



MANUAL DE INSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Aspiradores de Sólidos e Líquidos
Lavadoras/Extratoras de Carpetes e Estofados
**A115, A115 Aéreo, A135, P150, A162, A280, A390, Leo
Luxo, Lavawet, ELPN, Ciclone, Ciclone ELPN, P2100
Bombeador, Extratora Lava Pro, Extratora EA135, Ex-
tratora EP150, Extratora EA162, Extratora EA262**



CUIDADO: Leia o Manual de instruções antes de usar o aparelho.

Manual Original



IMPORTANTE!

Este Manual de Instruções contém importantes informações de uso, instalação, manutenção e segurança, devendo o mesmo estar sempre disponível para o operador. Antes de operar o equipamento ou ao realizar manutenção, leia atentamente este manual entendendo todas as instruções, a fim de prevenir danos a você e a seu aspirador.

Índice

Introdução.....	3
Modelos e Aplicação.....	4
Acessórios e Características Técnicas.....	6
Instalação.....	13
Montagem do Aspirador Ciclone.....	13
Indicação dos Interruptores e Luz Piloto.....	14
Limpeza dos Filtros.....	14
Operação do Aspirador.....	15
Operação do Extrator.....	16
Operações Específicas.....	18
Cuidados.....	19
Manutenção Preventiva.....	21
Diagnóstico de Falhas.....	22
Manutenção Corretiva.....	22
Termo de Garantia.....	23

Introdução

Obrigado por escolher a IPC Brasil. Este manual vai ajudá-lo a otimizar o rendimento, garantir o uso seguro e orientá-lo na manutenção preventiva do equipamento. Ocorrendo um problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, contate o revendedor mais próximo de você, que estará sempre pronto a ajudá-lo. Para validar a garantia e para maior segurança do equipamento é imprescindível a utilização de peças originais.

A IPC Brasil, empresa brasileira do grupo IPC Integrated Professional Cleaning, com sede em Pinhais (PR), fabrica mais de 80 modelos de aspiradores-extratores, centrais de limpeza e aspiradores para ferramentas eletro-pneumáticas, desenvolvidos para a limpeza de carpetes, estofados, pisos frios, poeiras finas, carros e diversas outras situações específicas em instalações industriais e comerciais.

Modelos e Aplicação

ASPIRADOR A115

Aspirador silencioso e potente. Ideal para empresas de limpeza, escritórios, hotéis, hospitais e usuários que necessitem de alta produtividade de limpeza, durabilidade e versatilidade. Somente sólidos.

ASPIRADOR A115 AÉREO

Aspirador silencioso e potente. Projetado especificamente para limpeza interna de aeronaves. Compatível com o sistema elétrico de aeronaves. Somente sólidos.

ASPIRADOR A135

Aspirador potente, ideal para empresas, indústrias e escritórios que necessitem de alta produtividade de limpeza, durabilidade e versatilidade em um aspirador para uso profissional.

EXTRATORA A135

Aspirador e extrator ideal para usuários que necessitem de um equipamento fácil de transportar. Utilizado para limpeza de pisos, estofados, pisos frios (azulejos, etc), sofás, cadeiras, etc. Ideal para hotéis, hospitais, escritórios e empresas de limpeza.

ASPIRADOR P150

Aspirador para sólidos e líquidos, potente, ideal para empresas, indústrias e escritórios que necessitem de baixo nível de ruído, produtividade de limpeza, durabilidade e versatilidade em um aspirador profissional.

EXTRATORA P150

Aspirador e extrator ideal para usuários que necessitem de alta produtividade. Utilizado para limpeza de pisos, estofados, pisos frios, sofás, cadeiras. Ideal para hotéis, hospitais, escritórios, empresas de limpeza.

ASPIRADOR A162

Aspirador com reservatório de 62 litros, ideal para aspiração de sólidos e líquidos com alta produtividade de limpeza. Potente e robusto, é indicado para empresas de limpezas, escritórios, prestadores de serviço, indústrias e demais usuários que necessitem de um equipamento com durabilidade e versatilidade

EXTRATORA A162

Aspirador e extrator, equipamento com duas funções, funciona como aspirador e também como lavadora de estofados, pisos acarpetados e frios. Possui reservatório de 62 litros e tanque de solução (água e detergente) de 21 litros.

EXTRATORA A262

Aspirador e extrator ideal para empresas de limpeza, escritórios, hotéis, lava rápidos e usuários que necessitem de alta produtividade de limpeza. Utilizado para limpeza de pisos frios (pisos e azulejos), carpetes, estofados, sofás, cadeiras, poltronas.

ASPIRADOR A280

Aspirador de sólidos e líquidos para empresas de limpeza, postos de serviços industriais e ambientes que gerem uma grande quantidade de resíduos. Possui grande eficiência devido ao uso de dois motores, tendo assim uma maior produtividade e diminuição no tempo de trabalho.

ASPIRADOR A390

Aspirador de sólidos e líquidos para empresas de limpeza, postos de serviços industriais e ambientes que gerem uma grande quantidade de resíduos, comportados graças ao tanque de 90 litros. Possui grande eficiência devido ao uso de três motores, tendo assim uma maior produtividade e diminuição no tempo de trabalho.

LEO LUXO 

Aspirador de pó específico para escritórios, hotéis e ambientes que exijam baixo nível de ruído. Possui porta acessórios e sistema de armazenagem vertical (pode ser guardado em armários), além de cabo elétrico com 8 metros que possibilita o uso em ambientes amplos. Design anti-tombamento. É um aspirador leve, prático e resistente. Somente sólidos.

LAVA WET  

Aspirador com sistema de filtro de água que retém micro partículas, normalmente lançadas ao ar por serem pequenas e passam pelos filtros comuns. Sistema exclusivo de regulação de aspiração (velocidade de saída do ar). Possibilita a limpeza devolvendo o ar sem sujeiras e aromatizado, basta colocar o aromatizante não espumante de seu gosto. Indicado para ambientes que necessitem aspiração eficaz e aromatizada, como hospitais, hotéis, escritórios, residências, etc .

EXTRATORA LAVA PRO  

A Lava é uma extratora profissional indicada para a limpeza de carpetes e estofados. É a extratora com melhor custo-benefício do mercado e que possui a qualidade dos aspiradores e extratoras IPC. Funciona com a injeção de água com detergente na superfície, seguida da aspiração e limpeza total. Possui uma completa linha de acessórios que garantem a qualidade do serviço.

ELETROPNEUMÁTICO  

Aspirador profissional com sistema de acionamento através de ferramentas elétricas e pneumáticas. Usado em diversas situações de sujeiras como de reparadoras automotivas, marcenarias, serralherias, construção civil e onde é necessário realizar um serviço limpo. Pode ser utilizado acoplado a qualquer ferramenta aspirada.

CICLONE  

Aspirador industrial com exclusivo sistema de filtragem permitindo assim a aspiração de poeiras finas, que em outros aspiradores entopem os filtros e danificam os motores. Equipamento de alta potência, garantida pelo uso de dois motores e também de grande capacidade. Ideal para poeiras finas, líquidos abrasivos e resíduos de construção civil. Sólidos e líquidos.

CICLONE ELETROPNEUMÁTICO 

Aspirador industrial com exclusivo sistema de filtragem permitindo assim a aspiração de poeiras finas, que em outros aspiradores entopem os filtros e danificam os motores. Possui sistema de acionamento por ferramentas elétricas e pneumáticas. Somente sólidos.

ASPIRADOR BOMBEADOR P2100 

Aspirador profissional de líquidos projetado para aspiração e evacuação simultânea de água em zonas inundadas, poços ou piscinas, graças à bomba instalada no interior do tanque do aspirador. Possui sistema de controle de enchimento automático e sistema anti-espuma. Permite a evacuação automática e ininterrupta de líquidos a mais de 30 metros lineares e 7 metros de altura simultaneamente à aspiração. Somente líquidos.

Legenda: Aspiração de Sólidos Aspiração de Líquidos

Acessórios e Características Técnicas

Aspirador A115 / A115 Aéreo



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06158)
- 2 Prolongadores retos (SB06240)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Bocal para canto (SB00617)
- 1 Bocal para estofado (SB00616)
- 1 Roda para pó (SB00632T)
- 1 Kit Filtro Poliéster (FILTRO15LS)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUIDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A115	AA115-127 AA115-220	127V / 1000W 220V / 1150W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	180 m³/h	58 dB	20 litros (total) 9 litros (útil)	38x38x42cm	10,9 Kg
A115 AÉREO	AA115AEREO	127V / 800W / 400Hz	3x1,5mm (127V)	22 kPa 2200 mmH2O	180 m³/h	58 dB	20 litros (total) 9 litros (útil)	38x38x42cm	10,9 Kg

Aspirador A135



- 1 Mangueira Ø 38 mm (MANGD38CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06389)
- 2 Prolongadores retos (SB06387)
- 1 Rodo para sólidos (SB06384)
- 1 Rodo para líquidos (SB06385)
- 1 Escova redonda (SB06295)
- 1 Bico para canto (SB00003)
- 1 Adaptador (SB06388)
- 1 Filtro de poliéster (FILTRO35/50LCO)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUIDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A135	A135-127 A135-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	215 m³/h	64 dB	35,5 litros (total) 24 litros (útil)	38x38x56cm	13,3 Kg

Extratora A135



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32ECP25)
- 1 Curva de acoplamento (KSBR6189/OTT)
- 1 Prolongador reto hidro (SB06240IDRO)
- 1 Prolongador rígido curvo (SB06261IDRO)
- 1 Rodo para pó (SPPV28430)
- 1 Rodo para estofados (SB00752/OTT)
- 1 Rodo para pisos (KSBRO2706+SB02707)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Bico para canto (SB00617)
- 1 Bico para estofado (SB00616)
- 1 Filtro poliéster (FILTRO15L300)
- 1 Balde de solução 11 litros (SB02683)
- 1 Limpador IPC 11



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUIDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A135 EXTRATOR	A135EXT-127 A135EXT-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	215 m³/h	64 dB	35,5 litros (total) 14 litros (útil)	38x38x56cm	17,2 Kg

Aspirador P150



- 1 Mangueira Ø 38 mm (MANGD38CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06389)
- 2 Prolongadores retos (SB06387)
- 1 Roda para sólidos (SB06384)
- 1 Roda para líquidos (SB06385)
- 1 Escova redonda (SB06295)
- 1 Bico para canto (SB00003)
- 1 Adaptador (SB06388)
- 1 Filtro de poliéster (FILTRO35/50LCO)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
P150	AP150-127 AP150-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	215 m³/h	70 dB	52 litros (total) 34 litros (útil)	56x56x83cm	15,5 Kg

Extratora P150



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32ECP25)
- 1 Curva de acoplamento (KSBR6189/OTT)
- 1 Prolongador reto hidro (SB06240IDRO)
- 1 Prolongador rígido curvo (SB06261IDRO)
- 1 Roda para pó (SPPV28430)
- 1 Roda para estofados (SB00752/OTT)
- 1 Roda para pisos (KSBRO2706+SB02707)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Bico para canto (SB00617)
- 1 Bico para estofado (SB00616)
- 1 Filtro poliéster (FILTRO15L300)
- 1 Balde de solução 11 litros (SB02683)
- 1 Limpador IPC 11



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
P150 EXTRATOR	EP150-127 EP150-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	215 m³/h	70 dB	52 litros (total) 24 litros (útil)	56x56x83cm	18,8 Kg

Aspirador A162



- 1 Mangueira Ø 38 mm (MANGD38CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06389)
- 2 Prolongadores retos (SB06387)
- 1 Roda para sólidos (SB06384)
- 1 Roda para líquidos (SB06385)
- 1 Escova redonda (SB06295)
- 1 Bico para cantos (SB00003)
- 1 Adaptador (SB06388)
- 1 Filtro de poliéster (FILTRO400)
- 1 Filtro cartucho de papel (SBN932)
- 1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A162	AA162-127 AA162-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	24 kPa 2400 mmH2O	215 m³/h	72 dB	62 litros (total) 62 litros (útil)	50x50x108cm	24,4 Kg

Extratora A162



1 Mangueira Ø32mm (MANGD32ECP25)
1 Curva de acoplamento (KSBR6189/OTT)
1 Prolongador reto hidro (SB06240IDRO)
1 Prolongador rígido curvo (SB06261IDRO)
1 Roda para pó (SPPV28430)

1 Rodo para estofados (SB00752/OTT)
1 Rodo para pisos (KSBRO2706+SB02707)
1 Escova redonda (SB00004)
1 Bico para cantos (SB00617)
1 Bico para estofado (SB00616)

1 Filtro de poliéster (FILTRO400)
1 Balde de solução 21L (SB03094)
1 Limpador IPC 11



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A162 EXTRATOR	AE162ECO-127 AE162ECO-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	24 kPa 2400 mmH2O	215 m³/h	72 dB	62 litros (total) 22 litros (útil)	50x50x108cm	27,3 Kg

Extratora A262



1 Mangueira Ø38mm (MANGD38ECP25)
1 Rodo para estofados (SB00752/OTT)
1 Rodo (KSB06407)
1 Filtro cônico de poliéster (FILTRO400)
1 Litro Limpador IPC



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A262 EXTRATOR	A262EXT-220	220V / 2400W	3x1,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	420 m³/h	74 dB	62 litros (total) 42 litros (útil)	60x50x107cm	32,7 Kg

Aspirador A280



1 Mangueira Ø38 mm (MANGD38CP25)
1 Curva de acoplamento (SB06389)
2 Prolongadores retos (SB06387)
1 Rodo para sólidos (SB06384)
1 Rodo para líquidos (SB06385)

1 Escova redonda (SB06295)
1 Bico para cantos (SB00003)
1 Adaptador (SB06388)
1 Filtro cônico de poliéster (FILTRO600)
1 Filtro cartucho de papel (SBN932)

1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A280	AA280-220	220V / 2400W	3x1,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	420 m³/h	72 dB	89,2 litros (total) 66,5 litros (útil)	65x55x107cm	32,8 Kg

Aspirador A390



- 1 Mangueira Ø38mm (MANGD38CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06389)
- 2 Prolongadores retos (SB06387)
- 1 Rodo para sólidos (SB06384)
- 1 Rodo para líquidos (SB06385)
- 1 Escova redonda (SB06295)
- 1 Bico para cantos (SB00003)
- 1 Adaptador (SB06388)
- 1 Filtro de poliéster V600 (FILTR0V600I)
- 1 Filtro cartucho de papel (SBN932)

- 1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
A390	AA390-220	220V / 3600W	3x2,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	510 m³/h	72 dB	89,2 litros (total) 66,5 litros (útil)	65x55x107cm	36,4 Kg

Aspirador Eletropneumático



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32CP25)
- 1 Bico para cantos (SB00617)
- 1 Bico para estofados (SB00616)
- 1 Adaptador para ferramentas (SB02737)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Filtro cartucho de papel (SBN932)
- 1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)
- 1 Filtro de poliéster (FILTR035/50Cl)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
ELETROPNEUMÁTICO	AELETRO-127 AELETRO-220	127V / 1200W 220V / 1400W	3x1,5mm (127V) 3x1,5mm (220V)	24 kPa 2400 mmH2O	215 m³/h	70 dB	35,5 litros (total) 24 litros (útil)	38x38x56cm	14,2 Kg

Aspirador Leo Luxo



- 1 Mangueira Ø32mm (016955G)
- 1 Curva de acoplamento (MPVR10807)
- 1 Prolongador telescópico (LAFN08321)
- 1 Rodo para pó (SPPV02205)
- 1 Bico para cantos (SPPV01756)
- 1 Bico para estofados (SPPV01754)
- 1 Escova redonda (SPPV01736)
- 1 Filtro poliéster Leo (FTDP00750)
- 1 Filtro descartável Leo



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
LEO LUXO	LEOLUXO-127 LEOLUXO-220	127V / 870W 220V / 870W	2x1,5mm (127V) 2x1,5mm (220V)	24 kPa 2420 mmH2O	183 m³/h	<75 dB (A)	16 litros (total) 8,5 litros (útil)	39x36,5x32cm	9,1 Kg

Aspirador Lavawet



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06158)
- 2 Prolongadores retos (SB06240)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Bico para cantos (SB00617)
- 1 Bico para estofados (SB00616)
- 1 Rodo para água (SB02720)
- 1 Rodo para pó (SB00632T)
- 1 Filtro cartucho de poliéster (SB06260)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
LAWAWET	LAWAWET-127 LAWAWET-220	127V / 1200W 220V / 1400W	2x1,5mm (127V) 2x1,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	170 m³/h	70 dB	27 litros (total) 15 litros (útil)	38x38x49cm	11,9 Kg

Extratora Lava Pro



- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32ECP25)
- 1 Curva de acoplamento (KSBR6189/OTT)
- 1 Prolongador reto hidro (SB06240IDRO)
- 1 Prolongador rígido curvo (SB06261IDRO)
- 1 Rodo para pó (SPPV28430)
- 1 Rodo para estofados (SB00752/OTT)
- 1 Rodo para pisos (KSBRO2706+SB02707)
- 1 Escova redonda (SB00004)
- 1 Bico para canto (SB00617)
- 1 Bico para estofado (SB00616)
- 1 Balde de solução 6,2L (SB02638)
- 1 Filtro poliéster (FILTRO15LE)
- 1 Litro de detergente Limpador IPC



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
LAVA EXTRATORA	EP127-127 EP127-220	127V / 1200W 220V / 1200W	3x1,5mm (127V) 3x1mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	170 m³/h	64 dB	27 litros (total) 12 litros (útil)	38x38x49cm	14,8 Kg

Aspirador Bombeador P2100



- 1 Mangueira Ø 38 mm (MANGD38CP25)
- 1 Curva de acoplamento (SB06389)
- 2 Prolongadores retos (SB06387)
- 1 Rodo para líquidos (SB06385)
- 1 Bico para canto (SB00003)
- 1 Adaptador (SB06388)
- 1 Filtro de nylon 300µ (SB030009/300)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
ASPIRADOR BOMBADOR P2100	ABP2100-220	220V / 1400W	3x1,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	240 m³/h	74 dB	105 litros	46x60x92cm	36,6 Kg

Aspirador Ciclone



- 1 Mangueira Ø38mm anti estático (MANGD38CP25COND)
- 1 Kit tubos de aço inox Ø38mm (KSBR0580 = SB00581+SB00582)
- 1 Rodo para sólidos anti estático Ø38mm (SB03892)
- 1 Rodo para líquidos Ø38mm (SB06385)
- 1 Escova redonda Ø38mm (SB06295)
- 1 Bico para cantos Ø38mm (SB02296)
- 1 Filtro de poliéster (FILTROV600I)
- 1 Filtro cartucho de papel (SBN932)
- 1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
CICLONE	ACICLO-220	220V/2400W	3x1,5mm (220V)	22 kPa 2200 mmH2O	340 m³/h	70 dB	65,2 litros (total) 42 litros (útil)	66x55x120cm	43,2 Kg

Aspirador Ciclone Eletropneumático



- 1 Mangueira Ø38mm (MANGD38CP25COND)
- 1 Kit tubos de aço inox Ø38mm (KSBR0580 = SB00581+SB00582)
- 1 Rodo para sólidos Ø38mm (03892)
- 1 Bico para cantos Ø38mm (SB02296)
- 1 Filtro de poliéster (FILTROV600I)
- 1 Filtro cartucho de papel (SBN932)
- 1 Protetor do filtro cartucho (SBN1332)
- 1 Mangueira Ø32mm (MANGD32CP25COND)
- 1 Adaptador para ferramentas (SB02737)



MODELOS	CÓDIGO	TENSÃO/POTÊNCIA	CABO ELÉTRICO	VÁCUO	ASPIRAÇÃO	RUÍDO	TANQUE	DIMENSÕES	PESO
CICLONE	ACICLOE-220	220V/1000W	3x1,5mm	22 kPa 2200 mmH2O	180 m³/h	58 dB	65,2 litros (total) 42 litros (útil)	66x55x120cm	42,3 Kg

Instalação

1 MONTAGEM

1.1 Retire o equipamento da embalagem, monte os acessórios conforme necessidade de uso.

2 LOCALIZAÇÃO

2.1 Opere o aspirador em uma área livre de gases, substâncias inflamáveis, explosivas, ou tóxicas.

2.2 A temperatura ambiente máxima recomendada para trabalho é de 40°C.

3 LIGAÇÃO ELÉTRICA

3.1 Consulte um técnico especializado para avaliar as condições gerais da rede elétrica e selecionar os dispositivos de alimentação e proteção adequados.

3.2 Siga as recomendações da Norma Brasileira de Instalações

Elétricas de Baixa Tensão - NBR 5410.

3.3 Os cabos de alimentação devem ser dimensionados de acordo com a potência do motor, tensão da rede e distância da fonte de energia elétrica.

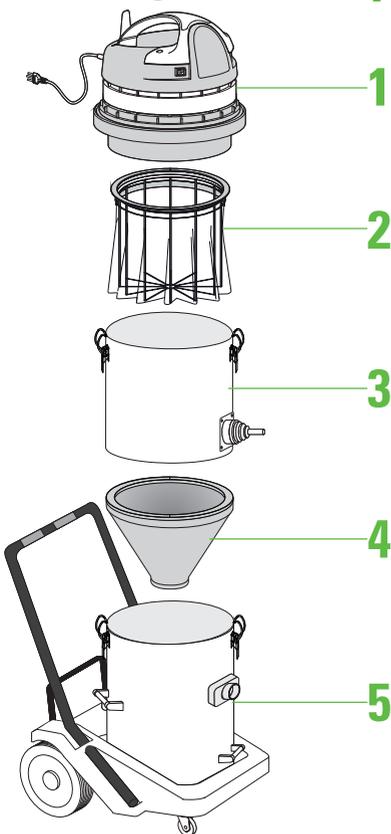
3.4 Antes de conectar o equipamento à rede elétrica, verifique se a tensão indicada na etiqueta do produto coincide com a tensão local.

3.5 Para sua segurança, nos produtos que tenham plug 2P+T, a instalação deve ter cabo condutor de aterramento para evitar descargas elétricas (choque).

3.6 Verifique se o plug do equipamento é compatível com a tomada.

NOTA: As despesas de instalação, acessórios opcionais e chave elétrica para conectar o plug são de responsabilidade do cliente.

Montagem do Aspirador Ciclone



Devido às suas dimensões os aspiradores Ciclone e Ciclone Eletropneumático são enviados desmontados na embalagem de fábrica. Abaixo estão as instruções para a correta montagem e posicionamento dos componentes:

1 CABEÇOTE

É onde se encontram os motores e componentes elétricos do equipamento. Fica posicionado no topo, encaixado no tanque decantador. Nele já estão encaixados também o filtro cartucho de papel e o protetor do filtro cartucho.

2 FILTRO POLIÉSTER

É o principal filtro do aspirador. Fica posicionado abaixo do cabeçote e encaixado dentro do tanque decantador.

3 TANQUE DECANTADOR

O tanque decantador serve apenas para conter o filtro e o batedor do filtro. Em uso normal ele não será preenchido com os resíduos aspirados. Fica posicionado acima do tanque basculante e do cone aglutinador.

4 CONE AGLUTINADOR

É a peça responsável por fazer a poeira aspirada girar dentro do tanque. Quando a poeira gira, colide entre si e nas paredes do tanque, formando partículas maiores e perdendo energia. Com isso a maior parte da poeira cai no fundo do tanque e não chega até os filtros. Deve ser encaixado no tanque basculante.

5 TANQUE BASCULANTE

É o tanque onde serão recolhidos todos os detritos aspirados. A capacidade real do tanque é considerada apenas até a altura do bocal de aspiração - aproximadamente 42 litros.

Indicações dos Interruptores e Luz Piloto



ASPIRAÇÃO



BOMBA DE ÁGUA



FILTRO SATURADO

Limpeza dos Filtros



ATENÇÃO!

O uso continuado do aspirador com filtros sujos ou saturados danificará seu equipamento, por isso a correta manutenção e limpeza dos mesmos é muito importante.

LIMPEZA BÁSICA DOS FILTROS

O usuário no final do dia, ou quando perceber o acionamento da bóia de vedação, deverá proceder da seguinte forma:

1. Desligue o aspirador.
2. Retire o filtro e limpe a sujeira grudada.
3. Passe um jato de ar comprimido de dentro para fora para que a poeira que está nas fibras do elemento filtrante seja eliminada.
4. Recoloque o filtro e utilize o aspirador normalmente.

LIMPEZA COMPLETA DOS FILTROS

Quando o usuário perceber que a bóia de vedação aciona com muita frequência é sinal que os filtros precisam ser lavados. Proceda da seguinte forma:

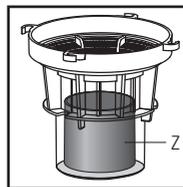
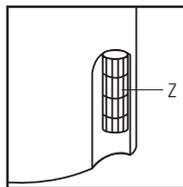
1. Siga os passos 1 a 3 da limpeza básica.
2. Para o filtro cônico de poliéster, desmonte o filtro e retire o elemento filtrante.
3. Deixe o elemento filtrante de molho numa solução de água e sabão neutro por alguns minutos e em seguida enxágüe com água em abundância. Deixe secar bem antes de utilizar.
4. Os procedimentos acima também são válidos para o protetor do filtro cartucho.

LIMPEZA DO CORPO ANTI ESPUMA E DA BÓIA DE VEDAÇÃO

Quando o usuário perceber que a bóia de vedação aciona com muita frequência durante a aspiração de líquidos ou durante o

uso da função extratora, deve proceder com a limpeza do corpo anti-espuma e da bóia de vedação da seguinte forma:

1. Desligue o aspirador.
2. Para extratoras com balde interno, retire o balde de solução e remova eventuais fios de cabelo e fibras de tecido que possam estar obstruindo o corpo anti espuma localizado na lateral do balde.
3. Para aspiradores e extratoras com balde externo, retire o bafeote do aspirador e solte o corpo anti espuma girando-o em sentido anti-horário. Remova eventuais fios de cabelo e fibras de tecido que possam estar obstruindo a passagem do ar.
4. Certifique-se de que a bóia de vedação se movimentam sem dificuldade. Monte novamente o corpo anti-espuma no lugar antes de continuar com o uso do equipamento.



NOTA

- A utilização do filtro descartável de papel propicia menos manutenção no filtro permanente, aumentando sua vida útil;
- Aconselha-se a descarga do conteúdo e limpeza do reservatório após cada uso para evitar a proliferação bacteriana;
- Retire o filtro de papel e o filtro de poliéster para a aspiração de líquidos;
- Para poeiras finas, objetos cortantes e líquidos especiais, consulte a fábrica.

Operação do Aspirador

1 Para aspiração de **SÓLIDOS** (poeira), retire o balde de água limpa (no caso de extratoras).

2 Posicione o filtro de poliéster no tanque

3 Posicione o cabeçote e fixe as presilhas no tanque

4 Conecte à mangueira ao bocal de aspiração no tanque

5 Conecte os tubos extensores à curva de acoplamento

6 Escolha o acessório mais indicado para a tarefa de limpeza que será executada

7 Ligue o motor de aspiração através do interruptor vermelho no cabeçote

8 Regule a potência de aspiração no potenciômetro (Apenas para modelos Lavawet e Ciclone ELPN)

9 Exemplo de uso com bico para cantros

10 Exemplo de uso com o rodo múltiplo. Para aspiração em pisos frios pressione o botão no rodo para expor as cerdas

11 Exemplo de uso com o rodo múltiplo. Para aspiração em carpetes pressione o botão no rodo para recolher

as cerdas.

12 Exemplo de uso do bocal para estofados

13 Exemplo de uso com o bocal escova

14 Ao utilizar filtro de papel (opcional) insira no defletor interno do tanque conforme a imagem

15 Para aspiração de **LÍQUIDOS** remova o filtro de poliéster e o filtro de papel (se houver)

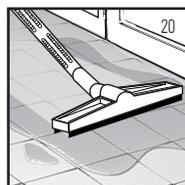
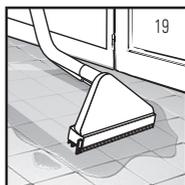
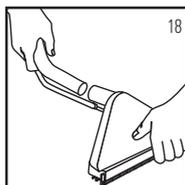
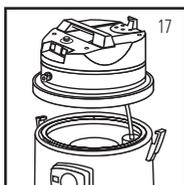
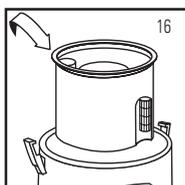
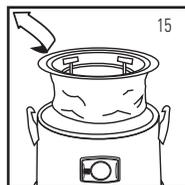
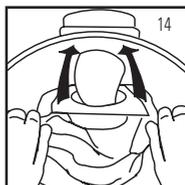
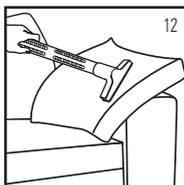
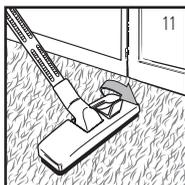
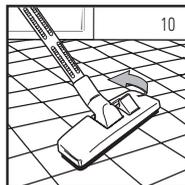
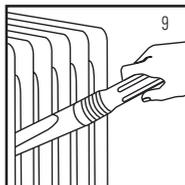
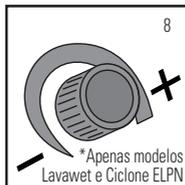
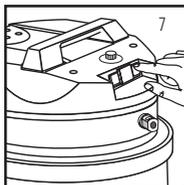
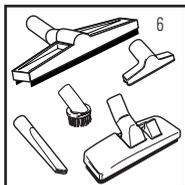
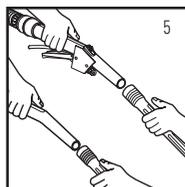
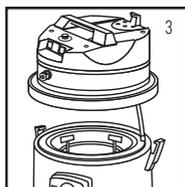
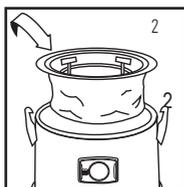
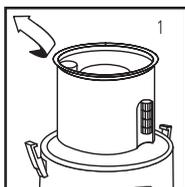
16 Posicione o balde de solução dentro do tanque (no caso de extratoras). Em extratoras a bóia de vedação está localizada no balde de solução.

17 Posicione o cabeçote e fixe com as presilhas no tanque

18 Para extratoras, utilize o rodo de extração para aspiração de carpetes. Para aspiração de pisos frios encaixe também o acessório rodo de profundidade.

19 Exemplo de aspiração de líquidos com o rodo de profundidade

20 Exemplo de utilização com o rodo borracha



Operação do Extrator

Dilua o detergente conforme a indicação do fabricante.

21 Exemplo de extratora com tanque de solução externo

22 Exemplo balde de solução interno

23 Posicione o balde de solução dentro do tanque da máquina (modelos com tanque interno)

24 Posicione o cabeçote e fixe com as presilhas

25 Em extratoras com tanque externo **Y**, conecte a mangueira de captação de água **X** na entrada de água do cabeçote do equipamento

26 Conecte o engate rápido da mangueira **H** no conector **K** da curva de acoplamento. Conecte também o engate rápido **N** do acessório

27 Conecte o a outra ponta do engate rápido da mangueira na saída de água do cabeçote.

28 Para destravar o engate rápido pressione o conector fêmea

29 Para travar, basta pressionar até ouvir um "click"

30 Certifique-se de que todos os engates rápidos estão

firmemente encaixados.

31 Ligue o interruptor da bomba (interruptor preto)
ATENÇÃO! Para os modelos Lava, EA135 e EP150, ligue o também o motor de aspiração, mesmo durante a fase de aspersão de água. Dessa forma o ar que circula no cabeçote resfria a bomba e evita que o protetor térmico seja acionado em situações de uso intenso.

32 Exemplo de uso com o rodo de extração para carpetes. Para borrifar a solução detergente levante o rodo a aproximadamente 15 a 20 cm do carpete. **ATENÇÃO!** Não enxarque o carpete.

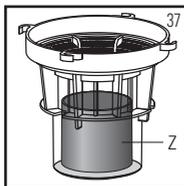
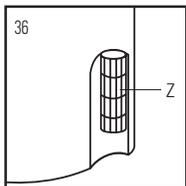
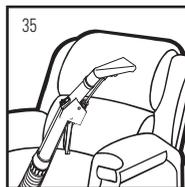
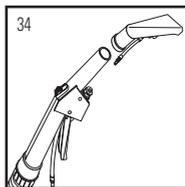
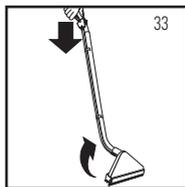
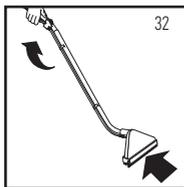
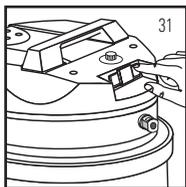
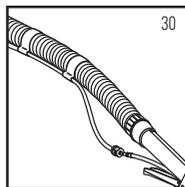
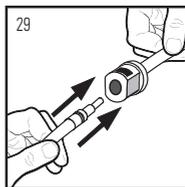
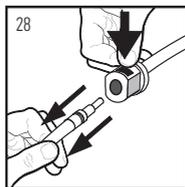
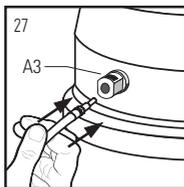
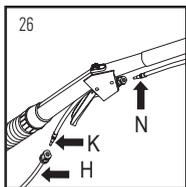
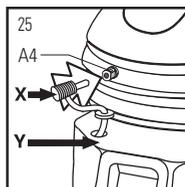
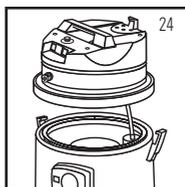
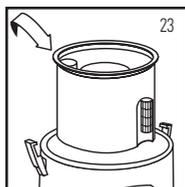
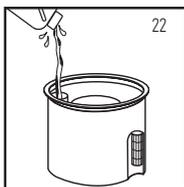
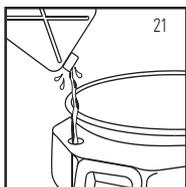
33 Para aspirar, posicione de forma a fechar o vácuo na parte frontal do rodo.

34 Para limpar de estofados, encaixe o bocal adequado.

35 Exemplo de uso do bocal de extração de estofados.

36 Bóia de vedação em extratoras com tanque interno

37 Bóia de vedação em aspiradores e extratoras com tanque externo.



Operação do Extrator



IMPORTANTE!

- O uso de detergente não apropriado implicará em limpeza irregular e falha na bomba de sucção não coberto pela garantia, utilize somente detergentes para extratoras.
- Após o uso, o(s) filtro(s) e o líquido aspirado devem ser descartados de acordo com a legislação ambiental local.
- Ao término do serviço, descarte o resíduo do detergente, lave o balde e aspire água limpa para proceder a limpeza interna da mangueira e da própria bomba.
- Não deixe o líquido aspirado dentro do tanque após a utilização, pois o mesmo irá oxidar devido à sujeira orgânica rica em microorganismos, deixando um odor desagradável.
- Para todos os modelos que suportam líquidos, ao transportar o seu conteúdo, remova inicialmente o cabeçote de aspiração. Tal procedimento é necessário para que o líquido não molhe o motor, esta não observância causará dano ao motor, falha esta não coberta pela garantia.

DICAS PARA LAVAGEM DE PISOS E ESTOFADOS

Ao utilizar uma extratora IPC Brasil recomendamos sempre fazer uma pré-limpeza do piso (carpete). Retire todas as sujeiras de grande porte, tais como pedras e outros. Faça uma aspiração completa do piso e também dos estofados antes de começar a lavagem. Para uma limpeza mais profunda lance o produto Limpador IPC através do rodo em toda a superfície e deixe agir por cerca de 2 a 3 minutos. Não encharque o piso e o estofado, pois o produto serve apenas para a superfície. Depois de deixar o produto agir

comece a aspirar e lavar simultaneamente. Ligue a bomba e pressione o gatilho ao mesmo tempo em que o motor de aspiração está ligado em movimentos retos de cima para baixo, ou seja, posicionando o rodo longe e puxando até perto do corpo. Após a lavagem simultânea utilize somente a aspiração para secar o piso ou o estofado. Recomendamos deixar o piso secando por um tempo de 4 a 12 horas, variando de acordo com o tipo de piso. Para um melhor aproveitamento trabalhe sempre em linhas retas de uma extremidade à outra do piso.

LAVAGEM

1. Acoplar o adaptador com rodo de borracha ao rodo para lavagem de pisos e em seguida ao prolongador rígido curvo, conectando o tubo injetor ao seu respectivo engate;
2. Conectar o plugue do extrator à tomada elétrica e acionar o interruptor preto do cabeçote (bomba injetora). Acione simultaneamente o interruptor vermelho (motor de aspiração) para que o ar que circula dentro do cabeçote resfrie a bomba injetora.
3. Empunhar a curva de acoplamento, com uma das mãos ao gatilho, acionando o mesmo de forma intermitente até molhar o piso satisfatoriamente esfregando para remoção da sujeira. Caso o usuário ache necessário, pode-se injetar o produto de limpeza, proceder a limpeza e secagem posterior de acordo com a necessidade. Na limpeza de manutenção (tapetes, carpetes, etc), aplica-se o produto junto com a aspiração na superfície (Figura 2). O adaptador com rodo de borracha também pode ser usado em tapetes e carpetes, caso haja dificuldade na remoção de manchas, esfregando-o na superfície junto com a injeção do produto. Removida a mancha, desconecta-se adaptador e seca-se a superfície com o rodo de lavagem de pisos;

Nota: Se o gatilho não tiver sido acionado, a bomba permanecerá desligada.

4. Para superfícies estofadas ou texturizadas utilizar o bico de limpeza para estofados injetando, esfregando e succionando simultaneamente, em movimentos regulares de frente para trás ou de cima para baixo. Em seguida somente com a aspiração acionada, proceder a secagem da superfície;
5. A bôia de vedação irá atuar quando o tanque estiver cheio, o motor opera normalmente mas não irá ocorrer a sucção de líquido;
6. Este aspirador pode ser de múltiplo uso, também pode ser utilizado para a remoção de poeiras e sólidos, basta seguir as instruções de operação do aspirador - e adquirir o(s) filtro(s) e o suporte com bôia de vedação junto ao distribuidor ou o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA de acordo com a necessidade da limpeza. O balde deverá ser removido e no seu lugar instalar o filtro de cartucho com a tampa ou o filtro de saco de papel.

Operações Específicas

LAVA WET

Para melhor utilizar o aspirador coloque água suficiente para cobrir o defletor - em até 2 cm. O defletor é a peça plástica com furos que fica no fundo do tanque. Não se deve colocar muita água no tanque pois isso causará perda de potência do aspirador. Para aspirar carpetes deixe o potenciômetro com cerca de 50% da capacidade do motor. Caso o motor esteja trabalhando em 100% da velocidade a sujeira passará muito rápido e não será retida na água. Para utilizá-lo apenas como um purificador de ar deixe a capacidade do motor em torno de 20%. Não utilize aromatizantes que criem espuma, pois pode danificar o aspirador. Em hipótese alguma vire o aspirador com água dentro. Isso provoca a entrada de água no cabeçote o que pode ocasionar sérios riscos para o usuário e para o equipamento. Ao fim do trabalho esvazie o tanque e lave os acessórios. Lembre-se sempre de secar todos os componentes internos após o uso.



Potenciômetro

ELETROPNEUMÁTICO

Instruções para aspirar poeiras, sólidos e líquidos utilizando o aspirador Eletropneumático.

Para utilizar o modo elétrico: Abra a tampa (1) e conecte o plug da ferramenta elétrica. Ex.: Furadeira, à tomada do aspirador (2), com potência máxima de até 700 watts; (FIG. 1)

Para utilizar o modo pneumático: Fixe os bicos de mangueira rosca NPT 1/8" interno ou NPT 1/4" externo aos acoplamentos de entrada 3 (Figura 2) e saída localizada na parte frontal. Fixe as mangueiras para acionar a ferramenta pneumática.

Para utilizar o equipamento: Fixe o plug da ferramenta elétrica à tomada ou à ferramenta pneumática, plugue o aspirador à tomada e acione a tecla (4) utilizando de acordo com as instruções do abaixo. O seu aspirador está pronto para aspirar e utilizar as ferramentas de maneira simultânea.

NOTA

I Os acessórios (mangueira e bicos) e ferramentas são de responsabilidade do usuário.

II No modo auto (5), quando acionar o gatilho da ferramenta, a mesma estará energizada ou pressurizada, o que deverá acionar o motor do aspirador automaticamente. Quando interromper o acionamento do gatilho, o seu aspirador desligará em aproximadamente 8 segundos, para terminar de aspirar os resíduos da mangueira (sistema de trabalho econômico).

III O acoplamento da mangueira do aspirador à ferramenta deve ser feita como na figura 3.

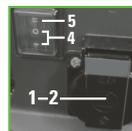


FIG. 1



FIG. 2



FIG. 3

ASPIRADOR BOMBEADOR P2100

1. Verifique se o filtro de nylon está bem encaixado dentro do tanque.

2. Conecte a mangueira de aspiração no aspirador e conecte os acessórios à mangueira.

3. Conecte uma mangueira de 1" no registro na parte traseira do aspirador e direcione a saída de água para a área de descarte.

4. Abra o registro de saída de água.

5. Ligue o plugue da bomba à tomada na parte frontal do cabeçote do aspirador.

6. Ligue o interruptor de aspiração e da bomba e inicie a sucção do líquido.

7. A bomba será acionada automaticamente quando o nível da água cobrir a bomba.

8. Após o uso, desligue a bomba, esvazie o tanque pela mangueira de dreno e proceda à limpeza do filtro e do interior do tanque.

ATENÇÃO: O Aspirador Bombeador deve ser utilizado somente para aspiração de líquidos. A aspiração de poeira e resíduos secos pode danificar o equipamento.

Cuidados



ATENÇÃO!

O aspirador, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

1. Este equipamento:

-pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos;

-não deve operar em locais onde pessoas não autorizadas, crianças ou animais possam ter acesso;

-não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

-requer uma pessoa autorizada para supervisão no uso, manutenção e equipamento de proteção individual (EPI) apropriado; As crianças devem ser vigiadas para se assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

-quando em funcionamento, deve-se ter cuidado para não posicionar o acessório de aspiração perto das partes delicadas do corpo, como olhos, boca, ouvidos, etc.

2. Os componentes da embalagem (saco plástico) podem ser potencialmente perigosos. Não devem estar ao alcance de crianças, animais ou pessoas que não tenham consciência dos seus atos.

3. CUIDADO: Este equipamento não é adequado para aspirar poeiras perigosas. Nunca usar o equipamento para aspirar substâncias inflamáveis, explosivas, tóxicas, corrosivas, voláteis ou similares.

4. ATENÇÃO: Não aspire poeiras finas (cimento, cal, gesso, farinha, etc.) em grande quantidade, pois pode saturar o filtro e causar a queima do motor. **Para poeiras finas utilize o aspirador CICLONE.**

5. Nunca puxe ou levante a máquina pelo cabo elétrico.

6. Nunca mergulhar o equipamento em água para limpeza.

7. Verificar regularmente o estado de conservação do cabo elétrico, do plug e de outras partes do equipamento. Se existirem danos não utilizar o equipamento.

8. Nunca deixar o equipamento ligado sem a presença de um operador.

9. Verificar se a bóia de vedação está em bom estado, e não obstruída. **CUIDADO:** Se espuma ou líquido escapar do aparelho, desligue-o imediatamente.

10. Em caso de queda do equipamento em operação, é recomendável desligar o aspirador antes de levantá-lo e encaminhá-lo a um POSTO DE ASSISTÊNCIA mais próximo para a verificação.

11. Não aspirar solventes ou detergentes agressivos.

12. Antes da sua utilização, o equipamento deve ser conectado corretamente a todos os acessórios.

13. Não realize manutenção com o aspirador ligado.

14. Não limpe ou mexa na parte elétrica sem antes desconectar o aspirador da rede elétrica.

15. Antes de locomover o produto desconecte-o da tomada. Por se tratar de um produto com rodas, providencie uma boa fixação quando for transportá-lo em um veículo.

16. Nunca efetue a limpeza da parte externa do aspirador e interna do tanque com solvente, utilize detergente neutro.

17. Providencie para que não ocorra a acumulação de solventes, tintas ou outro produto químico que possa ocasionar risco de explosão ou danos para o aspirador.

18. Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos. Somente substitua o cabo de alimentação com o tipo especificado no manual de instruções. Nunca utilize extensão (rabicho). A não observân-

cia destas instruções poderá ocasionar a perda da garantia e danos à parte elétrica do aspirador e prejudicar a segurança.

19. ATENÇÃO: O equipamento não pode trabalhar com filtros saturados (entupidos).

20. Recomenda-se cuidado extra ao aspirar substâncias secas (areia, limalhas, etc), principalmente em dias ou locais de umidade baixa, que podem gerar energia estática ou risco de acidente. É prudente aterrar o equipamento.

21. Na presença de qualquer anomalia no equipamento, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate ou encaminhe-o ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA mais próximo.

22. Não utilizar os aspiradores em ambientes com poeira suspensa no ar.

23. CUIDADO: Os equipamentos contidos neste manual são para uso seco somente e não devem ser usados ou guardados ao ar livre em condições úmidas.

24. AVISO: Use somente os acessórios providos com o aparelho ou especificados no manual de instruções. O uso de outros acessórios pode prejudicar a segurança.

25. ATENÇÃO: Utilize somente detergentes de baixa espumação específicos para extratoras como o Limpador IPC e o Clareador IPC. Não utilize a extratora com detergente líquidos para louças, roupas, sabão em pó, água sanitária ou solventes como thinner, querosene ou álcool. **CUIDADO:** Detergente inadequado pode causar danos ao equipamento e ao usuário.

26. ATENÇÃO: se o aparelho vem com uma tomada suplementar, não superar a potencia indicada na tomada. Não observar estas regra pode causar incêndios e danos mortais ao usuário.

27. ATENÇÃO: Certifique-se de não superar a potência indicada na tomada de acessórios suplementares do aspirador. Garanta que a tensão de alimentação do utensílio elétrico corresponda à indicada na etiqueta dos dados técnicos do aspirador. A não observância a estas regras pode causar incêndios e danos mortais ao usuário.

28. ATENÇÃO: a tomada de acessórios suplementar

deve ser utilizada exclusivamente quando o aparelho é configurado para aspiração de pó. Não observar essas regras pode causar incêndios e danos possivelmente mortais ao usuário.

29. Certifique-se de que os valores indicados no motor (na etiqueta de dados técnicos) correspondem aos da rede à qual se pretende conectar o aparelho e que a tomada seja compatível com o plugue do aparelho. Os custos para adaptação da rede elétrica ou substituição da tomada são de responsabilidade do cliente.

30. Não aspirar detergentes agressivos ou de alta espumação porque podem danificar o aparelho.

31. Para o uso de detergentes ou líquidos para limpeza, siga as instruções adicionais presentes nos produtos utilizados, inclusive o eventual uso de dispositivos de proteção individual.

32. Não aspirar materiais que podem danificar os elementos filtrantes (ex: pedaços de vidro, metais, etc.)

33. Não usar a bomba inutilmente ou continuamente para não danificá-la e respeitar os tempos de pausa descritos na etiqueta de dados técnicos.

34. Após o uso, descarregar a pressão acionando o gatilho com a bomba desligada.

35. Ao terminar as operações de lavagem efetue a limpeza da bomba com ½ litro de água limpa até o completo esvaziamento do tanque.

36. Efetue a limpeza de todas as partes do aparelho após o uso; esvazie os tanques, chacoalhe os filtros e passe um pano úmido sobre a superfície antes de armazená-lo.

37. Desligue o motor por pelo menos 1 minuto a cada 15 minutos de uso, para garantir o resfriamento do motor. Não realizar estas pausas pode danificar o motor.

38. ATENÇÃO: é proibida qualquer modificação no aparelho. A modificação pode causar incêndios, danos mesmo mortais ao usuário além de terminar a garantia.

39. O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por danos causados à pessoas ou coisas quando não se respeitam estas instruções ou se o aparelho é usado de forma irracional.

Manutenção Preventiva

A fim de garantir o perfeito funcionamento e prolongar a vida útil do seu aspirador, siga as recomendações abaixo:

1. Escovas do motor (carvão)

Substitua as escovas (FIG. 1) a cada 1200 horas de uso. Nunca deixe ultrapassar o limite de horas indicado para proceder a troca das escovas do seu equipamento sob pena de queima do motor.



FIG. 1

2. Fiação elétrica

Para manutenção de cabos, plugues ou da fiação elétrica, entre em contato com um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. ATENÇÃO! A manutenção ou reparo realizados fora do POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA pode trazer riscos e implicam na perda da garantia.



FIG. 2

3. Cuidados com os filtros

Para proceder a troca ou retirada para limpeza do filtro de cartucho siga os seguintes passos:

3.1 Solte o filtro girando o tampa do filtro FIG. 3 no sentido anti-horário.

3.2 Retire o filtro cartucho e efetue a limpeza ou troca.

3.3 Recoloque o filtro cartucho.

3.4 Recoloque a tampa FIG. 3 girando no sentido horário.



FIG. 3

Filtro cartucho: Limpe-o com jato de ar comprimido de dentro para fora utilizando uma pressão máxima de 2 bar.



FIG. 4

Troque o filtro (FIG. 2, FIG. 4 e FIG. 5) quando do saturamento dos mesmos. Pode-se realizar a lavagem do filtro de poliéster (FIG. 2) com água e sabão neutro, conforme as instruções contidas neste manual.



FIG. 5

É possível utilizar saco de papel FIG. 6 (OPCIONAL). Caso utilize saco de papel, insira-o no defletor interno do tanque pressionando com cuidado até encaixar totalmente.



FIG. 6



ATENÇÃO!

Não solte os parafusos do corpo antiespuma, pois isso pode danificar a vedação e causar a entrada de líquidos no motor do equipamento.

4. Reservatório

Após cada operação de sucção de líquido, limpe o tanque internamente utilizando uma solução de sabão, ou detergente de limpeza específico, quando da sucção de líquidos especiais, consulte o fabricante dos mesmos.

NOTA

A substituição das escovas (carvão) do motor deverá ser realizada junto a um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Diagnóstico de Falhas

Muitas vezes, aquilo que a primeira vista parece ser um defeito, pode ser solucionado por você mesmo sem a necessidade de recorrer a um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. Persistindo o problema após tentadas as ações corretivas abaixo, entre em contato com o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA mais próximo.

DEFEITO EVENTUAL	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Motor do aspirador funcionando mas não ocorre a sucção.	Bóia de vedação da sucção de líquidos acionada.	Remova o conteúdo do tanque e limpe o guia da bóia, quando necessário.
Motor não parte ou não religa. Obs.: Não insista em partir o motor sem antes constatar e eliminar a causa do problema.	Queda ou falta de tensão na rede elétrica.	Verifique a instalação e/ou aguarde a estabilização da rede.
	Motor elétrico danificado.	Encaminhe o aspirador ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
	Partes internas do motor com alta presença de pó.	Substitua os componentes e instale um filtro adequado.
	Escova do motor gasta ou mola sem ação.	Substitua as escovas. Proceda a troca das escovas através do POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Desgaste prematuro dos componentes internos do aspirador.	Motor está molhado. Em hipótese alguma ligue o aspirador nesta condição.	Efetue a secagem do motor e transporte o líquido aspirado removendo inicialmente o bloco motor.
	Operando em ambiente agressivo.	Proceda a troca dos componentes através do POSTO ASSIST. TÉCNICA.
A bóia de vedação aciona com frequência.	Não foram utilizados os filtros especiais indicados neste manual.	Proceda a troca dos componentes através do POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA adquirindo o filtro necessário e operando o equipamento fora do ambiente agressivo.
	Filtros sujos ou saturados, isso ocorre com maior frequência durante a aspiração de poeiras finas.	Limpe os filtros seguindo as orientações deste manual. Quando aspirar poeiras finas, procure utilizar somente 01 motor do aspirador.
A bomba da extratora desliga após alguns minutos de funcionamento.	O protetor térmico da bomba de injeção foi acionado para proteger contra superaquecimentos.	Aguarde alguns minutos até que a bomba esfrie e volte a funcionar. Utilize o motor de aspiração ligado sempre que ligar a bomba de injeção para que o ar aspirado esfrie a bomba.

Manutenção Corretiva

Encaminhe o equipamento à um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA IPC Brasil mais próximo.

Termo de Garantia

A IP Cleaning Indústria e Comércio Ltda (IPC Brasil) nos limites fixados por este Termo, assegura ao primeiro comprador usuário deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano (incluído período da garantia legal - primeiros 90 (noventa) dias), contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

A. O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda.

B. Se o cliente desejar ser atendido a domicílio, ficará a critério do POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA a cobrança de uma taxa de visita.

C. São excluídos da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: filtro, escova de carvão, mangueiras, escovas, rodos, borrachas e feltros dos rodos, bicos, interruptor, pressostato, componentes da bomba de detergente, rodízios, rodas e acessórios opcionais. São de responsabilidade da IPC Brasil as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA constatar defeito de fabricação.

D. A garantia não abrangerá os serviços de instalação, limpeza, troca da escova de carvão, danos à parte externa do produto bem como os danos que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, agentes externos, intempéries, instalação, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mal dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o Manual de Instruções, utilização de detergente inadequado (de alta espumação, corrosivo, etc), ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

E. A IPC Brasil concederá garantia no motor elétrico somente se no laudo técnico emitido pelo seu representante/fabricante constar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.

F. Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou deste retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da IPC Brasil sobre o andamento do serviço.

A IPC Brasil ou o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

G. As peças de reposição utilizadas devem ser originais.

H. A IPC Brasil manterá disponíveis as peças deste produto aos POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA por um período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data em que cessar a sua comercialização.

EXTINÇÃO DA GARANTIA

Esta Garantia será considerada sem efeito quando:

A. Do decurso normal do prazo de sua validade

B. O produto for entregue para o conserto a pessoas não autorizadas pela IPC Brasil, forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.

C. For constatado que o defeito alegado é decorrente de utilização em desacordo com o indicado no Manual de Instruções do equipamento.

OBSERVAÇÕES

A. Este aspirador foi fornecido de acordo com as especificações técnicas do cliente: capacidade, potência e tensão, no ato do pedido de compra junto ao distribuidor.

B. O prazo para execução de um serviço será indicado no relatório de atendimento na data de entrega do produto ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

C. São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas julgadas improcedentes.

D. Nenhum revendedor, representante ou POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA tem autorização para alterar este Termo ou assumir compromissos em nome da IPC Brasil.

E. Desenhos e fotos unicamente orientativos.

F. O atendimento será realizado pelo técnico mediante as condições de logística local.

G. Caso seja constatado que o defeito foi ocasionado por mau uso, o usuário será responsável pelos custos de hora técnica e das peças substituídas, devidamente orçadas e aprovadas previamente.

Rede de Assistências Técnicas Autorizadas

* Esta lista pode ser alterada sem aviso prévio. Consulte nosso site para a lista atualizada de Assistências: www.ipcbrasil.com.br

ALAGOAS

AGILIMP

Av. C. Marinho Falcão, 1100. Póco. Maceió/AL.
CEP: 57025-260
(82) 3327 1046 | (82) 3033 8417 | altamir.a@hotmail.com

LOJA DO POSTO

Av. Siqueira Campos, 1068. Prado. Maceió/AL.
CEP: 57010-610
(82) 3376 9130. | lojadopostohotmail.com

AMAZONAS

GAMA MANUTENÇÃO

R do Comércio II, 4. Pq 10. Manaus/AM | CEP: 69055-000. (92) 3634 4612 | gamacomercial-master@hotmail.com

BAHIA

AEROLIN

Estrada de Campinas, 3250 - Campinas de Pirajá, Salvador - BA, Brasil. (71) 3401 4918

ELETRO SERVICE

R Washington Luis, 148. L 2. Centro. Vitória da Conquista/BA
CEP: 45000-735. | (77) 3421 1500 | (77) 3422 3243
eletroservice2010@hotmail.com

GLIER

Rua Washington Luiz, 148 - Centro, Vitória da Conquista/BA, Brasil. (77) 3611-4187.
anderson@instaladorabrasilia.com.br

JA SANTOS

Av Presidente Dutra, 1564 - Centro, Feira de Santana - BA(75) 3625 9639 | contato@jasantos.net.br

JMA MÁQUINAS

Av. Barros Reis, 450. Pau Miúdo. Salvador/BA.
CEP: 40310-010. (71) 3233 3313
jma.maquinas@uol.com.br

MLTI MARCAS

Av. Ilhéus, 313 - Centro, Itabuna/BA.
(73) 3041 4347. (73) 99142 2000
multimarcas.ba@hotmail.com

RF SILVA

R 2 de Julho, 222. Centro. Porto Seguro/BA | CEP: 45810-000
(73) 3268 4043 | minasmotores@hotmail.com

RPM COMÉRCIO

R Sta Cecília, 27B. Itinga. Lauro de Freitas/BA.
CEP: 42700-000
(71) 3369 2306 | gerencia.rpm@gmail.com

SERVMAQ

Avenida Santos Dumont, 1791 - Centro, Lauro de Freitas/BA
(71) 3378 7689 | (71) 3051 1079 | servmaq.karcher@bol.com.br

TAKILOC

Av Santos Dumont, 3580 - Centro, Lauro de Freitas - BA
71 3378 1706 | takiloc@hotmail.com

CEARÁ

PRESTEC

Rua Júlio Braga, 317A. Fortaleza/CE.
(85) 3292 7625. atac@pretecservice.com

DISTRITO FEDERAL

A ALTA PRESSÃO

SIA Trecho 3. Sía Sul. Brasília/DF. CEP: 71200-030
(61) 3234-5666 | contato@aaltapressao.com.br

CS

CSD 02 Lote 07. Loja 01. Taguatinga Sul. Brasília/DF | CEP: 72020-025. | Tel: (61) 3352 6685 | vendas.df@dometec.com.br

FERMATEC

Qd QI 01 Lts 59/63. Taguatinga. Brasília/DF. CEP: 72135-010
(61) 3354 3535 | fermatec@gmail.com

MULTI MARKAS

SOFN QD 4 conj. F, 45. S. de Oficinas. Brasília/DF | CEP: 70634-460 | Tel: (61) 3234 8550 | multmarkas.gerencia@hotmail.com

ESPIRITO SANTO

ANDRAS COMÉRCIO

Av. Silvio Avidos, 448. S. Silvano. Colatina/ES. CEP: 29703-100. | (27) 3721 3104 | raquelccsouza@hotmail.com

LIDERJAT COMERCIO

R. João Bastos Vieira, 220. Ilha de Sta Maria. Vitória/ES
CEP: 29051-200. | (27) 3323 9788 | liderjat@uol.com.br

MAQ CLEAN

Av. América, 16. Jd. América. Cariacica/ES
(27) 3226 8681 | maqclean@portaldalimpeza.com.br | atendimento@maqclean.com.br

TOTALMAQ COMERCIO E SERVIÇOS

Av. Abido Saadi, 1618. Jd Atlântico. Serra/ES. CEP: 29175-269
(27) 3252 5234 | financeiro@totalmaqcomercio.com.br

GOIÁS

AS COMPRESSORES

Av. Perimetral, 3737 - Qd 172, Lote 12 Goiânia - GO
62 3233 2635 | ascompressores@gmail.com

BUENO E NOGUEIRA

R. D S/N QD D LT 09. Pq. Esplanada. Valparaíso/GO | CEP: 72878-615 | Tel: (61) 3629 6858 | atecnogueira@gmail.com

CASA DOS POSTOS

Av. Manchester, Q.244S LT 18, 1940. Jd Novo Mundo. Goiânia/GO | CEP: 74703-010. | (62) 3206 2424 | (62) 9 9980 8849
victor.hugo@casadospostos.com.br

CASTRU'S MÁQUINAS

Av. Paraguai, 1981. Rua 139 Lote 1. Vila Formosa 4º Etapa. Anápolis/GO | CEP: 75100-120.
(62) 3314 3570 | castrusmaquinas@gmail.com

ELETRO WASH MÁQ. DE LIMPEZA

R 205, 539. Q 90 L3. Setor Coimbra. Goiânia/GO CEP: 74530-030 | Tel: (62) 3233 2488 | eletrowash@yahoo.com.br

ELETROTENSÃO

Avenida T63, 2081 Q366 L03. Jd. América. Goiânia/GO | CEP: 74230-100. Tel: (62) 3259 0719 | contato@eletrotensao.com.br

HIDEAL PEÇAS

Av. S Paulo, Q.35-A LT 08, SI 2. V Brasília. Apar. de Goiânia/GO CEP: 74905-770 | Tel: (62) 3280 2384 | (62) 9 9431 9231
hidealpecas@hotmail.com

HIPERJATO

Av. Ipanema, 855. Q.14 L 8A, Sala 2. Jd Atlântico. Goiânia/GO
CEP: 74343-010 | Tel: (62) 3579 1448 | hiperjato@hiperjato.com

JK COMPRESSORES

Av. Brasil Norte, 3185. Boa Vista. Anápolis/

GO | CEP: 75083-160. | Tel: (62) 3943 3090 |
jkcompressores@gmail.com

TURBO JATO

R Galdino Ferreira. Blandina. Santa Helena de
Goias/GO
(64) 9 9322 4660 | wenderazevedo@hotmail.
com

MARANHÃO

EQUIMAO

Av. Castelo Branco, 3384. Laranjeiras. Santa
Inês/MA
(98) 3653 7612 | (98) 9 8100 0778 | rbdoura-
do@oi.com.br

JB SERVIÇOS

Av. Guaxenduba, 23 - Centro, São Luís - MA
(98) 3231-1886 / junior.bp@hotmail.com

REFRIGERAÇÃO EBENEZER

Rua Cantanhede, 114. Pedreiras/MA | CEP:
65015-000.
(99) 9 8143 6611 | (99) 9 8102 0270
e.rodriguesdeoliveira@hotmail.com

MINAS GERAIS

A LOCJET

Av. Pres. Antônio Carlos, 3344. Lagoinha. Belo
Horizonte/MG. CEP: 31150-032 | (31) 3391
7631 | oficina@locjet.com.br

ALFATEC

Rua Pedro Castanheira, 37. São Gabriel.
Belo Horizonte/MG. CEP: 31980-270
(31) 3493 4057 | miguelwar76@yahoo.com.br

CENTERCLEAN BH

Rua Paracatu, 78. Barro Preto. Belo Horizonte/
MG
(31) 2535-0300 | contato@centercleanbh.
com.br

CENTER PEÇAS

Rua Sergipe, 946 - Centro, Divinópolis - MG
(37) 998 212 181 | centerpecasdivinopolis@
bol.com.br

ELETRO DOMESTICS

R Tiradentes, 257. Pouso Alegre. Pouso Alegre/
MG. CEP: 37550-000 | (35) 3422 8719 |
alessandroferraz@oi.com.br

ELETROMOTORES EBF

Rua Clarice Guimarães, 310, Piumhi - MG
(37) 33712467 / eletromotoresebf@yahoo.
com.br

HIDROJET MÁQUINAS E SERVIÇOS

Av. Pres. Antônio Carlos, 3296. Cachoeirinha.

Belo Horizonte/MG | CEP: 31210-800.
(31) 3422 2922 | vendas2@hidrojet.com.br

JATMÁQUINAS

Av. Dom Pedro II, 3152. Caiçara. Belo Hori-
zonte/MG
CEP: 30770-162. | (31) 3462 0176. | jatmac@
terra.com.br

JET COMPANY

Rua Rio Grande do Sul, 565 - Brasil, Uberlândia
- MG
34 3213 1878 | helcio@jetcompany.net

LAVARRE PEÇAS E SERVIÇOS

Rua Boa Viagem, 195. Petrópolis. Betim/MG.
CEP: 32655-136.
(31) 3594 8527 | adjair@maquinasdelimpeza.
com.br

SOARES RINCO

Rua Augusto Franco, 514. São João Batista.
Belo Horizonte/MG | CEP: 31515-240. | (31)
3654 8343

TURINO SERVICE

Rua Vitória Régia, 80 - Sol Nascente, Ibirité
- MG
(31) 30591484 / rafael@turinoservice.com

VERDEJET

Rua Comandante Victor, 390. S. Dumont. Lagoa
Santa/MG.
(31) 3681-6559 | atendimentoverdejet@
gmail.com

MATO GROSSO

ELETRIMAO

R Antônio S. de Almeida, 688. Construmat.
Várzea Grande/MT CEP: 78115-330. | (65)
3029 6830 | (65) 3364 1286
eletrimaq@terra.com.br

NZ COMPRESSORES

Rua Projetada, 137. Campo Novo do Parecis.
CEP: 78360-000
(65) 3382 3509 | (65) 9 9929 5096
nzmanutencao@gmail.com

SUPERMENDES

Av. dos Tarumas, 668 - Jardim Primaveraes,
Sinop - MT
66 9 9985 0409 | mendes@supermendes.
com.br

MATO GROSSO DO SUL

HIDROSUL COMPRESSORES E BOMBAS

Rua Cuiabá, 3020. Centro. Dourados/MS.
(67) 3422 3160 | (67) 9 9290 5073
diogo@hidrosulcompressores.com.br

IMPACTO FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Rua José Santiago, 52. Vila Santa Dorothea.
Campo Grande/MS. | CEP: 79004-021.
(67) 3342 6664 | jeferson@impactoferramen-
tas.com.br

JM MÁQUINAS

Rua Benedito Alcindo da Fonseca, 835. Três
Lagoas/MS.
(67) 3524 6919. jm.maquinas.equipamentos@
hotmail.com

KAPITAL CONCERTOS

Rua Celina Bais Martins, 1131. Nova Lima. C.
Grande/MS.
CEP: 79017-141. | (67) 3352 7259 | (67) 3354
8762
kapitalconcertos@hotmail.com

SIDROMAQ

Rua Paraná, 1755. Centro. Sidrolândia/MS.
(67) 3272 2610 | sidromaqs@gmail.com

PARÁ

BISMAQ

Av. Robson Wencerlens Gurjão, 137. Bela
Vista. Redenção/PA
(94) 3424 7552 | (94) 9 91391434 | (94) 9 9114
2467
casarefrigeracao1245@gmail.com

PROLIMPO

Av. Sen. Lemos, 1318. Telégrafo Sem Fio.
Belém/PA | CEP: 66113-000 | Tel: (91) 3276
5440 | prolimpo.service@bol.com.br

PROMOLIMPO

Avenida Senador Lemos, 1318. Telégrafo Sem
Fio, Belém/PA.
(91) 3276 5440 | promolimpo.service@bol.
com.br

PARAÍBA

ELETRODINÂMICA ENGENHARIA

R Pres. João Pessoa, 570. Centro. Campina
Grande/PB
CEP: 58400-034 | Tel: (83) 3326 3008 | (83)
3343 5258 |
(83) 9 8820 8271 | eletrodinamica@live.com

LINCONSERV

Av. Barão Triunfo, 208. Varadouro. João
Pessoa/PB
CEP: 58010-400. | (83) 3021 7980 | linconserv@
ig.com.br

POLO NORTE

BR-230, 10433. Jardim América/PB
(83) 3245 4344 | ricardo@polonortepb.com.br

PARANÁ

AIR PARANÁ

Rua Albert Einstein, 493 - Industrial, Londrina/PR.
(43) 3348 2139 | (43) 3348 1441 | contato@airparana.com.br

ARALIMP

Av. Maracanã, 2448. Centro. Arapongas/PR | CEP: 86706-000.
(43) 3276 0009 | aralimp@aralimp.com.br

BESTMAQ

Rua Professor Dario Veloso, 320. Curitiba/PR
(41) 3538-9974 | (41) 3538-9974 | contato@bestmaq.com

BRITOS COMERCIAL E TÉCNICA

Rua Nunes Machado, 1633. Rebouças. Curitiba/PR
CEP: 80220-070. | (41) 3332 2262 | iabritos@uol.com.br

CCS COMÉRCIO

Av Marechal Floriano Peixoto, 2401 - Centro, Curitiba - PR
41 3332 0619 | comercial@ccsequipamentos.com.br

CHAVENCO

Av. Colombo, 4550. Maringá/PR. CEP: 87030-121.
(44) 3246-1500 | (44) 3246-1500
contato@eletrochavenco.com.br

ECLIPSE SUL

Rua Estrada da Graciosa, 973 - Atuba, Colombo - PR
(41) 3668 0002. gerencia.man@eclipsesul.com.br

ELETROLIMP

R do Comércio, 54. Jd. M^o Luíza. Cascavel/PR
CEP: 85819-520
Tel: (45) 3306 2220 | 3227 9006 | vendas@eletrolimp.com.br

ELM MATERIAIS ELETRICOS

Avenida Brasil, 5527 - Zona 05, Maringá - PR, Brasil
(44) 3224-8965 / financeiro@serpelmotores.com.br

FACEMAQ

Av Mal. Floriano Peixoto, 2650. Rebouças. Curitiba/PR | CEP: 80220-000. | (41) 3332 5350 | facemaq@facemaq.com.br

FUZO TECH

Av. Riachuelo 845. Zona 03. Maringá/PR. | CEP: 87050-220

(44) 32240126 | contato@fuzotech.com.br

GÁLATA QUÍMICA

Avenida Portugal, 150 - Igapó, Londrina - PR
(43) 3321 4000 | edson.trainotti@galatahigiene.com.br

MAC LAV

Av. Mal. Floriano Peixoto, 3780 - Parolín, Curitiba - PR
(41) 3333-0924 | (41) 3019-0924 | financeiro@maclav.com.br

PARANÁLIMP

Av. Euclides da Cunha, 694. Zona 4. Maringá/PR
CEP: 87014-250. | (44) 3262 0707 | (44) 3324 0126
vendas@paranalimp.com

PONTO CERTO

R Amapá, 920. Espigão. Mal. Cândido Rondon/SP.
(45) 3254 8787 | pontocerto@gmail.com.br

PRUDENTE MANUTENÇÃO

Rua José Celestino de Souza, 52. Jd. S. Alice. Londrina/PR
CEP: 86036-696. | Tel: (44) 3024 6647 | (43) 9 9936 048
prudente.com@hotmail.com

RETEMA

Av Colombo, 7266. Zona 7. Maringá/PR. CEP: 87020-000
Tel: (44) 3220 7100 | retema@wnet.com.br

RONDOMAQ

Av. Rio Grande do Sul, 131. Centro. Mal. Cândido Rondon/PR
45 2031 0061 | rondomaq.mcr@hotmail.com

SCHNEIDER

Av. Luiz Antônio Faedo, 1014. Centro. Francisco Beltrão/PR
(46) 3523-5238 | (46) 3523-5238 | (46) 99115-1786

SERPONTES COM. DE PEÇAS

R Aviador Paula Xavier, 49 . Nova Rússia. Ponta Grossa/PR | CEP: 84010-430.
(42) 3028 6900 | 4009 6900 | vendas@sertecpg.com.br

TEUTOMAQ

R Rocha Pombo, 1577. Centro. Campo Mourão/PR
CEP: 87303-220 | Tel: (44) 3523 1610 | teutomaq@hotmail.com

PERNAMBUCO

ÁUREA MÁQUINAS

R 1º de Maio, 115. N. Sra. das Dores. Caruaru/PE | CEP: 55002-130 | Tel: (81) 3719 5584 | chico_vital@hotmail.com

JR MANUTENCAO

Rua Santa Diamantina, 754 - Divinópolis, Caruaru - PE
(81) 3719-6982 | jr.manutencaoacaruaru@hotmail.com

MULTIJATO

Rua Carlos Gomes, 914. Prado. Recife/PE. | CEP: 50751-130
Tel: (81) 9 9745 3703 | 9.9173 8993 | multija-tope@gmail.com

PIAUI

C&B ALENCAR

Rua Rui Barbosa, 1645. Pirajá. Teresina/PI | CEP: 64002-180.
(86) 3213 2527 | carlos.teresina@casadoconstrutor.com.br

RIO DE JANEIRO

ALL TEC

Av. Monsenhor Solano Dantas de Menezes, 139. Heliópolis, Belford Roxo/RJ. (21) 2758 8284
(21) 98149 7101 | alltecequipamentos@gmail.com

ASSINSTEK

Rua Estremadura, 39 - Irajá, Rio de Janeiro/RJ. (21) 3373-9086 | (21) 96919-5823 renata@grupocertec.com.br

CENTERCLEAN EQUIPAMENTOS

R Braga, 18. Penha Circular. Rio de Janeiro/RJ | CEP: 21011-500 | Tel: (21) 2560 8538 | centerclean@centercleanrj.com.br

COMERCIAL TROYKA

Avenida Guadaluajara, 1272 - Praia Campista, Macaé - RJ.
(22) 2759 1969 | troykapaia@troyka.com.br

COMINDRE

Av. Marcílio Dias, 655 Jd. Jalisco. Resende/RJ | CEP: 27510-080 | Tel: (24) 3360 1468 | wesley@comindre.com.br

DICA COMÉRCIO E MANUTENÇÃO

Rua Viêira Ferreira, 235 - Bonsucesso, Rio de Janeiro/RJ
(21) 3497 2002 | dica@dicacomercio.com.br

ELETROBARRA

Avenida das Américas, 1510. Rio de Janeiro/RJ. Loja 47/48 - Estacionamento Subsolo do

Supermercado Extra
(21) 2484-3488 | eletrobarra@globo.com

ELETR-LAR DE ITAGUAÍ

Rua Ari Parreiras, 57 - Centro, Itaguaí - RJ
(21) 2687-0117 / atendimento@eletrolar@gmail.com

ELETROMECC

Av. Delfim Moreira, 2024 - Vale do Paraíso, Teresópolis/RJ
(21) 2742 1177 fernando@eletromeconline.com.br

FOR RUST

Ladeira da Freguesia, 58, Jacarepaguá. Rio de Janeiro/RJ CEP: 22760-090 | Tel: (21) 2424 5696 | (21) 2584 4343 assistencia@sbrjo.com.br

HIDRORIO

Estr. da Caroba, 1055. Lj. 1 e 2. C Grande. Rio de Janeiro/RJ
CEP: 23085-590 | Tel: (21) 2415 0666 | hidrorio@hidrorio.com.br

LUMARA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

Av. Coelho da Rocha, 960, Loja 06/07. Rocha Sobrinho Mesquita/RJ | CEP: 26574-230. | (21) 3763 9126 | (21) 2697 3805 | (21) 9 8552 9787 | comercial@lumara.com.br

MACAÉ

Rua Marfim, 135 - Sol e Mar, Macaé/RJ. (22) 3018 3095
(22) 99947 1338 | mr_thomaz10@hotmail.com

OASIS BAZAR

Estrada dos Bandeirantes, 13620. Vargem Pequena.
Rio de Janeiro/RJ. | CEP: 22783-112
(21) 2441 6683 | oasisbazar@gmail.com

O REI DOS EQUIPAMENTOS

Rua Capitão Nunes, 330 - Bacaxá, Saquarema - RJ
(22) 98813 1176 | fls.servicos@globo.com

SANCA RIO

Av. das Américas, 17150. Rio de Janeiro - RJ
(21) 99146 2755 / logistica@sancapel.com.br

SEISO CLEAN

R. João Bruno Lobo, 300. Curicica, Rio de Janeiro/RJ
(21) 3549-7797 | (21) 98554-9196
guilherme@seisoclean.com.br

SOLUGUEL

R. Plínio Carneiro Jordão, 202. Nova Iguaçu /RJ
(21) 3540 0492 | manutencao@soluguel.com.br

TOSTES

Av. Rui Barbosa, 993. Centro. C. dos Goytacazes./RJ. CEP: 28013-000 | Tel: (22) 2722 7833 | rjalacomercio@hotmail.com

RIO GRANDE DO NORTE

POTISEL POTIGUAR SERVIÇOS

Av. C. Mor Gouveia, 3563. Lagoa Nova. Natal/RN. CEP: 59063-400 | Tel: (84) 3206 1213 | 3231 9383 | potisel@terra.com.br

RIO GRANDE DO SUL

AGROHELP

Av) Tristão de Almeida, 108 - São Cristovão, Passo Fundo - RS
(54) 3632 9858 | (54) 99615 1768 | (54) 99995 4551
dieisonx@hotmail.com"

AMATEC SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

Rua Elias Zardo, 315. Erechim/RS | CEP: 99700-000
Te.: (55) 3519 8354 | amatecsi@gmail.com

ASSISTÊNCIA TÉCNICA MACHADO

Avenida Coronel Dico, 1500 - Jardim, Ijuí - RS
(55) 3333-4614 / gerson.machado@terra.com.br

AURORA MÁQUINAS

Av. Walter Jobim, 391. Patronato. Santa Maria/RS
CEP: 97020-355 | (55) 3512 4545 | (55) 9 9986 3949
assistencia@auroramaquinas.com.br

AUTO ELÉTRICA UNIVERSAL

Av. Militar, 3300 - Altos da Glória, Vacaria - RS
(54) 999482075 / eletronicauniversal@hotmail.com

BEUTECNICA

Rua Jacob Alois Altmayer, 49. Americano. Lajeado/RS
CEP: 95900-000. | Tel: (51) 3707 0022 | (51) 3748 3609
gustavo@beutecnica.com.br

CLASON

Av. Nações Unidas, 4156. Ouro Branco. Novo Hamburgo/RS | CEP: 93320-021. | (51) 3587 2233 | sac@clason.com.br

ELETRICA CATARINENSE

Av. Fernandes Bastos, 1112 - Tramandaí - RS
(51) 3361-3235 / assit.v@terra.com.br

ELÉTRICA MORO

Av. Cel. Frederico Linck, 472 - Ideal, Novo

Hamburgo - RS
(51) 3581-5940 | contato@eletricamor.com.br

ELETR ROCEL

R. S. Paulo, 898. Borco. B. Gonçalves/RS | CEP: 95700-000.
Tel: (54) 3454 1060 | 99118 5479 | contato@eletrorocel.com.br

ENGELMANN

Rua Tancredo Neves, 16. Portal da Serra. Dois Irmãos/RS | CEP: 93950-000. | (51) 3564 7455 | (51) 9 9279 5032
engelmann@hotmmail.com

EXTINSOLDA

Av Expedicionário Weber, 1609 - Centro, Santa Rosa - RS
55 3511 9200 | compras1@extinsolda.com.br

FAMA ELETRÔNICA

Av. Ernesto Alves, 240. Centro. Vereanópolis/RS CEP: 95330-000 | Tel: (54) 3441 1909 | nappi@famaeletronica.com.br

HIDROCOMP

R. Guilherme Eckert, 170 - Santos Dumont, São Leopoldo - RS
(51) 3568-6101 | (51) 3568-1882 | (51) 98571-8637
karcher@hidrocompr.com.br

JOUGLARD

Rua Marcílio Dias, 2579 - Centro, Pelotas - RS
52 3225 6533 | claudenir@jouglar.com.br

KARBON

Av. Getúlio Vargas, 5637/5645. Centro. Canoas/RS | CEP: 92010-011.
(51) 3477 7034 | (51) 3477 7029 | karbon@terra.com.br

LUFT SUL

Av. Maranhão, 876. S Geraldo. Porto Alegre/RS
CEP: 90230-040 | Tel: (51) 3207 5430 | luftsul@luftsul.com.br]

MENEGUZZO

Rua Dr. Montauray, 130. Centro. Flores da Cunha/RS
CEP: 95270-000. | (54) 3292 2148 | (51) 3292 4421
meneguzzo@ameneguzzo.com.br

PRONTO TÉCNICA

R Pedro Martins, 384., Centro. Arvorezinha/RS | CEP: 95995-000 | Tel: (51) 3772 2416 | atendimento@prontotecnica.com.br

SANTA CRUZ

R Carlos T Filho, 450. Centro. Sta. Cruz do Sul/RS. CEP: 96810-168 | Tel: (51) 3053 0403 | assistenciasantacruz@yahoo.com.br

TECKOSUL

R. do Parque, 140. S. Geraldo. P. Alegre/RS |
CEP: 90230-200.
(51) 3395 1274 | teckosul@brturbo.com.br

UNIVERSAL

Av. Militar, 3300. Vacaria/RS | (54) 3231 3660 |
(54) 9 9974 0983 | eletroeletronicauniversal@
hotmail.com

VITÓRIA TEC

Rua Vinte de Setembro, 167 - Central, Santa
Rosa. RS
(55) 3511-1681 / vitoriateg2010@hotmail.com

VL MÁQUINAS

R. Osvaldo Aranha, 1355 - São Miguel, São
Leopoldo - RS
(51) 3091-9419 | atendimento@vlmaquinas.
com.br

WULFF & WULFF

Av. Francisco Carucio, 208. Três Vendas.
Pelotas/RS | CEP: 96020-450. | Tel: (53) 3273
4001 | (53) 9 9141 6805 |
(53) 9 9103 1015 | jaimewulff@superig.com.br

SANTA CATARINA**4 VOLTS ENGENHARIA E TECNOLOGIA
ELÉTRICA**

R. Atanásio Bernardes, 1060. Centro. Tijucas/
SC.
CEP: 88200-000 | (48) 3263 1155 | (48) 9 9121
1806
4volts@4volts.com.br

AJL COMÉRCIO

Avenida Primeiro de Maio, 152 - Coral, Lages
- SC
(49) 3224 9513 | dinamica.assist.tecnica@
hotmail.com

CASA DOS EQUIPAMENTOS

Rua Maximino do Moraes, 419. Centro.
Curitibanos/SC.
(49) 3241 0927 | (49) 3241 0654
casadosequipamentos@bol.com.br

CERVI ITAJAÍ

Rua Blumenau, 1149. São João. Itajaí/SC |
CEP: 88305-101
(47) 3349 1728 | eletromecanicacervi@terra.
com.br

CERVI BRUSQUE

Rua Tiradentes, 219. Primeiro de Maio.
Brusque/SC
CEP: 88354-100. | (47) 3351 0009 | jcervi@
terra.com.br

DELUPOTEK ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Rod. Luiz Rosso, 3610. 1ª Lin. Criciúma/SC |
CEP: 88803-470.
(48) 3478 6338 | perico@deloponet.com.br

DINÂMICA

Avenida Dom Pedro II, 158 - Coral, Lages/SC
(49) 3224 9513 dinamica.assist.tecnica@
hotmail.com

ELETRICA IC

R. D. Francisca, 4635. S. Antonio. Joinville/SC.
CEP: 89218-112
(47) 3435 3679 | eletricaic@terra.com.br

ELETO ESPÍNDOLA

R. Sto Antônio, 90. Barreiros. São José/SC |
CEP: 88100-000.
(48) 3246 1357 | eletroespindola@hotmail.com

ELETO MONTE VERDE

R. Vigaríio Frei João, 299. Centro. Luzerna/SC.
CEP: 89609-000
(49) 3523 1153 | contato@eletronmonteverde

FERMACHINE

R. Mal Deodoro, 378. Centro. S Francisco do
Sul/SC | CEP: 89240-000 | Tel: (47) 3444 4409 |
contato@fermachine.com.br

FORTALEZA MÁQUINAS

Rua Anita Garibaldi, 478 - Anita Garibaldi,
Joinville/SC
(47) 3801 0970 | (47) 98849 6406
contato@fortalezamaquinas.com

HIDRAU MECÂNICA

Av. Gov. Ivo Silveira, 420. Capoeiras.
Florianópolis/SC | CEP: 88085-000.
(48) 3248 0122 | mario1108@terra.com.br

IMPROMEL

Rua Augusta Muller Bohner, 257 D. Passo dos
Fortes. Chapecó/SC | CEP: 89805-520.
(49) 3323 1950 | compras@impromel.com.br

**JAMAIL MÁQUINAS E FERRAMENTAS
LTDA**

Rua Walter Marquardt, 451. Vila Nova.
Jaraguá do Sul/SC.
(47) 3054 8400 | compras@jamail.com.br

LUPAC

Rua Antônio Schroeder, 1337. Bela Vista 2.
São José/SC
CEP: 88110-050. | (48) 3246 5167 | lupac@
terra.com.br

M2 COMÉRCIO

Av. Oscar Barcelos, 1330 Sl 01. Centro. Rio
do Sul/SC. CEP: 89160-027 | (47) 3546 2449 |
assistenciam2@gmail.com

MAJJET

Rua José Emmendoerfer, 1060. Nova Brasília.
Jaraguá do Sul/SC. | CEP: 89253-000. | (47)
3371 0624
vendas@majjet.com | majjet@terra.com.br

MELLER COMPRESSORES

Rua Amapá, 105 - Próspera, Criciúma - SC
(48) 3433 8942 / meller.compressores@
hotmail.com

RENOMAO ELETRO MECÂNICA

Rua Bahia, 2983. Salto W. Blumenau/SC | CEP:
89031-000.
(47) 3323 3959 | renomaqeletromecanica@
yahoo.com.br

ROANI

Rua Orestes Farina, 93 - Centro, Concórdia - SC
49 3442 4823 | canossa@roanimaquinas.
com.br

SANCAPTEL

Rodovia SCT, 497. Palmitos/SC. | CEP: 89887-
000
(49) 3647 1268 | logistica@sancaptel.com.br

SANCAPTEL 2

Rua José Honorato da Silva, 740, Balneário
Camboriú - SC
47) 3368 2576 | logistica@sancaptel.com.br

SCHURMANN

Rua Bernardino José de Oliveira, 788 - Blu-
menau - SC
47 3331 0000

SS FERRAGENS

Rodovia BR 101, 888. Humaitá. Tubarão/SC |
CEP: 88704-410.
(48) 3301 3007 | assistencia2.tub@delupo.
com.br

VALLE PRO

Rua Dois de Setembro, 1662. Itupava Norte.
Blumenau/SC. | CEP: 89052-000 | (47) 3327
7170 | jean@valleblu.com.br

**SÃO PAULO
CAPITAL****ANDRADE ELETRO TÉCNICA**

Al. Joaquim E de Lima, 1393. Jd. Paulista. S
Paulo/SP. CEP: 01403-003 | Tel:(11) 3885 3688
jandrade@technoclean.com.br

BALUARTE

R. Antonio Canero, 197. Mooca. S. Paulo/SP |
CEP: 03190-140.
Tel: (11) 2836 4859 | 4102 3300 | baluarte.
tecnica@uol.com.br

CASA DAS EXTRATORAS

Av. Ten. Lauro Sodré, 1405 - Jd. Santa Adelia,
São Paulo-SP
(11) 9 6402-7931 / compras@casadaextratora.
com

CESANTEC ELETRODOMÉSTICOS

R. Guaranésia, 873. Vila M^o. São Paulo/SP. |
CEP: 02112-001.
(11) 2107 1366 | (11) 2631 8158 | (11) 2967
3407
sac@cesantec.com.br | www.cesantec.com.br

CLEAN FORTE

Avenida Paula Ferreira, 2451 - Freguesia do Ó,
São Paulo - SP,
(11) 2361 5735 | reginaldo@rctecassistencia.
com.br

COLAR

Av. Alcântara Machado, 3582. Belenzinho.
São Paulo/SP. | CEP: 03302-000.
(11) 2662 1500 | (11) 2291 6122 | ricardo@
colar.com

DEBASE

Av. Sapopemba, 1495. V Reg. Feijó. S Paulo/
SP. | CEP: 03345-001 | Tel: (11) 2738 2829 | (11)
2021 3696 | debase@ig.com.br

DELTEC

Av. Imirim, 468. Imirim. São Paulo/SP | CEP:
02464-000. Tel: (11) 3851 6888 | atendimento@
delteccercadeiras.com.br

ELETRON SERVICE

Rua Domingos de Moraes, 1615. Vila Mariana.
São Paulo/SP. | CEP: 04010-200.
(11) 5549 4250 | atendimento@eletronservice.
com.br

EUROMAQ

Rua Moxei, 324 - Lapa de Baixo, São Paulo - SP
11 3611 3434 | lc.milliatti@uol.com.br

FORTE JATO

Av. do Oratório, 3486. Jardim Guairaca. São
Paulo/SP
CEP: 03220-200. | Tel: (11) 2115 8677 | forteja-
to@terra.com.br

HIPERTÉCNICA

Av. S Catarina, 2575. V S Catarina. São Paulo/
SP. CEP: 04378-500 | Tel:(11) 5563 7466 |waphi-
pertecnica@yahoo.com.br

JL COMÉRCIO

Av. Senador Teotônio Vilela, 932. Cidade Dutra.
São Paulo/SP | CEP: 04801-000.
(11) 5666 2975 | financeiro@autorizadajl.
com.br

KUCHAR COMÉRCIO E SERVIÇOS

Av. Washington Luis, 714. Sto Amaro. S Paulo/
SP
CEP: 04662-001. | Tel: (11) 5681 5880 |
kuchar@kuchar.com.br

M.A FERRAMENTAS

Av. José Maria Fernandes, 168, São Paulo - SP
(11) 41146979 / manutencao.maservice@
gmail.com

MAQLAV

R. Cônego Vicente Miguel Marino, 272. B.
Fund. S. Paulo/SP CEP: 01135-020. | (11) 3392
4848 | (11) 3392 2058
assistenciaticnica@maqlavequip.com.br

MJ COMÉRCIO

Av dos Bandeirantes, 5730. Plan. Paulista. São
Paulo/SP
CEP: 04071-001. | Tel: (11) 5589 6555 |
mjwap@mjwap.com.br

MJ JET

Av. Eng. Antônio Eiras Garcia,6405. Butantã.
São Paulo/SP. CEP: 05564-200. | (11) 3783
5729 | mj.jet@ig.com.br

NIPO SANTO AMARO

Rua Arnaldo Magniccaro, 972 - Vila Gea, São
Paulo - SP,
(11) 5631 2582 | atendimento@niposantao-
maro.com.br

NOVA CASA MUNHOZ

R. Abílio Soares, 1025. Paraíso. S. Paulo/SP. |
CEP: 04005-003.
(11) 3889 0777 | casamunhoz@casamunhoz.
com.br

PCJ PROMATEC

Av. Eng. George Corbisier,1027. Jabaquara. S
Paulo/SP | CEP: 04345-001 | Tel: (11) 2628 2977
| wappromatec@uol.com.br

RC TEC

Av. Paula Ferreira, 2453. Pirituba. São Paulo/SP
CEP: 02915-100. | (11) 3978 3824 | rc.tec@
ig.com.br

REAL COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS

Av. Pacaembu, 788. Pacaembu. S. Paulo/SP |
CEP: 01234-000.
(11) 3825 4600 | realwap@terra.com.br

REINAC

Av. Racueb Chohfi, 2842. Pq. Boa Esperança.
S. Paulo/SP
CEP: 08341-410. | Tel: (11) 2731 5403 | conta-
to@reinac.com.br

RS BURACIA

Rua Pistola 141. São Paulo/SP
11 2589 6317 | rsburacia.com.br

WAP ANALIA FRANCO

R Itapura, 1614. V Gomes Cardim. S Paulo/SP
| CEP: 03310-000. | (11) 2225 3232 | wapanali-
franco@terra.com.br

WAP IMPERADOR

Av. Imperador, 5463. Jd Ruth. São Paulo/SP |
CEP: 08050-000.
Tel: (11) 2052 6711 | wapimperador@wapim-
perador.com.br

WEPP ASSISTENCIA TECNICA & COMERCIO

Avenida Marechal Tito, 3895 - Itaim Paulista,
São Paulo - SP
(11) 2589 4577 / weppassistenciaticnica@
gmail.com

ZANELLA

Rua Faustolo, 1831. Lapa. São Paulo/SP | CEP:
05041-001.
(11) 3871 1557 | zanellalobo@gmail.com

**SÃO PAULO
GRANDE SÃO PAULO, INTERIOR E
LITORAL****3D SERVICE**

Rua Luiza Cotine, 46. Remédios. Osasco/SP |
CEP: 06296-170.
(11) 3622 6868
comercial@ecologicaequipamentos.com.br

AB TECH

Av. Guarulhos, 1282. V Augusta. Guarulhos/
SP | CEP: 07025-000 | Tel:(11) 2422 3609
|comercial@abtechassistencia.com.br

AGMAQ

Rua Joaquim Távora, 213. Vila Mathias.
Santos/SP
(13) 3224-7308 | (13) 3224-3886
vendas@agmaquinas.com.br

AFL NEGRI

R. Professor Francisco Sampaio, 76. Chácara
Bela Vista. Campinas/SP. | CEP: 13092-870. |
(19) 3579 6641 |
(19) 9 9137 7102 | cesarnegri@yahoo.com.br

AGRIJET

Rua Bahia, 36 A. Jardim Planalto. Arujá/SP |
CEP: 07402-170.
(11) 4655 3510 | agrijetbombas@terra.com.br

AGRIJET MOGI

Avenida Fernando Costa, 536 - Centro, Mogi
das Cruzes/SP
11 2896 9004 | agrijetbombas@terra.com.br

ALFA TEK

Rua Brasil, 2150 - Centro, Catanduva - SP
17 3531 1075 | compras.alfatek@terra.com.br

ANDRADES MÁQUINAS

Rua João Bim, 1689 - Jardim Paulistano,
Ribeirão Preto/SP
(16) 3102 8900 | omar@andradesmaquinas.com.br

BANDEIRANTE FERRAMENTAS

Av. José Gomes da Rocha Leal, 1652. Centro.
Bragança Paulista/SP | CEP: 12900-301 | Tel:
(11) 4033 2347
manutencao@bandeiranteferramentas.com

BELLATO

Av. Dr. Timoteo Penteado, 4727. Vila Galvão.
Guarulhos/SP CEP: 07061-003. |Tel: (11) 2453
4005 | andrebellato@ig.com.br

CA LEONI

R. Bom Jesus de Pirapora, 2155. V. Loureiro.
Jundiá/SP
CEP: 13206-480. | Tel: (11) 4607 6392 | (11)
4587 8979
caleoni@caleoni.com.br

COMERCIAL VISÃO

Rua Conselheiro Cotegipe, 27. Belenzinho.
São Paulo/SP
(11) 2662 3855 | mauricio@comercialvisao.com.br

COSMOTEC

R. Dr. Barbosa de Andrade, 645. Jd. Chapadão. Campinas/SP.
CEP: 13070-158 | Tel: (19) 3212 1084 | cosmotec@terra.com.br

DD MÁQUINAS

R Francisco Ribeiro Arantes, 91. V. Tortelli.
Sorocada/SP. | CEP: 18070-020 | Tel: (15) 3519
3500 | assistencia@jrpais.com.br

DKRY MOTORES

Rua Amaro Cavalheiro, 169 - Pinheiros, São Paulo - SP, Brasil
(11) 3812 9274 | dkrymotores@hotmail.com

ELECTRATEC BRASIL

R Brasil, 1115. Rudge Ramos. S Ber. do Campo/SP. CEP: 09627-000 | Tel: (11) 4365 1509 | electratec@superig.com.br

ELETROLAR

Av. Manoel Goulart, 225. V Nova. Pres. Prudente/SP CEP: 19010-270 | Tel: (18) 3221 2658 | eletrolarpppe@yahoo.com.br

EMPORIO DAS FERRAMENTAS

Avenida Ipanema, 2651 - Jardim Planalto, Sorocaba - SP, Brasil (15) 3035 3036 | (15) 98176 3837

contato.emporioferramentas@hotmail.com"

ENIGMA

Rua Julio Soares Nogueira, 128. Campo do Galvão. Guaratinguetá/SP | CEP: 12505-130. (12) 3132 6955 | edison.oliveira@uol.com.br

EQUIPETEC

Rua República, 259 - Vila Arens II, Jundiá - SP
(11) 4587 5641. equipetec@equipetec.com.br"

FEMAK BRASIL

Av. Pres. Kennedy, 2100 - Ribeirânia, Ribeirão Preto - SP,
(16) 3102 8900 | vendas5@femakbrasil.com.br

FERMAQ

Rua 14, 3136. Jd. Bela Vista. Rio Claro/SP | CEP: 13504-257.
(19) 3524 9477 | fermaqbarrote@terra.com.br

F-TEC

R. Prudente de Moraes, 2678 - Parque Industrial, São José do Rio Preto/SP. (17) 3364 6205 | (17) 99756 0327
fteciopreto@fteciopreto.com.br

GM MÁQUINAS

Av. Major José Levy Sobrinho, 1185. Boa Vista. Limeira/SP. | CEP: 13486-190.
(19) 3451 2885. | contato@gmmaquinas.com

HC SERVIÇOS

Av. da Paz, 862. Utinga. Santo André/SP | CEP: 09220-310.
(11) 4461 5858 | garantia@shophc.com.br

HIDRAMAQ

Av. Castro Alves, 1259. S. Miguel. Marília/SP CEP: 17506-000
(14) 3422 4818 | vendas.hidramaq@terra.com.br

HIDROTECNICA

Av. Visc. de Nova Granada, 1671. Bela Vista. Osasco/SP. CEP: 06130-130 | Tel: (11) 3681-9163 | hidrotecnica.eq@uol.com.br

HITOMAQ ASSISTÊNCIA TÉCNICA

R. Marília, 148. Casa Branca. Sa. André/SP | CEP: 09015-720.
(11) 4992 6895 | hitomaq@uol.com.br

JAAM TEIXEIRA

Rua Professor Flaviano de Melo, 320. Mogi das Cruzes/SP
(11) 4762 8476 | (11) 94791 0919 | vendas@jetshulz.com.br

JATO SUPER

Av. Feira de Santana, 71. Jd. Vale do Sol. S. J. dos Campos/SP
CEP: 12238-000. | Tel: (12) 3307 4100 | (12) 3307 1200
contato@jatosuper.com.br

JG SERVICE

Av. Águia de Haia, 1456B. Parque Paineiras. São Paulo/SP
(11) 2043-8107 | (11) 1120-4381 | (11) 95693-6771
jgservice1456b@gmail.com

JITOMAQ

Av. Bar. de Mauá, 281. Jd M^a Adelaide. S. Ber. do Campo/SP. CEP: 09726-000 | Tel: (11) 4121 4681 | jitomaq@terra.com.br

JOTA MÁQUINAS

Av. Dr. Timoteo Penteado, 1895. V Hulda. Guarulhos/SP | CEP: 07094-000 | Tel: (11) 2459-1555 | jota.maquinas@terra.com.br

KN JATO

Av. Ruy Rodrigues, 1414. Jd. Santa Lucia, Campinas/SP
(19) 3229 9079 knjato@gmail.com

LÍDER MÁQUINAS

Rua José Mancini, 616 - Parque Sao Jose, São Carlos - SP
(16) 3368 4115 | (16) 3368 4578 | lidermaquinas25@gmail.com

MADRI ASSISTÊNCIA TÉCNICA

R. Araújo Leite, 11 - 26. Centro. Baurui/SP | CEP: 17010-160.
(14) 3232 2485 | garantia@madribaurui.com.br

MAQCOMP

Rua São Luiz, 1546 - Centro, Marília - SP
(14) 3413 1359 | maqcomp@outlook.com

MARCOTEC

R da Prata, 167. Jd. dos Camargos. Barueri/SP. CEP: 06410-000
(11) 4198 9512 | (11) 9 4765 0952 | marcotec@live.com.br

MAX JATO COMÉRCIO DE MÁQUINAS

Av. Independência, 579. Alto da Boa Vista. Ribeirão Preto/SP
CEP: 14020-010 | Tel: (16) 3620 0558 | maxjato@maxjato.com.br

MAXIMA TEC

Rua Sylvio Zanelato, 122 - Parque Pinheiros, SP
(11) 4685 8867 | maximatec@outlook.com

MECÂNICO DO CONSTRUTOR

Rua Marechal Floriano Peixoto, 105 - Centro,
Americana - SP
(19) 3405 6942 | (19) 4106 1011 | (19) 98161
6196
mecanicodoconstrutor@hotmail.com"

MJS COMERCIO

Rua Florêncio de Abreu, 180. Centro. São
Paulo/SP
(11) 3313-0093 | (11) 3313-0072 | pralves05@
yahoo.com.br

MULTITECH

Av João Batista Lima Figueiredo, 1714 -
Centro, Mococa - SP
(19) 99955 7749 | (19) 99935 8051
servicosmultitech@outlook.com

OLIVER SERVICE

Av. Joaquim Alves Correa, 3608. Valinhos/SP
(19) 3869-2232 | (19) 97418-0953
cesar@oliverservice.com.br

PALÁCIO DAS FERRAMENTAS E PARAFUSOS

Av. Santos Dumont, 1100. S Joaquim. Franca/
SP. CEP: 14406-081 | Tel:(16) 2104 9666
|higa@palaciodasferramentas.com.br

PORTO EQUIPAMENTOS

Av. Francisco Vaz Filho,3810. Araraquara/SP.
Tel: (16) 3397 2330 | (16) 9 9610 9398
portomaq.atendimento@gmail.com

POTENZA

Av. Independência, 959 - Independência,
Taubaté - SP
(12) 3681 1166. ffcelano@gmail.com

POWERTEC

R Mascarenhas Camelo, 1142. V. Santana.
Sorocaba/SP. | CEP: 18080-692
Tel: (15) 3231 8309 | paulo@powertecferra-
mentas.com.br

R & L MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS

Est. dos Casas, 1930. Dos Casa. S. Bernardo
do Campo/SP
CEP: 09840-000 | (11) 4104 3582 | (11) 9
4722 9752
reلمانutencaomaquinas@gmail.com

REI DAS MÁQUINAS

Rua Álvaro Alvim, 1334. Paulicéia,São
Bernardo do Campo/SP
(11) 4361 9742 | vendas@aspiradordepo.com

RITEC

Av. Dr. Paulo de Moraes, 969. Centro.
Piracicaba/SP.
CEP: 13400-620. | (19) 3437 3437 | gerson@
ritec.com.br

RMS MANUTENÇÃO

R Vitória da Conquista, 365. Jd Sta. Fé.
Hortolandia/SP.
CEP: 13187-191 | Tel: (19) 7142 4401 | (19) 9
9142 8880
eduardo@rmsmanutecoes.com.br

ROMAQ LASER

R. 7 de Setembro, 10-41. Centro. Bauru/SP
CEP: 17015-031
Tel: (14) 3104 2998 | 3226 2998 | suporte@
romaqlaser.com.br

ROMATEC

Rua Presidente Castelo Branco, 182 - Centro,
Osasco/SP
(11) 3681 0633 | (11) 3682 6310 | bsilvamar-
tins9@gmail.com

SHOP HC ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Av. da Paz, 862. Utinga. Santo André/SP |
CEP: 09220-310.
(11) 4461 5858 | garantia@shophc.com.br

SPADA MAQUINAS E FERRAMENTAS

Rua Quinze de Novembro, 1917, Piracica-
ba-SP
(19) 3433-9572 / compras@spadamaquinas.
com.br

TATUIFER

Rua Quinze de Novembro, 895 - Centro,
Tatuí - SP
(15) 3251-7874 / loja@tatuifer.com.br

TEGUE

R. Paulo Setubal, 139-141-151. S. Teresinha.
Santo André/SP. | CEP: 09210-400.
(11) 4996 3812 | kesia@tegestilmanuten-
cao.com.br

TOP JET

Rua Santa Cruz, 884 - Vila Mariana, São
Paulo - SP
(11) 5571 5179 topjetweb@topjetweb.com.br

UNIÃO EQUIPAMENTOS

R. M. Carlo Del Prete, 875. Centro. S C. do
Sul/SP. CEP: 09530-000 | Tel: (11) 4228 1898 |
uniao.equipamentos@terra.com.br

URD COMÉRCIO

Rua José Mancini, 616 - Parque Sao Jose,
São Carlos - SP
(16) 3371-3437

WAP TAUBATÉ

R Gastão Câmara Leal, 631. Centro. Taubaté/
SP. CEP: 12020-080 | Tel: (12) 3635 6325 | (12)
3624 1963 | (12) 9 7407 0239
waptaubate@terra.com.br

XEXEU COMPRESSORES E FERRAMEN-

TAS

Av. Ver. David Passarinho, 1299 - Vila Pruden-
ciana, Assis - SP
(18) 3322 6148 / diego@xexeucompressores.
com.br

YAMAJI

Av. Jacinto Ferreira de Sá, 1360, Centro.
Ourinhos/SP CEP: 19914-080
(14) 3322 8080 | yamaji@locacaodemaqui-
nas.com.br

SERGIPE

EE COMÉRCIO

Av. Dr. Edelzio Vieira de Melo,2269. Aracaju/
SE.
Tel: (79) 3041 5185 | (79) 3214 0999
eecomercio@hotmail.com



IPC BRASIL

Estrada da Graciosa, 554. Km.1. Planta Jacob Mehl
Pinhais/PR. CEP: 83326-670 Tel.: (41) 3551 1590
contato@ipcbrasil.com.br
www.ipcbrasil.com.br