

# LAUDO TÉCNICO DE AVARIA DE PEÇAS

**LAUDO TÉCNICO DE AVARIA DE PEÇAS DE DIVERSOS MICROS  
ÔNIBUS**

Por solicitação do Sr. Prefeito Municipal de Paulo Bento – RS. Passo a descrever o serviço que deverá elaborado para que os MICRO ÔNIBUS fiquem aptos para servir a população

**BASE LEGA:** Lei federal nº 5194/66 Capítulo IV Artigo 32, Alínea "b" e "f"

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Paulo Bento

Paulo Bento, 03 de julho de 2017

## MICROÔNIBUS DUCATO PLACAS IVD 4900 BRANCO



### SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	TOTAL
02	Fechaduras porta traseira	105,00	210,00
01	Sinaleira superior traseira	138,00	138,00
01	Proteção carter	360,00	360,00
01	Jogo de pastilhas freio dianteiro	215,00	215,00
02	Discos freio dianteiro	410,00	820,00
02	Rolamentos cubo dianteiro	362,00	724,00

**MÃO DE OBRA R\$ 900,00**

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

MICROÔNIBUS AGRALE /MASCA GRANMINI PLACAS IOP 3159  
ANO 2007/2008



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---





ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

MICRO ÔNIBUS AGRALE - PLACAS IOP 3159 ANO 2007/2008

QUANT.	DESCRIÇÃO	Valor Unit.	Total
02	Arruela cubo traseiro	17,00	34,00
02	Retentor cubo traseiro	105,00	210,00
01	Graxa para cubo 1Kg	30,00	30,00
01	Correia do alternador	60,00	60,00
01	Rolamento do cardã	235,00	235,00
01	Jogo de lona do freio traseiro	210,00	210,00
01	Jogo de lona do freio dianteiro	155,00	155,00
01	Jogo de palhetas limpador	85,00	85,00
04	Bucha estabilizador traseiro	35,00	140,00
04	Bucha estabilizador dianteiro	33,00	132,00
04	Bucha bieleta traseira	21,00	84,00
01	Filtro p/ óleo motor	45,00	45,00
01	Balde de 20 litros óleo 15W40	290,00	290,00
02	Filtro para óleo diesel	60,00	120,00
02	Filtro de ar externo-interno do motor	70,00	140,00
02	Placas do circuito elétrico sinaleira tras.	75,00	150,00
06	Buchas de molas	88,00	528,00
04	Catracas freio	175,00	700,00
01	Jogo de borrachas porta	375,00	375,00
04	Bicos injetores	225,00	900,00
01	Kits peça bomba injetora	2.410,00	2.410,00
04	Buchas alavanca marchas	65,00	260,00
04	Rolamento externo/interno cubo diant	130,00	520,00
02	Rolamento interno cubo traseiro	180,00	360,00
02	Rolamento externo cubo traseiro	155,00	310,00
01	Kit embuchamento dianteiro sob medida	390,00	390,00
02	Ponteira de direção	130,00	260,00
	Canaletas de vidros		3.200,00
02	Amortecedor dianteiro	160,00	320,00
02	Amortecedor traseiro	190,00	380,00
02	Retentor cubo dianteiro	55,00	110,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 2.610,00**

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

MICRO IVV 8827 ANO 2013/2014



---

WALDIR LUIZ DEMOLINER -CREA 30.160-AV. TIRADENTES, 340/10-CEL 999732324

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO MICRO PLACAS IVV 8827:**

QUANT.	DESCRIÇÃO	Valor Unit.	Total
01	Kit embuchamento dianteiro sob medida	390,00	390,00
02	Ponteira de direção	130,00	260,00
02	Amortecedor dianteiro	160,00	320,00
02	Amortecedor traseiro	190,00	380,00
02	Retentor cubo dianteiro	55,00	110,00
04	Rolamento externo/interno cubo diant	130,00	520,00
02	Rolamento interno cubo traseiro	180,00	360,00
02	Rolamento externo cubo traseiro	155,00	310,00
02	Arruela cubo traseiro	17,00	34,00
02	Retentor cubo traseiro	105,00	210,00
01	Graxa para cubo 1Kg	30,00	30,00
01	Correia do alternador	60,00	60,00
01	Rolamento do cardã	235,00	235,00
01	Jogo de lona do freio traseiro	210,00	210,00
01	Jogo de lona do freio dianteiro	155,00	155,00
01	Jogo de palhetas limpador	85,00	85,00
04	Bucha estabilizador traseiro	35,00	140,00
04	Bucha bieleta traseira	21,00	84,00
01	Filtro p/ óleo motor	45,00	45,00
01	Balde de 20 litros óleo 15W40	290,00	290,00
02	Filtro para óleo diesel	60,00	120,00
02	Filtro de ar externo-interno do motor	70,00	140,00
02	Placas do circuito elétrico sinaleira tras.	75,00	150,00
06	Buchas de molas	88,00	528,00
01	Pivô direção (suspensão)	390,00	390,00
01	Braçadeira de descarga	75,00	75,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.900,00**



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

KOMBI ESCOLAR IPJ 6868 ANO 2008/2009



**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA KOMBI IPJ 6868:**

Quant.	Descrição	Valor Unit.	Total
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00

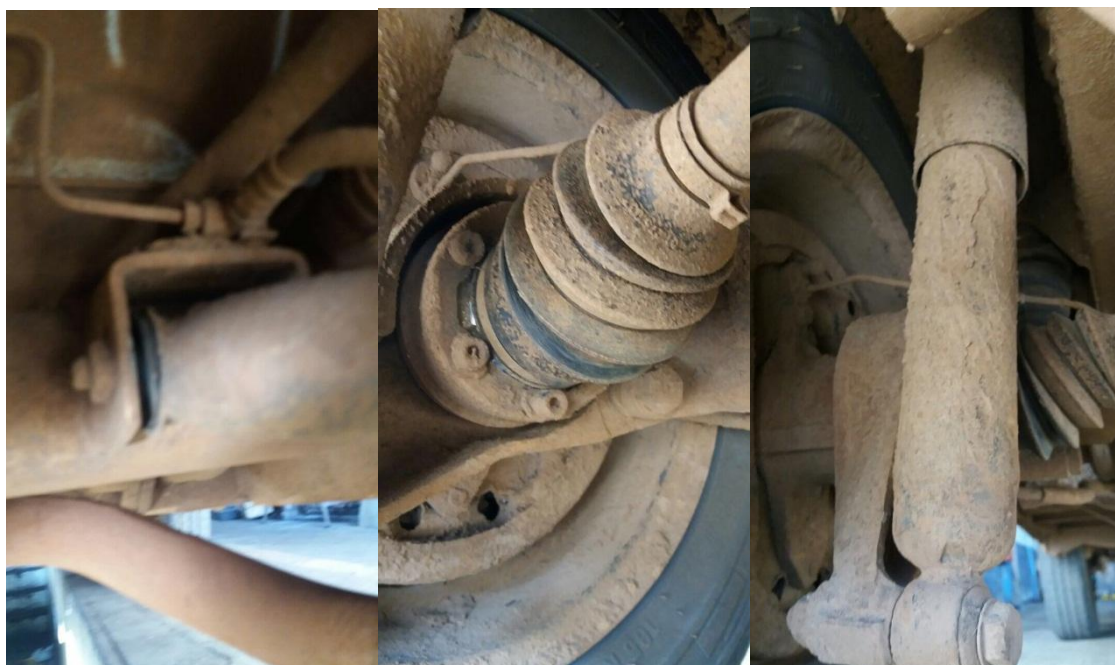
ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00
04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00
02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão diante.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo diante.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitador porta dianteira	14,00	28,00
01	Reforma geral bancos	800,00	800,00
01	Barra da direção	630,00	630,00
02	Terminal dianteiro direção	60,00	120,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00
01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexivel da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.600,00**

VW KOMBI ESCOLAR IRS 12682011/2011



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

**KOMBI IRS 1268**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
01	Kit correia comando	130,00	130,00
01	Filtro de ar	40,00	40,00
01	Filtro combustível	25,00	25,00
01	Kit de embreagem(rolamento, disco, platô)	410,00	410,00
01	Correia do alternador	30,00	30,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00
01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexível da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão diante.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo diante.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00
02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00
04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Amortecedor suspensão traseira	125,00	250,00
02	Homocinetica traseira	360,00	720,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitador porta dianteira	14,00	28,00
01	Reforma geral bancos	800,00	800,00
04	Litros de óleo SW30 sintético	32,00	128,00
02	Homocinética traseira	360,00	720,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.700,00**



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

VW/KOMBI ESCOLAR- PLACAS IQJ 0209- ANO 2009/2010



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL



**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA KOMBI IQJ 0209**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão diante.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo diante.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00
02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00
04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00
02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Amortecedor suspensão traseira	125,00	250,00
02	Homocinetica traseira	360,00	720,00
01	Kit correia comando	130,00	130,00
01	Filtro de ar	40,00	40,00
01	Filtro combustível	25,00	25,00
01	Kit de embreagem(rolamento, disco, platô)	410,00	410,00
01	Correia do alternador	30,00	30,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexível da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitados porta dianteira	14,00	28,00
04	Litros de óleo 5W30	32,00	128,00
01	Filtro	18,00	18,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.250,00**

VW/KOMBI ESCOLAR PLACAS IRS 1227 ANO 2011/2011



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---





ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA KOMBI IRS 1227**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00
01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexível da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão diante.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo diante.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00
02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00
04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00
02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Amortecedor suspensão traseira	125,00	250,00
02	Homocinetica traseira	360,00	720,00
01	Kit correia comando	130,00	130,00
01	Filtro de ar	40,00	40,00
01	Filtro combustível	25,00	25,00
01	Kit de embreagem(rolamento, disco, platô)	410,00	410,00

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

01	Correia do alternador	30,00	30,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitados porta dianteira	14,00	28,00
01	Reforma geral bancos	800,00	800,00
01	Setorda direção completo	1.200,00	1.200,00
04	Litros óleo 5W30 sintético	32,00	128,00
01	Filtro	18,00	18,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.600,00**

**ÔNIBUS AGRALE/NEOBUS THUNDER – IMV 8540 – 2005/2006**

---

WALDIR LUIZ DEMOLINER –CREA 30.160-AV. TIRADENTES, 340/10-CEL 999732324

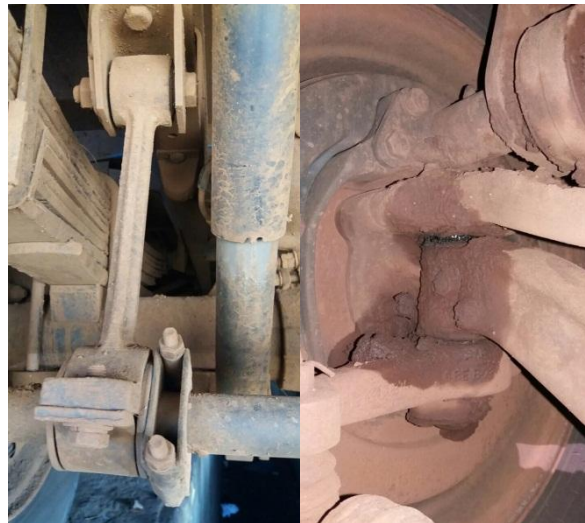
ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADO NO MICRO IMV 8540:**

QUANT.	DESCRIÇÃO	Valor Unit.	Total
04	Bicos injetores	225,00	900,00
01	Kit de peças bomba injetora	2.410,00	2.410,00
01	Jogo de lona do freio traseiro	210,00	210,00
01	Jogo de lona do freio dianteiro	155,00	155,00
01	Jogo de palhetas limpador	85,00	85,00
04	Bucha estabilizador traseiro	35,00	140,00
04	Bucha bieleta traseira	21,00	84,00
01	Filtro p/ óleo motor	45,00	45,00
01	Balde de 20 litros óleo 15W40	290,00	290,00
02	Filtro para óleo diesel	60,00	120,00
02	Filtro de ar externo-interno do motor	70,00	140,00
02	Placas do circuito elétrico sinaleira tras.	75,00	150,00
06	Buchas de molas	88,00	528,00
08	Grampos molas	30,00	240,00
08	Porcas grampos	8,00	64,00
01	Borracha para brisa	800,00	800,00
06	Molas feixe traseiro	175,00	1.050,00
01	Kits troca de anéis motor	3.310,00	3.310,00
04	Suportes do motor	168,00	772,00
01	Barra da direção	850,00	850,00
01	Kit embuchamento dianteiro sob medida	390,00	390,00
02	Ponteira de direção	130,00	260,00
02	Amortecedor dianteiro	160,00	320,00
02	Amortecedor traseiro	190,00	380,00
02	Retentor cubo dianteiro	55,00	110,00
04	Rolamento externo/interno cubo diant	130,00	520,00
02	Rolamento interno cubo traseiro	180,00	360,00
02	Rolamento externo cubo traseiro	155,00	310,00
02	Arruela cubo traseiro	17,00	34,00
02	Retentor cubo traseiro	105,00	210,00
01	Graxa para cubo 1Kg	30,00	30,00
01	Correia do alternador	60,00	60,00
01	Rolamento do cardã	235,00	235,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 4.050,00**



MICROÔNIBUS VW/KOMBI ESCOLAR-IMN 4292-2006/2006



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL



**SERVIÇOS A SEREM FEITOS NA KOMBI INN 4292**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão dianteira.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo dianteiro.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00
02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00
02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Amortecedor suspensão traseira	125,00	250,00
02	Homocinetica traseira	360,00	720,00
01	Kit correia comando	130,00	130,00
01	Filtro de ar	40,00	40,00
01	Filtro combustível	25,00	25,00
01	Kit de embreagem(rolamento, disco, platô)	410,00	410,00
01	Correia do alternador	30,00	30,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00
01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexível da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitados porta dianteira	14,00	28,00
02	Batentes suspensão dianteira	80,00	160,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.300,00**

**MICROÔNIBUS VW/KOMBI ESCOLAR – ISQ 5983-2011/2012**





ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL



**SEGUE ABAIXO AS PEÇAS QUE DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS E A MÃO DE OBRADA KOMBI ISQ 5983**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
01	Jogo de pastilhas de freio	40,00	40,00
01	Jogo de lonas de freio	45,00	45,00
02	Kit rolamento roda traseira	150,00	300,00
04	Borracha do facão suspensão	21,00	84,00
02	Amortecedor suspensão dianteira	120,00	240,00
02	Amortecedor suspensão traseira	125,00	250,00
02	Homocinetica traseira	360,00	720,00
01	Kit correia comando	130,00	130,00
01	Filtro de ar	40,00	40,00



ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

01	Filtro combustível	25,00	25,00
01	Kit de embreagem(rolamento, disco, platô)	410,00	410,00
01	Correia do alternador	30,00	30,00
02	Bucha do tirante traseiro	60,00	120,00
01	Guia inferior porta correr	85,00	85,00
01	Guia superior porta correr	75,00	75,00
01	Jogos de vela do motor	100,00	100,00
01	Jogo de cabo de velas	120,00	120,00
01	Jogo Palheta do limpador	60,00	60,00
01	Kit alavanca de marchas com bucha	55,00	55,00
01	Cabo de embreagem	45,00	45,00
01	Flexível da embreagem	42,00	42,00
02	Trambulador da alavanca de marchas	50,00	100,00
02	Manivela da maquina de vidro	21,00	42,00
01	Amortecedor da direção	115,00	115,00
02	Maquina do vidro	70,00	140,00
01	Coxim da caixa	185,00	185,00
02	Cilindro roda traseira	60,00	120,00
02	Cabo de freio de mão	40,00	80,00
02	Borracha da porta dianteira	55,00	110,00
02	Borracha da porta lateral	115,00	115,00
01	Cano silencioso intermediário	160,00	160,00
01	Cano silencioso final	140,00	140,00
04	Coxim do cano silencioso	10,00	40,00
02	Limitados porta dianteira	14,00	28,00
01	Reforma geral bancos	800,00	800,00
02	Fechadura dianteira	75,00	150,00
02	Forro porta dianteira	75,00	150,00
01	Sensor óleo motor	170,00	170,00
02	Batente Suspensão dianteira	21,00	42,00
02	Terminal de direção	50,00	100,00
02	Kit rolamento dianteiro	90,00	180,00
01	Pino central de direção	80,00	80,00
02	Feixe de molas suspensão diante.	220,00	440,00
02	Embuchamento completo dianteiro.	450,00	900,00
02	Trava rolamento dianteiro	8,00	16,00
04	Braço da articulação da suspensão diant	180,00	720,00

**MÃO DE OBRA: R\$ 1.680,00**

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES MECÂNICA E DO TRABALHO  
PERITO JUDICIAL

---

ÔNIBUS VW/15.190 IVV 8842- 2014/2014





### **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
<b>02</b>	<b>Retentores cubo dianteiro</b>	<b>110,00</b>	<b>220,00</b>
<b>02</b>	<b>Kg Graxa</b>	<b>18,00</b>	<b>36,00</b>
<b>02</b>	<b>Travas cubos dianteiro</b>	<b>48,00</b>	<b>96,00</b>
<b>02</b>	<b>Teclas do painel</b>	<b>58,00</b>	<b>116,00</b>

### **TROCAR CHAVES PLUG DO PAINEL**

**MÃO DE OBRA: 300,00**



**MICRO PLACAS IUO 7866**

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
<b>02</b>	<b>Retenores cubo dianteiro</b>	<b>110,00</b>	<b>220,00</b>
<b>02</b>	<b>Kg Graxa</b>	<b>18,00</b>	<b>36,00</b>
<b>02</b>	<b>Travas cubos dianteiro</b>	<b>48,00</b>	<b>96,00</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>300,00</b>	<b>300,00</b>

MATERIAL PARA CONserto DE FORRAÇÃO: 395,00

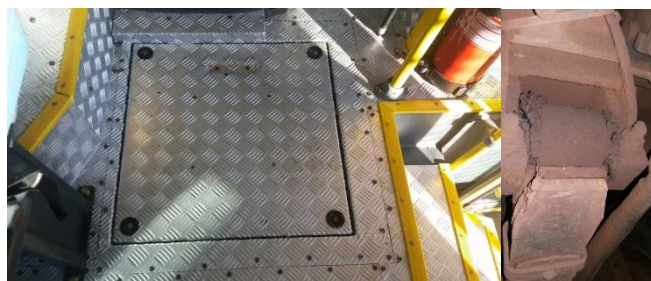
MÃO DE OBRA CONserto DE FORRAÇÃO: 350,00

REVISÃO 02 CUBOS DIANTEIROS

**TOTAL GERAL MÃO DE OBRA: 1.045,00**

**TOTAL DE PEÇAS E MATERIAL: 747,00**

**MICRO ESCOLAR IVV 8842**





**MICRO PLACAS IVV 8842**

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	Botão do alerta	78,00	78,00
<b>01</b>	Botão do freio motor	78,00	78,00
<b>06</b>	Buchas molas dianteiras	32,00	192,00
<b>02</b>	Pinos centro	25,00	50,00
<b>01</b>	Reaperto geral do assoalho	350,00	350,00

**MÃO DE OBRA MECÂNICA: 250,00**

**MÃO DE OBRA ELÉTRICA: 130,00**