avarias ao equipamento e a perda da garantia.

3. A distância horizontal da Bomba Injetora até a boca do poço não deve ultrapassar 4 m.
4. A bomba deve ser fixada em base rígida e estar levemente inclinada no sentido da sucção.
5. O injetor deve ser instalado no mínimo 30 cm acima do fundo do poço, para evitar entrada de sólidos e entupimento do sistema. Recomendamos colocar uma camada de brita, de no mínimo 5 cm de altura, no fundo do poço.

6. Antes de ligar a Bomba Injetora, preencha as tubulações de sucção, de retorno e o corpo com água, a fim de eliminar todo o ar. Quando terminar de preencher, espere um pouco e observe se a água permanece no mesmo nível. Se o nível baixar é porque existe vazamento e este deverá ser eliminado.

7. Se não há vazamentos, conecte a tubulação de recalque e feche completamente o registro de regulagem (Figura 24). O registro de regulagem possui dois lados arredondados e duas faces lisas. Observe na Figura 25, a posição do registro de regulagem aberto, e na Figura 26, a posição do registro de regulagem fechado.

8. Com o registro totalmente fechado, ligue a bomba e observe que o ponteiro do manômetro (Figura 24) desloca-se na direção dos 60 m.c.a. (sem necessariamente chegar até 60 m.c.a.). Então, abra lentamente o registro de regulagem sempre acompanhando o ponteiro do manômetro que irá se deslocando na direção do zero. Esse deslocamento acontece de forma gradativa até um determinado ponto quando cai bruscamente para o zero. É preciso marcar este ponto de perda de pressão. Volte fechando o registro por completo e em seguida abra-o outra vez até um pouco antes do ponto marcado. Este é o ponto ideal de trabalho. Caso a vazão do poço seja inferior a vazão da bomba, feche um pouco mais o registro para evitar que o nível da água desça até o injetor ou perca a regulagem do ponto de pressão.

9. Lembre-se sempre que as vazões indicadas em catálogos para as bombas injetoras, somente serão plenamente obtidas quando elas estiverem corretamente instaladas elétrica e hidráulicamente. **A submersão mínima do injetor é de 2 metros.**

Tabela 9:
Modelos dos Injetores

Modelo do Injetor	Diâmetro Externo do Injetor	Diâmetro das Tubulações	
		Sucção	Retorno
I0	69 mm	1"	3/4"
I1	91 mm	1 1/4"	1"
I2	102 mm	1 1/2"	1 1/4"

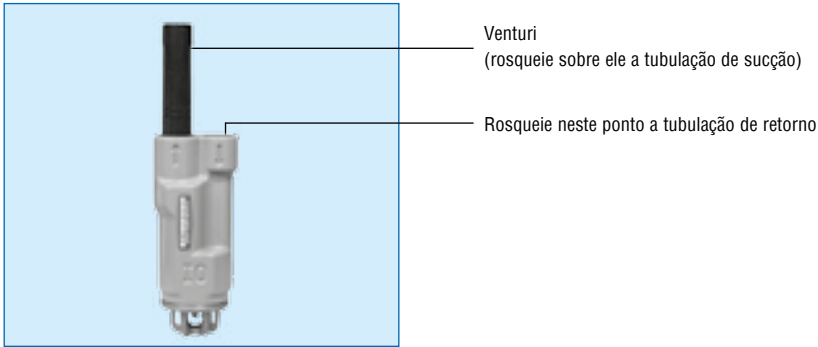


Figura 23 - Injetor

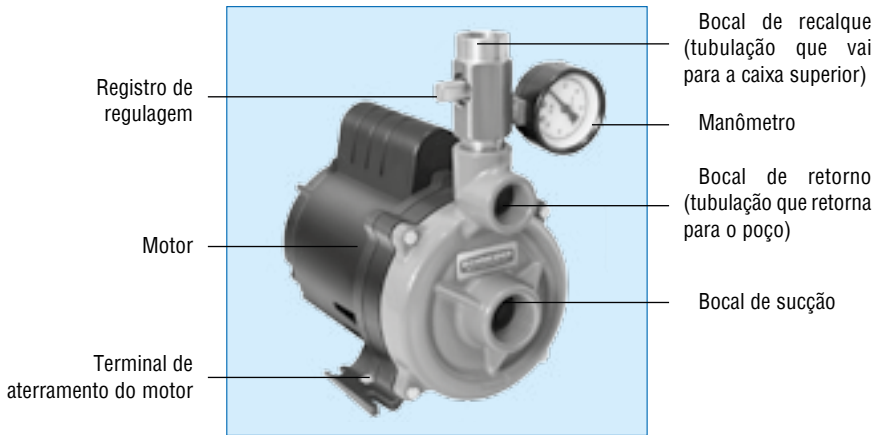


Figura 24 - Bomba Injetora



Figura 26 - Registro de regulação aberto



Figura 27 - Registro de regulação fechado

D-7) Bombas para Acoplamento em Motores Estacionários (Combustão Interna)

Identificação dos parafusos do acoplamento:

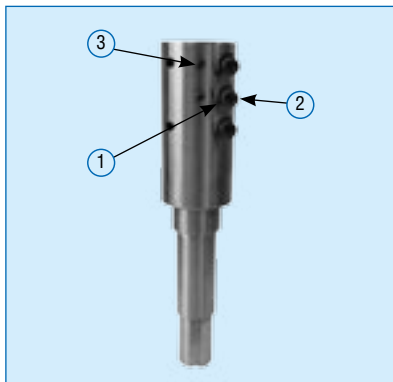
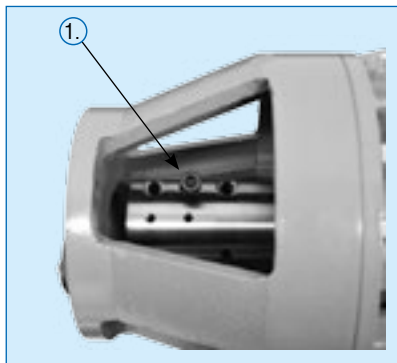


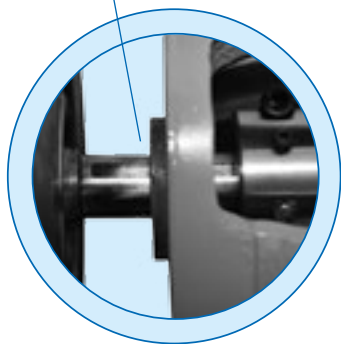
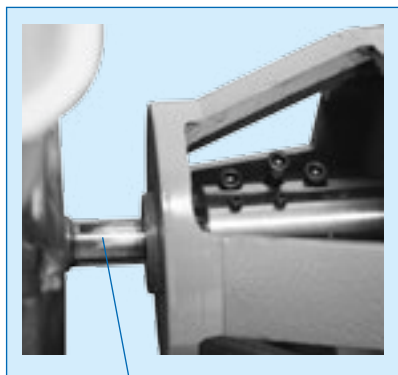
Figura 28 - Parafusos do acoplamento

- ① Parafuso de abertura do acoplamento (2 unidades)
- ② Parafuso de fechamento do acoplamento (4 unidades), sendo dois já posicionados e dois reaproveitados da posição ①.
- ③ Parafuso de travamento pelo canal da chaveta (2 unidades). Além destes, existem outros quatro parafusos para travamento da bomba à flange do motor.

Procedimentos para acoplar a bomba no motor:



- A. Aperte os parafusos de abertura do acoplamento ① até encostá-los e aperte no máximo meia volta.



- B. Acople a bomba ao motor, alinhando o canal da chaveta com os parafusos ③.



- C. Aperte alternadamente os quatro parafusos que fixam a bomba no flange do motor.



- D. Solte e retire os parafusos de abertura do acoplamento ①, recolocando-os na posição ②.



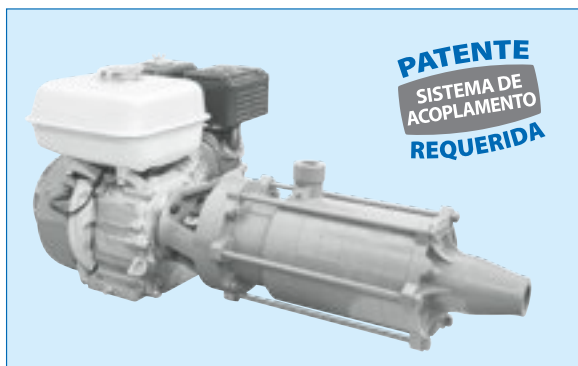
- E. Aperte os parafusos de fechamento do acoplamento ②.



F. Aperte os parafusos do travamento da chave (3)

Observações Importantes:

- É necessário verificar a compatibilidade das dimensões entre a bomba e a ponta de eixo do flange do motor.
- As fotos e desenhos são de caráter ilustrativo.
- As instruções de funcionamento, a garantia e a manutenção do motor estacionário (combustão interna) são de responsabilidade do fabricante do motor.



D-7) Bombas Booster - Série BT4

A série BT4 pode ser utilizada nas seguintes aplicações: nebulização em aviários e estufas, transporte de água a longa distância, lavadoras de alta pressão, abastecimento de bebedouros, refrigeração por spray, dentre outras. A utilização para osmose reversa e fertirrigação é apenas permitida para os modelos em aço inox (bocais de entrada e saída em aço inox).

Possui exclusiva tecnologia de estágios flutuantes e sistema de vedação Tri-Seal™ que facilita a expulsão de pequenas partículas de areia. A presença de areia na água a ser bombeada não deve ultrapassar 50 g/m³.

Temperatura máxima de trabalho: 40° C.

Para bombeamento de fluidos diferentes de água limpa, isenta de sólidos consulte à Fábrica, através do Suporte Técnico 0800 648 0200.

Quando a fonte de captação estiver localizada num nível abaixo da motobomba (sucção negativa), utilize válvula de pé com crivo. A altura de sucção máxima para a série BT4 é de 3 m.c.a..

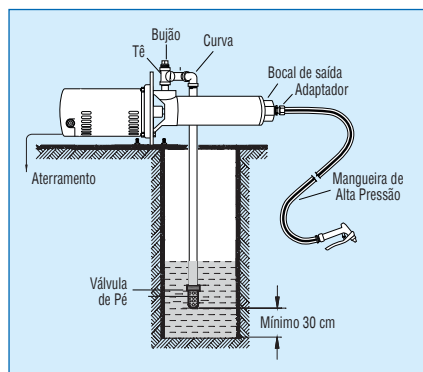


Figura 28 -Esquema de instalação BT4

E - Instruções específicas para as Bombas Mancalizadas

E-1) Polias e Correias

Cálculo do diâmetro das polias em função da rotação

Quando a rotação do motor for diferente da rotação da bomba, torna-se necessário o uso de polias e correias para compensar esta diferença, de forma a ajustar a velocidade para o correto funcionamento da bomba. A relação entre os diâmetros externos das polias (movida e motriz), deve ser a seguinte:

$$\varnothing \text{ polia bomba} = \frac{\text{rpm motor} \times \varnothing \text{ polia motor}}{\text{rpm bomba}}$$

Onde:

$\varnothing$ = diâmetro externo

rpm motor = rotações por minuto do motor

rpm bomba = rotações por minuto da bomba

Cálculo do número de correias

As correias mais usadas em bombas são, normalmente, as correias em “V”, perfil B. O número de correias é dado pela seguinte equação:

$$\text{Nº correias} = \frac{\text{potência do motor (cv)}}{5,5 \text{ cv (*)}}$$

(*) Este índice é válido para correias em “V”, perfil B, considerando a força motriz operando na faixa de rotações que vai de 1480 até 2550 rpm. **Para situações diferentes da especificada acima, consulte o fabricante da correia.**

Observação:

A velocidade linear das correias em “V” não deve ultrapassar 1500 metros por minuto, pois, acima disto, o desgaste das correias é muito acentuado. Também não se deve usar diâmetros de polias muito pequenos, para evitar que estas patinem por falta de aderência, provocando desgaste prematuro e perda de rendimento.

$$\text{Velocidade linear} = \pi \times \varnothing \text{ nominal} \times \text{rpm motor}$$

Onde:

$\pi = 3,1416$ (constante).

$\varnothing$ nominal = diâmetro nominal da polia motriz, em metros.

$\varnothing$ nominal = diâmetro externo (m) - 0,0125 m

E-2) Alinhamento do Conjunto Bomba Mancalizada/Motor

Quando a bomba mancalizada for acoplada ao motor estacionário, o conjunto deverá ser montado sobre uma base que deverá estar bem fixada ao chão. O motor a combustão deverá ser montado sobre amortecedores para evitar vibração.

O alinhamento entre os eixos do motor e da bomba é que determinará a vida útil do conjunto. Se feito de maneira correta proporcionará um funcionamento eficiente e isento de problemas.

Proceda da seguinte maneira para verificar o correto alinhamento:

1. Para verificar o alinhamento radial utilize uma régua metálica conforme Figura 29. Assente a régua no acoplamento no seu sentido longitudinal e veja se não existe passagem de luz entre a régua e o acoplamento. A folga radial máxima admissível é de 0,2 mm. Para alinhar o

conjunto, se necessário, solte os parafusos que fixam o motor na base e calce-o. Depois de apertar os parafusos de fixação do motor na base, verifique novamente o alinhamento.

2. Utilizando um calibrador de lâminas, confira a folga axial do acoplamento de 90 em 90 graus, conforme Figura 29.

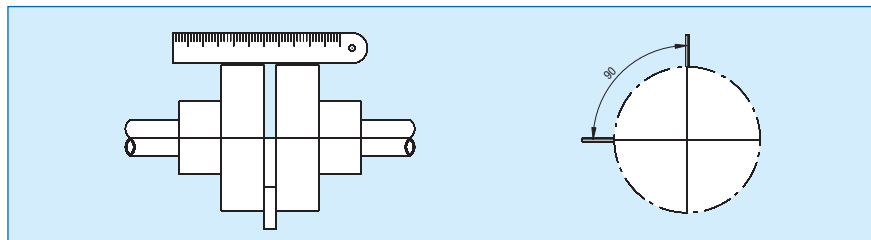


Figura 29 - Verificação das folgas axial e radial no acoplamento

Um relógio comparador (Figura 30) também pode ser usado para verificar o alinhamento.

Proceda da seguinte maneira:

- a) Marque uma linha de referência nas luvas de acoplamento conforme Figura 31.

- b) Zere o relógio comparador.
- c) Lentamente, gire as duas luvas de acoplamento simultaneamente.
- d) Faça a leitura no relógio para determinar se a bomba e o motor necessitam de algum ajuste no seu alinhamento.

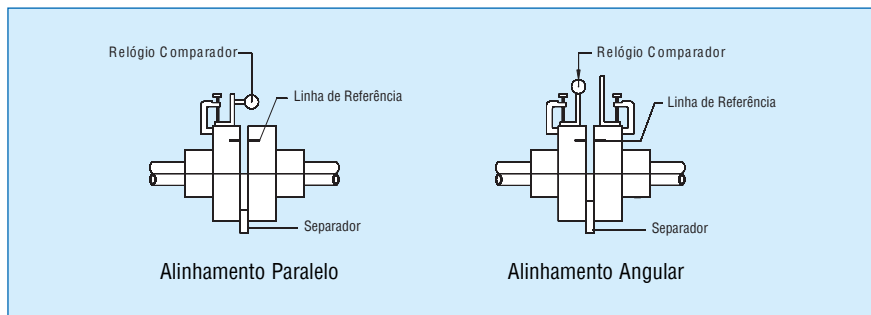


Figura 30 - Alinhamento do acoplamento usando relógio comparador.

E-3) Manutenção dos Mancais

- ① Os mancais das bombas já saem da Fábrica lubrificados com óleo ou graxa (de acordo com o modelo).
- ② Os óleos mais indicados para mancais de rolamentos são os da linha industrial do tipo SAE 30 ou 40.
- ③ Nas trocas e relubrificações use somente óleos novos e isentos de impurezas. **Nunca misture lubrificantes de marcas diferentes.**

Intervalo para Lubrificação

- ① No caso dos mancais lubrificados a óleo, o intervalo de troca varia de acordo com o volume de óleo e as condições de utilização. Normalmente, nos casos em que a temperatura de trabalho seja inferior a 50 °C, com boas condições ambientais e pouca sujeira, trocas anuais são suficientes. Entretanto, nos casos em que a temperatura do óleo atinge níveis de 100 °C, o intervalo de troca passa ser a cada 3 meses ou menos. Ainda, nos casos que houver penetração de umidade, o intervalo para troca deve ser reduzido ainda mais.
- ② Todos os mancais de rolamentos lubrificados com graxa, saem de Fábrica montados com rolamentos fixos de uma carreira de esferas com placas de blindagem ou vedação (tipo ZZ), os quais são fornecidos com a dosagem de graxa correta e, não requerem relubrificações periódicas. A vida útil deste tipo de rolamento pode variar em função das cargas mecânicas radiais e axiais, das condições de operação (ambiente e temperatura) e da rotação a que é submetido. A vida útil da graxa pode ser estimada por meio da equação disponível no catálogo do fabricante NSK. Dúvidas, consulte a Fábrica.

Intervalo para Lubrificação

- ① Nos mancais a óleo:
 - a. Abra o bujão, localizado na parte inferior do mancal, para que todo o óleo usado esorra para fora. Depois, feche o bujão;
 - b. Adicione o óleo novo pelo orifício superior até chegar na indicação de nível da vareta.
- ② Nos mancais à graxa:
 - a. Desmonte o mancal (desde que o produto esteja fora do prazo de garantia);
 - b. Limpe o corpo do mancal;
 - c. Substitua o rolamento por um novo, do mesmo modelo.

Lembre-se:

- A falta ou excesso de lubrificação causam superaquecimento e aceleram o desgaste do equipamento.
- Substitua os rolamentos sempre que estiverem com desgaste acentuado, pois além de aumentar o consumo de energia, podem ocasionar sobrecarga e danos ao acionador.
- Em se tratando do mancal lubrificado com óleo, sempre que for operar o equipamento, observe antes o nível de óleo no mancal, através da indicação de nível da vareta.

F - Defeitos mais comuns em instalações de Bombas e Motobombas e suas causas mais prováveis

1 - Bomba funciona, mas não há recalque. Vazão e/ou pressão nulas ou insuficientes:

- A canalização de sucção e a bomba estão vazias ou com pouca água (perda da escorva).
- Profundidade de sucção elevada (maior que 8 m.c.a. para altitudes ao nível do mar ou inferior a 8 m.c.a. com altitude local superior ao nível do mar).
- Entrada de ar pela tubulação de sucção ou pela válvula de pé (tubulações e/ou conexões mal vedadas ou trincadas; nível de água muito baixo).
- Válvula de pé presa, parcial ou totalmente entupida, ou subdimensionada.
- Motor ou mancal com sentido de rotação invertido.
- Altura de recalque maior do que aquela para a qual a bomba foi dimensionada.
- Canalização de sucção e/ou recalque de pequeno diâmetro ou obstruída.
- Rotor da bomba furado ou entupido.
- Corpo da bomba furado ou entupido.
- Selo mecânico com vazamento.
- Viscosidade ou peso específico do líquido diferente do indicado pela Fábrica.

2 - Bomba perde escorvamento após a partida. Deixa gradativamente de jogar água:

- Profundidade de sucção elevada (maior que 8 m.c.a. para altitudes ao nível do mar ou inferior a 8 m.c.a. com altitude local superior ao nível do mar).
- Entrada de ar pela tubulação de sucção ou pela válvula de pé (tubulações e/ou conexões mal vedadas ou trincadas; nível de água muito baixo).
- Formação de bolhas de ar nos sistemas de circuito fechado, quando a tubulação de retorno da água cai em cima ou próxima à tubulação de sucção.
- Selo mecânico com vazamento.

3 - Bomba/Mancal com corpo superaquecido:

- A canalização de sucção e a bomba estão vazias ou com pouca água (perda da escorva).
- Eixo desalinhado ou empenado.
- Rotor preso ou arrastando na carcaça (caracol).
- Falta de lubrificação ou defeito dos rolamentos e/ou mancais.
- Rotação no mancal acima da especificada.
- Motor ou mancal com sentido de rotação invertido.
- Altura de recalque maior do que aquela para a qual a bomba foi dimensionada.
- Canalização de sucção e/ou recalque de pequeno diâmetro ou obstruída.

4 - Motor elétrico não gira (travado):

- Eixo desalinhado ou empenado.
- Energia elétrica deficiente (queda de tensão ou ligação inadequada).
- Rotor preso ou arrastando na carcaça (caracol).
- Falta de lubrificação ou defeito dos rolamentos e/ou mancais.
- Motor em curto ou queimado.
- Ligação errada dos fios do motor.
- Problemas no acionamento elétrico.

5 - Motor elétrico para de funcionar após alguns minutos:

- Queda de tensão.
- Falta de ventilação.
- Temperatura ambiente elevada
- Bomba operando fora da faixa de funcionamento.
- Subtensão e sobretensão.
- Tensão da rede incompatível com a do motor.

6 - Motor elétrico com superaquecimento (amperagem alta):

- Bomba operando fora da faixa de funcionamento.
- Bitolas dos fios de instalação do motor com diâmetro inferior ao indicado pela NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será utilizado.

- Energia elétrica deficiente (queda de tensão ou ligação inadequada).
- Falta de lubrificação ou defeito dos rolamentos e/ou mancais.
- Rotor preso ou arrastando na carcaça (caracol).
- Ventilação do motor bloqueada ou insuficiente.
- Gaxeta muito apertada.
- Eixo desalinhado ou empenado.
- Viscosidade ou peso específico do líquido diferente do indicado pela Fábrica.

Rede de Assistência Técnica Schneider Motobombas

Prezado Usuário:

A rede de Assistência Técnica abrange todo o território nacional. Isso significa que, ao adquirir uma bomba/motobomba Schneider Motobombas, se você precisar, será atendido por técnicos especializados treinados na Fábrica e encontrará sempre peças originais.

Qualquer dúvida, consulte a lista atualizada no site: www.franklinwater.com.br

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

ACRE

WF DO VALE FILHO (137257)
Av. Marechal Deodoro, 777 - Centro
Fone: 68 3463-2075
Feijó

E NERI ALBUQUERQUE (153128)
Rua Nair Macambira de Oliveira, 262 Nair
Araujo
Fone: 68 3463-3831
edelsoneri@hotmail.com
Feijó

A. DA SILVA ROCHA - ME (137265)
Av. Ceará, 2013 - Centro
Fone: 68 3224-6192
casadasbombasluciano@hotmail.com
Feijó

ALAGOAS

V P BARROS ME (168945)
Av. Pres. Castelo Branco, 547, QD 35 LT
20 - Centro
Fone: 68 3352-0120
Delmiro Gouveia

CASA DAS BOMBAS (137881)
Rua Marechal Roberto Ferreira, 67
Centro
Fone: 82 3223-7742 / 3236-6412
ademirscavalcante@ig.com.br
Maceió

ELETROMECÂNICA DE ALAGOAS LTDA - ME (137892)
Av. Serzedelo de Barros Correia, 10001
Clima Bom
Fone: 82 3373-7252
cemeletrmotor@uol.com.br
Maceió

JAILTON GONÇALVES DOS SANTOS (163037)
Av. Mendonça Junior, 889
Gruta de Lourdes
Fone: 82 3338-2849 / 9316-5234
Maceió

MARIA JOSÉ DA SILVA (168142)
Rua Santa Fernanda, 65 - Jatiuca
Fone: 82 3231-5254 / 3316-4424
Maceió

EDVALDO JUVENAL (137900)
Rua José Hermes Damasceno, 35
Santa Lucia
Fone: 82 3354-2042
djalbas@iwagner.com.br
Maceió

JFS DA SILVA E CIA. LTDA - ME (137979)
Rua Nossa Senhora de Fátima, 38 - Centro
Fone: 82 3425-1261
casadasbombas.jfs@hotmail.com
Taquarana

AMAPÁ

ELETROSUL REFRIGERAÇÃO (141894)
Av. Pedro Lazarino, 2027 A - Buritizal
Fone: 96 3242-4935
eletrosul.ap@bol.com.br
Macapá

AMAZONAS

NORTE MOTORES E SERVIÇOS LTDA - ME (156739)
Av. Constantino Nery, 2241 - Chapada
Fone: 92 3642-1251
nortemotores@hotmail.com
Manaus

ELETROMAG (143512)
Rua Pindai, 91 - Conjunto Augusto
Montenegro Box 1
Lírio do Vale
Fone: 92 3084-3041
eletro_mag@ig.com.br
Manaus

M.S. COMÉRCIO E SERVIÇOS (143529)
Rua Delfim De Souza, 454 - Petrópolis
Fone: 92 3663-3200 / 3203
msbombas@hotmail.com
Manaus

BAHIA

NADIA CARDOSO GAMA COSTA - ME (163315)
Rua Paulo Afonso, 1290 - Kennedy
Fone: (075) 3181-0442
alagoinhasia@hotmail.com
Alagoinhas

BOMOTEC - AS DE JESUS REPAROS - ME (142771)
Praça da Bandeira, 136 - Centro
Fone: 75 3621-6268
celestejamile@hotmail.com
Cruz das Almas

MOELGE MOTORES ELETRICOS LTDA (179241)
Av. Getúlio Vargas, 558 - Centro
Fone: 75 3621-1820
moelge@moelge.com.br
Cruz das Almas

LAURA FRACALOSSO BOBBIO LTDA (143548)

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

CASA SANTO ANTÔNIO ELÉTRICA FERMAM E PEÇAS LTDA (144836)

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

CILEN ELETROMECHANICA LTDA (144835)

Rua Brigadeiro Eduardo Gomes, 778 - Capuchinhos
Fone: 75 3481-3983 - Fax: 75 3622-7269
mara.fsa@ibest.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

J MARCAL CAMPOS FARIAS & CIA LTDA - ME (141642)

Rua: Nova Olinda, 242 - São José
Fone: 77 3452-0476
eletromargbi@hotmail.com
Guanambi

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 Cambuí, 126 A e B - Centro
Fone: 74 3641-1890
emaquel150@hotmail.com
Irecê

LOPES E TEIXEIRA LTDA ME (179141)

Rua Francisco Sena, 353 - Centro
Fone: 74 3641-2150
Irecê

CASA DO JAPONÊS MÁQUINAS E PEÇAS LTDA (143570)

Av. Início Tosta Filho, 797 - Centro
Fone: (073) 3613-3931
vendas@casadojapones.com.br
Itabuna

CASA DO JAPONÊS MÁQUINAS E PEÇAS LTDA (143570)

Av. Início Tosta Filho, 797 - Centro
Fone: (073) 3613-3931
vendas@casadojapones.com.br
Itabuna

COMATEL COM. DE MATS. ELÉTRICOS LTDA (143572)

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

FRA-IZIS COM. E SERVIÇOS LTDA (144850)

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

RESTAURADORA ELETROVAZ LTDA (143584)

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

MEC VED COM E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA (144681)

Av. Jaime Vieira Lima, 326 - Cajá
Fone: 71 3378-6640 - Fax: 71 3378-5812
mecved@mecved.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
minasmotores@hotmail.com
Porto Seguro

VJ GOMES DE OLIVEIRA - ME (143602)

Rua José Ubaldo Alves Pinto, 694 - Frei Calixto
Fone: 73 3268-1040
bombasrei@ig.com.br
Porto Seguro

EMCIL ELETROMECHANICA E COM. LTDA (144699)

Rua Dom Bosco, 269 - Nazaré
Fone: 71 3243-3260
emcil@emcil.com.br
Salvador

MZ - COM. DE EQUIPTS. LTDA (144704)

Rua Dalma Dutra, 572 - Sete Portas
Fone: 71 3266-4444
mzequipamentos@terra.com.br
Salvador

SELECOL SERVIÇOS LTDA (144711)

Rua Dr. Mário Augusto Teixeira de Freitas, 20
Galpão 2 - Massaranduba
Fone: 71 3312-8154 / 3313-4042
selecol@uol.com.br
Salvador

TERWAL MÁQUINAS LTDA (144716)

Ladeira da Água Brusca, 30 - Térreo - Santo Antônio
Fone: 71 3326-8852
oficinassa@terwal.com.br
Salvador

COMAPEL COM INDÚSTRIA E AGRICULTURA LTDA (142781)

Rua Praça Padre Mateus, 51 - Centro
Fone: 75 3631-8000
orlandocomatel@hotmail.com
Santo Antônio de Jesus

DUARTE COM. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA (141666)

Rua Travessa Ana Nery, 15 - Centro
Fone: 75 3331-1172
Seabra

AILTON ALVES CONCEIÇÃO - ME (158883)

Rua São Roque, 11 - Térreo - Itamaraty
Fone: 74 3542-1097
ailtoneletrabombas@yahoo.com.br
Senhor do Bonfim

SERVE TECH SERV. DE MANUT. ELÉTRICA LTDA (144859)

Rua Diacono Ovídio, 83
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 (143610)

Rua Visconde de Mauá, 156 - Alagoas
Fone: 73 3291-2740
damiãoadabombas@hotmail.com
Teixeira de Freitas

JÚLIO G. M. DE AGUIAR FILHO - ME (157400)

Av. Beira Mar, 151 - São Félix
Fone: 75 3641-2997
elétricajulioaguiar@hotmail.com
Valença

AGROTEC PEÇAS E SERVIÇOS LTDA (143618)

Av. Pará, 40 A - Ibirapuera
Fone: 77 3421-2188
agrotecvca@hotmail.com
Vitória da Conquista

JANDIVALDO GALVÃO DA CRUZ (166923)

Av. J J Seabra, 277 - Centro
Fone: 74 9964-3093
cac.representacoes@superig.com.br
Xique Xique

CEARÁ**FLORIANO & VIANA LTDA (143115)**

Rua Tabelaio 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 (142889)

Av. Joaquim Pinheiro Bezerra de Menezes,
775 - Gisélia Pinheiro
Fone: 88 3521-5047
amorimmotores@hotmail.com
Crato

J RODRIGUES BOMBAS SUBMERSAS LTDA ME (174878)

Av Perimetral Dom Francisco, 709
Pinto Madeira
Fone: 88 3521-2243
Crato

ELETROTÉCNICA KVM LTDA (143132)

Rua Peru, 370 - Montese
Fone: 85 3292-5855 / 5952
kvm@kvm.com.br
Fortaleza

JOSÉ HUDSON DA COSTA MELO - ME (155352)

Rua Nereu Ramos, 1003 - Vila Pery
Fone: 85 3484-4991
josemotoresletricos@bol.com.br
Fortaleza

RTR COMÉRCIO DE MOTORES E SERVIÇOS LTDA (143156)

Rod. Dr. Mendel Steinbruch, 2808 - Lojas
B e C - Pajucara
Fone: 85 3297-1122
Maracanau

A A NASCIMENTO RICARDO ME (175196)

Av Dom José Tupinamba da Frota, 2059
Centro
Fone: 88 3618-8743
a_a.ricardo@hotmail.com
Sobral

ROBSON LENO ALVES LIMA (175116)

Rua Francisco Misael Cavalcante, 05
Centro
Fone: 88 3437-2197
robson-leno@hotmail.com
Taua

ADROVANDO TOMAZ CAVALCANTE ME (173072)

Av dos Constituintes, 77 - Centro
Fone: 88 3634-1509
Ubajara

DISTRITO FEDERAL**B HELP COMERCIO DE MATL ELETRICO LTDA ME (178407)**

St Scia, Qd 15, Conj 2, S/N, Lt 03
Zona Indl Guara
Fone: 61 3345-0292
Brasília

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)

Quadra 01, Rua A, Lote 21 e 22
Setor Industrial
Fone: 61 3387-9730 - Fax: 61 3591-1104
anapaula@eletricaguimaraes.com.br
Brasília

MINAS BOMBAS E MOTORES (139313)

SHCGN Quadra 711 Bloco D Loja 57 - Asa
Norte
Fone: 61 3273-4730
minasbombas@uol.com.br
Brasília

REVILLE COMERCIO E REFRIGERACAO LTDA (139431)

Qe 40 Rua 11, Lt 31
Guara li - Polo De Modas
Fone: 61 3301-3440
Brasília

ZR MOTORES E EQUIPAMENTOS LTDA EPP (170803)

Q 08, Conjunto B, Lote 02
Fone: 61 3361-7612
contato@motofer.com.br
Brasília

ELETRO ENROLAMENTO LTDA (139368)

CNA 4 Lote 11 Lojas 01/04
Taguatinga Norte
Fone: 61 3561-0688
eletroenrolamento@uol.com.br
Taguatinga

ESPÍRITO SANTO**ELETRICA PORTES LTDA ME (145692)**

Av. José Euzébio Correia, 106 - João Duarte
Fone: 27 3735-1207
oficinadininho@hotmail.com
Afonso Cláudio

ADÃO GONÇALVES DE MIRANDA - ME (144538)

Rod. Barra de São Francisco/Ecoporanga,
12 - km 02
Vila Luciene
Fone: 27 3756-2169 / 9273-2585
rebobinamentouniao@hotmail.com
Barra de São Francisco

ELÉTRICA LOPES LTDA (145707)

Av. Aristides Campos, 58 - Nova Brasília
Fone: 28 3522-0460
eletricalopes@ig.com.br
Cachoeiro de Itapemirim

MEGA WATT ELETRICA INDUSTRIAL LTDA EPP (145703)

Av. Francisco Mardegan, s/n - Galpão 2
Aeroporto
Fone: 28 3517-7300
cgccachoeiro@uol.com.br
Cachoeiro de Itapemirim

SANTOS E PEREIRA MOTORES ELETRICOS LTDA (181413)

R. DR Amílcar Figliuzzi, 276, A 280
Coronel Borges
Fone: 28 99923-3828
fegon.motores@gmail.com
Cachoeiro de Itapemirim

TC MOTORES ELÉTRICOS LTDA (145720)

Av. Getúlio Vargas, 14 - Campo Grande
Fone: 27 3082-4541
toni@tcmotoresletricos.com.br
Cariacica

ELETRO RADAR LTDA (145723)

Rua Miguel da Paixão Vasconcelos, 69
Santo Agostinho
Fone: 28 3542-2734
Castelo

ELÉTRICA ANDRADE LTDA (144552)

Av. Sílvio Ávidos, 2182 - São Silvano
Fone: 27 3722-4091
eletrica.andrade@terra.com.br
Colatina

ELÉTRICA SPELTA (144562)

Av. Sílvio Ávidos, 1059 - São Silvano
Fone: 27 3722-2226
eletrospeleta@uol.com.br
Colatina

INOVA IRRIGAÇÕES LTDA – ME (144571)

Rua João Dalfior, 30 - Centro
Fone: 27 3744-5392
inovairrigacoes@ig.com.br
Governador Lindenberg

ELETRO SÃO MIGUEL LTDA (145729)

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
Guarapari

RONDNEI FERREIRA DE FARIA ME (145732)

Rua 1 de maio, 12 - Vila Nova
Fone: 28 3543-1276
elettricaferreiraserv@msn.com
Ibatiba

COMERCIAL SCARDUA LTDA (145735)

Rod. Galerano Afonso Venturini, KM 0,5
Fone: 27 3720-4500
comiscardua@ig.com.br
Itarana

DELZA COAN (178986)

Sit Barra Do Sossego S/N - Sossego
Fone: 27 3720-1073
Itarana

ALEXSANDER ALMEIDA BATISTA (144574)

Rua Uirapuru, 737 - Centro
Fone: 27 9968-4411
eletro.point@hotmail.com
Jaguaré

ELÉTRICA PRIMO LTDA (144578)

Av. Nove de Agosto, 1346 - Centro
Fone: 27 3769-1490
eletrica primo@outlook.com
Jaguaré

ELÉTRICA MARTINS LTDA (145743)

Av. Samuel Batista Cruz, 2617 - Conceição
Fone: 27 3371-1370
eletricamartins@veloxmail.com.br
Linhares

A ILMA ME (144588)

Av. Dom Bosco, 477 - Centro
Fone: 27 3724-1503
imacol@ailma.com.br
Marilândia

AGROINDUSTRIAL TOREZANI (144610)

Rua Gil Veloso 577 - Centro
Fone: 27 3765-1457
torezani@simonet.com.br
Pinheiros

CGC IRRIGAÇÕES LTDA (144615)

Rod. Sebastião Pereira da Silva, snº
São João Tiradentes
Fone: 27 3265-6199
Rio Bananal

ELÉTRICA BERNARDES (144621)

Av. Henrique Gaburro, 435 - Santo Antônio
Fone: 27 3265-1955
Rio Bananal

SANTANA & GABURRO ME (144620)

Av. Henrique Gaburro, 179 - Santo Antônio
Fone: 27 3265-1163
Rio Bananal

ELÉTRICA SIMONASSI LTDA (144631)

Av. Bartimeu Gomes de Aguiar, 346
São Vicente
Fone: 27 3727-4296
São Gabriel da Palha

IRRIGAÇÃO GUIDONI LTDA (144630)

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

COMERCIAL SACCONI LTDA - ME (144645)

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 (144655)

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

CELSO LEONARDO FIGUEIRA - ME (145774)

Rod. BR 101 Norte Km 08, S/Nº - Carapina
Fone: 27 3228-1799
Serra

LUVAM ELETROMECÂNICA LTDA (145778)

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

C.G.C. NASCIMENTO (145786)

Rua Alberto Zavariz, 282, Lj 01 - Vila Betanea
Fone: 28 3546-1361
cgc@cgcncascimento.com.br
Venda Nova do Imigrante

COMERCIAL AGRÍCOLA TERRA NOVA LTDA (145787)

Estrada de Alto Caxixe, s/nº - Zona Rural - Alto Caxixe
Fone: 28 3456-5147 - Fax: 28 3546-5141
terranova@terranovaagricola.com.br
Venda Nova do Imigrante

AGROATIVA MÁQUINAS LTDA ME (144664)

Av. Padre Francisco, 481 - Centro
Fone: 27 3728-1905 / 9885-2229
agroirrigacoes@hotmail.com
Vila Valério

ELETROBOMBAS LTDA - ME (151164)

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

GOIÁS**ELETRO CABRAL (138144)**

Rua Amauri Pires Caetano, 117 - Centro
Fone: 64 3645-1491
compras.eletrocabral@gmail.com
Acreúna

BOMBAS NINJA (145333)

Rua Tônico de Pina, 365 - Sala A - Centro
Fone: 62 3324-6146
Anápolis

E S J MOTORES ELÉTRICOS LTDA (154759)

Av. Pedro Ludovico, 3796 - Paraíso SS
Fone: 62 3387-2961
esjmotores@hotmail.com
Anápolis

AQUILES DOS SANTOS LIMA ME (155486)

Rua Q, S/N, QD 11, LT 10, SL 02 - Nova Vila
Fone: 64 9233-1316
eletrolimacaldasnovas@hotmail.com
Caldas Novas

PIRES DA COSTA & CIA LTDA**(138151)**

Rua Dr. Orosimbo Correia Neto, 467
Setor Central
Fone: 64 3453-1450 / 3453-1596
Caldas Novas

ELÉTRICA WOLSCHICK - ME (139447)

Rua 3 N, QD 03 - Lote 07/08
Fone: 61 3612-1700 / 5932
eletricawolschick@brturbo.com.br
Cristalina

**CLEONEIDE VIEIRA TAVARES
CARDOSO (138160)**

Av. Goiás, 168 - São Cristóvão
Fone: 62 3353-5306 / Fax: 62 8426-1412
celsoeletricagoias@hotmail.com
Goianésia

AJEL SERVICE (145342)

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

**ALIANÇA MANUT. IND. LTDA EPP
(156712)**

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

BOMDAGUA LTDA (145360)

Av. Vereador Jose Monteiro, 2094
Negro de Lima
Fone: 62 3202-1060 / 3261-2554
gmb@netgo.com.br
Goiânia

ELETRICA NISSEI LTDA EPP (152694)

Rua Trindade 764, QD 30, LT 18 -
Jardim Petropolis
Fone: 62 3233-5557
juliano@eletricanissei.com.br
Goiânia

**M 3 H EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS
LTDA ME (151851)**

ROD BR 153, 385 QD 13, LT 26 - Vila Moraes
Fone: 62 3247-2900
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 (138175)

R Santo Antonio 231 Qd F5 Lt 10 - Vila
Progresso
Fone: 64 3645-1491
eletrocabral@dgmet.com.br
Jataí

ELETRO MOTOR (138178)

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

**ELÉTRICA SANTA LUZIA LTDA
(139458)**

Av Marginal S/N Qd 27 Lt 05
Fone: 61 3622-4277
Eletricastaluzia@hotmail.com
Luziânia

MINEIROS ELETROFRILO LTDA (145411)

Rua Dezesete, QD 01, LT 18, sn°
São João
Fone: 64 3661-5151
eletro_friolo@hotmail.com
Mineiros

**AGROMAQUINAS COM DE MAQS PECAS
SERVS (169455)**

Rua 2, S/N, QD 07, LT 3 B - Vila Soares
Fone: 62 3362-2942
Porangatu

REAL MOTOSSERRAS (138191)

Av. Belém Brasília, 301 - Vila Cavalcanti
Fone: 62 3367-1291
realms@ig.com.br
Porangatu

JUSTI MÁQUINAS (138193)

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

**GERADORES RIO VERDE LTDA ME
(152395)**

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

J L R FILHO ME (177048)

Av. Cel Gaspar, 135
Centro
Fone: 62 3357-3796
Uruacu

BUENO & NOGUEIRA LTDA ME (175672)

Rua D, S/N, QD D, LT 09 - Pq Esplanada I
Fone: 61 3629-6858
atecnogueira@gmail.com
Valparaíso de Goiás

MARANHÃO**GEOMÁQUINAS LTDA (140619)**

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
pedrofialho@hotmail.com
Dom Pedro

**AGIL MOTORES E BOMBAS LTDA
(140632)**

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

G. REIS - ME (140636)

Rua Sergipe, 1020 - Mercadinho
Fone: 99 3525-6788
Imperatriz

CASA DAS BOMBAS (143473)

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

J F B DOS SANTOS (139679)

Rua Estrada de Ribamar km 08, nº 99
Vila Sarney
Fone: 98 3274-1988
São José de Ribamar

**ELÉTRICA VISÃO COM. E REPRES.
LTDA (139709)**

Av. Cinco, 5, Modulo A, QD E, LT 05
Distrito Industrial
Fone: 98 2109-4500
fatima@eletricavisao.com.br
São Luís

**PONTUAL SERVIÇOS E COM. LTDA
(139750)**

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

MATO GROSSO**AGRO MOTOS LTDA (143876)**

R 08 90 Esq Rua 03 - Centro
Fone: 66 3468-1196
agromotos@uol.com.br
Água Boa

ELETRO SUL (143874)

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

CACIQUE MÁQUINAS (158514)

Rua Presidente Vargas, 1189 - Centro
Fone: 66 3401-4235
cassiocacique@hotmail.com
Alto Araguaia

ELETRO SATO BOMBAS (140776)

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

J G A DE OLIVEIRA - ME (168975)

Rua 21 de Abril, 408 QD 11, LT 05
Bela Vista
Fone: 66 3401-3022
mococabg@gmail.com
Barra do Garças

ELETRO BOMBAS (140792)

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

FERREIRA DE CARVALHO E CARVALHO LTDA (140794)

Rua Padre Cassemiro, 1260 - Centro
Fone: 65 3223-2666
mmdavid@zaz.com.br
Cáceres

ELETRO LUCAS (143885)

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

ELETRO MAYER (140801)

Av. Florianópolis, 1042 - N. Sra. Aparecida
Fone: 65 3382-2796
pompermayer4@msn.com
Campo Novo do Parecis

ELETRO MOTORES (140805)

Av. Senador Atilio Fontana, 2878
Fone: 66 3419-1730
eletromotorescv@hotmail.com
Campo Verde

GALL E GALL LTDA (143888)

Rua Cedro Marcado, 93 - Centro
Fone: 66 3478-1884
clara.gall@hotmail.com
Canarana

REFRIGERAÇÃO ELETROLIDER LTDA ME (140810)

Av. Jaime Verissimo de Campo Jr, 522
Setor Leste
Esq. Dauri Riva Leste - Centro
Fone: 66 3541-2149
refrigeracaoeletrolider@gmail.com
Colider

CONSTRUCOL MATS. P/ CONSTR. LTDA - EPP (146633)

Av. dos Pinhais, s/nº - Centro
Fone: 66 3571-1287
Colniza

O. L. BOSZCZOWSKI (140878)

Rua Dr. Euclides Mota, 387, Esq Com R Da Penha
Bairro do Areão
Fone: 65 3627-3325
bochoski@terra.com.br
Cuiabá

ELETROTECNICA GULGIELMIN LTDA (140925)

Av Da Producao, 448 W - Bandeirantes
Fone: 65 3549-5031
Lucas Do Rio Verde

MINAS CONSTRUÇOES LTDA (143899)

Br 153 Km 653 S/N Centro
Fone: 66 3438-1519
Eletro.Minas@Hotmail.Com
Nova Xavantina

ELETRO PAR (140952)

Av. XV de Novembro, 801 - Vista Alegre
Fone: 66 3573-1985
Paratininga

ELETRO TECNICA JUNIOR LTDA ME (158201)

Rua Oliveira Porta, 2374 - Novo Horizonte
Fone: 66 9655-2423
eletrotecnicajunior@hotmail.com
Primavera Do Leste

COMAFER (140960)

Av. Marechal Rondon, 1911 - Centro
Fone: 65 3266-1453
comfer1@terra.com.br
Pontes e Lacerda

AGUAFACIL COM DE BOMBAS E IRRIGACAO LTDA (164709)

Rua Arnaldo Esteveo De Figueiredo, 3060
Jd Guanabara
Fone: 66 3426-8077
ana.bombas@hotmail.com
Rondonópolis

RAIMUNDO NONATO LIMA ME (140999)

Rua Projetada B, S/N, Qd 01, LT 07
Hilario Dal'Alba Scariote
Fone: 65 3383-3190
eletrobombas@hotmail.com
Sapezal - MT

SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS LTDA (141008)

Rua João Pedro Moreira de Carvalho, 165
Industrial
Fone: 66 3511-8700
Sinop

ELÉTRICA LUCAS LTDA (141010)

Rua Foz Do Iguacu, 561 - Cx Postal 84
Centro
Fone: 66 3544-1466 / 66 3544-3245
aline@eletricalucas.com
Sorriso

MATO GROSSO DO SUL**AUTO ELÉTRICA CONESUL LTDA - ME (157663)**

Rua da República, 2202 - Centro
Fone: 67 3461-1584
autoeletricaconesul@hotmail.com
Amambá

JOVENIL MACHADO DOS SANTOS - ME (138001)

Av. Orlando Mascarenhas Pereira, 2039
Jardim Morumbi
Fone: 67 3565-2865
Aparecida do Taboado

HIDROPOCOS ASSISTENCIA TECNICA LTDA ME (153403)

R dos Ferroviários, 237 - Alto
Fone: 67 3241-3290
Aquidauana

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 (138054)

Rua Ladário, 1740 - Noroeste
Fone: 67 3231-0080
semmar@terra.com.br
Corumbá

ELÉTRICA ARAPONGAS LTDA (138060)

Rua Mario Bacha, 110 - JD Aeroporto
Fone: 67 3291-1151
eletricaarapongas@hotmail.com
Coxim

CHIMIRRI E HEUSY LTDA ME (178823)

Av. Weimar Gonçalves Torres, 786 - Centro
Fone: 67 3421-5609
Dourados

JOSÉ INÁCIO DA SILVA (138073)

Rua Mato Grosso, 1674 - Centro
Fone: 67 3421-7966
eletricabrasil@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

INEZ DOS SANTOS CAPELARI ME (156659)

Rua Marechal Floriano Peixoto, 561 - Centro
Fone: 67 3242-3889
eletrobombascalari@gmail.com
Miranda

ELETRO GARRINCHA (138103)

Rua Campanario, 161 - Centro
Fone: 67 3461-4629
eletrogarrincha@terra.com.br
Navirai

CLÁUDIO GOMES GARCIA - EPP (138107)

Av. Eurico Soares Andrade, 111
Sinhá Estela
Fone: 67 3441-1897
eletrofalcão@terra.com.br
Nova Andradina

TONINHO POÇOS ARTESIANOS LTDA (138112)

Av. Antônio Joaquim de Moura Andrade,
2780 - Da Torre
Fone: 67 3441-1113
toninhopocos@hotmail.com
Nova Andradina

ELÉTRICA RADAR LTDA (138118)

Rua D. Pedro II, 168 - Centro
Fone: 67 3431-3492
eletricaradar@eletricaradar.com.br
Ponta Porã

MINAS GERAIS**ELETRO MOTORES (138320)**

Av. José de Paiva, 315 - Amazonas
Fone: 67 3541-1907
marcelomotores2008@hotmail.com
Abaeté

ROTOTEC ELETRO MECÂNICA LTDA - ME (141397)

Rua da Liberdade, 153 - Villa Betânea
Fone: 35 3291-3901
Alfenas

JOSE MAURO PEREIRA FULGENCIO (175213)

R Salvador 1175 - Planalto Vila Magnolia
Fone: 33 3721-4184
jm.fulgencio@bol.com.br
Aracuai

ELETRO MECÂNICA NETO (142230)

Av. Vereador Geraldo Teodoro da Silva, 686
Amorim
Fone: 34 3241-4790
eletromecanicaineto@hotmail.com
Araguari

ELETRICA AQUINO MOTORES LTDA (152914)

Av Maria Guimaraes Faria 345 - Alvorada
Fone: 34 3662-2166
vimazamotores@gmail.com
Araxa

ELETROMECAÂNICA GOMIDE LTDA (141401)

Rua Jacinto da Veiga, 761 - Centro
Fone: 37 3351-1709
gomide@twister.com.br
Arcos

JOMAG ELETROMECAÂNICA LTDA (141403)

Rua Aderbal Teixeira Amorim, 150-A
Santo Antônio
Fone: 37 3351-5905
jomag@jomag.srv.br
Arcos

MINAS MOTORES ELÉTRICOS LTDA - ME (167037)

Rua Demétrio Ribeiro, 516 - Santo Antônio
Fone: 32 3332-2106
minasmotoresltda@hotmail.com
Barbacena

BRASBOMBAS COML LTDA (138341)

Av. Cristiano Machado, 2431 - Cidade Nova
Fone: 31 3481-0978
brasbombasvendas@yahoo.com.br
Belo Horizonte

CORMEM LTDA (138351)

Rua Aquidaban, 601 - Padre Eustáquio
Fone: 31 3464-2980
cormem@cormem.com.br
Belo Horizonte

E.H. BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA (138358)

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 - Gov. B Valadares
Fone: 31 3333-5400 - Fax: 31 3384-3535
hidromig@terra.com.br
Belo Horizonte

PARAÍSO DAS BOMBAS MANUTENÇÃO E SERVIÇOS LTDA (138406)

Av. do Contorno, 11434 - Centro
Fone: 31 3270-9633 - Fax: 31 3270-9601
paraissodasbombas@terra.com.br
Belo Horizonte

GENTIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA EPP (138449)

Rua Gracyra Resse De Gouveia, 1634 - galpao - Distr Indl Jd Piemont Norte
Fone: 31 3355-1849
gentilequipamentos@terra.com.br
Betim

SUPER SAFRA AGROPECUÁRIA LTDA (141805)

Rua Rio Branco, 955 - Planalto
Fone: 33 3516-1332
compras.cap@supersafra.com
Capelinha

TAMOIO MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA (139485)

Av. Presidente Tancredo Neves, 2676-B - Zacarias
Fone: 33 3321-2100
Caratinga

ELETRO CARVALHO PATROCÍNIO LTDA - ME (141432)

Rua Francisco Dias de Castro, 880 - Centro
Fone: 35 3334-1701
Carmo de Minas

JAYTHER SOUZA DOS SANTOS - ME (141434)

Av. Santa Rita, 471 - Alvorada
Fone: 35 3541-4626
jayther_santos@hotmail.com
Cássia

S.S. MARTINS LTDA (139490)

Rua Antônio dos Santos Cardoso, 02 - Paraíso
Fone: 32 3421-9082
ssmartins@ig.com.br
Cataguases

REAL ELÉTRICA E BOMBAS LTDA (139501)

Rua Lopes Franco, 810 - Carijos
Fone: 31 3721-5992
contato@realeletrica.com.br
Conselheiro Lafaiete

A C MAY CONSTRUÇÕES LTDA - ME (138440)

Rua das Orquídeas, 287 - Chácara Boa Vista
Fone: 31 3394-7544 - Fax: 31 3394-6944
jeancarlos@acmay.com.br
Contagem

MGE MINAS GERAIS ELETROMOTORES LTDA ME (163102)

Rua Dez, 38 - Kennedy
Fone: 31 3355-6450
contato@mgemotores.com
Contagem

CHULIPA ELETRO INDUSTRIAL LTDA (138462)

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

ELIABE TOLEDO VICOSO - ME (136624)

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

ELETRONORTE IRRIGACAO LTDA EPP (146133)

Av. Minas Gerais, 1160 - Jd Panorama
Fone: 38 3812-2600
eletronortemg@globo.com
Espinoso

JATO DE AREIA FRUTALENSE LTDA (142249)

Rua Marcondes Machado, 435
Alto Boa Vista
Fone: 34 3421-3480
Frutal

ANG EQUIPAMENTOS LTDA (144869)

Av. JK, 516 - Vila Bretas
Fone: 33 3279-3200
ang@angequipamentos.com.br
Governador Valadares

ELETROMOTORES IBITURUNA LTDA (144871)

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

PASQUA COML. E SERVIÇOS LTDA (141447)

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

AGROTÉCNICA BATISTA E FILHOS LTDA (144882)

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

AGROTÉCNICA BATISTA E FILHOS LTDA (144882)

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

ELETROMOTORES SOARES LTDA - ME (153947)

Av. Macapa, 240 - Veneza
Fone: 31 3824-2251
eletromotressoares@gmail.com
Ipatinga

CEMIL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (138485)

Rua Ana Maria Teixeira, 95 - Santa Efigênia
Fone: 31 3561-6533 - Fax: 31 3561-6511
vendas@cemilhidroma.com.br
Itabirito

KANAL BOMBAS (138488)

Rua Venero Nogueira Pedrosa, 361
Aeroporto
Fone: 37 3241-1161
adm01@kanalbombas.com.br
Itaúna

OFICINA ELÉTRICA MELO LTDA - ME (142253)

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

WACO - ENROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS (142258)

Rua Frutal, 417 - Centro
Fone: 34 3411-1493
o.florencio@uol.com.br
Iturama

SIMÕES ELETROMECÂNICA (146151)

Av. Manoel Athayde, 1902 - Santo Antônio
Fone: 38 3821-5050
eletrosimoes@yahoo.com.br
Janaúba

MARIA ABADIA ROSA DE CARVALHO (146159)

Av. José Rabelo de Souza, 688 - Centro
Fone: 38 3561-1838
João Pinheiro

BARBOSA BOMBAS LTDA (139521)

Rua Afonso Celso, 96 - Vila Ideal
Fone: 32 3235-2217
barbosabombas@hotmail.com
Juiz de Fora

CASA FAÍSCA LTDA (139524)

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

USIMATEC LTDA (139544)

Rua Duardino Longo, 435 - Barbosa Lage
Fone: 32 3221-6005
sacusimatecltda@yahoo.com.br
Juiz de Fora

BATISTA E VALADARES LTDA (138489)

Rua Pinto Alves, 2981 - Vila Maria
Fone: 31 3681-7874
rauffinefilhos@ig.com.br
Lagoa Santa

JUNIOR MENDES MARQUES (139552)

Av. Dr Rubens Boechat De Oliveira, 1373 -
Vale Do Sol
Fone: 33 3344-1272
Lajinha

LAVRAS IRRIGAÇÃO COM. E ENG.

LTDA (141462)
Av. JK, 698 - Retiro
Fone: 34 3821-7841
Lavras

TOINZINHO MOTORES (138491)

Av. Laerton Paulinelli, 544
Monsenhor Parreiras
Fone: 37 3421-2081 / 3421-9055
toinzinhomotoreselétricos@ig.com.br
Luz

ELETRO CED LTDA (139566)

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

IRRIGACAO NORTE DE MINAS IND E COM LTDA (146165)

Av Presidente Vargas 250 Centro
Fone: 38 3811-1327
Irriganorte84@hotmail.com
MONTE AZUL

MENDES MOTORES ELÉTRICOS LTDA (146182)

Rua Carlos Murilo Ribeiro, 85 -
Vila Regina
Fone: 38 3223-1737
Montes Claros

PONTUAL IRRIGAÇÃO E MÁQS.

AGRÍC. LTDA (146189)
RuaTeófilo Pires, 39 - Centro
Fone: 38 3213-8521
Montes Claros

SO BOMBAS COM E SERVICOS LTDA (146192)

Av. Deputado Esteves Rodrigues, 640 -
Vila Joao Gordo
Fone: 38 3690-9100
compras@sobombasmg.com.br
Vila Joao Gordo

ELETRO INDUSTRIAL LTDA (138508)

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

PONTUAL SERVIÇOS ELETRO MECÂNICO LTDA (160059)

ROD BR 040, 699 - Alto do Açude
Fone: 38 3672-1719 - Fax: 38 3671-4947
financeiro@pontualservicos.net
Paracatu

S.O.S. ELETROMOTORES LTDA (141475)

Av. Arlindo Figueiredo, 1615 - Jardim Cidade
Fone: 35 3521-2434
soseleetro@minasnet.psi.br
Passos

HIDROPATOS LTDA (142273)

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

ELETROMECÂNICA PATROCÍNIO LTDA (142280)

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

ELETROMARZINHO (141476)

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

OFICINA BARALDI IND. E COM. LTDA (141481)

Av. João Pinheiro, 3259 - Vila Togni
Fone: 35 3714-1868 - Fax: 35 3714-2845
oficinabaraldi@pocos-net.com.br
Poços de Caldas

ANTÔNIO GARAVINI (138520)

Av. Abdalla Felício, 312 - Centro
Fone: 31 3819-3100
Ponte Nova

POTENCIAL POCOS ARTESIANOS E CONSTR LTDA (141493)

Av. Pinto Cobra, 800 - SI 01 - Sítio Vargem
Do Sapucaí
Fone: 35 3423-1573
atendimento@potencialmg.com.br
Pouso Alegre

TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO GERAL P A LTDA EP (155584)

Av. Pref. Olavo G. de Oliveira, 4827
Bela Vista
Fone: 35 3422-3020
tecnicas@uol.com.br
Pouso Alegre

EMERSON SEVERINO DE CASTRO ME (146751)

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

ALDAIR PEREIRA DA SILVA (141496)

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

MAQ MONT COM. DE MÁQ.**AGRÍCOLAS LTDA (141497)**

Av. Gardênia, 210 - Cidade Jardim
Fone: 37 3281-2669
Santo Antônio do Monte

CONTACTO ELÉTRICA LTDA (142290)

Av. das Camélias, 568 - Jardim das Flores
Fone: 34 3671-1715
contato_eletrica2010@hotmail.com
São Gotardo

OFICINA SBAMPATO LTDA (139618)

Rua João Davin, 55 - Maquine
Fone: 32 3371-3402
oficinasbampato@mgconnecta.com.br
São João Del Rei

CR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA (141503)

Av. Damião Junqueira de Souza, 610
N. Sra. de Fátima
Fone: 35 3339-2900
São Lourenço

LUBRIMINAS MÁQ. E EQUIP. LTDA (141506)

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

ENSELLI ENROLAMENTOS SETE LAGOAS (138530)

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

ASSISTEC MOTORES ELÉTRICOS LTDA (141859)

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

J S MOTORES LTDA (141866)

Rua Epaminondas Ottoni, 1247 - Centro
Fone: 35 3521-3837
jsmotores@hotmail.com
Teófilo Otoni

CRISTIAN CANDIDO DE CARVALHO ME (158151)

Rua Dr. Bezerra de Menezes, 214
Santa Tereza
Fone: 35 3234-1555
criscar.motores@gmail.com
Três Corações

VITOR COELHO (141517)

Av. Oswaldo Cruz, 989 - Centro
Fone: 35 3265-3974
Três Pontas

MOTORMAX LTDA (139628)

Rua José Gomes Braga, 36 - Centro
Fone: 32 3532-1307
motormax@uai.com.br
Ubá

ELETROTÉCNICA XAVIER (142300)

Rua Cel. José Caetano Borges, 422
Parque das Américas
Fone: 34 3312-3905
eletrotecnica Xavier@terra.com.br
Uberaba

SOIMA PEÇAS E ASSIST. TÉCNICA LTDA (142310)

Av. Tonico Dos Santos 638
Jardim Induberaba
Fone: 34 3338-2100
soima@mednet.com.br
Uberaba

ASSISTEC COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA (142321)

Av. Araguari, 634 - Martins
Fone: 34 3231-4145
sac@assistec.ind.br
Uberlândia

EDMAR POÇOS ARTESIANOS E SERVIÇOS LTDA (169884)

Rua João Henrique Guimarães, 235
Santa Rosa
Fone: 34 3232-6334
edmarpocosartesianos@outlook.com.br
Uberlândia

RENOVOLTECH ELETRO MECANICA LTDA (142349)

Av. Vasconcelos Costa, 1886 - Chaves
Fone: 34 3211-9199 / 6833
renovolttec@renovolttec.com.br
Uberlândia

TORU MOTORES ELETRICOS LTDA ME (176393)

Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, 273 - Centro
Fone: 38 3676-4451
torumotores@yahoo.com.br
Unai

ELETROMARZINHO COM. DE EQUIP. ELÉTR. LTDA (141522)

Av. Salum Assad David, 106 - Santa Luiza
Fone: 35 3223-8488 - Fax: 35 3223-7707
Varginha

TAURUS LOCAÇÕES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (141528)

Av. Dr. Módena, 517 - Fátima
Fone: 35 3222-3426
taurus@tauruslocacoes.com.br
Varginha

ELETROTÉCNICA VAZANTE LTDA - ME (172338)

Av. Pres Tancredo de Almeida Neves, 1983
- Cidade Nova II
Fone: 34 3813-0839
mgovazante@terra.com.br
Vazante

PARÁ

TIAGO LIMA MAGNO (174080)

TV Abel Guimarães, 2318 - Angelica
Fone: 91 3751-5240
aindutora.servicoeletrica@hotmail.com
Abaetetuba

ELETROMECHANICA ALVES LTDA ME (173373)

Rua Coronel Jose Porfírio, 1260 - Centro
Fone: 93 3515-0078
eletromecanicaalves@yahoo.com.br
Altamira

A. MARTINS FREIRE (138789)

Rod. BR 316 Km 8 - Centro
Fone: 91 3255-9640
Ananindeua

BOBINADORA SILVA (138865)

Rod. dos Trabalhadores, 38 - QD 198
Coqueiro
Fone: 91 3275-8205
bobinadorasilva@hotmail.com
Ananindeua

ELINCO - ASSISTÊNCIA TÉCNICA (138817)

Rua da Cohaspa, 06 - Cj. Júlia Sesser
Águas Lindas
Fone: 91 3265-1530
elinco25@gmail.com
Ananindeua

J. PINHEIRO E SANTOS LTDA (138822)

TV WE 75 NR 322 - Cidade Nova VI -
Coqueiro
Fone: 91 3273-9667
lojadasbombas@oi.com.br
Ananindeua

JA COM. SERV. E MANUT. EM BOMBAS LTDA - ME (138818)

Rod. Mário Covas, 75 - Coqueiro
Fone: 91 3245-5721
Ananindeua

OSVALDO JOSE DOS SANTOS JUNIOR (153688)

Rua Jader Barbalho, 530 - Icuí Guajara
Fone: 91 3275-1189
bobinadorajr@hotmail.com
Ananindeua

ELETO TÉCNICA SIQUEIRA LTDA (138948)

Rod. Arthur Bernardes, 54 - Icoaraci
Fone: 91 3227-8559
eletrotecnicasiqueira@click.com.br
Belém

ELETROTÉCNICA WILSON LTDA (138949)

Trav. Djalma Dutra, 682-A - Telégrafo
Fone: 91 3083-3655
eletrotecnicawilson@bol.com.br
Belém

LEANDRO F GOMES - ME (171888)

Rua Travessa Carlos de Carvalho, 233
Cidade Velha
Fone: 91 3223-7444
contato@eletrotecnicapara.com.br
Belém

ELETROVEL SERVICOS LTDA ME (170628)

VI Manoel Barros 740 A - Marco
Fone: 91 3347-0368
pp.veloso68@hotmail.com
Belém

PRAÇA DE MÁQUINAS COM. E SERV. ELETROMEC (154117)

Rua Siqueira Mendes, 187 - Cidade Velha
Fone: 91 3223-9667
pracademaquinas@yahoo.com.br
Belém

RN BOMBAS E MOTORES LTDA - ME (169131)

Rua Terezinha Rodrigues, 369 - Bom
Jesus
Fone: 91 3712-0713
rnbombasmotores@outlook.com
Castanhal

IPORÃ ELETROREFRIGERAÇÃO LTDA (137794)

Estrado do 53º Bis - Liberdade
Fone: 93 3518-1504
ipora@itbnet.com.br
Itaituba

REBOBINADORA CIRCUITO LTDA (140694)

Av. VP 07, Fl. 21, Quadra 10, Lote 32
Nova Marabá
Fone: 94 3322-2307 / 4140
circuitoltlda@uol.com.br
Marabá

PONTO SOLO LTDA (140713)

Rua Piria, 101 - Angelim
Fone: 91 3729-4834
pontoso@hotmaill.com
Paragominas

CASA DAS BOMBAS (140723)

Rua J, 165 - União
Fone: 94 3346-1951 / 2276 / 6773
jpsollua@hotmail.com
Parauapebas

J. P. NASCIMENTO (140732)

Av. JK, 625 - Entroncamento
Fone: 94 3424-1183
Redenção

MI DE OLIVEIRA MATOS - ME (137826)

Rua Travessa Ipiranga, 46 - Santana
Fone: 93 9124-6702
ciprianojovita@hotmail.com
Santarém

CLEOMEDES CABRAL MACHADO (140752)

Rua Brasil, 284 - Centro
Fone: 94 3435-1399
estatosemprendimentos@outlook.com
São Félix do Xingu

L ALVES SERVICOS ELETRICOS ME (180536)

Tv Monte Alegre, 115 - São Francisco
Fone: 94 99266-6144
Tucuruí

ELETO MOTOR XINGU (140769)

Av. Amazonas, 270 - Centro
Fone: 94 3426-2012
Xinguaçu

PARAÍBA

ELETROMÁQUINAS PROGRESSO LTDA (139888)

Av. Francisco Marques da Fonseca, 370
Rio do Meio
Fone: 83 3232-3399
eletromaquinasprogresso@ig.com.br
Bayeux

ELTON RODRIGUES PEREIRA - ME (139903)

Rua Manoel Ferreira Térreo, 23 - Jardim
Paulistano
Fone: 83 3331-4551
eletroelton.maguila@hotmail.com
Campina Grande

ECE SERVICOS DE MOTORES ELETRICOS LTDA (179710)

Rua Indio Piragibe, 410 - Centro
Fone: 83 3331-4551
João Pessoa

JOSE ROBERTO RAMOS DIAS ME (167262)

Rua Prof José Holmes, 17
Conj Ernani Satrio
Fone: 83 3233-0849
aguaviva_jr@hotmail.com
João Pessoa

S O S MOTORES E BOMBAS EIRELI - ME (170633)

Rua Creusa Campos Vasconcelos, 99
Mangabeira
Fone: 83 3236-6774
sosmotoresbombas@hotmail.com
João Pessoa

COMMEAL - COM. DE MOTORES (139954)

Rua Ver. Joaquim Leitão, 531 T - Centro
Fone: 83 3421-1108
commemotor@bol.com.br
Patos

ROSIMERI OLIVEIRA DA SILVA RAMOS (177619)

Rua Rinaldo Oliveira Ramos, 1000 - Centro
Fone: 83 3353-1406
xjmbombasemotors@gmail.com
Sumé

PARANÁ

MARCELO LUIZ CAMARA (140086)

Rua Guairá, 1338 - Centro
Fone: 46 3547-2018
Ampere

NAMBA & CIA LTDA (136910)

Av. Minas Gerais, 2075 - Vila Nova
Fone: 43 3423-6551
kaioseletrica@uol.com.br
Apucarana

GERALDO RICARDO LEMES ARAPOTI - ME (155594)

Rua Aurélio Carneiro, 207 - Centro
Fone: 43 3557-1776
arapoti.eletromotors@yahoo.com.br
Arapoti

MEIRA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA ME (170513)

Rua Manoel Do Nascimento Trindade, 317
Centro
Fone: 43 3542-2059
Bandeirantes

L DE MELO - ME (140092)

Av. Arnaldo Buzatto, 39 - Centro
Fone: 49 3644-1639
lumelo1984@hotmail.com
Barracão

SHOPPING DA INDÚSTRIA LTDA (140093)

Rua das Flores, 15 - N. S. Aparecida
Fone: 42 3553-1071
jean@shoppingdindustria.com.br
Bituruna

CEB ELETRO COMERCIAL LTDA (141247)

Rua Joanin Stroparo, 303 - Centro
Fone: 41 3292-2568
cebeletrocomercial@brturbo.com.br
Campo Largo

A P M BEHRENS COM DE MAQS. E EQUIPS. - ME (160349)

Rua Rocha Pombo, 1577 - Centro
Fone: 44 3523-1610
teutomag@hotmail.com
Campo Mourão

BEZERRA & MOLONI LTDA (136939)

Rua Santa Cruz, 1212 - Centro
Fone: 44 3017-1533
Campo Mourão

INSTALCAMPO (158080)

Av. Capitão Índio Bandeira, 2061 - Centro
Fone: 44 3017-1533
instalcampo_cmo@hotmail.com
Campo Mourão

COMERCIAL AGROPECUARIA VAROTTO LTDA (136943)

Praça José Malucelli França, 149
Jardim Bela Vista
Fone: 43 3476-1142
evarotto@hotmail.com
Cândido de Abreu

SEBASTIÃO CORREIA RODRIGUES - ME (155327)

Av. Brasil, 797 - Centro
Fone: 46 3552-1229
nenemotors@wmail.com.br
Capanema

AUTO ELÉTRICA LIRA LTDA (140110)

Rua Olavo Bilac, 854 - Centro
Fone: 45 3038-1241
jumboeletrotecnica@bol.com.br
Cascavel

LBC MOTORES LTDA ME (160696)

Rua Ermandes De Oliveira, 1194
Pioneiros Catarinenses
Fone: 45 3226-6315
lbcmotores@yahoo.com.br
Cascavel

ELETRO MOTORES CARNEIRO (144985)

Av. Pref. Dr. Ronie Cardoso, 31
Jd Colonial
Fone: 42 3233-1217 / 4669
eletrocarneiro@yahoo.com.br
Castro

AUTO ELÉTRICA DÍNAMO (140157)

Rua Presidente Dutra, 3929 - Centro
Fone: 46 3242-1275
eletrodinamo@hotmail.com
Chopininho

SEEMIL ELETROMECAÂNICA LTDA (136952)

Rod PR 323, Km 221, S/N - RODOVIA
Fone: 44 3351-5665
gustavo@seemil.com.br
Cianorte

ELETROBARROS LTDA (136957)

Av. Getúlio Vargas, 22 - Centro
Fone: 43 3520-1105
engenharia@eletrobarros.com.br
Cornélio Procópio

INTEMA COM. DE BOMBAS LTDA (141298)

Av. República Argentina, 4269 - Novo Mundo
Fone: 41 3246-2041 / 3247-3637
intema@intema.com.br
Curitiba

MASSAO BOMBAS LTDA (145000)

Rua Dr. Reynaldo Machado, 761 - Rebouças
Fone: 41 3333-3884
falecom@massaobombas.com.br
Curitiba

COMÉRCIO DE MOTORES DACO LTDA (140167)

R Darci Orbem 285 - N Sra De Lourdes
Fone: 46 3536-6587 / 3681
dacoeletro@gmail.com
Dois Vizinhos

A. S. MACHADO & CIA. LTDA (140181)

Av. São Paulo, 762 - Centro
Fone: 44 3526-1301
Formosa do Oeste

CASA DAS BOMBAS LTDA (140194)

Rua Cândido Portinari, 719 - Vila Portes
Fone: 45 3027-7753 / 3027-6266
casadasbombasfoz@gmail.com
Foz do Iguaçu

BERTUOL & BACKES LTDA - ME (140205)

Rua Porto Alegre, 257 - Centro
Fone: 46 3523-4745
sergio.bertuol@ig.com.br
Francisco Beltrão

JENIO L. SORANSO E CIA. LTDA - ME (167537)

Rua Pará, 80 - Centro
Fone: 46 3523-1541
jenio@netconta.com.br
Francisco Beltrão

AUTO ELÉTRICA DO ZÉ (140227)

Rua Fernandes Badotti, 83 - Centro
Fone: 45 3232-1380
Guaraniaçu

ELETRO MOTOR CRISTIANO LTDA (145008)

Av. Paraná, 201 - Bonsucesso
Fone: 42 3624-2113 / 3826
eletrocristiano@uol.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
(145020)**

Av. Centenário, 220 - Centro
Fone: 42 3436-1739
fabop@mgsindustrial.com.br
Imbituva

**VILSON RESSAI BASKOSKI ME
(152056)**

Rua Alberto Diedrichs, 2020 - Saída para
Irati - Suburbios
Fone: 42 9906-9760
eletromotoresbaskoski@gmail.com
Imbituva

NAKA COMÉRCIO LTDA (136970)

Av. Presidente Castelo Branco, 2813
Centro
Fone: 44 3652-2889
naka_comercio@bol.com.br
Iporã

**CLIMADEK COM DE MATS ELETR
LTDA ME (158662)**

Rua Zeferino Bittencourt, 786 - Centro
Fone: 42 9954-1608
climadek@gmail.com
Irati

**ELETRO DÍNAMO KRIEGER LTDA
(145025)**

Rua Alfredo Bufrem, 508 - Centro
Fone: 42 3422-1482 / 3422-1024
Irati

**ELETRO TÉCNICA DODÔ LTDA
(136975)**

Rua Arapongas, 575 - Centro
Fone: 43 3472-2153
Ivaiporã

TARFIL IRRIGAÇÃO LTDA (136979)

Av. Paraná, 420 - Centro
Fone: 43 3559-1387
tarfil@brturbo.com.br
Joaquim Távora

**ELETROLAR LARANJEIRAS DO SUL
LTDA- ME (166099)**

Rua Marechal Cândido Rondon, 2220
Centro
Fone: 42 3635-6267
eletro_lar2008@hotmail.com
Laranjeiras do Sul

**MAQUIAGRO - MÁQUINAS E
IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA
(140237)**

Rua Cel. Guilherme de Paula, 1255 -
Centro
Fone: 42 3635-3941
Laranjeiras do Sul

JOSÉ ALVES DE SANTANA (136983)

Av. Paraná, 1365 - Centro
Fone: 44 3425-2141
Loanda

**ÁGUA LIMPA POÇOS ARTESIANOS
LTDA (136987)**

Rua João Guilherme, 335 - Jardim Tarobá
Fone: 43 3342-4242
compras@agualimpapocos.com.br
Londrina

HERTZ POWER (137002)

Av. Brasília, 1702 - Shangri-la B
Fone: 43 3348-0506
Atendimento@hpeletromecanica.com.br
Londrina

**PROMEL PRODUTOS MEC. ELÉTRICOS
LTDA (137018)**

Av. Salgado Filho, 310 - Jd California
Fone: 43 3322-3418
promel@sercomtel.com.br
Londrina

**AUTO ELÉTRICA ROMITO LTDA
(140243)**

Rua Ceará, 909 - Centro
Fone: 45 3284-1618
aeromito@opcaonet.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
(137063)**

Av. Brasil, 5681 - Maringá Velho
Fone: 44 3026-8965
serpel@serpelmotores.com.br
Maringá

ELETRO KIRCHER LTDA (140257)

Av. Duque de Caxias, 470 - Centro
Fone: 45 3262-1674
eletrokircher@bs2.com.br
Matelândia

**ZANON & BERNARDON LTDA ME
(140269)**

Av. Brasília, 32 - Bairro Conda
Fone: 45 3264-2869
Medianeira

SOLAR (140270)

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 (137073)

Av. Prof. João Fernandes de Almeida, 473
Centro
Fone: 44 3432-1381
Nova Londrina

**JONAS VIEIRA MACHADO E CIA LTDA
ME (159825)**

Rua Olimpio Carvalho de Lima, 244
Centro
Fone: 46 3262-2296
jonas.guibor@hotmail.com
Palmas

NESTOR SEBBEN & CIA. LTDA (140287)

Av. Cel. José Osório, 912 - Centro
Fone: 46 3263-1351
sebben@proserv.com.br
Palmas

S A ESTEBE (140288)

Travessa Antonio Alceu, 27 SL - Centro
Fone: 46 3262-4616
eletroarcompressores@yahoo.com.br
Palmas

**RAPHAEL SILVEIRA MOTORES
ELETRICOS ME (153702)**

Rua Santos Dumont, 768 - Centro
Fone: 42 3252-2285/6928
eletricasilveira2009@hotmail.com
Palmeira

**CASA DAS BOMBAS PALOTINA
(140296)**

Rua Juscelino Kubitschek, 1242
Morada do Sol
Fone: 44 3649-1353
casadasbombaspalotina@hotmail.com
Palotina

ELETRO BRASIL LTDA (141355)

Av. Cel. Santa Rita, 121 - Tuiuti
Fone: 42 3423-2130
eletrobasilmotores@gmail.com
Paranaguá

**ROSEMERI DA SILVA SANTOS - ME
(152120)**

Rua Ildefonso Munhoz da Rocha, 874
Alvorada
Fone: 41 3423-2156
ademar@souzaferamentas.com.br
Paranaguá

TIEZZI & TIEZZI LTDA (137080)

Av. Dep. Heitor Alencar Furtado, 7137 -
Jardim Santos Dumont
Fone: 44 3423-2881
estrela_casa@hotmail.com.br
Paranavaí

PATOEESTE ELETRO INSTALADORA LTDA (140318)

Rua Tamoio, 355 - Centro
Fone: 46 3220-5566
patoeste@patoeste.com.br
Pato Branco

IKEGAMI & IKEGAMI LTDA (140323)

Av. Presidente Getúlio Vargas, 910
Centro
Fone: 42 3646-1762
eletropitanga@hotmail.com
Pitanga

ELETRO IGUAÇU LTDA (145036)

Av. Ernesto Vilela, 1999 - Nova Rússia
Fone: 42 3028-6994
Ponta Grossa

S S MOTORES ELÉTRICOS LTDA (145047)

Av. Ernesto Vilela, 537 - Nova Rússia
Fone: 42 3222-166 / 2374
eletrocometa@uol.com.br
Ponta Grossa

ELETRO MOTORES JUNIOR (141372)

Av. Sebastião Caboto, s/nº - eq. c/ Av.
Caiobá
Fone: 41 3457-5423
eletromotoresjunior@yahoo.com.br
Pontal do Paraná

HIDROTERRA LTDA (137086)

Av. Presidente Vargas, 2510 - Centro
Fone: 43 3255-1807
Rolândia

MÁRCIO TONIOLLI E CIA. LTDA - ME (159568)

Rua Pau Brasil, 150 - Parque industrial
Fone: 46 3542-2243
marciotoniolli@uol.com.br
Santa Isabel do Oeste

A R Z MATERIAIS ELETR E INSTALADORA LTDA (140359)

Av. XV de Novembro, 315 - Centro
Fone: 46 3533-2516
São João

ELETRO MOTORES AMW SÃO JOSÉ LTDA (141382)

Av. Rocha Pombo, 1795 - Centro
Fone: 41 3382-1414
amwmotor@ig.com.br
São José dos Pinhais

RJ ELETROMOTORES LTDA ME (159362)

Rua Pedro Lino Ferreira da Cruz, 61 - Itália
Fone: 41 3382-1062
eduardo@rjeletrmotores.com.br
São Jose dos Pinhais

ZÉ DAS MÁQUINAS (145057)

Rua Ulisses Faria, 1355 - Centro
Fone: 42 3532-2323
zedasmaquinas@hotmail.com
São Mateus do Sul

SLOVISKI ASSISTÊNCIA TÉCNICA (140368)

Rua Bento Munhoz da Rocha Neto, 439
Centro
Fone: 45 3565-3209
São Miguel do Iguaçu

CASA DA PISTOLA E BOMBAS LTDA ME (140379)

Rua Piratini, 1837 - Centro
Fone: 45 3379-1945
casa.pistola@hotmail.com
Toledo

COREPAL LTDA (140380)

Rua São João, 5743 - Centro
Fone: 45 3252-3211
casadocompressor@yahoo.com.br
Toledo

ZAVILENSKI & ZAVILENSKI LTDA (137116)

Av. Brasil, 3608 - Centro
Fone: 44 3622-1065
zavilenski@umunet.com.br
Umuarama

AUTEC AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (137449)

Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 1530
São Bernardo
Fone: 42 3523-4321
União da Vitória

SANTOS MECÂNICA BOMBAS (137119)

Rua Presidente Vargas, 759 - Cx Postal 56
Centro
Fone: 43 3528-1267 / 2062
Fax: 43 3528-4122
smbawb@hotmail.com
Wenceslau Braz

PERNAMBUCO

REBOBINADORA SILVA (142362)

Rua Antônio Rafael de Freitas, 98 - Centro
Fone: 87 3838-3185
rebobinadora_silva@hotmail.com
Afogados da Ingazeira

JUAREZ OLIVEIRA (137125)

Rua Neto Cavalcanti, 18 - Centro
Fone: 81 3821-1906
Arcoverde

L. SAMPAIO GALVÃO (142373)

Av. Severiano José Freire, 174 - Centro
Fone: 87 3821-0791
isgweg@bol.com.br
Arcoverde

LOURO ELETRO MOTORES (142379)

Rua Cleto Campelo, 236 - Belo Jardim
Fone: 81 3726-2674
marciomotores@hotmail.com
Belo Jardim

WJ DA SILVA MOTORES (142392)

Rua Avelino Chaves, 575 - São Sebastião
Fone: 21 9954-9975
wjdasilvamotores@hotmail.com
Bezerras

ELETRO TRINDADE LTDA ME (141075)

Av. Humberto De Alencar Castelo Branco, 306
Centro
Fone: 87 3878-1278
eletrotrindade10@bol.com.br
Bodocó

3 AS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (142571)

Av. 01, 1737 - Enseada dos Corais
Fone: 81 3522-5110
administracao@3as.net.br
Cabo de Santo Agostinho

OZANILDA ALVES DE SOUZA (142400)

Av. São Francisco, 497 - Centro
Fone: 87 3875-1696
oas.paulomotores@hotmail.com
Cabrobó

LVS BOMBAS E MOTORES LTDA - ME (163842)

Av. Dr. Belmino Correia, 131 - Loja 02
Dos Estados
Fone: 81 3271-0461
alvs3702@gmail.com
Camagibé

LUCIVALDO ARAGAO DA SILVA PECAS ME (173962)

Rua Gustavo Monteiro Dos Santos, 759
Novo
Fone: 81 99966-0013
lucivaldoaragaopeças.me@gmail.com
Camocim de São Félix

PETRO MOTORES (152633)

Rod. PE 103 Margem Km 16 - Novo
Fone: 81 3743-1561 / 9660-1046
petromotores@ig.com.br
Camocim de São Félix

LYRA E SILVA SERVICOS E SIST. ELETR. LTDA (172335)

Av. Conselheiro Joao Alfredo, 332
Santa Cruz
Fone: 81 3621-3597
ricardo@cms.eng.br
Carpina

MARTEC TECNOLOGIA COM. E SERV. LTDA (147392)

Rua Antônio Bezerra de Menezes, 129
São Antônio
Fone: 81 3621-2984
martectec08@hotmail.com
Carpina

AGRESTE MOTORES (142410)

Rua Nunes Machado, 216
Nossa Senhora das Dores
Fone: 81 3721-4005
manoeldimol@hotmail.com
Caruaru

COMEB (142411)

Rua Visconde de Inhaúma, 460
Maurício Nasau
Fone: 81 3721-4343
comeb_motores@yahoo.com.br
Caruaru

ELETRICAR COM. E REPR. LTDA - ME (142419)

Rua Visconde de Inhaúma, 183
Maurício de Nassau
Fone: 81 3722-4931
lojaeletrocar2@hotmail.com
Caruaru

JOSÉ JOÃO DA SILVA MAX MOTORES LTDA (142423)

Rua Antônio Martins, 77 - Centro
Fone: 81 3722-5872
Caruaru

JOSÉ MAGNO LINDEBERG DE LIMA (142424)

Rua Esdras de Farias, 688 - Salgado
Fone: 81 3722-4728
Caruaru

WALDIRENE BEZERRA E FILHOS LTDA EPP (170191)

Rua Frei Vicente Salvador, 1059
Divinópolis
Fone: 81 3719-0210
adm.caruaru@louroeletromotores.com.br
Caruaru

CONSTRUTORA GOMES E SILVA LTDA ME (155180)

Rua Major Experiado de Sá, 333 - Centro
Fone: 87 8805-2881
eletrodouglas@gmail.com
Custodia

JOSÉ SANDRO XAVIER DA SILVA ME (142443)

Rua Ari Barroso, 330 - Santo Antônio
Fone: 87 3762-2856
eletrobombasjs@hotmail.com
Garanhuns

MARIA JANEIDE SOUZA SILVA - ME (142446)

Rua Praça Irmão Miranda, 57 - Magano
Fone: 87 3763-1694
rcmotoresbombas@uol.com.br
Garanhuns

JOAB TOMÉ DO NASCIMENTO - ME (158644)

Rua Rod. PE-75 - km 3,5 - Bela Vista II
Fone: 81 3626-5977
smimotores@hotmail.com
Goiana

EDILEUSA AGOSTINHO ALVES - ME (142621)

Rua Bonito, 6 - Centro
Fone: 81 3545-2388
Igarassu

ALTERNATIVA MOTORES LTDA (142937)

Rua Castelo do Piauí, 35 - Prazeres
Fone: 81 3476-1576
alternativamotores@yahoo.com.br
Jaboatão dos Guararapes

EL-EFATA REBOBINAMENTOS (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
eletromaquinaslucena@gmail.com
Jaboatão dos Guararapes

RC MOTORES E BOMBAS LTDA (142478)

Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1385
Centro
Fone: 87 3773-1883
rcmotoresbombas@uol.com.br
Lajedo

SOS BOMBAS LTDA (142687)

Rua Candeias, Fundos, 69 - Casa Caiada
Fone: 81 3432-5454 - Fax: 81 3452-3434
sos.bombas@hotmail.com
Olinda

ELÉTRICA UNA LTDA (142693)

Rua Coronel Pedro Paranhos, 226 - Centro
Fone: 81 3661-1107
sergiomoura.01@hotmail.com
Palmares

HAMILTON BEZERRA CARDOSO (180734)

Av. Antonio Cabral De Souza, 7759
Galpao - PE 22 Km 08
Nossa Sra Da Conceicao
Fone: 81 3435-5861
contato@hbcmotores.com
Paulista

ELÉTRICA CONTATO RURAL (142490)

Rua Prof. Itá Costa, 117 - Quadra 5
Centro
Fone: 87 3851-2449
Petrópolis

MAGRIPEL IRRIG. LTDA (141100)

Rod. BR-407 - Km 06, 400
Jardim São Paulo
Fone: 87 3863-0333
magripel@ig.com.br
Petrópolis

PRISCILA RIBEIRO CADIDE (141105)

Av. Coronel Clementino Coelho, 1722
Jd Massangano
Fone: 87 3863-3011
emegmotores@gmail.com
Petrópolis

TF TRANSFORMOTORES LTDA ME (163874)

Av. Sete de Setembro, 704 A
Caminho do Sol - Areia Branca
Fone: 87 3861-4239
tm.is@hotmail.com
Petrópolis

AC NUNES SILVA MOTS. (142495)

Rua E, Loteamento Ramos, 235 - Centro
Fone: 81 3536-2411 / 1836
centraldosmotores@hotmail.com
Pombos

BOMBAS EXPRESS COMERCIO E SERVUS LTDA ME (178825)

Av. Recife, 3078 - Ipsepe
Fone: 81 3127-1100
bombas.express@hotmail.com
Recife

DANIEL BOMBAS MOTORES E SERVUS LTDA ME (153307)

Rua Aguati, 1517 - Jd São Paulo
Fone: 81 3445-4965
Recife

DIOGO HENRIQUE LIRA SILVA (137191)

Rua Vidal de Negreiros, 350 - São José
Fone: 81 3224-8198
comandodasbombas@gmail.com
Recife

HIDROVITAL BOMBAS MOTORES (137201)

Av. Forte do Arraial Novo do Bom Jesus, 750
Cordeiro
Fone: 81 3236-3077
Recife

MIRANDA BOMBAS (143064)

Av. Cosme Viana, 298 - Afogados
Fone: 81 3428-1747
mirandabombas@hotmail.com.br
Recife

NORDESTE MOTORES E BOMBAS (170165)

Rua Verbena, 40 - Imbiribeira
Fone: 81 3338-0003
nordestemotores@gmail.com
Recife

R. C. PINTO LTDA (143089)

Rua Velha, 111 - Boa Vista
Fone: 81 3231-1579 / 1235
rcpinto111@hotmail.com.br
Recife

THIAGO BARBOSA SANTOS ELETRICA - ME (171678)

Av. Miguel Nunes de Souza, 705
São Cristóvão
Fone: 87 3831-3053
eletronsantos@yahoo.com.br
Serra Talhada

DANILO ALMEIDA DE OLIVEIRA ME (143113)

Rua Marques de Olinda, 741 - Centro
Fone: 81 3428-9756
daniloalmeida40@yahoo.com.br
Sirinhaem

SISTECMAN ELETRO MOTORES LTDA-ME (168905)

Rua José Fernandes Duarte, 109 - Cabaceira
Fone: 81 3634-3349
Surubim

PIAUI**MANOEL MESSIAS DA SILVA ME (143495)**

Rua Bento Leão, 253 - Centro
Fone: 89 3522-2986
eletrobombas@gmail.com
Florianópolis

REFRICENTR SERVIÇO E COMERCIO LTDA (153334)

Rua Desembargador Freitas, 1377
Nova Parnaíba
Fone: 86 3322-3126
Parnaíba

JOSÉ CIRILO RODRIGUES (153367)

Av. Transnorddestina, s/nº - Industrial
Fone: 89 3487-1644
josecirilo12@hotmail.com
Paulistana

SOLÂNGIO DA ROCHA CASTRO - ME (153276)

Rua Francisco Ribeiro de Castro 44 - Centro
Fone: 89 3582-2153
eletrosol@bol.com.br
São Raimundo Nonato

IRRITEC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (143501)

Av. Nações Unidas, 802 - Vermelha
Fone: 86 3218-2722
irritec.pi@gmail.com
Teresina

JC DO VAL MATERIAL ELETRÔNICO - ME (162816)

Rua Eustáquio Portela, 1556
Jockey Clube
Fone: 86 3232-0539
janioeletrobombas@hotmail.com
Teresina

R A SALES SOARES (153361)

Rua Magalhães Filho, 994 - Sala B
Marques
Fone: 86 3084-8703
rstpi@yahoo.com.br
Teresina

RIO DE JANEIRO**MAKIANGRA (144416)**

Rua Prof. João G. Galindo, 7002 - Japuiaba
Fone: 24 3377-0652
jhmakiangra@uol.com.br
Angra dos Reis

PARAFUSOS ANGRA ASSIST. TÉCNICA (144420)

Rua Teixeira Brandão, 128 - Loja A
Centro
Fone: 24 3365-1200
vendas@parafusosangra.com.br
Angra dos Reis

ALEXANDRE GONÇALVES FERNANDES (172289)

Rua Deodoro Azevedo, 14 - Centro
Fone: 22 2623-4761
fenandesbz@hotmail.com
Armação dos Búzios

CAYO ROCHA DE OLIVEIRA E SILVA (179117)

Av. José Bento Ribeiro Dantas, 01 Lj 01
Rasa
Fone: 22 99928-6363
arte.motores@outlook.com
Armação dos Búzios

ELETROTÉCNICA MATTOS (144429)

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

ELETRO MECÂNICA NETUNO LTDA (144430)

Rua José Hipólito, 161 - Cotiara
Fone: 24 3323-3018
eletronetuno@uol.com.br
Barra Mansa

CASA DAS BOMBAS (143313)

Est. São Bernardo, 53 - Parque Suécia
Fone: 21 2699-5220
Belford Roxo

E. V. BOMBAS E MOTORES (143312)

Av. Presidente Kennedy, 6560 - Loja A
Lote XV
Fone: 21 3134-0519
evbombasirene@yahoo.com.br
Belford Roxo

ANTONIO CARLOS RIBEIRO DE MORAIS (164832)

Estrada Antenor Cardoso da Fonseca, 536
LJ - Porto do Carro
Fone: 22 2629-3887
dougspock@hotmail.com
Cabo Frio

MJV RAMOS - ME (154141)

Av. Gov. Roberto Silveira, 265 - Centro
Fone: 22 3831-1028
delbioazevedo@ig.com.br
Bom Jesus do Itabapana

ELETRO HIDRAULICA CEDRO LTDA ME (178107)

Rua Independência, 74 - São Cristóvão
Fone: 22 2644-6990
bimetalcabofrio@hotmail.com
Cabo Frio

ELIESE DA CRUZ PENHA (146376)

Rod. Amoral Peixoto, 271 - Loja 01
Aquarius
Fone: 22 2646-1607
Cabo Frio

NOVO SHOPPING DAS BOMBAS (172291)

Av. Joaquim Nogueira, 555 - São Cristóvão
Fone: 22 2643-9743
novoshoppingdasbombas@gmail.com
Cabo Frio

ELETRO SOSSAI LTDA (145611)

Av. XV de Novembro, 477 - Centro
Fone: 22 2763-7290
eletrossosai@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 (143699)

Rua Soares Brandão, 102 - Centro
Fone: 22 2537-1600 / 1109
ricardo_fig@yahoo.com.br
Carmo

ELETROMOTORES - ME (143700)

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 (143708)

Rua José Carlos Boareto, 209 - Santa Tereza
Fone: 22 2551-0735
rotec@rotec.com.br
Cordeiro

**L. C. N. SANTOS ENROLAMENTOS
(143348)**

Av. Automóvel Clube, 492 - Loja B
Santa Cruz da Serra
Fone: 21 2675-8224
Duque de Caxias

MOREHL LTDA (143355)

Av. Automóvel Clube, Quadra 01, lote 15,
Km 49 - Pq. Equitativa
Fone: 21 2658-5736
morehl@ig.com.br
Duque de Caxias

**R. J. SOARES ELETRICIDADE LTDA
(143357)**

Av. Pres. Roosevelt, Quadra-32- Lote 01,
s/nº - Saracuruna
Fone: 21 2678-8362
rjseletricidade@hotmail.com
Duque de Caxias

**REPARADORA ELÉTRICA LTDA
(143970)**

Rua Pastor Belarmino P. Ramos, 60
Centro
Fone: 21 2771-6321
reparadoraelettrica@ig.com.br
Duque de Caxias

**CARFRAN MOTORES E BOMBAS LTDA
- ME (172113)**

Rua Estrada Rio Friburgo, 270 km 1
Parada Modelo
Fone: 21 2632-3437
carfranmotores@gmail.com
Guapimirim

**UNIÃO SILVA MOTS. E BOMBAS LTDA
(143714)**

Rua Maria Gorete, 300 - Cidade Nova
Fone: 22 2624-0541
uniaoilvamosmotoresebombas@yahoo.com.br
Iguaba Grande

POLO ENROLAMENTOS LTDA (143725)

Av. 22 de Maio, 6139 - Centro
Fone: 21 2635-3744
Itaboraí

**G.D. & S. BAZAR ELETROMECAÂNICA
LTDA (145627)**

Rua Capitão João Francisco, 41 - Portela
Fone: 22 2682-3131
gonzalesdesantos@orinternet.com.br
Itaocara

**ELMEC-ITA ELETRO MECÂNICA
ITAPERUNA (145629)**

Rua Dep. Rubens T. Ferraz, 243
Costa e Silva
Fone: 22 3824-3548
elmec@elmec-ita.com.br
Itaperuna

**J. GOMES OFICINA ELÉTRICA - ME
(145636)**

Rua Bom Jesus, 817 - Loja A - Aeroporto
Fone: 22 3824-3675 / 3822-6672
Itaperuna

SÉRGIO DA COSTA (171489)

Av. Leni Ferreira, 340 - Centro
Fone: 21 2670-3250
realenrolamentos@hotmail.com
Japeri

**ELETRO SOSSAI DE MACAE LTDA
(174788)**

Av. Aluizio Da Silva Gomes, 123
Granja dos Cavaleiros
Fone: 22 2762-7220
esservices@eletrosossai.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
(143746)**

Rua Ana Paula, 30
Parque Valentina Miranda
Fone: 22 2772-0713 / 2759-1518
carodani@uol.com.br
Macaé

**PACOBÁIBA REPRE. COM. LTDA
(143403)**

Estrada Real de Mauá, 124 - Figueiro
Fone: 21 2631-5420
Magé

**URBANO ENROLAM. MOT. PIABETA
LTDA (143408)**

Av. Gregório Santana, 33 - Piabeta
Fone: 21 2739-1873
urbm@ig.com.br
Magé

COSTA & KAISER BAZAR LTDA (143759)

Av. Central, Lote 2 e 3, Quadra 119, Loja 3
Cordeirinho
Fone: 21 2648-2505 / 1528
Maricá

**ROLAVED ROLAMENTOS E VEDAÇÕES
LTDA (143768)**

Rod. Amaral Peixoto, km 28, Nr 24, Loja 2
Itapeba
Fone: 21 3731-4946
rolaved@ig.com.br
Maricá

LEONARDO LIMA DE MOURA (166191)

Estrada Antonio Jose Bittencourt, 841
Centro
Fone: 21 2691-7188
mgtec.comercial@gmail.com
Nilópolis

CASA DAS BOMBAS LTDA (143992)

Av. Sete de Setembro, 229 - Santa Rosa
Fone: 21 2610-3857
casadasbombas@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

**AGRODANTAS COML AGRICOLA LTDA
ME (143774)**

Rod Friburgo Teresopolis Km 25 S/N
Pavilhao A Lj 01 Conquista
Fone: 22 2529-4244
Agrodantas@Uol.Com.Br
Nova Friburgo

**CASA DAS BOMBAS NOVA FRIBURGO
(143786)**

Av. Euterpe Friburguense, 208 - Centro
Fone: 22 2522-9706
eletromotorcadasbombas@hotmail.com
Nova Friburgo

ELETRO UNIÃO (143800)

Av. Júlio Antônio Thurler, 62 - Olaria
Fone: 22 2523-1434
valfort_eletrounioa@hotmail.com
Nova Friburgo

IVANA BRAVO PINHEIRO ME (155547)

Av. Antonio Mario de Azevedo, 2426
Area 9, LT 01 - Duas Pedras
Fone: 22 2529-3061
eletromecanica@aca-agricola.com
Nova Friburgo

NIBRA LTDA (143798)

Estrada Friburgo Teresópolis, km 6
Córrego Dantas
Fone: 22 2522-4200 / 2522-4355
nibra@nibra.com.br
Nova Friburgo

**ELETRO ENROLADORA WADINHO
LTDA (144929)**

Rua Terezinha Pinto, 225 - Centro
Fone: 21 2667-5863
eletromotores@oi.com.br
Nova Iguaçu

ÁLVARO DE SOUSA FEITAL (172661)

Rua Plínio Soares, 141 - Centro
Fone: 21 2683-4065
alvarofeital@hotmail.com
Paracambi

RONY FERREIRA FILGUEIRAS (146610)

Rua Dr. Barcelos, 195 - Centro
Fone: 21 2683-2886
Paracambi

MARCIO ALEXANDRE SANTANA NASCIMENTO (181242)

Rua Paschoal Carlos Magno, 395 LJ 03
Arcozelo
Fone: 24 98113-0851
marciomotobombas@gmail.com
Paty Do Alferes

ELETROTÉCNICA TEXAS LTDA (143178)

Rua Bingen, 864 - Bingen
Fone: 24 2242-0315
eletrotecnicatexas@oi.com.br
Petrópolis

PETRO BOMBAS (143187)

Estrada União e Indústria, 14397 - Itaipava
Fone: 24 2222-5294
petrobombas@petrobombas.com.br
Petrópolis

SERRABOMBAS COM. E SERVS. EM MATS. HIDR. LTDA (154620)

Rua Fonseca Ramos, 102 - Centro
Fone: 24 2237-0410
serrabombas@yahoo.com.br
Petrópolis

A F CERQUEIRA COM. SERV. DE BOMBAS D'ÁGUA (155002)

Rua Laerte Acácio da Silva, 62 (sobreloja)
Centro
Fone: 21 2663-0660
riobombas@ig.com.br
Queimados

CRISTÓVÃO DE OLIVEIRA MOTORES ELÉTRICOS (144496)

Av. Saturnino Braga, 148 - Lote 14 - Centro
Fone: 24 3354-4684
cecmotoreseletricos@gmail.com
Resende

ELETRO ESTRELA TRIÂNGULO MANUT. MOTORES LTDA (160420)

Rua Padre José Sundrup, 81 - Vila Julieta
Fone: 24 2109-3562
comercial@elestroestrela.com.br
Resende

ELETRO LIMA MOTS. ELÉTRICOS LTDA - ME (144497)

Travessa Nicolau Rizzo - Campos Elíseos
Fone: 24 3354-0572 - Cel. 24 9911-7722
eletrolimaj@yahoo.com.br
Resende

A. FERREIRA GUIMARÃES ENROLAMENTOS DE MOTORES LTDA (143803)

Av. Manoel Duarte, 813 - Centro
Fone: 21 9676-1858
Rio Bonito

VIDAL E MUNIZ MOTORES LTDA - ME (159983)

Av. Das Dalias, S/N, Qd 24 Lt 4 Lt 5 - Ancora
Fone: 22 2777-5246
contato@munizmotores.com.br
Rio das Ostras

ENROLAMENTO DE MOTORES ENGENHO EIRELI (168903)

Est. do Engenho, 906 - Bangu
Fone: 21 3463-2241
enrolamentodemotoresengenho@hotmail.com
Rio de Janeiro

ELETRO HIDRÁULICA 4º CENTENÁRIO LTDA (144099)

Rua Voluntários da Pátria, 31 - Botafogo
Fone: 21 2286-4949
Rio de Janeiro

MARCELO MACHADO DA SILVA (147231)

Estrada Da Posse 03 - Campo Grande
Fone: 21 3469-8265
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@mtechjr.com.br
Rio de Janeiro

VILMAR BARBOSA DE SOUZA (166193)

Rua Estrada do Magarca, 4175 - Campo Grande
Fone: 21 3292-4112
brancobombas@gmail.com
Rio de Janeiro

HIDROLIGHT EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA (144144)

Av. Mem de Sá, 272 - Centro
Fone: 21 2199-9991
Rio de Janeiro

ELETRO BOMBAS PALMEIRAS (144097)

Rua Heitor Carriho, 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, 5550 - Cosmos
Fone: 21 2409-0008
sma.santos@hotmail.com
Rio de Janeiro

HIDROTECK COMÉRCIO E SERVS. DE BOMBAS LTDA (169536)

Estr Do Gabinal 897 Lj B - Freguesia
Fone: 21 3342-5427
hidroteckbombas@hotmail.com
Rio de Janeiro

HIDROSHOW BOMBAS E EQUIPAMENTOS LTDA (143232)

Rua Nereida 94 LJ B - Ilha do Governador
Fone: 21 3396-0255
hidroshowpiscinas@hotmail.com
Rio de Janeiro

HIDRO ELETRO MEC. IRMÃOS ALBINI (144143)

Rua Gomes Carneiro, 126 Lojas M/N
Ipanema
Fone: 21 2523-1476 / 2521-1005
adm@irmaosalbini.com.br
Rio de Janeiro

AZTECA MÁQUINAS LTDA (143201)

Estrada dos Bandeirantes, 2678
Jacarepaguá
Fone: 21 3342-7696 / 7310
azteca@globo.com
Rio de Janeiro

COMERCIAL DE PISCINAS GERÂNIO LTDA (144068)

Rua Andre Rocha 1538 LJ C - Jacarepagua
Fone: 21 2445-0909 / 2427-3209
piscinasgeranio@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

PISCINAS MUNIZ DE ARAGÃO LTDA - ME (167533)

Av. Tenente Coronel Muniz de Aragão, 2305
Jacarepaguá
Fone: 21 3585-3325
hidroteckbombas@hotmail.com
Rio de Janeiro

REFRIMAQ DIOGO COM. E SERVIÇOS LTDA (144216)

Estrada de Realengo, 973 - Padre Miguel
Fone: 21 3335-7621
marciarefrimaq@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

RBA HIDRÁULICA LTDA - ME (143258)

Rua Belisário Pena, 953 - Penha
Fone: 21 2560-0707
vendas@reidasbombas.com.br
Rio de Janeiro

VALDÊNIO LOPES BORBA (153031)

Estrada José Rucas, 1195 - Vila Cruzeiro
Penha
Fone: 21 7757-1959
valdenio.lope@yahoo.com.br
wallace.borba@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

LGN ELETRO HIDRÁULICA LTDA - ME (144159)

Rua do Arquiteto, 93 - Recreio dos
Bandeirantes
Fone: 21 2490-4208
lgnhidraulica@yahoo.com.br
Rio de Janeiro

FARIA BOMBAS COM E SERVICOS**LTD (151880)**

Rua Estrela 70 - Rio Comprido
Fone: 21 2273-0041 - Fax: 21 2293-4829
contato@fariabombas.com.br
Rio de Janeiro

**CUTELARIA DOS RUBIS LTDA ME
(175493)**

Rua Rubis, 16 C - Rocha Miranda
Fone: 21 2475-1534
fbdesque@ibest.com.br
Rio de Janeiro

**SAN GENNARO BOMBAS E MOTORES
LTD (144229)**

Rua Bela 169 B - São Cristóvão
Fone: 21 2267-8618
adalgisa@fqbombas.com.br
Rio de Janeiro

**ALEXANDRE DE OLIVEIRA BARBOSA
(153560)**

Estrada de Sepetiba, 5238 - Sepetiba
Fone: 21 3317-7161
ahb_eletro@hotmail.com
Rio de Janeiro

DEF RECUPERADORA (144082)

Estrada dos Bandeirantes, 22.975
Vargem Grande
Fone: 21 3411-2113
def.recuperadora@ig.com.br
Rio de Janeiro

**OASIS BAZAR EQUIPS. E SERVIÇOS
LTD - ME (170376)**

Estrada de Bandeirantes, 13620
Vargem Pequena
Fone: 21 2441-6683
oasisbazar@gmail.com
Rio de Janeiro

ELÉTRICA EMARC LTD (143219)

Av. Meriti, 1857 - Vila da Penha
Fone: 21 2481-4644
emerson@emarc.com.br
Rio de Janeiro

**M F M ENROLADOR DE MOTORES
LTD ME (176663)**

Av. João Jasbick, 141 - Cehab
Fone: 22 3853-0982
eletricistapadua@yahoo.com.br
Santo Antonio de Padua

JODIR JOVENTINO PEREIRA (164275)

Rua Estrada da Paciência, 9539
Maria Paula
Fone: 21 2718-7504
jmbombas@yahoo.com.br
São Gonçalo

OF ELÉTRICA LTD (144299)

Rua Augusto Franco, 89 - Alcântara
Fone: 21 3706-0080
ofeletrica@oi.com.br
São Gonçalo

JORGE WILSON VEIGA (145654)

Rua São Benedito, 122 - Centro
Fone: 22 2741-4297
São João da Barra

**J.F. SILVA OFICINA DE CONCERTOS
(144971)**

Av. Automóvel Club, 3279 - Vilar dos Teles
Fone: 21 2751-0010 / 2662-6514
Evbombasemotores@yahoo.com.br
São João do Meriti

BIZA ELETRO ELETRÔNICA (143275)

Rua Coronel Francisco Limongi, 10
Centro
Fone: 24 2224-1141
diasefilhos@yahoo.com.br
São José do Vale do Rio Preto

RM COMÉRCIO DE MAQS. DE**JAMAPARA LTD (139644)**

Rua Paulino Fernandes da Silva, 155
Jamapara
Fone: 24 2272-2776
rmmaquinasagricolas2010@yahoo.com.br
Sapucaia

BACAXÁ BOMBAS (143861)

Rua Professor Souza, 777 - Loja 02
Bacaxá
Fone: 22 2653-2384
Saquarema

**GUTY ELETROBOMBAS LTD - ME
(143852)**

R Professor Souza, 500 - Bacaxa
gustavo bombas@hotmail.com
Fone: 22 2653-5401
Saquarema

**R V G FONSECA MANUT. E REPAROS
EM MOTORES (143862)**

Rua 96, 2255 - Balneários Jaconcé
Fone: 22 2652-1853
robertodasbombas@hotmail.com
Saquarema

VALDEMAR BOMBAS (143866)

Rua José de Azevedo Pinto, 3066
Boqueirão
Fone: 22 2655-5449
valdemar@valdemarbombas.com.br
Saquarema

**ELETROMECC ELETROMECAÂNICA LTD
(143288)**

Av. Delfim Moreira, 2024 - Vale do Paraíso
Fone: 21 2742-1177 - Fax: 21 2742-3904
sac@eletromeconline.com.br
Teresópolis

**ELETROTÉCNICA CARLOS MAIA LTD
- ME (143289)**

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

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

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

RIO GRANDE DO NORTE**ELETROBIRA LTD (140420)**

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

REMATEC MOTORES LTD (140419)

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

RM COMANDOS LTD ME (140434)

Rua Manoel Gonçalves de Melo, 31
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

**ELETRO TÉCNICA INTERLAGOS LTD
(140455)**

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

**ELETRO UNIVERSAL E SERV. LTD
(140482)**

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

**INTERLAGOS MOTORES LTD
(140488)**

Av. Rio Branco, 343 - Centro
Fone: 84 3321-2818
Natal

RIO GRANDE DO SUL

CBM COM. E CONCERTO ELETRODOMÉSTICOS LTDA (145060)

Rua General Hipólito, 259 - Centro
Fone: 54 3293-2318
cbm.barison@yahoo.com.br
Antônio Prado

MICHELE GONÇALVES DUTRA (146486)

Rua Dr. Freitas, 685 - Getúlio Vargas
Fone: 53 3242-7936
Bagé

MICHELINE MARTIN ARAÚJO - ME (158724)

Rua dos Ferrovários, 86 - Getúlio Vargas
Fone: 53 3247-2059
portelamotores@bol.com.br
Bagé

BUFFON ELETROMOTORES (145069)

Av. Osvaldo Aranha, 875
Juventude de Enologia
Fone: 54 3247-2059
compras@buffonbento.com.br
Bento Gonçalves

M. STRINGHNI - ME (145075)

Rua Mário Marassutti nº 74 - Borgo
Fone: 54 3453-9082
Bento Gonçalves

HP ELETRICIDADE INDUSTRIAL LTDA (136674)

Av. Frederico Ritter, 681 - Distrito Industrial
Fone: 51 3470-1168
hp@hpeletricidade.com.br
Cachoeirinha

JANDIR PITON - ME (156655)

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

BARROS ELETRO MOTORES LTDA (137355)

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

CPB FAGUNDES E CIA LTDA ME (174825)

R Professora Luiza Maraninchi 804 Sl B
Centro
Fone: 51 3671-4755
lauro@centeno.com.br
Camaquã

EDERSON BARROS & CIA LTDA (137358)

Av. José Loureiro da Silva, 1190 - Centro
Fone: 51 3692-3412
Camaquã

EDERSON BARROS & CIA LTDA (137358)

Av. José Loureiro da Silva, 1190 - Centro
Fone: 51 3692-3412
Camaquã

INELBRA (136690)

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

ELETRO MAR (136698)

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

JOSÉ DINIZ ZANOTI (156988)

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

PENZ MANUTENÇÃO LTDA (142791)

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

ELETTRIZZARE IND. E COMÉRCIO LTDA (145111)

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

MAGELB ASSISTÊNCIA TÉCNICA (145132)

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

UNIDOS BOBINAGEM LTDA (145171)

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

UZNANSKI ELETRO MECÂNICA LTDA (145173)

Rua João da Costa, 903 - São Caetano
Fone: 54 3225-6275 / 7766
uznanski@terra.com.br
Caxias do Sul

JÚNIOR RIGO - ME (168252)

Av. Fabrício de Oliveira Pillar, 1258 - Centro
Fone: 54 9613-2451
rigoservice@outlook.com
David Canabarro

VALMIR A. OLEKSINSKI (142808)

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

INÊS C. MALLMANN & CIA. LTDA (145188)

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

BETO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA (145201)

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

ELÉTRICA SANTO ANTÔNIO (139159)

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

AGROMAQ MAQS E EQUIPS AGRICOLAS LTDA EPP (179583)

Rua RS 020, 17335 - Morungava
Fone: 51 3486-1883
fabio@agromaqs.com
Gravatá

ELETRO MECÂNICA NELSON LTDA (136730)

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

TECNO TÉRMICA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS LTDA (145223)

Rua F G Bier, 474 - Planalto
Fone: 54 3286-4192
tecnotermica@hy.com.br
Gramado

ELETRO MOTORES WOITCHUNAS (139185)

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

COMATEL LTDA (141707)

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
pauloeletrica@meida@yahoo.com.br
Itaqui

ARIOSTO JOSÉ CALLEGARO (141711)

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

**ELETRONVALE EQUIP. E MATS. ELÉT.
LTD (145234)**

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

MALINOWSKI & CIA LTDA (142817)

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

**ELETRO MEC. PICCOLI LTDA - ME
(145243)**

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

**AUTO ELÉTRICA SERAFIM LTDA
(145246)**

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

ELETRO SIL (151702)

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

**ELETROTÉCNICA DOTTO LTDA
(141716)**

Rua Zero Hora, 548 - Centro
Fone: 55 3266-1411
Nova Palma

ELÉTRICA BJB LTDA (145263)

Rod Br 470 2460 - Sao Pelegrino
Fone: 54 3242-1165
eletricabajbbarbiero@terra.com.br
Nova Prata

**BOMBAS SINOS INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA (136749)**

Rua Atilio Forte, 30 - Boa Saúde
Novo Hamburgo

GILBERTO PIOVESAN (139205)

Rua Duque de Caxias, 177 - Centro
Fone: 55 3791-1511 - Fax: 55 3791-1307
eletrosulloja@gmtelecom.net.br
Palmitinho

ELETROMAQ (139207)

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

D C SECCO & CIA. LTDA (142823)

Av. Brasil Leste, 1075 - Petrópolis
Fone: 54 3316-2600 - Fax: 54 3327-1861
Passo Fundo

EUROMAC (142824)

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

**EDERSON BARROS & CIA. LTDA EPP
(137385)**

Rua Manduca Rodrigues, 713 - Centro
Fone: 53 3227-0777
Pelotas

**ELETRO 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 (137404)

Rua Frei Caneca, 102 - Fragata
Fone: 53 3221-1470
silvaecarneiro@terra.com.br
Pelotas

ELIANE SEHN FEITEN (139218)

Rua Duque de Caxias, 1058 - Sala 02
Centro
Fone: 55 3792-1314
je.feiten@hotmail.com
Pinheirinho do Vale

**BOMBASUL COM. MANUT.
ELETROMECÂNICA LTDA (136779)**

Av. Pátria, 221 - São Geraldo
Fone: 51 3337-9670
bombasul@brturbo.com
Porto Alegre

**DANER ELETRO MOTORES COM E
MANUT LTDA (136787)**

Av. Juca Batista Sub Solo, 2263 - Ipanema
Fone: 51 3248-2575
Porto Alegre

**DESENVOLVIMENTOS CR & ELETR.
FLÓRIDA LTDA (136788)**

Av. Benjamin Constant, 513 - São João
Fone: 51 3024-8677
eletricaflorida@eletricaflorida.com.br
Porto Alegre

**DUMONT EQUIP. ELÉTR. LTDA
(136789)**

Rua do Parque, 480 - São Geraldo
Fone: 51 3346-3822
dumont.weg@terra.com.br
Porto Alegre

JARZYNSKI ELÉTRICA LTDA (36817)

Av. dos Estados, 2215 - Anchieta
Fone: 51 3371-2133 - Fax: 51 3371-1449
jarzynski@jarzynski.com.br
Porto Alegre

**SILVIO KSZESINSKI MAINKA ME
(136842)**

Rua Santos Dumont, 890 - Navegantes
Fone: 51 3346-3044
Porto Alegre

**ELÉTRICA E METALÚRGICA SEFRIN
(139220)**

Rua Duque de Caxias, s/nº - Centro
Fone: 54 3322-1094
escritorios@comnet.com.br
Quinze de Novembro

**CRIZEL ELETROMECÂNICA LTDA
(137411)**

Rua General Osório, 521 - Centro
Fone: 53 3231-4044
crizel@crizel.com.br
Rio Grande

JORGE DALMINA (145271)

Rua Estação, 82 - Estação
Fone: 51 3638-2200
eletricaldalmina@viaobjetiva.com.br
Salvador do Sul

ARNO ANTÔNIO ANTON (142830)

Rua Carlos Raimundy, 613 - Centro
Fone: 54 3343-1993
arnoanton@brturbo.com.br
Sananduva

**ASTRO SERVIÇOS DE ELETRICIDADE
LTD (145275)**

Rua Felipe Jacobus, 27 - Centro
Fone: 51 3713-2395 / 3711-6520
astromotores@hotmail.com
Santa Cruz do Sul

**AURORA MAQUINAS E MOTORES
LTD (141725)**

Av. Walter Jobim, 391 - Patronato
Fone: 55 3212-4545
Santa Maria

**ELETROTECNICA CAMILLO LTDA EPP
(160153)**

Av. Ângelo Bolson, 680 - Centro
Fone: 55 3222-1526
Camillio1@terra.com.br
Santa Maria

**SOLDAS ROSENSE LTDA - ME
(160153)**

Rua Nolar Kruehl, 180 - Centro
Fone: 55 3512-3981
soldarosense@soldarosense.com.br
Santa Rosa

**ANDRÉIA SOARES DA ROCHA -ME
(160318)**

Av. Campos Neutrais, 1272 - Centro
Fone: 53 3263-5497
Centraleletrica1@hotmail.com
Santa Vitória do Palmar

**CLAUDIOMIRO GRILL LIMA ME
(181826)**

Av. Justino Amonte Anacker, 1030 -
Centro
Fone: 53 3263-3334
Santa Vitória do Palmar

COMERCIAL PONCHE LTDA (141740)

Rua Uruguai, 1924 - Centro
Fone: 55 3242-5060 / 3241-1297
comercialponche@v-expresso.com
Santana do Livramento

MÁRCIO KIRST - ME (159140)

Rua Bernardo Mello, 733 - Pirahy
Fone: 55 3431-5318
marciokirst@gpsnet.com.br
São Borja

**BOMBATEK COMÉRCIO DE BOMBAS
LTDA - ME (165859)**

Av. Parobe, 2201 - Scharlau
Fone: 51 3588-4504
vinicius@bombatek.com.br
São Leopoldo

**CSM SOLUCOES ELETRICAS LTDA ME
(180196)**

Rua Seis Coohap I, 500 - Santos Dumont
Fone: 51 3588-0144
carlos@cs-m-rs.com
São Leopoldo

**CSM SOLUCOES ELETRICAS LTDA ME
(180196)**

Rua Seis Coohap I, 500 - Santos Dumont
Fone: 51 3588-0144
carlos@cs-m-rs.com
São Leopoldo

**M.V.M. IND. E COM. DE MÁQUINAS
(136855)**

Rua São Pedro, 365 - Centro
Fone: 51 3589-7780
mvm@mvmcom.com.br
São Leopoldo

INSTALADORA SÃO LUIZ (139250)

Av. Senador Pinheiro Machado, 1428 B
Sala B - Gruta
Fone: 55 3352-4570
cezarcastro@ibest.com.br
São Luiz Gonzaga

FABIO JOEL DA SILVA ME (173243)

Av. Marechal Floriano Peixoto, 1426
Fundos - Centro
Fone: 53 3251-3375
fabiojoel@bol.com.br
São Lourenço do Sul

M C R MANUT. DE MOT. E MAQS.

ELETRS. LTDA (136884)
Rod. RS 239, 4905 - Vila Irma
Fone: 51 3529-1351
Sapiranga

**COMERCIO DE MATERIAL ELETR
KONRAD LTDA (170251)**

Rua Presidente Vargas, 176 - SI 02
Centro
Fone: 54 3387-1359
eekonrad@hotmail.com
Selbach

**ALDO SANDRO STROPPER DIAS - ME
(173237)**

Rua Emancipação, 37 - Centro
Fone: 051 9844-7429
aldosandro@gmail.com
Sertão Santana

V L DALRI MAQUINAS EPP (164273)

Rua Osorio da Silveira, 705 - Centro
Fone: 54 3344-2049
compras@calrimaquinas.com.br
Tapejara

MARINA CASTILHOS BOEIRA (145297)

Rua Tristão Monteiro, 2605 - Centro
Fone: 51 3542-1643
aldoboeira@hotmail.com
Taquara

**BROCCA & BROCCA LTDA - ME
(136872)**

Rua Domingos Manoel de Matos, 1375
Vila São João
Fone: 051 3605-3473
Luizbrocca@hotmail.com
Torres

**ELÉTRICA CATARINENSE LTDA
(136881)**

Av. Fernandes Bastos, 1112 - Centro
Fone: 51 3684-2060
assist.v@terra.com.br
Tramandaí

PLETSCH & LEUZE LTDA (139276)

Rua Prudente de Moraes, 25 - Centro
Fone: 55 3522-8622
florestal3p@yahoo.com.br
Três Passos

**MARJEL - ENGº ELÉTRICA LTDA
(141785)**

Rua Dr. Marcos Azambuja, 383 - Centro
Fone: 55 3413-1016
marjelee@uol.com.br
Uruguaiana

DAL MOLIN MOTORES LTDA (145304)

Rua Virgílio Rodrigues, 180 - Centro
Fone: 54 3231-3046
contato@dalmolinmotores.com.br
Vacaria

**ELETRO MECÂNICA VACARIA LTDA
(145305)**

Rua General Paim Filho, 95
Jardim dos Pampas
Fone: 54 3231-2556
icoburatto@uol.com.br
Vacaria

ELETRO CARVALHO (145316)

Rua Tiradentes, 1630 - Imigrantes
Fone: 51 3718-1737
alcericar@brturbo.com.br
Vera Cruz

RONDÔNIA

**DALTIBA AGROPECUÁRIA LTDA
(151701)**

Av. Tancredo Neves, 1201 - Setor 01
Fone: 69 3535-5300
madaltiba@gmail.com
Ariquemes

**CACAOLO MOTO SERRAS LTDA
(142045)**

Av. Castelo Branco, 19209 - Liberdade
Fone: 69 3441-3473
cmserra@nettravel.com.br
Cacael

REMATEC HIDRÁULICA LTDA (142063)

Av. Transcontinental, 1422 - Vila Jotão
Fone: 69 3421-1500
Ji Paraná

ELETROMOTOBOMBAS (142082)

Av. Jatuarana, 6023 - floresta
Fone: 69 3213-2290
eletrobombaspvh@hotmail.com
Porto Velho

LOPES REBOBINAGENS (142086)

Rua Jatuarana, 4443 - Jardim Eldorado
Fone: 69 3227-3097 / 6090
lrebobinagem@brturbo.com.br
Porto Velho

RORAIMA

**CLAUDIO TORQUATO DA SILVA ME
(155438)**

Rua Pedro Vasconcelos, 547 - Liberdade
Fone: 95 3625-6570
claudiotorquato@uol.com.br
Boa Vista

SANTA CATARINA

**LIZANDRA LEMOS DE MENEZES
(170979)**

Rod. BR 280, 280 - Porto Grande
Fone: 47 3470-5410
rebobinadoraaraquari@yahoo.com.br
Araquari

JANUÁRIO BOMBAS D'ÁGUA (139770)

Rua Manoel Serafim Silvano, 562
Mato Alto
Fone: 48 3524-1807
josias@contato.net
Aranaguá

ELETRO FAGUNDES LTDA ME (139773)

Rua 12 De Outubro, S/N - Centro
Fone: 48 3645-0837
eletrofagundes@hotmail.com
Armazém

ELETRO COELHO LTDA (138554)

Rua 990, 41 - Sala 01 - Centro
Fone: 47 3367-4570 / 6140
eletrocoelho@eletrocoelho.com.br
Balneário Camboriú

ELETRO VOLT COM E INSTALACOES LTDA (138555)

Rua Blumenau, 226 - Municípios
Fone: 47 3264-0011
Balneário Camboriú

KETNY DE ASSUNCAO DOS SANTOS ME (138721)

Rua Felicidade Pinto Figueredo, 186
Sl 01 - Santo Antonio
Fone: 47 3345-1013
Balneário Piçarras

ANGELICO MANOEL DE CARVALHO ME (138560)

Rua Manoel Amaral, 45 - Rio Caveiras
Fone: 48 3243-3318
angelico.geradores.nautica@gmail.com
Biguaçu

BOMMOTOR COM. DE BOMBAS E MOTORES LTDA (144727)

Rua General Osório, 259 - Bairro da Velha
Fone: 47 3325-1188 - Fax: 47 3325-2997
bommotor@bommotor.com.br
Blumenau

ELETRO MECÂNICA STANDARD LTDA (138570)

Rua Tocantins, 77 - Victor Konder
Fone: 47 3221-1999
standard@braznet.com.br
Blumenau

WS MÁQUINAS LTDA (137489)

Rua Dois de Setembro, 3075
Itoupava Norte
Fone: 47 3144-7500
assistec@wsmaquinas.net
Blumenau

BLOEMER & BOEING LTDA (139777)

Av. Felipe Schmidt, 1707 - Centro
Fone: 48 3658-6009 / 4247
eletroxande@engeplus.com.br
Braço do Norte

ELETRO MECÂNICA CADORI LTDA (138602)

Rua Joaquim Reis, 125 - Santa Terezinha
Fone: 47 3350-1115
eletrocadori@terra.com.br
Brusque

BOMBAS TRIGLAU INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (145870)

Rod. SC 302 km 4, 4000 - Industrial
Fone: 49 3563-0688
bombas@bombastriglau.com.br
Caçador

INDÚSTRIA E COM. DE BOMBAS NEOBOR LTDA - ME (145872)

Rod. Honorino Moro, 3639 - Figueira
Fone: 49 3563-1167
bombasneobti@brturbo.com.br
Caçador

ANTON SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA (137494)

Rua Otto Friedrich, 166 - Fundos
Tricolin Cis
Fone: 47 3622-0497
anton@newage.com.br
Canoinhas

GENESIO PEREIRA DA SILVA ME (173635)

Rua Benjamin Constant, 747 - Centro Cis
Fone: 47 3622-8301
consermaqs@gmail.com
Canoinhas

ELECTROPAR COM DE PECAS E REBOD DE MOT (145901)

Av. Senador Atilio Fontana, 2961 E - Efapi
Fone: 49 3328-4060 / 7125
compras2@electropar.com.br
Chapecó

ELETRO MOTORES NELA LTDA (145941)

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

ROANI COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA (145952)

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

ELETRO DILNEI COMERCIO DE MOTORES LTDA (173513)

Av. Santos Dumont, 755 - Milanese
Fone: 48 3438-2354
eletrodilneicompras@terra.com.br
Criciúma

ELETRO LIGHT REBOBINAGEM LTDA (146479)

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

ELETRO SOUZA LTDA (139797)

Rua Bulcão Viana, 42- Centro
Fone: 48 3433-0152
eletrosouzaltda@gmail.com
Criciúma

CASA DOS EQUIPAMENTOS LTDA (145962)

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

AMRL SERVIÇOS DE MOTORES ELÉTRICOS LTDA - ME (144733)

Rod. SC-401 - km 15, nº 17511
Vargem Pequena
Fone: 48 3282-5427 - Fax: 48 3259-9907
contato@airtonbombas.com
Florianópolis

DA ILHA COMÉRCIO DE BOMBAS (144739)

Rod. SC 403, 5140 - Ingleses
Fone: 48 3369-0787
casadasbombas.dailha@gmail.com
Florianópolis

HIDRO BOMBAS SERVIÇOS LTDA (138637)

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

OFICINA INGLESES (138640)

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

TECNOMBOMBAS (138645)

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

LUIZ CESAR CARDOSO ME (165687)

Rua São Pedro, 260 - Sl 1 - Centro
Fone: 47 3332-0633
eletricacardoso@bol.com.br
Gaspár

ELETROMECAÂNICA MANKE (137518)

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

G.B. REBOINAGEM DE MOTORES (137519)

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

CASSOL ELETROMOTORES LTDA - ME (154069)

Rua Nereu Ramos, 75 - Centro
Fone: 48 3255-4001
cassol@cassol-eletromotores.com.br
Imbituba

ELETRO MECÂNICA IZIDORO LTDA (137523)

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

FELUMA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME (145979)

Rua das Flores, 284 - Centro
Fone: 49 3634-1849
Iporã do Oeste

ELETRO TÉCNICA LÁPARO LTDA (138665)

Rua Alfredo Conrado Moreira, 70 - Sala 02
São João
Fone: 47 3348-1962
eletrolaparo@globo.com
Itajaí

ELETROVOLT COM. E INSTALAÇÕES LTDA (138666)

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

CASA DAS BOMBAS DE ITAPEMA (138676)

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

NOVA ELETRICA PRESTADORA DE SERV LTDA (160508)

Rua 412, 394 - Morretes
Fone: 47 3268-6254
cleberitapema@yahoo.com.br
Itapema

INREQUIEL LTDA (145990)

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

LEANDRO HALAIKO CARVALHO - ME (158083)

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

NILO MÁQUINAS (137545)

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

LUCIANDRO SOETHE - ME (163390)

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

ELETROTÉC. ELIANE LTDA (153161)

Rua Jorge Czerniewicz, 1115 - Centro
Fone: 47 3275-3739
etel@brwnet.com.br
Jaguá do Sul

OBEAIR PEREIRA DE SOUZA (137559)

R Walter Marquardt 2110 SI 01
Barra Do Rio Molha
Fone: 47 3370-5153
motormaq@motormaq.net
Jaguá do Sul

RODECAR MOTORES LTDA - ME (153311)

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

ELETROS BRED A LTDA (146000)

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

ASSISTÊNCIA TÉC. SÃO CRISTOVÃO LTDA (137567)

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

CATARINENSE BOMBAS (137574)

Rua General Câmara, 454 - Bom Retiro
Fone: 47 3425-5454
Adm@catarinensebombas.com.br
Joinville

LÍDER MOTORES ELÉTRICOS LTDA (144786)

Rua Piratuba - Iriú
Fone: 47 3437-1363 / 3437-5698
lider@expresso.com.br
Joinville

MERKO MOTORES LTDA (171204)

Rua Guilherme, 1545 - Costa e Silva
Fone: 47 3028-4794
merkot@terra.com.br
Joinville

REBOVILLE MOTORES ELETRICOS LTDA - ME (137621)

Rua Piratuba, 1257 - Bom Retiro
Fone: 47 3435-0453
reboville@terra.com.br
Joinville

ELETRO MOTORES KLOCK LTDA (146010)

Av. Belizário Ramos, 2212 - Centro
Fone: 49 3222-3894
klockjunior@hotmail.com
Lages

ELETROMOTORES DAMIANI (139834)

R Oscar Guimarães Pinho 191 Magalhães
Fone: 48 3646-0395
damianisc@bol.com.br
Laguna

NELSON BUSS JUNIOR (137649)

Rua Alípio Siqueira, 275 - Centro
Fone: 47 3643-0286
eletracbg@yahoo.com.br
Mafra

EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS MARAVILHA LT ME (146016)

Rua Carlos Antônio Cembranel, 96
Frei Damião
Fone: 49 3364-2001
maravilhapocos@mhnet.com.br
Maravilha

ADAIR ANTONIO MALMANN EPP (146021)

Rua Carlos Marquadt, 36 - Centro
Fone: 49 3674-0101
Mondai

ELETROTÉCNICA JM REBELO LTDA - ME (138688)

Rua José Francisco Laurindo, 1334
São Domingos
Fone: 47 3342-6711
eletrerebelo@yahoo.com.br
Navegantes

FLUIDSERV DO BRASIL IMP. DE BOMBAS LTDA (160195)

R Pedro Theisen Junior 10 Qd 10 Lt 02
Arirui
Fone: 48 3344-0500
servico@fluidserv.com.br
Palhoça

**SANTA CRUZ BOMBAS LTDA ME
(176109)**

R Virgílio Elias Justo 1518 Galpao 02 Br
282 Km 18 Arirui
Fone: 48 3266-4003
Santacruzbombas@gmail.com
Palhoça

KG ELETROTÉCNICA LTDA (138703)

Rua Vinícius de Moraes, 229
Ponte do Imaruim
Fone: 48 3033-4343
Palhoça

ELETRO MECÂNICA ANANIAS (137654)

Av. Papa João XXIII, 973 - Centro
Fone: 47 3653-2642
Papanduva

**CETEL ELETRO MOTORES LTDA
(146038)**

Rua Fernando de Noronha, nº 8718
Trevô Leste
Fone: 49 3366-1991
cetel@bzo.com.br
Pinhalzinho

**ELETRO MECÂNICA E REFRIGERAÇÃO
QUINZE LTDA - ME (137661)**

Rua XV de Novembro, 6761 - Texto Central
Fone: 47 3387-6367
quinzeopomerode@gmail.com
Pomerode

**M. D. GRAZZIOTIN MATS. ELÉTRICOS
LTDA (137667)**

Rua Matos Costa, 515 - Centro
Fone: 42 3522-1234
mdgraziotin@bol.com.br
Porto União

ELÉTRICA KLEGIN LTDA - ME (156797)

Rua Itajaí, 265 - Progresso
Fone: 47 3545-2346
eletricklegin66@hotmail.com
Pouso Redondo

**EDUAL COM. VAREJISTA DE
APARELHOS ELÉTRICOS LTDA - ME
(137685)**

Rua XV de Novembro, 942 - Laranjeiras
Fone: 47 3522-2849
nemaeeleto@uol.com.br
Rio do Sul

**ELETRO MOTORES ANS LTDA - ME
(167163)**

Rua Caetano Ce, 19 - Santana
Fone: 47 3521-3391
ansmotores@ansmotores.com.br
Rio do Sul

IMS ELETROMECAÂNICA LTDA (137705)

Rua Nereu de Assis, 69 - São Rafael
Fone: 47 3644-4298
Rio Negrinho

**P.S.W. ELETROMOTORES LTDA
(146049)**

Av. XV de Novembro, 522 - Centro
Fone: 49 3244-2447
pswmotores@baroni.com.br
Santa Cecília

**OFICINA AUTO ELÉTRICA TREVO LTDA
(137725)**

Rua Paulo Zschoerper, 99 - Centro
Fone: 47 3633-4958
brt.oficinaautoeletricatrev@brturbo.com.br
São Bento do Sul

SÉRGIO SILVA RIBEIRO (170975)

Rod. BR 280 km 5 5, S/Nº - Água Branca
Fone: 47 8415-5958
eletromotoressaofrancisco@hotmail.com
São Francisco do Sul

**J P COM E INSTALACAO ELETRICA
LTDA ME (138726)**

Rua Alberto Bezerra de Brito, 31 - Centro
Fone: 48 3265-0499
jp@unetvale.com.br
São João Batista

**CÂNDIDO PEÇAS E SERVIÇOS LTDA -
ME (144814)**

Av. Atlântica, 1006 - Barreiros
Fone: 47 3240-8211
São José

**ELETRO MOTORES CHICO HABKOST
(138735)**

Rua Brigadeiro Silva Paes, 808 - Campinas
Fone: 48 3241-1592
fhbkost@floripa.com.br
São José

**ELÉTRICA RAO DE LUZ LTDA
(146062)**

Rua José João Grando, 58 - Centro
Fone: 49 3643-0102
raio.deluz@brturbo.com
São José do Cedro

**COML. ELÉTRICA GRANZOTTO LTDA
(146065)**

Rua Pedro Álvares Cabral, 96 - Brasília
Fone: 49 3344-1528
eletricagranzotto@hotmail.com
São Lourenço D'Oeste

**ELETRONANDO PEÇAS E SERVIÇOS
LTDA (139860)**

Rua Cônego Bernardo Philippi, 146
Centro
Fone: 48 3657-0044 / 1139
eletronando.sl@gmail.com
São Ludgero

**RG MOTORES ELÉTRICOS LTDA
(146072)**

Rua Aloísio Klein, 222 - São Luiz
Fone: 49 3622-6534
rgmotores@smo.com.br
São Miguel do Oeste

**CLAUDIR LUIZ PANSERA - ME
(146076)**

Av. Paludo, 1111 - São João
Fone: 49 3452-1474
pansera10@brturbo.com.br
Seara

**FERROVALE IND. E COM. DE MÁQ.
PEÇAS LTDA (162927)**

Rua Juvenino Giacomossi, 73 - Centro
Fone: 48 3263-2193
contato@ferrovale.com.br
Tijucas

ELETROTÉCNICA F. C. (137753)

R Oscar Piske 391 - Nações
Fone: 47 3382-2985
contato@fceletronecnica.com.br
Timbó

V SERVICE ELETROTÉCNICA (137760)

Rua Arthur Müller, 438 - Botafogo
Fone: 47 3544-1239
vservice@vservice.com.br
Trombudo Central

LOGHAN SALVATO ME (178786)

Rua Duque de Caxias, 917 - Humaita
Fone: 48 3626-2957
lg.automacao.ind@gmail.com
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 (139878)

Rua Silvio Cargnin, 442
Fone: 48 3622-0567
sertega@brturbo.com.br
Tubarão

**FAÍSCA COMÉRCIO DE MATS.
ELÉTRICOS LTDA (146095)**

Rua Abraão Brandalise, 155
Sta. Tereza Vda
Fone: 49 3566-3203
Videira

**VIDEMOTORES IND. E COM. LTDA
(146097)**

Rod. SC 453, km 5,5
Nossa Sra. Aparecida
Fone: 49 3566-0911
compras@videmotores.com.br
Videira

**ELETROTECNICA BALARDIN LTDA ME
(146101)**

Rua Irineu Bornhausen, 560 - Centro
Fone: 49 3433-0799
eletroparxxe@zipway.com.br
Xanxerê

SÃO PAULO

ELETROMOTORES ADAMANTINA LTDA - ME (163735)

Av. Francisco Bellusci, 707
Dist. Indl. Sr. Otávio Gavazzi
Fone: 18 3522-9099
ea@emada.com.br
Adamantina

ORESTES EDERLI - ME (141933)

Rua Francisco Alves, 206
Jardim Belo Horizonte
Fone: 18 3273-1404
hirataederli@terra.com.br
Alvares Machado

DRILL CENTER COMÉRCIO, SERVIÇOS E TRANSPORTES LTDA (145492)

Av. Henrique R. G. A. Brechmac, 1071
Via Anhanguera, km 127
Fone: 19 3469-1234
Assistencia@drillcenter.com.br
Americana

STRON COM E SERVS. DE MOTORES ELÉTRICOS (165459)

Rua Paulo Chinelato, 295 - Vila Cordenonsi
Fone: 19 3478-2144 - 3648-4182
marco@stromotores.com.br
Americana

TUBOGEO COM. DE MATS. P/ POÇOS ARTESIANOS (152785)

Rua das Petúlias, 1408
Jardim dos Lírios
Fone: 19 3462-6965
priscila@tubogeo.com.br
Americana

MECÂNICA MÉRIS (142840)

Rua Alexandre Salomão, 251 - Passarelli
Fone: 18 3722-4703
mecanicameris@ig.com.br
Andradina

IRMÃOS BÉRGAMO MOT. ELÉTRICOS LTDA (124845)

Rua Marcílio Dias, 1277 - Jardim Brasil
Fone: 18 3623-2804
Araçatuba

LUIZ CARLOS PERMAGNANI ME (156701)

Av. Marcos Toquetão, 320
Jardim Jussara
Fone: 18 3631-0888
andrepasarelli@hotmail.com
Araçatuba

MTEC EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS LTDA (142850)

Rua Porangaba, 266 - Vila Industrial
Fone: 18 3621-7462 - Fax: 18 3608-7462
Araçatuba

RODRIGO RIBEIRO QUINTANILHA (163421)

Av. Jorge Mrllem Rezek, 2695
Pq. Industrial
Fone: 18 3301-6969
eletro.dinamica@hotmail.com
Araçatuba

FERMAQ - FERRAM. MÁQ. MOTORES LTDA (145505)

Rua Visconde do Rio Branco, 1258
Centro
Fone: 19 3541-4029
atendimento@fermaqmotobombas.com.br
Araras

ANTONIO CARLOS ALEIXO ME (145507)

Av. Dr. Fernando Arens, 1072 - Centro
Fone: 19 3877-2310
Artur Nogueira

CASA DAS BOMBAS DE ASSIS LTDA (142853)

Av. Abílio Duarte de Souza, 495
Jardim Aeroporto
Fone: 18 3322-3014 / 3321-4600
casa_bombas@hotmail.com
Assis

FULANETO & SERODIO LTDA EPP (142855)

Av. Abílio Duarte de Souza, 505
Vila Rosângela
Fone: 18 3302-5999
escritorio-alevato@hotmail.com
Assis

V J CORREA ELÉTRICOS - ME (142858)

Rua Antônio José de Carvalho, 605
São Francisco
Fone: (18) 3322-8100 / 3322-2338
Assis

MARCOS MASSAHICO MAKINO - ME (164144)

Av. Prof. Carlos Alberto de Carvalho
Pinto, 1009 - Alvinópolis
Fone: (11) 2427-2756 / 2427-2826
financeiro@makino.com.br
Atibaia

MOTORTEC LTDA (140527)

Av. Josselyr de Moura Bastos, 373
Jd. São Judas Tadeu
Fone: 14 3733-2104
compras@motortec-avare.com.br
Avaré

INMAG - INDÚSTRIA (141126)

Rua Uruguai, 1450 - América
Fone: 17 3322-0667
inmag@uol.com.br
Barretos

P. S. AVI & CIA. LTDA (141129)

Av. Eng. Necker C. de Camargo, 1837
Cidade
Fone: 17 3322-0111
ricardo@psavi.com.br
Barretos

BOMAC MANUT. E COM. DE MOTOBOMBAS LTDA - EPP (152187)

Rua Alberício Pasquarelli, 160
Parque Paulista
Fone: 14 3203-1665
Bauru

ELETRO TÉCNICA ANDREOLI LTDA (140539)

Rua São Paulo, 1-11 - Vila Camargo
Fone: 14 3232-3973
andreoli.blv@terra.com.br
Bauru

JOAQUIM CARNEIRO DE MENDONÇA NETO - ME (140541)

Rua Araújo Leite, 8, QD 7 - Centro
Fone: 14 3011-5101
Bauru

MULTIBOMBAS LTDA (141532)

Av. Anchieta, 2241 - Jardim Albatroz
Fone: 13 3317-2553
meire@multibombasbtg.com.br
Bertioga

COMERCIAL E ELÉTRICA LUTEMAR (140545)

Av. Vital Brasil, 1571 - Vila Paraíso
Fone: 14 3815-1819
carlos@lutemar.com.br
Botucatu

ELETRO TÉCNICA KRAFT LTDA (138228)

Av. São Lourenço, 977
Jardim São Lourenço
Fone: 11 4032-2662
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

ELETRICA MOTORES JORDANESIA LTDA EPP (165392)

Rua Arnaldo Rojek, 245 - Jordanesia
Fone: 11 4447-5563
eletricamotors@ig.com.br
Cajamar

CASI MOTORES E BOMBAS LTDA (138243)

Av. Gov. Pedro de Toledo, 112 - Bonfim
Fone: 19 3232-2097 / 3233-5577
casimotors.ltda@terra.com.br
Campinas

ECOVAL ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS**EIRELI EPP (180782)**

Rua Rinópolis, 96 - Jd do Trevo
Fone: 19 2513-4743
ekoval@ekoval.com.br
Campinas

TECNICA BRILHANTE LTDA ME (178871)

Rua Piracaja, 75 - Jd do Trevo
Fone: 19 3273-1020
brilhantemotores@terra.com.br
Campinas

JOSÉ COSTA DOS SANTOS MATS. ELÉTR. (141966)

Av. Frei Oreste Girardi, 2577
Vila Jaguaribe
Fone: 12 3664-2889
Campos do Jordão

MENDES ELETROMOTORES (141971)

Av. Maranhão, 565 - Loja 05
Jardim Primavera
Fone: 12 3882-4073
mendesmotores@terra.com.br
Caraguatatuba

IRRIQA COMÉRCIO AGRÍCOLAS (141133)

Rua Colorado, 477 - Parque Flamingo
Fone: 17 3522-4144
casaagri@ig.com.br
Catanduva

PEDRO LUÍS GUERRIERI MATS. ELÉTRICOS - ME (141135)

Rua Macapá, 367 - Vila Rodrigues
Fone: 17 3521-2312
pedro.lui@br.inter.net
Catanduva

LUCIANO APARECIDO DAVID - ME (140551)

Rua J. J. Esteves, 764 - Centro
Fone: 14 3714-3095
fabianadavidcasanova@hotmail.com
Cerqueira César

HIDROTÉCNICA RAMOS LTDA (139985)

Av. Piraporinha, 638 - Vila Nogueira
Fone: 11 4071-3040
hr@ctl.com.br
Diadema

TESLA DO BRASIL ELETROMOTORES LTDA (139988)

Rod. Régis Bittencourt, 2066
Cidade Interap
Fone: 11 4786 2000
Atendimento@tesladosbrasil.com.br
Embú

SOS MÁQUINAS ACESSÓRIOS INDL.**LTDA (139987)**

R Kansas 6 Jd Magali
Fone: 11 6011-0688
Astec@Sosmaquinas.Com.Br
Embú das Artes

PROMAN COMÉRCIO DE PEÇAS E MANUTENÇÕES (158679)

Rua Naya Batista, 249 - JD. Arakaki
Fone: (17) 3463-2452
Fax: (17) 3463-3040
ueverton@proman.net.br
Fernandópolis

JORGE LUIS ANTONIO FURINI (177853)

Rua Hipólito Antonio Pinheiro, 3960
Jd Integração
Fone: 16 3402-8200
Franca

MANOEL CARLOS LOPES - ME (168436)

Av. Presidente Vargas, 1145 - Labienópolis
Fone: 14 3471-2077
eletrotecnicamm@hotmail.com
Garça

EDISON DE OLIVEIRA NASCIMENTO - ME (173321)

Rua Júlio Soares Nogueira, 128
Campo do Galvão
Fone: 12 3132-6955
edison.oliveira@uol.com.br
Guaratinguetá

JCR DA SILVA CONSRTO DE MÁQUINAS ME (141545)

Av. D. Pedro I, 3003 - Bal. Atlântica
Fone: 13 3351-3155
gmaquina.assistencia@hotmail.com
Guarujá

V R DA SILVA MAQUINAS ME (178408)

Av. Dom Pedro I, 445 - VI Julia
Fone: 13 3351-3155 / 3304-5251
gm@maquina.com.br
Guarujá

ALEXANDRE SOARES DE CAMPOS MOTORES ME (145427)

Rua Coronel Salvador Rolim de Freitas, 48
Centro
Fone: 15 3241-2399
Ibiuna

CAROTTI ELETRECIDADE INDUSTRIAL LTDA (138269)

Av. Conceição, 51 - Jardim America
Fone: 19 3875-8282
alessandro@carotti.com.br
Indaiatuba

SICAEL MOTORES LTDA (138274)

Av. Conceição, 61 - Jd. América
Fone: 19 3875-1363
sicael@terra.com.br
Indaiatuba

ELÉTRICA MALAVAZZI LTDA (145433)

Rua Padre Albuquerque, 490 - Centro
Fone: 15 3272-4446 / 4156
jtmalavazzi@uol.com.br
Itapetininga

F E G SISTEMAS DRIVES E MOTOR LTDA EPP (177948)

Est. de Santa Isabel, 7095 - Corredor
Fone: 11 4643-3900
eduardocunha@fegmotores.com.br
Itaquaquecetuba

LORENZON MANUT. INDL. LTDA (145446)

Av. Dr. Octaviano Pereira Mendes, 1265
Centro
Fone: 11 4023-0605
rafaello@grupolorenzon.com.br
Itu

CLAUDIA DE AZEVEDO ANDRADE ME (167311)

Rua Pernambuco, 165 - Vila Pinheiro
sudestemotores@uol.com.br
Fone: 12 3351-9517
Jacareí

SC DA SILVA E PL COSTA LTDA - ME (154128)

Rua José Benedito Duarte, 22
Parque Itamarati
Fone: 12 3961-3492
spjmotors@ig.com.br
Jacareí

C.M.C. COMERCIAL LTDA (139283)

Av Alcebiades Bernardo 738 Distr Indl Iii
Fone: 17 3632-3536
cmc.comercial@terra.com.br
Jales

MARAU ELETROMECÂNICA LTDA - ME (167039)

Rua: Alabama, 168 - Jd. Estados Unidos
Fone: 17 3621-1777
marauelctromecanicajales@yahoo.com.br
Jales

A. GUILMAN - ME (158939)

Rua Treze de Maio, 515 - Centro
Fone: 14 3625-1412
angelicajau@uol.com.br
Jau

AS PIONEIRA COM. MANUTENÇÃO LTDA (140568)

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
hidroarjau@hotmail.com
Jauú

TERRAGUA COMÉRCIO. DE MÁQUINAS E BOMBAS LTDA (138308)

Rua da Saúde, 133 - Vila Vianelo
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

SISTEMAQ SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO LTDA (145538)

Rua Orlando Modulo, 1257
Jd. Olga Veroni
Fone: 19 2113-7100 / 7119
Limeira

MARIBOMBAS COM DE BOMBAS E PERF DE POCOS (142870)

Av. Nelson Spilmann, 1992 - Vila Palmital
Fone: 14 3433-8132
maribombas@uol.com.br
Marília

BAMBOZZI REFORMA (141156)

Av. Marchesan, 1110 - Centro
Fone: 16 3384-4964
marco@bambozzi.com.br
Matão

W P P MOTORES ELETRICOS LTDA ME (160271)

Rua Narciso Baldam, 145 - IV Centenário
Fone: 16 3382-1142
vendas@wppnet.com.br
Matão

ELETRO MOTORES MAZIERO EIRELI EPP (145542)

Rua João Batista Giacoia, 65 - Brás
Fone: 19 3656-2694
boscoloemaziero@boscoloemaziero.com.br
Mococa

ELETROSILVA ENROLAMENTO (145543)

Rua Ulisses Leme, 1426 - Parque Guainco
Fone: 19 3861-0972
eletrosilva@eletrosilva.com.br
Mogi Guaçu

BARTOS & BARTOS LTDA (141985)

Rua Dr. Walter Belda, 30 - Brás Cubas
Fone: 11 4724-7064
contato@bartos.com.br
Mogi das Cruzes

J.B. CARUSO FILHO (153310)

Rua Marciliano, 661 - Centro
Fone: 19 3862-1008
jotagro@uol.com.br
Mogi Mirim

PRIME EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO LTDA (157918)

Via de Acesso Sebastião Fioreze, 296
Centro
Fone: 17 3361-1010
rosa@bombasprime.com.br
Monte Azul Paulista

MARIA ROSA MEZA FERREIRA CUBA ME (141937)

Rua Fernando Costa, 410 - Centro
Fone: 18 3528-4042
casadasbombascuba@terra.com.br
Osvaldo Cruz

ARMANDO BORDINI DOS SANTOS ME (174889)

Rua Paraná, 595 - Centro
Fone: 14 3326-5432
ourinhostransformadores@gmail.com
Ourinhos

HIDROTÉCNICA FRASCARELLI LTDA - ME (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
aroldo@yoshizaki.com.br
Piedade

VOLTREX ELETROMECAÂNICA LTDA (141990)

Av. Dr. Francisco Lessa Jr., 1276
Chácara Galega
Fone: 12 3642-6075
voltrex@uol.com.br
Pindamonhangaba

INSTALADORA DE REDES ELÉTRICA REAL LTDA (141938)

Av. Bertasso, 1865 - Centro
Fone: 18 3269-4040 / 1518
rogerio@instaladorareal.com.br
Pirapozinho

JOÃO SIQUEIRA & CIA. LTDA (141166)

Rua Nalzira Miziara Ignatios, 530
Jardim Anézia
Fone: 19 3581-2746
wor@linkway.com.br
Porto Ferreira

ELETRO BOMBAS PRAIA GRANDE LTDA (141567)

Av. Ministro Marcos Freire LE. 27438 - Vila Tupiri
Fone: 13 3471-2794
eletro_bombas@yahoo.com.br
Praia Grande

MOTOBOMBAS PRAIA GRANDE LTDA - ME (141571)

Av. Presidente Kennedy, 843 - Boqueirão
Fone: 13 3594-6700
vendas@motobombaspg.com.br
Praia Grande

ELETREC ELETRICIDADE TÉCNICA LTDA (141945)

Av. Cidade Fukuyama, 441 - Distrito Indl. II
Fone: 18 3909-1916 / 1083
eletrec@eletrec.com.br
Presidente Prudente

CLAUDENEI BARBOSA DE SOUZA ME (141951)

Av. Tiradentes, 945 - Centro
Fone: 18 3271-2146 / 4747
pentagono.nei@uol.com.br
Presidente Venceslau

AUTO ELÉTRICA NIBREJO LTDA (140604)

Rua Gentil Moreira, 860 - Centro
Fone: 13 3541-0419
nibrejoautoeletrica@hotmail.com
Promissão

PAULO SÉRGIO AMORIM E CIA. LTDA (140605)

Rua Coronel João Francisco Coelho, 13
Centro
Fone: 14 3541-5765
hugo.agrofertel@hotmail.com
Promissão

MOVEP MOTORES MÁQUINAS E ACESSÓRIOS P/ IND. LTDA (141580)

Av. João Batista Pocci Jr., 154 - Centro
Fone: 13 3821-2733 - Fax: 13 3821-3450
movep@movep.com.br
Registro

A ELETRODIMA MOTORES ELÉT. LTDA (141168)

Av. Dr. Fco. Junqueira, 89
Campos Elzeos
Fone: 16 3625-1206
aeletrodima@hotmail.com
Ribeirão Preto

HB HIDROBOMBAS COMERCIAL LTDA (141174)

Bartolomeu de Gusmão, 308 - Vila Tibério
Fone: 16 3635-8710 / 3632-0358
hbhidrobombas@hbhidrobombas.com.br
Ribeirão Preto

ELETRO LIMA LTDA (145571)

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
picellimotors@uol.com.br
Rio Claro

BOARETTO BOMBAS COMPRESSORES E EQUIPS LT (145578)

Rua Guarani, 83 - Jardim São Francisco
Fone: 19 3455-5052 / 6488
boarettocomp@vivax.com.br
Santa Bárbara d'Oeste

VUOLO & CIA. LTDA (140609)

Av. Tiradentes, 47 - Centro
Fone: 14 3372-5000
vuolo@vuolo.com.br
Santa Cruz do Rio Pardo

ELETRO TECNICA LS LTDA (141593)

Rua Amador Bueno, 438 - Paqueta
Fone: 13 3202-1170
Santos

JOSÉ HUMBERTO DA SILVA BOMBAS - ME (141596)

Rua Almirante Tamandaré, 209 - Macuco
Fone: 13 3227-1460 / 13 3323-4343
Santos

MAR BOMBAS LTDA EPP (141599)

Rua Marechal Pego Júnior, 21 - Centro
Fone: 13 3228-2929 / 7804-7550
Santos

OFICINA DE BOMBAS INDEPENDÊNCIA LTDA (141603)

Rua Marechal Pêgo Júnior, 23 - Vila Nova
Fone: 13 3228-2929
vendas@grupogarcia.com.br
Santos

SANTISTA BOMBAS E PROJETOS EIRELI EPP (159469)

Rua Marechal Pego Júnior, 27 - Vila Nova
Fone: 13 3228-2929
compra@grupogarcia.com.br
Santos

SANTOS MOTORES E ENROLAMENTOS LTDA - ME (141607)

Rua Rodrigo Silva, 205 - Macuco
Fone: 13 3273-5779
santasmotors@hotmail.com
Santos

SELEMEC SERV. ELETROMECÂNICOS LTDA (141609)

Rua Luiz de Camões, 83 - Gonzaga
Fone: 13 3233-6181
selemec2@yahoo.com.br
Santos

SUBITO COM E SERVICOS**ELETROMECHANICOS (141610)**

Rua Conselheiro João Alfredo, 331
Macuco
Fone: 13 3301-3000
adm@subitobombas.com.br
Santos

BAGERTECH COM E MANUT DE EQUIPS INDL (164379)

Av. Capitão Casa, 534 - Jerusaleim
Fone: 11 4235-2750
contato@bagertech.com.br
São Bernardo do Campo

REQUIP COM. E SERVIÇOS LTDA (140018)

Av. Robert Kennedy, 2112/2118
Independência
Fone: 11 4343-7878
requisbc@uol.com.br
São Bernardo do Campo

CASA DAS BOMBAS RIO PRETO LTDA (139299)

Av. México, 557 - Jd América
Fone: 17 3224-2119 / 0403 / 0630
casadasbombasrp@terra.com.br
São José do Rio Preto

COMBEL COM DE MOTORES BOMBAS E EQUIPS. LTDA (139300)

Rua Dr. Coutinho Cavalcanti, 2026
Jd. América
Fone: 17 3223-1282
combel@terra.com.br
São José do Rio Preto

ELETROTEC MEDICINA (139304)

Rua Prudente de Moraes, 2398 - Boa Vista
Fone: 17 3234-2736
eletrotecmedicina@ig.com.br
São José do Rio Preto

CANDIDO & OLIVEIRA RIO PRETO LTDA ME (154445)

Rua João Marques Pimentel, 20 - Sala A
Vila Hipódromo
Fone: 17 3033-0404
eletropainel@hotmmail.com
São José do Rio Preto

J.R. FERNANDES LTDA (142005)

Rua Miguel Couto, 32 - Jardim São Dimas
Fone: 12 3922-4501
jrmotors@hotmail.com
São José dos Campos

MEGA BOMBAS POÇOS ARTESIANOS (142006)

Rua Camanducaia, 67 - Jardim Ismênia
Fone: 12 3902-1000
megabombas.sjc@uol.com.br
São José dos Campos

MOTOBOMBAS DO VALE DIST**BOMBAS MANG ELET (142007)**

Av. Dr. Nelson D Avila, 1117 - Centro
Fone: 12 3911-8217
thiago@motobombasdovale.com.br
São José dos Campos

MARCANI ELETROTÉCNICA LTDA (142191)

Rua Dr. Augusto Miranda, 30/34
Água Branca
Fone: 11 3871-4028
marcani.bombas@ig.com.br
São Paulo

MÉRITO SERVICE COM DE PECAS E ASSIST TEC (173863)

Rua Dr. João Alves de Lima, 325 b - Brás
Fone: 11 3055-7600
fillippi@meritocomercial.com.br
São Paulo

ELETRO TÉCNICA ARAUJO LTDA (140044)

Rua Canindé, 534 - Canindé
Fone: 11 3311-0677
eletroaraujo@uol.com.br
São Paulo

VANGUARDA COMERCIAL**HIDROELETTRICA LTDA (165093)**

Rua Padre Venancio de Resende, 141
Casa verde
Fone: 11 3855-8688
julio@vanguardacoml.com.br
São Paulo

ELETROTÉCNICA RÉGIS LTDA (140049)

Av. Engenheiro George Cobisier, 894/898
Jabaquara
Fone: 11 5011-6449
eletrotecnicaregis@terra.com.br
São Paulo

SIGMA PREDIAL BOMBAS COM E SERVS LTDA ME (163736)

Rua Rio Tinto, 9 - Jardim Lucia
Fone: 11 3733-5883
sigma.bombas@bol.com.br
São Paulo

ESA ELETROTÉCNICA SANTO AMARO LTDA (140050)

Av. Cupeca, 1678 - Jardim Prudência
Fone: 11 5562-8866
ailton@esa.com.br
São Paulo

ELETROTÉCNICA LARA LTDA - ME (160562)

Rua Luís Alves de Carvalho, 121/125 - Jurubatuba
Fone: 11 5180-5522
lara-motors@bol.com.br
São Paulo

N. NASCIMENTO LTDA (137852)

Rua Rafael de Oliveira, 310 - Mandaqui
Fone: 11 2950-5699
nnascimento@nnascimento.com.br
São Paulo

CONSERVADORA PAULISTA DE BOMBAS LTDA (142163)

Rua Guaratinguetá, 176 - Mooca
Fone: 11 2692-2355
helio@conservadorapaulista.com.br
São Paulo

MANBO BOMBAS (142161)

Av. Amador Bueno da Veiga, 3939 - Penha
Fone: 11 2791-2261 / 2682-7310
manbobombas@manbobombas.com.br
São Paulo

AQUA MAQUINAS COM DE AQUECEDORES LTDA ME (145672)

Rua Teodoro Sampaio - Sala 81/35, 2550
Pinheiros
Fone: 11 3031-9530 - Fax: 11 3031-9004
contato@brasilaquecedores.com.br
São Paulo

D K R Y NUMAKURA SERVIÇOS LTDA (140040)

Rua Padre de Carvalho, 475 - Pinheiros
Fone: 11 3812-9274 / 0649
São Paulo

COMÉRCIO 4 ASES LTDA (142160)

Av. João Dias, 2055 - Santo Amaro
Fone: 11 3383-1333 / 3562-1134
andre@quatroases.com.br
São Paulo

TRIANGULO COM E SERV DE BOMBAS E MOT LTDA (137857)

Rua João Alfredo, 492 - Santo Amaro
Fone: 11 5641-3018
São Paulo

TITANIUM COM E SERV DE SIST DE AQUECIM (164846)

Rua Benedito Campos de Moraes, 236 - Vila Anastacio
Fone: 11 2532-0035
carolina@titaniumaquecedores.com.br
São Paulo

IBM COMERCIO DE BOMBAS E MOTORES LTDA (140057)

Rua Humberto Mauro, 54 - Vila Antonietta
Fone: 11 2539-1018
marcio@ibmbombas.com.br
São Paulo

STEFANO KLEIN ENGEBOBOMBAS COM. SERVIÇOS BOMBAS (140073)

Rua das Rolinhas, 63 - Vila dos Encontros
Fone: 11 5588-2376
engebombas@uol.com.br
São Paulo

WKL COML. DE BOMBAS E EQUIP. LTDA (143955)

Rua Heliópolis, 78 - Vila Hamburguesa
Fone: 11 3648-5155
wkl@terra.com.br
São Paulo

CBE CONSERVADORA DE BOMBAS LTDA EPP (142153)

Av. Damasceno Vieira, 90 - Vila Mascote
Fone: 11 5565-5565
São Paulo

ELEOTRÔTÉCNICA RESTAUMOTOR LTDA (142174)

Rua Caio Graco, 561 - Vila Romana
Fone: 11 3865-2752
restaumotor@ig.com.br
São Paulo

CABELPUMPS COMÉRCIO E LOCAÇÃO MÁQ. LTDA (143930)

Rua General Aldévio Barbosa de Lemos, 175 - Vila Santa Catarina
Fone: 11 5562-7030 / 5562-0768
cabelpumps@yahoo.com.br
São Paulo

LUCIANA FIORIM - ME (140062)

Av. Professor Francisco Morato, 3897 - Vila Sonia
Fone: 11 4701-9872
São Paulo

BOMBAS LESTE COM E ASSIST. TÉCN. LTDA - ME (140028)

Av. Itaquera, 1963 - Vila Talarico
Fone: 11 2919-4463 - 2013-1827
contato@bombasleste.com.br
São Paulo

BOICUCANGA ELETRO MOTORES LTDA - ME (142019)

Estrada do Cascalho, 285 - Loja 02 - Boicucanga
Fone: 12 3865-3903
eletro.motores@uol.com.br
São Sebastião

MGT ELÉTRICA E SERVIÇOS NAVAIS LTDA - ME (156249)

Rua Pará, 42 - Vila Galvão
Fone: 12 3892-3636
mgteletrica@uol.com.br
São Sebastião

ELETROMARCHI LTDA (145587)

Rua Maestro Angelo Lamari, 22 - Palmeiras
Fone: 19 3892-3706
eletromarchi@eletromarchi.com.br
Serra Negra

MOGIANA COMÉRCIO LTDA (138312)

Rua Étore Mantovani, 519 - Centro
Fone: 19 3895-4042 / 2766
mogiana@socorrnet.com.br
Socorro

BOMBAZZA COMERCIO DE BOMBAS LTDA ME (145476)

Av. General Carneiro, 79 - Vila Lucy
Fone: 15 3414-6000
diogo.sandoval@bombazza.com.br
Sorocaba

COMERCIAL TREVISAN LTDA - ME (145466)

Rua Joaquim Ferreira Barbosa, 867 - Jd. Maria do Carmo
Fone: 15 3232-5092
sergio@comercialtrevisan.com.br
Sorocaba

EMS SISTEMAS INDS. LTDA (145468)

Rua Cabreuva, 55 - Jardim Leocádia
Fone: 15 3218-1015
emssistemas@uol.com.br
Sorocaba

JS NARDY (145591)

Estrada Municipal Teodor Condiev, 1085 - Dist. Industrial
Fone: 19 3873-9766
jsnardy@jsnardy.com.br
Sumaré

ELETRO MECANICA SUZANO LTDA EPP (152556)

Rua Waldemar Custa, 520 - Jd. Aeródromo Internacional
Fone: 11 4744-7550
renato@emsmotores.com.br
Suzano

JS INSTALAÇÃO E MANUT. ELÉTRICA LTDA - ME (154033)

Rua Mal. Floriano Peixoto, 1419 - Centro
Fone: 14 3762-2585
jstaquaritiba@gmail.com
Taquaritiba

TILA BOMBAS E MOTORES LTDA ME (171989)

Parque Dr. Barbosa de Oliveira, 229 - Centro
Fone: 12 3633-1122
Taubaté

HIMATEC COM E MANUT DE MOTORES ELÉTRICOS (171989)

Rua Professora Escolástica Maria de Jesus, 1387 - Jardim Baronesa
Fone: 12 3624-2767
himatec@hotmail.com
Taubaté

ANTONIO CARLOS DA SILVA ME (141954)

Av. Cuiaabá, 736 - Centro
Fone: 18 3282-1488
eletrica.sp@ig.com.br
Teodoro Sampaio

COMÉRCIO DE MÁQUINAS UBATUBA LTDA - ME (142037)

Rua Thomas Galhardo, 441 - Centro
Fone: 12 3432-4637
admeletr.norte@terra.com.br
Ubatuba

MATESA MOTORES ACIONAMENTOS E SERVIÇOS LTDA - EPP (138316)

Av. Dr. José Pagano Brundo, 96 - Vila Pagano
Fone: 19 3272-7484 - Fax: 19 3272-8085
henrique@matesamotores.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 Mairiporã, 307 - Frente -
Jd. São Marcos
Fone: 11 4159-4615
comercial@aquaflexaquecedores.com.br
Vargem Grande Paulista

ELETRO TÉCNICA BERETA (139309)

Rua Pernambuco, 4889 - Parque Brasília
Fone: 17 3421-2058 / 9289
beretaeletrotec@ig.com.br
Votuporanga

SERGIPE

COMANT COML. E MANUTENÇÃO TÉCNICA LTDA (145815)

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 84 -
Cidade Nova
Fone: 79 3236-3773 / 9191
atendimento@comant.com.br
Aracaju

MILTON CARLOS SANTOS LTDA (145834)

Rua Laranjeiras, 929 - Centro
Fone: 79 3214-2199
Aracaju

OFICINA NASCIMENTO (145852)

Largo Santo Antônio, 2194 - Centro
Fone: 79 3522-2973
pcan.pcan@hotmail.com
Estância

M. SOBRAL & CIA LTDA (145854)

Rua Capitão Mendes, 392 - Centro
Fone: 79 3431-3086
sobralirrigacao@oi.com.br
Itabaiana

MUNDO DA IRRIGACAO LTDA ME (156185)

Rua Boanerges de Almeida Pinheiro 870 /
864 - Centro
Fone: 79 3431-5406
ir.rigacao@hotmail.com
Itabaiana

CASA DOS MOTORES LTDA (145859)

Av. Contorno, 4196
Fone: 79 3631-3854
casadosmotores@veloxmail.com.br
Lagarto

C&A MOTORES LTDA (145865)

Rua Governador João Alves Filho, 513 -
Rosa Elze
Fone: 79 3257-2184
São Cristóvão

TOCANTINS

G. O. BENTO EIRELI EPP (141206)

Av. Santos Dumont, 366 -
Loteamento Manoel Gomes da Cunha
Fone: 63 3414-4555
unimaq@brturbo.com.br
Araguaiana

M A BUENO PINTO EIRELI ME (171538)

Rua R 02, S/N QD 02 LT 22 -
Jardim dos Ipês I
Fone: 63 3414-1008
abobinar@hotmail.com
Araguaína

CENTRAL ELÉTRICA GURUPI LTDA (141214)

Rua 7-A, 232 - Trevo Oeste
Fone: 63 3313-1193
central@centraleletrica.com.br
Gurupi

ABS ELETRO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA LTDA - ME (141218)

208 Sul - ACSV SE 23 -
Av. LO, snº - LT: 07 LJ - Centro
Fone: 63 3225-5144 / 63 3215-2679
vieira.abs@hotmail.com
Palmas

HIDROBOMBAS ARAGUAIA LTDA (141226)

Quadra 212 Norte, Alameda 06 Qd 07 LT
24, 24 - Plano diretor Norte
Fone: 63 3213-3300 / 8453-4666
Palmas

ELÉTRICA AMARAL LTDA (141233)

Rua 3 de Maio, 100 - Centro
Fone: 63 3602-6744
Paraíso do Tocantins

NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

Suporte Técnico
0800 648 0200
atecbrasil@fele.com



Franklin Electric

www.franklinwater.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

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da
Capuava, 6817

Moinho Velho - CEP 06714-360

Cotia - SP - Brasil

Fone: 11 4612-6585

vendassaopaulo@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

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020

Recife - PE - Brasil

Fone: 81 3447-5350

vendasrecife@fele.com

Rua Paraíba, 571-A Lote Q T1
Queimadinho - 44050-741

Feira de Santana - BA - Brasil

Fone: 75 4009-9444

bahiavendas@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110

Contagem - MG - Brasil

Fone: 31 3362-1603

vendascontagem@fele.com

Rua Machado de Assis, nº 1515
Quadra 12 - Lote 23

Lourival Parente - CEP 64022-128

Teresina - PI

Fone: 86 2107-5290

vendasteresina@fele.com

Imagens de caráter ilustrativo.
As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.

Cód.: 8720105102

Dezembro/2016

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 de sua motobomba 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, inclusive desgaste causado por abrasão, erosão ou corrosão;
5. Desgaste prematuro do equipamento em função da inadequação entre os materiais dos componentes do bombeador 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 a motobomba trabalhou sem líquido (a seco);
8. Que o uso da motobomba, está fora da curva de rendimento indicada para cada modelo de motobomba e/ou potência do motor;
9. Violações, modificações ou consertos realizados por pessoas e/ou empresas não autorizadas.
10. Danos causados por eventos externos como descargas elétricas, vendavais, enchentes, 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 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.

Identificação do Revendedor

Empresa: _____

Vendedor: _____

Data: _____ / _____ / _____

Nota Fiscal Nº _____

Selo de Garantia do Produto