

Catálogo de Productos  
**BATERIAS**

**MAGNETI  
MARELLI**

**2013**



# Catálogo Baterias

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	02
<b>PROCEDIMENTOS DE RECARGA</b> .....	03
<b>CUIDADOS ESPECIAIS</b> .....	04
<b>COMO UTILIZAR O CATÁLOGO</b> .....	05
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	06

## BATERIAS PARA LINHA LEVE

### AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS NACIONAIS E IMPORTADOS

Agrale, Alfa Romeo, Asia Motors, Audi, BMW, Chery e Chrysler .....	08
Citroën, Daewoo, Daihatsu, Dodge, EFFA e Fiat .....	09
Ford .....	10
General Motors-Chevrolet, Gurgel e Honda .....	11
Hyundai, JAC Motors, Jaguar, Jeep, JPX e Kia Motors .....	12
Land Rover, Lada, Mazda, Mercedes-Benz e Mitsubishi .....	13
Nissan, Peugeot e Porsche .....	14
Renault, Seat, Subaru, Suzuki e Toyota .....	15
Troller e Volkswagen .....	16
Volvo .....	17

## BATERIAS PARA LINHA PESADA

### CAMINHÕES E ÔNIBUS

Agrale, Chrysler, Ford, General Motors-Chevrolet e Iveco .....	20
Mercedes-Benz .....	21
Scania, Volkswagen e Volvo .....	22

### MÁQUINAS AGRÍCOLAS, EMPILHADEIRAS E TERRAPLANAGEM

AGCO-Massey Ferguson, Agrale Tratores, Case (J. J. Case) e Caterpillar.....	24
Clark Tratores, Engesa, Fiat Allis, Huber Wabco/ Dresser, John Deere, Komatsu, Malves e Müller .....	25
New Holland, Poclain, Randon, Svedala Dynapac, Tema Terra e Terex .....	26
Valmet/ Valtra, Volvo Construction Equipment, Wabco, Yale e Zector .....	27

# INTRODUÇÃO

Historicamente comprometida com o mundo das competições automobilísticas internacionais, a MAGNETI MARELLI atingiu destaque pela sua contínua contribuição, criando soluções cada vez mais avançadas, posteriormente produzidas e utilizadas originalmente nos veículos das principais montadoras do Brasil e do mundo.

Os constantes investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e o compromisso tecnológico no setor de competições, fizeram da MAGNETI MARELLI um dos líderes no desenvolvimento e produção de sistemas e componentes automotivos.

No Brasil desde 1979, a MAGNETI MARELLI possui atualmente 10 fábricas, além do maior Centro Técnico de Pesquisa e Desenvolvimento Automotivo da América Latina localizado em Hortolândia, no estado de São Paulo.

A MAGNETI MARELLI comercializa e presta serviços ao mercado de autopeças com sua rede de distribuição e seus mais de 1.000 Serviços Autorizados, levando até você produtos e serviços de alta tecnologia e qualidade mundialmente reconhecidas.

## BATERIAS PLUS

As baterias da linha PLUS foram desenvolvidas a partir de liga especial de Chumbo-Cálcio-Prata em placas expandidas e são destinadas para utilização em veículos equipados com sistemas eletrônicos que necessitam de maior estabilidade elétrica. Possuem a caixa em polipropileno nas cores preta e branca, tampa sem acesso ao eletrólito com galerias de retenção e condensação de gases mantendo o conceito "LIVRE DE MANUTENÇÃO", pastilhas anti-chama e charge-eye. Constituem-se desta forma em produtos de qualidade superior e grande capacidade de partida, com uma reserva elétrica maior que as da linha SPA.

**As baterias da linha PLUS possuem garantia de 12 MESES a partir da data da compra.**  
(ver condições no certificado de garantia que acompanha o produto)

**Códigos das baterias PLUS que possuem garantia para 12 MESES:**

PL32DJ-E, PL45DJ-E, PL45EJ-E, PL45DR-E,  
PL45ER-E, PL50DRH-E, PL55FR-E, PL55ER-E,  
PL60ERH-E PL65DR-E, PL65ER-E, PL75DR-E,  
PL75ER-E, PL90DRH-E, PL90ERH-E,  
PL95DRH-E, PL100ER-E, PL135LA-E,  
PL150LA-E, PL170LA-E.

**As baterias da linha PLUS18 devido a tecnologia utilizada possuem garantia de 18 MESES a partir da data da compra.**  
(ver condições no certificado de garantia que acompanha o produto)

**Códigos das baterias PLUS18 que possuem garantia de 18 MESES:**

PL38DJ-E, PL47DJ-E, PL48DR-E, PL52DRH-E,  
PL60DR-E, PL60ER-E, PL65DRH-E, PL70DR-E,  
PL70ER-E, PL75DRH-E, PL100ERV-E, PL150LR-E,  
PL170LR-E, PL180LE-E, PL180LR-E.



## BATERIAS SPA

As baterias da linha SPA foram desenvolvidas para veículos com solicitações elétricas menos severas.

Possuem a caixa em polipropileno na cor preta, tampa sem acesso ao eletrólito e placas reativas expandidas com adição de prata. Constituem-se desta forma uma opção mais econômica sem perda de rendimento elétrico do veículo. Todas as baterias desta linha possuem 12 meses de garantia a partir da data da compra. (ver condições no certificado de garantia que acompanha o produto).

**Códigos das baterias SPA que possuem garantia para 12 MESES:**

SP36DR-E, SP36ER-E, SP40DR-E, SP40ER-E, SP50DR-E, SP50ER-E,  
SP60DR-E, SP60ER-E, SP95ER-E, SP115LR-E



## PROCEDIMENTO DE RECARGA:

O tempo de recarga varia de acordo com o estado de carga da bateria e a capacidade do equipamento de recarga. Para se fazer o controle do estado de carga deve-se utilizar um voltímetro com pelo menos duas casas decimais.

### TABELA DE RECARGA: Tensão Constante 16V - Corrente Limitada a 25 A

Tensão da Bateria em Vazio (V)	Tempo de Recarga (Horas)
12,00 a 12,20	6 a 12
11,80 a 11,99	10 a 16
11,50 a 11,79	16 a 20
11,00 a 11,49	20 a 24
Baterias profundamente descarregadas	24 a 30

A temperatura da bateria não deve ultrapassar 50°C durante o processo de recarga.

### TABELA DE RECARGA: Corrente Constante (10% Cap. Nominal)

Tensão da Bateria em Vazio (Volts)	Tempo de Recarga (Horas)
12,00 a 12,20	4.5
11,80 a 11,99	7.0
11,50 a 11,79	9.0
11,00 a 11,49	11.0
Baterias descarregadas (total)	15.0

A temperatura da bateria não deve ultrapassar 50°C durante o processo de recarga

#### Consumo Máximo por Equipamento:

Computador de Bordo	05 mA
Alarme	10 mA
Central de Levanta Vidros	05 mA
Central de Ignição	05 mA
Central de Injeção	05 mA
Relógio Digital	03 mA
Rádio com Sistema e Código	03 mA
Relógio Analógico	07 mA

#### Máxima corrente de fuga permitida:

Para baterias de até 45Ah = 20mA
Para baterias entre 50Ah e 75Ah = 40mA
Para baterias entre 90Ah e 100Ah = 70mA

### INDICAÇÃO DO ESTADO DE CARGA - CHARGE EYE

**Visor c/ cor Verde:** Bateria com carga normal, acima de 65%

**Visor c/ cor Preta:** Bateria com carga abaixo de 65%, verificar sistema elétrico do veículo e estado de carga da bateria. A cor preta não significa que a bateria apresenta defeito.

**Visor c/ cor Branca:** Bateria sem condição de uso devido a possível sobrecarga. Verificar sistema elétrico do veículo. **Baterias nesta condição não são cobertas pela garantia.**

# CUIDADOS ESPECIAIS:

## ESTOCAGEM:

As baterias devem ser armazenadas sobre estrados de madeira (pallet), na posição horizontal (nunca inclinada ou deitada), em lugar seco, sem incidência de raios solares e com temperatura entre 10°C e 35°C.

O empilhamento máximo permitido é de:

- Baterias leves (até 90Ah) 5 baterias
- Baterias pesadas (acima de 90Ah) 3 baterias

## MOVIMENTAÇÃO DO ESTOQUE

Para a conservação das baterias, siga o procedimento chamado **FIFO (First in First out)**, ou seja, a primeira bateria a entrar no estoque deverá ser também a primeira a sair. Verifique, periodicamente, a condição de carga das baterias em estoque, medindo a tensão entre os polos.

**ATENÇÃO: PARA UMA MANUTENÇÃO SEGURA É MUITO IMPORTANTE QUE TODAS AS REGRAS DE MANUSEIO DE UMA BATERIA SEJAM CUMPRIDAS.**

## NORMAS DE SEGURANÇA

- Sempre proteja os olhos e a face, usando óculos de segurança e máscara.
- O ácido sulfúrico é um líquido venenoso e corrosivo, que pode causar queimaduras e irritações na pele e nos olhos, podendo também danificar roupas.
- Nunca fume ao manusear uma bateria. O gás hidrogênio liberado pela bateria, quando em recarga, é explosivo e faíscas podem causar explosão.
- Para evitar curto circuito entre os polos, nunca coloque ferramentas sem isolamento sobre a bateria.
- Só faça recargas na bateria em local bem ventilado.
- Ao realizar um processo de recarga, certifique-se de que o carregador está desligado antes de conectar ou desconectar a bateria.
- Sempre lave bem as mãos após o manuseio de uma bateria.

## CASOS DE EMERGÊNCIA

- Em contato com a pele ou olhos, lave o local imediatamente com água em abundância e procure socorro médico imediatamente.
- Em caso de ingestão, beba grande quantidade de água ou leite e em seguida leite de magnésia ou ovos batidos e procure socorro médico imediatamente.
- Em caso de vazamento de ácido, neutralize a área afetada com bicarbonato de sódio.

# COMO UTILIZAR O CATÁLOGO:

Este catálogo está diagramado em ordem alfabética por montadoras e dentro de cada montadora serão consultadas as aplicações nos segmentos de: **AUTOMÓVEIS, UTILITÁRIOS, CAMINHÕES, ÔNIBUS, EMPILHADEIRAS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E TERRAPLANAGEM.**

## ABREVIACÕES E DESCRIÇÕES DOS CÓDIGOS:

X<sup>P</sup> = utiliza duas baterias em paralelo

X<sup>S</sup> = sistema elétrico 24V, utiliza duas baterias em série

X\* = necessita adaptador de polos

OE = veículo com opcionais elétricos

### DESCRIÇÃO DO CÓDIGO DO PRODUTO BATERIA

#### PL 90 D R H - E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① PL = indica linha Plus / SP = indica linha SPA
- ② Capacidade em Ampères Hora
- ③ D = polo positivo direito / E = polo positivo esquerdo
- ④ R = indica que os terminais são redondos
- ⑤ H = indica acréscimo na altura da carcaça
- ⑥ Eco = Bateria fabricada sob programa de preservação do meio ambiente

**CCA (Cold Cracking Ampère)** - É a corrente máxima que a bateria pode fornecer em baixas temperaturas. Regulamentado pela norma internacional SAE J537, o teste mede a corrente elétrica fornecida durante 30 segundos, mantendo a tensão final maior ou igual a 7,2 Volts, a uma temperatura de 18° Celsius ou 0° Fahrenheit. As baterias Magneti Marelli apresentam o resultado deste teste em todos seus modelos porque possuem condições tecnológicas para atender todos os requisitos da norma. Quanto maior o CCA, melhor será seu desempenho na partida em qualquer temperatura.

**CA** - É um teste alternativo, sem norma regulamentada, que mede a corrente de partida da bateria a uma temperatura de 25° Celsius.

Este teste não deve ser comparado com o CCA.

A Magneti Marelli também mostra este valor na etiqueta para que o consumidor possa comparar com os outros produtos que não especificam o CCA.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

## BATERIAS TIPO PLUS (PL)

CÓDIGO	FAMÍLIA	PESO (kg)	DIMENSÕES	CHARGE-EYE	Capacidade em 20h C20 (ah)	Reserva de Capacidade (min)	Corrente de partida SAE @ -18°C
PL32DJ-E	Bateria Linha leve	9,8	187 x 127 x 225	sim	32	44	280
PL38DJ-E	Bateria Linha leve	10	187 x 127 x 225	sim	38	56	320
PL45DJ-E	Bateria Linha leve	12,2	238 x 129 x 225	sim	45	60	340
PL45EJ-E	Bateria Linha leve	12,2	238 x 129 x 225	sim	45	60	340
PL45DR-E	Bateria Linha leve	11,5	210 x 175 x 175	sim	45	65	375
PL45ER-E	Bateria Linha leve	11,5	210 x 175 x 175	sim	45	65	375
PL47DJ-E	Bateria Linha leve	12,4	238 x 129 x 225	sim	47	70	405
PL48DR-E	Bateria Linha leve	12,1	210 x 175 x 175	sim	48	68	375
PL50DRH-E	Bateria Linha leve	12,9	207 x 175 x 190	sim	50	75	410
PL52DRH-E	Bateria Linha leve	13,1	207 x 175 x 190	sim	52	80	450
PL55DR-E	Bateria Linha leve	13,5	244 x 175 x 175	sim	55	90	425
PL55ER-E	Bateria Linha leve	13,5	244 x 175 x 175	sim	55	90	425
PL60DR-E	Bateria Linha leve	14,1	244 x 175 x 175	sim	60	90	480
PL60ER-E	Bateria Linha leve	14,1	244 x 175 x 175	sim	60	90	480
PL60DRH-E	Bateria Linha leve	14,6	242 x 175 x 190	sim	60	90	480
PL60ERH-E	Bateria Linha leve	14,6	242 x 175 x 190	sim	60	90	480
PL65DR-E	Bateria Linha leve	16,6	281 x 175 x 175	sim	65	105	600
PL65ER-E	Bateria Linha leve	16,6	281 x 175 x 175	sim	65	105	600
PL65DRH-E	Bateria Linha leve	16,1	242 x 175 x 190	sim	65	110	550
PL70DR-E	Bateria Linha leve	17,4	281 x 175 x 175	sim	70	115	660
PL70ER-E	Bateria Linha leve	17,4	281 x 175 x 175	sim	70	115	660
PL75DR-E	Bateria Linha leve	18,7	273 x 170 x 226	não	75	105	530
PL75ER-E	Bateria Linha leve	18,7	273 x 170 x 226	não	75	105	530
PL75DRH-E	Bateria Linha leve	17,9	281 x 175 x 190	sim	75	120	620
PL90DRH-E	Bateria Linha Pesada	22,9	320 x 171 x 227	não	90	165	710
PL90ERH-E	Bateria Linha Pesada	22,9	320 x 171 x 227	não	90	165	710
PL95DRH-E	Bateria Linha Pesada	23,5	360 x 175 x 190	não	95	170	800
PL100ER-E	Bateria Linha Pesada	24,9	330 x 172 x 241	não	100	180	750
PL100ERV-E	Bateria Linha Pesada	25,8	330 x 172 x 241	não	100	180	750
PL135LA-E	Bateria Linha Pesada	40,1	510 x 213 x 236	não	135	260	850
PL150LA-E	Bateria Linha Pesada	42	510 x 213 x 236	não	150	290	900
PL150LR-E	Bateria Linha Pesada	42	510 x 213 x 236	sim	150	290	900
PL170LA-E	Bateria Linha Pesada	45,7	510 x 213 x 236	não	170	330	1000
PL170LR-E	Bateria Linha Pesada	45,7	510 x 213 x 236	sim	170	330	1000
PL180LE-E	Bateria Linha Pesada	45,1	513 x 223 x 218	não	180	360	1050
PL180LR-E	Bateria Linha Pesada	45,1	513 x 223 x 218	não	180	360	1050
PL200LR-E	Bateria Linha Pesada	57	530 x 280 x 246	não	200	360	1100

## BATERIAS TIPO SPA (SP)

SP36DR-E	Bateria Linha leve	10,6	210 x 175 x 175	sim	36	52	275
SP36ER-E	Bateria Linha leve	10,6	210 x 175 x 175	sim	36	52	275
SP40DR-E	Bateria Linha leve	11,1	210 x 175 x 175	sim	40	56	335
SP40ER-E	Bateria Linha leve	11,1	210 x 175 x 175	sim	40	56	335
SP50DR-E	Bateria Linha leve	13,1	244 x 175 x 175	sim	50	75	375
SP50ER-E	Bateria Linha leve	13,1	244 x 175 x 175	sim	50	75	375
SP60DR-E	Bateria Linha leve	16,3	281 x 175 x 175	sim	60	100	590
SP60ER-E	Bateria Linha leve	16,3	281 x 175 x 175	sim	60	100	590
SP95ER-E	Bateria Linha Pesada	24,0	330 x 172 x 241	sim	95	165	640
SP115LR-E	Bateria Linha Pesada	38,1	510 x 213 x 236	não	115	230	820

# BATERIA

## automóveis e utilitários






**LINHA LEVE**

Bateria  
automóveis e utilitários  
nacionais e importados



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>AGRALE</b>				
MARRUÁ AM50 / AM100 /AM150 / AM200	10...	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
MARRUÁ AM 2 / AM 11 / AM 11-REC AM 21	10...	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
<b>ALFA ROMEO</b>				
145 / 155	95/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
156/ 164/ 166	90/02	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
SPIDER 2.0/ 3.0	96/98	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
<b>ASIA MOTORS</b>				
TOPIC CARGA 2.7/ LUXO/ SUPER LUXO 2.7	93/03	PL75DR		
TOWNER/ PICK-UP/ LUXO/ SUPER LUXO/ FURGÃO/ MULTI-USO	93/03	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
<b>AUDI</b>				
A1	12...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
A3	94...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
A3M	09...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
A4	todos	PL95DRH-E		
A5	06...	PL95DRH-E		
A6	12...	PL95DRH-E		
A7	12...	PL95DRH-E		
Q3	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
Q5	12...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
Q7 3.0/ 3.6/ 4.2	07...	PL95DRH-E		
S4 / S6 / A80	94/05	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
TT	12...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
<b>BMW</b>				
318	91/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
325 / 328	86...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
528/ 540/ 740/ 750	92...	PL95DRH-E		
850	91...	PL95DRH-E		
MINI COOPER	10...	PL65DR-E	PL70DR-E	
Z3	96/02	PL95DRH-E		
X3	Todos	PL65DR-E	PL75DRH-E	
X6	12...	PL95DRH-E		
X5	00...	PL95DRH-E		
<b>CHERY</b>				
CIELO	09...	PL55DR-E	PL60DR-E	
FACE (China)	09...	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
FACE (Uruguai)	09...	PL55DR-E	PL60DR-E	
QQ	09...	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
TIGGO	09...	PL60ERH-E		
<b>CHRYSLER</b>				
CHEROKEE LIMITED/ LAREDO/ CARAVAN/ VISION	96/99	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
CHEROKEE LIMITED/ LAREDO/ VISION	00...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
CHRYSLER 300 C	12...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
GRAND CHEROKEE	12...	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
JEEP	96...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
JEEP CHEROKEE	12...	PL75ER-E		
JEEP COMPASS	12...	PL75ER-E		
JEEP WRANGLER	98/11	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
JEEP WRANGLER	12...	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
LAN CRHRYSLER	todos	PL90DRH-E		
NEON LE 1.8/ HIGHLINE2.0/ SPORT	96...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
DART / LE BARON / MAGNUM LUXO	78/81	PL60ERH		
PT CRUISER	00...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>CHRYSLER (cont.)</b>				
RAM 2500	08...	PL65ER-E	PL70ER-E	
STRATUS LE 2.0 MEC./ AUT.	96...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
TOWN E COUNTRI	12...	PL65DR-E	PL70DR-E / PL75DRH-E	
<b>CITROËN</b>				
AIR CROSS	10...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
AX	90/96	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
BERLINGO	98/07	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
BX	92/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
C3 / C3 PICASSO	03...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
C4	05/10	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
C4	11...	PL65DR-E	PL70DR-E / PL75DRH-E	
C5	05...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
EVASION VS/ TURBO CT	95/01	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
JUMPER	10...		PL75DRH-E	
XANTIA	94...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
XM	89/00	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
XSARA PICASSO / GRAN PICASSO	98...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
ZX	91/98	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
<b>DAEWOO</b>				
ESPERO	94/97	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
LANOS	97/01	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
LEGANZA	94/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
NUBIRA	98/02	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
PRINCE ACE	94/95	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SUPER SALON ACE	94/95	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
<b>DAIHATSU</b>				
APPLAUSE	94/95	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
CHARADE 1.3L 16V	94/95	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
COURE	95/98	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
FEROZA SX 1.8 8V SOHC L4	94...	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
GRAN MOVE	96/99	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
PICK UP HIJET	98/02	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
<b>DODGE</b>				
DAKOTA	93/01	PL90ERH-E		
DURANGO	08/13	PL65ER-E	PL70ER-E / PL75DRH-E	
<b>EFFA</b>				
M100	07/13	PL45EJ-E		
FURGÃO ULC	07...	PL45EJ-E		
PICAPE	07...	PL45EJ-E		
UAN	07...	PL45EJ-E		
<b>FIAT</b>				
BRAVA	99/03	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
BRAVO	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
DOBLÔ E-Torq 1.6 ou 1.8 (sem ar condicionado)	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
DOBLÔ E-Torq 1.6 ou 1.8 (com ar condicionado)	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
DUCATO (Diesel)	99...	PL95DRH-E		
ELBA/ PICK-UP	...93	PL45ER-E		SP36ER-E / SP40ER
ELBA/ PICK-UP	94/96	PL45DR	PL48DR-E	SP36DR-E / SP40DR-E
FIAT 147/ CITY/ RACING/ RALY/ SPAZIO	Todos	PL45ER-E		SP36ER-E / SP40ER
FIAT 500	10...	PL50DRH-E	PL52DRH-E / PL65DRH-E	
FIAT COUPE	95/97	PL60DRH-E	PL65DRH-E	




**LINHA LEVE**

**Bateria**  
automóveis e utilitários  
nacionais e importados



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>FIAT (cont.)</b>				
FIORINO	...93	PL45ER		SP36ER-E /SP40ER
FIORINO (alc. e gas.)	94...	PL45DR	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
FREEMONT	11...	PL55ER-E	PL60ER-E	
IDEA fire 1.4	05...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
IDEA E-Torq 1.6 ou 1.8 (sem ar condicionado)	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
IDEA E-Torq 1.6 ou 1.8 (com ar condicionado)	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
LINEA	08...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
MAREA SEDAN / WEEKEND	98/07	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
NOVO PALIO fire 1.0 / 1.4	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
NOVO PALIO fire 1.0 / 1.4 (com ar condicionado)	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
NOVO UNO fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 (sem ar condicionado)	10...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
NOVO UNO fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 (com ar condicionado)	10...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PALIO fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 ( com opcionais elétricos)	96...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PALIO fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 ( sem opcionais elétricos)	96...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
PUNTO fire 1.4 / T-jet	07...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
PUNTO E-Torq 1.6 ou 1.8 (sem ar condicionado)	07...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
PUNTO E-Torq 1.6 ou 1.8 (com ar condicionado)	07...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PRÊMIO	85/93	PL45ER-E		SP36ER-E /SP40ER
PRÊMIO	94...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
PUNTO	07...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
SIENA	97...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
STILO	02...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
STRADA	96...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
TEMPRA	91/99	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
TIPO	94...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
UNO	84/93	PL45ER-E		SP36ER-E /SP40ER
UNO	94...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
<b>FORD</b>				
CORCEL/ BELINAI/ DEL REY/ PAMPA 1.6	...92	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
COURIER	97...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
DEL REY 1.8 AP	...92	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
ECOSPORT 1.0 / 1.6	03...	PL45DR-E	PL48DR-E	
ECOSPORT 2.0	03...	PL55DR-E	PL60DR-E	
EDGE	12...	PL60ERH-E		
EDGE	...11	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
ESCORT (alc. e gas.)	93/03	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
ESCORT HOBBY (alc. e gas.)	92/96	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
EXPLORER	93/05	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
F 150 (diesel)	06/	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
F 250 (gas. e diesel)	05...	PL65ER-E	PL70ER-E	
F 250 (gas. e diesel)	...05	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
F 1000 (alc. e gas.)	93/99	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
F 350 (alc. gas. e diesel)	05...	PL65DR-E	PL70DR-E	
F 350 (alc. gas. e diesel)	05...	PL65ER-E	PL70ER-E	
FIESTA	95...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
FOCUS 1.6 / 1.8	02...	PL45DR-E	PL48DR-E	
FOCUS 2.0	02...	PL55DR-E	PL60DR-E	
FUSION	06...	PL65DR-E	PL70DR-E	
KA	97...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
MONDEO	95/06	PL65DR-E	PL70DR-E	
NEW FIESTA 1.6L 16V flex	10...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PAMPA 1.8 AP	82/97	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
RANGER IMPORTADA	94...	PL70ER-E		
RANGER NACIONAL	94...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
TAURUS	94/98	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
VERONA	89/97	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
VERSAILLES (alc.)	91/97	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
VERSAILLES (alc. e gas.)	91/97	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>GENERAL MOTORS - CHEVROLET</b>				
AGILE	10...	PL45DR-E	PL48DR-E	
ASTRA/ WAGON	95...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
BONANZA/ VERANEIO	Todos	PL60ERH		
A10 / A20/ C10 / C20 / C100	71/99	PL55DR-E		
CALIBRA	93/97	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
CAMARO	11...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
CAPTIVA	09...	PL65DR-E	PL75DRH-E	
CELTA	00...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
COBALT	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
CHEVETTE/ HATCH	Todos	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
CHEVY 500	Todos	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
CORSA/ PICK UP (com opcionais elétricos)	94...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
CORSA/ PICK UP	94...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
CRUZE	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
D20	92/99	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
IPANEMA	89/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
KADETT	89/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
MALIBU	10...	PL55DR-E	PL60DR-E	
MARAJÓ	Todos	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
MERIVA	02...	PL55DR-E	PL60DR-E	
MONTANA	03...	PL55DR-E	PL60DR-E	
MONZA	82/98	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
ONIX 1.4	12...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
OMEGA IMP.	99...	PL75DR-E		
OMEGA/ SUPREMA 2.0/ 2.2	92/99	PL55DR-E	PL60DR-E	
OMEGA/ SUPREMA 3.0/ 3.6/ 3.8/ 4.1	92...	PL65DR-E	PL70DR-E	
OPALA/ CARAVAN	Todos	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
PRISMA (com opcionais elétricos)	07...	PL55DR-E	PL60DR-E	
PRISMA	07...	PL45DR-E	PL48DR-E	
S10/ BLAZER (gas. e diesel)	95/00	PL60ERH-E		
S10/ BLAZER (gas. e diesel)	01/11	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SILVERADO/ GRAN BLAZER/ SUBURBAN	97/01	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
SONIC	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SPACE VAN/ TRAFIC	92/99	PL75DR-E		
SPIN	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
TIGRA	98/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
TRACKER (gas.)	01...	PL55DR-E	PL60DR-E	
TRACKER (diesel)	01...	PL90DRH-E		
TRAFIC	02/99	PL75DR-E		
VECTRA (gas.)	93/11	PL55DR-E	PL60DR-E	
VECTRA (alc.)	93/11	PL65DR-E	PL70DR-E	
VECTRA GT	07...	PL65DR-E	PL70DR-E	
ZAFIRA	01...	PL55DR-E	PL60DR-E	

**GURGEL**

BR 800/ SUPERMINI	Todos	PL45DR-E		SP36DR-E /SP40DR-E
CARAJÁS	Todos	PL45DR-E		SP36DR-E /SP40DR-E
G15/ G750/ X12/ G800	Todos	PL45DR-E		SP36DR-E /SP40DR-E

**HONDA**

ACCORD EX/ SW/ LX/ SEDAN	94/97	PL75DR-E		
ACCORD EX/ SW/ LX/ SEDAN	98/02	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
ACCORD EX/ SW/ LX/ SEDAN	03...	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
ACCORD LEGEND	92/98	PL75ER-E		
CITY	09...	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
CIVIC	97/00	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
CIVIC	01/06	PL45EJ-E		
NEW CIVIC	07...	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
NEW CIVIC 2.0	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	




**LINHA LEVE**

Bateria  
automóveis e utilitários  
nacionais e importados



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>HONDA (cont.)</b>				
CRV (gasolina e diesel)	05...	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
FIT / NEW FIT	03...	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
ODYSSEY	97...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
<b>HYUNDAI</b>				
ACCENT	92/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
AZERA	08...	PL75DR-E		
ELANTRA 1.6/ 1.8	92/01	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
ELANTRA 1.8 16V	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
EXCEL L/ LS / GLS	89...	PL45EJ-E		
GALLOPER	98/00	PL75ER-E		
GENESIS	09...	PL95DRH-E		
H1	05...	PL90ERH-E		
H 100	95...	PL75ER-E		
HB 20	12...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
HR	05...	PL90ERH-E		
I30	10...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SCOUPE	92/93	PL75ER-E		
SONATA	92/01	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
SANTA FÉ	11...	PL95DRH-E		
TERRACAN / GAS.	05...	PL75DR-E		
TERRACAN / DIESEL.	05...	PL90ERH-E		
VELOSTER 1.6 16V	12...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
<b>JAC MOTORS</b>				
J2	Todos	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
J3	Todos	PL55DR-E	PL60DR-E	
J5	Todos	PL55DR-E	PL60DR-E	
J6	Todos	PL55DR-E	PL60DR-E	
<b>JAGUAR</b>				
MJS V12/ XJ 6/ XJ12/ XK8/ S TYPE	95...	PL95DRH-E		
<b>JEEP</b>				
MJS V12	95...	PL55DR-E	PL60DR-E	
WRANGLER	Todos	PL65ER-E	PL70ER-E	
<b>JPX</b>				
MONTEZ, PICK-UP (com ar condicionado)	Todos	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60DR-E
MONTEZ, PICK-UP	Todos	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
<b>KIA MOTORS</b>				
BESTA	00...	PL90DRH-E		
BONGO K 2400/ / K 2500 / K 2700 / K 3600 (gas. e diesel)	05...	PL100ER-E		SP95ER-E
CADENZA	11...	PL75DR-E		
CARNIVAL	99/07	PL75ER-E		
CARNIVAL	10...	PL75DR-E		
CARENS	09...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
CERATO	10...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
CERES	93/06	PL75ER-E		
CLARUS	96/00	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
OPIRUS	Todos	PL75DR-E		
SEPHIA	93/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SHUMA	99/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SORENTO	06...		PL75DRH-E	
SOUL	09...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
SPORTAGE	05/11	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SPORTAGE	95...	PL75ER-E		



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>LAND ROVER</b>				
DEFENDER 90/ 110	92...	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
DEFENDER 90/ 111 (DIESEL)	92...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
DISCOVERY	92...	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
DISCOVERY (gas. e diesel)	92/04	PL65ER-E	PL70ER-E	
DISCOVERY 3	05/	PL95DRH-E		
DISCOVERY 4	10/	PL95DRH-E		
FREELANDER 2 - 2.2 TD4 V6 gas.	07/	PL65DR-E	PL70DR-E	
RANGE ROVER	92/05	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
RANGE ROVER EVOQUE	12...	PL65DR-E	PL70DR-E	
RANGE ROVER SPORT (diesel)	09...	PL95DRH-E		
RANGE ROVER SPORT (gas.)	09...	PL65DR-E	PL70DR-E	
RANGE ROVER VOGUE	08...	PL95DRH-E		
<b>LADA</b>				
LAIKA 1.6	90...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
NIVA 1.6	90...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
SAMARA 1.6	90...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
<b>MAZDA</b>				
626	93/00	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
929	92/96	PL75DR-E		
MPV	92/00	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
MX-3	93/99	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
MX-5	92/96	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
PROTEGÉ	92...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
<b>MERCEDES-BENZ</b>				
C 180/ 200/ 220/ 230/ 240/ 280/ 320/ 350	93...	PL95DRH-E		
CL 500/ 600	00/02	PL95DRH-E		
CLASSE A 160/ 190	99/05	PL55DR-E	PL60DR-E	
CLASSE B	12...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
CLK 230/ 320/ 350/ 430/ 500	97...	PL95DRH-E		
C 180 KOMPRESSOR 1.6 16V/ 1.8 16V	03...	PL65DR-E	PL70DR-E	
CLK 230/ 320/ 350/ 430/ 500	97...	PL95DRH-E		
E 200/ 220/ 230/ 240/ 280/ 320/ 350/ 420/ 430/ 500	90...	PL95DRH-E		
G 55 AMG	Todos	PL95DRH-E		
GLK	Todos	PL95DRH-E		
MB 180D	94/98	PL95DRH-E		
ML 230/ 270/ 320/ 350/ 400/ 430/ 500/ ML63MG	98...	PL95DRH-E		
S 280/ 350/ 400/ 500/ 600/ S63AMG/ S65AMG	91...	PL95DRH-E		
ML 230/ 270/ 320/ 430/ 500	98...	PL95DRH-E		
S 280/ 350/ 500/ 600	91...	PL95DRH-E		
SL 280/ 320/ 500/ 600	90...	PL95DRH-E		
SMART	10...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SLK 200/ 230/ 320/ 350	96...	PL95DRH-E		
SPRINTER	97...	PL95DRH-E		
<b>MITSUBISHI</b>				
AIRTREK	03...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
ASX	92...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
COLT	95/97	PL45EJ-E		
ECLIPSE	92...	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
GALANT	92/05	PL45EJ-E		
GST	Todos	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
LANCER	...11	PL55DR-E	PL60DR-E	
LANCER	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
L-200	08...	PL65ER-E	PL70ER-E	
L-200 OUTDOOR (diesel - 2.5)	07...	PL60ERH-E		




LINHA LEVE

Bateria  
automóveis e utilitários  
nacionais e importados



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>MITSUBISHI (cont.)</b>				
L-200 TRITON (diesel - 3.2)	10...	PL90DRH-E		
L-200 TRITON (Flex - 2.0)	92/00	PL75DR-E		
MIRAGE	91/95	PL45EJ-E		
PAJERO (gas.)	92/00	PL75ER-E		
PAJERO (diesel)	04...	PL90ERH-E		
PAJERO FULL (diesel)	04...	PL90DRH-E		
PAJERO SPORT (gas.)	96...	PL75ER-E		
PAJERO SPORT (diesel e Flex)	96...	PL90ERH-E		
PAJERO TR4	04...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SPACE WAGON	91/04	PL55ER-E	PL60ER-E	
<b>NISSAN</b>				
350Z	04/13	PL75DR-E		
D-21 / KING CAB/ PICK-UP/ SINGLE	90...	PL75ER-E		
FRONTIER	97/01	PL75ER-E		
FRONTIER	02...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
LIVINA	10...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
MARCH	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
MAXIMA	93/04	PL75ER-E		
PATHFINDER	08...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PATHFINDER (DIESEL)	93...	PL75ER-E		
PRIMERA	97/00	PL75ER-E		
QUEST-VAN	91...	PL75DR-E		
SENTRA	93/98	PL75DR-E		
SENTRA	08...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
TERRANEO	96/96	PL75ER-E		
TIIDA	08...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
VERSA	11...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
X-TERRA	03...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
X-TRAIL	05...	PL75DR-E		
<b>PEUGEOT</b>				
106	92/03	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
205	93/02	PL45DR-E	PL48DR-E	SP36DR-E /SP40DR-E
206	99...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
206 (com opcionais elétricos)	99...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
207	08...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
207 (com opcionais elétricos)	08...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
306 SOLEIL/ PASSION/ RALLYE	94/04	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
307	02...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
308	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
3008	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
405	93/00	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
406.2.0	97/05	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
406.3.0	97/05		PL75DRH-E	
407	05...		PL75DRH-E	
408 TURBO	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
504/ PICK-UP	93/00		PL75DRH-E	
508	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
605	93/01		PL75DRH-E	
607	00/05		PL75DRH-E	
806	94/01		PL75DRH-E	
807	04/05		PL75DRH-E	
BOXER	99...		PL75DRH-E	
HOGGAR	11...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PARTNER	99...	PL50DRH		
<b>PORSCHE</b>				
BOXSTER	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>PORSCHE (cont.)</b>				
CAYENNE	Todos	PL95DRH-E		
CAYMAN	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
PANAMERA 970	Todos	PL95DRH-E		
911 (993) 3.6/ 3.8	93/97	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
911 (996) 3.4/ 3.6	93/97	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
911 (997) 3.6/ 3.8	93/97	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
911 CARRERA S	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E /PL75DRH-E	
<b>RENAULT</b>				
CLIO	96/05	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
CLIO	06...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
DUSTER (câmbio mecânico)	12...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
DUSTER (câmbio automático)	12...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
EXPRESS	98/03	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
KANGOO	00...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
FLUENCE	11...		PL75DRH-E	
LAGUNA	96/06	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
LOGAN	07...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
LOGAN (com opcionais elétricos)	07...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
MASTER	02...	PL95DRH-E		
MÉGANE	97/05	PL55DR-E	PL60DR-E	
MÉGANE 1.6	06...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
MÉGANE 2.0	06...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
MÉGANE 2.0 (com câmbio automático)	06...	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
R 19/ 21	92...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SANDERO	07...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
SANDERO (com opcionais elétricos)	07...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SCÉNIC	99...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SYMBOL 1.0	09...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
SYMBOL 1.6	09...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
TRAFIC	97/05	PL55DR-E	PL60DR-E	
TWINGO	94/05	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
<b>SEAT</b>				
CORDOBA	95/04	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
IBIZA	95/04	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
INCA	99/02	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
<b>SUBARU</b>				
FORESTER	98/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
IMPENZA	93/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
LEGACY	92/01	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SVX	92/95	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
VIVIO	95/95	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
<b>SUZUKI</b>				
BALENO	...95	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
BALENO	95/99	PL45EJ-E		
GRAN VITARA	98...	PL75DR-E		
JIMNY	00...	PL45EJ-E		
SIDEKICK/ SWIFT 1.3	89...	PL45EJ-E		
SX4	08...	PL45EJ-E		
<b>TOYOTA</b>				
BANDEIRANTES, JEEP, PERUA, RURAL (gas. e diesel)	94...	PL75DR-E		
CAMRY/ SUPRA	92...	PL75DR-E		
COROLLA	96/97	PL75DR-E		
COROLLA	98/02	PL45DJ-E	PL47DJ-E	






LINHA LEVE

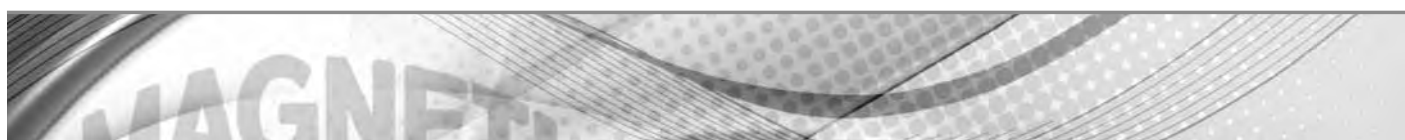
Bateria  
automóveis e utilitários  
nacionais e importados



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>TOYOTA (cont.)</b>				
COROLLA	02...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
COROLLA IMP.	91/99	PL32DJ-E	PL38DJ-E	
ETIOS	12/	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
FIELDER	04...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
HILUX (gas. e diesel)	92/01	PL75ER-E		
HILUX (gas.)	01/	PL75DR-E		
HILUX (diesel)	01/05	PL90ERH-E		
HILUX 2.8D/ 3.0 (diesel)	05/	PL90DRH-E		
HILUX SW4	96/01	PL75ER-E		
HILUX SW4	07/	PL90DRH-E		
LAND CRUISER PRADO	03...	PL90DRH-E		
LEXUS	97...	PL75DR-E		
PASEO	93/96	PL75DR-E		
PICK-UP FURGÃO	92...	PL75ER-E		
PREVIA	93/96	PL75DR-E		
RAV 4	99/03	PL45DJ-E	PL47DJ-E	
SUPRA	92...	PL75DR-E		
SW4 V6	96...	PL75ER-E		
<b>TROLLER</b>				
T4	02...	PL55DR-E	PL60DR-E	
T4 (DIESEL)	02...	PL65ER-E	PL70ER-E	
<b>VOLKSWAGEN</b>				
AMAROK	10...	PL95DRH-E		
APOLO	90/93	PL45DR-E		SP40DR-E
APOLO (com opcionais elétricos)	90/93	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
BORA	00...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
CARAVELLE	98/99	PL95DRH-E		
EUROVAN	98/99	PL95DRH-E		
FOX	03...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
FUSCA	67/72	PL45DR-E		SP36DR-E / SP40DR-E
FUSCA	73/86	PL45ER-E		SP36ER-E / SP40ER-E
FUSCA	93...	PL45DR-E		SP36DR-E / SP40DR-E
GOL 1.0/ 1.6	87...	PL45DR-E		SP36DR-E / SP40DR-E
GOL 1.0/ 1.6/ 2.0 (com opcionais elétricos)	87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
GOL 1.8	87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
GOL G4 1.0	05...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
GOL G4 1.6/ 1.8	05...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
GOL GTI	88/97	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
GOLF	94...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
GOLF (com opcionais elétricos)	94...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
JETTA	07...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
KOMBI/ FURGÃO COM MOTOR DO FOX (FLEX)	05...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
KOMBI/ FURGÃO/ PICK-UP	73/96	PL40ER-E		SP36ER-E / SP40ER-E
KOMBI/ FURGÃO/ PICK-UP	97/98	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
KOMBI/ FURGÃO/ PICK-UP	99/04	PL40ER-E		SP36ER-E / SP40ER-E
LOGUS/ POINTER	93...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
LOGUS/ POINTER (com opcionais elétricos)	93...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
NEW BEETLE	99...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PARATI 1.6	10.87...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
PARATI 1.6 (com opcionais elétricos)	10.87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
PARATI 1.8	10.87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
PARATI 2.0	10.87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
PASSAT 1.6/ 1.8	80/88	PL40ER-E		SP36ER-E / SP40ER-E
PASSAT 1.6/ 1.8 (com opcionais elétricos)	80/88	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
PASSAT 2.0 IMP.	96...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
PASSAT GL/ VR 6 IMP.	96/05	PL65DR-E	PL70DR-E	
POLO 1.0	02...	PL45DR-E	PL48DR-E	



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>VOLKSWAGEN (cont.)</b>				
POLO 1.0 (com opcionais elétricos)	02...	PL45DR-E	PL48DR-E	
POLO 1.6 E 2.0	02...	PL45DR-E	PL48DR-E	
POLO 1.6 E 2.0 (com ar condicionado)	02...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
POLO CLASSIC SEDAN	...01	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SANTANA/ QUANTUM	84/86	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
SANTANA/ QUANTUM	10.87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SANTANA/ QUANTUM (com opcionais elétricos)	84/86	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
SANTANA/ QUANTUM (com opcionais elétricos)	10.87...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
SAVEIRO 1.6	80/86	PL45ER-E		SP36ER-E / SP40ER-E
SAVEIRO 1.6	10.87...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
SAVEIRO 1.6 (com opcionais elétricos)	10.87...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
SAVEIRO 1.8	80/86	PL55ER-E	PL60ER-E	SP50ER-E
SAVEIRO 1.8/ 2.0	10.87...	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
SPACEFOX	06...	PL55DR-E	PL60DR-E	
TIGUAN	09...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
TOUAREG	06...	PL95DRH-E		
VARIANT GL/ VR 6 IMP.	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
VOYAGE 1.6	10.87/95	PL45DR-E		SP36DR-E / SP40DR-E
VOYAGE 1.6 (com opcionais elétricos)	10.87/95	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
VOYAGE (NOVO)	08...	PL50DRH-E	PL52DRH-E	
VOYAGE (NOVO) (com ar condicionado)	08...	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
VOYAGE 1.8	10.87/95	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
VOYAGE 2.0	10.87/95	PL55DR-E	PL60DR-E	SP50DR-E
<b>VOLVO</b>				
440/ 460/ 850/ 855/ 940/ 945/ 960	91/96	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
580 T 6	Todos	PL95DRH-E		
SX60 T5/ 2.0/ 2.3/ 2.4/ 2.5/ R2/ 5T	10...	PL65DR-E	PL70DR-E	
V40	Todos	PL60DRH-E	PL65DRH-E	
V70	Todos	PL95DRH-E		
XC30		PL65DR-E	PL70DR-E	
XC60 T6/ 2.4/ 3.2/ D5/ D3	10...	PL65DR-E	PL70DR-E	
XC90 V8	10...	PL95DRH-E		





# BATERIA

## caminhões e ônibus

**MAGNETI  
MARELLI****LINHA PESADA****Bateria  
caminhões e ônibus**

MARCA/ MODELO



PLUS

PLUS 18

SPA

**AGRALE**

920 CE	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
1600 ÔNIBUS/ FURGÃO	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
1800 DW	88/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
4000/ 4200/ 4500/ 5000/ 7000/ 7500/ 8500	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
6000/ 8500	02/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
13000	Todos	PL65ER-E	PL70ER-E	SP95ER-E
MA 7.9 / MA8.5 / MA9.2 / MA10	2011	PL100ER-E	PL100ERV-E	
MA 12 / MT 12 SB / MT 12 LE CA / MA 15 / MT 15 LE CA	2011	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
TX 1200	Todos	PL60ERH-E		
TX 1600	83/90	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TX 1600	91/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
VOLARE	02/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
VOLARE W8 / W9	08/09	PL65ER-E	PL70ER-E	SP95ER-E
VOLARE W8	jun.09/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	

**CHRYSLER**

E11/ E13/ E21	82/85	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
---------------	-------	-----------	------------	----------

**FORD**

CARGO 712/ 814/ 815	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CARGO 1113/ 1114/ 1117/ 1215/ 1217/ 1218/ 1313/ 1314/ 1317	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO 1415/ 1417/ 1418/ 1419/ 1421/ 1514/ 1517/ 1521	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO 1615/ 1617/ 1618/ 1619/ 1621/ 1622/ 1630	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO 2319/ 2322/ 2324/ 2421/2422/ 2425/ 2428	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO 2622/ 2626/ 2628/ 2630/ 2631/ 2632/ 2831/ 2932	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO 3222/ 3224/ 3530	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CARGO C: 1317e/ 1517e/ 1717e/ 1932 R	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CARGO C: 2422e/ 2428e/ 2622e/ 2628e	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CARGO C-3132	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CARGO 4030/ 4031/ 4331/ 4532e	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
F-350 Euro III	Todos	PL65ER-E	PL70ER-E	
F2000/ F4000	75/93	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
F4000	94/03	PL100ER-E	PL100ERV-E	
F4000	04/...	PL65ER-E	PL70ER-E	
F4000 Euro III	Todos	PL65ER-E	PL70ER-E	
F600/ F700	80/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
FORD CARGO	85/90	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TRANSIT	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E	

**GENERAL MOTORS - CHEVROLET**

12-170/ 12-190/ 14-190/ 15-190/ 16-220	.../99	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
5-90/ 6-100/ 6-150/ 7-110	.../99	PL65ER-E	PL70ER-E	SP60ER-E
A10/ A20/ A40/ A60/ A70/ A80/ A90	81/...	PL55DR-E		
AC99 CANAVIEIRO	85/...	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
D11.000/ D12.000/ D14.000	Todos	PL170LA-E	PL170LR-E	
D6000	Todos	PL55ER-E		
GMC 12170, 14190 E 16220 - Todos	97/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E

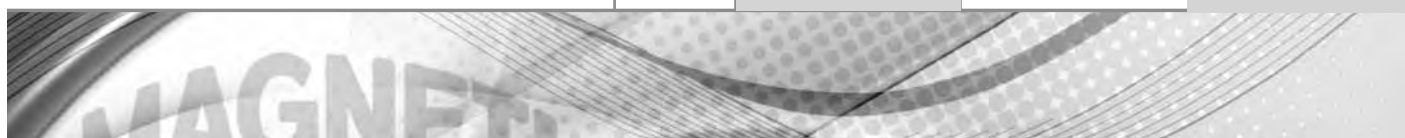
**IVECO**

CAVALLINO	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
CITY CLASS 70 C16	03/07	PL170LA-E	PL170LR-E	
CURSOR 450E 33T	09/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
DAILY	Todos	PL95DRH-E		
EUROCARGO	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
EUROTECH	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
EUROTRAKKER	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
STRALIS	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
STRALIS	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	

**MAGNETI**



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>IVECO (cont.)</b>				
TECTOR 240E25 / 260E25 S / 240E25 Stradale	10/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TRAKKER 380T38 / 380T42 / 720T42	08/...	PL170LA-E	PL170LR-E	
VERTIS 90V16 / 130V18	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
<b>MERCEDES-BENZ</b>				
SÉRIE 700: 709/ 710	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 700: 712 C	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 800: 812/ 814	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 900: 912/ 914/ 915 (MECÂNICO)	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 900: 914 C/ 915 C (ELETRÔNICO)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1200: 1214/1214 C/1218	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1200: 1215 C/ 1218 EL	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1300: 1318	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1400: 1417/ 1418 C/ 1420	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1400: 1414/ 1418	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1500: 1518	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1500: 1518 C	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1600: 1614/ 1615/ 1618/ 1620/ 1621/ 1622/ 1623/ 1624/ 1628/ 1635	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1600: 1630/ 1632	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1600: LS 1634	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1700: 1714/ 1720/ 1721/ 1723/ 1728/ 1741	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1700: 1718/ 1722	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 1900: 1938/ 1944	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 1900: 1935/1941	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 2300: 2314/ 2316/ 2318/ 2325	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 2400: 2414/ 2416/ 2418	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 2400: 2423/ 2425/ 2428	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 2600: 2635/ 2638	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 2700: 2726	.../11	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
SÉRIE 2700: 2726	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
SÉRIE 2800: 2831	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
ACTROS			PL180LE-E	
ACCELO: 715C/ 915C (ELETRÔNICO)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
ATEGO (ELETRÔNICO) 1315/ 1418/ 1518/ 1718/ 1725/ 1728/ 2415/ 2425/ 2428	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
912-9 (BATERIA DENTRO DA CABINE)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
AXOR Rodoviário - 1933 / 2035 / 2040 / 2044/ 2533/ 2535/ 2540/ 2544/ 2640/ 2644	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
AXOR Fora de Estrada - 2826/ 2831/ 3340/ 3344/ 4140/ 4144	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
L-709/ 912, LS-1934	88/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
L-1620	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
LA, LP, LPO - 1113	69/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LAK-1118 / 1314 / 1514 / 2014 / 2214	87/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LAK-1316, OF, OH-113	70/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LAP / LAPK / LPK / LPS-321 / O-3226	58/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LB-1319 / 1513 / 1515 / 1516 / 1520 / 1524 / 2013 / 2213 / 2215 / 2216 / 2217	64/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LK, LS-111	64/70	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LO-608 D	71/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LO-812	87/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
LPO / O-321 / O-362 / O-362A	58/86	PL200LR-E		
LPO-1520 / L / LK	64/86	PL170LA-E	PL170LR-E	
LS-1625 / LB-2318	87/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
O-326/ 352/ 355/ 364 / 365 / 370 / 371	65/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
O-362 / O-362 A	71/78	PL170LA-E	PL170LR-E	
O-331, O-352, O-355	58/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
OH-1313, OH-1316	71/86	PL200LR-E		
OH -1115 / 1314 / 1315 / 1318 / 1419/ 1420 / 1517	82/86	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E





MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
---------------	--	------	---------	-----

### SCANIA

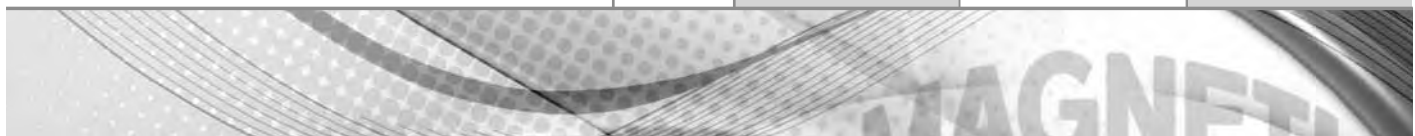
CAMINHÕES SÉRIE 4	Todos		PL180LE-E	
F112HL/ K112/ L112/ S112/ T112/ L142	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
F113HL/ K113/ R113/ S113/ T113/ R143	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
ÔNIBUS SÉRIE 4	Todos		PL180LE-E	
ÔNIBUS URBANO	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
P 230/ 250/ 270/ 310	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
P 340/ 360	11/...		PL180LE-E	
G 360/ 400/ 420/ 440/ 480	11/...		PL180LE-E	
R 400/ 420/ 440/ 480/ 500/ 560/ 600	11/...		PL180LE-E	

### VOLKSWAGEN

5-140/ 6-80 / 6-90 / 7-90 / S7-110 / 8-120 / 8-150 / 9-140	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
9-150/ 9-150 Plus	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
11-160 / 12-160	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
12-140H / 14-150 / 14-200 / 14-220 / 24-250	Todos	PL170LA-E	PL170LR-E	
13-150	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
13-180 / 13-190 / 15-180 / 15-190/ 17-180	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
15-190/ 17-260/ 17-230/ 18-320	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
17-210 / 17-220 / 17-240 OP	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
22-140 / 22-160	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
23-210 / 23-220	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
24-220	11/...	PL170LA-E	PL170LR-E	
26-220 / 26-260	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
31-260	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
31.260 E	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CONSTELLATION 31.320 / 31.370	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CONSTELLATION 24.320	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CONSTELLATION 13.180/ 15.180 / 17.250	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 24.250 / 25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CONSTELLATION CABINE LEITO 24.250 /25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 19.320 TRACTOR /19.370 TRACTOR	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
CONSTELLATION CABINE LEITO 19.320 TRACTOR /19.370 TRACTOR	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
CONSTELLATION 25.370 TRACTOR	11/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
DELIVERY 9.150 / 5-140	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
E11/ E13/ E21	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TITAN 18-310	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TITAN CONSTELATION 13-180/ 24-250/ 23-250	05/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TITAN CONSTELATION 19-320	05/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	
VM 310	11/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	

### VOLVO

B10M / B58	79/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
B10M / B58 ARTICULADOS	79/...	PL200LR-ES		
N1016/ N1020 / N1033	79/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
N104 / 10XH / 10XHT	79/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
N12 / 12XH / 12XHT / LINHA NL	79/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
ÔNIBUS	99/...		PL180LR-E	
SÉRIE FH E NH	99/02		PL180LR-E	
SÉRIE FH E NH	03/...		PL180LR-E	




# BATERIA

## máquinas agrícolas e terraplanagem





MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>AGCO - MASSEY FERGUSON</b>				
COLHEITADEIRA MF 34/ MF 35	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA MF 3640 / MF3650	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 210/ 220/ 1630	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
RETROESCAVADEIRA 750	.../90	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
RETROESCAVADEIRA 751	91/	PL75DR-E		
RETROESCAVADEIRA MF 86HS/ MF96	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 250/ 265/ 266/ 270/ 272/ 275/ 283/ 285/ 290/ 292	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 295/ 296/ 297/ 299	78/...	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 4780	83/...	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 50/ 55X/ 65/ 65X/ 85/ 85R/ 85X/ 86/ 95X	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 5275/ 5285/ 5290/ 3000	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 610/ 620	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 630/ 640/ 650/ 660/ 680/ 970	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 6350/ 6360	Todos	PL170LA-E	PL170LR-E	
TRATOR 6855/ 9090	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 9150/ 9170 (TURBO)	89/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
<b>AGRALE TRATORES</b>				
AG 4200/ 4300	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
BX60/ 90/ 100/ 130	90/98	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
BX4.60/ BX4.90/ BX4.110/ BX4.130/ BX4.150	90/00	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
BX6.110 / 6.150/ 6.180	90/98	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
4100/ 4118/ 4120/ 4230/ 4240/ 4300	77/...	PL45DR	PL48DR-E	
4100/ 4100.4 / 4118.4 / 4230 /4230.4 / 4230.4 GARGO	2001	PL55DR-E		
5075 / 5075 INVERSOR / 5085 / 5085 INVERSOR / 5085 ARROZEIRO	2001	PL55DR-E		
<b>CASE (J. J. CASE)</b>				
COLHEITADEIRA AXIAL-FLOW 284CV	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR MX MAGNUN 220-270CV	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
TRATOR MXM MAXXUM 137-177 CV	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
ESCAVADEIRA CX220	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
MOTONIVELADORA 845	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
PÁ CARREGADEIRA COMPACTA 40XT/ 60XT/ 70XT/ 75XT	Todos	PL65DR-E	PL70DR-E	SP60DR-E
PÁ CARREGADEIRA 521D/ 621D/ 721D/ 821C/ 921C	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
PÁ CARREGADEIRA W20/ 20A36	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
RETROESCAVADEIRA 580L.3	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
RETROESCAVADEIRA 580H	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
<b>CATERPILLAR</b>				
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA 769/ 777/ 773E/ 775E	Todos	PL200LR-E		
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA R-22/ 33303	73/...	PL200LR-E		
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA R-35	76/...	PL200LR-E		
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA R-70	Todos	PL200LR-E		
CAMINHÕES T/ TT-24T. D'ÁGUA	79/...	PL200LR-E		
CARREGADEIRAS DE RODAS 920/ 955/ 973/ 977/ 980/ 988	Todos	PL200LR-E		
MOTO SCRAPERS F-24/ TS-24	Todos	PL200LR-E		
MOTO SCRAPERS TS-14R	73/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
MOTONIVELADORAS 14/ 16/ 112	Todos	PL200LR-E		
TRATOR D9N/ D7/ DL8/ D8	Todos	PL200LR-E		
TRATORES DE ESTEIRA PEQUENO E MÉDIO D3/ D4/ D5/ D6C/ 966C	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E

MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>CLARK TRATORES</b>				
C300-HY40/ 50/ 60/ C500-HY70/ 80	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
C500/ Y100/ Y135/ 155	81/...	PL200LR-E	PL200LR	
CARREGADEIRAS 45C/ 55-A2 E 2.1/ 2JC	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
CARREGADEIRAS 125 ART/ 125 X/ 75-III/ 75HD	70/...	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
GUINDASTE AM720	78/...	PL200LR-E	PL200LR	
<b>ENGESA</b>				
EE 1124/ 1128/ 1428	80/...	PL200LR-E		
EE 815/ 510	75/...	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
<b>FIAT ALLIS</b>				
AD 148/ AD 14C/ AD20/ FL4C/ FL8C/ 14B, S-9	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
AD7B/ 7BTA/ 14CSTA/ 14CS	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
<b>HUBER WABCO/ DRESSER</b>				
GUINDASTE 150A	73/...	PL200LR-E		
<b>JOHN DEERE</b>				
COLHEITADEIRA 1165/ 1175	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 1450	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 1550	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 1650	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 9650/ 9660	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA 9750	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
COLHEITADEIRA DE CANA CH2500B	Todas	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
FORRAGEIRAS	Todas	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
PULVERIZADOR 4720	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 5403/ 5605 (75 CV)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 5705 (85 CV)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 6415 (106 CV)	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 6615 (121 CV)	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 7515 (140 CV)	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 7815 (200 CV)	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TRATOR 8420 (270 CV)	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
<b>KOMATSU</b>				
TRATOR D50A/ D30E	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
TRATOR D60/ D65A	Todos	PL200LR-E		
<b>MALVES</b>				
MD850/ 920 - P/ 2100	Todos	PL135LA-E /PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
<b>MÜLLER</b>				
AP20/ AP23/ AP26/ AP35	69/...	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
ESCAVADEIRA C/ MOTOR M. BENZ	74/...	PL135LA-E /PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E



MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>MÜLLER (cont.)</b>				
TC-15B TRAT. COMPACT	73/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
TC20	73/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TI-18/ 25/ TC18/ 23/ 28	73/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
TM 12/ 14/ 17/ 25/ 31	73/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
VAP-70 VIBR. AUTOPROPUL.	74/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
<b>NEW HOLLAND</b>				
4830 / 5030 / 6630 / 7830	.../93	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
8430 / 8030	Todos	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
8630 / 8830	Todos	PL170LA-E	PL170LR-E	
MOTONIVELADORA RG140.B/ RG170B/ RG200.B	Todos	PL100ER-Es	PL100ERV-Es	
PÁ CARREGADEIRA 12B/ W130TC/ W160/ W200	Todos	PL100ER-Es	PL100ERV-Es	
RETROESCAVADEIRA LB90/ LB110	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TL C/ CABINE	Todos	PL55DR-EP	PL60DR-EP	
TL S/ CABINE/ 7630	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR COLHEITADEIRA CS660	Todos	PL95DRH-EP		
TRATOR COLHEITADEIRA TC/ PLATAFORMA DE GRÃOS	Todos	PL170LA-E	PL170LR-E	
TRATOR COLHEITADEIRA TM137 à 177 CV	Todos	PL65DR-EP	PL70DR-EP	
TRATOR COLHEITADEIRA TL 62 à 98 CV	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR COLHEITADEIRA TS 104,4 à 119,6 CV	Todos	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	SP115LR-E
TRATOR COLHEITADEIRA SÉRIE 30 S100 104,4 à 120,9 CV	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR DE ESTEIRA 7D/ D130/ D170	Todos	PL100ER-Es	PL100ERV-Es	
<b>POCLAIN</b>				
2T/ 4/ T/ 67	78/...	PL135LA-E / PL150LA-E	PL150LR-E	SP115LR-E
<b>RANDON</b>				
RK 628 C/ 425 B/ 430 B/ 435 N	Todos	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
<b>SVEDALA DYNAPAC</b>				
COMPACT, VIBRATÓRIO MODO CA 25-M	Todos	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
<b>TEMA TERRA</b>				
597-C/ 5299/ 5300/ 5530/ 5720	75/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
84B PULV. - MIST. SOLO	71/76	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
SP-225	69/...	PL200LR-E		
SP-5550	74/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
SP-8000/ SP-120000	Todos	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
SPV-735/ 755-VA/ VP-15D/ VP-15DP	71/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	
SSPRM-7	77/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
TH-10/ TH-14/ TT-1014	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	
TT-4420	76/...	PL135LA-E / PL150LA-E / PL170LA-E	PL150LR-E / PL170LR-E	
<b>TEREX</b>				
MOTO NIVELADORA 619 SÉRIE C 922/ 933/ 944/ 955/ 966/ 977	60/63	PL75ER-E		
PÁ CARREGADEIRA 72-51/ 72-52	74/...	PL200LR-E		
SCRAPERS 621B, 62-7B/ PP631D, 637-D/ PP769B/ C	Todos	PL200LR-E		
SCRAPERS TS-14	78/...	PL200LR-E		
SCRAPERS TS-24A/ F-24A	78/...	PL200LR-E		

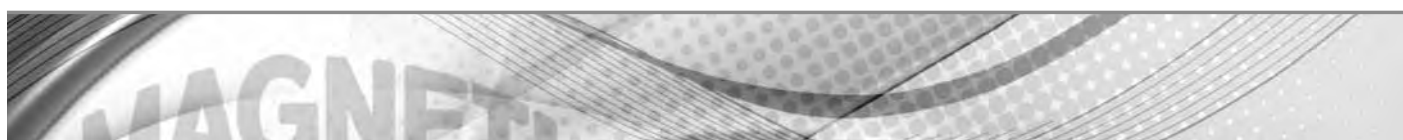


## LINHA PESADA

Bateria  
Empilhadeiras,  
Máquinas Agrícolas e Terraplanagem

**MAGNETI  
MARELLI**

MARCA/ MODELO		PLUS	PLUS 18	SPA
<b>VALMET/ VALTRA</b>				
TRATOR DE RODA BH140/ BH160/ BH180	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR DE RODA 1580/ 1780	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR DE RODA BM100/ BM110/ BM120	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR DE RODA BL88	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR SÉRIE 100 = 700/ 800/ 900	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR DE RODA LINHA LEVE 685C/ 785C	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR BF65/ BF75	Todos	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 780 / 880 / 128 / 148	85/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 88/ 88PCR	81/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 885	89/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATOR 985	90/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATORES 118-A/ 118-4A/ 88A/ 88S	83/86	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
TRATORES 980/ 1118/ 1280/ 1580/ 1780	85/...	PL100ER-E	PL100ERV-E	SP95ER-E
<b>VOLVO CONSTRUCTION EQUIPAMENT</b>				
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA A25D/ A30D/ A35D/ A40D	Todos		PL180LE-E	
<b>WABCO</b>				
CAMINHÕES FORA DE ESTRADA	Todos	PL200LR-E		
<b>YALE</b>				
EMPILHADEIRA C/ MOTOR WV 1300	80/...	PL45DR-E	PL48DR-E	SP40DR-E
<b>ZECTOR</b>				
TRATORES E MOTORES ESTACIONÁRIOS	Todos	PL200LR-E		



# ANOTAÇÕES

A series of 25 horizontal dotted lines for writing notes.



**MAGNETI MARELLI COFAP AUTOPEÇAS LTDA**

Av. Manoel da Nóbrega, 350 - Conj. 05

Bairro Capuava - Mauá - SP - CEP 09380.120

**SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**

**DDG - DISCAGEM DIRETA GRATUITA:**

**0800 0191 638 - PRODUTOS MAGNETI MARELLI**

**m m c o f a p . c o m . b r**

**ESCRITÓRIOS REGIONAIS DE VENDAS**

**ERV - SÃO PAULO**

Av. Brigadeiro Faria Lima, 201 - 10º andar

São Paulo - SP - CEP 05426.100

FONE: 11 3030 9820 FAX: 11 3030 9825

**e.mail: [erv.saopaulo@magnetimarelli.com](mailto:erv.saopaulo@magnetimarelli.com)**

**ERV - RIO DE JANEIRO**

Av. Bruxelas, 185 - Sala 102 Bairro Bonsucesso

Rio de Janeiro - RJ - CEP 21041.000

FONE: 21 2560 0822 FAX: 21 2270 1172

**e.mail: [erv.riojaneiro@magnetimarelli.com](mailto:erv.riojaneiro@magnetimarelli.com)**

**ERV - CURITIBA**

Rua Santa Catarina, 65 - salas 302/ 303A

Bairro Água Verde - Curitiba - PR - CEP 80620.100

FONE/ FAX: 41 3342 7579

**e.mail: [erv.curitiba@magnetimarelli.com](mailto:erv.curitiba@magnetimarelli.com)**

**ERV - GOIÂNIA**

Av. Pires Fernandes, 39 - salas 102/ 104

Setor Aeroporto - Goiânia - GO - CEP 74070.030

FONE: 62 3229 1010 FAX: 62 3229 4732

**e.mail: [erv.goiania@magnetimarelli.com](mailto:erv.goiania@magnetimarelli.com)**

**ERV - RECIFE**

Rua Ribeiro de Brito, 573 - salas 204/ 205

Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51021.310

FONE: 81 3465 6565 FAX: 81 3465 6546

**e.mail: [erv.recife@magnetimarelli.com](mailto:erv.recife@magnetimarelli.com)**