

Tabela de Tempos de Serviços



ASERV

**Associação Serrana das Empresas
da Reparação Veicular**

B G
FERRAMENTAS
(54)3455.7000

DOLUBEL
Lubrificantes
Dorli Comércio e Representações
SEU DISTRIBUIDOR REPSOL
(54)3214.7000

CAV
Com. de Auto Peças Vieccelli
(54) 3218.9000

A ASERV lança Tabela de Tempos de Serviços para o setor da reparação de veículos.

Com o intuito de agregar conhecimento e melhores condições de trabalho, a ASERV, por meio de sua diretoria, empenhou-se na elaboração deste material e acredita que todos de uma forma ou outra serão beneficiados.

Missão da ASERV

"Promover o desenvolvimento do segmento da reparação veicular da região serrana, contribuindo para a qualificação de suas associadas. Viabilizar a evolução na engenharia veicular, a fim de que cada empresa possa obter os padrões necessários para competir no mercado.

Visão da ASERV:

"Ser referência em atendimento e qualidade, utilizando a capacitação técnica e humana como elementos de desenvolvimento.

Melhorar a imagem do setor através da união e da formalização dos empreendimentos, investindo na gestão, na padronização de procedimentos e respeitando o meio ambiente.

Objetivos:

- Capacitar;
- Especializar;
- Buscar desenvolvimento técnico, ampliando as oportunidades de negócios e de conhecimentos

Tabela de Conversão de Unidade de Tempo

O presente material tem o objetivo de sugerir a padronização dos tempos de serviços na reparação veicular e melhorando sua organização junto a indústria de reposição como também no auxílio aos clientes.

A metodologia empregada na elaboração da média de tempo praticada considerou seu entendimento fácil, a utilização de um ferramental mínimo nas operações elencadas e os serviços mais comuns praticados no momento do desenvolvimento do estudo, com a finalidade de permitir sua ampla aplicação nas diversas empresa do setor automotivo e possibilitando sua atualização.

Os tempos de serviços estão em "hora centesimal", que significa a divisão em cem partes iguais. (não confundir com a hora do relógio que é sexagesimal, isto é, divisão hora em sessenta minutos).

Os tempos em hora centesimal permitem a soma dos serviços prestados, bastando no final multiplicar pelo valor da mão-de-obra para encontrar o preço final.

Conversão da hora centesimal (índice da tabela) para a hora do relógio:

Índice da tabela		Tempo em horas
2,50	$\frac{50 \times 60}{100} =$	2h30min
2,00		2 horas
0,50	$\frac{50 \times 60}{100} =$	30 min

Informações

Bomba de Combustível com vigia significa: Desmontar sem tirar o tanque

Bomba de Combustível sem vigia significa: que precisa tirar o tanque

Índice

Alfa Romeo	05
Citroen	07
Fiat	10
Ford	14
General Motors	17
Honda	21
Mitsubishi	23
Peugeot	27
Renault	31
Volkswagen	35

ALFA ROMEO

SISTEMA - ELÉTRICO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO					
		145	147	155	156	156	SPIDER
						ImportWagon	
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - CARGA DE BATERIA

verificar	verificar	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-----------	-----------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTOR

regulagem geral de motor	serviço	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
regulagem simples de motor	serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

bóia tanque combustível	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
bomba d'água	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
bomba de combustível interna s/ vigia	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
bomba de óleo	ubstituição	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
comando de válvulas 16V	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
comando de válvulas 8V	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
correia do motor poli V única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coxim do motor	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
fluido de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
junta de cabeçote 16V	substituição	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
junta do cárter motor	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
junta tampa de válvula	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
motor	serviço geral	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
polia tensora	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
radiador	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
retentor traseiro motor (volante)	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
tanque de combustível ou substituir bomba	limpeza	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
caixa de direção hidráulica	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
coifa de homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coifa de homocinética interna	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	145	147	155	156	156		SPIDER
						Import	Wagon	
cabo de embreagem - hidráulico	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
embreagem (kit)	substituição	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

SISTEMA - EXAUSTÃO

junta coletor admissão	substituição	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
------------------------	--------------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
cilindro mestre do freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
cilindro de freio da roda traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
freios dianteiros	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
freios traseiros	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
hidrovácuo de freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
tambor de freio traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1.00	2,00	1.00	2,00	2,00	1,00	1.00
amortecedor traseiro	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
braço axial direção	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
braço tensor suspensão dianteira	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
braço transversal suspensão traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bucha do eixo traseiro	substituição	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
estabilizador dianteiro	substituição	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
homocinética externa	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
homocinética interna	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
pivô	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
câmbio mecânico	revisão geral	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
câter motor	substituição	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
correia dentada / distribuição	substituição	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
coxim do câmbio central	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coxim do câmbio L/E	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
semi-eixo	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

CITROËN

SISTEMA - ALTERNADOR

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	BERLINGO	C5	C5	C5	C5	C5	C5	C5	XANTIA	XANTIA	XANTIA	XSARA	XSARA	XSARA	XSARA
		MULTSPACE GLR	BREAK 4CC AT	BREAK 4CC MT	BREAK 6CC AT	SEDAN 4CC AT	SEDAN 4CC MT	SEDAN 6CC AT	SEDAN 4CC GLR	SEDAN 6CC AT	SEDAN GLR	XSARA GLR	BREAK	PICASSO EXCLUSIVE	PICASSO GLR	EXCLUSIVE
alternador	revisão	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
alternador	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
correia do alternador	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
chave de seta c/ air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
cilindro de ignição	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
farol	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor da ventoinha (cebolão)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de farol	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor de marcha ré	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
interruptor de óleo motor	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor de temp. injeção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor de temp. painel	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor luz de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de pára-brisa	revisão	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
motor do limpador do vidro	revisão	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
painel de instrumentos	revisão	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
válvula termostática	teste de substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ventilador do radiador	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
partida à frio	revisão	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral de motor	serviço	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
regulagem simples de motor	serviço	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO														
		BERLINGO	C5	C5	C5	C5	C5	C5	C5	XANTIA	XANTIA	XANTIA	XSARA	XSARA	XSARA	XSARA
		MULTISPACE GLR	BREAK 4CC AT	BREAK 4CC MT	BREAK 6CC AT	SEDAN 4CC AT	SEDAN 4CC MT	SEDAN 6CC AT	SEDAN 4CC GLR	SEDAN 6CC AT	SEDAN 4CC GLR	SEDAN GLR	BREAK GLR	PICASSO EXCLUSIVE	PICASSO GLR	SEDAN EXCLUSIVE
bóia tanq. combustível c/ vigia	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
bóia tanq. combustível s/ vigia	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
bomba d'água	substituição	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
bomba de comb. interna c/ vigia	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
bomba de comb. interna s/ vigia	substituição	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
bomba de óleo	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
cabeçote 16v	substituição	6,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	
cabeçote 8v	substituição	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
carter motor	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
correia dentada / distribuição	substituição	3,50	3,50	3,50	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
coxim do motor	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
junta de cabeçote 12v	substituição	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
junta de cabeçote 16v	substituição	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
junta de cabeçote 8v	substituição	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
junta do carter motor	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
junta tampa de válvula	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
motor	serviço geral	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	
radiador	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
retentor tras. motor (voiante)	substituição	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	
selo do bloco do motor	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
tanque de combustível	limpeza	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
tubo de água motor	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
árvore flexível direção s/Air bag	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
caixa de direção hidráulica	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
caixa de direção mecânica	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
correia da direção hidráulica	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
terminal de direção	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - EMBREAGEM

cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
embreagem (kit)	substituição	5,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
flexível de freio (mangote)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
fluido de freio	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
hidrovácuo de freio	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
lona de freio	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
pastilha de freio (Jogo)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tambor de freio traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - SUSPENSÃO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO														
		BERLINGO	C5	C5	C5	C5	C5	C5	C5	XANTIA	XANTIA	XANTIA	XSARA	XSARA	XSARA	XSARA
		MULTSPACE GLR	BREAK 4CC AT	BREAK 4CC MT	BREAK 6CC AT	SEDAN 4CC AT	SEDAN 4CC MT	SEDAN 6CC AT	SEDAN 4CC GLR	SEDAN 6CC AT	SEDAN GLR	BREAK GLR	PICASSO EXCLUSIVE	PICASSO GLR	SEDAN EXCLUSIVE	
amortecedor dianteiro	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
amortecedor traseiro	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
bandeja dianteira superior	substituição/cada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
barra central (estabilizadora)	substituição															
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
bucha do eixo traseiro	substituição	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
homocinética externa	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
mola helicoidal dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	-1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
mola helicoidal traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
torre de suspensão dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
câmbio automático	revisão geral	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
câmbio mecânico	revisão geral	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50
câter câmbio automático	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
coxim do câmbio central	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coxim do câmbio L/E	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
junta do câter câmbio automático	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

FIAT

SISTEMA - ALTERNADOR

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MAREA	MAREA	PALIO 8V	PALIO 16V	TEMPRA	TEMPRA	TEMPRA	TIPO	TIPO	UNO /93	UNO 94/
		BRAVA	BRAVA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	8V	SW	TURBO	8V	16V	FAMÍLIA	FAMÍLIA
		1.8	2.0									
alternador	revisão	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00
alternador	substituição	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00
correia do alternador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
cabo do velocímetro	substituição	X	X	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00
chave de seta	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00
chave de seta c/ air bag	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	X	X
cilindro de ignição	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00
distribuidor	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,00	2,00
farol	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
interruptor da ventoinha (cebola)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de marcha ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de óleo motor	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. injeção	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. painel	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor luz de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de para-brisa	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
motor do limpador do vigia	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
painel de instrumentos	revisão	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00
válvula termostática	teste substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ventilador do radiador	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
vidro de acionamento elétrico -	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MAREA	MAREA	PALIO 8V	PALIO 16V	TEMPRA	TEMPRA	TEMPRA	TIPO	TIPO	UNO /93	UNO 94/
		BRAVA	BRAVA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	8V	SW	TURBO	8V	16V	FAMÍLIA	FAMÍLIA
		1.8	2.0									
regulagem geral de motor	serviço	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	3,00
regulagem simples de motor	serviço	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

bóia tanq. combustível	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
bomba d'água	substituição	10,00	10,00	2,00	6,00	5,00	6,00	6,00	4,00	6,00	2,00	2,00
bomba de comb. interna	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
bomba de combustível externa	substituição	X	X	X	X	2,00	X	X	2,00	X	X	X
bomba de óleo	substituição	6,00	6,00	5,00	6,00	5,00	6,00	6,00	5,00	6,00	3,00	3,00
bomba de óleo	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cabeçote 16v	substituição	8,00	X	X	8,00	X	8,00	10,00	X	8,00	X	X
cabeçote 20v	substituição	X	12,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X
cabeçote 8v	substituição	X	X	6,00	X	6,00	X	X	6,00	X	5,00	5,00
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00
comando de válvulas 16v	substituição	6,00	X	X	5,00	X	5,00	6,00	X	5,00	X	X
comando de válvulas 8v e 20v	substituição	5,00	12,00	4,00	5,00	4,00	5,00	6,00	4,00	5,00	4,00	4,00
correia dentada / distribuição	substituição	6,00	10,00	4,00	6,00	4,00	6,00	6,00	4,00	6,00	3,00	3,00
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coxim do motor	substituição	6,00	6,00	2,00	6,00	5,00	4,00	6,00	5,00	4,00	1,00	1,00
gargalo tanq. combustível	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
junta de cabeçote 20v	substituição	X	12,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X
junta de cabeçote 8v	substituição	X	X	6,00	X	6,00	X	X	6,00	X	5,00	5,00
junta do carter motor	substituição	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00
junta tampa de válvula	substituição	2,00	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00
motor	serviço geral	25,00	36,00	25,00	25,00	25,00	25,00	36,00	25,00	25,00	22,00	22,00
radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
reservatório d'água do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
respiro do motor	Limpeza	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
retentor tras. motor (volante)	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	5,00
selo do bloco do motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
selo do cabeçote frontal	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
tanque de combustível	substituição	3,00	3,00	3,00	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00
tanque de combustível	Limpeza	3,50	3,50	3,50	6,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	2,50	2,50
tubo de água motor	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
válvulas	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - DIREÇÃO**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MAREA	MAREA	PALIO 16V	PALIO 8V	TEMPRA	TEMPRA	TEMPRA	TIPO	TIPO	UNO /93	UNO 94/
		BRAVA	BRAVA	FAMILIA	FAMILIA	8V	TURBO	SW	8V	16V	FAMILIA	FAMILIA
		1.8	2.0									
árvore flexível direção c/air bag	substituição	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50
árvore flexível direção s/air bag	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.50	2.00	2.00	2.00	1.50	1.50
braço axial direção	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
caixa de direção hidráulica	substituição	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	3.00
caixa de direção mecânica	substituição	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.00	5.00	2.4	2.4
coifa da caixa de direção	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coluna de direção	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
correia da direção hidráulica	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
terminal de direção	substituição/cada	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

SISTEMA - EMBREAGEM

cabo de embreagem	substituição			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
embreagem (kit)	substituição	6.00	8.00	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	4.00	4.00

SISTEMA - EXAUSTÃO

coletor de escapamento	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50
junta coletor admissão	substituição	8.00	8.00	4.00	4.00	4.00	6.00	4.00	4.00	4.00	3.00	3.00
junta coletor escapamento	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50
selo d'água coletor admissão	substituição	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
cilindro mestre do freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.50	1.50
cilindro de freio da roda traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
flexível de freio (mangote)	substituição	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
fluido de freio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
freios 4 rodas c/ pinças	revisão	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	4.00	4.00
freios dianteiros	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
freios traseiros	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
hidrovácuo de freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
lona de freio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pastilha de freio (Jogo)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tambor de freio traseiro	substituição	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SISTEMA - SUSPENSÃO
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MAREA	MAREA	PALIO 16V	PALIO 8V	TEMPRA	TEMPRA	TEMPRA	TIPO	TIPO	UNO /93	UNO 94/
		BRAVA	BRAVA	FAMILIA	FAMILIA	8V	TURBO	SW	8V	16V	FAMILIA	FAMILIA
		1,8	2,0									
amortecedor dianteiro	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
amortecedor traseiro	substituição/cada	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,50	1,00
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X
bandeja traseira	substituição/cada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,50	1,50
bieletas / liame	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
braço transversal suspensão traseira	substituição	X	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	1,00
bucha do eixo traseiro	substituição	3,00	3,00	X	X	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	X	X
coifa de homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coifa de homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
estabilizador dianteiro	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
estabilizador traseiro	substituição	1,00	1,00	X	X	1,00	1,00	X	1,00	X	X	X
feixe de molas	substituição	X	X	1,00	1,00	X	X	X	X	X	1,00	1,00
homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
manga de eixo dianteiro c/ rolamento	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
manga de eixo traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
mola helicoidal dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mola helicoidal traseira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
pivô	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
torre de suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
torre de suspensão traseira	substituição	X	X	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X	X	1,00	1,00

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,50	1,50
câmbio automático	revisão geral	X	32,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X
câmbio mecânico	revisão geral	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
cárter câmbio automático	substituição	X	2,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X
cárter de motor	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
correia dentada / distribuição	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
coxim do câmbio central	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coxim do câmbio L/E	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
junta do cárter câmbio automático	substituição	X	2,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rolamento semi-eixo intermediário	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
semi-eixo	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

FORD

SISTEMA - ALTERNADOR

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO													
		CORCEL FAMÍLIA	DELREY FAMÍLIA	ESCORT /92 FAMÍLIA	ESCORT /96 FAMÍLIA	ESCORT 97 FAMÍLIA	FIESTA ENDURA	FIESTA ROCAM	FOCUS	KA ENDURA	KA ROCAM	MONDEO FAMÍLIA	MUSTANG	TAURUS	VERSALLES FAMÍLIA
alternador	revisão	2	2	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	2,00	2,00	2,00
alternador	substituição	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,5	1,50	1,50	1,50
correia do alternador s/ ar condicionado	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,5	1,50	1,50	0,50
correia do alternador c/ ar condicionado	substituição	0,5	0,5	0,5	1	1,5	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,5	1,50	1,50	1,00

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
cabo do velocímetro	substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
chave de seta	substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1	1,50	1,50	1,00
cilindro de ignição	substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
distribuidor	substituição	2	2	2	2	X	X	X	X	X	X	X	3,00	3,00	X
farol	substituição	2	2	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
interruptor da ventoinha (cebola)	substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
interruptor de farol	substituição	0,5	0,5	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	0,50
interruptor de marcha ré	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
interruptor de óleo motor	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. injeção	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. painel	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
interruptor luz de freio	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de farol	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de freio	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de lanterna	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de para-brisa	revisão	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	2,00	2,00	1,00
motor do limpador do vigia	revisão	0	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
painel de instrumentos	revisar	2	2	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	3,00	3,00	2,00
válvula termostática	teste substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	2,00	2,00	1,00
ventilador do radiador	substituição	2	2	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	3,00	3,00	2,00
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	2,00	2,00	1,00

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2	2	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	3,00	3,00	2,00
------------------	---------	---	---	---	---	---	------	------	------	------	------	---	------	------	------

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral de motor	serviço	4	4	4	4	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4	6,00	6,00	4,00
regulagem simples de motor	serviço	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	CORCEL	DELREY	ESCORT /02	ESCORT /06	ESCORT 87	FIESTA	FIESTA	FOCUS	KA	KA	MONDEO	MUSTANG	TAURUS	VERSALLES
		FAMÍLIA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	ENDURA	ROCAM		ENDURA	ROCAM	FAMÍLIA			FAMÍLIA
bóia tanq. combustível c/ vigia	substituição	1	1	1	1	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2	4,00	4,00	1,00
bomba d'água	substituição	2	2	2	2	6	2,00	2,00	6,00	2,00	2,00	6	6,00	6,00	3,00
bomba de comb. Interna	substituição	X	X	X	X	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3	3,00	3,00	3,00
bomba de combustível	teste	1	1	1	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	3,00	3,00	2,00
bomba de combustível externa	substituição	2	2	2	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2,00
bomba de óleo	substituição	2	2	3	3	5	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	4	6,00	6,00	3,00
cabecote 12v	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,00	20,00	X
cabo de acelerador	substituição	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	3	3	3	3	3	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4	6,00	6,00	2,00
correia dentada / distribuição	substituição	4	4	4	4	6	4,00	6,00	6,00	4,00	6,00	6	8,00	8,00	2,00
correia do motor poli v unica	substituição	1	1	1	1	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,5	1,50	1,50	1,50
coxim do motor	substituição	1	1	2	2	2	1,00	1,50	2,00	1,00	1,50	2	2,00	2,00	1,00
gargalo tanq. combustível	substituição	1	1	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2	2,00	2,00	2,00
junta de cabecote 12v	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,00	20,00	X
junta de cabecote 16v	substituição	X	X	X	X	12	X	12,00	12,00	X	12,00	15	X	X	X
junta de cabecote 8v	substituição	8	8	8	8	X	8,00	X	X	8,00	X	X	X	X	8,00
junta do carter motor	substituição	2	2	2	2	3	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4	6,00	6,00	2,00
junta tampa de válvula	substituição	1	1	1	1	2	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2	4,00	4,00	1,00
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3	3	3	3	3	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3	3,00	3,00	3,00
motor	serviço geral	18	22	22	22	25	22,00	25,00	25,00	22,00	25,00	25	30,00	30,00	22,00
polia tensora	substituição	X	2	2	2	3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	2,00	2,00	2,00
radiador	substituição	2	2	2	2	3	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2	3,00	3,00	2,00
reservatório d'água do radiador	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	1,00	1,00	0,50
respiro do motor	Limpeza	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	2,00	2,00	1,00
retentor de polia do motor	substituição	1	1	1	1	4	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	6	8,00	8,00	2,00
retentor tras. motor (volante)	substituição	5	5	5	5	5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	8,00	8,00	4,00
selo do bloco do motor	substituição	4	4	4	4	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4	4,00	4,00	4,00
tanque de combustível	Limpeza	2	2	2	2	3	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3	4,00	4,00	3,00
tubo de água motor	substituição	1	1	1	1	2	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2	3,00	3,00	1,00

A SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA NO FOCUS 1.8 = 6 tempos

A SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA NO FOCUS 1.6 = 3 tempos

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	X	X	X	X	X	X	X	3,00	X	X	3,00	3,00	3,00	3,00
árvore flexível direção s/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00
caixa de direção hidráulica	substituição	X	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4	4,00	4,00	3,00
caixa de direção mecânica	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	X	3,00	3,00	X	X	X	3,00
coifa da caixa de direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00
coluna de direção	substituição	1,5	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,00	5,00	2,00
correia da direção hidráulica	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM

cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X	X	X	X	1,00	2,00	2,00	1,00
embreagem (kit)	substituição	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	4

SISTEMA - EXAUSTÃO

coletor de admissão	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00
coletor de escapamento	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
selo d'água coletor admissão	substituição	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,00

SISTEMA - FREIO

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	CORCEL	DELREY	ESCORT /92	ESCORT /96	ESCORT 97	FIESTA	FIESTA	FOCUS	KA	KA	MONDEO	MUSTANG	TAURUS	VERSALLES
		FAMILIA	FAMILIA	FAMILIA	FAMILIA	FAMILIA	ENDURA	ROCAM		ENDURA	ROCAM	FAMILIA			FAMILIA
cabo do freio de mão	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00
cilindro mestre do freio	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
cilindro de freio da roda traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
flexível de freio (mangote)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
fluido de freio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
freios 4 rodas c/ lonas	revisão	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
hidrovácuo de freio	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	2	1.50	1.50	2.00	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	1.50
lona de freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
pinça de freio (reparo)	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
tambor de freio dianteiro	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tambor de freio traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
amortecedor traseiro	substituição/cada	0,5	0,5	1.00	1.00	0,5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1.50	1.50	X	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00
bandeja dianteira superior	substituição/cada	1.50	1.50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3.00	3.00	X
bieletas / liame	substituição/cada	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	X	X	1.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
braço oscilante suspensão dianteira superior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bucha bandeja dianteira superior	substituição	1.50	1.50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bucha do eixo traseiro	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
coifa de homocinética externa	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coifa de homocinética interna	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
estabilizador dianteiro	substituição	1.00	1.00	1.00	2	2	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	3	2.00	2.00	1.00
estabilizador traseiro	substituição	1.00	1.00	X	X	X	X	X	X	X	X	2	2.00	2.00	X
homocinética externa	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
homocinética interna	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	1.50
mola helicoidal dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
mola helicoidal traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pivô	substituição/cada	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	1.50
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00
tensor de suspensão dianteira	substituição	1.00	1.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
travessa eixo traseiro	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	X	X	1.00
câmbio mecânico	revisão geral	10.00	10.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.00	8.00	8.00	12.00	15.00	15.00	8.00
coxim do câmbio central	substituição	X	X	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
coxim do câmbio L/E	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	3.00	3.00	3.00	1.00
semi-eixo	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	1.50
travessa central inferior câmbio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

GENERAL MOTORS

SISTEMA - ALTERNADOR

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO												
		BLAZER S10	CALIBRA	CELTA	CHEV FAMÍLIA	CORSA 8V FAMÍLIA	CORSA 16V FAMÍLIA	MONZA KADETT FAMÍLIA	OMEGA /96 FAMÍLIA	SILVERADO D20 DIESEL	TIGRA	VECTRA ASTRA /96	VECTRA ASTRA 97/	ZAFIRA
alternador	revisão	2,50	2	3	2	2,00	2,00	2	2,50	2,00	2	2,5	2	2
alternador	substituição	2,50	2	3	2	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
correia do alternador	substituição	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
cabo do velocímetro	substituição				1	1,00	1,00	1	1,00	1,00				
chave de seta	substituição	1,00	1	0,5	1	0,50	0,50	0,5	1,00	1,00	1	1	1	1
cilindro de ignição	substituição	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1	1	1	1
distribuidor	substituição	X	X	2	2	2,00	2,00	2	2,00	X	X	X	X	X
farol	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor da ventoinha (cabolão)	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor de farol	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor de marcha ré	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor de óleo motor	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor de temp. injeção	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor de temp. painel	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
interruptor luz de freio	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
motor do limpador de para-brisa	revisão	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1	1	1	1
motor do limpador do vigia	revisão	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1	1	1	1
painel de instrumentos	revisão	2,00	2	2	2	2,00	2,00	2	2,00	2,00	2	2	2	2
válvula termostática	teste substituição	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1	1	1	1
ventilador do radiador	substituição	1,50	1,5	1,5	1,5	1,50	1,50	1,5	1,50	1,50	1,5	1,5	1,5	1,5
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	1,00	1	1	1	1

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,00	2	2	2	2,00	2,00	2	2,00	2,00	2	2	2	2
partida à frio	revisão	1,00	1	1	1	1,00	1,00	1	1,00	X	1	1	1	1

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral de motor	serviço	5,00	5	4	3	4,00	4,00	4	5,00	4,00	5	5	5	5
regulagem simples de motor	serviço	2,00	2	1	1	1,00	2,00	1	2,00	1,00	2	2	2	2

SISTEMA - MOTOR EM GERAL
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	BLAZER	CALIBRA	CELTA	CHEV	CORSA 8V	CORSA 16V	MONZA	OMEGA /96	SILVERADO	TIGRA	VECTRA	VECTRA	ZAFIRA
		S10			FAMÍLIA	FAMÍLIA	FAMÍLIA	KADETT	FAMÍLIA	D20		ASTRA /96	ASTRA 97	
bóia tanq. combustível	substituição	6,00	2,5	2,5	2	2,5	3	2,50	2,00	6,00	3	2	2	2,5
bomba d'água	substituição	4,50	4,5	3,5	3	3,5	4,8	4,50	4,50	4,50	4,8	4	4	4
bomba de comb. interna	substituição	4,00	2	2	X	2	X	2,00	2,00	4,00	2	2	2	2
bomba de combustível	teste	2,00	1	1	0,5	1	0,5	1,00	1,50	2,00	1	1	1	1
bomba de combustível externa	substituição	x	X	X	X	x	X	X	2,00	X	X	1,5	X	X
bomba de óleo	substituição	4,00	3,5	3,5	8	3,5	3,5	4,00	6,00	10,00	3,5	4	4	4
bomba de óleo	teste	1,00	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,50	1,50	1,50	1,5	1,5	1,5	1,5
carter motor	substituição	8,00	3,5	3,5	6	3,5	3,5	3,50	4,00	10,00	3,5	3,5	3,5	3,5
comando de válvulas 8v	substituição	5,50	5,5	5,5	5,5	5,5	x	5,50	6,00	4,00	x	5,5	5,5	5,5
correia dentada / distribuição	substituição	4,00	4	4	3,5	3	4,8	4,80	4,80	10,00	4,8	4,8	4,8	4,8
correia do motor poll v única	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
fluido de freio	substituição	1,00	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
gargalo tanq. combustível	substituição	1,00	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
junta de cabeçote 12v	substituição	10,00	X	X	X	X	X	X	8,00	X	X	X	X	X
junta de cabeçote 16v	substituição	X	7	X	X	7	X	7,00	X	X	7	7	7	7
junta de cabeçote 20v	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
junta de cabeçote 8v	substituição	7,00	7	7	7	7	7	7,00	7,00	6,00	7	7	7	7
junta do carter motor	substituição	8,00	3	3	6	3	3	3,00	4,00	10,00	3	3	3	3
junta tampa de valvula	substituição	1,00	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3,50	3,5	3,5	2,5	3,5	4,5	3,50	3,50	2,00	4,5	4,5	4,5	4,5
motor	serviço geral	26,00	26	24	22	24	22	24,00	26,00	34,00	26	24	26	26
polia tensora	substituição	4,00	3	2	0,5	3	3	2,00	4,00	10,00	3	3	3	3
radiador	substituição	3,00	3	3	1	3	3	3,00	3,00	3,00	3	3	3	3
reservatório d'água do radiador	substituição	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5
respiro do motor	Limpeza	1,00	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1	1	1	1
retentor comandos de válvulas	substituição	10,00	15	10	6	15	10	10,00	10,00	10,00	15	15	15	15
retentor de polia do motor	substituição	6,00	6	4	3	6	4	4,00	6,00	6,00	6	6	6	6
retentor tras, motor (volante)	substituição	6,00	6	4	5	6	4	4,00	6,00	6,00	6	6	6	6
selo do bloco do motor	substituição	4,00	2	4	2	2	2	4,00	3,00	4,00	2	2	2	2
tanque de combustível	substituição	2,00	2	2	2	2	2	2,00	2,00	2,00	2	2	2	2
tanque de combustível	Limpeza	3,00	3	3	3	3	3	3,00	3,00	3,00	3	3	3	3
tubo de água motor	substituição	2,00	2	2	X	2	2	2,00	2,00	2,00	2	2	2	2

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
barra central (estabilizadora)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
braço axial direção	substituição	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	X	X	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha da barra de direção	substituição	X	X	X	X	X	X	1,00	X	X	X	1,00	X	X
caixa de direção hidráulica	substituição	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00
caixa de direção mecânica	revisão	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00
caixa de direção mecânica	substituição	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00
coifa da caixa de direção	substituição	X	X	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	X	X	X	X	X	X
coluna de direção	substituição	2,50	2,5	2,5	2,5	2,50	2,50	2,5	2,50	2,50	2,5	2,5	2,5	2,5
correia da direção hidráulica	substituição	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	BLAZER	CALIBRA	CELTA	CHEV	CORSA 8V	CORSA 16V	MONZA	OMEGA /98	SILVERADO	TIGRA	VECTRA	VECTRA	ZAFIRA
		S10			FAMILIA	FAMILIA	FAMILIA	KADETT	FAMILIA	D20		ASTRA /98	ASTRA /97	
								FAMILIA		DIESEL				
cabo de embreagem	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
embreagem (Kit)	substituição	6.00	5.00	4.00	4.00	4.00	5.00	3.00	5.00	8.00	6.00	7.00	7.00	7.00

SISTEMA - EXAUSTÃO

coletor de admissão	substituição	3,50	3,5	3,5	3,5	3,50	4,80	3,50	3,5	2,00	4,8	3,5	3,5	3,5
coletor de escapamento	substituição	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
junta coletor admissão	substituição	3,50	3,5	3,5	3,5	3,50	4,80	3,50	3,5	2,00	4,8	3,5	3,5	3,5
selo d'água coletor admissão	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
cilindro mestre do freio	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
cilindro de freio da roda traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
flexível de freio (mangote)	substituição	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
hidrovacu de freio	substituição	2.50	2,5	2,5	2,00	2,50	3,80	2,5	4,50	2,00	3,5	3,5	3,5	3,5
lona de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pinça de freio (reparo)	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tambor de freio traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
amortecedor traseiro	substituição/cada	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bandeja dianteira superior	substituição/cada	2.00	X	X	1.00	X	X	X	X	2.00	X	X	X	X
bieletas / liame	substituição/cada	0.50	0.50	X	0.50	X	X	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
braço oscilante suspensão dianteira superior	substituição	X	X	X	1.50	X	X	X	X	2.00	X	X	X	X
braço pitman	substituição	1.00	X	X	X	X	X	X	1.00	1.00	X	X	X	X
braço tensor suspensão dianteira	substituição	X	1.00	1.00	X	1.00	X	X	X	X	1.00	X	1.00	1.00
braço transversal suspensão traseira	substituição	X	2.00	X	1.00	X	X	X	X	X	2.00	X	2.00	2.00
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
bucha bandeja dianteira superior	substituição	X	X	X	1.50	X	X	X	X	2.00	X	X	X	X
bucha do eixo traseiro	substituição	X	1,5	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,5	1,00	1,5	1,5
coifa de homocinética externa	substituição	X	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	X	X	1.00	1.00	1.00	1.00
coifa de homocinética interna	substituição	X	1.50	1.50	X	1.50	1.50	1.50	1.50	X	1.50	1.50	1.50	1.50
estabilizador dianteiro	substituição	1.00	X	X	1.00	1,50	1,50	2	1.00	X	X	3	3	3
estabilizador traseiro	substituição	X	1	X	1.00	X	X	1	1.00	X	X	1	1	1
homocinética externa	substituição	X	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	X	X	1.00	1.00	1.00	1.00
homocinética interna	substituição	X	1.50	1.50		1.50	1.50	X	1.50	X	1.50	1.50	1.50	1.50
mola helicoidal dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
mola helicoidal traseira	substituição	X	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	X	1.00	0.50	1.00	1.00
pivô	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento de roda traseira	substituição/cada	3.00	1.00	1.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tensor de suspensão dianteira	substituição	X	X	1.00	1.00	1.00	1.00	X	X	X	X	X	X	X
tensor de suspensão traseira	substituição	X	1.50	X	1.00	X	X	X	1.50	X	1.50	1.50	1.50	1.50
torre de suspensão dianteira	substituição	1.50	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.50	1.50	X	1.00	1.50	1.00	1.00
torre de suspensão traseira	substituição	X	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	1.00

SISTEMA - TRANSMISSÃO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO												
		BLAZER S10	CALIBRA	CELTA	CHEV FAMILIA	CORSA 8V FAMILIA	CORSA 16V FAMILIA	MONZA KADETT FAMILIA	OMEGA /96 FAMILIA	SILVERADO D20 DIESEL	TIGRA	VECTRA ASTRA /96	VECTRA ASTRA 97/	ZAFIRA
alavanca de marchas	revisão geral	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
câmbio mecânico	revisão geral	15.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12.00	10.00	12.00	12.00	12.00
cárter câmbio automático	substituição	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	X	4.00	4.00	4.00	4.00
coxim do câmbio central	substituição	2.00	X	X	1.00	X	X	X	2.00	2.00	X	X	X	X
coxim do câmbio L/E	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
junta do cárter câmbio automático	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento semi-eixo intermediário	substituição	3.00	X	X	2.00	X	X	X	3.00	3.00	X	X	X	X
semi-eixo	substituição	X	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	X	1.00	1.00	1.00	1.00

HONDA

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO							
		ACCORD EX-AT	ACCORD EXR-AT	CIVIC EX-AT	CIVIC EX-MT	CIVIC LX-AT	CIVIC LX-MT	CR-V AT	CR-V MT
motor de partida	revisão	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral de motor	serviço	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
--------------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

bóia tanq. combustível s/ vigia	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
bomba d'água	substituição	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
bomba de comb. interna s/ vigia	substituição	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
bomba de combustível	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bomba de combustível externa	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
bomba de óleo	substituição	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
cabeçote 8v	substituição	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
correia dentada / distribuição	substituição	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
gargalo tanq. combustível	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
junta de cabeçote 16v	substituição	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
junta de cabeçote 8v	substituição	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
junta do carter motor	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
junta tampa de valvula	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
motor	serviço geral	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
radiador	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
reservatório d'água do radiador	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
retentor tras. motor (volante)	substituição	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
selo do bloco do motor	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
tanque de combustível	Limpeza	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
tubo de água motor	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air-bag	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
caixa de direção hidráulica	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
caixa de direção mecânica	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
coifa da caixa de direção	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - EMBREAGEM**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	ACCORD	ACCORD	CIVIC	CIVIC	CIVIC	CIVIC	CR-V	CR-V
		EX-AT	EXR-AT	EX-AT	EX-MT	LX-AT	LX-MT	AT	MT
cabo de embreagem	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
embreagem (kit)	substituição	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
cilindro mestre do freio	substituição	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
cilindro de freio da roda traseira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
fluido de freio	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
hidrovácuo de freio	substituição	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
lona de freio	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
pastilha de freio (jogo)	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
tambor de freio traseiro	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
amortecedor traseiro	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bielas / liame	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
braço transversal suspensão traseira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bucha braço oscilante suspensão dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bucha do eixo traseiro	substituição	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
coifa de homocinética externa	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
coifa de homocinética interna	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
homocinética externa	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
homocinética interna	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
mola helicoidal dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
mola helicoidal traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pivô	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
rolamento de roda traseira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

SISTEMA - TRANSMISSÃO

câmbio mecânico	revisão geral	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
semi-eixo	substituição	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50

MITSUBISHI

SISTEMA - ELÉTRICO		MODELO							
DESCRIÇÃO	SERVIÇO	ECLIPSE	GALANT 4 CIL	GALANT 6 CIL	L 200	L 300	LANCER	PAJERO DIESEL	PAJERO GASOLINA
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de para-brisa	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
motor do limpador do vigia	revisão	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
painel de instrumentos	revisão	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
válvula termostática	teste substituição	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00
ventilador do radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA									
motor de partida	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - CARGA DE BATERIA									
alternador	revisão	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES									
regulagem geral de motor	serviço	5,00	5,00	5,00	X	5,00	5,00	X	5,00
regulagem simples de motor	serviço	2,00	2,00	2,00	X	2,00	2,00	X	2,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL									
bóia tanq. combustível c/ vigia	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
bóia tanq. combustível s/ vigia	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
bomba d'água	substituição	6,00	4,00	6,00	4,00	4,00	6,00	4,00	6,00
bomba de comb. interna c/ vigia	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
bomba de comb. interna s/ vigia	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
bomba de combustível	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bomba de combustível externa	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
bomba de óleo	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
bomba de óleo	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	ECLIPSE	GALANT	GALANT	L 200	L 300	LANCER	PAJERO	PAJERO
			4 CIL	6 CIL				DIESEL	GASOLINA
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
correia dentada / distribuição	substituição	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coxim do motor	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
junta de cabeçote 16v	substituição	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
junta de cabeçote 8v	substituição	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
junta do carter motor	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
junta tampa de valvula	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
motor	serviço geral	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
reservatório d'água do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
retentor tras. motor (volante)	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
selo do bloco do motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
tanque de combustível	Limpeza	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
tubo de água motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
árvore flexível direção s/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
braço axial direção	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
caixa de direção hidráulica	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
coifa da caixa de direção	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
coluna de direção	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
correia da direção hidráulica	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM

cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
embreagem (kit)	substituição	6,00	6,00	7,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cilindro mestre do freio	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
cilindro de freio da roda traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - FREIO
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	ECLIPSE	GALANT	GALANT	L 200	L 300	LANCER	PAJERO	PAJERO
			4 CIL	6 CIL				GASOLINA	DIESEL
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
flexível de freio (mangote)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
fluido de freio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
hidrovácuo de freio	substituição	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.50	2.00	2.00
lona de freio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tambor de freio traseiro	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	0.50	1.00	6.00	2.00	1.00	1.00	1.50	4.00
amortecedor traseiro	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bandeja dianteira superior	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
bandeja traseira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
bieletas / liame	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
braço oscilante suspensão dianteira superior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
braço transversal suspensão traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
bucha bandeja dianteira superior	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
coifa de homocinética externa	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
coifa de homocinética interna	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
estabilizador dianteiro	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
estabilizador traseiro	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
homocinética externa	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
homocinética interna	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
manga de eixo dianteira c/ rolamento	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
mola helicoidal dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
mola helicoidal traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
pivô	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
rolamento de roda traseira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
tensor de suspensão dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tensor de suspensão traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
torre de suspensão dianteira	substituição	2.00	2.00	2.00	X	2.00	2.00	2.00	X

SISTEMA - TRANSMISSÃO
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	ECLIPSE	GALANT		L 200	L 300	LANCER	PAJERO	
			4 CIL	6 CIL				GASOLINA	DIESEL
alavanca de marchas	revisão geral	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
câmbio automático	revisão geral	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
câmbio mecânico	revisão geral	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	15,00
cárter câmbio automático	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coxim do câmbio central	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coxim do câmbio L/E	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
rolamento semi-eixo intermediário	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
semi-eixo	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
travessa eixo traseiro	substituição	2,00	2,00	2,00	X	2,00	2,00	2,00	X

PEUGEOT

SISTEMA - ALTERNADOR

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO										
		106	205	206 1.0 16V	206 1.6 8V	206 1.6 16V	306	405	406	504 DIESEL	BOXER	PARTNER
alternador	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
alternador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
correia do alternador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
cabo do velocímetro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta c/ air bag	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
cilindro de ignição	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor da ventoinha (cebola)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
interruptor de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de marcha ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de óleo motor	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. injeção	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. painel	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor luz de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de para-brisa	revisão	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
motor do limpador do vigia	revisão	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
painel de instrumentos	revisão	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
válvula termostática	teste substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ventilador do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral de motor	serviço	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
regulagem simples de motor	serviço	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO										
		106	205	206 1.0 16V	206 1.6 8V	206 1.6 16V	306	405	406	504 DIESEL	BOXER	PARTNER
bóia tanq. combustível	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,50
bomba d'água	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
bomba de comb. interna	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
bomba de óleo	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
bomba de óleo	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cabeçote 16v	substituição	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
cabeçote 8v	substituição	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
comando de válvulas 16v	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
comando de válvulas 8v	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
correia dentada / distribuição	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
gargalo tanq. combustível	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
junta de cabeçote 16v	substituição	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
junta de cabeçote 8v	substituição	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
junta do carter motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
junta tampa de válvula	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
motor	serviço geral	25,00	25,00	25,00	25,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
polia tensora	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
reservatório d'água do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
respiro do motor	Limpeza	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
retentor comandos de válvulas	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
retentor de polia do motor	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
retentor tras. motor (volante)	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	6,00	8,00	8,00	8,00	6,00	8,00	6,00
selo do bloco do motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
tanque de combustível - Limpeza	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
árvore flexível direção s/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
braço axial direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha da barra de direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
caixa de direção hidráulica	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
caixa de direção mecânica	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
caixa de direção mecânica	revisão	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
coifa da caixa de direção	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coluna de direção	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
correia da direção hidráulica	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	106	205	206	206	206	306	405	406	504	BOXER	PARTNER
				1.0 16V	1.6 8V	1.6 16V				DIESEL		
cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
embreagem (kit)	substituição	8,00	5,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00

SISTEMA - EXAUSTÃO

coletor de admissão	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00			
coletor de escapamento	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
escapamento primário	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
junta coletor admissão	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
junta coletor escapamento	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
selo d'água coletor admissão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cilindro mestre do freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cilindro de freio da roda traseira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
flexível de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30	1,00	1,00
fluido de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
hidrovácuo de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
lona de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tambor de freio traseiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
amortecedor traseiro	substituição/cada	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
bieletas /liame	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
braço axial direção cada	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
bucha braço oscilante suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha do eixo traseiro	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
coifa de homocinética interna	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
estabilizador dianteiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
estabilizador traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
manga de eixo dianteira c/ rolamento	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
manga de eixo traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
mola helicoidal dianteira	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
mola helicoidal traseira	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - SUSPENSÃO**MODELO**

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	106	205	206	206	206	306	405	406	504	BOXER	PARTNER
				1.0 16V	1.6 8V	1.6 16V				DIESEL		
pivô	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tensor de suspensão dianteira	substituição	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
tensor de suspensão traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
torre de suspensão dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
câmbio automático	revisão geral	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
câmbio mecânico	revisão geral	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	15.00	15.00
cárter câmbio automático	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
coxim do câmbio central	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coxim do câmbio L/E	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento semi-eixo intermediário	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
semi-eixo	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
travessa central inferior câmbio	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
travessa eixo traseiro	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

RENAULT

SISTEMA - ALTERNADOR

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO									
		21 E 19 FRANCÊS	CLIO HATCH BRASIL	CLIO SEDAN BRASIL	CLIO/99 FRANCES	KANGOO PASS/CARGA ARGENTINO	LAGUNA FRANCÊS	MEGANE HATCH/SEDAN ARGENTINO	SCENIC BRASIL	TRAFIC EXPRESS ARGENTINO	TWINGO URUGUAI
alternador	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
alternador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
correia do alternador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PARA SUBSTITUIR OU REVISAR O ALTERNADOR NO CLIO/99 FRANCES 3,00 tempos

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
cabo do velocímetro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta c/ air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
cilindro de ignição	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de marcha ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de óleo motor	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. injeção	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. painel	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor luz de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
motor do limpador de para-brisa	revisão	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
motor do limpador do vigia	revisão	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
painel de instrumentos	revisão	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
válvula termostática	teste substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ventilador do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral do motor	Serviço	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
regulagem simples do moto	Serviço	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO									
		21 E 19 FRANCÊS	CLIO HATCH BRASIL	CLIO SEDAN BRASIL	CLIO/99 FRANCES	KANGOO PASS/CARGA ARGENTINO	LAGUNA FRANCÊS	MEGANE HATCH/SEDAN ARGENTINO	SCENIC BRASIL	TRAFIC EXPRESS ARGENTINO	TWINGO URUGUAI
bóia tanq. combustível c/ vigia	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bomba d'água	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00
bomba de comb. interna	substituição	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
bomba de combustível	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bomba de óleo	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
bomba de óleo	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cabeçote 16v	substituição	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
cabeçote 8v	substituição	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
cabo de acelerador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cabo de afogador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
carter motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
comando de válvulas 16v	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
comando de válvulas 8v	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
correia dentada / distribuição	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
correia do motor poli v única	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
gargalo tanq. combustível	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
junta de cabeçote 16v	substituição	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
junta de cabeçote 8v	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
junta do carter motor	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
junta tampa de válvula	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
motor	serviço geral	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
reservatório d'água do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
respiro do motor	Limpeza	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
retentor tras. motor (volante)	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
tanque de combustível	Limpeza	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

PARA A LIMPEZA DO RESPIRO DO MOTOR NO SCENIC BRASIL 16v 3,00 tempos

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
árvore flexível direção s/air bag	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
braço axial direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
caixa de direção hidráulica	substituição	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
caixa de direção mecânica	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
coifa da caixa de direção	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
coluna de direção	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
correia da direção hidráulica	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO									
		21 E 19 FRANCÊS	CLIO HATCH BRASIL	CLIO SEDAN BRASIL	CLIO/99 FRANCÊS	KANGOO PASS/CARGA ARGENTINO	LAGUNA FRANCÊS	MEGANE HATCH/SEDAN ARGENTINO	SCENIC BRASIL	TRAFIC EXPRESS ARGENTINO	TWINGO URUGUAIO
cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
embreagem (kit)	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00

SISTEMA - EXAUSTÃO

escapamento primário	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
----------------------	--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SISTEMA - FREIO

cabo do freio de mão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cilindro mestre do freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cilindro de freio da roda traseiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
flexível de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
fluido de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
hidrovácuo de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
lona de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tambor de freio traseiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
amortecedor traseiro	substituição/cada	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bandeja dianteira superior	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bandeja traseira	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
barra central (estabilizadora)	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
bieletas / lame	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
barra axial direção	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
braço oscilante suspensão dianteira superior	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
braço pitman	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
braço tensor suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
braço transversal suspensão traseira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha braço oscilante suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha do eixo traseiro	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
coifa de homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coifa de homocinética interna	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
estabilizador dianteiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
estabilizador traseiro	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - SUSPENSÃO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO									
		21 E 19 FRANCÊS	CLIO HATCH BRASIL	CLIO SEDAN BRASIL	CLIO/99 FRANCÊS	KANGOO PASS/CARGA ARGENTINO	LAGUNA FRANCÊS	MEGANE HATCH/SEDAN ARGENTINO	SCENIC BRASIL	TRAFIC EXPRESS ARGENTINO	TWINGO URUGUAIO
manga de eixo dianteira c/ rolamento	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
manga de eixo traseiro	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
mola helicoidal dianteira	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
mola helicoidal traseira	substituição	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
pivô	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
rolamento de roda traseira	substituição/cada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tensor de suspensão dianteira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
tensor de suspensão traseira	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
torre de suspensão dianteira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
torre de suspensão traseira	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
câmbio mecânico	revisão geral	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1,30	1,00
cárter câmbio automático	substituição	x	x	x	x	x	1,00	1,00	1,00	x	x
correia dentada / distribuição	substituição	x	2,50	2,50	x	x	4,00	4,00	6,00	5,00	3,00
coxim do câmbio central	substituição	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
coxim do câmbio L/E	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
junta do cárter câmbio automático	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
rolamento semi-eixo intermediário	substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
semi-eixo	Substituição	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

VOLKSWAGEN

SISTEMA - ALTERNADOR

MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	APOLO	BORA	FOX	GOL /95 FAMÍLIA	GOL /97 FAMÍLIA	GOL POWER FAMÍLIA	GOLF POLO	KOMBI	LOGUS POINTER	PASSAT FAMÍLIA	SANTANA /97 FAMÍLIA	VAN INKA
alternador	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	2,00	2,00
alternador	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	1,50	1,50
correia do alternador	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - ELÉTRICO

buzina	substituição	0,50	0,50	0,50	0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
chave de seta	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
chave de seta c/ air bag	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
cilindro de ignição	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
distribuidor	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor da ventoinha (cebolão)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de marcha ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de óleo motor	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. injeção	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor de temp. painel	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
interruptor luz de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de direção (seta)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de farol	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de freio	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de lanterna	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
lâmpada de ré	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
painel de instrumentos	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ventilador do radiador	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00
vidro de acionamento elétrico	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - MOTOR DE PARTIDA

motor de partida	revisão	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
partida à frio	revisão	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - REGULAGEM DE MOTORES

regulagem geral do motor	serviço	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
regulagem simples de motor	serviço	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

bóia tanq. combustível	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
bomba d'água s/ ar condicionado	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
bomba d'água c/ ar condicionado	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
bomba de combustível	teste	2,00	2,00	2,00	0,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
bomba de combustível externa	substituição	X	X	X	1,00	X	X	X	X	X	X	1,50	X
bomba de óleo	substituição	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50

SISTEMA - MOTOR EM GERAL

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	MODELO												
		APOLO	BORA	FOX	GOL /85 FAMÍLIA	GOL /87 FAMÍLIA	GOL POWER FAMÍLIA	GOLF POLO	KOMBI	LOGUS POINTER	PASSAT FAMÍLIA	SANTANA /87 FAMÍLIA	VAN INKA	
bomba de óleo	teste	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
cabeçote 8v	substituição	8,00	8,00	8,00	8	8,00	8,00	8,00	8,00	6,00	8,00	X	8,00	8,00
carter motor	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
correia dentada / distribuição c/ar condicionado	substituição	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	5,00	3,00	x	4,00	x	3,00	3,00	
correia dentada / distribuição s/ ar condicionado	substituição	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	4,00	2,00	X	3,00	x	2,00	2,00	
correia do motor poli v única	substituição	X	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	X	X	1,00	1,00	X	
coxim do motor	substituição	0,50	2,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,00	0,50	1,00	0,50	0,50	
gargalo tanq. combustível	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
junta de cabeçote 8v	substituição	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	x	8,00	X	8,00	8,00	
junta de cabeçote 16v	substituição	X	X	X	X	X	12,00	X	X	X	X	X	X	
junta do carter motor	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,50	2,00	2,00	2,00	2,00	
junta tampa de valvula	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	
mangueira radiador / motor (todas)	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	
motor	serviço geral	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	32,00	22,00	22,00	
motor do limpador de para-brisa	revisão	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
polia tensora	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	
radiador	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	x	2,00	3,00	2,00	2,00	
reservatório d'água do radiador	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	x	0,50	0,50	0,50	0,50	
respiro do motor	Limpeza	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
retentor tras. motor (volante)	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
selo do bloco do motor	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
selo do cabeçote frontal	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	X	2,00	2,00	2,00	2,00	
sub quadro motor	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	
tanque de combustível	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
tanque de combustível	Limpeza	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	5,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
tubo de água motor	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00	

SISTEMA - DIREÇÃO

árvore flexível direção c/air bag	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00
bucha da barra de direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00
caixa de direção hidráulica	substituição	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	X	3,00	4,00	3,00	3,00
caixa de direção mecânica	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,00	X	2,00	2,00
coifa da caixa de direção	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coluna de direção	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
correia da direção hidráulica	substituição	0,50	X	X	0,50	0,50	0,50	0,50	X	0,50	X	0,50	0,50
terminal de direção	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

SISTEMA - EMBREAGEM

cabo de embreagem	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
embreagem (kit)	substituição	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	5,00	6,00	5,00	5,00

SISTEMA - EXAUSTÃO

coletor de escapamento	substituição	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	4,00	6,00	3,00	3,00
selo d'água coletor admisão	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	X	1,00	1,00

SISTEMA - FREIO
MODELO

DESCRIÇÃO	SERVIÇO	APOLO	BORA	FOX	GOL /95 FAMÍLIA	GOL /97 FAMÍLIA	GOL POWER FAMÍLIA	GOLF POLO	KOMBI	LOGUS POINTER	PASSAT FAMÍLIA	SANTANA /97 FAMÍLIA	VAN INKA
cabo do freio de mão	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
cilindro mestre do freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
cilindro de freio da roda traseira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
corretor de frenagem (equalizadora)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
flexível de freio (mangote)	substituição	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
fluido de freio	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
hidrovácuo de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
lona de freio	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
pastilha de freio (jogo)	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tambor de freio dianteiro	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tambor de freio traseiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - SUSPENSÃO

amortecedor dianteiro	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,50	1,00	1,00
amortecedor traseiro	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,50	1,00	1,00
bandeja dianteira inferior	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00
bieletas / liame	substituição/cada	0,50	X	X	X	X	X	0,50	X	0,50	1,00	0,50	0,50
braço oscilante suspensão dianteira inferior	substituição	1,00	X	X	X	X	X	X	X	1,00	1,00	X	X
braço tensor suspensão direita	substituição	X	X	X	X	X	X	X	1,00	X	X	X	X
bucha bandeja dianteira inferior	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00
bucha braço oscilante suspensão dianteira	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	X	X
bucha do agregado	substituição	X	X	X	3,00	3,00	3,00	X	X	X	X	3,00	X
bucha do eixo traseiro	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	X	2,00	2,00	2,00	2,00
coifa de homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
coifa de homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
estabilizador dianteiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00
estabilizador traseiro	substituição	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
homocinética externa	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
homocinética interna	substituição	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
manga de eixo dianteira c/ rolamento	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
manga de eixo traseiro	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mola helicoidal dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
mola helicoidal traseira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00
pivô	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	X	1,00	1,00	0,50	1,00
rolamento de roda dianteira	substituição/cada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
rolamento de roda traseira	substituição/cada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	0,50	1,00	0,50	0,50
tensor de suspensão dianteira	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00

SISTEMA - TRANSMISSÃO

alavanca de marchas	revisão geral	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
câmbio automático	revisão geral	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	X	26,00	26,00	26,00	26,00
câmbio mecânico	revisão geral	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
cárter câmbio automático	substituição	2,00	2,00	2,00	X	X	X	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
coxim do câmbio central	substituição	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,50	1,00	1,00	1,00	1,00
junta do cárter câmbio automático	substituição	2,00	2,00	2,00	X	X	X	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
semi-eixo	substituição	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Patrocinadores de Gestão

Milani
autopeças
motopeças
(54)3228.1899

engecass
ELEVADORES
(54)3525.2552

**FERRAMENTAS
MAXIAS**
(54) 3223 1080


Toli distribuidora
www.tolidistribuidora.com.br
(54)3444.3500

ARAÚJO
RETÍFICA DE MOTORES
GASOLINA - ÁLCOOL - DIESEL
(54)3228.1805

KARSUL
(54)3228.9031

B G
FERRAMENTAS
(54)3455.7000

LEUS
Produtos Automotivos
(54) 3214 1065

SIMECS
(54) 3228 1855

FRAS'LE
(54) 3209 1955

Flamma
LUBRIFICANTES
(54) 3229.2233

CAV
Com. de Auto Peças Vieccelli
(54) 3218.9000


AUTO MOTORE LTDA.
Retífica e peças p/ motores
(54) 3228 8844

DOLUBEL
Lubrificantes
Orli Comércio e Representações
(54)3214.7000

GIACOMET
(54) 3212.5866



FERRAMENTAS

(54)3455.7000



(54) 3218.9000



SEU DISTRIBUIDOR REPSOL

(54)3214.7000

Criação e Distribuição:

ASERV

**Associação Serrana das Empresas
da Reparação Veicular**

Rua Rosa Nesello Mussoi, 62

B. Cidade Nova II - 95112-135 - Caxias do Sul - RS

(54) 3217.4641 - aserv@aserv.com.br - www.aserv.com.br