

com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. IV – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses

TID: 8277231 SUBPREFEITURA DE PINHEIROS INTERESSADO: SP/PI ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à Al. Franca, 889, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89 com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, inciso II, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à Al. Franca, 889, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pela SP/PI, o plantio de 01 (um) novo exemplar arbóreo, de espécie nativa, padrão DEPAVE, de grande porte, no mesmo logradouro, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. IV – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

TID 8308150 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: SP/VM ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à R. Sampaio Viana, 167, nesta capital I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei, e na manifestação técnica de DEPAVE/DPAA, INDEFIRO, com fundamento no Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferido pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e na Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à R. Sampaio Viana, 167, nesta capital, por FALTA DE AMPARO LEGAL.

TID: 8337080 SUBPREFEITURA DA VILA MARIANA INTERESSADO: SP/VM ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à R. Dr. Diogo de Faria, 609, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário e risco de queda I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferido pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, incisos II e III, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à R. Dr. Diogo de Faria, 609, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pela SP/VM, o plantio de 01 (um) novo exemplar arbóreo, de espécie nativa, padrão DEPAVE, de médio porte, em área interna do terreno, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. IV – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

TID: 8516511 SUBPREFEITURA DA VILA MARIANA INTERESSADO: PAULO VITOR DE ANDRADE ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à Av. Dante Pazzanese, 85, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferido pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, inciso II, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área pública, localizado à Av. Dante Pazzanese, 85, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pela SP/VM, o plantio de 01 (um) novo exemplar arbóreo, de espécie nativa, padrão DEPAVE, de grande porte, no mesmo local, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. IV – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

TID 8512687 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: JULIANA EMMA PESTALOZZI CAPOUILLEZ ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área particular, localizado à Al. dos Araés, 957, nesta capital, em decorrência de risco de queda I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, inciso III, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo, existente em área particular, localizado à Al. dos Araés, 957, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 01 (um) novo exemplar arbóreo, de espécie nativa, padrão DEPAVE, de médio porte, no interior do imóvel, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/VM. IV – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. V – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

TID 8178377 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: VERA LUCIA DE SIQUEIRA MENDES DOS REIS ASSUNTO: Remoção por corte de 05 (cinco) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à Al. dos Anapurus, 300, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário e risco de queda I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, incisos II e III, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 05 (cinco) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à Al. dos Anapurus, 300, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 05 (cinco) novos exemplares arbóreos, de espécies nativas, padrão DEPAVE, de médio a grande porte, em área verde dentro do imóvel, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/VM. IV – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. V – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses

TID 8093015 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: CONDOMÍNIO EDIFÍCIO BIRD'S GARDEN ASSUNTO: Remoção por corte de 02 (dois) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à R. Gaivota, 102, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário e danos ao patrimônio I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto

Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, incisos II e IV, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 02 (dois) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à R. Gaivota, 102, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 02 (dois) novos exemplares arbóreos, de espécies nativas, padrão DEPAVE, de médio a grande porte, em área verde dentro do condomínio, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/VM. IV – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA.

V – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses TID 7878387 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: JOSÉ MARQUES ASSUNTO: Remoção por corte de 04 (quatro) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à Av. República do Líbano, 2057, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário e risco de queda I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, incisos II e III, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 04 (quatro) exemplares arbóreos, existentes em área particular, localizados à Av. República do Líbano, 2057, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 04 (quatro) novos exemplares arbóreos, de espécies nativas, padrão DEPAVE, de médio a grande porte, em área verde dentro do imóvel, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/VM. IV – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA.

V – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses. TID 7841027 SUBPREFEITURA VILA MARIANA INTERESSADO: SYLVIO DE SOUZA MONTENEGRO ASSUNTO: Remoção por corte de 01 (um) exemplar arbóreo (Palmeira), existente em área particular, localizado à R. Pacheco de Miranda, 117, nesta capital, em decorrência de estado fitossanitário e danos ao patrimônio I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, incisos II e IV, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 01(um) exemplar arbóreo (Palmeira), existente em área particular, localizado à R. Pacheco de Miranda, 117, nesta capital. II – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 05 (cinco) novos exemplares arbóreos, de espécies nativas, padrão DEPAVE, de médio porte, em área verde dentro do imóvel, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. III – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/VM. IV – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. V – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

P.A 2011-0.236.108-5 SUBPREFEITURA DE PINHEIROS INTERESSADO: STEFANO ZUNINO ASSUNTO: Remoção por corte de 14 (quatorze) exemplares arbóreos, existentes em área interna particular, localizados à R. Atlântica, 301, nesta capital, em decorrência de danos ao patrimônio I – No uso das atribuições que me foram conferidas por lei e na manifestação técnica do DEPAVE/DPAA, AUTORIZO, em caráter excepcional, com fundamento no artigo 18, caput do Decreto Estadual nº 30.443/89, com redação que lhe foi conferido pelo Decreto Estadual nº 39.743/94 e no artigo 11, inciso IV, da Lei Municipal nº 10.365/87, com redação que lhe foi conferida pelo Decreto Municipal nº 26.535/88, a remoção por corte de 07 (sete) exemplares arbóreos n's 04, 05, 06, 08, 10, 12, 13, existentes em área interna particular, localizados à R. Atlântica, 301, nesta capital. II - INDEFIRO a remoção por corte de 07 (sete) exemplares arbóreos n's 01, 02, 03, 07, 09, 11, 14, existentes no mesmo local, por FALTA DE AMPARO LEGAL. III – DETERMINO que seja providenciado pelo REQUERENTE, o plantio de 07 (sete) novos exemplares arbóreos, de espécies nativas, padrão DEPAVE, sendo 03 Palmeiras juçaras e 04 exemplares nativos de médio porte, no interior do, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme o artigo 15 da Lei Municipal nº 10.365/87. IV – O REQUERENTE só poderá executar o serviço, tendo em mãos a Autorização de Remoção, emitido pela SP/PI. V – Após, decorrido o prazo, que seja procedida a fiscalização do plantio pela Subprefeitura, devendo retornar à esta Secretaria instruído com fotos e parecer técnico do responsável pela vistoria, para ciência de DEPAVE/DPAA. VI – O presente despacho terá validade por 12 (doze) meses.

2008-0.281.941-5 – Sun Wen Kuo - Infração administrativa ambiental. Lançamento de resíduos sólidos para movimentação de terra em área de preservação permanente. Lavratura dos Autos de Infração nº 29881/10 e de Multa nº 67-005.641-3. Construção de tanque reservatório em solo não edificável. Autos de Infração nº 29882/10 e de Multa nº 67-005.642-1. Não apresentação de defesa. Despacho de Manutenção. Flúência “in albis” do prazo recorrente. Proposta de manutenção dos autos de infração e de multa. – I. À vista dos elementos constantes do presente, especialmente as manifestações do Departamento de Controle da Qualidade Ambiental às fls.41/44, e da Assessoria Jurídica desta Secretaria às fls.retro, as quais adoto como razão de decidir, **MANTENHO** os Autos de Infração nº 29881/10 e de Multa nº 67-005.641-3, e Autos de Infração nº 29882/10 e de Multa nº 67-005.642-1. – II. Fica encerrada a instância administrativa, devendo o interessado recolher o valor da multa devidamente atualizado por meio de extração de 2ª via da Notificação Recibo a ser obtida no Departamento de Controle da Qualidade Ambiental, no prazo de 5 (cinco) dias, sob pena de sua inscrição na dívida ativa e cobrança judicial, sem prejuízo das demais medidas administrativas e judiciais cabíveis.

SISTEMA MUNICIPAL DE PROCESSOS - SIMPROC DESPACHOS: LISTA 2012-2-019 SVMA/DEPARTAMENTO DE CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL
ENDERECO: RUA DO PARAÍSO, 387
PROCESSOS DA UNIDADE SVMA/DECONT-G
2011-0.204.461-6 PAULA REGINA FUJISAWA RAPOSO VALENTE
INDEFERIDO
I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: TORNO PREJUDICADO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO, VEZ QUE O INTERESSADO FORMALIZOU PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO JUNTO AO PA: 2011-0.014.095-2, CUJO DESPACHO DECISORIO FORA PUBLICADO EM DOC EM 26.02.11.

2011-0.224.829-7 PIA SOCIEDADE DE SAO PAULO DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR/11 FORMALIZADO NO PRESENTE, COM EXCECAO DO VEICULO DE PLACA DW07085 EM VIRTUDE DA INTEMPESTIVIDADE DO PEDIDO, CONTRARIANDO AS EXIGENCIAS DISPOSTAS NO ART. 1 DA PORTARIA 128/SVMA/2010.

2011-0.237.292-3 ALD AUTOMOTIVE LTDA PARCIALMENTE DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR/11 FORMALIZADO NO PRESENTE, COM EXCECAO DO VEICULO DE PLACA DPN6241 POR NAO APRESENTAR COMPROVACAO DE QUE CIRCULAR FORA DA REGIAO METROPOLITANA DE SAO PAULO, COPIA DO CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DO VEICULO, COMPROVANTE DO RECOLHIMENTO DA TAXA REFERENTE A ANALISE DO PEDIDO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR, CONTRARIANDO AS EXIGENCIAS DISPOSTAS NO ART. 1 DA PORTARIA 128/SVMA/10.

2011-0.240.432-9 MARCELO GUERRA MARTINS DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/2010, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR/11 FORMALIZADO NO PRESENTE, COM EXCECAO DO VEICULO DE PLACA DIZ6275 EM VIRTUDE DA INTEMPESTIVIDADE DOPEDIDO, CONTRARIANDO AS EXIGENCIAS DISPOSTAS NO ART. 1 DA PORTARIA 128/SVMA/10.

2011-0.246.412-7 EDITORA ATLAS S/A DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR/11 FORMALIZADO NO PRESENTE, COM EXCECAO DO VEICULO DE PLACA EJK2028 POR CIRCULAR NA REGIAO METROPOLITANA DE SAO PAULO, CONTRARIANDO AS EXIGENCIAS DISPOSTAS NO ART. 1 DA PORTARIA 128/SVMA/10.

2011-0.253.715-9 PEPSCO DO BRASIL LTDA PARCIALMENTE DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR/11 FORMALIZADO NO PRESENTE, COM EXCECAO DOS VEICULOS DE PLACA: CLT5543, CMP1943, CPT9843, DCV1024, DAP8734, CMR2774, DII4054, CLT5525, DII4075, CPT9845, EMO2385, DVC1165, CMP2116, DMF5646, EBL3766, CPL2946, BPB6376, CMR2136, CKH9957, CMR2757, CPT8577, EMO2378, CLT2588, CVC0218, CMR2768, DII4018, DCV1048, ERF5318 E EMJ2078 EM VIRTUDE DA INTEMPESTIVIDADE DO PEDIDO, CONTRARIANDO AS EXIGENCIAS DISPOSTAS NO ART. 1 DA PORTARIA 128/SVMAA/10.

2011-0.292.653-8 2 BATO DE INF LEVE BATALHAO MARTIN AFONSO DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DO PRESENTE E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO E, POR CONSEQUENCIA, O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR PARA O EXERCÍCIO DO ANO DE 2011.

2011-0.327.603-0 PAULO CESAR DE LIRA RODRIGUES DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DO PRESENTE E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO E, POR CONSEQUENCIA, O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR PARA O EXERCÍCIO DO ANO DE 2011.

2011-0.346.997-1 DANILO SANTOS SOUSA DEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DO PRESENTE E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: DEFIRO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO E, POR CONSEQUENCIA, O REQUERIMENTO DE ISENCAO DA INSPECAO VEICULAR PARA O EXERCÍCIO DO ANO DE 2011.

2012-0.000.620-4 ROBERTOLUIZ RIBEIRO HADDAD INDEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: TORNO PREJUDICADO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO, VEZ QUE O INTERESSADO FORMALIZOU PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO JUNTO AO PA: 2011-0.244.592-0, CUJO DESPACHO DECISORIO FORA PUBLICADO NO DOC EM 04.01.12.

2012-0.000.623-9 ROBERTOLUIZ RIBEIRO HADDAD INDEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: TORNO PREJUDICADO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO, VEZ QUE O INTERESSADO FORMALIZOU PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO JUNTO AO PA: 2011-0.244.592-0, CUJO DESPACHO DECISORIO FORA PUBLICADO NO DOC EM 18.11.11.

2012-0.000.624-7 ROBERTOLUIZ RIBEIRO HADDAD INDEFERIDO

I.) NO EXERCÍCIO DA COMPETENCIA QUE ME FOI ATRIBUÍDA PELA PORTARIA128/SVMA.G/10, A VISTA DOS ELEMENTOS INFORMATIVOS DOS PRESENTES E , EM ESPECIAL A MANIFESTACAO DA ASSISTENCIA JURIDICA DESTE DEPARTAMENTO, QUE ACOLHO COMO RAZAO DE DECIDIR: TORNO PREJUDICADO O PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO, VEZ QUE O INTERESSADO FORMALIZOU PEDIDO DE RECONSIDERACAO DE DESPACHO JUNTO AO PA: 2011-0.244.577-7, CUJO DESPACHO DECISORIO FORA PUBLICADO NO DOC EM 23.11.11.

PORTARIA-06 /SVMA.G/2012

EDUARDO JORGE MARTINS ALVES SOBRINHO, Secretário Municipal de Verde e do Meio Ambiente, autoridade municipal do Sistema Nacional do Meio Ambiente, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a Lei Orgânica do Município

de São Paulo, com a Lei Municipal nº 11.426/93 e com o Decreto Municipal nº 42.833/2003 e,

CONSIDERANDO que o Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso – I/M-SP, instituído pela Lei Municipal nº 11.733/95, alterada pela Lei Municipal nº 12.157/96 e Lei Municipal nº 14.717/08, visa à avaliação da conformidade dos veículos em uso com suas especificações originais e foi implantado conforme Decreto Municipal nº 49.463/08 e revogado pelo Decreto Municipal nº 50.232/08;

CONSIDERANDO que o Decreto Municipal nº 52.118, de 07 de fevereiro de 2011, instituiu na Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente, a Comissão de Implantação e Execução do Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso do Município de São Paulo;

CONSIDERANDO que a Lei nº 10.203, de 22 de fevereiro de 2001 estabelece que compete ao Poder Público Municipal, dos municípios com frota total igual ou superior a três milhões de veículos, no desenvolvimento de seus Programas estabelecer processos e procedimentos diferenciados, bem como limites e periodicidades mais restritivos, em função do nível de comprometimento do ar;

CONSIDERANDO que o Decreto n.º 50.232, de 17 de novembro de 2008, dispõe que a frota-alvo a ser inspecionada será definida pela SVMA e que a Resolução CONAMA n.º 418/2009 permite a ampliação e restrição a critério do órgão responsável;

CONSIDERANDO que a Portaria Normativa nº 8 do IBAMA de 27 de abril de 2009 Autoriza a comercialização do estoque de passagem de motocicletas e similares de cada empresa solicitante detentora de LCM válidas para as fases PROMOT II para veículos produzidos ou importados até 31 de março de 2009;

CONSIDERANDO a Resolução CONAMA nº 418, de 25 de novembro de 2009, regulamentada pela Instrução Normativa IBAMA nº 06/2010 que estabelece os prazos de implantação do programa e requisitos técnicos para a avaliação do estado de manutenção dos veículos em uso;

RESOLVE:

Art. 1º São objetos da inspeção anual de que trata o Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso - I/M-SP, instituído pela Lei nº 11.733, de 27 de março de 1995, alterada pelas Leis nº 12.157, de 9 de agosto de 1996, e nº 14.717, de 17 de abril de 2008, as seguintes classes de veículos automotores, independentemente do sistema de propulsão e do combustível utilizados:

I - ô nibus, microônibus, vans e demais veículos similares usados para o transporte público de passageiros;

II - caminhões e demais veículos similares usados para o transporte de cargas;

III - camionetas de uso misto, vans, peruas, utilitários, pica-pes e automóveis;

IV - motocicletas, motonetas e triciclos de uso urbano.

Parágrafo único. Ficam isentos da inspeção ambiental veicular os veículos equipados com motor dois tempos, veículos movidos apenas por gás metano, veículos híbrido (movido por motor a combustão interna e elétrico) veículos de coleção, veículos cujo ano de fabricação seja igual ou abaixo do ano de 1965, os veículos concebidos unicamente para aplicações militares, agrícolas, de competição, tratores, máquinas de terraplenagem e pavimentação e outros de aplicação ou de concepção especial sem procedimentos específicos para obtenção de Licença para Uso da Configuração de Veículo ou Motor – LCMV.

Art. 2º A frota-alvo a ser inspecionada é composta pela totalidade da frota registrada no Município de São Paulo, observadas as exceções do parágrafo do artigo anterior e o artigo 14.

Art. 3º Os veículos cujo ano de fabricação é o mesmo do ano em exercício, ou o ano de fabricação é o ano anterior, e realizou seu primeiro licenciamento no ano em exercício, bem como os veículos transferidos de outro Município ou do Distrito Federal para o Município de São Paulo, apenas e tão somente no ano de efetivação da transferência estão dispensados da inspeção.

Art. 4º Para os veículos de todos os tipos, as inspeções referentes ao ano em exercício deverão ser realizadas com antecedência de até 90 (noventa) dias da data limite para o licenciamento, sendo que o agendamento para a inspeção será liberado 120 dias antes da data limite para o licenciamento.

Parágrafo único. Após a data limite de inspeção os proprietários de veículos poderão agendar a inspeção ambiental veicular a qualquer momento, observado o disposto o artigo 6º.

Art. 5º O prazo limite para a realização da inspeção ambiental veicular para cada ano em exercício será até 31 de janeiro do ano subsequente.

§ 1º Os veículos que não realizaram a inspeção ambiental veicular ou não foram aprovados para um determinado ano exercício, de acordo com o prazo estipulado no “caput” deste artigo, serão bloqueados pelo Sistema de Gestão do Programa. Para a realização da inspeção do ano exercício subsequente, o proprietário pleiteará o desbloqueio por intermédio de procedimento a ser regulamentado pela SVMA.

§ 2º Para atendimento do prazo estipulado no “caput” deste artigo, a Concessionária poderá interromper a emissão de boletos de pagamento da tarifa, em data anterior ao prazo limite de inspeção, a fim de melhor adequar o atendimento.

Art. 6º O veículo que não realizar a inspeção ambiental veicular dentro do seu prazo legal previsto pela SVMA, terá seu licenciamento bloqueado e estará sujeito às penalidades cabíveis.

Art. 7º A tarifa a ser cobrada dos proprietários de veículos, pela Concessionária para a realização da inspeção ambiental veicular para cada ano exercício será fixada em portaria específica desta Secretaria, junto com o calendário de inspeção.

§ 1º Para a inspeção ambiental veicular do ano exercício, a tarifa será recolhida em qualquer banco conveniado com a Concessionária. Não será realizada inspeção sem que haja o devido pagamento e agendamento.

§ 2º Para cada tarifa paga, o proprietário terá direito a uma inspeção e no caso de reprovação/rejeição, a uma única reinspeção, desde que realizada no prazo de 30 dias corridos, a contar da data da referida inspeção, desde que observado o prazo limite previsto no Artigo. 5º.

§ 3º Em caso da necessidade da realização de uma reinspeção após o prazo estabelecido no § 2º, ou de 2ª reprovação/rejeição a tarifa deverá ser recolhida novamente. Não será realizada reinspeção sem que haja o devido agendamento.

Art. 8º Os veículos do ciclo Diesel deverão ser inspecionados de acordo com a metodologia e limites estabelecidos nos Anexos II, III e VII desta Portaria, no que diz respeito a medições de opacidade e ao Anexo VI e VII no que diz respeito a ruído.

Art. 9º Os veículos do ciclo Otto deverão ser inspecionados de acordo com a metodologia e limites estabelecidos nos Anexos II e IV desta Portaria, no que diz respeito a emissões de gases e ao Anexo VI e VIII no que diz respeito a ruído.

Art. 10 - Os motocicletas e motonetas deverão ser inspecionados de acordo com a metodologia e limites estabelecidos nos Anexos II e V desta Portaria, no que diz respeito a emissões de gases e ao Anexo VI e IX no que diz respeito a ruído.

Art. 11 - A aprovação na inspeção ambiental veicular realizada no âmbito do Programa I/M-SP será atestada por meio de certificado e de selo emitidos pela Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente e fornecidos pela Concessionária dos serviços de inspeção.

§ 1º O selo referido no “caput” deste artigo será afixado pelo Inspetor dos serviços de inspeção no pára brisa dianteiro do veículo ou, se não for possível, em local adequado e passível de fiscalização.

§ 2º No caso de aprovação, na inspeção será emitido Certificado de Aprovação, a ser entregue ao condutor do veículo.

§ 3º No caso de reprovação ou rejeição será emitido Relatório de Inspeção que indique o(s) motivo(s) de rejeição ou

reprovação, conforme estabelecido nos respectivos procedimentos constantes dos Anexos desta Portaria, a ser entregue ao condutor do veículo.

§ 4º No caso de reprovação ou rejeição o veículo deverá ser a uma nova inspeção completa, sujeitando todos os itens à verificação independentemente de aprovação específica anterior.

§ 5º Caso o usuário do veículo se negue a permitir a realização de qualquer etapa ou procedimento da inspeção, o veículo será REJEITADO por “negativa pelo usuário de realização da inspeção”.

Art. 12 - Os proprietários de veículos que necessitarem de reposição do selo, do certificado ou de ambos deverão requerê-lo(s) à SVMA através do DECONT.

Art. 13 - Fica estabelecida a inspeção viária como instrumento para a inspeção de veículos automotores, durante a circulação em vias de tráfego.

§ 1º O veículo detectado pela inspeção viária será convocado para no prazo de 30 dias contados do recebimento da intimação, proceder à inspeção veicular ambiental do veículo, de modo a atestar que os ruídos e gases emitidos estão compatíveis com os níveis estabelecidos nesta Portaria em centros de inspeção fixos.

§ 2º Após a aprovação na inspeção veicular ambiental, o veículo mencionado no “caput” deste artigo, estará liberado da inspeção prevista no calendário do ano em exercício.

§ 3º O veículo poderá ser convocado todas as vezes que for detectado pela inspeção viária, independentemente de ter sido aprovado anteriormente.

§ 4º O proprietário do veículo convocado, para agendamento da inspeção ambiental, seguirá o procedimento normal para realizar a inspeção ambiental veicular.

§ 5º O veículo detectado pela inspeção viária, que não efetuar a inspeção ambiental veicular, terá seu licenciamento bloqueado e estará sujeito às penalidades cabíveis.

Art.14 – Os veículos cujo ano de fabricação seja igual ou abaixo do ano de 1965 e os aprovados poderão também ser convocados para realização de inspeção extraordinária por

discricionariedade da Comissão de Implantação e Execução do Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso do Município de São Paulo, após a devida instrução processual e notificação ao proprietário do veículo, observados os parágrafos do artigo anterior.

Art. 15 - Competirá à Comissão de Implantação e Execução do Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso do Município de São Paulo, a fiscalização do disposto nesta Portaria, aplicando-se os dispositivos da legislação ambiental vigente.

Art. 16 - O disposto na Portaria 129/SVMA-G/2010 terá validade até o término do exercício de 2011, que se encerra em 31 de janeiro de 2012.

Art. 17 – Esta Portaria entrará em vigor em 1º de fevereiro de 2012, com exceção ao §5º, do artigo 11 e dos itens 2.2, “e” dos Anexos III,IV e V, que entrarão em vigor a partir de 30 de março de 2012, revogando-se quaisquer disposições em contrário.

ANEXO I

DEFINIÇÕES

Alterações no Sistema de Escapamento: alterações visualmente perceptíveis no sistema de escapamento (estado avançado de deterioração, componentes soltos, furos, entradas falsas de ar etc.) que impossibilitem ou afetem a medição dos gases de escapamento ou que comprometam o funcionamento do motor ou do sistema de controle de emissão.

Alterações nos Itens de Controle de Emissão: alterações visualmente perceptíveis (ausência, desconformidade com as especificações originais, inoperância ou estado avançado de deterioração) de componentes e sistemas de controle de emissão.

Assistente técnico ou equivalente, desde que devidamente habilitado para a função: é o funcionário que auxilia o inspetor e faz a interface com o usuário, conduz o veículo, orienta e dá explicações sobre os procedimentos e resultados. Ele não participa nem interfere no ensaio e não responde pelo resultado

to, câmara(s) de expansão, silencioso(s) e, quando aplicável, conversor(es) catalítico(s), filtro(s) de partículas e outros sistemas de pós-tratamento de gás de escapamento e ruído.

Sistema de redução de ruídos: dispositivos empregados com a finalidade de reduzir o ruído emitido pelo veículo, podendo ser constituído de barreiras ou isolamentos acústicos até encapsulamentos de componentes do sistema de propulsão do veículo e sistemas de cancelamento eletrônico de ruídos.

Valores medidos de emissão em marcha - lenta: média dos valores de medição instantâneos e consecutivos registrados pelos analisadores de gases ao longo dos últimos cinco segundos, das emissões de CO e HC no regime de marcha - lenta e em marcha lenta acelerada.

Vapor d'água: vapor visualizado como uma fumaça de cor branca cuja dissipação pode não ser uniforme e que pode conter gotículas de água que se condensam na saída do escapamento.

ANEXO II

LIMITES DE EMISSÃO

1. Para os veículos com motor do ciclo Otto, os limites máximos de emissão de COcorrigido e HCcorrigido, de diluição e da velocidade angular do motor são os definidos nas tabelas 1 e 2, abaixo:

Tabela 1 – Limites máximos de emissão de CO*corrigido*, em marcha lenta e a 2500 RPM para veículos automotores com motor do ciclo Otto:

Ano de fabricação	Limites de CO <i>corrigido</i> (%)			
	Gasolina	Álcool	Flex	Gás Natural
Todos até 1979 ^(a)	6,0	6,0	-	6,0
1980 - 1988	5,0	5,0	-	5,0
1989	4,0	4,0	-	4,0
1990 e 1991	3,5	3,5	-	3,5
1992 – 1996 ^(b)	3,0	3,0	-	3,0
1997 - 2002	1,0	1,0	-	1,0
2003 a 2005	0,5	0,5	0,5	1,0
2006 em diante	0,3	0,5	0,3	1,0

Obs.: Para os casos de veículos que utilizam combustível líquido e gasoso, serão considerados os limites de cada combustível.

Tabela 2 – Limites máximos de emissão de HC*corrigido*, em marcha lenta e a 2500 RPM para veículos com motor do ciclo Otto:

Ano de fabricação	Limites de HC <i>corrigido</i> (ppm de hexano)			
	Gasolina	Álcool	Flex	Gás Natural
Até 1979 ^(a)	700	1100	-	700
1980 - 1988	700	1100	-	700
1989	700	1100	-	700
1990 e 1991	700	1100	-	700
1992 – 1996 ^(b)	700	700	-	700
1997 - 2002	700	700	-	700
2003 a 2005	200	250	200	500
2006 em diante	100	250	100	500

Obs.: Para os casos de veículos que utilizam combustíveis líquido e gasoso, serão considerados os limites de cada combustível.
a) Inclui os veículos tipo buggy ou réplica enquadrados no Art.12 da Portaria IBAMA 167/97.

b) Inclui os veículos comerciais leves ano-modelo 1997 com massa de ensaio até 1700 kg, enquadrados no Art.13 da Portaria IBAMA 167/97

1.1. A velocidade angular de marcha lenta deverá ser estável dentro de ± 100 RPM e não exceder os limites mínimo de 600 e máximo de 1200 RPM ou o especificado pelo fabricante.

1.2. A velocidade angular em regime acelerado de 2500 RPM deve ter tolerância de ±300 RPM;

1.3. O fator de diluição dos gases de escapamento deve ser igual ou inferior a 2,5. No caso do fator de diluição ser inferior a 1,0, este deverá ser considerado como igual a 1,0, para o cálculo dos valores corrigidos de CO e HC.

2. Para os motocicletos e similares, com motor do ciclo Otto, os limites máximos de emissão de COcorrigido e HCcorrigido, de diluição e da velocidade angular do motor são os definidos na tabela 3 abaixo:

Tabela 3 – Limites máximos de emissão de COcorrigido e HCcorrigido, em marcha lenta para motocicletos e veículos similares com motor do ciclo Otto:

Ano de fabricação	Cilindrada (*)	CO (%)	HC (ppm)
Até 2002	Todas	7,0	3.500
2003 em diante	<250 cc	6,0	2.000
	≥250 cc	4,5	2.000

(*) Cilindrada é o valor especificado da cilindrada nominal arredondado para dezena mais próxima, dentro de ± 5 cc.

2.1. A velocidade angular de marcha lenta deverá ser estável dentro de uma faixa de 300 RPM e não exceder os limites mínimo de 700 e máximo de 1400 RPM, ou o especificado pelo fabricante.

2.2. O fator de diluição dos gases de escapamento deve ser igual ou inferior a 2,5. No caso do fator de diluição ser inferior a 1,0, este deverá ser considerado como igual a 1,0, para o cálculo dos valores corrigidos de CO e HC.

3. Para os veículos automotores do ciclo Diesel, os limites máximos de opacidade em aceleração livre são os valores certificados e divulgados pelos respectivos fabricantes, constantes no Anexo VII.

3.1. Para veículos automotores do ciclo Diesel, que não tiverem seus limites máximos de opacidade em aceleração livre divulgados pelos fabricantes, são os estabelecidos na tabela 4 e 5 abaixo:

Tabela 4 - Limites máximos de opacidade em aceleração livre de veículos não abrangidos pela Resolução CONAMA 16/95 (anteriores a ano-modelo 1996)

Centros de Inspeção: locais construídos e equipados com a finalidade exclusiva de inspecionar a frota de veículos em circulação de modo seriado, quanto à emissão de poluentes, ruído e segurança.

CO: monóxido de carbono contido nos gases de escapamento, medido em % em volume.

CO*corrigido*: é o valor medido de monóxido de carbono e corrigido quanto à diluição dos gases amostrados, conforme a expressão:

$$CO_{corrigido} = F_{diluição} \times CO_{medido}$$

dB (A): unidade do nível de pressão sonora em decibéis, ponderada pela curva de resposta em frequência A, para quantificação de nível de ruído.

Descontaminação do óleo de cârter: procedimento utilizado para que o excesso de gases contaminantes do óleo do cârter sejam recirculados através do sistema de recirculação dos gases do cârter e queimados na câmara de combustão pelo motor antes das medições. Este procedimento também assegura o aquecimento do sistema de pós-tratamento dos gases de escapamento (catalisador, filtro, reator e outros).

Dispositivos de informação sobre o funcionamento do motor: são os instrumentos e indicadores do painel do veículo que fornecem informações sobre as condições de seu funcionamento.

Fator de diluição dos gases de escapamento: é a porcentagem volumétrica de diluição da amostra de gases de escapamento devida à entrada de ar no sistema, dada pela expressão:

$$F_{diluição} = \frac{15}{(CO + CO_2)_{medidos}}, \text{ para motores a etanol ou gasolina};$$

$$F_{diluição} = \frac{12}{(CO + CO_2)_{medidos}}, \text{ para motores funcionando com GNV.}$$

Fumaça branco-azulada: produtos de combustão de cor branco-azulada, ou cinza, visíveis a olho nu, compostos por partículas de carbono, óleo lubrificante e combustível parcialmente queimado, excetuando-se o vapor de água.

Fumaça preta visivelmente muito intensa: fumaça emitida tipicamente pelos motores do ciclo Diesel, e que é decorrente de produtos de combustão, visíveis a olho nu, composta por partículas de carbono, óleo lubrificante e combustível parcialmente queimado.

Funcionamento irregular do motor: condição de operação caracterizada por uma nítida instabilidade da rotação de marcha lenta, ou da RPM máxima livre do motor Diesel ou quando o motor do veículo só opera mediante o acionamento do afogador ou do acelerador, quando apresenta ruídos anormais ou quaisquer outras condições que impeçam o seu funcionamento regular e o prosseguimento da inspeção.

Gás de escapamento: substâncias emitidas para a atmosfera provenientes de qualquer abertura do sistema de escapamento.

Gases do cârter: substâncias emitidas para a atmosfera, provenientes de qualquer parte dos sistemas de lubrificação ou ventilação do cârter do motor.

HC*corrigido*: é o valor medido de HC e corrigido quanto à diluição dos gases amostrados, conforme a expressão:

$$HC_{corrigido} = F_{diluição} \times HC_{medido}$$

Hidrocarbonetos: total de substâncias orgânicas, incluindo frações de combustível não queimado e subprodutos resultantes da combustão, presentes no gás de escapamento e que são detectados pelo detector de infravermelho para HC, expresso como normal hexano, em partes por milhão em volume - ppm.

Inspetor de emissões veiculares ou equivalente desde que devidamente habilitado para a função: é o técnico que realiza o ensaio, faz a entrada de dados no sistema, instala os equipamentos, acelera o veículo, expede o relatório e registra e cola o selo no veículo.

Item de controle de emissão: componente ou sistema desenvolvido especificamente para o controle de emissão de poluentes e/ou ruído. Considera-se como tal os sensores necessários ao gerenciamento eletrônico do motor, o conversor catalítico (catalisador), filtros de partículas (DPF), os dispositivos limitadores de fumaça (LDA), os sistemas fechados de recirculação (forçada ou não) de gases do cârter (PCV) e de recirculação de gases do escapamento (EGR), o sistema de controle de emissões evaporativas, abafadores e silenciadores e outros, definidos a critério do órgão responsável pelo gerenciamento do Programa I/M.

Itens de ação indesejável: são quaisquer peças, componentes, dispositivos, sistemas, softwares, lubrificantes, aditivos, combustíveis e procedimentos operacionais em desacordo com a homologação do veículo, que reduzam ou possam reduzir a eficácia do controle da emissão de ruído e de poluentes atmosféricos de veículos automotores, ou produzam variações acima dos padrões ou descontinuas destas emissões em condições que possam ser esperadas durante a sua operação em uso normal.

LIM (Lâmpada indicadora de mau funcionamento): é o meio visível que informa ao condutor do veículo um mau funcionamento do sistema de controle de emissões.

Marcha lenta - ML: regime de trabalho em que a velocidade angular do motor especificada pelo fabricante deve ser mantida durante a operação do motor sem carga e com os controles do sistema de alimentação de combustível, acelerador e afogador, na posição de repouso.

Marcha lenta acelerada - MLA: regime de trabalho em que a velocidade angular do motor é mantida a 2500 RPM ou em outra velocidade angular especificada pelo fabricante, acima de 2000 RPM, sem carga e sem uso do afogador, quando existente.

Medidor de Nível de Som (MNS): equipamento destinado a efetuar medição da pressão sonora provocada por uma fonte de ruído e que fornece medidas objetivas e reprodutíveis do nível do som, normalmente expressa em decibéis (dB).

Tipo de Motor	
Naturalmente Aspirado ou Turboalimentado com LDA (1)	Turboalimentado
2,5 m ⁻¹	2,8 m ⁻¹

(1) LDA é o dispositivo de controle da bomba injetora de combustível para adequação do seu débito à pressão do turboalimentador.

Tabela 5 - Limites de opacidade em aceleração livre de veículos a Diesel posteriores à vigência da Resolução CONAMA 16/95 (ano-modelo1996 em diante)

Ano-Modelo	Opacidade (m ⁻¹)
1996 - 1999	2,8
2000 e posteriores	2,3

4. Para todos os veículos automotores, nacionais ou importados, os limites máximos de ruído na condição parado são os valores certificados e divulgados pelo fabricante ou constantes dos Anexos VII, VIII ou IX.
4.1. Na inexistência desta informação, são estabelecidos os limites máximos de ruído na condição parado da tabela 6.
Tabela 6 - Limites máximos de ruído emitidos por veículos automotores na condição parado para veículos em uso.

CATEGORIA	Posição do Motor	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)
-----------	------------------	----------------------

Veículo de passageiros até nove lugares e veículos de uso misto derivado de automóvel	Dianteiro	95
Traseiro	103	
Veículo de passageiros com mais de nove lugares, veículo de carga ou de tração, veículo de uso misto não derivado de automóvel e PBT até 3.500 kg	Dianteiro	95
Traseiro	103	
Veículo de passageiros ou de uso misto com mais de 9 lugares e PBT acima de 3.500kg	Dianteiro	92
Traseiro e entre eixos	98	
Veículo de carga ou de tração com PBT acima de 3.500 kg	Todos	101
Motocicletas, motonetas, ciclomotores, bicicletas com motor auxiliar e veículos assemelhados	Todas	99

Observações:
1) Designações de veículos conforme NBR 6067.
2) PBT: Peso Bruto Total.
3) Potência: Potência efetiva líquida máxima conforme NBR ISO 1585.

ANEXO III
PROCEDIMENTO DE INSPEÇÃO DE VEÍCULOS DO CICLO DIESEL NO PROGRAMA I/M-SP

1. Na recepção do Centro de Inspeção, será verificado se o veículo possui
prévio agendamento compatível com o horário presente. Na ausência do agendamento, o veículo fica impedido de ser recepcionado. Após ser devidamente recepcionado, o veículo deve ser direcionado para a linha de inspeção, onde será inspecionado.
2. Após o posicionamento do veículo no local da medição de gases deve-se registrar a placa, e:
2.1. Verificar qual o tipo do ciclo de trabalho do motor do veículo, se "2 tempos" ou "4 tempos". Se for de 2 tempos, o veículo deverá ser dispensado da inspeção, com a emissão de Relatório de Dispensa.
2.2. Realizar a conferência dos dados cadastrais do veículo junto ao órgão de trânsito, verificando a compatibilidade dos dados do veículo com o cadastro do DETRAN, no tocante à:

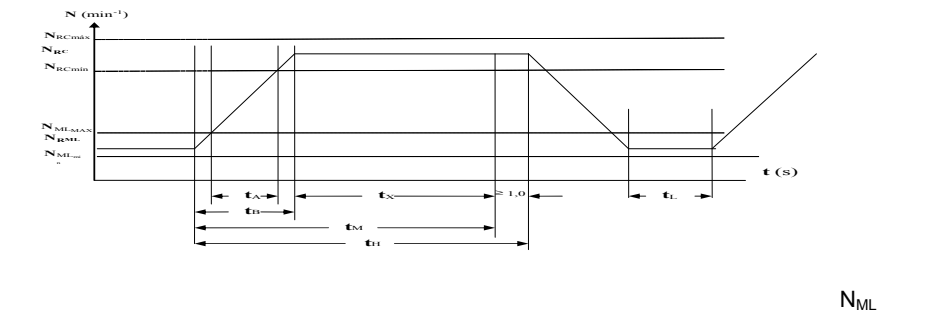
- a) Cor
 - b) Combustível
 - c) Categoria
 - d) Marca/modelo
 - e) Placas de identificação
- 3 Em seguida o Inspetor registrará a quilometragem do veículo e certificar-se-á de que o motor do mesmo encontra-se em temperatura normal de operação.
3.1 A verificação da temperatura do motor poderá ser feita através de duas maneiras diferentes:
a) Da informação do instrumento de painel do próprio veículo;
b) Da leitura, por termômetro digital, da temperatura externa do bloco do motor, a qual não deve ser inferior a 60º C, evitando a medição em área muito próxima à tubulação de escapeamento.

4 O Inspetor deverá proceder a uma pré-inspeção visual, verificando se o veículo se encontra apto a ser inspecionado quanto à emissão de gases e ruído. Para tanto deverá verificar, se o veículo apresenta:
a) Funcionamento irregular do motor;
b) Emissão de fumaça branco-azulada;
c) Emissão de fumaça preta visivelmente muito intensa;
d) Violação de lacres do sistema de alimentação;
e) Vazamentos aparentes de fluidos (gotejamento de óleo, combustível, água, outros fluidos, exceto água do sistema de ar condicionado). Podem ser constatados no início ou durante a inspeção;
f) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de escapeamento (corrosão excessiva, furos não originais, falta de componentes), que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de escapeamento ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho;
g) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de admissão de ar, que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de admissão de ar ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho. Para os veículos fabricados há mais de 10 anos esta falta não será motivo de reprovação desde que não comprometa a eficiência do sistema de aspiração (filtro de ar);
h) Insuficiência de combustível para a realização da medição de emissão;
i) Nível de óleo lubrificante abaixo ou acima do limite especificado;
j) Ausência de vareta medidora de óleo lubrificante;

- k) Existência de qualquer anormalidade que possa apresentar risco de acidentes, ou danos aos instrumentos de medição, ao veículo ou ao Inspetor durante a inspeção;
l) Falta da tampa do reservatório de combustível, ou de qualquer dos reservatórios dos diversos tipos de óleo do veículo, fluido de freio ou de arrefecimento, e da direção hidráulica, quando visíveis;
m) Impossibilidade de abertura do capô ou basculamento da cabine;
n) Alteração no sistema de aceleração que impeça a aceleração completa do motor.
- 5 Constatada qualquer das irregularidades descritas nos itens 2.2 e 4, o veículo será considerado "REJEITADO" não podendo iniciar os procedimentos da inspeção visual, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo, encerrando-se a inspeção.
6 No caso do veículo não ter sido rejeitado na pré-inspeção visual, o mesmo será submetido a uma inspeção visual dos itens de controle de emissão de gases e ruído, originalmente previstos para sua marca/modelo/versão, e dos dispositivos de informação sobre o funcionamento do motor.
6.1. Devem ser observados, no que couber, desde que visíveis sem qualquer desmontagem, os eventuais defeitos nos itens seguintes:
a) Sistema PCV (recirculação de gases do cárter) ausente ou danificado;
b) Fixação, conexões e mangueiras do sistema PCV, irregulares;
c) Sistema EGR (recirculação de gases de escapeamento) ausente ou danificado;
d) Fixação, conexões e mangueiras do sistema EGR, irregulares;
e) Presença, tipo de aplicação e fixação dos sistemas de tratamento dos gases de escapeamento, irregulares;
f) Presença, fixação e conexão elétrica de sensores, irregulares;
g) Existência de dispositivos de ação indesejável e adulterações do veículo que comprovadamente prejudiquem o controle de emissões;
h) Lâmpada (LIM) indicando funcionamento irregular do motor;
i) Avarias, ausência ou estado avançado de deterioração de encapsulamentos, barreiras acústicas e outros componentes que influenciam diretamente na emissão de ruído do veículo, previstos para a marca/modelo/versão do veículo.

6.2. Os itens de inspeção visual para controle de emissão de gases ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho.
Caso o veículo apresente pelo menos uma das irregularidades previstas no item 6.1., o mesmo será considerado REPROVADO, mas deverá ser submetido à medição das emissões dos gases para efeito de orientação ao usuário por meio do relatório de inspeção.
7 Previamente à medição da opacidade da fumaça, o Inspetor deverá verificar o número de saídas independentes do escapeamento, bem como a quantidade de tipos de combustível utilizados pelo veículo, para determinar o número de ensaios.
7.1 Considera-se mais de um escapeamento quando os gases de escape, desde as câmaras de combustão, são expelidos por tubulações totalmente independentes sem qualquer interligação entre si.
7.2 No caso de dois escapeamentos deve-se considerar como resultado das medições, o que apresentar maior valor.
8. O Inspetor deverá identificar as características do sistema de alimentação para a correção dos limites aplicáveis para o motor, ou seja, se o mesmo é:
a) Naturalmente aspirado ou turbo alimentado com LDA (limitador de fumaça);
b) Turbo alimentado (sem LDA);

- c) Para os veículos bi-combustível em modos selecionáveis de alimentação, o inspetor deve efetuar os testes em cada um dos modos.
9. Para a execução das medições da opacidade da fumaça, o Inspetor seguirá a sequência abaixo descrita, que deverá ser orientada pelo software de gerenciamento da inspeção, instalado no computador do equipamento.
9.1. Instalar o medidor de velocidade angular.
9.2. Informar ao software de gerenciamento da inspeção as velocidades angulares de marcha lenta e de máxima livre (corte). A fim de preservar a integridade mecânica do veículo, acelerar lentamente o motor e observar os valores de velocidade angular atingidos, certificando-se de sua conformidade com as especificações dos fabricantes;
9.3. Para a verificação, o motor deverá funcionar sem carga para a medição e registro do valor da RPMmarcha lenta, por até 10 segundos e, em seguida, deve ser acelerado lentamente desde a rotação de marcha lenta até atingir a RPMmáx.livre, certificando-se de suas estabilizações nas faixas recomendadas pelo fabricante, com a tolerância adicional de +100 RPM e -200 RPM na RPMmax.livre e de +/- 100 RPM, para a rotação de marcha lenta;
9.4. Se o valor de velocidade angular de máxima livre registrado não atender ao valor especificado, o veículo será considerado "REPROVADO", sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo;
9.5. Se o valor encontrado para a marcha lenta estiver fora da faixa especificada, o veículo será considerado REPROVADO, mas deverá ser submetido à medição da opacidade;
9.6. Se as velocidades angulares de marcha lenta e de máxima livre não forem conhecidas, o software de gerenciamento da inspeção poderá fazer a sua determinação de forma a constatar que o limitador de RPM está operando adequadamente, de acordo com a boa prática operacional e as características do motor. Os valores assim determinados serão a base para definição das faixas aceitáveis de medição da velocidade angular, com a tolerância adicional de +100 RPM e -200 RPM na RPM-max.livre e de +/- 100 RPM, para a rotação de marcha lenta;
9.7. Se ocorrer alguma anormalidade durante a aceleração do motor, o Inspetor deverá desacelerar imediatamente o veículo, que também será considerado "REJEITADO", por funcionamento irregular do motor, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo.
9.8. Após a comprovação de que as rotações de marcha lenta e de corte estão conformes, o veículo estará apto a ser inspecionado com relação à opacidade da fumaça. Antes, porém, o Inspetor deverá fazer uma avaliação subjetiva do nível de emissão de ruído e da cor da fumaça do veículo.
9.9. Através de uma pré-análise auditiva deve verificar se o veículo apresenta timbres e níveis de ruído considerados anormais para seu modelo ou versão. Para tal avaliação o agente deverá acelerar o motor por três vezes até a rotação de corte, sempre retirando o pé bruscamente do acelerador. Caso verifique alguma anomalia, deverá designar o veículo para ser submetido à medição do ruído com MNS. O sistema informatizado também deverá selecionar aleatoriamente alguns



: Rotação de Marcha Lenta
N_{MLmin} : Rotação de Marcha Lenta Mínima
N_{MLmax} : Rotação de Marcha Lenta Máxima
N_{RC} : Rotação de Máxima Livre (Corte)
N_{RCmin} : Rotação de Máxima Livre (Corte) Mínima
N_{RCmax} : Rotação de Máxima Livre (Corte) Máxima
t_A : Tempo de aceleração registrado
t_B : Tempo de aceleração (o aumento da aceleração deve ser linear)
t_x : Tempo de medição depois de atingida a rotação de máxima livre (conforme especificação do fabricante do motor ou 0,5 s ≤ t_x ≤ 5,0 s)
t_M : Tempo de medição = t_B + t_x
t_H : Tempo de acelerador acionado = t_M + mínimo 1 s
t_L: Tempo entre acelerações = máximo 5 s após estabilização do valor de opacidade no regime de marcha lenta.

Figura III.1 - Procedimento de Aceleração Livre – Tempos de Medição

9.18. O procedimento de medição descrito em 9.12. a 9.17. deve ser realizado de 4 a 10 vezes e o cálculo dos resultados deve ser efetuado conforme segue:
a) Desprezando-se a primeira aceleração para eliminação de resíduos eventualmente acumulados no escapeamento, os valores de opacidade obtidos em três medições consecutivas a partir da segunda medição inclusive, devem ser analisados e só podem ser considerados válidos quando a diferença entre o valor máximo e o mínimo neste intervalo não for superior a 0,5m-1;
b) O primeiro grupo de três valores consecutivos que atenda às condições de variação determinadas no subitem acima é considerado como o grupo de medições válidas, encerrando-se o ensaio;
c) O resultado do ensaio é a média aritmética dos três valores consecutivos válidos, assim selecionados.
10. Em caso de atendimento aos limites de emissão e de velocidades angulares previstos para a marca/modelo do motor, e de o veículo ter sido aprovado na inspeção visual e não tiver sido designado para medição de ruídos com MNS o mesmo será APROVADO, sendo emitido o Certificado de Aprovação do Veículo. Em caso contrário, o veículo será REPROVADO, sendo emitido o Relatório de Inspeção do Veículo.
11. Os veículos aprovados deverão receber, além do Certificado de Aprovação do Veículo, um selo com código de barras identificador da inspeção, que deverá ser afixado em lugar visível e de difícil transposição para outro veículo.
12. O Certificado de Aprovação do Veículo deverá informar os limites e os valores obtidos nas medições de rotações e opacidade, bem como de ruído se tiverem sido medidos.
13. O Relatório de Inspeção do Veículo deverá informar os limites e, quando medidos, os valores obtidos nas medições (opacidade), bem como os itens de reprovação na inspeção visual, quando se tratar de REPROVAÇÃO e os itens não atendidos na pré-inspeção visual, quando se tratar de REJEIÇÃO.

veículos não indicados pelo Inspetor para controle e auditoria do processo de inspeção. Só serão submetidos à medição de ruído, os veículos que tiverem sido aprovados na inspeção visual e na medição de gases Durante tal avaliação o Agente avalia também a cor da fumaça;
9.10. Se o Inspetor, durante a pré-análise auditiva observar que o motor apresenta emissão de fumaça preta, porém não suficiente para rejeição do veículo, antes de iniciar o procedimento completo de medição, o mesmo pode acelerar o motor por duas vezes até a RPM máxima livre, inserir a sonda no tubo de escapeamento e acelerar até a RPM máxima livre, por até 5s, e verificar o valor máximo de opacidade registrado. Se esse valor for superior a 6,0 m-1, o procedimento de medição será interrompido e o veículo será considerado "REPROVADO", sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo.
9.11. Para a realização do procedimento completo de medição da opacidade, posicionar a sonda do opacímetro, introduzindo pelo menos 300 mm no escapeamento do veículo, com o motor em RPMmarcha lenta.
9.12. O acelerador deverá ser acionado de modo contínuo e rapidamente (no máximo em 1s), sem golpes, até atingir o final de seu curso. Deverão ser registrados os tempos de aceleração entre o limite superior da faixa de rotação de marcha lenta e o limite inferior da faixa de rotação de máxima livre;
9.13. Manter a posição do acelerador descrita no item anterior até que o motor estabilize na faixa de rotação máxima, permanecendo nesta condição por um tempo máximo de 5 segundos. Desacionar o acelerador e aguardar que o motor estabilize na RPMmarcha lenta e que o opacímetro retorne ao valor original obtido nessa mesma condição. O valor máximo da opacidade atingido durante esta sequência de operações deve ser registrado como a opacidade medida, juntamente com o valor da rotação máxima atingida;
9.14. Para a próxima leitura, repetir o procedimento descrito em 9.12. e 9.13. reacelerando, no máximo em 5 segundos, após a última estabilização em marcha lenta;
9.15. Se em determinada aceleração, a rotação máxima atingida estiver abaixo da faixa de rotação de corte especificada com as respectivas tolerâncias, o valor máximo de opacidade verificado não será registrado e a operação será desprezada devendo ser repetida;
9.16. Se ocorrer, em três acelerações consecutivas que a rotação máxima atingida esteja abaixo da faixa de rotação de corte especificada com as respectivas tolerâncias, o veículo será considerado "REPROVADO", após confirmação do supervisor, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo;
9.17. Em cada aceleração, se o tempo de elevação da rotação desde o limite superior da faixa de rotação de marcha lenta até o limite inferior da faixa de rotação de máxima livre registrado ultrapassar 4,5s, a aceleração será desconsiderada e uma nova aceleração será realizada em seu lugar (figura III.1). Se essa mesma condição ocorrer pela terceira vez durante o teste de aceleração livre, o teste será interrompido e o veículo será considerado "REJEITADO", após confirmação do supervisor, por funcionamento irregular do motor, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo;

14. Ao término do ensaio, com a sonda desconectada do sistema de escapeamento, deve ser verificado o zero do opacímetro conforme prescrição do seu fabricante.

15. O opacímetro nunca deve, em qualquer condição de uso, ser posicionado na direção da fumaça do tubo de descarga, inclusive no momento de verificação do zero da escala.

16. As medições devem ser realizadas com opacímetro que atenda à Norma

NBR 12897 - Emprego do Opacímetro para Medição do Teor de Fuligem de Motor Diesel - Método de Absorção de Luz, desde que seja correlacionável com um opacímetro de amostragem com 0,43 m de comprimento efetivo da trajetória da luz através do gás e certificado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial- INMETRO.

ANEXO IV
PROCEDIMENTO DE INSPEÇÃO DE VEÍCULOS DO CICLO OTTO, EXCETO MOTOCICLOS E ASSEMBLHADOS, NO PROGRAMA I/M-SP

1. Na recepção do Centro de Inspeção, será verificado se o veículo possui prévio agendamento compatível com o horário presente. Na ausência do agendamento, o veículo fica impedido de ser recepcionado. Após ser devidamente recepcionado, o veículo deve ser direcionado para a linha de inspeção, onde será inspecionado.
2. Após o posicionamento do veículo no local da medição de gases deve-se registrar a placa, e:
2.1. Verificar qual o tipo do ciclo de trabalho do motor do veículo, se "2 tempos" ou "4 tempos". Se for de 2 tempos, o veículo deverá ser dispensado da inspeção, com a emissão de Relatório de Dispensa.
2.2. Realizar a conferência dos dados cadastrais do veículo junto ao órgão de trânsito, verificando a compatibilidade dos dados do veículo com o cadastro do DETRAN, no tocante à:
a) Cor
b) Combustível
c) Categoria
d) Marca/modelo
e) Placas de identificação

3. Em seguida o Inspetor registrará a quilometragem do veículo e certificar-se-á de que o motor do mesmo encontra-se em temperatura normal de operação.

3.1. A verificação da temperatura do motor poderá ser feita através de duas maneiras diferentes:

- a) Da informação do instrumento de painel do próprio veículo;
- b) Da leitura, por termômetro digital, da temperatura externa do bloco do motor, a qual não deve ser inferior a 60° C, evitando a medição em área muito próxima à tubulação de escapamento.

4. O Assistente Técnico, antes do motor ser desligado, deve acelerá-lo por três vezes consecutivas até cerca de metade do curso do pedal e desacelerar, enquanto o inspetor, através de uma pré-análise auditiva, verifica se o veículo apresenta timbres e níveis de ruído considerados anormais para seu modelo ou versão, bem como visualmente a existência de fumaça visível, exceto vapor d'água.

4.1. Na constatação de anormalidade em relação ao ruído, o inspetor designará o veículo para ser submetido à medição do ruído com MNS, em etapa posterior. O sistema informatizado também deverá selecionar aleatoriamente alguns veículos não indicados pelo inspetor para controle e auditoria do processo de inspeção. Só serão submetidos à medição de ruídos, os veículos que tiverem sido aprovados na inspeção visual e na medição de gases.

4.2. Na constatação de fumaça visível, o veículo deverá ser rejeitado na pré-inspeção visual.

5. O Inspetor deverá proceder a uma pré-inspeção visual, verificando se o veículo se encontra apto a ser inspecionado quanto à emissão de gases e ruído (MNS). Para tanto deverá verificar, se o veículo apresenta:

- a) Funcionamento irregular do motor;
- b) Emissão de fumaça visível, exceto vapor d'água;
- c) Vazamentos aparentes de fluidos (gotejamento de óleo, combustível, outros fluidos, exceto água do sistema de ar condicionado). Podem ser constatados no início ou durante a inspeção;

d) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de escapamento (corrosão excessiva, furos não originais, falta de componentes), que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de escapamento ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho;

e) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de admissão de ar, que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de admissão de ar ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho. Para os veículos fabricados há mais de 10 anos esta falta não será motivo de reprovação desde que não comprometa a eficiência do sistema de aspiração (filtro de ar);

f) Insuficiência de combustível(is) para a realização da medição de emissão;

g) Ausência de vareta medidora de óleo lubrificante;

h) Fuga de corrente no sistema de ignição, impedindo ou dificultando a captação da rotação ou causando interferência no equipamento de medição;

i) Existência de qualquer anormalidade que possa apresentar risco de acidentes, ou danos aos instrumentos de medição, ao veículo ou ao Inspetor durante a inspeção;

j) Falta da tampa do reservatório de combustível (principal e secundário nos veículos com motor a álcool e flexíveis), ou de qualquer dos reservatórios dos diversos tipos de óleo do veículo, fluido de freio ou de arrefecimento, e da direção hidráulica, quando visíveis;

k) Impossibilidade de abertura do capô ou basculamento da cabine.

6. Constatada qualquer das irregularidades descritas nos itens 2.2 ou 5, o veículo será considerado "REJEITADO" não podendo iniciar os procedimentos de inspeção visual, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo, encerrando-se a inspeção.

7. No caso do veículo não ter sido rejeitado na pré-inspeção visual, o mesmo será submetido a uma inspeção visual dos itens de controle de emissão de gases e ruído, originalmente previstos para sua marca/modelo/versão, e dos dispositivos de informação sobre o funcionamento do motor.

7.1. Devem ser observados, no que couber, desde que visíveis sem qualquer desmontagem, os eventuais defeitos nos itens seguintes:

- a) Sistema PCV (recirculação dos gases do cárter) ausente ou danificado;
- b) Fixação, conexões e mangueiras do sistema PCV, irregulares;
- c) Sistema EGR (recirculação de gases de escapamento) ausente ou danificado;
- d) Fixação, conexões e mangueiras do sistema EGR, irregulares;
- e) Câister ausente ou danificado;
- f) Fixação, conexões e mangueiras do câister, irregulares;
- g) Presença, tipo de aplicação e fixação do catalisador, irregulares;
- h) Presença, fixação e conexão elétrica da sonda lambda, irregulares;
- i) Sistema de injeção de ar secundário ausente ou danificado;
- j) Fixação da bomba e/ou conexões do sistema de injeção de ar secundário, irregulares;
- k) Existência de dispositivos de ação indesejável e adulterações do veículo que comprovadamente prejudiquem o controle de emissões;
- l) Lâmpada (LIM) indicando funcionamento irregular do motor;
- m) Avarias, ausência ou estado avançado de deterioração de encapsulamentos, barreiras acústicas e outros componentes que influenciam diretamente na emissão de ruído do veículo, previstos para a marca/modelo/versão do veículo.

7.2. Os itens de inspeção visual para controle de emissão de gases ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho.

8. Caso o veículo apresente pelo menos uma das irregularidades previstas no item 7.1, o mesmo será considerado REPROVADO, mas deverá ser submetido à medição das emissões dos gases para efeito de orientação ao usuário por meio do relatório de inspeção.

9. Previamente à medição dos gases, o inspetor deverá verificar o número de saídas independentes do escapamento, bem como a quantidade de tipos de combustível utilizados pelo veículo, para determinar o número de ensaios.

9.1. Considera- se mais de um escapamento quando os gases de escape, desde as câmaras de combustão, são expelidos por tubulações totalmente independentes sem qualquer interligação entre si.

9.2. No caso de dois escapamentos, deve-se considerar como resultado das medições, o que apresentar maior valor.

10. Os veículos "Flex" devem ser inspecionados com o combustível com que estiverem abastecidos. Para os veículos bicom bustível, o inspetor deve efetuar os testes com cada um dos combustíveis. Para tanto, o veículo deve ser submetido, entre as inspeções de cada combustível, a uma descontaminação de 30s em MLA, com uma tolerância de +/- 300 RPM.

10.1. Os veículos com opção selecionável para GNV devem ser ensaiados primeiramente com GNV e a seguir com o combustível líquido.

10.2. Caso o seletor de combustível não esteja operando corretamente, o veículo será REJEITADO por funcionamento irregular do motor.

11. Antes da medição das emissões de gases, o inspetor deverá conectar o sensor do tacômetro ao veículo para comprovação do valor da rotação de marcha lenta especificado pelo fabricante ou dentro da faixa de 600 a 1200 RPM e da sua estabilização dentro de uma faixa de variação máxima de 200 RPM. O valor verificado da marcha lenta deve ser registrado pelo sistema. A verificação da velocidade angular do motor deve ser feita com um tacômetro apropriado, sem que haja a necessidade de desmontagem de qualquer peça do veículo. Se o valor encontrado para a marcha lenta estiver fora da faixa especificada ou não estabilizado, o veículo será REPROVADO, embora o ensaio deva ser realizado até o final. Para a reprovação por rotação o inspetor deverá confirmar o valor medido a fim de se evitar reprovação indevida por falha de medição.

12. Antes das medições o analisador de gases deve garantir concentrações residuais de HC inferiores a 20 PPM, efetuando medições antes de inserir a sonda no tubo de escapamento.

13. Para a execução das medições de emissões de gases, o inspetor deverá seguir a sequência abaixo descrita:

- a) Posicionar a sonda no escapamento do veículo, introduzindo pelo menos 300 mm. Para assegurar o correto posicionamento da sonda, o analisador de gases deve interromper a medição se o valor medido de CO2 for inferior a 3%;
- b) Previamente à medição dos gases de escapamento, deverá ser realizada a descontaminação do óleo do cárter mediante a aceleração em velocidade angular constante, de marcha lenta acelerada, com uma tolerância de ± 300 RPM, sem uso do afogador quando existente, durante um período mínimo de 30 segundos;

c) Para efeito de comparação com os respectivos limites, os valores medidos de CO, HC e CO2 em qualquer dos regimes de medição, serão consideradas as médias dos últimos 5 segundos de cada período de medição;

d) Após a descontaminação de 30 segundos, o equipamento analisador de gases deve iniciar, automaticamente, a medição dos níveis de concentração de CO, HC e CO2 medidos em MLA, com uma tolerância de ± 300 RPM, e enviar os resultados ao computador de gerenciamento da inspeção que os registrará e calculará o fator de diluição dos gases de escapamento do veículo;

e) Se o fator de diluição resultar superior a 2,5 o posicionamento da sonda de amostragem deve ser verificado e o ensaio reiniciado. Caso persista o valor elevado para a diluição, o veículo deve ser REPROVADO;

f) Para efeito da correção dos valores medidos de CO e HC, quando o respectivo fator de diluição resultar em valor inferior à unidade, o mesmo deverá ser arredondado para 1,0;

g) Se os valores medidos atenderem aos limites estabelecidos, o motor deverá ser desacelerado e novas medições deverão ser realizadas sob o regime de marcha lenta. Em caso de atendimento aos limites de emissão nos dois regimes de funcionamento e o veículo tiver sido aprovado na inspeção visual e na verificação da rotação de marcha lenta, este será APROVADO no ensaio de emissão de gases;

h) Se os valores de CO e/ou HC corrigidos em regime de MLA após a descontaminação de 30 segundos, não atenderem aos limites estabelecidos, e o veículo tiver sido aprovado na inspeção visual e na verificação da rotação de marcha lenta e a emissão de HC for inferior a 2000ppm, o motor deve ser mantido nesta faixa de rotação por um período total de até 180 segundos;

i) Durante esse tempo o equipamento deverá efetuar medições sucessivas dos níveis de concentração de CO, HC e diluição dos gases de escapamento, com coleta de amostra de 15 segundos cada, iniciando a primeira aos 90 segundos e, se necessário, a segunda aos 165 segundos. Os resultados serão as médias dos últimos 5 segundos de cada amostragem, sendo que após as medições com resultados acima dos limites de emissão previstos o equipamento deve injetar ar comprimido na sonda, em sentido contrário ao fluxo, para descontaminação da mesma até a próxima coleta;

j) Tão logo o equipamento obtenha resultado que possibilite a aprovação do veículo durante o limite de 180 segundos, o motor deverá ser desacelerado e novas medições deverão ser realizadas sob o regime de marcha lenta;

k) Se os valores finais de CO e HC corrigidos, determinados em regime de MLA após a descontaminação, não atenderem aos limites estabelecidos, e o veículo não tiver sido aprovado na inspeção visual ou na verificação da rotação de marcha lenta, ou no fator de diluição, o mesmo será REPROVADO, devendo, entretanto, ser feita a medição no regime de marcha lenta;

l) Em qualquer etapa das medições, se a emissão de HC for superior a 2000ppm o ensaio será interrompido para não danificar os analisadores, e o veículo será REPROVADO;

m) O tempo de desaceleração, para realização da medição em marcha lenta, medido entre a rotação de 2200 RPM e até que o motor atinja a faixa de velocidade angular de marcha lenta determinada antes do ensaio, com tolerância de ± 100 RPM, deve ser inferior a 8 segundos. Caso este tempo seja superior, o ensaio deve ser repetido até três vezes. Se esta condição não for atingida, o veículo deve ser REJEITADO por funcionamento irregular do motor;

n) Após 30 segundos depois de atingir a marcha lenta determinada com uma tolerância de ±100 RPM, o equipamento analisador de gases deve iniciar, automaticamente, a medição dos níveis de concentração de CO, HC e CO2 e enviar os resultados ao computador de gerenciamento da inspeção que os registrará e calculará o fator de diluição dos gases de escapamento do veículo;

o) Se os valores de CO e/ou HC corrigidos em regime de ML após 30 segundos, não atenderem aos limites estabelecidos, e o veículo tiver sido aprovado na inspeção visual, na verificação da rotação de marcha lenta, a emissão de HC for inferior a 2000ppm e os valores de CO e/ou HC corrigidos, determinados em regime de MLA, atenderem os limites estabelecidos, o motor deve ser mantido nesta faixa de rotação por um período total de até mais 30 segundos;

p) Durante esse tempo o equipamento deverá efetuar medições sucessivas dos níveis de concentração de CO, HC e diluição dos gases de escapamento;

q) Tão logo o equipamento obtenha resultado que possibilite a aprovação do veículo durante o limite de mais 30 segundos, a medição de gases será finalizada;

r) Se os valores finais de CO e HC corrigidos, determinados em regime de ML, após os tempos determinados nos itens acima não atenderem aos limites estabelecidos, o mesmo será REPROVADO.

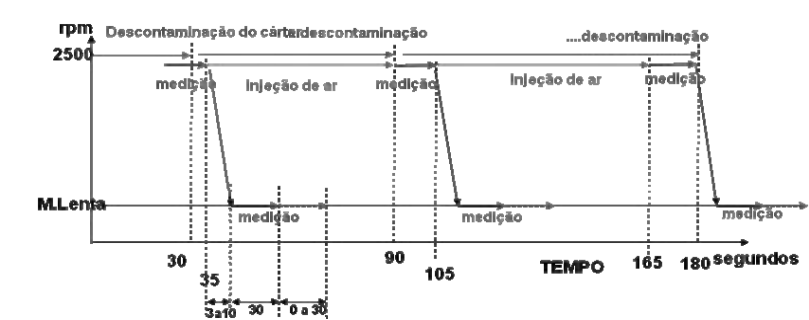


Figura IV.1 - Procedimento de Descontaminação do Cárter e Aquecimento do Catalisador

14. Em caso de atendimento aos limites de emissão e de velocidades angulares de marcha lenta, e de o veículo ter sido aprovado na inspeção visual e não tiver sido designado para medição de ruídos com MNS o mesmo será APROVADO, sendo emitido o Certificado de Aprovação do Veículo. Em caso contrário, o veículo será REPROVADO, sendo emitido o Relatório de Inspeção do Veículo.

15. O Certificado de Aprovação do Veículo deverá informar os limites e os valores obtidos nas medições.

16. O Relatório de Inspeção do Veículo deverá informar os limites e os valores obtidos nas medições, bem como os itens de reprovação na inspeção visual, quando se tratar de REPROVAÇÃO e os itens não atendidos na pré-inspeção visual, quando se tratar de REJEIÇÃO.

17. Os veículos aprovados deverão receber, além do Certificado de Aprovação do Veículo, um selo com código de barras identificador da inspeção, que deverá ser afixado pelo inspetor dos serviços de inspeção, no pára-brisa dianteiro do veículo, ou se não for possível, em local adequado e visível, a fim de facilitar a fiscalização.

18. As medições devem ser realizadas com analisador de gás previamente calibrado e certificado pelo Instituto Nacional de Metrologia Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO ou por laboratórios pertencentes à Rede Brasileira de Calibração – RBC.

ANEXO V PROCEDIMENTO DE INSPEÇÃO DE MOTOCICLOS E ASSEMBLADOS DO CICLO OTTO NO PROGRAMA I/M-SP

1. Na recepção do Centro de Inspeção, será verificado se o veículo possui prévio agendamento compatível com o horário presente. Na ausência do agendamento, o veículo fica impedido de ser recepcionado. Após ser devidamente recepcionado, o veículo deve ser direcionado para a linha de inspeção, onde será inspecionado.

2. Após o posicionamento do veículo no local da medição de gases: deve-se registrar a placa, e:

2.1. Verificar qual o tipo do ciclo de trabalho do motor do veículo, se "2 tempos" ou "4 tempos". Se for de 2 tempos, o veículo deverá ser dispensado da inspeção, com a emissão de Relatório de Dispensa.

2.2. Realizar a conferência dos dados cadastrais do veículo junto ao órgão de trânsito, verificando a compatibilidade dos dados do veículo com o cadastro do DETRAN, no tocante à:

- a) Cor
- b) Combustível
- c) Categoria
- d) Marca/modelo
- e) Placa de identificação

3. Em seguida o Inspetor registrará a quilometragem do veículo e certificar-se-á de que o motor do mesmo encontra-se em temperatura normal de operação.

3.1. A verificação da temperatura do motor poderá ser feita através de duas maneiras diferentes:

- a) Da informação do instrumento de painel do próprio veículo, quando existir;
- b) Da leitura, por termômetro digital, da temperatura externa do bloco do motor, a qual não deve ser inferior a 60° C. Neste caso, o termômetro deve ser apontado para a região quente do filtro de óleo, na parte externa do bloco do motor ou, na impossibilidade de medição nesse local, deve-se fazer a medição em outro ponto, próximo à galeria de circulação do óleo lubrificante do motor ou na base do cárter, evitando a medição em área muito próxima à tubulação de escapamento.

4. Verificar se a cilindrada nominal do veículo é menor que 250 cm3 ou maior ou igual a 250 cm3, para seleção dos limites de emissões.

5. O Inspetor, antes do motor ser desligado, deve acelerá-lo por três vezes consecutivas até cerca de metade do curso do acelerador e desacelerar, através de uma pré-análise auditiva, verifica se o veículo apresenta timbres e níveis de ruído considerados anormais para seu modelo ou versão, bem como visualmente a existência de fumaça visível, exceto vapor d'água.

5.1. Na constatação de anormalidade em relação ao ruído, o Agente designa o veículo para ser submetido à medição do ruído com MNS, em etapa posterior. O sistema informatizado também deverá selecionar aleatoriamente alguns veículos não indicados pelo inspetor Agente para controle e auditoria do processo de inspeção. Só serão submetidos à medição de ruídos, os veículos que tiverem sido aprovados na inspeção visual e na medição de gases.

5.2. Na constatação de fumaça visível, o veículo deverá ser rejeitado na pré-inspeção visual.

6. O Inspetor deverá proceder uma pré-inspeção visual, verificando se o veículo se encontra apto a ser inspecionado quanto à emissão de gases e ruído. Para tanto deverá verificar, se o veículo apresenta:

- a) Funcionamento irregular do motor;
- b) Emissão de fumaça visível, exceto vapor d'água;
- c) Vazamentos aparentes de fluidos (gotejamento de óleo, combustível, água, outros fluidos). Podem ser constatados no início ou durante a inspeção;
- d) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de escapamento (corrosão excessiva, furos não originais, falta de componentes), que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de escapamento ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho;
- e) Alterações, avarias ou estado avançado de deterioração no sistema de admissão de ar, que causem vazamentos ou entradas falsas de ar ou aumento do nível de ruído, constatados no momento da inspeção. Os sistemas de admissão de ar ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho. Para os veículos fabricados há mais de 10 anos esta falta não será

motivo de reprovação desde que não comprometa a eficiência do sistema de aspiração (filtro de ar);

f) Insuficiência de combustível(is) para a realização da medição de emissão;

g) Ausência de vareta medidora de óleo lubrificante;

h) Fuga de corrente no sistema de ignição, impedindo ou dificultando a captação da rotação ou causando interferência no equipamento de medição;

i) Existência de qualquer anormalidade que possa apresentar risco de acidentes, ou danos aos instrumentos de medição, ao veículo ou aos funcionários durante a inspeção;

j) Falta da tampa do reservatório de combustível ou de qualquer dos reservatórios dos diversos tipos de óleo do veículo, fluido de freio ou de arrefecimento, quando visíveis;

7. Constatada qualquer das irregularidades descritas nos itens 2.2. ou 6., o veículo será considerado "REJEITADO" não podendo iniciar os procedimentos de inspeção visual, sendo então emitido o Relatório de Inspeção do Veículo, encerrando-se a inspeção.

8. No caso do veículo não ter sido rejeitado na pré-inspeção visual, o mesmo será submetido a uma inspeção visual dos itens de controle de emissão de gases e ruído, originalmente previstos para sua marca/modelo/versão, e dos dispositivos de informação sobre o funcionamento do motor.

8.1. Devem ser observados, no que couber, desde que visíveis sem qualquer desmontagem, os eventuais defeitos nos itens seguintes:

- a) Sistema PCV (recirculação de gases do cárter) ausente ou danificado;
- b) Fixação, conexões e mangueiras do sistema PCV, irregulares;
- c) Sistema EGR (recirculação de gases de escapamento) ausente ou danificado;
- d) Fixação, conexões e mangueiras do sistema EGR, irregulares;
- e) Presença, tipo de aplicação e fixação do catalisador, irregulares;
- f) Presença, fixação e conexão elétrica da sonda lambda, irregulares;
- g) Sistema de injeção de ar secundário ausente ou danificado;
- h) Fixação da bomba (ou válvula PAIR) e/ou conexões do sistema de injeção de ar secundário, irregulares;
- i) Existência de dispositivos de ação indesejável e adulterações do veículo que comprovadamente prejudiquem o controle de emissões;
- j) Lâmpada (LIM) indicando funcionamento irregular do motor;
- k) Avarias, ausência ou estado avançado de deterioração de encapsulamentos, barreiras acústicas e outros componentes que influenciam diretamente na emissão de ruído do veículo, previstos para a marca/modelo/versão do veículo.

8.2. Os itens de inspeção visual para controle de emissão de gases ou parte destes, não originais, poderão ser admitidos, desde que não prejudiquem os padrões originais de desempenho.

9. Caso o veículo apresente pelo menos uma das irregularidades acima, o mesmo será REPROVADO, mas deverá ser submetido à medição das emissões dos gases para efeito de orientação ao usuário por meio do relatório de inspeção.

10. Previamente à medição dos gases, o inspetor deverá verificar o número de saídas independentes do escapamento, para determinar o número de ensaios.

10.1. Considera- se mais de um escapamento quando os gases de escape, desde as câmaras de combustão, são expelidos por tubulações totalmente independentes sem qualquer interligação entre si.

10.2. No caso de dois escapamentos deve-se considerar como resultado das medições, o que apresentar maior valor.

11. Os veículos "Flex" devem ser inspecionados com o combustível com que estiverem abastecidos.

12. Antes da medição das emissões de gases, o inspetor deverá conectar o sensor do tacômetro ao veículo para comprovação do valor especificado e da estabilização da rotação de marcha lenta dentro de uma faixa de variação máxima de 300 RPM. A verificação da velocidade angular do motor deve ser feita com um tacômetro apropriado, sem que haja a necessidade de desmontagem de qualquer peça do veículo.

13. Caso a marcha lenta se mostre instável o motor pode ser acelerado rapidamente por três vezes consecutivas e retornar ao regime de marcha lenta, quando nova verificação deve ser feita.

14. Se ainda for verificada instabilidade da rotação de marcha lenta ou se o valor encontrado para a marcha lenta estiver fora da faixa especificada, o veículo será REPROVADO, mas deverá ser submetido à medição das emissões dos gases.

15. Caso o modelo do veículo não permita a captação da rotação do motor, o Agente deverá verificar visualmente e auditivamente, se a rotação de marcha lenta está estabilizada. Em caso positivo, a inspeção deve prosseguir sem a necessidade de registro da rotação. Caso o Agente verifique que a rotação de marcha lenta não está estável, o veículo deverá ser REJEITADO por "Funcionamento irregular do motor".

16. Antes das medições o analisador de gases deve garantir concentrações residuais de HC inferiores a 20 PPM, efetuando medições antes de inserir a sonda no tubo de escapamento.

17. Para a execução das medições de emissões de gases, o Agente deverá seguir a sequência abaixo descrita:

- a) O veículo deve estar posicionado de maneira perpendicular ao plano do solo, com suas rodas apoiadas no solo, e com o motor em marcha lenta;
- b) Antes da realização da medição de gases o inspetor deve se certificar de que o veículo esteja com o acelerador na posição de repouso;
- c) Posicionar a sonda em dispositivo equivalente aos apresentados nas figuras V.1 a V.3 abaixo, que permitam que a tomada da amostra não seja afetada pela entrada de ar externo ou pelos pulsos da exaustão dos gases do motor;

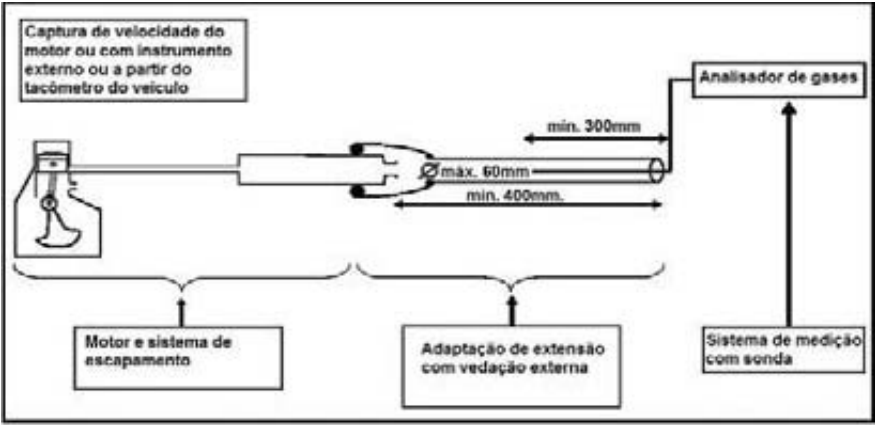


Figura V.2 - Adaptador com coifa flexível

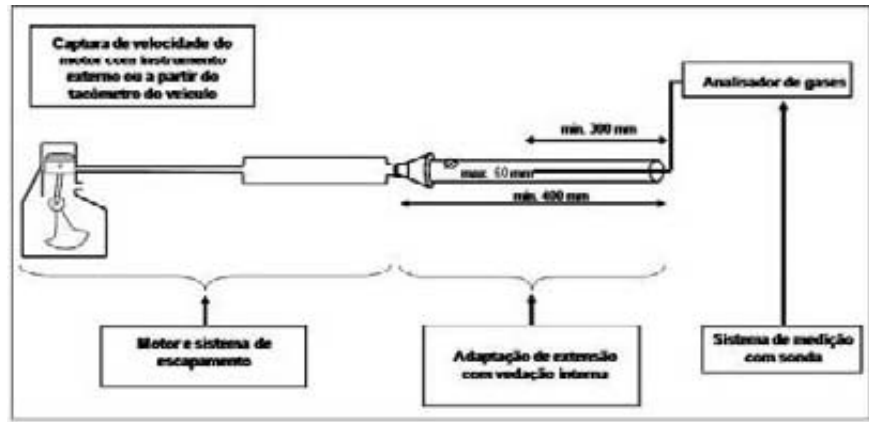


Figura V.3 - Adaptador interno

d) O tubo extensor reto deve possuir, pelo menos, 400 mm de comprimento e diâmetro máximo de 60 mm, onde deve ser posicionada a sonda de amostragem, seja pela extremidade de saída ou incorporada no tubo extensor. O extensor deve ser ajustado à ponteira do tubo de escape por meio de acoplamento flexível, que amortea as vibrações do escape e as pulsações dos gases e seja estanque à entrada de ar externo;

e) Outras configurações podem ser usadas, desde que possibilitem tomadas de amostra representativa e resultados equivalentes aos obtidos com a configuração recomendada;

f) Posicionada a sonda no dispositivo de captação dos gases descrito acima, o equipamento analisador de gases deve efetuar medição de CO, CO2 e HC em regime de marcha lenta enquanto registra o valor médio dessa rotação e enviar os resultados ao computador de gerenciamento da inspeção que os registrará e calculará o fator de diluição dos gases de escape do veículo. Para assegurar o correto posicionamento da sonda, o analisador de gases deve interromper a medição se o valor medido de CO2 for inferior a 3%;

g) Se o valor encontrado para a rotação de marcha lenta estiver fora da faixa especificada o veículo será reprovado. Para a reprovação por rotação o inspetor deverá confirmar o valor medido a fim de se evitar reprovação indevida por falha de medição;

h) Se o fator de diluição resultar superior a 2,5 o posicionamento da sonda de amostragem deve ser verificado e o ensaio reiniciado. Caso persista o valor elevado para a diluição, na segunda tentativa, o veículo deve ser reprovado, exceto nos casos especialmente autorizados em razão de dificuldades na adaptação da sonda ao tubo de escape. Para efeito da correção dos valores medidos de CO e HC, quando o fator de diluição resultar em valor inferior à unidade, o mesmo deverá ser arredondado para 1,0;

i) Em qualquer etapa das medições, se a emissão de HC for superior a 5000 ppm o ensaio deve ser interrompido para não contaminar os analisadores e o veículo será reprovado;

j) Se os valores corrigidos de CO e HC não atenderem aos padrões de emissão estabelecidos, o motor deve ser acelerado rapidamente por três vezes consecutivas, retornar para o regime de marcha lenta e nova medição deve ser realizada. Na eventualidade de os novos valores corrigidos de CO e HC também não atenderem aos limites estabelecidos, o veículo será REPROVADO;

k) Em caso de atendimento aos limites de emissão e de velocidades angulares de marcha lenta, e de o veículo ter sido aprovado na inspeção visual e não tiver sido designado para medição de ruídos com MNS o mesmo será APROVADO, sendo emitido o Certificado de Aprovação do Veículo. Em caso contrário, o veículo será REPROVADO, sendo emitido o Relatório de Inspeção do Veículo;

l) Os veículos derivados de motocicletas deverão ter a emissão de gases de exaustão medida de forma similar a estabelecida para os veículos dos quais derivam.

18. O Certificado de Aprovação do Veículo deverá informar os limites e os valores obtidos nas medições.

19. O Relatório de Inspeção do Veículo deverá informar os limites e os valores obtidos nas medições, bem como os itens de reprovação na inspeção visual, quando se tratar de REPROVAÇÃO e os itens não atendidos na pré-inspeção visual, quando se tratar de REJEIÇÃO.

20. Os veículos aprovados deverão receber, além do Certificado de Aprovação do Veículo, um selo com código de barras identificador da inspeção.

21. As medições devem ser realizadas com analisador de gás previamente calibrado e certificado pelo Instituto Nacional de Metrologia Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO ou por laboratórios pertencentes à Rede Brasileira de Calibração – RBC.

ANEXO VI
PROCEDIMENTOS PARA A MEDIÇÃO DE RUÍDO

1. Este procedimento destina-se à verificação da conformidade de veículos em uso com os níveis de ruído estabelecidos para veículos em uso e adapta a Norma NBR 9714 às condições de trabalho existentes nos Centros de Inspeção de Veículos para a medição do ruído emitido nas proximidades do sistema de escape na condição parado.

2. Designação para medição de ruído

2.1. A inspeção de veículos em uso para determinar a sua conformidade com as exigências de controle de ruído deve iniciar por uma inspeção visual para que o inspetor verifique se há ocorrência de anomalias que possam influir na emissão de ruído, como peças não originais ou com características não aplicáveis ao modelo ou versão do veículo.

2.2. Em seguida deve ser realizada, por inspetor devidamente treinado, uma pré-análise auditiva para verificar se o veículo apresenta timbres e níveis de ruído considerados anormais.

2.3. Caso o inspetor verifique uma das anomalias descritas nos itens 2.1 e 2.2, ou ambas, o veículo deve ser submetido à medição do ruído com MNS na condição parado para a confirmação da avaliação inicial quanto à sua desconformidade.

2.4. As análises acima descritas devem ser feitas durante a inspeção de gases a que é submetido o veículo e caso seja constatada a necessidade da medição através de um MNS, conforme anexo III, IV ou V, após a conclusão da medição de gases o veículo deve ser encaminhado para o local adequado para isso designado.

2.5. O ensaio na condição parado será também aplicado, aleatoriamente, aos veículos não selecionados, para auditoria do processo e verificação da habilidade do Inspetor.

3. Aparelhagem

3.1. O instrumento de medição deve ser um medidor de nível de som, ou um sistema de medição equivalente, cujas características devem estar de acordo com a IEC 651, referente ao tipo 1 (tipo de precisão) ou com a IEC 61672:2003 referente ao tipo 2, previamente calibrado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO ou por laboratórios pertencentes à Rede Brasileira de Calibração - RBC.

3.2. Se um dispositivo de proteção contra o vento for utilizado, seu efeito sobre a exatidão da medição deve ser levado em conta de acordo com as indicações do fabricante.

3.3. O MNS deve operar na curva de ponderação "A" e a sua característica dinâmica deve operar na condição de resposta rápida ("F").

3.4. Antes da primeira medição do dia e sempre que o equipamento for religado ou houver mudanças bruscas de temperatura ambiente deve-se efetuar uma verificação da escala do MNS com um calibrador fixo em 94 dB(A). O valor encontrado deve ser armazenado no sistema como o "valor antes do último ajuste" e a escala do MNS deve ser reajustada para 94 dB(A), seguindo-se as instruções do fabricante. O órgão ambiental pode solicitar verificações periódicas adicionais caso seja demonstrado estatisticamente a sua necessidade para assegurar a exatidão dos resultados.

3.5. O instrumento medidor deve ter comunicação eletrônica para o registro das medições de ruído e seu armazenamento em tempo real, nos instantes determinados pelo equipamento para a desaceleração e a reaceleração, bem como armazenar os dados necessários à rastreabilidade do ensaio e a sua conexão com a identificação do veículo e do Inspetor.

3.6. O equipamento completo deve ser dotado de software que conduza o ensaio orientando o Inspetor quanto aos momentos adequados para a aceleração e desaceleração do motor, indicando a RPM do motor, minimizando a possibilidade de interferência do Inspetor sobre os resultados do ensaio.

3.7. O software do equipamento também deve realizar a análise estatística dos níveis sonoros medidos em cada condição, para a validação do ensaio conforme prescrito nos itens 6.2.4. e 6.2.5. e emitir o laudo final do ensaio com as características requeridas pelo Programa de Inspeção e Manutenção – I/M-SP.

4. Condições e local de ensaio

4.1. O local de ensaio deve consistir em uma área plana de concreto, asfalto ou outra superfície equivalente. Caso o local seja aberto, seus limites devem distar pelo menos 1,0m das extremidades do veículo, não havendo objetos próximos que possam afetar significativamente a leitura do MNS. Caso seja coberto ou fechado, deve ser acusticamente adequado, o que deve ser comprovado mediante comparação de medições de veículos neste local e em outro em condições isentas de interferências e, se for necessário, seus limites devem ser ampliados e distar pelo menos 3,0m das extremidades do veículo.

4.2. Durante a medição do ruído do escape, o microfone deve estar a uma distância maior que 1,0m da guia de calçada ou qualquer outro obstáculo e nenhum observador deve estar a menos de 1m do microfone durante a inspeção.

5. Condições atmosféricas e ruído ambiente

5.1. As medições não devem ser efetuadas em condições de tempo adversas e rajadas de vento não devem afetar o resultado da avaliação.

5.2. É recomendável que o nível do ruído ambiente seja no mínimo 10 dB(A) menor do que os níveis medidos durante o ensaio. Caso esta condição não seja atendida, e o resultado do ensaio seja superior ao limite estabelecido, este pode ser corrigido de acordo com o item 6.2.7.

6. Execução do ensaio

6.1. Posicionamento do veículo e do microfone

6.1.1. O veículo deve ser posicionado na área de ensaio, com o motor em sua temperatura normal de trabalho e a alavanca de mudança das marchas na posição neutra e sem o acionamento da embreagem.

6.1.2. Os analisadores de ruído devem ser posicionados na altura da saída do tubo de escape (ou a 20 cm mínimo do solo quando esta altura for menor), a 50 cm de distância da sua extremidade e a 45°±10° do eixo do tubo, utilizando-se um gabarito conforme figura VI.1.

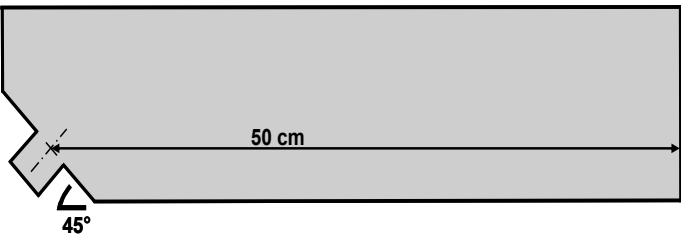


Figura VI.1 – Gabarito para posicionamento do microfone nas proximidades do Escape

6.1.3. A menos que indicado pelo fabricante, o eixo de referência do microfone para condições de campo livre (ver IEC 651) deve ser sempre paralelo à superfície do local de ensaio (inclusive no caso de a altura do orifício de saída dos gases de escape ser menor que 0,2 m) e fazer um ângulo de 45°±10° com o plano vertical que contém a direção do fluxo de gases e posicionado conforme mostrado na figura VI.2.

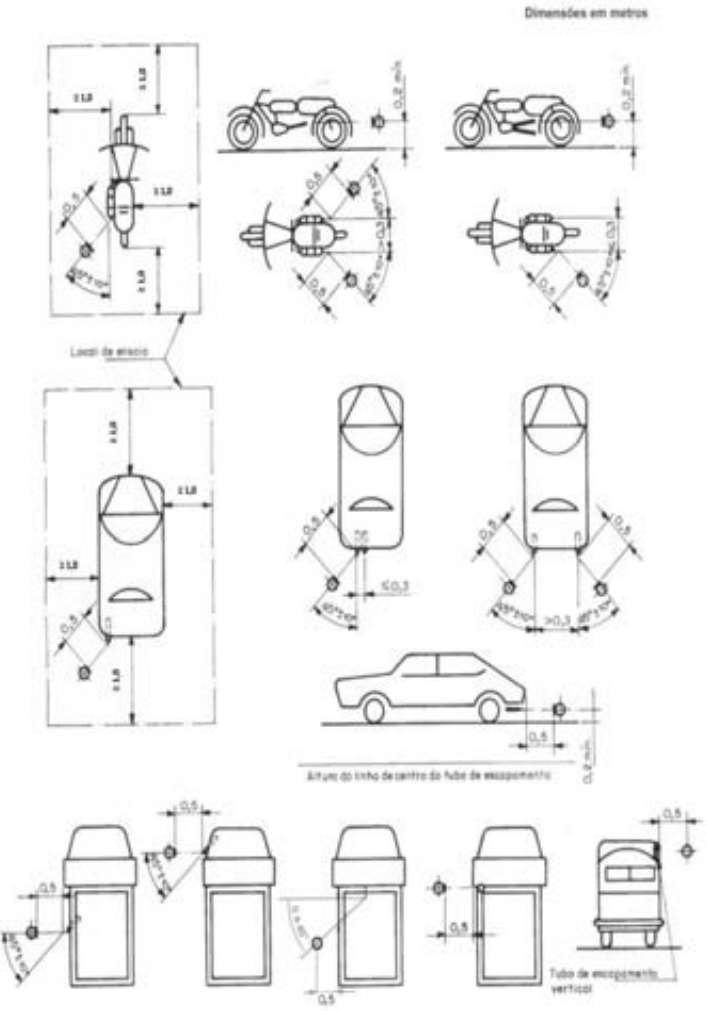


Figura VI.2 - Local de ensaio e posições do microfone para medição do ruído e escape

6.1.4. Na medida da altura do microfone em relação ao solo e dos demais comprimentos é permitido um erro máximo de 0,05 m (ver figura VI.2).

6.1.5. Para veículos providos de um único silencioso e duas ou mais saídas distanciadas de 0,3 m ou menos, somente a posição do microfone referida ao orifício de saída mais próximo ao lado externo do veículo deve ser usada ou, quando o mesmo não puder ser determinado, o orifício de saída mais alto da superfície do local do ensaio deve ser o escolhido;

6.1.6. Para veículos com saídas de escape conectadas a silenciosos independentes, ou a um único silencioso, porém distanciadas em mais de 0,3 m, deve ser feito um ensaio para cada saída, como se ela fosse a única, e o maior resultado deve ser o considerado.

6.1.7. Para veículos com tubo de escape vertical, o microfone deve ser posicionado na altura do orifício de escape, orientado para o mesmo e com seu eixo na horizontal, a uma distância de 0,5m a partir do lado do veículo mais próximo do orifício de saída dos gases.

6.1.8. Quando o microfone não puder ser posicionado conforme a figura VI.2, devido à presença de obstáculos que façam parte do veículo, tais como: roda sobressalente, reservatório de óleo, bateria, etc., o microfone deve ser posicionado a uma distância maior que 0,5m do obstáculo mais próximo e seu eixo de referência, para condições de campo livre deve ser orientado no sentido do orifício do escape, em um ponto em que a influência provocada pelos obstáculos mencionados acima seja mínima.

6.2. Condições de operação do motor

6.2.1. O motor deve ser estabilizado em marcha lenta, para a medição do ruído nesta condição (RML), em seguida acelerado até a RPM máxima de ensaio, definida em 6.2.2, e bruscamente desacelerado a partir desta velocidade angular para a condição de marcha lenta novamente. A medição do nível máximo de ruído (RAcel) deve iniciar-se por um breve período durante a condição de velocidade angular máxima constante e continuar por toda a desaceleração. Somente o maior valor deve ser anotado.

6.2.2. Para a execução das medições de ruído, o motor deve ser acelerado até a rotação de ensaio, sendo admitida uma variação máxima de +50 RPM e -200 RPM.

a) Para todos os veículos automotores, a rotação de ensaio é a especificada pelo fabricante, exceto nos casos citados nos itens "b", "c", e "d", a seguir;

b) Para motores de motocicletas e semelhantes cuja rotação de ensaio não tenha sido informada pelo fabricante a rotação de teste será de 3000 RPM;

c) No caso da velocidade angular para o ensaio ser desconhecida, o ensaio de ruído de veículos leves com motor do ciclo Otto deverá ser realizado sob as seguintes RPM:

- * 2500rpm para veículos leves ano/modelo anteriores a 1997;
- * 3000rpm para os veículos leves de ano/modelo 1997 em diante;

d) No caso da velocidade angular para o ensaio ser desconhecida, o ensaio de ruído de veículos com motor do ciclo Diesel deverá ser realizado a 60% da RPM máxima livre.

6.2.3. A avaliação do ruído de um veículo, em local sujeito a interferências de ruído externo ao local do ensaio, deve considerar pelo menos 6 (seis) medições dos níveis mínimos de ruído com o motor ligado em marcha lenta ("RML"), intercaladas com 5 (cinco) medições dos níveis máximos a partir da condição acelerada ("RAcel") e 2 (duas) medições do nível do ruído ambiente ("RAmb") realizadas imediatamente antes e depois do ensaio feitas com o motor desligado e através de uma amostragem do nível de ruído equivalente por um período de 10 segundos, como indica a sequência: RAm1 – RML1 – RAcel1 - RML2 – RAcel2 - RML3 – RAcel3 - RML4 – RAcel4 – RML5 – RAcel5 – RML6 - RAmb2, ilustrada na figura VI.3.

6.2.4. O resultado do ensaio é dado pela mediana dos valores máximos ("RAcel"), desde que os níveis medidos imediatamente acima e abaixo da mediana não difiram em mais de 2 dB(A), identificando e eliminando desta forma as leituras afetadas de interferências de ruído externo;

6.2.5. Caso a variação acima exceda 2 dB(A), e os valores medidos não estejam abaixo do limite de ruído especificado, pode-se acrescentar duas ou quatro medições adicionais em aceleração e as correspondentes em marcha lenta, num mesmo ensaio, até que os níveis medidos imediatamente acima e abaixo da nova mediana de todos os valores máximos não difiram em mais de 2dB(A), para que o ensaio seja considerado válido. Se após as quatro medições adicionais não forem encontradas as condições para validação do ensaio, o mesmo será considerado inválido e deverá ser repetido.

6.2.5.1. Na situação acima, se todos os valores medidos estiverem abaixo do valor limite para o veículo, não há necessidade de ser levada em consideração a obrigatoriedade de variação máxima de 2 dB(A).

6.2.6. O nível base de ruído ambiente é definido como o percentil de 20% (P20) de todos os níveis mínimos de ruído – 6 a 10 medidos em marcha lenta ("RML"), juntamente com os dois níveis medidos com o motor desligado ("RAmb1" e "RAmb2"), todos medidos na mesma sequência de ensaio.

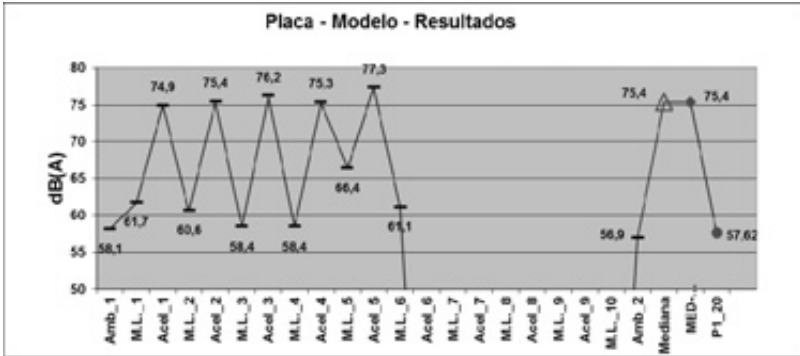


Figura VI.3 – Sequência de medições de ruído nas proximidades do escapamento e resultados

6.2.1. Caso a diferença entre a mediana dos ruídos máximos e o nível base de ruído ambiente definido em 6.2.6. seja inferior a 10 dB(A) e superior a 3 dB(A) e esta mediana exceder o limite aplicável, é permitida a utilização da fórmula abaixo para a correção (também representada pela curva da figura VI.4), subtraindo o ruído ambiente para a determinação da efetiva emissão sonora do escapamento do veículo. Esta curva é gerada a partir da fórmula de subtração de fontes sonoras:

$$R_v = 10 * \log(10^{(R_M / 10)} - 10^{(R_A / 10)})$$

Onde:
RV: é o nível de ruído real do veículo que se pretende avaliar
RM: é o nível de ruído total medido (mediana que inclui a fonte e o ruído ambiente)
RA: é o nível de ruído de ambiente (sem a presença do veículo sob avaliação)

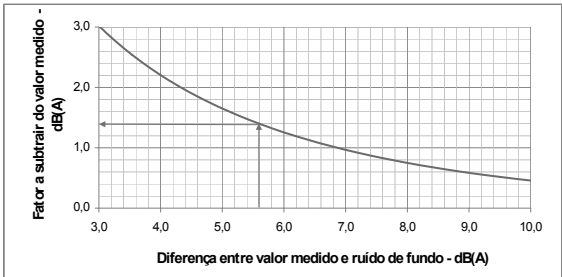


Figura VI.4 – Curva de correção da interferência do ruído ambiente

6.2.7.1. Caso a diferença entre a mediana dos ruídos máximos e o nível base de ruído ambiente definido em 6.2.6. seja inferior a 10 dB(A) porém esta mediana estiver abaixo do limite aplicável, tal mediana pode ser considerada como resultado válido para efeito de comparação com o valor limite para o veículo.

6.2.7.2. Se a diferença encontrada for inferior a 3 dB(A), e o valor da mediana for superior ao limite especificado para o veículo o ensaio é considerado inválido. Nesse caso o mesmo deve ser repetido.

6.2.7. Se após uma repetição da série de medições por motivo de obtenção de resultados considerados inválidos, essa nova série de medições também for considerada inválida, o motivo da invalidação deve ser verificado:

- 6.2.8.1. Se o motivo for por diferenças entre os valores medidos, o veículo é rejeitado por funcionamento irregular do motor.
- 6.2.8.2. Se o motivo for por diferença entre a mediana obtida das medições efetuadas e o ruído de fundo menor que 3 dB(A), o ensaio de ruído é encerrado e o veículo dispensado dessa inspeção, devendo receber o respectivo selo e Certificado de Aprovação, como se não tivesse sido designado para medição de ruído.
7. Resultado da Inspeção
- 7.1. Caso seja constatada alguma anormalidade no veículo durante a medição de ruído, o veículo será considerado REJEITADO, sendo considerados motivos para rejeição:
- 6.2.8.1. Se o motivo for por diferenças entre os valores medidos, o veículo é rejeitado por funcionamento irregular do motor;
- b) Emissão de fumaça branco-azulada, exceto vapor d'água;
- c) Emissão de fumaça preta visivelmente muito intensa;
- d) Vazamentos aparentes de fluidos (gotejamento de óleo, combustível, água, outros fluidos, exceto água do sistema de ar condicionado). Podem ser constatados no início ou durante a inspeção;
- 7.2. Se a mediana determinada em 6.2.4. e 6.2.5. ou a mediana corrigida segundo 6.2.7. resultar inferior ao limite aplicável e não for constatada nenhuma anormalidade durante a medição de ruído, o veículo será considerado como APROVADO no ensaio.
- 7.3. Se o resultado do ensaio for superior ao limite estabelecido, o veículo será considerado REPROVADO.
- 7.4. Os limites aplicáveis são os constantes no anexo II.

8. Cancelamento da designação para medição de ruído com MNS
- Em caso de ocorrência de situações excepcionais que impeçam a correta realização da medição de ruído, o veículo poderá ser dispensado da mesma.
- Nesse caso, o veículo deve receber o certificado e o selo referente à sua inspeção de gases.
- Sempre que ocorrer dispensa da designação para medição de ruído, o fato deverá ficar registrado junto aos demais dados da Inspeção Ambiental do veículo, com a explicitação do motivo dessa dispensa.
- São motivos de dispensa, devidamente justificados:
- 8.1. Falta de condições atmosféricas (At)
- 8.2. Falta de condições ambientais (Am)
- 8.3. Problema técnico com o equipamento (Eq)

ANEXO VII - TABELA DE PARÂMETROS E LIMITES DE OPACIDADE E RUÍDO PARA VEÍCULOS CICLO DIESEL												
CAMINHÕES/ÔNIBUS MERCEDES BENZ												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte MAX	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
A1	I/M.BENZ 312D SPRINTER C	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	87,3	
A2	I/M.BENZ 312D SPRINTER F	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	87,3	
A3	I/M.BENZ 312D SPRINTER M	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	87,3	
A4	I/M.BENZ 412D C	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	90	
A5	I/M.BENZ 412D M	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	90	
A6	I/M.BENZ 412D SPRINTER C	OM 014 LA	4480	4520	4580	750	800	850	1,94	2850	90	
A7	I/M.BENZ ACTROS 4144 K	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	91	Ano fabricação 2009
A8	I/M.BENZ ACTROS 4144 K	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	1,89	1350	86	Ano fabricação 2008
A9	I/M.BENZ ACTROS 4844 K	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	91	Ano fabricação 2009
A10	I/M.BENZ U 3000	OM 904 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,22	1650	85	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A11	I/M.BENZ U 3000	OM 904 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,22	1650	87	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A12	I/M.BENZ U 3000 CD	OM 904 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,22	1650	85	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A13	I/M.BENZ U 3000 CD	OM 904 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,22	1650	87	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A14	I/M.BENZ U 400	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	97	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A15	I/M.BENZ U 400	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	83	Ponteira de escape saída vertical direita
A16	I/M.BENZ U 400	OM 906 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,04	1650	102	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A17	I/M.BENZ U 400	OM 906 LA.III/2	2450	2700	2760	600	600	720	1,04	1650	86	Ponteira de escape saída vertical direita
A18	I/M.BENZ U 4000	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	87	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A19	I/M.BENZ U 4000	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	85	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A20	I/M.BENZ U 4000	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	91	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A21	I/M.BENZ U 4000	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	86	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A22	I/M.BENZ U 4000 CD	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	87	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A23	I/M.BENZ U 4000 CD	OM 904 LA.III/5	2450	2700	2760	600	600	720	1,01	1650	85	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A24	I/M.BENZ U 4000 CD	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	91	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A25	I/M.BENZ U 4000 CD	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	86	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A26	I/M.BENZ U 5000	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	91	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A27	I/M.BENZ U 5000	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	86	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A28	I/M.BENZ U 5000 CD	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	91	Ponteira de escape saída lateral entre eixos
A29	I/M.BENZ U 5000 CD	OM 924 LA.III/1	2450	2700	2760	600	600	720	1,35	1650	86	Ponteira de escape saída vertical esquerda
A30	I/M.BENZ311CDI SPRINTERC	OM 611 LA.II/21	4150	4200	4250	700	750	800	1,03	2850	88,47	
A31	I/M.BENZ311CDI SPRINTERC	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A32	I/M.BENZ311CDI SPRINTERF	OM 611 LA.II/21	4150	4200	4250	700	750	800	1,03	2850	88,2	
A33	I/M.BENZ311CDI SPRINTERF	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A34	I/M.BENZ311CDI SPRINTERM	OM 611 LA.II/21	4150	4200	4250	700	750	800	1,03	2850	88,2	
A35	I/M.BENZ311CDI SPRINTERM	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A36	I/M.BENZ313CDI SPRINTERC	OM 611 LA.II/22	4150	4200	4250	700	750	800	0,96	2850	88,7	
A37	I/M.BENZ313CDI SPRINTERC	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	88,2	
A38	I/M.BENZ313CDI SPRINTERF	OM 611 LA.II/22	4150	4200	4250	700	750	800	0,96	2850	88,7	
A39	I/M.BENZ313CDI SPRINTERM	OM 611 LA.II/22	4150	4200	4250	700	750	800	0,96	2850	88,7	
A40	I/M.BENZ411CDI SPRINTERC	OM 611 LA.II/21	4150	4200	4250	700	750	800	1,03	2850	87,2	
A41	I/M.BENZ413CDI SPRINTERC	OM 611 LA.II/22	4150	4200	4250	700	750	800	0,96	2850	88,7	
A42	I/M.BENZ413CDI SPRINTERC	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	87,4	
A43	IMP/M.BENZ 310D SPRINTERC	OM 014 A	4460	4510	4560	780	800	820	2,03	2850	86,3	
A44	IMP/M.BENZ 310D SPRINTERF	OM 014 A	4460	4510	4560	780	800	820	2,03	2850	86,3	
A45	IMP/M.BENZ 310D SPRINTERM	OM 014 A	4460	4510	4560	780	800	820	2,03	2850	86,3	
A46	IMP/M.BENZ 709	OM 364	2800	3000	3200	500	500	550	1,36	2800	101,7	
A47	IMP/M.BENZ MB 180D	OM 616	4800	4850	4900	700	750	800	1,8	3525	93,6	

A48	IMP/M.BENZ OF 1318	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A49	IMP/M.BENZ OF 1620	OM 366 LA.I/21	2900	3000	3100	600	600	650	2,25	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A50	M.BENZ/1114	OM 364 LA	2930	2980	3020	550	600	650	2,03	2600	102,1	
A51	M.BENZ/1214	OM 364 LA.I/22	2900	2950	3000	600	600	650	2,11	2900	102,9	
A52	M.BENZ/1214 C	OM 364 LA.I/22	2900	2950	3000	600	600	650	2,11	2900	102,9	
A53	M.BENZ/1214 K	OM 364 LA.I/22	2900	2950	3000	600	600	650	2,11	2900	102,9	
A54	M.BENZ/1215 C	OM 904 LA.II/23	2470	2720	2780	550	600	800	0,68	1725	93,6	
A55	M.BENZ/1215 C	OM 904 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1725	93,6	
A56	M.BENZ/1218	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	102	
A57	M.BENZ/1318	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	90,2	
A58	M.BENZ/1414	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	103,5	
A59	M.BENZ/1418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	105,3	
A60	M.BENZ/1418 R	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	103,1	
A61	M.BENZ/1420	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,6	
A62	M.BENZ/1518	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	86	
A63	M.BENZ/1618 M	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	92,6	
A64	M.BENZ/1618 M	OM 904 LA.II/24	2470	2720	2780	550	600	800	0,68	1725	92,6	
A65	M.BENZ/1714 K	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	104,4	
A66	M.BENZ/1718	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	85,6	
A67	M.BENZ/1718 A	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	103,1	
A68	M.BENZ/1718 K	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	103,1	
A69	M.BENZ/1718 M	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	92,6	
A70	M.BENZ/1720	OM 366 LA.II/21	2920	2970	3020	650	650	700	1,01	1950	94,2	
A71	M.BENZ/1720	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,6	
A72	M.BENZ/1720	OM 366 LA.I/21	2900	3000	3100	600	600	650	2,25	2600	104,8	
A73	M.BENZ/1720 A	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,6	
A74	M.BENZ/1720 K	OM 366 LA.II/21	2920	2970	3020	650	650	700	1,01	1950	94,2	
A75	M.BENZ/1720 K	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,6	
A76	M.BENZ/1720 K	OM 366 LA.I/21	2900	3000	3100	600	600	650	2,25	2600	104,8	
A77	M.BENZ/1721	OM 366 LA	2890	2970	3050	650	650	700	1,58	2600	105,6	
A78	M.BENZ/1721 S	OM 366 LA	2890	2970	3050	650	650	700	1,58	2600	105,6	
A79	M.BENZ/1723	OM 366 LA.I/22	2900	3000	3100	600	600	650	2,28	1950	92,5	
A80	M.BENZ/1723 S	OM 366 LA.I/22	2900	3000	3100	600	600	650	2,28	1950	92,5	
A81	M.BENZ/1728	OM 906 LA.II/26	2470	2720	2780	550	600	800	1,19	1725	91,2	
A82	M.BENZ/1728 S	OM 906 LA.II/26	2470	2720	2780	550	600	800	1,19	1725	91,2	
A83	M.BENZ/1938	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	93,5	
A84	M.BENZ/1938	OM 457 LA.II/25	2070	2170	2270	550	550	600	0,7	1425	95,1	
A85	M.BENZ/1938	OM 457 LA.II/30	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	95,1	
A86	M.BENZ/1938 S	OM 457 LA.II/25	2070	2170	2270	550	550	600	0,7	1425	95,1	
A87	M.BENZ/1938 S	OM 457 LA.II/30	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	95,1	
A88	M.BENZ/1944 S	OM 457 LA.II/29	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	91,4	
A89	M.BENZ/1944 S	OM 457 LA.II/26	2070	2170	2270	550	550	600	1,08	1425	91,4	
A90	M.BENZ/2038 S	OM 442 LA	2250	2350	2450	570	600	700	1,08	1575	92	
A91	M.BENZ/2038 S	OM 442 LA	2250	2350	2450	570	600	700	1,08	1575	92	
A92	M.BENZ/2414	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	104,4	
A93	M.BENZ/2418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	105,3	
A94	M.BENZ/2423 B	OM 906 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,04	1650	84,1	
A95	M.BENZ/2423 B	OM 906 LA.II/27	2470	2720	2780	550	600	800	1,19	1725	91	
A96	M.BENZ/2423 B	OM 906 LA.II/28	2470	2720	2780	550	600	800	1,22	1725	91	
A97	M.BENZ/2423 B	OM 906 LA.II/23	2470	2720	2780	550	600	800	1,49	1725	90,5	
A98	M.BENZ/2423 K	OM 906 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,04	1650	88,6	
A99	M.BENZ/2423 K	OM 906 LA.II/27	2470	2720	2780	550	600	800	1,19	1725	91	
A100	M.BENZ/2423 K	OM 906 LA.II/28	2470	2720	2780	550	600	800	1,22	1725	93	
A101	M.BENZ/2423 K	OM 906 LA.II/23	2470	2720	2780	550	600	800	1,49	1725	92,5	
A102	M.BENZ/2428	OM 906 LA.II/26	2470	2720	2780	550	600	800	1,19	1725	91,7	
A103	M.BENZ/2638	OM 442 LA	2250	2350	2450	570	600	700	1,08	1575	92	
A104	M.BENZ/2726	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	
A105	M.BENZ/2726 B	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	85	
A106	M.BENZ/2726 K	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	
A107	M.BENZ/709	OM 364	2800	3000	3200	500	500	550	1,36	2800	101,7	
A108	M.BENZ/710	OM 364 LA.III/21	2800	2850	2900	800	850	900	0,97	1725	89	
A109	M.BENZ/710	OM 364 LA.III/22	2750	2800	2850	750	800	850	1,19	1800	94	
A110	M.BENZ/710	OM 364 LA.II/21	2900	2950	3000	800	800	1000	1,19	1950	94,7	
A111	M.BENZ/710	OM 364 LA.II/23	2900	2950	3000	700	700	800	1,85	1950	89,3	
A112	M.BENZ/710	OM 364 A.I/21	2900	2950	3000	550	600	650	2,2	2600	100,8	
A113	M.BENZ/712 C	OM 904 LA.II/21	2470	2720	2780	700	600	800	1,01	1950	94,7	
A114	M.BENZ/712 C	OM 904 LA.II/26	2470	2720	2780	700	600	800	1,01	1950	94,7	
A115	M.BENZ/712 E	OM 364 LA.III/21	2800	2850	2900	700	850	900	0,97	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A116	M.BENZ/712 E	OM 364 LA.III/22	2750	2800	2850	750	800	850	1,19	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A117	M.BENZ/712 E	OM 364 LA.II/23	2900	2950	3000	700	700	800	1,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A118	M.BENZ/715C	OM 612 LA.II/21	4050	4200	4350	630	680	730	0,97	2850	88,4	
A119	M.BENZ/715C	OM 612 LA.III/21	4050	4200	4350	630	680	730	1,08	2850	88,4	
A120	M.BENZ/914 C	OM 904 LA.II/28	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	2700	100,8	
A121	M.BENZ/914 C	OM 904 LA.II/22	2470	2720	2780	550	600	800	0,68	2700	100,8	
A122	M.BENZ/915 E	OM 904 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A123	M.BENZ/915C	OM 904 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1725	100,8	
A124	M.BENZ/915C	OM 904 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,42	1650	94,7	
A125	M.BENZ/ATEGO 1315	OM 904 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,42	1725	88,6	
A126	M.BENZ/ATEGO 1418	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	88,6	
A127	M.BENZ/ATEGO 1518	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	88,6	
A128	M.BENZ/ATEGO 1718	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	88,6	
A129	M.BENZ/ATEGO 1725	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,3	Silencioso A 970 490 0001
A130	M.BENZ/ATEGO 1725	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	97,1	Silencioso A 958 490 0501
A131	M.BENZ/ATEGO 1728 S	OM 926 LA.III/23	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	97,7	
A132	M.BENZ/ATEGO 2425	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,3	Silencioso A 970 490 0001
A133	M.BENZ/ATEGO 2425	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	97,1	Silencioso A 958 490 0501
A134	M.BENZ/ATEGO 2428	OM 926 LA.III/23	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	96,1	Silencioso A 973 490 0001
A135	M.BENZ/ATEGO 2428	OM 926 LA.III/23	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	95,8	Silencioso A 958 490 0501
A136	M.BENZ/AXOR 1933 S	OM 926 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,04	1650	92,2	
A137	M.BENZ/AXOR 2035 S	OM 457 LA.III/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A138	M.BENZ/AXOR 2040 S	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A139	M.BENZ/AXOR 2044 S	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A140	M.BENZ/AXOR 2533	OM 926 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,04	1650	92,2	
A141	M.BENZ/AXOR 2540 S	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A142	M.BENZ/AXOR 2544 S	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A143	M.BENZ/AXOR 2640 S	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A144	M.BENZ/AXOR 2644 S	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A145	M.BENZ/AXOR 2826	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,5	Ponteira de escape com saída lateral no entreeixos
A146	M.BENZ/AXOR 2826	OM 906 LA.III/22	2470	2720</								

A163	M.BENZ/AXOR 4144	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A164	M.BENZ/AXOR 4144 K	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A165	M.BENZ/AXOR 4144 S	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	
A166	M.BENZ/L 1214	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	104,8	
A167	M.BENZ/L 1218	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,9	
A168	M.BENZ/L 1218 EL	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	89,2	
A169	M.BENZ/L 1218 R	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	102	
A170	M.BENZ/L 1318	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	1650	85	
A171	M.BENZ/L 1414	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	105,3	
A172	M.BENZ/L 1418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	105,4	
A173	M.BENZ/L 1418 E	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,8	
A174	M.BENZ/L 1418 EL	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	89,2	
A175	M.BENZ/L 1418 R	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	102	
A176	M.BENZ/L 1614	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	104,4	
A177	M.BENZ/L 1618	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,8	
A178	M.BENZ/L 1620	OM 366 LA.II/21	2920	2970	3020	650	650	700	1,01	3000	103,7	
A179	M.BENZ/L 1620	OM 906 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,04	1650	87	
A180	M.BENZ/L 1620	OM 366 LA.III/21	2700	2750	2800	650	750	850	1,35	1650	85	Silencioso - A 695 490 0901 - saída longa
A181	M.BENZ/L 1620	OM 366 LA.III/21	2700	2750	2800	650	750	850	1,35	1650	86	Silencioso A 384 490 0501
A182	M.BENZ/L 1620	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,1	
A183	M.BENZ/L 1620	OM 366 LA.I/21	2900	3000	3100	600	600	650	2,25	3000	103,7	
A184	M.BENZ/L 1621	OM 366 LA	2900	3000	3100	600	600	650	3,19	2600	105,4	
A185	M.BENZ/L 1622	OM 924 LA.II/21	2470	2720	2780	550	600	800	0,97	1725	90,4	Cambio 6 marchas
A186	M.BENZ/L 1622	OM 924 LA.II/21	2470	2720	2780	550	600	800	0,97	1725	90,4	Cambio 8 marchas
A187	M.BENZ/L 1625	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	2100	105,1	
A188	M.BENZ/L 1632	OM 449 LA.II/22	2170	2230	2290	550	600	650	1,8	2200	98,6	
A189	M.BENZ/L 1938	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	91,6	
A190	M.BENZ/L 1938	OM 457 LA.II/30	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	89,8	
A191	M.BENZ/L 2318	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,3	
A192	M.BENZ/L 2325	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	2100	106	
A193	M.BENZ/L 2635 6X4	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,67	2100	101,4	
A194	M.BENZ/L 2638	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	92,8	
A195	M.BENZ/L 2638	OM 457 LA.II/28	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A196	M.BENZ/L 2638	OM 457 LA.II/31	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A197	M.BENZ/LA 1418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	103	
A198	M.BENZ/LAK 1418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	103	
A199	M.BENZ/LB 2318	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	108,9	
A200	M.BENZ/LB 2325	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	2100	106,3	
A201	M.BENZ/LK 1214	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	105,7	
A202	M.BENZ/LK 1218	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,9	
A203	M.BENZ/LK 1218	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,9	
A204	M.BENZ/LK 1218 EL	OM 904 LA.II/30	2470	2720	2780	550	600	800	0,95	1725	89,2	
A205	M.BENZ/LK 1218 R	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	102	
A206	M.BENZ/LK 1414	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	105,1	
A207	M.BENZ/LK 1418	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,5	
A208	M.BENZ/LK 1418 E	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,5	
A209	M.BENZ/LK 1418 R	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2900	102	
A210	M.BENZ/LK 1614	OM 366	2920	2970	3020	550	600	650	1,14	2800	105,2	
A211	M.BENZ/LK 1618	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	104,6	
A212	M.BENZ/LK 1620	OM 366 LA.II/21	2920	2970	3020	650	650	700	1,01	3000	103,7	
A213	M.BENZ/LK 1620	OM 366 LA.II/23	2970	3050	3130	650	650	700	1,58	1950	93,1	
A214	M.BENZ/LK 1620	OM 366 LA.I/21	2900	3000	3100	600	600	650	2,25	3000	103,7	
A215	M.BENZ/LK 1621	OM 366 LA	2900	3000	3100	600	600	650	3,19	2600	104,8	
A216	M.BENZ/LK 2318	OM 366 A	2920	2970	3020	600	600	650	2,07	2600	108,1	
A217	M.BENZ/LK 2325	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	2100	107,8	
A218	M.BENZ/LK 2635 6X4	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,67	2100	101,4	
A219	M.BENZ/LK 2638	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	92,8	
A220	M.BENZ/LK 2638	OM 457 LA.II/28	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A221	M.BENZ/LK 2638	OM 457 LA.II/31	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A222	M.BENZ/LO 610	OM 364 LA.II/21	2900	2950	3000	600	600	800	1,19	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A223	M.BENZ/LO 610	OM 364 LA.II/23	2900	2950	3000	700	700	800	1,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A224	M.BENZ/LO 610	OM 364 A.II/21	2900	2950	3000	550	600	650	2,2	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A225	M.BENZ/LO 712	OM 364 LA.III/21	2800	2850	2900	800	850	900	0,97	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A226	M.BENZ/LO 712	OM 364 LA.II/23	2900	2950	3000	700	700	800	1,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A227	M.BENZ/LO 809	OM 364	3000	3100	3200	550	600	650	1,36	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A228	M.BENZ/LO 812	OM 364 LA.III/21	2800	2850	2900	800	850	900	0,97	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A229	M.BENZ/LO 812	OM 364 LA.II/23	2900	2950	3000	700	700	800	1,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A230	M.BENZ/LO 814	OM 364 LA.I/21	2930	2980	3020	550	600	650	2,23	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A231	M.BENZ/LO 914	OM 904 LA.II/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A232	M.BENZ/LO 914	OM 904 LA.II/27	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A233	M.BENZ/LO 915	OM 904 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A234	M.BENZ/LO 915	OM 904 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,42	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A235	M.BENZ/LS 1625	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	2100	111,3	
A236	M.BENZ/LS 1630	OM 449 LA	2170	2230	2290	550	600	650	1,71	2100	112,4	
A237	M.BENZ/LS 1630 E	OM 449 LA	2170	2230	2290	550	600	650	1,71	2100	112,4	
A238	M.BENZ/LS 1632	OM 449 LA.II/22	2170	2230	2290	550	600	650	1,8	2200	98,6	
A239	M.BENZ/LS 1634	OM 457 LA.III/27	2130	2150	2170	550	550	600	0,85	1425	92,5	
A240	M.BENZ/LS 1634	OM 447 LA.II/21	2120	2220	2320	550	600	650	1,8	1425	97	
A241	M.BENZ/LS 1935	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,67	2100	108,9	
A242	M.BENZ/LS 1938	OM 457 LA	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	2200	94,9	CAMBIO ZF 16 S 1650/15,39
A243	M.BENZ/LS 1938	OM 457 LA	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	2100	100,2	CAMBIO ZF 16 S 1650/13,68
A244	M.BENZ/LS 1938	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	91,6	
A245	M.BENZ/LS 1938	OM 457 LA.II/30	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	89,8	
A246	M.BENZ/LS 1941	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,28	2100	108,9	
A247	M.BENZ/LS 2635 6X4	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,67	2100	101,4	
A248	M.BENZ/LS 2638	OM 457 LA.II/28	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A249	M.BENZ/LS 2638	OM 457 LA.II/31	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	1425	92,8	
A250	M.BENZ/LS 2638	OM 457 LA.II/22	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	1425	92,8	
A251	M.BENZ/O 400 R	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A252	M.BENZ/O 400 RS	OM 447 LA	2120	2220	2320	550	600	650	1,67	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A253	M.BENZ/O 400 RSD	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A254	M.BENZ/O 400 RSD PL	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A255	M.BENZ/O 400 RSD PL	OM 447 LA.I/21	2120	2220	2320	550	600	650	2,03	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A256	M.BENZ/O 400 RSE PL	OM 457 LA.II/21	2070	2170	2270	550	550	600	0,69	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A257	M.BENZ/O 400 RSE PL	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A258	M.BENZ/O 400 RSE PL	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento

A261	M.BENZ/O 400 UP	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A262	M.BENZ/O 400 UP PL	OM 449 A	2170	2230	2290	550	600	650	1,76	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A263	M.BENZ/O 400 UPA PL E	OM 449 LA.II/22	2170	2230	2290	550	600	650	1,8	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A264	M.BENZ/O 400 UPA PL E	OM 449 LA.II/22	2170	2230	2290	550	600	650	1,8	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A265	M.BENZ/O 500 M 1725	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A266	M.BENZ/O 500 M 1725	OM 906 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,22	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A267	M.BENZ/O 500 M 1725	OM 906 LA.II/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,24	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A268	M.BENZ/O 500 M 1726	OM 906 LA.III/24	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A269	M.BENZ/O 500 MA 2836	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A270	M.BENZ/O 500 R 1632	OM 926 LA.II/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,22	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A271	M.BENZ/O 500 R 1830	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A272	M.BENZ/O 500 RS 1636	OM 457 LA.II/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,7	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A273	M.BENZ/O 500 RS 1636	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A274	M.BENZ/O 500 RS 1833	OM 457 LA.III/28	2070	2170	2270	490	550	750	0,69	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A275	M.BENZ/O 500 RS 1836	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A276	M.BENZ/O 500 RSD 2036	OM 457 LA.II/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,7	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A277	M.BENZ/O 500 RSD 2036	OM 457 LA.II/33	2070	2170	2270	550	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A278	M.BENZ/O 500 RSD 2236	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A279	M.BENZ/O 500 RSD 2436	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A280	M.BENZ/O 500 RSD 2442	OM 457 LA.III/26	2070	2170	2270	550	550	600	1,08	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A281	M.BENZ/O 500 U 1725	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A282	M.BENZ/O 500 U 1725	OM 906 LA.II/29	2470	2720	2780	550	600	800	1,22	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A283	M.BENZ/O 500 U 1725	OM 906 LA.II/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,24	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A284	M.BENZ/O 500 U 1726	OM 906 LA.III/24	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A285	M.BENZ/O 500 UA 2836	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A286	M.BENZ/OF 1115	OM 904 LA.III/21	2470	2720	2780	550	600	800	1,42	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A287	M.BENZ/OF 1218	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	NI	NI	Veículo

A322	M.BENZ/2726	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	Silencioso A 693 490 1401 - Amalcaburio
A323	M.BENZ/2726	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	Silencioso A 693 490 0401 - Wiest
A324	M.BENZ/2726 B	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	86	Silencioso A 693 490 1101 - Amalcaburio
A325	M.BENZ/2726 B	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	87	Silencioso A 693 490 0201 - Wiest
A326	M.BENZ/2726 K	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	90	Silencioso A 693 490 1401 - Amalcaburio
A327	M.BENZ/2726 K	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	89	Silencioso A 693 490 0401 - Wiest
A328	M.BENZ/AXOR 2831	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	Silencioso A 940 490 0501 - Gillet
A329	M.BENZ/AXOR 2831 B	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	Silencioso A 940 490 0501 - Gillet
A330	M.BENZ/AXOR 2831 K	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	Silencioso A 940 490 0501 - Gillet
A331	M.BENZ/AXOR 2540 S	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	94	Silencioso A 942 490 2701 - Eberspächer
A332	M.BENZ/O 500 RSDD 2736	OM 457 LA.III/21	2070	2170	2270	500	550	600	0,85	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A333	M.BENZ/O 500 RSDD 2742	OM 457 LA.III/26	2070	2170	2270	550	550	600	1,08	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A334	M.BENZ/OF 1730	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A335	I/M.BENZ ML 320 CDI	OM 642	4400	4500	4600	650	700	750	0,85	2850	79	
A336	I/M.BENZ ML 350 CDI	OM 642	4400	4500	4600	650	700	750	0,85	2850	79	
A337	M.BENZ/AXOR 3344 S6X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A338	M.BENZ/AXOR 33446X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A339	M.BENZ/AXOR 3344 K6X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A340	M.BENZ/AXOR 33406X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A341	M.BENZ/AXOR 3340 K6X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A342	M.BENZ/AXOR 3340 S6X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A343	M.BENZ/AXOR 2640 S6X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A344	M.BENZ/AXOR 2644 S6X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A345	M.BENZ/AXOR 41446X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A346	M.BENZ/AXOR 4144 K6X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A347	M.BENZ/AXOR 4144 S6X4	OM 457 LA.III/24	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A348	M.BENZ/AXOR 41406X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A349	M.BENZ/AXOR 4140 K6X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A350	M.BENZ/AXOR 4140 S6X4	OM 457 LA.III/23	2070	2170	2270	550	550	600	0,97	1425	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A351	M.BENZ/AXOR 28316X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	92	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A352	M.BENZ/AXOR 2831 B6X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	92	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A353	M.BENZ/AXOR 2831 K6X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	92	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A354	M.BENZ/AXOR 28316X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	"Silencioso A 940 490 0501 - Gillet; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A355	M.BENZ/AXOR 2831 B6X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	"Silencioso A 940 490 0501 - Gillet; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A356	M.BENZ/AXOR 2831 K6X4	OM 926 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,08	1650	93	"Silencioso A 940 490 0501 - Gillet; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A357	M.BENZ/AXOR 28266X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,5	"Ponteira de escape com saída lateral no entreeixos; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A358	M.BENZ/AXOR 28266X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,4	"Ponteira de escape com saída longitudinal; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A359	M.BENZ/AXOR 2826 B6X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,5	"Ponteira de escape com saída lateral no entreeixos; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A360	M.BENZ/AXOR 2826 B6X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,4	"Ponteira de escape com saída longitudinal; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A361	M.BENZ/AXOR 2826 K6X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,5	"Ponteira de escape com saída lateral no entreeixos; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A362	M.BENZ/AXOR 2826 K6X4	OM 906 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,01	1650	90,4	"Ponteira de escape com saída longitudinal; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A363	M.BENZ/2726 6x4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A364	M.BENZ/2726 B6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	85	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A365	M.BENZ/2726 K6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A366	M.BENZ/2726 6x4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	"Silencioso A 693 490 1401 - Amalcaburio; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A367	M.BENZ/2726 6x4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	91	"Silencioso A 693 490 0401 - Wiest; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A368	M.BENZ/2726 B6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	86	"Silencioso A 693 490 1101 - Amalcaburio; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A369	M.BENZ/2726 B6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	87	"Silencioso A 693 490 0201 - Wiest; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A370	M.BENZ/2726 K6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	90	"Silencioso A 693 490 1401 - Amalcaburio; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A371	M.BENZ/2726 K6X4	OM 906 LA.III/25	2470	2720	2780	550	600	800	1,35	1650	89	"Silencioso A 693 490 0401 - Wiest; Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º"
A372	I/M.BENZ ACTROS4844K8X4	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	91	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A373	I/M.BENZ ACTROS 2644 S	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	90	
A374	I/M.BENZ ACTROS 2646 LS	OM 501 LA.III/9	2240	2300	2360	500	560	620	1,89	1350	95	
A375	I/M.BENZ ACTROS 2646 S	OM 501 LA.III/9	2240	2300	2360	500	560	620	1,89	1350	95	
A376	I/M.BENZ ACTROS 2644 LS	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	90	
A377	I/M.BENZ ACTROS2644S6X4	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	90	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A378	I/M.BENZ ACTROS 2644LS6X4	OM 501 LA.III/18	2240	2300	2360	500	560	620	0,68	1350	90	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A379	I/M.BENZ ACTROS2646LS6X4	OM 501 LA.III/9	2240	2300	2360	500	560	620	1,89	1350	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A380	I/M.BENZ ACTROS 2646S6X4	OM 501 LA.III/9	2240	2300	2360	500	560	620	1,89	1350	95	Nova nomenclatura, a partir de janeiro de 2011, conforme Resolução Contran 326 art.2º
A381	M.BENZ/OH 1518 LE	OM 904 LA.III/22	2470	2720	2780	550	600	800	1,56	NI	NI	Veículo isento de atendimento a limite de emissão de ruído conforme Resolução Conama nº 17/95, art. 3º
A382	I/M.BENZ 311CDI STREET C	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A383	I/M.BENZ 311CDI STREET F	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A384	I/M.BENZ313CDI SPRINTERF	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	88,2	

A385	I/M.BENZ313CDI SPRINTERM	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	88,2	
A386	I/M.BENZ411CDI SPRINTERC	OM 611 LA.III/21	4150	4200	4250	630	680	730	1,35	2850	88,2	
A387	I/M.BENZ413CDI SPRINTERF	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	87,4	
A388	I/M.BENZ413CDI SPRINTERM	OM 611 LA.III/22	4150	4200	4250	630	680	730	1,51	2850	87,4	
VEÍCULOS PESADOS VOLKSWAGEN												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
B1	VW5.140 CE PLUS	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	NI	NI	
B2	VW5.140 E Delivery	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	2550	103	
B3	VW5.140 EOD Volksbus	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	NI	NI	
B4	VW7.120 OD	MWM 4.10 TCA	3100	3200	3300	700	800	900	2,08	NI	NI	
B5	VW7.110	MWM 4.10 TCA	3100	3200	3300	700	800	900	1,62	1950	103	
B6	VW7.120	MWM 4.10 TCA	3100	3200	3300	700	800	900	2,08	1950	103	
B7	VW8.120 (EURO II)	MWM 4.3 L 120cv	3300	3400	3500	650	750	850	2,08	1950	103	
B8	VW8.120 CE Plus	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	2,08	NI	NI	
B9	VW8.120 Euro3	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	2,08	1800	103	
B10	VW8.120 OD (EURO II)	MWM 4.3 L 120cv	3300	3400	3500	650	750	850	2,08	NI	NI	
B11	VW8.120 OD Euro3	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	2,08	NI	NI	
B12	VW8.140 CO - CE	MWM 4.10 T	3220	NI	3300	760	NI	800	2,08	NI	NI	
B13	VW8.150 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	1950	103	
B14	VW8.150 4x4 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	1950	103	
B15	VW8.150 CE Plus	MWM 4.08 TCE 110 Kw/400nM Code 1	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	NI	NI	
B16	VW8.150 CE Plus MWM (E II)	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	NI	NI	
B17	VW8.150 E Cummins	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	1800	100	
B18	VW8.150 E Delivery	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	2550	103	
B19	VW8.150 E Delivery PLUS	Cummins ISBe 150cv P5-3	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	1500	83,1	
B20	VW8.150 E MWM	MWM TCAE 150cv Euro3	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	1650	101,5	
B21	VW8.150 ECE Plus Cummins	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	NI	NI	
B22	VW8.150 ECE Plus MWM	MWM TCAE 150cv Euro3	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	NI	NI	
B23	VW8.150 EOD Volksbus	MWM 4.08 TCE 110 Kw/400nM Code 1	3700	3800	3900	650	750	850	1,43	NI	NI	
B24	VW8.150 ODC Electronic	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	NI	NI	
B25	VW8.150 ODM	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	NI	NI	
B26	VW8.150 ODM Electronic	MWM TCAE 150cv Euro3	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	NI	NI	
B27	VW8.140	MWM 4.10 T	3220	NI	3300	760	NI	800	2,08	1950	103	
B28	VW9.150 CE Plus MWM	MWM TCAE 150 cv	2650	2750	2850	600	700	800	2,08	NI	NI	
B29	VW9.150 E Cummins	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	1800	100	
B30	VW9.150 E Delivery	Cummins ISBe 150cv P5-3	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	1500	83,1	
B31	VW9.150 ECE Plus Cummins	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	NI	NI	
B32	VW9.150 ECE Plus MWM	MWM TCAE 150 cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	NI	NI	
B33	VW9.150 EOD Cummins	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	NI	NI	
B34	VW9.150 ODC Electronic	Cummins ISBe 150cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,43	NI	NI	
B35	VW9.150 ODM	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	NI	NI	
B36	VW9.150 ODM Electronic	MWM TCAE 150 cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	NI	NI	
B37	VW13.150 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3100	3200	3300	650	750	850	2,08	1950	102	
B38	VW13.170 (EUROII)	Cummins 6BTAA	2850	NI	3170	650	750	850	1,7	1950	99	
B39	VW13.170E	Cummins ISBe 170cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1950	101	
B40	VW13.180 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3200	3300	3400	650	750	850	2,08	2100	103	
B41	VW13.180 CLM (sleeper cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B42	VW13.180 CNM (short cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B43	VW13.180 CNM 4P	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B44	VW13.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,62	1650	102,7	
B45	VW13.180 E Cummins Worker	Cummins ISBe 180cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,22	1875	90,5	
B46	VW13.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2650	2750	2850	650	750	850	1,94	1800	102,5	
B47	VW13.190 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,08	1950	99	
B48	VW15.170 E	Cummins ISBe 170cv	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1950	101	
B49	VW15.180 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3200	3300	3400	650	750	850	2,08	1800	103	
B50	VW15.180 4X4 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3200	3300	3400	650	750	850	2,08	1800	103	
B51	VW15.180 CLM (sleeper cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B52	VW15.180 CNM (short cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B53	VW15.180 CNM 4P	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,57	1650	100,2	
B54	VW15.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,62	1650	102,7	
B55	VW15.180 E Cummins Worker	Cummins ISBe 180cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,22	1875	90,5	
B56	VW15.180 EOD	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,94	NI	NI	
B57	VW15.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2650	2750	2850	650	750	850	1,94	1800	102,5	
B58	VW15.190 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,08	1950	99	
B59	VW15.190 4X4 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,08	1950	99	
B60	VW15.190 EOD	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	1,43	NI	NI	
B61	VW15.190 EOD 4X4	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	1,43	NI	NI	
B62	VW15.190 EOD ESCOLAR HD	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	1,43	NI	NI	
B63	VW15.190 EOD ESCOLAR SUPER	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2650	2750	2850	650	750	850	1,43	NI	NI	
B64	VW15.210 4X4 Cummins (E II)	Cummins 6B TAA 215cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,05	1950	103	
B65	VW15.210 4X4 MWM	MWM 6.10L TCA 206cv	3000	3100	3200	650	750	850	1,43	1950	103	
B66	VW16.220 (EURO II)	Cummins 6CTAA 218cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B67	VW17.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2650	2750	2850	650	750	850	1,62	1650	102,7	
B68	VW17.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2650	2750	2850	650	750	850	1,94	1800	102,5	
B69	VW17.210 Cummins (EURO II)	Cummins 6B TAA 215cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,05	1950	103	
B70	VW17.210 EOD	MWM 6.12 TCAE 206cv EURO3	2450	2550	2650	650	750	850	1,43	NI	NI	
B71	VW17.210 MWM	MWM 6.10 TCA 206cv	3000	3100	3200	650	750	850	1,43	1950	103	
B72	VW17.210 OD (EURO II)	MWM 6.10 TCA 206cv	3000	3100	3200	650	750	850	1,43	NI	NI	
B73	VW17.210 Tractor Cummins	Cummins 6B TAA 215cv	2850	NI	3170	650	750	850	1,97	1950	103	
B74	VW17.210 Tractor MWM	MWM 6.10 TCA 206cv	3000	3100	3200	650	750	850	1,43	1950	103	
B75	VW17.220 (EURO II)	Cummins 6C TAA 218 cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B76	VW17.220 Euro3 Worker	Cummins C8.3 215 P5-0	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B77	VW17.220 Tractor	Cummins 6C TAA 218 cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B78	VW17.220 Tractor Euro3 Worker	Cummins C8.3 215 P5-0	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B79	VW17.230 EOD	MWM 6.12 TCE E3 225cv Code1	2650	2750	2850	650	750	850	1,22	NI	NI	
B80	VW17.240 OT (EURO II)	MWM 6.10L 240cv	3040	NI	3120	650	750	850	2,08	NI	NI	
B81	VW17.250 CLC (sleeper cab)	Cummins ISBe 250cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B82	VW17.250 CNC (short cab)	Cummins ISBe 250cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B83	VW17.250 CNC 4P	Cummins ISBe 255cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B84	VW17.250 E	Cummins ISBe 250cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B85	VW17.250 E Tractor	Cummins ISBe 250cv P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B86	VW17.260 CNM (short cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B87	VW17.260 CLM (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B88	VW17.260 EOD	MWM 6.12 TCE Euro III 260cv Code4	2650	2750	2850	650	750	850	1,94	NI	NI	
B89	VW17.260 EOT	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,94	NI	NI	
B90	VW17.310 (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1125	101,2	
B91	VW17.310 Tractor (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1125	101,2	
B92	VW18.310 (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1125	101,2	
B93	VW18.310 OT	Cummins C8.3 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	NI	NI	
B94	VW18.310 OT (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2600	2700	2800	600	700	800				

B113	VW24.250 E Worker 6X2	Cummins ISBe 255 P5-0	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	103,4	
B114	VW24.260 CNM 6x2 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B115	VW24.260 CLM 6x2 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B116	VW24.320 CLC 6X2 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1875	93,2	
B117	VW24.320 CNC 6X2 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1875	93,2	
B118	VW25.320 CNC T 6x2(short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B119	VW25.320 CLC T 6x2(sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B120	VW25.370 CNM T 6x2 (short cab)	International 367 cv	1950	2050	2150	600	700	800	1,22	1500	94,9	
B121	VW25.370 CLM T 6x2 (sleeper cab)	International 367cv	1950	2050	2150	600	700	800	1,22	1500	94,9	
B122	VW26.220 (EURO II)	Cummins 6C TAA 218 cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B123	VW26.220 Euro3 Worker 6X4	Cummins C8.3 215 P5-0	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B124	VW26.260 (EURO II)	Cummins C 8.3 260 cv	2500	2600	2700	600	700	800	2,08	1650	101	
B125	VW26.260 E	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,62	1875	102,7	
B126	VW26.260 CNM 6x4 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B127	VW26.260 CLM 6x4 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B128	VW26.310 (EURO II)	Cummins 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	101,2	
B129	VW26.310 Tractor (EURO II)	Cummins 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B130	VW26300	Cummins 6CTAA	2540	2640	2740	600	700	800	2,08	1650	101,2	
B131	VW29.210 Cummins 8X2 (E II)	Cummins 6B 214cv	2850	NI	3170	650	750	850	2,08	1950	103	
B132	VW29.210 MWM 8X2	MWM 6.10L 207cv	3000	3100	3200	650	750	850	1,9	1950	103	
B133	VW29.220 8x2 (EURO II)	Cummins 218cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1950	103	
B134	VW29.310 8x2 (EURO II)	Cummins 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	101,2	
B135	VW31.220 Euro3 Worker 6X4	Cummins C8.3 215 P5-0	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B136	VW31.260 (EURO II)	Cummins 260cv	2500	2600	2700	600	700	800	2,08	1650	101	
B137	VW31.260 E	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,62	1875	102,7	
B138	VW31.260 CNM 6x4 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B139	VW31.260 CLM 6x4 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2650	2750	2850	600	700	800	1,22	1875	93,1	
B140	VW31.310 (EURO II)	Cummins 303CV	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	101,2	
B141	VW31.320 CLC 6x4(sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B142	VW31.320 CLC T 6X4 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B143	VW31.320 CNC 6x4(short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B144	VW31.320 CNC T 6X4 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2300	2400	2500	650	750	850	1,22	1500	95,1	
B145	VW31.370 E (short cab)	International 367cv	1950	2050	2150	600	700	800	1,22	1500	94,9	
B146	VW31.370 E (sleeper cab)	International 367cv	1950	2050	2150	600	700	800	1,22	1500	94,9	
B147	VW32.220 8x4 (EURO II)	Cummins 218cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B148	VW32.260 8x4 (EURO II)	Cummins 260cv	2500	2600	2700	600	700	800	2,08	1650	101	
B149	VW32.310 8x4 (EURO II)	Cummins 303cv	2600	2700	2800	600	700	800	2,08	1650	103	
B150	VW35.300	Cummins 6CTAA	2540	2640	2740	600	700	800	2,08	1650	102	
B151	VW40.300	Cummins 6CTAA	2540	2640	2740	600	700	800	2,08	1650	102	

VEÍCULOS LEVES VOLKSWAGEN												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
B152	VW Caravelle	2.4 - Diesel - M5	4700	4800	4900	800	850	900	1,00	2775	81	a partir de 1996
B153	VW Eurovan	2.4 - Diesel - M5	4700	4800	4900	800	850	900	1,00	2775	81	a partir de 1996
B154	VW Amarok CD 4x4 Trend/ CD 4x4 High/ CD 4x4 SE	2.0 - Diesel - M6 (120Kw)	4800	5000	5200	760	860	960	1,33	2500	87	a partir de 2010
B155	VW Amarok CD 4x4/ CD 4x2	2.0 - Diesel - M6 (90Kw)	4900	5100	5300	760	860	960	0,84	2500	88	a partir de 2011

CAMINHÕES VOLVO												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
C1	FH12 340 4x2 ano 01, 02, 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C2	FH12 340 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C3	FH12 340 6x2 ano 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C4	FH12 340 6x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C5	FH12 340 6x4 ano 01, 02 , 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C6	FH12 340 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C7	FH12 380 4x2 ano 96, 97	D12A380	2.015	2065 ± 50	2.115	500	575 ± 75	650	1,70	2070	94	
C8	FH12 380 4x2 ano 98 e 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C9	FH12 380 4x2 ano 99, 00, 01, 02	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C10	FH12 380 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C11	FH12 380 6x2 ano 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C12	FH12 380 6x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C13	FH12 380 6x4 ano 96, 97	D12A380	2.015	2065 ± 50	2.115	500	575 ± 75	650	1,70	2070	94	
C14	FH12 380 6x4 ano 98 e 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C15	FH12 380 6x4 ano 99, 00, 01, 02	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C16	FH12 380 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C17	FH12 420 4x2 ano 98 e 2003	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C18	FH12 420 4x2 ano 99, 00, 01, 02	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C19	FH12 420 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C20	FH12 420 6x2 ano 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C21	FH12 420 6x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C22	FH12 420 6x4 ano 98 e 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C23	FH12 420 6x4 ano 99, 00, 01, 02	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C24	FH12 420 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C25	FH12 460 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C26	FH12 460 6x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C27	FH12 460 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C28	FH 400 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C29	FH 400 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C30	FH 400 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C31	FH 440 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	91	
C32	FH 440 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	91	
C33	FH 440 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	91	
C34	FH 480 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C35	FH 480 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C36	FH 480 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C37	FH 520 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A520	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C38	FH 520 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A520	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C39	FH 520 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A520	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	91	
C40	FM10 320 4x2 ano 00, 01, 02, 03	D10B320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2050	102	
C41	FM10 320 6x4 ano 00, 01, 02, 03	D10B320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2050	102	
C42	FM12 340 4x2 ano 00, 01, 02	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	91	
C43	FM12 340 4x2 ano 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C44	FM12 340 4x2 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C45	FM12 340 4x2 ano 04, 05	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C46	FM12 340 4x2 ano 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C47	FM12 340 6x4 ano 00, 01, 02	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	91	
C48	FM12 340 6x4 ano 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C49	FM12 340 6x4 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C50	FM12 340 6x4 ano 04, 05	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C51	FM12 340 6x4 ano 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C52	FM12 340 8x4 ano 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	95	
C53	FM12 340 8x4 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C54	FM12 340 8x4 ano 04, 05	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C55	FM12 340 8x4 ano 05	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C56	FM12 340 8x4 ano 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C57	FM12 380 4x2 ano 00	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C58	FM12 380 4x2 ano 01, 02	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C59	FM12 380 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C60	FM12 380 6x4 ano 00	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	98	
C61	FM12 380 6x4 ano 01, 02	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C62	FM12 380 6x4 ano 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	93	
C63	FM12 380 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C64	FM12 380 8x4 ano 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	93	
C65	FM12 380 8x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C66	FM12 420 4x2 ano 00	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C67	FM12 420 4x2 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C68	FM12 420 6x4 ano 00	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C69	FM12 420 6x4 ano 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	93	
C70	FM12 420 6x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C71	FM12 420 8x4 ano 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	93	
C72	FM12 420 8x4 ano 03, 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	

C73	FM12 460 4x2 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C74	FM12 460 4x2 ano 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C75	FM12 460 6x2 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C76	FM12 460 6x2 ano 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C77	FM12 460 8x4 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	92	
C78	FM12 460 8x4 ano 04, 05, 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	93	
C79	FM 370 4x2 ano 08, 09, 10, 11	D11A370	2.150	2200 ± 50	2.250	500	600-100 +50	650	1,35	1450	90	
C80	FM 370 6x2 ano 08, 09, 10, 11	D11A370	2.150	2200 ± 50	2.250	500	600-100 +50	650	1,35	1450	90	
C81	FM 370 6x4 ano 10, 11	D11A370	2.150	2200 ± 50	2.250	500	600-100 +50	650	1,00	1425	94	
C82	FM 400 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C83	FM 400 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C84	FM 400 8x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A400	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,00	1800	92	
C85	FM 440 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	92	
C86	FM 440 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	92	
C87	FM 440 8x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A440	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,03	1800	92	
C88	FM 480 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	92	
C89	FM 480 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	92	
C90	FM 480 8x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	D13A480	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,13	1800	92	
C91	NH12 340 4x2 ano 99, 00, 01, 02, 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	96	
C92	NH12 340 4x2 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C93	NH12 340 4x2 ano 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	96	
C94	NH12 340 6x2 ano 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	96	
C95	NH12 340 6x2 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C96	NH12 340 6x2 ano 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	96	
C97	NH12 340 6x4 ano 99, 00, 01, 02, 03	D12C340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	96	
C98	NH12 340 6x4 ano 03	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C99	NH12 340 6x4 ano 04, 05, 06	D12D340	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	96	
C100	NH12 380 4x2 ano 98	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	92	
C101	NH12 380 4x2 ano 99	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	89	
C102	NH12 380 4x2 ano 00, 01, 02, 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C103	NH12 380 4x2 ano 03	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C104	NH12 380 4x2 ano 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C105	NH12 380 6x2 ano 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C106	NH12 380 6x2 ano 03	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C107	NH12 380 6x2 ano 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C108	NH12 380 6x4 ano 98	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	92	
C109	NH12 380 6x4 ano 99	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	89	
C110	NH12 380 6x4 ano 00, 01, 02, 03	D12C380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C111	NH12 380 6x4 ano 03	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C112	NH12 380 6x4 ano 04, 05, 06	D12D380	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	91	
C113	NH12 420 4x2 ano 98, 99, 00, 01, 02, 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C114	NH12 420 4x2 ano 03	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C115	NH12 420 4x2 ano 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C116	NH12 420 6x2 ano 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C117	NH12 420 6x2 ano 03	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C118	NH12 420 6x2 ano 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C119	NH12 420 6x4 ano 98, 99, 00, 01, 02, 03	D12C420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,70	1800	94	
C120	NH12 420 6x4 ano 03	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	94	
C121	NH12 420 6x4 ano 04, 05, 06	D12D420	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C122	NH12 460 4x2 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C123	NH12 460 4x2 ano 04 e 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C124	NH12 460 4x2 ano 05	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	89	
C125	NH12 460 6x2 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C126	NH12 460 6x2 ano 04 e 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C127	NH12 460 6x2 ano 05	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	89	
C128	NH12 460 6x4 ano 03	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	95	
C129	NH12 460 6x4 ano 04 e 06	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	90	
C130	NH12 460 6x4 ano 05	D12D460	2.020	2070 ± 50	2.120	550	600 ± 50	650	1,49	1800	89	
C131	NL10 320 4x2 ano 98, 99, 01	D10A320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2070	102	
C132	NL10 320 6x4 ano 98, 99, 01	D10A320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2070	102	
C133	NL10 320 EDC 4x2 ano 96, 97	D10A320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2070	102	
C134	NL10 320 EDC 6x4 ano 96, 97	D10A320	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,93	2070	102	
C135	NL12 360 EDC 4x2 ano 96, 97, 98, 99, 01	TD123E	2.030	2080 ± 50	2.130	480	530 ± 50	580	1,11	1900	103	
C136	NL12 360 EDC 6x4 ano 96, 97, 98, 99, 01	TD123E	2.030	2080 ± 50	2.130	480	530 ± 50	580	1,11	1900	103	
C137	NL12 410 EDC 4x2 ano 96, 97, 98, 99, 01	TD123ES	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,84	1900	103	
C138	NL12 410 EDC 6x4 ano 96, 97, 98, 99, 01	TD123ES	2.120	2170 ± 50	2.220	480	530 ± 50	580	0,84	1900	103	
C139	VM17 210 4x2 ano 03, 04, 05	MWM6.10TCA206	2.850	2900 ± 50	2.950	650	700 ± 50	750	2,15	2400	92	
C140	VM17 240 4x2 ano 03, 04, 05	MWM6.10TCA240	2.850	2900 ± 50	2.950	650	700 ± 50	750	2,15	2400	98	
C141	VM23 210 6x2 ano 03, 04, 05	MWM6.10TCA206	2.850	2900 ± 50	2.950	650	700 ± 50	750	2,15	2400	92	
C142	VM23 240 6x2 ano 03, 04, 05	MWM6.10TCA240	2.850	2900 ± 50	2.950	650	700 ± 50	750	2,15	2400	98	
C143	VM 210 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM5A206	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,55	2200	90	
C144	VM 210 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM5A206	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,55	2200	90	
C145	VM 260 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM7A260	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,55	2200	93	
C146	VM 260 6x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM7A260	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,55	2200	93	
C147	VM 260 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM7A260	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,55	2200	93	
C148	VM 310 4x2 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM7A310	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,69	2200	94	
C149	VM 310 6x4 ano 06, 07, 08, 09, 10, 11	MWM7A310	2.600	2650 ± 50	2.700	700	750 ± 50	800	1,69	2200	94	

ÔNIBUS VOLVO												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
D1	B7R 285 4x2 ano 98/99/00/01/02/03/04/05	D7A285	2300	2350	2400	550	600	650	0,95	NI	NI	
D2	B7R 230 4x2 ano 98/99/00/01/02/03/04/05	D7B230	2300	2350	2400	550	600	650	0,95	NI	NI	
D3	B7R 260 4x2 ano01/02/03/04/05	D7B260	2300	2350	2400	550	600	650	1,62	NI	NI	
D4	B7R 290 4x2 ano 07/08/09/10/11	D7E290	2545	2645	2745	550	600	650	1,77	NI	NI	
D5	B290R 4X2 ano 11	D7E290	2545	2645	2745	550	600	650	1,77	NI	NI	
D6	B9 Salf 360 ARTIC ano 07/08/09/10/11 BIART 09/10/11	D9B360	2150	2200	2250	590	650	710	1,65	NI	NI	
D7	B360S ARTIC ano 11	D9B360	2150	2200	2250	590	650	710	1,65	NI	NI	
D8	B360S BIART ano 11	D9B360	2150	2200	2250	590	650	710	1,65	NI	NI	
D9	B9R 340 4x2 ano 07/08/09/10/11	D9B340	2150	2200	2250	590	650	710	1,42	NI	NI	
D10	B340R 4X2 ano 11	D9B340	2150	2200	2250	590	650	710	1,42	NI	NI	
D11	B9R 380 4x2 ano 07/08/09/10/11	D9B380	2150	2200	2250	590	650	710	1,89	NI	NI	
D12	B380R 4X2 ano 11	D9B380	2150	2200	2250	590	650	710	1,89	NI	NI	
D13	B10M 4x2 ano 96/97/98/99	THD101KC	2280	2330	2380	575	625	675	3,19	NI	NI	
D14	B10M 6x2 ano 96/97/98/99	THD101KC	2280	2330	2380	575	625	675	3,19	NI	NI	
D15	B10M ECO ARTIC ano 96/97/98	THD102KF	2200	2250	2300	550	600	650	2,24	NI	NI	
D16	B10M 245 ano 98/99/01/02/03	DH10A245	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D17	B10M 245 EDC ano 2000	DH10A245	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D18	B10M 285 ano 98/99/01/02/03	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D19	B10M 285 EDC ano 2000	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D20	B10M 285 ARTIC EDC ano 2000	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D21	B10M 285 ARTIC ano 98/99/01/02/03	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D22	B10M 285 BIART ano 98/99/01/02/03	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D23	B10M BIART 285 EDC ano 2000	DH10A285	2150	2200	2250	550	600	650	0,8	NI	NI	
D24	B10M 340 4x2 ano 98/99/01/02/03	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D25	B10M 340 6x2 ano 98/99/01/02/03	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D26	B10M 340 EDC 4X2 ano 2000	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D27	B10M 340 EDC 6X2 ano 2000	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D28	B10M 340 ARTIC ano 98/99/00/01/02/03	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D29	B10M 340 BIART ano 98/99/00/01/02/03	DH10A340	2150	2200	2250	550	600	650	1,03	NI	NI	
D30	B10R 360 4x2 ano 00/01/02/03	D10A360	2120	2170	2220	480	530	580	0,93	NI	NI	
D31	B10R 360 6x2 ano 00/01/02/03	D10A360	2120	2170	2220	480	530	580	0,93	NI	NI	
D32	B12 360 4x2 ano 96/97	TD 122FH	2050	2100	2150	500	530	560	3,31	NI	NI	
D33	B12 360 6x2 ano 96/97	TD 122FH	2050	2100	2150	500	530	560	3,31	NI	NI	
D34	B12 400 4x2 ano 96/97/98	TD 122FL	2220	2270	2320	500	530	560	3,86	NI	NI	
D35	B12 400 6x2 ano 96/97/98	TD 122FL	2220	2270	2320	500	530	560	3,86	NI	NI	
D36	B12B 360 4x2 ano 98/99	TD 122FH	2050	2100	2150	500	530	560	3,31	NI	NI	
D37	B12B 360 6x2 ano 98/99/00/01	TD 122FH	2050	2100	2150	500	530	560	3,31	NI	NI	
D38	B12B 400 4x2 ano 99/00	TD 122FL	2220	2270	2320	500	530	560	3,86	NI	NI	
D39	B12B 400 6x2 ano 99/00/01	TD 122FL	2220	2270	2320	500	530	560	3,86	NI	NI	
D40	B12M 340 ARTIC ano 04/05/06/07/08/09/10/11	DH12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D41	B349M ARTIC ano 11	DH12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	

D42	B12M 340 BIART ano 04/05/06/07/08/09/10/11	DH12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D43	B340M BIART ano 11	DH12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D44	B12R 340 4x2 ano 03/04/05/06/07/08/09/10	D12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D45	B12R 340 6x2 ano 03/04/05/06/07/08/09/10	D12D340	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D46	B12R 380 4x2 ano 03/04/05/06/07/08/09/10	D12D380	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D47	B12R 380 6x2 ano 03/04/05/06/07/08/09/10/11	D12D380	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D48	B380R 6X2 ano 11	D12D380	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D49	B12R 380 8x2 ano 10/11	D12D380	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D50	B380R 8X2 ano 11	D12D380	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D51	B12R 420 4x2 ano 03/04/05/06/07/08/09/10	D12D420	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D52	B12R 420 6x2 ano ano 03/04/05/06/07/08/09/10/11	D12D420	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D53	B420R 6X2 ano 11	D12D420	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D54	B12R 420 8x2 ano ano 10/11	D12D420	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D55	B420R 8X2 ano 11	D12D420	2020	2070	2120	550	600	650	1,49	NI	NI	
D56	B58 4x2 ano 96/97/98	THD101GC	2260	2310	2360	575	625	675	2,55	NI	NI	
D57	B58 ARTIC ano 96/97	THD101GD	2260	2310	2360	575	625	675	2,55	NI	NI	
D58	B58 BIART ano 96/97	THD101KB	2280	2330	2380	575	625	675	3,15	NI	NI	
D59	B58 ECO 4x2 ano 96/97/98	THD102KF	2200	2250	2300	550	600	650	2,24	NI	NI	
D60	B58 ECO ARTIC ano 96/97/98	THD102KF	2200	2250	2300	550	600	650	2,24	NI	NI	

CAMINHÕES E VEÍCULOS FORD												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
E1	FORD/F1000 4X4 TURBO XL	MWM 4.10 T	3470	3510	3550	750	775	800	2,07	3510	110	
E2	FORD/F1000 4X4 TURBO XLT	MWM 4.10 T	3470	3510	3550	750	775	800	2,07	3510	110	
E3	FORD/F1000 HSD	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E4	FORD/F1000 HSD S	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E5	FORD/F1000 HSD SC XL	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E6	FORD/F1000 HSD SC XLT	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E7	FORD/F1000 HSD SS	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E8	FORD/F1000 HSD XL	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E9	FORD/F1000 HSD XLT	Maxion HS Turbo	4575	4605	4635	760	790	820	2,07	4640	104	
E10	FORD/F1000 TURBO XL	MWM 4.10 T	3470	3510	3550	750	775	800	1,64	3510	110	
E11	FORD/F1000 TURBO XLT	MWM 4.10 T	3470	3510	3550	750	775	800	1,64	3510	110	
E12	FORD/F250 SUPER DUTY G	Cummins B3.9 140 CIII	3400	3500	3600	750	800	850	1,8	3500	99	
E13	FORD/F250 SUPER DUTY G	Cummins B3.9 140 CIV-2	3400	3500	3600	750	800	850	2,06	2250	91	
E14	FORD/F250 SUPER DUTY L	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E15	FORD/F250 SUPER DUTY L	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E16	FORD/F250 XL F20	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E17	FORD/F250 XL F21	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	83	
E18	FORD/F250 XL F22	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E19	FORD/F250 XL G	Cummins B3.9 140 CIII	3400	3500	3600	750	800	850	1,8	3500	99	
E20	FORD/F250 XL G	Cummins B3.9 140 CIV-2	3400	3500	3600	750	800	850	2,06	2250	91	
E21	FORD/F250 XL L	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E22	FORD/F250 XL L	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E23	FORD/F250 XL W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E24	FORD/F250 XL W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E25	FORD/F250 XL W20	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E26	FORD/F250 XL W21	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	83	
E27	FORD/F250 XLS W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E28	FORD/F250 XLS W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E29	FORD/F250 XLT F20	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E30	FORD/F250 XLT F21	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	83	
E31	FORD/F250 XLT F22	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E32	FORD/F250 XLT G	Cummins B3.9 140 CIII	3400	3500	3600	750	800	850	1,8	3500	99	
E33	FORD/F250 XLT G	Cummins B3.9 140 CIV-2	3400	3500	3600	750	800	850	2,06	2250	91	
E34	FORD/F250 XLT L	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E35	FORD/F250 XLT L	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E36	FORD/F250 XLT W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4260	4300	4340	670	700	730	1,77	4300	100	n. série antes de 60706021332
E37	FORD/F250 XLT W20	MWM Sprint 6.07 TCA	4080	4100	4160	670	700	730	1,77	4100	100	n. série a partir de 60706021332
E38	FORD/F250 XLT W20	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	81	
E39	FORD/F250 XLT W21	Cummins Interact 200 P5-2	1750	1800	1850	600	700	800	1,01	1800	83	
E40	I/FORD RANGER 10D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E41	I/FORD RANGER 10D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E42	I/FORD RANGER XL 10D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E43	I/FORD RANGER XLT 10D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E44	I/FORD RANGER XLT 10D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E45	I/FORD RANGER 11D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E46	I/FORD RANGER 11D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E47	I/FORD RANGER XL 11D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E48	I/FORD RANGER XLT 11D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E49	I/FORD RANGER XLT 11D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E50	I/FORD RANGER 12D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E51	I/FORD RANGER 12D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E52	I/FORD RANGER XL 12D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E53	I/FORD RANGER XLT 12D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E54	I/FORD RANGER XLT 12D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E55	I/FORD RANGER 13D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E56	I/FORD RANGER 13D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E57	I/FORD RANGER XL 13D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E58	I/FORD RANGER XLT 13D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E59	I/FORD RANGER XLT 13D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E60	I/FORD RANGER 14D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E61	I/FORD RANGER 14D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E62	I/FORD RANGER XL 14D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E63	I/FORD RANGER XLT 14D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E64	I/FORD RANGER XLT 14D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E65	I/FORD RANGER 15D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E66	I/FORD RANGER 15D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E67	I/FORD RANGER XL 15D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E68	I/FORD RANGER XLT 15D	2.5 L HS Turbo Chargercooler	4560	4600	4640	780	800	820	1,93	4600	102	
E69	I/FORD RANGER XLT 15D	2.5 L HS Tcc (Conama IV)	4560	4600	4640	780	800	820	2,16	2850	90	
E70	I/FORD RANGER 10F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E71	I/FORD RANGER XL 10F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E72	I/FORD RANGER XLT 10F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E73	I/FORD RANGER 11F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E74	I/FORD RANGER XL 11F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E75	I/FORD RANGER XLT 11F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E76	I/FORD RANGER 12F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E77	I/FORD RANGER XL 12F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E78	I/FORD RANGER XLT 12F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E79	I/FORD RANGER 13F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E80	I/FORD RANGER XL 13F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E81	I/FORD RANGER XLT 13F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E82	I/FORD RANGER 14F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E83	I/FORD RANGER XL 14F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E84	I/FORD RANGER XLT 14F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600	4640	750	800	850	2,03	4600	97	
E85	I/FORD RANGER 15F	International HS 2.8L / 2.8L HT	4560	4600								

E100	I/FORD RANGER 11P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E101	I/FORD RANGER XL 11P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E102	I/FORD RANGER XLS 11P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E103	I/FORD RANGER XLT 11P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E104	I/FORD RANGER 12P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E105	I/FORD RANGER XL 12P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E106	I/FORD RANGER XLS 12P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E107	I/FORD RANGER XLT 12P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E108	I/FORD RANGER LTD 12P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E109	I/FORD RANGER 13P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E110	I/FORD RANGER XL 13P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E111	I/FORD RANGER XLS 13P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E112	I/FORD RANGER XLT 13P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E113	I/FORD RANGER LTD 13P	3.0L International NGD	4620	4640	4660	690	800	910	2,01	2850	86	
E114	I/FORD TRANSIT 350L BUS	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	78	
E115	I/FORD TRANSIT 330C TM	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	80	até ano/modelo 2009
E116	I/FORD TRANSIT 330C TM	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	93	a partir do ano/modelo 2010
E117	I/FORD TRANSIT 350L TA	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	80	até ano/modelo 2009
E118	I/FORD TRANSIT 350L TA	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	93	a partir do ano/modelo 2010
E119	I/FORD TRANSIT 350L CC	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	80	até ano/modelo 2009
E120	I/FORD TRANSIT 350L CC	2.4L Duratorq TDCi (PUMA)	4800	4900	5000	700	750	800	0,99	2625	93	a partir do ano/modelo 2010
E121	FORD/F350 CD	Cummins B3.9 140 CIV-1	3140	3240	3340	750	800	850	1,43	2025	99	
E122	FORD/F350 CD	Cummins B3.9 140 CIV-5	3140	3240	3340	750	800	850	1,89	2025	100	
E123	FORD/F350 CD	Cummins B3.9 120 P5-0	3260	3360	3460	750	800	850	2,05	2100	96	
E124	FORD/F350 G	Cummins B3.9 135 CIV-0	3020	3120	3220	750	800	850	1,57	1950	97	
E125	FORD/F350 G	Cummins B3.9 140 CIV-1	3140	3240	3340	750	800	850	1,43	2025	99	
E126	FORD/F350 G	Cummins B3.9 140 CIV-5	3140	3240	3340	750	800	850	1,89	2025	100	
E127	FORD/F350 G	Cummins B3.9 120 P5-0	3260	3360	3460	750	800	850	2,05	2100	100	
E128	FORD/F4000 G	Cummins B3.9 135 CIV-0	3020	3120	3220	750	800	850	1,57	1950	103	
E129	FORD/F4000 G	Cummins B3.9 140 CIV-1	3140	3240	3340	750	800	850	1,43	2025	100	
E130	FORD/F4000 G	Cummins B3.9 140 CIV-5	3140	3240	3340	750	800	850	1,89	2025	100	
E131	FORDIF4000 G	Cummins B3.9120 P5-0	3260	3360	3460	750	800	850	2,05	2100	100	
E132	FORDIF4000 4x4	Cummins B3.9120 P5-0	3260	3360	3460	750	800	850	2,05	2100	92	
E133	FORDIF4000 TURBO 4.3T	MWM 4.10 T	3270	3310	3350	750	775	800	2,07	3000	104	
E134	FORDIF4000 TURBO 4BT	Cummins 4BT 114	3020	3120	3220	700	750	800	2,18	3120	100	
E135	FORDIF12000 160	Cummins 5.9 160-CIV-0	2970	3070	3170	750	800	850	2,22	1950	92	
E136	FORD/F12000 L	MWM 6.10 NA	3280	3320	3360	750	775	800	1,13	2800	103	
E137	FORD/F14000 160	Cummins 5.9160-CIV-0	2970	3070	3170	750	800	850	2,22	1950	92	
E138	FORD/F14000 210	Cummins 5.9 205-CIV-0.2	2890	2990	3090	750	800	850	1,68	1950	93	
E139	FORD/F14000 HD	MWM 6.10 NA	3280	3320	3360	750	775	800	1,13	2800	103	
E140	FORD/F16000 210	Cummins 5.9 205-CIV-0.2	2890	2990	3090	750	800	850	1,68	1950	93	
E141	FORD/B1621	MWM6.10TCA	3020	3060	3100	750	775	800	1,19	1950	92	
E142	FORD/CARGO 712	Cummins B3.9 120 P5-0	3260	3360	3460	750	800	850	2,05	2100	97	
E143	FORD/CARGO 814	Cummins 4BTAA 140	3020	3120	3220	700	750	800	1,43	2025	91	
E144	FORD/CARGO 814	Cummins B3.9 140 CIV-1	3140	3240	3340	750	800	850	2,24	2025	94	
E145	FORD/CARGO 815	Cummins B 3.9150 CIV - 0	3140	3240	3340	750	800	850	1,8	2025	93	
E146	FORD/CARGO 815 E	Cummins ISBe (ou Interact) 150 P5-0	2800	2850	2900	700	750	800	1,27	1875	90	
E147	FORD/CARGO 815 E	Cummins ISBe (ou Interact) 150 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	89	
E148	FORD/CARGO 815 E	Cummins ISBe 150 P5-3.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,07	1725	87	
E149	FORD/CARGO 815 MU	Cummins B 3.9150 CIV - 0	3140	3240	3340	750	800	850	1,8	2025	93	
E150	FORD/CARGO 815 MU E	Cummins ISBe (ou Interact) 150 P5-0	2800	2850	2900	700	750	800	1,27	1875	90	
E151	FORD/CARGO 815 MU E	Cummins ISBe (ou Interact) 150 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	89	
E152	FORD/CARGO 815 S	Cummins B 3.9150 CIV - 0	3140	3240	3340	750	800	850	1,8	2025	93	
E153	FORD/CARGO 815 N	Cummins ISBe 150 P5-3.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,07	1725	87	
E154	FORD/CARGO 1215	Cummins 6BTAA160	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	89	
E155	FORD/CARGO 1215	Cummins B5.9160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E156	FORD/CARGO 1217	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E157	FORD/CARGO 1317 E	Cummins ISBe (ou Interact) 170 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,89	1875	91	
E158	FORD/CARGO 1317 F	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E159	FORD/CARGO 1317 CN	Cummins ISBe 170 P5-2.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,07	1725	88	
E160	FORD/CARGO 1415	Cummins 6BTAA160	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	89	
E161	FORD/CARGO 1415	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E162	FORD/CARGO 1417 F	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E163	FORD/CARGO 1421	Cummins 5.9 205-CIV-0.1	3020	3120	3220	750	800	850	1,93	1950	92	
E164	FORD/CARGO 1422	Cummins 6CTAA215	2660	2760	2860	600	700	800	1,43	1650	91	
E165	FORD/CARGO 1517 E	Cummins ISBe (ou Interact) 170 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,89	1875	91	
E166	FORD/CARGO 1517 F	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E167	FORD/CARGO 1517 CN	Cummins ISBe 170 P5-2.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,07	1725	88	
E168	FORD/CARGO 1521	Cummins 5.9 205-CIV-0.1	3020	3120	3220	750	800	850	1,93	1950	94	
E169	FORD/CARGO 1617	Cummins 6BTAA160	2750	2850	2950	600	700	800	1,62	1875	97	
E170	FORD/CARGO 1617	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E171	FORD/CARGO 1621	Cummins 5.9 205-CIV-0.1	3020	3120	3220	750	800	850	1,93	1950	92	
E172	FORD/CARGO 1622	Cummins 6CTAA215	2660	2760	2860	600	700	800	1,43	1650	91	
E173	FORD/CARGO 1622	Cummins C8.3 215 CIV-0	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	95	
E174	FORD/CARGO 1622 (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo)	Cummins C8.3 215 CIV-0	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	96	
E175	FORD/CARGO 1630	Cummins 6CTAA290	2540	2640	2740	600	700	800	1,43	1650	95	
E176	FORD/CARGO 1630	Cummins C8.3 300 CIV-0	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E177	FORD/CARGO 1717	Cummins B5.9 160 CIV-0	2997	3070	3170	750	800	850	1,96	1950	92	
E178	FORD/CARGO 1717 E	Cummins ISBe (ou Interact) 170 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,89	1875	91	
E179	FORD/CARGO 1717 CN	Cummins ISBe 170 P5-2.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,07	1725	88	
E180	FORD/CARGO 1721	Cummins 5.9 205-CIV-0.1	3020	3120	3220	750	800	850	1,93	1950	94	
E181	FORD/CARGO 1721 Escape Vert.: betoneira e compactador de lixo	Cummins 5.9 205-CIV-0.1	3020	3120	3220	750	800	850	1,93	1950	90	
E182	FORD/CARGO 1722	Cummins 6CTAA215	2660	2760	2860	600	700	800	1,43	1650	91	
E183	FORD/CARGO 1722	Cummins C8.3 215 CIV-0	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	95	
E184	FORD/CARGO 1722 (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo)	Cummins C8.3 215 CIV-0	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	96	
E185	FORD/CARGO 1722 (Escape Vert : betoneira e compactador de lixo)	Cummins C8.3 215 CIV-0	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	91	
E186	FORD/CARGO 1722 E	Cummins ISBe (ou Interact) 220 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,09	1875	87	
E187	FORD/CARGO 1722 E (Escape Horiz.)	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	85	
E188	FORD/CARGO 1722 E (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo)	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	94	
E189	FORD/CARGO 1722 E (Escape Vert.)	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	88	
E190	FORD/CARGO 1722 E (Escape Vert : betoneira e compactador de lixo)	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	91	
E191	FORD/CARGO 1722 CN	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1725	88	
E192	FORD/CARGO 1722 CNL	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1725	88	
E193	FORD/CARGO 1731	Cummins C8.3 300 CIV-0	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E194	FORD/CARGO 1832 E	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	91	
E195	FORD/CARGO 1932 CN	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	92	
E196	FORD/CARGO 1932 CNL	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	92	
E197	FORD/CARGO 1932 CNT	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	92	</

E213	FORD/CARGO 2425 (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 253 CIV-O	2450	2550	2650	650	700	750	1,22	1650	97	
E214	FORD/CARGO 2428 E	Cummins ISBe (ou Interact) 275 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,27	1875	86	
E215	FORD/CARGO 2428 E	Cummins ISBe 275 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,27	1875	86	
E216	FORD/CARGO 2428 CN	Cummins ISBe 275 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	89	
E217	FORD/CARGO 2428 CNL	Cummins ISBe 275 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,43	1725	89	
E218	FORD/CARGO 2622	Cummins C8.3 215 CIV-O	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	96	
E219	FORD/CARGO 2622 (Escape Horiz : betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 215 CIV-O	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	98	
E220	FORD/CARGO 2622 (Escape Vert: betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 215 CIV-O	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	91	
E221	FORD/CARGO 2622 E	Cummins ISBe (ou Interact) 220 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,09	1875	89	
E222	FORD/CARGO 2622 E (Escape Horiz.: betoneira e compactador de lixo	Cummins ISBe (ou Interact) 220 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,09	1875	93	
E223	FORD/CARGO 2622 CN 6x4	Cummins ISBe 220 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1725	90	
E224	FORD/CARGO 2626	Cummins C8.3 253 CIV-O	2450	2550	2650	650	700	750	1,74	1650	94	
E225	FORD/CARGO 2626 Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 253 CIV-O	2450	2550	2650	650	700	750	1,74	1650	97	
E226	FORD/CARGO 2626 Escape Vert :betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 253 CIV-O	2450	2550	2650	650	700	750	1,74	1650	91	
E227	FORD/CARGO 2622 E (Escape Horiz.)	Cummins ISBe 220 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	90	
E228	FORD/CARGO 2622 E (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo)	Cummins ISBe 220 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	93	
E229	FORD/CARGO 2622 E (Escape Vert.)	Cummins ISBe 220 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	90	
E230	FORD/CARGO 2628 E	Cummins ISBe (ou Interact) 275 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,27	1875	90	
E231	FORD/CARGO 2628 E (betoneira e compactador de lixo)	Cummins ISBe (ou Interact) 275 P5-0	2800	2850	2900	600	700	800	1,27	1650	95	
E232	FORD/CARGO 2628 E (Escape Horiz.)	Cummins ISBe 275 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	91	
E233	FORD/CARGO 2628 E (Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo)	Cummins ISBe 275 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	95	
E234	FORD/CARGO 2628 E (Escape Vert.)	Cummins ISBe 275 P5-1	2800	2850	2900	600	700	800	1,12	1875	91	
E235	FORD/CARGO 2628 CN 6x4	Cummins ISBe 275 P5-1.1	2800	2850	2900	600	700	800	1,43	1725	91	
E236	FORD/CARGO 2630	Cummins 6CTAA290	2540	2640	2740	600	700	800	1,43	1650	92	
E237	FORD/CARGO 2630	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	94	
E238	FORD/CARGO 2630 Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E239	FORD/CARGO 2631	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	94	
E240	FORD/CARGO 2631 Escape Horiz: betoneira e compactador de lixo	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E241	FORD/CARGO 2632 E	Cummins ISC 315 P5-1	2350	2400	2450	600	700	800	0,96	1500	90	
E242	FORD/CARGO 2632 CN 6x4	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	91	
E243	FORD/CARGO 2831	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,78	1650	94	
E244	FORD/CARGO 2932 E	Cummins ISC 315 P5-1	2350	2400	2450	600	700	800	0,96	1500	93	
E245	FORD/CARGO 3132 CN 6x4	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	91	
E246	FORD/CARGO 3222	Cummins C8.3 215 CIV-O	2600	2700	2800	650	700	750	1,8	1650	98	
E247	FORD/CARGO 4030	Cummins 6CTAA290	2540	2640	2740	600	700	800	1,43	2640	103	
E248	FORD/CARGO 4030	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E249	FORD/CARGO 4031	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,12	1650	95	
E250	FORD/CARGO 4331	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,78	1650	95	
E251	FORD/CARGO 4331 S	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,78	1650	93	
E252	FORD/CARGO 4432 E	Cummins ISC 315 P5-1	2350	2400	2450	600	700	800	0,96	1500	92	
E253	FORD/CARGO 4532 E	Cummins ISC 315 P5-1	2350	2400	2450	600	700	800	0,96	1500	92	
E254	FORD/CARGO 4532 E	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	600	700	800	1,07	1500	91	
E255	FORD/CARGO 5031	Cummins C8.3 300 CIV-O	2540	2640	2740	650	700	750	1,78	1650	94	
E256	FORD/CARGO 5032 E	Cummins ISC 315 P5-1	2350	2400	2450	600	700	800	0,96	1500	93	
E257	FORD/CARGO 6332 E	Cummins ISC 315 P5-2	2350	2400	2450	650	700	750	1,07	1500	90	

CAMINHÕES E VEÍCULOS GENERAL MOTORS

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
F1	GM Blazer 2.5L Diesel (todas as versões)	2.5 L Diesel / MY 97 / 98 / 99	4460	4560	4660	670	720	770	1,71	2850	97,3	
F2	GM Blazer 2.8L Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 00 / 01	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	93	
F3	GM Blazer 2.8L Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 02 / 03 / 04	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	87,7	
F4	GM Blazer 2.8L Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 05	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	85,4	
F5	GM Blazer 2.8L Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 06 / 07 / 08 / 09	4100	4200	4300	750	760	770	2,09	2625	89,9	
F6	GM Blazer 2.8L Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 09 * / 10 / 11	4100	4200	4300	750	760	770	1,33	2625	89,3	**somente S10 com VIN a partir de :
	Blazer Colina 4x4 - 9BG116JJ09C411443											
	Blazer Executive 4x4 - 9BG116KJ09C412077"											
F7	GM Grand Blazer T 4.2 L Turbo Diesel (todas as versões)	4.2 L Turbo Diesel / MY 98 / 99	4260	4300	4340	700	750	800	1,13	2550	90,2	
F8	GM S10 2.5 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.5 L Diesel / MY 97 / 98 / 99	4460	4560	4660	670	720	770	1,71	2850	97,3	
F9	GM S10 2.5 L Cabine Estendida Diesel (todas as versões)	2.5 L Diesel / MY 97 / 98 / 99	4460	4560	4660	670	720	770	1,71	2850	97,3	
F10	GM S10 2.5 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.5 L Diesel / MY 97 / 98 / 99	4460	4560	4660	670	720	770	1,71	2850	97,3	
F11	GM S10 2.8 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 00 / 01	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	93	
F12	GM S10 2.8 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 02 / 03 / 04	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	87,7	
F13	GM S10 2.8 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 05	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	85,4	
F14	GM S10 2.8 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 06 / 07 / 08 / 09	4100	4200	4300	750	760	770	2,09	2625	89,9	
F15	GM S10 2.8 L Cabine Dupla Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 09 * / 10 / 11	4100	4200	4300	750	760	770	1,33	2625	89,1	**somente S10 com VIN a partir de :
	S10 Colina D - 9BG138GJ09C411167											
	S10 Colina D 4x4 - 9BG138JJ09C410854											
	S10 Tornado D - 9BG138HJ09C411110											
	S10 Tornado D 4x4 - 9BG138TJ09C410947											
	S10 Executive D - 9BG138SJ09C410890											
	S10 Executive D 4x4 - 9BG138KJ09C410929											
F16	GM S10 Rodeio 2.8 L Cabine Dupla Diesel	2.8L Diesel / MY 05	4350	4400	4450	750	800	850	2,09	2625	89,9	
F17	GM S10 2.8 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 00 / 01	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	93	
F18	GM S10 2.8 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 02 / 03 / 04	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	87,7	
F19	GM S10 2.8 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 05	4350	4400	4450	750	800	850	1,71	2700	85,4	
F20	GM S10 2.8 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 06 / 07 / 08 / 09	4100	4200	4300	750	760	770	2,09	2625	89,9	
F21	GM S10 2.8 L Cabine Simples Diesel (todas as versões)	2.8L Diesel / MY 09 * / 10 / 11	4100	4200	4300	750	760	770	1,33	2625	89,1	**somente S10 com VIN a partir de :
	S10 Colina D - 9BG138GJ09C411167											
	S10 Colina D 4x4 - 9BG138JJ09C410854											
	S10 Tornado D - 9BG138HJ09C411110											
	S10 Tornado D 4x4 - 9BG138TJ09C410947											
	S10 Executive D - 9BG138SJ09C410890											
	S10 Executive D 4x4 - 9BG138KJ09C410929											
F22	GM Silverado 4.1 L NA Diesel (todas as versões)	4.1L NA Diesel / MY 97/ 98 / 99	3200	3250	3300	750	800	850	1,35	1950	84,8	
F23	GM Silverado 4.2 L Turbo Diesel (todas as versões)	4.2L Turbo Diesel / MY 97	4350	4400	4450	700	750	800	1,71	2550	90,2	
F24	GM Silverado Conquest / DLX 4.2 L Turbo Diesel	4.2L Turbo Diesel / MY 97 / 98 / 99	4260	4300	4340	700	750	800	1,13	2550	90,2	
F25	GM Silverado D20 4.2 L Turbo Diesel (todas as versões)	4.2L Turbo Diesel / MY 00 / 01 / 02	4260	4300	4340	700	750	800	1,56	2550	87,1	
F26	GM Tracker 2.0 L (motor Mazda RF) Diesel	Motor Mazda RF Diesel / MY 02	4950	5100	5250	750	775	800	0,99	3150	81,4	
F27	GM Tracker 2.0 L (motor Peugeot RHZ) Diesel	Motor Peugeot RHZ Diesel / MY 02	4800	5000	5200	620	780	940	1,24	3000	83	
F28	GM Tracker 2.0 L (motor Peugeot RHZ) Diesel Recalibrado	Motor Peugeot RHZ Diesel / MY 03	4800	5000	5200	620	780	940	1,16	3000	82,3	
F29	GMC 12-170	Caterpillar Diesel / 00 MY	2800	2900	3000	700	750	800	0,56	1950	95,5	
F30	GMC 14-190	Caterpillar Diesel / MY 98 / 99	2700	2800	2900	700	750	800	0,57	1950	93,5	
F31	GMC 14-190	Caterpillar Diesel / MY 00	2800	2900	3000	700	750	800	0,57	1950	97,5	
F32	GMC 15-190	Caterpillar Diesel / MY 98 / 99	2665	2765	2865	725	750	775	0,91	1650	91,2	
F33	GMC 16-220	Caterpillar Diesel / MY 98 / 99	2700	2800	2900	700	750	800	0,59	1950	94,2	
F34	GMC 16-220	Caterpillar Diesel / MY 00	2800	2900	3000	700	750	800	0,59	1950	97,7	
F35	GMC 3500 HD 4.2 L Turbo	Diesel / MY 00 / 01 / 02	3360	3400	3440	650	700	750	1,13	2550	91,2	
F36	GMC 5-90	Diesel / MY 98 em diante	4100	4200	4300	695	720	745	0,94	2550	81,5	
F37	GMC 6-100 S4 Maxion	Maxion Diesel / MY 97 em diante	3200	3250	3300	780	800	820	0,86	1950	89,5	
F38	GMC 6-150 6.07 Turbo MWM	MWM Diesel / MY 98/99	4300	4300	4300	650	700	750	1,13	2250	100	
F39	GMC 6-150 6.07 Turbo MWM (Transm. Eaton F50-4305B)	MWM Diesel / MY 00 / 01 / 02	3420	3480	3540	650	700	750	1,63	2250	93,9	
F40	GMC 6-150 6.07 Turbo MWM (Transm. ZF S5-42)	MWM Diesel / MY 00 / 01 / 02	3420	3480	3540	650	700	750	1,63	2250	93,7	
F41	GMC 7-110	Diesel / MY 97 em diante	3750	3850	3950	550	575	600	1,62	2400	89,1	

G6	Renault Master Minibus 2.5 dCi	RENAULT/ 2.5 dCi/ G9U	3900	4000	4100	750	800	850	1,809	2600	80,8	A partir de 2009
G7	Renault Master Minibus 2.8 dTi	IVECO/ 2.8 dTi/ S9W	4150	4200	4250	800	850	900	1,85	2700	85,5	Todos
G8	Renault Master Chassis-Cabine / Furgão 2.8 dTi	IVECO/ 2.8 dTi/ S9W	4150	4200	4250	800	850	900	1,85	2700	89	Todos
G9	Renault Master Minibus / Chassis-Cabine / Furgão	IVECO/ 2.8 D/ S8W	4350	4400	4450	800	850	900	1,27	2850	92	Todos

CAMINHÕES E VEÍCULOS TOYOTA

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
H1	TOYOTA / HILUX / SW4 / MODELO 2003	1KZ-TE	4600	4600	4600	650	700 +/- 50 rpm	750	1,66	4600	96,6	
H2	TOYOTA / HILUX / SW4 / MODELO 2005	3RZ-FE	4600	4600	4600	650	700 +/- 50 rpm	750	1,66	4800	90	
H3	TOYOTA / HILUX / SW4 / MODELO 2005	1KZ-TE	5850	6000	6150	650	700 +/- 50 rpm	750	1,24	4800	96,8	
H4	TOYOTA BANDEIRANTE / PICK-UP / MODELO 1995	14B	4150	4150	4150	750	800 +/- 50 rpm	850	1,92	4150	98,1	
H5	TOYOTA BANDEIRANTE / PICK-UP / MODELO 1996	14B	4150	4150	4150	750	800 +/- 50 rpm	850	1,92	4100	100	
H6	TOYOTA / HILUX / PICK-UP / MODELO 1995	5L	4270	4400	4530	650	700 +/- 50 rpm	750	1,92	2850	89,4	
H7	TOYOTA / HILUX / PICK-UP / MODELO 1996	3L	4335	4400	4465	650	700 +/- 50 rpm	750	1,71	3300	99,4	
H8	TOYOTA / HILUX / PICK-UP / MODELO 2001	3L	4250	4400	4550	650	700 +/- 50	750	1,71	3300	99,4	

CAMINHÕES E VEÍCULOS HYUNDAI

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
J1	H1 HSV	Não Disponível	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,53	NI	NI	
J2	H1 SVX	Não Disponível	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,53	NI	NI	
J3	HR 2.5 TDI	Não Disponível	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,26	NI	NI	
J4	H1 (Turbo + Intercooler)	D4BH	4600	4800	5000	650	750	850	1,39	2850	81	
J5	H1 (Turbo)	D4BF	4800	5000	5200	650	750	850	2,02	3000	81	
J6	H1 (Natural. aspirado)	D4BB	4800	5000	5200	750	850	950	1,68	3000	86	
J7	HR (Turbo + Intercooler)	D4BH	4600	4800	5000	650	750	850	1	2850	88	
J8	Porter (Natural. aspirado)	D4BB	4800	5000	5200	750	850	950	1,97	3000	86	
J9	H100 (Naturalmente aspirado)	D4BB	4800	5000	5200	750	850	950	1,97	3000	86	
J10	TERRACAN 2.5 (Turbo + Intercooler)	D4BH	4800	5000	5200	750	850	950	1,39	3000	86	
J11	TERRACAN 2.9 (Turbo + Intercooler)	J3	4500	4700	4900	700	800	900	0,95	2850	84	

VEÍCULOS FIAT

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
K1	Ducato - Diesel / 8 Diesel / 10 Diesel	8140.67	4550	4600	4650	750	800	850	1,52	4730	100,4	1998/1998
K2	"Ducato - Cargo Teto Baixo - entre eixos 2850 mm; Cargo Teto Baixo - entre eixos 3200 mm; Multi Teto Baixo / Multi Teto Alto / Maxi Cargo Teto Alto / Combinato"	8140.23	4150	4200	4250	800	850	900	1,81	2700	89,1	2002/2003
K3	"Ducato - Combinato / Minibus; Cargo Teto Baixo - entre eixos 2850 mm; Cargo Teto Baixo - entre eixos 3200 mm; Multi Teto Alto / Maxi Cargo Teto Alto"	8140.63	4450	4500	4550	700	750	800	1,35	2850	88,2	2002/2003
K4	"Ducato - Cargo Teto Baixo - entre eixos 2850 mm;Cargo Teto Baixo - entre eixos 3200 mm;Multi Teto Baixo - entre eixos 3200 mm; Multi Teto Alto - entre eixos 3700 mm; Combinato Passageiros 1 + 9 - entre eixos 3200 mm; Minibus Passageiros 1 + 15 - en"	8140.43s	4150	4200	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	2004/2005
K5	"Ducato - Teto Baixo; Multi Teto Baixo; Multi Teto Alto;Combinato Passageiros 1+9; Minibus Passageiro 1+15; Max Cargo Teto Alto; Ambulância"	2.8 JTD	4150	4200	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	2006/2007
K6	Ducato - Cargo 7,5 m³	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K7	Ducato - Cargo L 9 m³	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K8	Ducato - Combinato	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K9	Ducato - Minibus	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K10	Ducato - Maxi 10 m³	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K11	Ducato - Maxi 12 m³	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K12	Ducato - Multi TA	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳
K13	Ducato - Minibus TA	F1AE0481T	4550	4600	4650	750	800	850	1,15	2700	85,3	2009 ↳

CAMINHÕES E VEÍCULOS KIA

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
L1	KIA BESTA 2.2L (21997)	NI	4700	4700	4700	700	NI	750	1,85	3038	95,2	
L2	KIA BESTA 2.7L (?1997)	NI	4700	4700	4700	700	NI	750	1,95	3000	97,3	
L3	KIA BESTA GS / RS 2.7L (1998 ?)	NI	4700	4700	4700	700	NI	750	1,96	3113	97,4	
L4	KIA BESTA GS / SV 3.0L GRAND (22004)	NI	4650	4650	4650	700	NI	750	1,86	3000	89	
L5	KIA BESTA GS / SV 3.0L GRAND2 (2005?)	NI	4650	4650	4650	700	NI	750	1,29	3113	89	
L6	KIA CARNIVAL 2.9L TDI	NI	4650	4650	4650	780	NI	820	1,49	2850	88,2	
L7	KIA CERES	NI	4650	4650	4650	650	NI	750	1,49	3113	95	
L8	KIA K2400	NI	4700	4700	4700	625	NI	675	1,49	3150	95	
L9	KIA K2500	NI	4950	4950	4950	800	NI	900	1,20	2850	91	
L10	KIA K2700 (?1999)	NI	4700	4700	4700	700	NI	750	1,96	3113	94	
L11	KIA K2700 II (2000?)	NI	4650	4650	4650	750	NI	790	1,88	3150	94	
L12	KIA K3600 / K3500	NI	3880	3880	3880	620	NI	750	1,95	2400	97	
L13	KIA MOHAVE 3.0 VGT	NI	4800	4800	4800	690	NI	890	0,88	2850	75,7	
L14	KIA SORENTO 2.5 CRDI	NI	4700	4700	4700	700	NI	900	1,04	3225	85	
L15	KIA SORENTO 2.5 VGT	NI	4700	4700	4700	700	NI	900	1,23	2850	82,5	
L16	KIA SPORTAGE 2.0L TURBO DIESEL (?2004)	NI	4700	4700	4700	750	NI	800	1,53	3000	85,7	
L17	KIA SPORTAGE 2.2L DIESEL (1997?)	NI	4700	4700	4700	750	NI	800	1,85	3038	96,8	

CAMINHÕES E VEÍCULOS AGRALE

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
M1	AGRALE / 6000 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	91,8	
M2	AGRALE / 8500 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	87,2	
M3	AGRALE / 8500 CD E-mec	4 MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	87,2	
M4	AGRALE / 8500 CE E-tronic	4 MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2	NI	87,5	
M5	AGRALE / 9200 CE E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2	NI	89,7	
M6	AGRALE / FURGOVAN 6000	MWM Sprint 4.07 TCE Euro III 140 cv (103kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	90,6	
M7	AGRALE / FURGOVAN 8000	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	96,6	
M8	AGRALE / MA 7.9 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	encarr	
M9	AGRALE / MA 8.5 E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2	NI	encarr	
M10	AGRALE / MA 9.2 E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2	NI	encarr	
M11	AGRALE / MA 12.0	Cummins ISBE 170 cv (125 kw) P5-0	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	encarr	
M12	AGRALE / MA 12.0	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2	NI	encarr	
M13	AGRALE / MT 12.0 LE	Cummins ISBE 220 cv (162 kw) P5-0	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,61	NI	encarr	
M14	AGRALE / MT 12.0 LE	Cummins ISBE 170 cv (125 kw) P5-0	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	encarr	
M15	AGRALE / MT 12.0 SB	Cummins ISBE 170 cv (125 kw) P5-0	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,96	NI	encarr	
M16	AGRALE / MT 12.0 SB	Cummins ISBE 220 cv (162 kw) P5-0	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,61	NI	encarr	
M17	AGRALE / MARRUÁ LONGO 4WD AM 50L	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,9	
M18	AGRALE / MARRUÁ CARGO 4WD Militar AM 50 CS	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,6	
M19	AGRALE / MARRUÁ CARGO 4WD Militar AM 150 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,6	
M20	AGRALE / MARRUÁ CARGO LITE AM 100 CS	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,6	
M21	AGRALE / MARRUÁ CARGO LITE AM 100 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,6	
M22	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	90,9	
M23	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	90,9	
M24	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	90,9	

M25	AGRALE / MARRUÁ AM 200	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	90,9	
M26	AGRALE / MARRUÁ 4WD AM 50	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,08	NI	93,9	
CAMINHÕES E VEÍCULOS IVECO												
Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
N1	DAILYCAMPO/35.10 CC	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N2	DAILYCAMPO/35.10 CC1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N3	DAILYCAMPO/35.10 CD	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N4	DAILYCAMPO/35.10 CD1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N5	DAILY/35.10 CC	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N6	DAILY/35.10 CC1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N7	DAILY/35.10 CD	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N8	DAILY/35.10 CD1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N9	DAILY/35.10 VAN	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N10	DAILY/35.10 VAN1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N11	DAILYCITY/35.10 VAN	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N12	DAILYCITY/35.10 VAN1	8140.23	4150	4200	4250	750	750	750	1,8	2700	92,7	
N13	DAILY/40.12 MAXIVAN	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N14	DAILY/40.12 MAXIVAN1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N15	DAILY/49.12 MAXIVAN	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N16	DAILY/49.12 MAXIVAN1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N17	DAILY/40.12 VETRATO	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N18	DAILY/40.12 VETRATO1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N19	DAILY/49.12 VETRATO	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N20	DAILY/49.12 VETRATO1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N21	DAILY/49.12 CC	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N22	DAILY/49.12 CC1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N23	DAILY/49.12 VAN	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N24	DAILY/49.12 VAN1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N25	DAILY/59.12 CC	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N26	DAILY/59.12 CC1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N27	DAILY/59.12 SCUDATO	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	NI	Encarroçador
N28	DAILY/59.12 SCUDATO1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	NI	Encarroçador
N29	DAILY/60.12 CC	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N30	DAILY/60.12 CC1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N31	DAILY/70.12 CC	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N32	DAILY/70.12 CC1	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N33	CITYCLASS/60.12	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N34	CITYCLASS/60.12 MO	8140.43	4150	4200	4250	750	750	750	2,03	2700	92,3	
N35	DAILYCAMPO/35.13 CC	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N36	DAILYCAMPO/35.13 CC1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N37	DAILYCAMPO/35.13 CD	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N38	DAILYCAMPO/35.13 CD1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N39	DAILY/40.13 CC	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N40	DAILY/40.13 CC1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N41	DAILY/40.13 CD	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N42	DAILY/40.13 CD1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N43	DAILY/40.13 VAN	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N44	DAILY/40.13 VAN1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N45	DAILYCITY/38.13 VAN	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N46	DAILYCITY/38.13 VAN1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N47	DAILY/40.13 MAXIVAN	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N48	DAILY/40.13 MAXIVAN1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N49	DAILY/50.13 MAXIVAN	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N50	DAILY/50.13 MAXIVAN1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N51	DAILY/40.13 VETRATO	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N52	DAILY/40.13 VETRATO1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N53	DAILY/50.13 VETRATO	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N54	DAILY/50.13 VETRATO1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N55	DAILY/50.13 CC	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N56	DAILY/50.13 CC1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N57	DAILY/50.13 VAN	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N58	DAILY/50.13 VAN1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N59	DAILY/60.13 SCUDATO	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	NI	encarroçador.
N60	DAILY/60.13 SCUDATO1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	NI	encarroçador
N61	DAILY/70.13 CC	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N62	DAILY/70.13 CC1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N63	DAILY/70.13 CD	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N64	DAILY/70.13 CD1	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N65	CITYCLASS/60.13	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N66	CITYCLASS/60.13 MO	8140.43S	4150	4200	4250	800	800	800	1,38	2700	92,3	
N67	DAILY 35S14/CS	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N68	DAILY 35S14/CD	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N69	DAILY 35S14/FURGONE	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N70	DAILY 35S14/GRAN FURGONE	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N71	DAILY 45S14/CS	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N72	DAILY 45S14/CD	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N73	DAILY 45S14/GRAN FURGONE	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N74	DAILY 45S14/GRAN FURGONE	F1CE0481G	4150	4200	4250	800	800	800	0,72	2625	86,8	
N75	DAILY 45S16 MINIBUS	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N76	DAILY 45S16 VETRATO	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N77	DAILY 55C16/CS	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N78	DAILY 55C16/CD	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N79	DAILY 55C16/GRAN FURGONE	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N80	DAILY 55C16/MAXI FURGONE	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N81	DAILY 55C16/VETRATO	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N82	DAILY 70C16/CS	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N83	DAILY 70C16/CD	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N84	DAILY 70C16 HD CS	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N85	DAILY 70C16 HD CD	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N86	DAILY 70C16/SCUDATO	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	NI	Encarroçador.
N87	CITYCLASS/70C16	F1CE0481N	4150	4200	4250	800	800	800	0,78	2625	86,8	
N88	EUROCARGO/120E15	8060.25R	3075	3125	3175	750	750	750	2,09	2025	89	
N89	EUROCARGO/150E18	8060.25	3075	3125	3175	750	750	750	1,85	2025	98,4	
N90	EUROCARGO/160E21	8060.45	3075	3125	3175	750	750	750	1,71	2025	98,4	
N91	EUROCARGO/170E21	6.10 TCA	2650	2700	2750	700	700	700	1,31	1950	87	
N92	EUROCARGO/170E21 N	6.10 TCA	2650	2700	2750	700	700	700	1,31	1950	87	
N93	EUROCARGO/170E22	F4AE0681D	2950	3000	3050	700	700	700	1,58	2025	88,3	
N94	EUROCARGO/230E22	F4AE0681D	2950	3000	3050	700	700	700	1,58	2025	88,3	
N95	CC 170E22	F4AE0681D	2950	3000	3050	700	700	700	1,58	2025	NI	Encarroçador
N96	EUROCARGO/170E24	F4AE0681B	2950	3000	3050	700	700	700	1,34	2025	87,9	
N97	EUROCARGO/230E24	F4AE0681B	2950	3000	3050	700	700	700	1,34	2025	87,9	
N98	EUROCARGO/260E25	F4AEE681F	2750	2800	2850	700	700	700	1,24	1875	86,3	
N99	EUROCARGO TECTOR/170E22	F4AE06										

N115	POWERSTAR/450E37T	8210.42K	2200	2250	2300	550	550	550	1,77	1425	95,2	
N116	EUROTECH/440E42TZ/P	8210.42L	2190	2240	2290	575	575	575	1,28	1425	88,4	
N117	EUROTECH/740E42TZ	8210.42L	2190	2240	2290	575	575	575	1,28	1425	88,4	
N118	EUROTECH/740E42TZN	8210.42L	2190	2240	2290	575	575	575	1,28	1425	88,4	
N119	EUROTECH/740E42TZN1	8210.42L	2190	2240	2290	575	575	575	1,28	1425	88,4	
N120	STRALIS HD/450S38T	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N121	STRALIS HD/450S38T N	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N122	STRALIS HD/450S38T N1	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N123	STRALIS HD/490S38T N	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N124	STRALIS HD/490S38T N1	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N125	STRALIS/490S38T	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N126	STRALIS/570S38T	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N127	STRALIS HD/570S38T	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N128	STRALIS HD/570S38T N	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N129	STRALIS HD/570S38T N1	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	89,8	
N130	STRALIS 490S41T	F3BE0681X	2050	2100	2150	550	550	550	1,07	1425	91,1	
N131	STRALIS 570S41T	F3BE0681X	2050	2100	2150	550	550	550	1,07	1425	91,1	
N132	STRALIS 740S41TZ	F3BE0681X	2050	2100	2150	550	550	550	1,07	1425	91,8	
N133	STRALIS HD/490S42T	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N134	STRALIS HD/490S42T N	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N135	STRALIS HD/490S42T N1	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N136	STRALIS/490S42T	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N137	STRALIS/570S42T	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N138	STRALIS HD/570S42T	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N139	STRALIS HD/570S42T N	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N140	STRALIS HD/570S42T N1	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N141	STRALIS HD/740S42TZ	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N142	STRALIS HD/740S42TZ N	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N143	STRALIS HD/740S42TZ N1	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N144	STRALIS/740S42TZ	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	90,7	
N145	STRALIS 490S46T	F3BE06811	2050	2100	2150	550	550	550	1,17	1425	90,5	
N146	STRALIS 570S46T	F3BE06811	2050	2100	2150	550	550	550	1,17	1425	90,5	
N147	STRALIS 740S46TZ	F3BE06811	2050	2100	2150	550	550	550	1,17	1425	90,9	
N148	EUROTRAKKER 380E37H	8210.42K	2200	2250	2300	550	550	550	1,66	1425	90,4	
N149	EUROTRAKKER 720E42HT	8210.42L	2190	2240	2290	575	575	575	1,28	1425	91	
N150	TRAKKER/380T38	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N151	TRAKKER/380T38 N	F3BE0681G	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N152	TRAKKER/380T42	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N153	TRAKKER/380T42 N	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N154	TRAKKER/720T42T	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N155	TRAKKER/720T42T N	F3BE0681V	2270	2320	2370	550	550	550	0,97	1425	92,8	
N156	VERTIS 90V16	F4AEE481C	2825	2850	2875	750	750	750	1,04	1875	88,7	
N157	VERTIS 130V18	F4AEE481B	2825	2850	2875	750	750	750	1,04	1875	87,8	

CAMINHÕES E VEÍCULOS SCANIA

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
P1	Scania/F 230 B4x2	DC9 13	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,19	1425	Encarroçador	
P2	Scania/F 270 B4x2	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	Encarroçador	
P3	Scania/F 270 B6x2	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	Encarroçador	
P4	Scania/F 310 B4x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P5	Scania/F 310 B6x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P6	Scania/F113HL4X2220	DS11 78	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1425	Encarroçador	
P7	Scania/F113HL4X2310	DS11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	2,30	1500	Encarroçador	
P8	Scania/F94HA6X2 NA260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	Encarroçador	ônibus articulado
P9	Scania/F94HA6X2 NA300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	ônibus articulado
P10	Scania/F94HA6X2 NA310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	ônibus articulado
P11	Scania/F94HA6X2 NA310	DSC9 15B03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	ônibus articulado
P12	Scania/F94HA6X2NA300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P13	Scania/F94HA6X2NA310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P14	Scania/F94HB4X2HZ220	DSC9 11 B03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,65	1500	Encarroçador	
P15	Scania/F94HB4X2HZ230	DC9 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P16	Scania/F94HB4X2HZ230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P17	Scania/F94HB4X2HZ260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	Encarroçador	
P18	Scania/F94HB4X2HZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P19	Scania/F94HB4X2HZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P20	Scania/F94HB4X2HZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P21	Scania/F94HB4X2HZ310	DSC9 15 B03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	
P22	Scania/F94HB4X2NZ220	DSC9 11 B03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,65	1500	Encarroçador	
P23	Scania/F94HB4X2NZ230	DC9 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P24	Scania/F94HB4X2NZ230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P25	Scania/F94HB4X2NZ260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	Encarroçador	
P26	Scania/F94HB4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	Encarroçador	
P27	Scania/F94HB4X2NZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P28	Scania/F94HB4X2NZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P29	Scania/F94HB4X2NZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P30	Scania/F94HB4X2NZ310	DSC9 15 B03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	
P31	Scania/G 230 B4x2	DC9 13	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,19	1425	90	
P32	Scania/G 340 A4x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P33	Scania/G 340 A6x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P34	Scania/G 340 B4x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P35	Scania/G 380 A4x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P36	Scania/G 380 A6x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P37	Scania/G 380 A6x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P38	Scania/G 380 B4x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P39	Scania/G 380 B6x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P40	Scania/G 380 B6x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P41	Scania/G 380 B8x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P42	I/Scania G 380 LA4x2HHZ	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	importado da Suécia
P43	I/Scania G 380 LA6x2MNA	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	importado da Suécia
P44	Scania/G 420 A4x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P45	Scania/G 420 A6x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P46	Scania/G 420 A6x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P47	Scania/G 420 A8x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P48	Scania/G 420 B4x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P49	Scania/G 420 B6x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P50	Scania/G 420 B6x6	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	90	
P51	Scania/G 420 B8x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P52	I/Scania G 420 LA6x4HNA	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	importado da Suécia

P76	Scania/K 340 B6x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	Encarroçador	
P77	Scania/K 340 B6x2 4	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P78	Scania/K 380 B4x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	Encarroçador	
P79	Scania/K 380 B6x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	Encarroçador	
P80	Scania/K 380 B6x2 4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P81	Scania/K 380 B8x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	Encarroçador	
P82	Scania/K 420 B4x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	Encarroçador	
P83	Scania/K 420 B6x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	Encarroçador	
P84	Scania/K 420 B6x2 4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P85	Scania/K 420 B8x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	Encarroçador	
P86	Scania/K113CL4X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	Encarroçador	
P87	Scania/K113CL4X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	Encarroçador	
P88	Scania/K113CL4X2360	DSC11 33	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,15	1425	Encarroçador	
P89	Scania/K113CL6X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	Encarroçador	
P90	Scania/K113CL6X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	Encarroçador	
P91	Scania/K113TL4X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	Encarroçador	
P92	Scania/K113TL4X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	Encarroçador	
P93	Scania/K113TL6X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	Encarroçador	
P94	Scania/K113TL6X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	Encarroçador	
P95	Scania/K114IB4X2NB340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P96	Scania/K114IB4X2NB380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P97	Scania/K114IB6X2 4NB340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P98	Scania/K114IB6X2 4NB380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P99	Scania/K114IB6X2NB340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P100	Scania/K114IB6X2NB380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P101	Scania/K114IB8X2NB380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P102	Scania/K124 IB4X2NB 380	DC12 16	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,30	1425	Encarroçador	
P103	Scania/K124 IB6X2 4NB 380	DC12 16	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,30	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P104	Scania/K124 IB6X2NB 380	DC12 16	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,30	1425	Encarroçador	
P105	Scania/K124 IB8X2NB 380	DC12 16	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,30	1425	Encarroçador	
P106	I/Scania K124EB4X2LI360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P107	Scania/K124EB4X2LI420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P108	Scania/K124EB4X2LI420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P109	Scania/K124EB4X2NI360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P110	Scania/K124EB4X2NI420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P111	Scania/K124EB4X2NI420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P112	Scania/K124EB6X2LI360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P113	Scania/K124EB6X2LI420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P114	Scania/K124EB6X2LI420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P115	Scania/K124EB6X2NI360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P116	Scania/K124EB6X2NI420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P117	Scania/K124EB6X2NI420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P118	Scania/K124IB4X2NB360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P119	Scania/K124IB4X2NB420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P120	Scania/K124IB4X2NB420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P121	Scania/K124IB4X2NB420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P122	Scania/K124IB6X2 4NB420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P123	Scania/K124IB6X2NB360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P124	Scania/K124IB6X2NB420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P125	Scania/K124IB6X2NB420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	Encarroçador	
P126	Scania/K124IB8X2NB360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	Encarroçador	
P127	Scania/K124IB8X2NB420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	Encarroçador	
P128	Scania/K94IA6X2 NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	ônibus articulado
P129	Scania/K94IB4X2NB230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P130	Scania/K94IB4X2NB260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	Encarroçador	
P131	Scania/K94IB4X2NB260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	Encarroçador	
P132	Scania/K94IB4X2NB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P133	Scania/K94IB4X2NB300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P134	Scania/K94IB4X2NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P135	Scania/K94IB4X2NB310	DSC9 15 B02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	
P136	Scania/K94IB6X2 4NB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P137	Scania/K94IB6X2 4NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P138	Scania/K94IB6X2NB260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	Encarroçador	
P139	Scania/K94IB6X2NB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P140	Scania/K94IB6X2NB300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P141	Scania/K94IB6X2NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P142	Scania/K94UA4X2LB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P143	Scania/K94UA6X2/LB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P144	Scania/K94UB4X2LB230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P145	Scania/K94UB4X2LB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P146	Scania/K94UB6X2 4LB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P147	Scania/K94UB6X2 4LB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	eixo traseiro direcional
P148	Scania/K94UB6X2LB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P149	Scania/K94UB6X2LB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P150	Scania/L113CL4X2220	DS11 78	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1425	Encarroçador	
P151	Scania/L94IA6X2 NB300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	ônibus articulado
P152	Scania/L94IA6X2 NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	ônibus articulado
P153	I/Scania L94IB4X2NB220	DSC9 11 B01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,54	1500	Encarroçador	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P154	Scania/L94IB4X2NB220	DSC9 11 B01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,54	1500	Encarroçador	
P155	Scania/L94IB4X2NB230	DC9 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	Encarroçador	
P156	Scania/L94IB4X2NB230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P157	Scania/L94IB4X2NB230	DSI9 E01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,74	1500	Encarroçador	ALCOOL MOTOR IMPORTADO SUÉCIA
P158	Scania/L94IB4X2NB230	DSI9 E01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,74	1500	Encarroçador	
P159	Scania/L94IB4X2NB230	DSI9 E01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,74	1500	Encarroçador	ALCOOL MOTOR IMPORTADO SUÉCIA
P160	Scania/L94IB4X2NB230	DSI9 E01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,74	1500	Encarroçador	
P161	Scania/L94IB4X2NB260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	Encarroçador	
P162	Scania/L94IB4X2NB270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	Encarroçador	
P163	Scania/L94IB4X2NB300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P164	Scania/L94IB4X2NB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P165	I/Scania L94IB4X2NB310	DSC9 15 B01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P166	Scania/L94IB4X2NB310	DSC9 15 B01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,50	1500	Encarroçador	
P167	Scania/L94IB6X2 4LB260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450							

P197	Scania/L94U86X2LB300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	Encarroçador	
P198	Scania/L94U86X2LB310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	Encarroçador	
P199	Scania/P 230 B4x2	DC9 13	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,19	1425	90	
P200	Scania/P 230 B6x2	DC9 13	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,19	1425	90	
P201	Scania/P 270 A4x2	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	90	
P202	Scania/P 270 B4x2	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	90	
P203	Scania/P 270 B6x2	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	90	
P204	Scania/P 270 B6x4	DC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,44	1425	90	
P205	I/Scania P 270 CB6x4HNZ	DC9 E02	2350	2350-2450	2450	500	500-650	650	0,69	1425	90	Importado da Suécia - Motor a álcool
P206	Scania/P 310 A4x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P207	Scania/P 310 A6x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P208	Scania/P 310 A6x4	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P209	Scania/P 310 B4x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P210	Scania/P 310 B6x2	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P211	Scania/P 310 B6x4	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P212	Scania/P 310 B8x4	DC9 11	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,13	1425	90	
P213	Scania/P 340 A4x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P214	Scania/P 340 A6x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P215	Scania/P 340 B4x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P216	Scania/P 340 B6x2	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P217	Scania/P 340 B6x4	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P218	Scania/P 340 B8x4	DC11 08	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,41	1425	93	
P219	Scania/P 380 A6x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P220	Scania/P 380 A6x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P221	Scania/P 380 B4x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	90	
P222	Scania/P 380 B6x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P223	Scania/P 380 B8x4	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P224	Scania/P 420 A6x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P225	Scania/P 420 A6x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P226	Scania/P 420 B4x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	90	
P227	Scania/P 420 B6x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P228	Scania/P 420 B6x6	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	90	
P229	Scania/P 420 B8x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P230	Scania/P114CA6X2NZ360	DSC11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,47	1425	93	
P231	Scania/P114CA6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P232	Scania/P114CB6X4NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P233	Scania/P114CB6X4NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P234	Scania/P114CB6X4NZ360	DSC11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,47	1425	93	
P235	Scania/P114CB6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P236	Scania/P114CB8X4NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P237	Scania/P114CB8X4NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P238	Scania/P114CB8X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P239	Scania/P114GA4X2NA330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P240	Scania/P114GA4X2NA340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P241	Scania/P114GA4X2NZ320	DSC11 74	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,46	1425	93	
P242	Scania/P114GA4X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P243	Scania/P114GA4X2NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P244	Scania/P114GA4X2NZ360	DSC11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,47	1425	93	
P245	Scania/P114GA4X2NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P246	Scania/P114GA6X2NA330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P247	Scania/P114GA6X2NA340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P248	Scania/P114GA6X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P249	Scania/P114GA6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P250	Scania/P114GB4X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P251	Scania/P114GB4X2NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P252	Scania/P114GB6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P253	Scania/P114LA6X2NA340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P254	Scania/P114LA6X2NA380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P255	Scania/P124CA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P256	I/Scania P124CA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P257	I/Scania P124CA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P258	Scania/P124CA6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P259	Scania/P124CA6X4NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P260	Scania/P124CA6X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P261	Scania/P124CA6X4NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P262	Scania/P124CA8X4NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P263	Scania/P124CA8X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P264	Scania/P124CA8X4NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P265	Scania/P124CB6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P266	I/Scania P124CB6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P267	I/Scania P124CB6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P268	Scania/P124CB6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P269	Scania/P124CB6X4NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P270	Scania/P124CB6X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P271	Scania/P124CB6X4NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P272	Scania/P124CB6X6HZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	90	
P273	Scania/P124CB8X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P274	I/Scania P124CB8X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR IMP SUECIA VEIC. HOLANDA
P275	Scania/P124CB8X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P276	Scania/P124CB8X4NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P277	Scania/P124CB8X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P278	Scania/P124CB8X4NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P279	Scania/P124GA4X2NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P280	Scania/P124GA4X2NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P281	Scania/P124GA4X2NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P282	Scania/P124GA4X2NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P283	Scania/P124GA6X2NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P284	Scania/P124GA6X2NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P285	Scania/P124GA6X2NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P286	Scania/P124GA6X2NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P287	Scania/P124GA6X4NA400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P288	Scania/P124GA6X4NA420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P289	Scania/P124GA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	93	
P290	Scania/P124GA6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450						

P318	I/Scania P94CB8X4NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR IMP SUECIA VEIC. HOLANDA
P319	Scania/P94CB8X4NZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P320	Scania/P94CB8X4NZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P321	Scania/P94DB4X2NA230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P322	Scania/P94DB4X2NZ220	DSC9 11	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,53	1500	93	
P323	Scania/P94DB4X2NZ230	DC9 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	91	
P324	Scania/P94DB4X2NZ230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P325	Scania/P94DB4X2NZ260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	91	
P326	Scania/P94DB4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	
P327	I/Scania P94DB4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P328	I/Scania P94DB4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P329	Scania/P94DB4X2NZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P330	Scania/P94DB4X2NZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	91	
P331	Scania/P94DB4X2NZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P332	Scania/P94DB6X2NA260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	91	
P333	Scania/P94DB6X2NA260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	
P334	I/Scania P94DB6X2NA260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P335	I/Scania P94DB6X2NA260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P336	Scania/P94DB6X2NA270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P337	Scania/P94DB6X2NA300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	91	
P338	Scania/P94DB6X2NA310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P339	Scania/P94GA4X2NA270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P340	Scania/P94GA4X2NA310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P341	Scania/P94GA4X2NZ(40)260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	
P342	Scania/P94GA4X2NZ220	DSC9 11	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,53	1500	93	
P343	Scania/P94GA4X2NZ230	DC9 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	91	
P344	Scania/P94GA4X2NZ230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P345	Scania/P94GA4X2NZ260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	91	
P346	Scania/P94GA4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	
P347	I/Scania P94GA4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P348	I/Scania P94GA4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P349	Scania/P94GA4X2NZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P350	Scania/P94GA4X2NZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	91	
P351	Scania/P94GA4X2NZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	91	
P352	Scania/P94GA4X2NZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P353	Scania/P94GB4X2NZ230	DC9 19	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P354	Scania/P94GB4X2NZ260	DC9 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,15	1425	91	
P355	Scania/P94GB4X2NZ260	DSC9 12	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,58	1500	93	
P356	Scania/P94GB4X2NZ270	DC9 20	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,13	1425	93	
P357	Scania/P94GB4X2NZ300	DC9 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,40	1425	91	
P358	Scania/P94GB4X2NZ310	DC9 21	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	0,99	1425	93	
P359	Scania/R 380 A4x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P360	Scania/R 380 A6x2	DC12 17	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,19	1425	91	
P361	Scania/R 420 A4x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P362	Scania/R 420 A6x2	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P363	Scania/R 420 A6x4	DC12 06	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,38	1425	91	
P364	Scania/R 440 A4x2	DT12 18	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P365	Scania/R 440 A6x2	DT12 18	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P366	Scania/R 440 A6x4	DT12 18	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P367	Scania/R 470 A4x2	DT12 06	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P368	Scania/R 470 A6x2	DT12 06	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P369	Scania/R 470 A6x4	DT12 06	1950	1950-2050	2050	450	450-600	600	1,76	1425	93	
P370	Scania/R 500 A4x2	DC16 04	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,01	1425	88	
P371	Scania/R 500 A6x2	DC16 04	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,01	1425	88	
P372	Scania/R 500 A6x4	DC16 04	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,01	1325	95	
P373	Scania/R 500 A8x4	DC16 04	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,01	1325	95	
P374	Scania/R 500 LA6x4MNA	DC16 04	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,01	1325	95	importado da Suécia
P375	Scania/R 580 A6x4	DC16 03	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1325	95	
P376	Scania/R 580 A8x4	DC16 03	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1325	95	
P377	Scania/R 580 B4x2	DC16 03	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1425	88	
P378	Scania/R 580 B6x4	DC16 03	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1325	95	
P379	Scania/R 580 B8x4	DC16 03	2150	2150-2250	2250	450	450-600	600	1,89	1325	95	
P380	Scania/R113E4X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	91	
P381	Scania/R113E4X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	91	
P382	Scania/R113E6X4320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	91	
P383	Scania/R113E6X4360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	91	
P384	Scania/R113H4X2320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	91	
P385	Scania/R113H4X2360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	91	
P386	Scania/R113H6X4320	DSC11 21	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,27	1425	91	
P387	Scania/R113H6X4360	DSC11 23	2200	2200-2300	2300	500	500-600	600	2,16	1425	91	
P388	Scania/R114CA6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P389	Scania/R114CB8X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P390	Scania/R114GA4X2NZ320	DSC11 74	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,46	1425	93	
P391	Scania/R114GA4X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P392	Scania/R114GA4X2NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P393	Scania/R114GA4X2NZ360	DSC11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,47	1425	93	
P394	Scania/R114GA4X2NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P395	Scania/R114GA6X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P396	Scania/R114GA6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P397	Scania/R114GB4X2NZ320	DSC11 74	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,46	1425	93	
P398	Scania/R114GB4X2NZ330	DC11 07	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,04	1425	94	
P399	Scania/R114GB4X2NZ340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P400	Scania/R114GB4X2NZ360	DSC11 75	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,47	1425	93	
P401	Scania/R114GB4X2NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P402	Scania/R114GB6X4NZ380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P403	Scania/R114LA4X2NA380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P404	Scania/R114LA6X2NA340	DC11 03	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P405	Scania/R114LA6X2NA380	DC11 04	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,01	1425	93	
P406	Scania/R124CA6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P407	Scania/R124CA6X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	91	
P408	Scania/R124CA6X4NZ470	DT12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,76	1425	91	
P409	Scania/R124CA8X4NZ470	DT12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,76	1425	91	
P410	Scania/R124CB6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P411	Scania/R124CB6X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	14		

P439	Scania/R124GA6X4NZ420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P440	Scania/R124GA6X4NZ420	DSC12 05		2200	2200-2300	2300		450	450-600	600	1,19	1350	92	
P441	Scania/R124GA6X4NZ470	DT12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,76	1425	91	
P442	Scania/R124GB4X2NZ360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	
P443	Scania/R124GB4X2NZ400	DC12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-550	550	0,96	1425	93	
P444	Scania/R124GB4X2NZ400	DSC12 01		2450	2450-2550	2550		450	450-600	600	1,01	1425	93	
P445	Scania/R124GB4X2NZ400	DSC12 01		2450	2450-2550	2550		450	450-600	600	1,01	1425	93	
P446	Scania/R124GB4X2NZ420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P447	Scania/R124GB4X2NZ420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P448	Scania/R124GB4X2NZ420	DSC12 05		2200	2200-2300	2300		450	450-600	600	1,19	1350	92	
P449	Scania/R124GB6X4NZ360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	
P450	Scania/R124GB6X4NZ400	DC12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-550	550	0,96	1425	93	
P451	Scania/R124GB6X4NZ420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P452	Scania/R124LA4X2NA360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	
P453	I/Scania R124LA4X2NA360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P454	I/Scania R124LA4X2NA360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P455	Scania/R124LA4X2NA400	DC12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-550	550	0,96	1425	93	
P456	Scania/R124LA4X2NA400	DSC12 01		2450	2450-2550	2550		450	450-600	600	1,01	1425	93	
P457	Scania/R124LA4X2NA420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P458	Scania/R124LA4X2NA420	DSC12 05		2200	2200-2300	2300		450	450-600	600	1,19	1350	92	
P459	I/Scania R124LA6X2NA360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P460	I/Scania R124LA6X2NA360	DSC12 02		2250	2250-2350	2350		450	450-600	600	1,24	1425	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P461	Scania/R124LA6X2NA400	DC12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-550	550	0,96	1425	93	
P462	Scania/R124LA6X2NA400	DSC12 01		2450	2450-2550	2550		450	450-600	600	1,01	1425	93	
P463	Scania/R124LA6X2NA420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P464	Scania/R124LA6X2NA420	DSC12 05		2200	2200-2300	2300		450	450-600	600	1,19	1350	92	
P465	Scania/R124LA6X2NA470	DT12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,76	1425	91	
P466	Scania/R124LA6X4NA400	DC12 02		2350	2350-2450	2450		450	450-550	550	0,96	1425	93	
P467	Scania/R124LA6X4NA420	DC12 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,55	1425	91	
P468	Scania/R124LA6X4NA420	DSC12 05		2200	2200-2300	2300		450	450-600	600	1,19	1350	92	
P469	Scania/R164CA6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P470	Scania/R164CA6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P471	I/Scania R164CA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P472	Scania/R164CA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P473	Scania/R164CA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P474	Scania/R164CA8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P475	Scania/R164CA8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P476	Scania/R164CB6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P477	Scania/R164CB6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P478	Scania/R164CB6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	
P479	I/Scania R164CB6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P480	Scania/R164CB6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P481	Scania/R164CB6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P482	Scania/R164CB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P483	Scania/R164CB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P484	Scania/R164CB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P485	Scania/R164CB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P486	I/Scania R164CB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P487	Scania/R164CB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P488	Scania/R164CB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P489	Scania/R164GA4X2NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P490	Scania/R164GA4X2NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P491	I/Scania R164GA4X2NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P492	Scania/R164GA4X2NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P493	Scania/R164GA4X2NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P494	Scania/R164GA6X2NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P495	Scania/R164GA6X2NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P496	Scania/R164GA6X4NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P497	Scania/R164GA6X4NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P498	Scania/R164GA6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P499	Scania/R164GA6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P500	I/Scania R164GA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P501	Scania/R164GA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P502	Scania/R164GA6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P503	Scania/R164GA8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P504	Scania/R164GA8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P505	Scania/R164GB4X2NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	
P506	Scania/R164GB6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P507	Scania/R164GB6X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P508	Scania/R164GB6X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	
P509	Scania/R164GB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P510	Scania/R164GB8X4NZ480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P511	I/Scania R164GB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	IMPORTADO DA SUÉCIA
P512	Scania/R164GB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P513	Scania/R164GB8X4NZ580	DC16 01		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,89	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P514	Scania/R164LA4X2NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P515	Scania/R164LA4X2NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P516	Scania/R164LA6X2NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P517	Scania/R164LA6X2NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P518	Scania/R164LA6X4NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	88	fabricado a partir de 01/01/2005
P519	Scania/R164LA6X4NA480	DC16 02		2350	2350-2450	2450		450	450-600	600	1,63	1425	96	fabricado até 31/12/2004
P520	Scania/T113E4X2320	DSC11 21		2200	2200-2300	2300		500	500-600	600	2,27	1425	92	
P521	Scania/T113E4X2360	DSC11 23		2200	2200-2300	2300		500	500-600	600	2,16	1425	92	
P522	Scania/T113E6X4320	DSC11 21		2200	2200-2300	2300		500						

P560	Scania/T124GA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	
P561	I/Scania T124GA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P562	I/Scania T124GA6X4NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P563	Scania/T124GA6X4NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P564	Scania/T124GA6X4NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	94	
P565	Scania/T124GA6X4NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	93	
P566	Scania/T124GA6X4NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P567	Scania/T124GB4X2NZ360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	
P568	Scania/T124GB4X2NZ400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P569	Scania/T124GB4X2NZ400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	94	
P570	Scania/T124GB4X2NZ420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	93	
P571	Scania/T124GB4X2NZ420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P572	Scania/T124LA4X2NA360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	
P573	I/Scania T124LA4X2NA360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	MOTOR E VEIC IMP HOLANDA
P574	I/Scania T124LA4X2NA360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P575	Scania/T124LA4X2NA400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P576	Scania/T124LA4X2NA400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	94	
P577	Scania/T124LA4X2NA420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	93	
P578	Scania/T124LA4X2NA420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P579	Scania/T124LA6X2NA360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	
P580	Scania/T124LA6X2NA360	DSC12 02	2250	2250-2350	2350	450	450-600	600	1,24	1425	94	
P581	Scania/T124LA6X2NA400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P582	Scania/T124LA6X2NA400	DSC12 01	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,01	1425	94	
P583	Scania/T124LA6X2NA420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	93	
P584	Scania/T124LA6X2NA420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P585	Scania/T124LA6X4NA400	DC12 02	2350	2350-2450	2450	450	450-550	550	0,96	1425	93	
P586	Scania/T124LA6X4NA420	DC12 01	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,55	1425	93	
P587	Scania/T124LA6X4NA420	DSC12 05	2200	2200-2300	2300	450	450-600	600	1,19	1350	92	
P588	I/Scania T144GA6X4NZ530	DSC14 13	2450	2450-2550	2550	450	450-600	600	1,12	1425	93	MOTOR E VEIC IMP SUÉCIA
P589	Scania/T164GA6X2NZ480	DC16 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,63	1425	91	fabricado a partir de 01/01/2005
P590	Scania/T164GA6X2NZ480	DC16 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,63	1325	95	fabricado até 31/12/2004
P591	Scania/T164GA6X4NA480	DC16 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,63	1425	91	fabricado a partir de 01/01/2005
P592	Scania/T164GA6X4NA480	DC16 02	2350	2350-2450	2450	450	450-600	600	1,63	1325	95	fabricado até 31/12/2004

VEÍCULOS LAND ROVER

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
Q1	I/LR DEFENDER 110 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q2	I/LR DEFENDER 110 RAW	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q3	I/LR DEFENDER 110 TD5	Land Rover / 18P 2,5L L5	4730	4830	4930	690	740	790	1,57	3000	89	
Q4	I/LR DEFENDER 110S 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q5	I/LR DEFENDER 110ST 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q6	I/LR DEFENDER 110SV	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q7	I/LR DEFENDER 130CC 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q8	I/LR DEFENDER 130HCPU2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q9	I/LR DEFENDER 90 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q10	I/LR DEFENDER 90 RAW	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q11	I/LR DEFENDER 90 TD5	Land Rover / 18P 2,5L L5	4730	4830	4930	690	740	790	1,57	3000	89	
Q12	I/LR DEFENDER 90S 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q13	I/LR DEFENDER 90ST 2.4	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q14	I/LR DEFENDER 90SV	Ford / 244DT 2,4L L4	4800	4900	5000	650	800	950	1,78	2625	81	
Q15	I/LR DISCOVERY 3 TDV6 HSE	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q16	I/LR DISCOVERY 3 TDV6 S	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q17	I/LR DISCOVERY 3 TDV6 SE	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q18	I/LR DISCOVERY 4 2.7 HSE	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q19	I/LR DISCOVERY 4 2.7 S	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q20	I/LR DISCOVERY 4 2.7 SE	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	82	
Q21	I/LR DISCOVERY 4 3.0 HSE	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q22	I/LR DISCOVERY 4 3.0 S	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q23	I/LR DISCOVERY 4 3.0 SE	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q24	I/LR DISCOVERY 4 LUXURY	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q25	I/LR DISCOVERY SERIES II	Land Rover / 16P 2,5L L5	4730	4830	4930	730	780	830	2,12	3150	87	
Q26	I/LR DISCOVERY TD5	Land Rover / 16P 2,5L L5	4730	4830	4930	730	780	830	2,12	3150	87	
Q27	I/LR DISCOVERY TD5	Land Rover / 18P 2,5L L5	4730	4830	4930	690	740	790	1,57	3000	88	
Q28	I/LR DISCOVERY TD5	Land Rover / 19P 2,5L L5	4730	4830	4930	690	740	790	1,57	3000	87	
Q29	I/LR FREELANDER2 SD4 HSE	Ford / 224DT 2,2L L4	4750	4850	4950	695	795	895	1,93	2625	79,3	
Q30	I/LR FREELANDER2 SD4 S	Ford / 224DT 2,2L L4	4750	4850	4950	695	795	895	1,93	2625	79,3	
Q31	I/LR FREELANDER2 SD4 SE	Ford / 224DT 2,2L L4	4750	4850	4950	695	795	895	1,93	2625	79,3	
Q32	I/LR R. ROVER SPORT TDV6	Ford / 276DT 2,7L V6	4700	4800	4900	600	750	900	1,90	3000	80	
Q33	I/LR R. ROVER SPORT TDV8	Ford / 368DT 3,6L V8	4700	4800	4900	600	750	900	1,78	3000	87	
Q34	I/LR R.ROVER 4.4 TDV8	Ford / 448DT 4.4L V8	4700	4800	4900	510	660	810	1,78	3000	83,3	
Q35	I/LR R.ROVER SPORT 3.0 HSE	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q36	I/LR R.ROVER SPORT 3.0 SE	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q37	I/LR R.ROVER SPORT3.6 HSE	Ford / 368DT 3,6L V8	4700	4800	4900	600	750	900	1,78	3000	87	
Q38	I/LR R.ROVER SPORT3.6 SE	Ford / 368DT 3,6L V8	4700	4800	4900	600	750	900	1,78	3000	87	
Q39	I/LR R.ROVER TDV8 VOGUE	Ford / 368DT 3,6L V8	4700	4800	4900	600	750	900	1,78	3000	83	
Q40	I/LR R.ROVER ULTIMATE	Ford / 448DT 4.4L V8	4700	4800	4900	510	660	810	1,78	3000	83,3	
Q41	I/LR RR SPORT SDV6 AB	Ford / 306DT 3,0L V6	4700	4800	4900	500	650	800	1,73	3000	79	
Q42	LR/DEFENDER 110 CHASSICAB	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q43	LR/DEFENDER 110 CSW5L	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q44	LR/DEFENDER 110 DCPU	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q45	LR/DEFENDER 110 DL	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q46	LR/DEFENDER 110 STANDARD	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q47	LR/DEFENDER 110 SW5L	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q48	LR/DEFENDER 130 CD HCPU	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q49	LR/DEFENDER 130 CHASSICAB	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q50	LR/DEFENDER 90 CSW	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q51	LR/DEFENDER 90 HT	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q52	LR/DEFENDER 90 ST	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q53	LR/DEFENDER 90 SW	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q54	LROVER/DEFENDER 110 CSW	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q55	LROVER/DEFENDER 110 HCPU	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	
Q56	LROVER/DEFENDER 110 SW	Internacional / HS 2.5T cc	4560	4600	4640	800	850	900	1,93	2850	89	

CAMINHÕES E VEÍCULOS PEUGEOT/CITROEN

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
R1	Peugeot Boxer	8140.67	4550	4600	4650	750	800	850	1,52	4730	100,4	
R2	Peugeot Boxer	8140.23	4150	4200	4250	800	850	900	1,81	2700	89,1	
R3	Peugeot Boxer	8140.63	4450	4550	4550	700	750	800	1,35	2850	88,2	
R4	Peugeot Boxer	8140.43s	4150	4250	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	
R5	Peugeot Boxer	2.8 JTD	4150	4250	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	
R6	Peugeot Boxer	F1AE0481T	3550	4550	4600	750	800	850	1,15	2700	85,3	
R7	Citroën Jumper	8140.67	4550	4600	4650	750	800	850	1,52	4730	100,4	
R8	Citroën Jumper	8140.23	4150	4200	4250	800	850	900	1,81	2700	89,1	
R9	Citroën Jumper	8140.63	4450	4550	4550	700	750	800	1,35	2850	88,2	
R10	Citroën Jumper	8140.43s	4150	4250	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	
R11	Citroën Jumper	2.8 JTD	4150	4250	4250	800	850	900	1,89	2700	88,5	
R12	Citroën Jumper	F1AE0481T	3550	4550	4600	750	800	850	1,15	2700	85,3	

T8	NISSAN XTERRA 2.8 XE	4.07 TCA	4260	4360	4460	670	720	770	2,04	2700	86,3	a partir de 2002
T9	NISSAN FRONTIER ATTACK	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	87,0	a partir de 2005
T10	NISSAN FRONTIER 4X2 XE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	82,7	a partir de 2005
T11	NISSAN FRONTIER 4X2 SE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	82,7	a partir de 2005
T12	NISSAN FRONTIER 4X4 XE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	82,7	a partir de 2005
T13	NISSAN FRONTIER 4X4 SE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	82,7	a partir de 2005
T14	NISSAN FRONTIER CS4X2 SE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	83,9	a partir de 2005
T15	Frontier Cabine Dupla pneu 31x10,5R15	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	86,7	a partir de 2005
T16	Frontier Cabine Dupla pneu 265/70R15	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	87,0	a partir de 2005
T17	NISSAN PATHFINDER LE	YD25	4700	4800	4900	700	750	800	1,35	3000	85,0	a partir de 2005
T18	Frontier 4x2 Cabine Dupla pneu 275/55R17	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	85,4	a partir de 2006
T19	Frontier 4x2 Cabine Dupla pneu 31x10,5R15	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	87,0	a partir de 2006
T20	NISSAN FRONTIER VIBE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	85,4	a partir de 2006
T21	NISSAN FRONTIER SEL (Automática - Espanha)	YD25	4700	4800	4900	700	750	800	1,20	3000	82,9	a partir de 2006
T22	NISSAN XTERRA 2.8 SE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	84,7	a partir de 2006
T23	NISSAN XTERRA 2.8 XE	4.07 TCE	4100	4200	4300	710	760	810	1,42	2625	84,7	a partir de 2006
T24	NISSAN PATHFINDER LE (automática)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,94	3000	83,0	a partir de 2007
T25	NISSAN FRONTIER SEL (Automática - Tailândia)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,55	3000	85,0	2007 a 2009
T26	NISSAN FRONTIER SEL (Automática - Tailândia)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,78	3000	85,0	a partir de 2010
T27	NISSAN FRONTIER SEL (Manual - Tailândia)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,20	3000	85,0	2007 a 2009
T28	NISSAN FRONTIER SEL (Manual - Tailândia)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,18	3000	85,0	a partir de 2010
T29	NISSAN FRONTIER LE 25X4 (Automática)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,57	3000	82,9	2008 a 2009
T30	NISSAN FRONTIER LE 25X4 (Automática)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,78	3000	82,9	a partir de 2010
T31	NISSAN FRONTIER LE 25X4 (Manual)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,20	3000	81,6	2008 a 2009
T32	NISSAN FRONTIER LE 25X4 (Manual)	YD25	4600	4700	4800	700	750	800	1,18	3000	81,6	a partir de 2010
T33	NISSAN FRONTIER SE 25X2	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,96	3000	81,4	2008 a 2009
T34	NISSAN FRONTIER SE 25X2	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,76	3000	81,4	a partir de 2010
T35	NISSAN FRONTIER XE 25X2	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,96	3000	81,4	2008 a 2009
T36	NISSAN FRONTIER XE 25X2	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,76	3000	81,4	a partir de 2010
T37	NISSAN FRONTIER SE 25X4	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,96	3000	83,1	2008 a 2009
T38	NISSAN FRONTIER SE 25X4	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,86	3000	83,1	a partir de 2010
T39	NISSAN FRONTIER XE 25X4	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,96	3000	83,1	2008 a 2009
T40	NISSAN FRONTIER XE 25X4	YD25	4500	4600	4700	700	750	800	1,86	3000	83,1	a partir de 2010

VEÍCULOS MITSUBISHI

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
U1	L200 4x2	4D56 2.5L 72CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,45	3150	101,9	1994 em diante
U2	L200 4x4	4D56 2.5L 87CV	4650	4750	4850	700	800	900	1,59	3150	89,7	1998 em diante
U3	L200 4x4 L	4D56 2.5L 87CV	4650	4750	4850	700	800	900	1,59	3150	89,7	1998 em diante
U4	L200 4x4 GL	4D56 2.5L 87CV	4650	4750	4850	700	800	900	1,59	3150	89,7	1998 em diante
U5	L200 4x4 GLS	4D56 2.5L 87CV	4650	4750	4850	700	800	900	1,59	3150	89,7	1998 em diante
U6	L200 4x4 R	4D56 2.5L 87CV	4650	4750	4850	700	800	900	1,59	3150	89,7	1998 em diante
U7	L200 4x4	4D56 2.5L 100CV	5200	5300	5400	700	800	900	1,81	3000	89,7	2002 em diante
U8	L200 4x4 L	4D56 2.5L 100CV	5200	5300	5400	700	800	900	1,81	3000	89,7	2002 em diante
U9	L200 4x4 GL	4D56 2.5L 100CV	5200	5300	5400	700	800	900	1,81	3000	89,7	2002 em diante
U10	L200 4x4 GLS	4D56 2.5L 100CV	5200	5300	5400	700	800	900	1,81	3000	89,7	2002 em diante
U11	L200 4x4 HPE	4D56 2.5L 95CV	4400	4500	4600	700	800	900	1,53	3150	87,2	2001 em diante
U12	L200 4x4 HPE	4D56 2.5L 118CV	4400	4500	4600	700	800	900	1,82	3150	87,2	2001 em diante
U13	L200 4x4 GL	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,81	3000	84,6	2008 em diante
U14	L200 4x4 GL	4D56 2.5L 141CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,13	3000	85	2008 em diante
U15	L200 4x4 Sport	4D56 2.5L 118CV	4400	4500	4600	700	750	800	1,82	3150	87,2	2001 em diante
U16	L200 Sport A/T GLS	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,81	3000	84,6	2004 a 2007
U17	L200 Sport M/T GLS	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,81	3000	84,6	2004 a 2007
U18	L200 OutDoor A/T GLS	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,81	3000	84,6	2008 em diante
U19	L200 OutDoor M/T GLS	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,81	3000	84,6	2008 em diante
U20	L200 Sport A/T HPE	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2004 a 2007
U21	L200 Sport M/T HPE	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2004 a 2007
U22	L200 OutDoor A/T HPE	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2008 em diante
U23	L200 OutDoor M/T HPE	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2008 em diante
U24	L200 RS	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2004 em diante
U25	L200 SPORT RS	4D56 2.5L 141 CV	4900	5000	5100	700	750	800	1,15	3000	85	2004 em diante
U26	L200 Triton A/T	4M41 3.2L CR 165CV	4600	4700	4800	650	750	850	0,95	2850	86	2008 em diante
U27	L200 Triton M/T	4M41 3.2L CR 165CV	4600	4700	4800	650	750	850	0,95	2850	84,8	2008 em diante
U28	L300	4D56 2.5L 72CV	4400	4500	4600	700	800	900	1,39	3150	99,2	1995 em diante
U29	Pajero GLX-B	4M40 2.8L 97CV	4775	4875	4975	700	800	900	1,19	3000	92	1994
U30	Pajero Sport 4x4 2.8	4M40 2.8L 125CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,85	3000	84,1	2000
U31	Pajero Sport 4x4 HPE 2.8	4M40 2.8L 145CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,67	2600	85,6	2000
U32	Pajero Sport HPE 2.5 A/T	4D56 2.5L 143CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,67	3000	83	2007 em diante
U33	Pajero Sport HPE 2.5 A/T	4D56 2.5L 150CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,31	3000	88,9	2009 em diante
U34	Pajero Sport HPE 2.5 M/T	4D56 2.5L 143CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,67	3000	83	2007 a 2009
U35	Pajero Sport HPE 2.5 M/T	4D56 2.5L 150CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,31	3000	82,6	2009 em diante
U36	Pajero GLS-B	4M40 2.8L 125CV	5100	5200	5300	700	800	900	1,74	3125	86,4	1999
U37	Pajero GLS-B 10L	4M40 2.8L 125CV	5100	5200	5300	700	800	900	1,74	3125	86,4	1999
U38	Pajero GLS	4M41 3.2L 165CV	4500	4600	4700	700	750	800	1,35	2850	81,8	2001 a 2007
U39	Pajero GLS	4M41 3.2L C.R. 165CV	4600	4700	4800	650	750	850	1,51	2625	80,3	2008 em diante
U40	Pajero HPE	4M41 3.2L 195CV	4500	4600	4700	700	750	800	1,43	3750	88,3	2001 a 2007
U41	Pajero HPE	4M41 3.2L 200CV	4500	4600	4700	650	750	850	1,43	3750	88,3	2010
U42	Pajero HPE	4M41 3.2L C.R. 165CV	4600	4700	4800	700	750	800	1,51	2810	80,4	2008 a 2009
U43	Pajero Dakar A/T	4M41 3.2L C.R. 165CV	4600	4700	4800	650	750	850	0,95	2850	86	2009 em diante
U44	Pajero Dakar M/T	4M41 3.2L C.R. 165CV	4600	4700	4800	650	750	850	0,95	2850	84,8	2009 em diante
U45	Pajero HD	4D56 2.5L 121 CV	4900	5000	5100	650	750	850	1,81	2850	84	2010

SSANGYONG

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
V1	Actyon	D20DT	NI	NI	NI	NI	NI	NI	0,999	NI	NI	
V2	Actyon Sports	D20DT	NI	NI	NI	NI	NI	NI	0,999	NI	NI	
V3	Istana	OM 662 LA	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,701	NI	NI	
V4	Musso	OM 662 LA	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,8495	NI	NI	
V5	Musso Sports	OM 662 LA	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,431	NI	NI	
V6	Korando	OM 662 LA	NI	NI	NI	NI	NI	NI	2,106	NI	NI	
V7	Kyron	D27DT	NI	NI	NI	NI	NI	NI	0,8505	NI	NI	
V8	Rexton RX 290	OM 662 LA	NI	NI	NI	NI	NI	NI	1,431	NI	NI	
V9	Rexton RX 270	D27DT	NI	NI	NI	NI	NI	NI	0,8505	NI	NI	

TROLLER

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m-1)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
1	Troller T4 TDI 3.0	NGD 3.0 E-B	4590	4640	4690	750	800	850	1,15	2850	89	ano: após 2005 (ciclo diesel)
2	Troller T4 TDI	MWM / 4.07 TCA	4350	4400	4450	700	750	800	1,74	2400	79,7	ano: 2000 a 2005 (ciclo diesel)
3	Troller T5 TDI	MWM / 4.07 TCA	4350	4400	4450	700	750	800	1,74	2700	99,6	ano: 2000 a 2001 (ciclo diesel)

ANEXO VIII - TABELA DE PARÂMETROS E LIMITES DE RUÍDO PARA VEÍCULOS LEVES CICLO OTTO

GENERAL MOTORS

Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS						
A1	Chevrolet Agile Hatchback (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	09/10/11/12	4500	82,1							
A2	GM Astra Hatchback (todas as versões)	1.8 L Gasolina	98/99/00/01/02	4050	83,7							
A3	GM Astra Sedan (todas as versões)	1.8 L Gasolina	00/01/02/03/04/05	4050	80,5							
A4	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Gasolina	98/99/00/01**/02**	3900	84,7	** todas as versões, exceto Sport						
A5	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Gasolina	03***/04	3900	79,9	*** todas as versões, exceto GSI e SUNNY						
A6	GM Astra GSI / Sunny Hatchback	2.0 L Gasolina	03	3900	82,8							
A7	GM Astra Sport Hatchback (todas as versões)	2.0 L Gasolina	01 / 02	3900	87,4							
A8	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Gasolina (Trans Aut)	03 / 04	3900	80,8							
A9	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0 L Gasolina	00 / 01 / 02	3900	81,1							
A10	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0 L Gasolina	03 / 04	3900	79,9							
A11	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0 L Gasolina (Trans Aut)	03 / 04	3900	80,8							
A12	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0 L 16V Gasolina	00/01/02/03/04/05	4050	82,5							
A13	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0 L 16V Gasolina	00 / 01 / 02	4050	80,5							
A14	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0L Flexpower	05/06/07/08/09	3900	80,6							

A15	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0L Flexpower	09* / 10 / 11	4200	82,4	** somente Astra contendo no 8º dígito do VIN, a letra "C".						
A16	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0L Flexpower (Trans Aut)	05/06/07/08/09	3900	80,7							
A17	GM Astra Hatchback (todas as versões)	2.0L Flexpower (Trans Aut)	09* / 10 / 11	4200	83,1	** somente Astra contendo no 8º dígito do VIN, a letra "C".						
A18	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0L Flexpower	05/06/07/08/09	3900	80,6							
A19	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0L Flexpower	09* / 10 / 11	4200	82,4	** somente Astra contendo no 8º dígito do VIN, a letra "C".						
A20	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0L Flexpower (Trans Aut)	05/06/07/08/09	3900	80,7							
A21	GM Astra Sedan (todas as versões)	2.0L Flexpower (Trans Aut)	09* / 10 / 11	4200	83,1	** somente Astra contendo no 8º dígito do VIN, a letra "C".						
A22	GM Blazer (todas as versões)	2.2L MPFI Gasolina	97 / 98 / 99 / 00 / 01	3600	85,6							
A23	GM Blazer (todas as versões)	2.4L MPFI Gasolina	02/03/04/05***/06***/ 07***	3600	86,4	*** todas as versões, exceto Tornado						
A24	GM Blazer Tornado	2.4L MPFI Gasolina	05 / 06 / 07	2700	85,4							
A25	GM Blazer (todas as versões)	2.4L MPFI Flexpower	07 / 08 / 09	3900	95,2							
A26	GM Blazer (todas as versões)	2.4L MPFI Flexpower	09** / 10 / 11	3900	86,6	*** somente Blazer contendo no 8º dígito do VIN, a letra "F".						
A27	GM Blazer (todas as versões)	4.3L MPFI Gasolina	97/98/99/00/01	3150	91,1							
A28	GM Blazer (todas as versões)	4.3L MPFI Gasolina	02 / 03 / 04	3300	91,8							
A29	GM Blazer (todas as versões)	4.3L MPFI Gasolina (Trans Aut)	98 / 99 / 00 / 01	3150	90,5							
A30	GM Blazer (todas as versões)	4.3L MPFI Gasolina (Trans Aut)	02 / 03 / 04	3300	93,0							
A31	Chevrolet Camaro 2SS	6.2L V8 Gasolina	11	4425	96,0							
A32	GM Captiva (todas as versões)	3.6 L AWD Gasolina	08 / 09 / 10	4000	81,7							
A33	GM Captiva (todas as versões)	3.6 L FWD Gasolina	08 / 09 / 10	4000	81,1							
A34	GM Captiva (todas as versões)	3.0L AWD Gasolina	11	4000	76,7							
A35	GM Captiva (todas as versões)	3.0L FWD Gasolina	11	4000	76,3							
A36	GM Captiva (todas as versões)	2.4 L FWD Gasolina	09 / 10	4000	81,9							
A37	GM Captiva (todas as versões)	2.4 L FWD Gasolina	11	4000	86,3							
A38	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI Gasolina	01/02	4500	84,6							
A39	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Gasolina	03 / 04 / 05	4800	88,5							
A40	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Gasolina	06	4800	87,9							
A41	GM Celta (todas as versões)	1.4 L MPFI Gasolina	04 / 05 / 06	4350	87,8							
A42	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	06	4800	88,3							
A43	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	07 / 08 / 09	4800	87,4							
A44	GM Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	09* / 10 / 11	4800	86,2	** somente Celta contendo no 8º dígito do VIN, o número "1".						
A45	Chevrolet Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	11 / 12	4800	86,2							
A46	Chevrolet Celta (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	12**	4800	84,9	** somente Celta com VIN a partir de : 9BGRP48FOCG158532						
A47	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Gasolina	03	4500	84,3							
A48	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Gasolina	04 / 05	4800	83,2							
A49	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Álcool	04 / 05	4500	81,5							
A50	GM Classic (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	03 / 04 / 05	4200	85,9							
A51	GM Classic (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	06 / 07	4200	82,4							
A52	GM Classic (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina (Trans Aut)	03/04/05/06/07	4200	83,3							
A53	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	06 / 07	4800	84,5							
A54	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	08 / 09	4800	86,5							
A55	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	09* / 10	4800	87,3	**somente Classic contendo no 8º dígito do VIN, o número "1".						
A56	GM Classic (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Flexpower	11 / 12	4800	91,0							
A57	Chevrolet Cobalt (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	12	4650	82,7							
A58	GM Corsa Hatchback 2 p (todas as versões)	1.0 L MPFI Gasolina	96	4500	82,3							
A59	GM Corsa Hatchback 2 p (todas as versões)	1.0 L MPFI Gasolina	97/98/99*/00*/01	4500	82,5	* todas as versões, exceto Wind						
A60	GM Corsa Wind Hatchback 2 p	1.0 L MPFI Gasolina	99 / 00	4500	82,8							
A61	GM Corsa Wind Hatchback 2 p	1.0 L MPFI Gasolina	01	4500	85,8							
A62	GM Corsa Hatchback 5 p	1.0 L MPFI Gasolina	96	4500	82,3							
A63	GM Corsa Hatchback 5 p	1.0 L MPFI Gasolina	97/98/99/00/01	4500	82,8							
A64	GM Corsa Wind Hatchback 5 p	1.0 L MPFI Gasolina	01	4500	85,8							
A65	GM Corsa Wind Hatchback	1.0 L MPFI gasolina	02	4500	84,3							
A66	GM Corsa Wind Hatchback	1.0 L MPFI Álcool	02	4650	82,0							
A67	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.0 L MPFI Gasolina	01**	4500	85,8	**todas as versões, exceto Super						
A68	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.0 L MPFI Gasolina	02	4500	84,3							
A69	GM Corsa Sedan Super	1.0 L MPFI Gasolina	01	4500	82,8							
A70	GM Corsa Hatchback (todas as versões)	1.0 L 16V MPFI Gasolina	02	4500	82,0							
A71	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.0 L 16V MPFI Gasolina	02	4500	82,0							
A72	GM Corsa Wagon (todas as versões)	1.0 L 16V MPFI Gasolina	01	4650	82,8							
A73	GM Corsa Wagon (todas as versões)	1.0 L 16V MPFI Gasolina	02	4500	82,0							
A74	GM Corsa Hatchback 2 p (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	96	4200	82,2							
A75	GM Corsa Hatchback 2 p (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	97 / 98	4200	84,9							
A76	GM Corsa Hatchback 2 p (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	99 / 02	4200	85,9							
A77	GM Corsa Hatchback 5 p (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	96	4200	82,2							
A78	GM Corsa Hatchback 5 p (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	97 / 98 / 99	4200	85,9							
A79	GM Corsa Hatchback (todas as versões)	1.6 L 16V SFI Gasolina	00 / 01	4500	85,9							
A80	GM Corsa Hatchback GSi	1.6 L 16V SFI Gasolina	96	4650	88,5							
A81	GM Corsa Pick-up (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	96	4200	88,5							
A82	GM Corsa Pick-up (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	98/99/00/01/02/03	4200	91,1							
A83	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	98/99/00/01/02	4200	85,9							
A84	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina (Trans Aut)	99 / 00 / 01 / 02	4200	83,3							
A85	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.6 L 16V SFI Gasolina	99 / 00 / 01 / 02	4500	84,1							
A86	GM Corsa Wagon (todas as versões)	1.6 L MPFI Gasolina	99 / 00 / 01 / 02	4200	85,9							
A87	GM Corsa Wagon (todas as versões)	1.6 L 16V SFI Gasolina	00 / 01	4500	84,1							
A88	GM Corsa Wagon (todas as versões)	1.6 L 16V SFI Gasolina	02	4500	83,3							
A89	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.0 L VHC MPFI Gasolina	02 / 03 / 04 / 05	4800	83,4							
A90	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.0 L VHC MPFI Gasolina	02 / 03 / 04 / 05	4800	83,4							
A91	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.0 L VHC MPFI Flexpower	06 / 07 / 08	4800	84,4							
A92	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.0 L VHC MPFI Flexpower	06 / 07 / 08	4800	84,4							
A93	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	08 / 09	4500	83,5							
A94	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	09* / 10 / 11 / 12	4500	82,6	** somente Corsa contendo no 8º dígito do VIN, a letra "P".						
A95	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	08 / 09	4500	83,5							
A96	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	09* / 10 / 11 / 12	4500	82,6	** somente Corsa contendo no 8º dígito do VIN, a letra "P".						
A97	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.8 L MPFI Gasolina	02 / 03	3900	82,9							
A98	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.8 L MPFI Gasolina	02 / 03	3900	82,9							
A99	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	04 / 05	4050	82,4							
A100	GM Corsa Hatch (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	06 / 07 / 08	4200	84,8							
A101	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	04 / 05	4050	82,4							
A102	GM Corsa Sedan (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	06 / 07 / 08	4200	84,8							
A103	Chevrolet Cruze (todas as versões)	1.8L Transmissão Manual	12	4800	85,1							
A104	Chevrolet Cruze (todas as versões)	1.8L Transmissão Automática	12	3400	74,5							
A105	GM Ipanema (todas as versões)	1.8 L EFI Álcool	96 / 97	4200	91,6							
A106	GM Ipanema (todas as versões)	1.8 L EFI Gasolina	96 / 97	4350	91,6							
A107	GM Ipanema (todas as versões)	2.0 L EFI Álcool	96 / 97	4050	91,6							
A108	GM Ipanema (todas as versões)	2.0 L EFI Gasolina	96 / 97 / 98	4200	91,6							
A109	GM Kadett (todas as versões)	2.0 L EFI Álcool	96 / 97	4050	91,6							
A110	GM Kadett (todas as versões)	2.0 L EFI Gasolina	96 / 97 / 98	4200	91,6							
A111	Chevrolet Malibu (todas as versões)	2.4 L Gasolina	10 / 11	4000	78,4							
A112	GM Meriva (todas as versões)	1.4 L Econoflex	09	4500	81,4							

A113	GM Meriva (todas as versões)	1.4 L Econoflex	09* / 10 / 11 / 12	4500	81,8	** somente Meriva contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""P ou N""."						
A114	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L Gasolina	03 / 04	3900	76,0							
A115	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L 16V Gasolina	03 / 04	4200	80,3							
A116	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L Flexpower	04 / 05	4050	80,5							
A117	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L Flexpower	06 / 07 / 08 / 09	4200	80,4							
A118	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L Flexpower Easytronic	08 / 09	4200	83,1							
A119	GM Meriva (todas as versões)	1.8 L Flexpower Easytronic	09* / 10 / 11 / 12	4200	79,13	** somente Meriva contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""P ou N""."						
A120	GM Montana (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	08/09	4500	82,5							
A121	GM Montana (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	09* / 10 / 11	4500	82,7	** somente Montana contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""P ou N""."						
A122	GM Montana (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	04 / 05	4050	81,7							
A123	GM Montana (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	06 / 07 / 08 / 09	4200	80,6							
A124	GM Montana (todas as versões)	1.8 L MPFI Flexpower	09* / 10 / 11	4200	78,6	** somente Montana contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""P ou N""."						
A125	Chevrolet Montana (todas as versões)	1.4 L MPFI Econoflex	11 / 12	4500	83,9							
A126	GM Monza GL	1.8 L EFI Gasolina	96	4350	87,5							
A127	GM Monza GLS	2.0 L EFI Gasolina	96	4200	87,5							
A128	GM Omega (todas as versões)	2.2 MPFI Gasolina	96 / 97 / 98	3900	86,0							
A129	GM Omega (todas as versões)	4.1 SFI Gasolina	96 / 97 / 98	3375	89,4							
A130	GM Omega (todas as versões)	4.1 SFI Gasolina (Trans Aut)	96 / 97 / 98	3375	86,4							
A131	GM Omega (todas as versões)	3.8 V6 SFI Gasolina (Trans Aut)	99/00/01/02/03/04	3900	82,1							
A132	GM Omega (todas as versões)	3.6 V6 SFI Gasolina (Trans Aut)	05 / 06 / 07	4000	81,2							
A133	GM Omega (todas as versões)	3.6 V6 SFI Gasolina (Trans Aut)	08 / 09	4000	83,0							
A134	GM Omega (todas as versões)	3.6 V6 SFI Gasolina (Trans Aut)	11	4000	80,0							
A135	GM Prisma (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Econoflex	09* / 10 / 11	4800	86,2	** somente Prisma contendo no 8º dígito do VIN, o número ""1 ou 4""."						
A136	Chevrolet Prisma (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Econoflex	11 / 12	4800	86,2							
A137	Chevrolet Prisma (todas as versões)	1.0 L MPFI VHC Econoflex	12**	4800	90,5	**somente Prisma com VIN a partir de : 9BGRG69F0CG161629						
A138	GM Prisma (todas as versões)	1.4 L MPFI VHC Econoflex	07 / 08 / 09	4650	86,0							
A139	GM Prisma (todas as versões)	1.4 L MPFI VHC Econoflex	09* / 10 / 11	4650	85,8	** somente Prisma contendo no 8º dígito do VIN, o número ""1 ou 4""."						
A140	Chevrolet Prisma (todas as versões)	1.4 L MPFI VHC Econoflex	11 / 12	4650	85,8							
A141	Chevrolet Prisma (todas as versões)	1.4 L MPFI VHC Econoflex	12**	4500	86,1	**somente Prisma com VIN a partir de : 9BGRP69X0CG157456						
A142	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	2.2 L MPFI Gasolina	97/98/99/00/01	3600	85,6							
A143	GM S10 Cabine Simples (todas as versões)	2.2 L MPFI Gasolina	97/98/99/00/01	3600	86,8							
A144	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	2.4 L MPFI Gasolina	02/03/04/05/06/07	3600	86,4							
A145	GM S10 Cabine Simples (todas as versões)	2.4 L MPFI Gasolina	02/03/04/05/06/07	3600	85,4							
A146	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	2.4 L MPFI Flexpower	07 / 08 / 09	3900	94,8							
A147	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	2.4 L MPFI Flexpower	09** / 10 / 11	3900	86,6	*** somente S10 contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""F""."						
A148	GM S10 Cabine Simples (todas as versões)	2.4 L MPFI Flexpower	07 / 08 / 09	3900	94,8							
A149	GM S10 Cabine Simples (todas as versões)	2.4 L MPFI Flexpower	09** / 10 / 11	3900	86,9	*** somente S10 contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""F""."						
A150	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	4.3L Gasolina	97/98/99/00/01	3150	91,1							
A151	GM S10 Cabine Dupla (todas as versões)	4.3L Gasolina	02 / 03 / 04	3300	91,8							
A152	GM Grand Blazer (todas as versões)	4.1 L MPFI Gasolina	98 / 99	3075	90,9							
A153	GM Silverado (todas as versões)	4.1 L MPFI Gasolina	97/ 98 / 99	3075	85,0							
A154	GM Tigrá (todas as versões)	1.6L 16V MPFI Gasolina	98	4500	83,9							
A155	GM Tracker (todas as versões)	2.0L (motor Suzuki J20A) Gasolina	07 / 08 / 09	4425	88,9							
A156	GM Vectra (todas as versões)	2.0 L Gasolina	96 / 97	3900	78,8							
A157	GM Vectra (todas as versões)	2.0 L Gasolina	04 / 05	3900	80,6							
A158	GM Vectra CD	2.0 L 16V Gasolina	96 / 97	4200	81,5							
A159	GM Vectra CD	2.0 L 16V Gasolina (Trans Aut)	96 / 97	4200	85,8							
A160	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L Gasolina	98	3900	79,0							
A161	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L Gasolina	99 / 00	3900	81,7							
A162	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L Gasolina	01 / 02 / 03	3900	78,1							
A163	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina	98	4050	80,5							
A164	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina	99	4050	81,9							
A165	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina	00/01/02/03	4050	85,0							
A166	GM Vectra Challenge	2.2 L 16V Gasolina	01	4050	85,0							
A167	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina (Trans Aut)	98	4050	81,5							
A168	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina (Trans Aut)	99	4050	83,1							
A169	GM Vectra (todas as versões)	2.2 L 16V Gasolina (Trans Aut)	00/01/02/03/04/05	4050	85,0							
A170	GM Vectra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Flexpower	09	3900	82,8							
A171	GM Vectra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Flexpower	09* / 10 / 11	4200	83,1	** somente Vectra contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						
A172	GM Vectra Sedan (todas as versões)	2.0 L Flexpower	06 / 07 / 08 / 09	3900	82,8							
A173	GM Vectra Sedan (todas as versões)	2.0 L Flexpower	09* / 10 / 11	4200	83,1	** somente Vectra contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						
A174	GM Vectra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	09	3900	82,8							
A175	GM Vectra Hatchback (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	09* / 10 / 11	4200	83,3	** somente Vectra contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						
A176	GM Vectra Sedan (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	06 / 07 / 08 / 09	3900	82,8							
A177	GM Vectra Sedan (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	09* / 10 / 11	4200	83,3	** somente Vectra contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						
A178	GM Vectra (todas as versões)	2.4 L 16V Flexpower (Trans Aut)	06 / 07 / 08 / 09	3900	83,3							
A179	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Gasolina	01 / 02 / 03	3900	77,0							
A180	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Gasolina	04	3900	79,8							
A181	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Gasolina (Trans Aut)	01 / 02 / 03 / 04	3900	81,0							
A182	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L 16V Gasolina	02 / 03 / 04 / 05	4050	81,4							
A183	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Flexpower	05/06/07/08/09	3900	80,4							
A184	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Flexpower	09* / 10 / 11 / 12	4200	82,7	** somente Zafira contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						
A185	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	05/06/07/08/09	3900	80,1							
A186	GM Zafira (todas as versões)	2.0 L Flexpower (Trans Aut)	09* / 10 / 11 / 12	4200	83,0	** somente Zafira contendo no 8º dígito do VIN, a letra ""C""."						

HONDA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
B1	Honda ACCORD EX	F22A6	1993	4200	84,50	
B2	Honda ACCORD EX	F22B1	1994 a 1995	3975	79,80	
B3	Honda ACCORD EX	F22B2	1996 a 1997	3975	87,50	
B4	Honda ACCORD EX	F23A5	1998 a 2001	4050	82,40	AT
B5	Honda ACCORD EX	K24A4	2003 a 2005	4125	74,10	AT
B6	Honda ACCORD EX	K20A7	2006 a 2007	4500	79,60	AT
B7	Honda ACCORD EX	R20A3	2008 \>	4725	89,10	AT
B8	Honda ACCORD EX V6	J35Z2	2008 \>	4650	81,20	AT
B9	Honda ACCORD EXR	F22B1	1996 a 1997	3975	86,40	

B10	Honda ACCORD EXR	F23A1	1998 a 2001	4275	82,00	AT
B11	Honda ACCORD LX	F22A1	1993	4200	84,50	
B12	Honda ACCORD LX	F22B2	1994 a 1995	3975	79,20	
B13	Honda ACCORD LX	K24A4	2003 a 2005	4125	74,10	AT
B14	Honda ACCORD LX	K20A7	2006 a 2007	4500	79,60	AT
B15	Honda ACCORD LX	R20A3	2008 \>	4725	89,10	AT
B16	Honda ACCORD SW EX	F22B2	1996 a 1997	3975	87,50	
B17	Honda ACCORD SW EXR	F22B1	1996 a 1997	3975	86,40	
B18	Honda ACCORD V6	J30A4	2004 a 2007	4685	77,20	AT
B19	Honda CITY DX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,90	AT
B20	Honda CITY DX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,40	MT
B21	Honda CITY DX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	80,90	AT
B22	Honda CITY DX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	79,10	MT
B23	Honda CITY EX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,90	AT
B24	Honda CITY EX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,40	MT
B25	Honda CITY EX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	80,90	AT
B26	Honda CITY EX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	79,10	MT
B27	Honda CITY EXL FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,90	AT
B28	Honda CITY EXL FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,40	MT
B29	Honda CITY EXL FLEX	L15A8	2011 \>	4500	80,90	AT
B30	Honda CITY EXL FLEX	L15A8	2011 \>	4500	79,10	MT
B31	Honda CITY LX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,90	AT
B32	Honda CITY LX FLEX	L15A8	2010 \>	4500	80,40	MT
B33	Honda CITY LX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	80,90	AT
B34	Honda CITY LX FLEX	L15A8	2011 \>	4500	79,10	MT
B35	Honda CIVIC Coupé EXS	D16Z6	1993 a 1995	4950	89,50	
B36	Honda CIVIC EX	D16Z6	1993 a 1995	4950	89,50	
B37	Honda CIVIC EX	D16Y8	1996 a 2000	4950	85,60	
B38	Honda CIVIC EX	D17Z3	2001 a 2006	4725	84,40	
B39	Honda CIVIC EX	D17Z3	2001 a 2006	4725	83,70	MT
B40	Honda CIVIC EXS	R18A1	2007	4725	84,90	AT
B41	Honda CIVIC EXS FLEX	R18A6	2007 \>	4650	83,20	AT
B42	Honda CIVIC Hatch DX	D15B700	1993 a 1995	4475	89,50	
B43	Honda CIVIC Hatch LSi	D15Z1	1993 a 1995	4500	86,30	
B44	Honda CIVIC Hatch Si	D16Z6	1993 a 1995	4950	89,50	
B45	Honda CIVIC Hatch Vti	B16A2	1993 a 1998	5700	90,70	
B46	Honda CIVIC LX	D15B700	1993 a 1995	4650	87,20	
B47	Honda CIVIC LX	D16Y7	1996 a 2000	4650	90,20	
B48	Honda CIVIC LX	D17Z2	2001 a 2006	4575	84,90	AT
B49	Honda CIVIC LX	D17Z2	2001 a 2006	4575	85,40	MT
B50	Honda CIVIC LX	R18A1	2007	4725	84,50	AT
B51	Honda CIVIC LX FLEX	R18A7	2007 \>	4650	84,30	AT
B52	Honda CIVIC LXB	D16Y7	1996 a 2000	4650	90,20	
B53	Honda CIVIC LXB	D17Z2	2001 a 2006	4575	84,90	AT
B54	Honda CIVIC LXB	D17Z2	2001 a 2006	4575	85,40	MT
B55	Honda CIVIC LXL	D17Z2	2001 a 2006	4575	84,90	AT
B56	Honda CIVIC LXL	D17Z2	2001 a 2006	4575	85,40	MT
B57	Honda CIVIC LXL	D17Z3	2001 a 2006	4725	84,40	AT
B58	Honda CIVIC LXL	D17Z3	2001 a 2006	4725	83,70	MT
B59	Honda CIVIC LXS	R18A1	2007 a 2008	4725	84,90	AT
B60	Honda CIVIC LXS	R18A1	2007 a 2008	4725	85,40	MT
B61	Honda CIVIC LXS FLEX	R18A6	2007 \>	4650	83,20	AT
B62	Honda CIVIC LXS FLEX	R18A6	2007 \>	4650	83,90	MT
B63	Honda CIVIC Si	K20Z3	2007 \>	5400	94,90	MT
B64	Honda CIVIC Targa CRX Vti	B16A2	1993 a 1998	5700	90,70	
B65	Honda CRV EX	R20A1	2007	4650	83,30	AT
B66	Honda CRV EXL	R20A1	2008 \>	4650	83,30	AT
B67	Honda CRV EXL	R20A1	2011 \>	4650	83,30	AT
B68	Honda CRV LX	R20A1	2008 a 2010	4650	83,30	AT
B69	Honda CRV LX	R20A1	2011 \>	4650	88,00	AT
B70	Honda CRV RVi	B20Z1	2000 a 2001	4125	89,80	
B71	Honda CRV RVi	B20B3	2000 a 2001	4125	89,80	
B72	Honda CRV RVSi	K24A1	2002 a 2004	4500	82,00	AT
B73	Honda CRV RVSi	K24A1	2002 a 2004	4500	82,60	MT
B74	Honda CRV RVSi	K20A4	2005 a 2006	4875	82,30	AT
B75	Honda FIT DX	L13Z3	2009 \>	4500	83,20	FLEX - AT
B76	Honda FIT DX	L13Z3	2009 \>	4500	81,80	FLEX - MT
B77	Honda FIT DX	L13Z3	2011 \>	4500	83,30	FLEX - AT
B78	Honda FIT DX	L13Z3	2011 \>	4500	84,20	FLEX - MT
B79	Honda FIT EX	L15A6	2005 a 2008	4350	80,80	CVT
B80	Honda FIT EX	L15A6	2005 a 2008	4350	80,80	MT
B81	Honda FIT EX	L15A8	2009 \>	4500	80,90	FLEX - AT
B82	Honda FIT EX	L15A8	2009 \>	4500	81,40	FLEX - MT
B83	Honda FIT EX	L15A8	2011 \>	4500	80,90	FLEX - AT
B84	Honda FIT EX	L15A8	2011 \>	4500	81,30	FLEX - MT
B85	Honda FIT EXL	L15A8	2009 \>	4500	80,90	FLEX - AT
B86	Honda FIT EXL	L15A8	2009 \>	4500	81,40	FLEX - MT
B87	Honda FIT EXL	L15A8	2011 \>	4500	80,90	FLEX - AT
B88	Honda FIT EXL	L15A8	2011 \>	4500	81,30	FLEX - MT
B89	Honda FIT LX	L13A4	2004 a 2008	4275	76,40	CVT
B90	Honda FIT LX	L13A4	2004 a 2008	4275	76,30	MT
B91	Honda FIT LX	L13A9	2007 a 2008	4275	79,20	FLEX - MT
B92	Honda FIT LX	L13Z3	2009 \>	4500	83,20	FLEX - AT
B93	Honda FIT LX	L13Z3	2009 \>	4500	81,80	FLEX - MT
B94	Honda FIT LX	L13Z3	2011 \>	4500	83,30	FLEX - AT
B95	Honda FIT LX	L13Z3	2011 \>	4500	84,20	FLEX - MT
B96	Honda FIT LXB	L13A4	2004 a 2008	4275	76,40	CVT
B97	Honda FIT LXB	L13A4	2004 a 2008	4275	76,30	MT
B98	Honda FIT LXL	L13A4	2004 a 2008	4275	76,40	CVT
B99	Honda FIT LXL	L13A4	2004 a 2008	4275	76,30	MT
B100	Honda FIT LXL	L13A9	2007 a 2008	4275	79,20	FLEX - MT
B101	Honda FIT LXL	L13Z3	2009 \>	4500	83,20	FLEX - AT
B102	Honda FIT LXL	L13Z3	2009 \>	4500	81,80	FLEX - MT
B103	Honda FIT LXL	L13Z3	2011 \>	4500	83,30	FLEX - AT
B104	Honda FIT LXL	L13Z3	2011 \>	4500	84,20	FLEX - MT
B105	Honda FIT S	L15A6	2005 a 2008	4350	80,80	CVT
B106	Honda FIT S	L15A6	2005 a 2008	4350	80,80	MT
B107	Honda LEGEND	C32A2	1993 a 1995	4125	85,00	AT
B108	Honda LEGEND	C35A3	1996 a 1998	3900	84,90	AT
B109	Honda ODYSSEY EX	F22B6	1995 a 1996	4200	79,80	
B110	Honda ODYSSEY EX	F23B1	1997 a 1998	4275	83,00	
B111	Honda ODYSSEY LX	F22B6	1995 a 1996	4200	79,80	
B112	Honda ODYSSEY LX	F23B1	1997 a 1998	4275	83,00	
B113	Honda PRELUDE S	F22A1	1993 a 1996	4350	90,80	
B114	Honda PRELUDE Si	H23A1	1993 a 1996	4350	90,80	
HYUNDAI						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
C1	Hyundai / Accent / GLS 1.4	G4EE	2006	4350	88,8	
C2	Hyundai / Accent / GLS 1.6 (A4)	G4ED	2006	4500	86,4	
C3	Hyundai / Accent / GLS 1.6 (M5)	G4ED	2006	4500	88,6	
C4	Hyundai / Azera / 3.3L V6	G6DB	2007	4500	87,6	
C5	Hyundai / Genesis / V6	G6DA	2009	4500	81,6	
C6	Hyundai / Getz / GLS 1.6 (A4)	G4ED	2006	4350	86,4	
C7	Hyundai / Getz / GLS 1.6 (M5)	G4ED	2006	4350	83,1	
C8	Hyundai / HD / 78	F1CE0481N*A	2011	2625	97,5	
C9	Hyundai / i30 2.0 / Wagon (A-4)	G4ED	2009	4500	84,6	
C10	Hyundai / i30 2.0 / Wagon (M-5)	G4GC	2009	4500	82,5	
C11	Hyundai / ix35 / 2.0 (A-6)	G4KD	2010	4681	81	
C12	Hyundai / ix35 / 2.0 (M-5)	G4KD	2010	4650	79,1	
C13	Hyundai / ix35 / 2.4	G4KE	2010	4499	78,5	
C14	Hyundai / Matrix / GLS 1.6 (A-4)	G4ED	2006	4350	88,8	
C15	Hyundai / Matrix / GLS 1.6 (M-5)	G4ED	2006	4350	87,4	
C16	Hyundai / Matrix / GLS 1.8	G4GB	2005	4500	85,1	
C17	Hyundai / Santa Fé / 2.4	G4KE	2010	4500	83,5	
C18	Hyundai / Santa Fé / 3.5	G6DC	2010	4725	88,5	
C19	Hyundai / Santa Fé 2.7L / V6	G6EA	2009	4650	86	
C20	Hyundai / Sonata / 2.4	G4KE	2010	4500	87,6	
C21	Hyundai / Sonata / 2.0	G4KD	2011	4500	85,6	
C22	Hyundai / Sonata / 4 cilindros (old)	G4KD	2005	4650	81	
C23	Hyundai / Sonata / 6 cilindros (old)	G6BA	2005	4350	84,4	
C24	Hyundai / Tucson / GL 2.7L	G6BA	2009	4500	82,5	
C25	Hyundai / Tucson / GLB 2.0L (A4)	G4GC	2010	4500	82,5	
C26	Hyundai / Tucson / GLS 2.0L (M5)	G4GC	2009	4500	86,6	
C27	Hyundai / Tucson / V6B	G6BA	2009	4500	82,1	
C28	Hyundai / Vera Cruz / 3.8L V6	G6DA	2009	4725	88,5	
TOYOTA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
D1	LEXUS / ES300	1MZ-FE	2002	4350	80	Motor 3.0L - V6
D2	LEXUS / ES330	3MZ-FE	2004	4200	79,4	Motor 3.3L - V6
D3	LEXUS / ES350	2GR-FE	2006	4650	84,8	Motor 3.5L - V6
D4	LEXUS / IS 300	3GR-FE	2011	4650	81,2	Motor 3.0L - V6
D5	LEXUS / LS400	1UZ-FE	1997	4050	81	Motor 4.0L - V8
D6	LEXUS / LS430	3UZ-FE	2001	4200	79	Motor 4.3L - V8

D7	LEXUS / LS430	3UZ-FE	a partir de 2004	4200	79	Motor 4.3L - V8
D8	LEXUS / LS460	1UR-FE	2000	4800	81	Motor 4.6L - V8
D9	LEXUS / LS460	1UR-FE	a partir de 2007	4800	81,3	Motor 4.6L - V8
D10	TOYOTA / CAMRY / LE	5S-FE	1997	3900	80,3	Motor 2.2L
D11	TOYOTA / CAMRY / LE V6	1MZ-FE	1998	4050	78,9	Motor 3.0L - V6
D12	TOYOTA / CAMRY / LE	1MZ-FE	2002	4350	80,6	Motor 3.0L - V6
D13	TOYOTA / CAMRY / LE	2AZ-FE	2002	4350	80,6	Motor 2.4L
D14	TOYOTA / CAMRY / XLE	1MZ-FE	1997	4050	78,9	Motor 3.0L - V6
D15	TOYOTA / CAMRY / XLE	1MZ-FE	2000	5200	78,9	Motor 3.0L - V6
D16	TOYOTA / CAMRY / XLE	1MZ-FE	2002	3975	77,7	Motor 3.0L - V6
D17	TOYOTA / CAMRY / XLE	2GR-FE	2006	4650	84,8	Motor 3.5L - V6
D18	TOYOTA / CAMRY / XLE	2GR-FE	a partir de 2012	4650	80,4	Motor 3.5L - V6
D19	TOYOTA / COROLLA / DX	4A-FE	1993	4350	89,8	Motor 1.6L
D20	TOYOTA / COROLLA / LE	7A-FE	1993	4200	92,2	Motor 1.8L
D21	TOYOTA / COROLLA / WG	7A-FE	1993	4200	92,2	Motor 1.8L
D22	TOYOTA / COROLLA / DX	4A-FE	1996	4200	92,3	Motor 1.6L
D23	TOYOTA / COROLLA / GLi	4A-FE	1997	4500	82,5	Motor 1.6L
D24	TOYOTA / COROLLA / WGXLi	4A-FE	1997	4500	82,5	Motor 1.6L
D25	TOYOTA / COROLLA / Xli	4A-FE	1997	4500	82,5	Motor 1.6L
D26	TOYOTA / COROLLA / GLi18	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D27	TOYOTA / COROLLA / GX	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D28	TOYOTA / COROLLA / GXi	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D29	TOYOTA / COROLLA / SE-G	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D30	TOYOTA / COROLLA / WGXLi	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D31	TOYOTA / COROLLA / XEi	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D32	TOYOTA / COROLLA / XLE	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D33	TOYOTA / COROLLA / Xli18	7A-FE	1998	4350	82	Motor 1.8L
D34	TOYOTA / COROLLA / SEG18VVT (A/T)	1ZZ-FE	2002	4500	88,6	Motor 1.8L
D35	TOYOTA / COROLLA / SEG18VVT (M/T)	1ZZ-FE	2002	4500	90,1	Motor 1.8L
D36	TOYOTA / COROLLA / XEi18VVT (A/T)	1ZZ-FE	2002	4500	88,6	Motor 1.8L
D37	TOYOTA / COROLLA / XEi18VVT (M/T)	1ZZ-FE	2002	4500	90,1	Motor 1.8L
D38	TOYOTA / COROLLA / Xli16VVT (A/T)	3ZZ-FE	2002	4500	85,6	Motor 1.6L
D39	TOYOTA / COROLLA / Xli16VVT (M/T)	3ZZ-FE	2002	4500	86	Motor 1.6L
D40	TOYOTA / COROLLA / S 18VVT (A/T)	1ZZ-FE	2006	4500	88,6	Motor 1.8L
D41	TOYOTA / COROLLA / S 18VVT (M/T)	1ZZ-FE	2006	4500	90,1	Motor 1.8L
D42	TOYOTA / COROLLA / SEG18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	87	Motor 1.8L
D43	TOYOTA / COROLLA / SEG18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	88,9	Motor 1.8L
D44	TOYOTA / COROLLA / XEi18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	87	Motor 1.8L
D45	TOYOTA / COROLLA / XEi18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	88,9	Motor 1.8L
D46	TOYOTA / COROLLA / Xli18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	87	Motor 1.8L
D47	TOYOTA / COROLLA / Xli18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	2007	4500	88,9	Motor 1.8L
D48	TOYOTA / COROLLA / S 16 VVT (A/T)	3ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	87,1	Motor 1.6L
D49	TOYOTA / COROLLA / S18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	85,6	Motor 1.8L
D50	TOYOTA / COROLLA / S18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	86,5	Motor 1.8L
D51	TOYOTA / COROLLA / SEG18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	85,6	Motor 1.8L
D52	TOYOTA / COROLLA / SEG18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	86,5	Motor 1.8L
D53	TOYOTA / COROLLA / XEi18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	85,6	Motor 1.8L
D54	TOYOTA / COROLLA / XEi18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	86,5	Motor 1.8L
D55	TOYOTA / COROLLA / Xli16VVT (A/T)	3ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	87,1	Motor 1.6L
D56	TOYOTA / COROLLA / Xli18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	85,6	Motor 1.8L
D57	TOYOTA / COROLLA / Xli18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2008	4500	86,5	Motor 1.8L
D58	TOYOTA / COROLLA / GLi18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	2009	4500	85,6	Motor 1.8L
D59	TOYOTA / COROLLA / GLi18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	2009	4500	86,5	Motor 1.8L
D60	TOYOTA / COROLLA / ALTIS20FX (A/T)	3ZR-FBE	a partir de 2010	4350	88,1	Motor 2.0L
D61	TOYOTA / COROLLA / SEG20FLEX (A/T)	3ZR-FBE	a partir de 2010	4350	88,1	Motor 2.0L
D62	TOYOTA / COROLLA / XEi20FLEX (A/T)	3ZR-FBE	a partir de 2010	4350	88,1	Motor 2.0L
D63	TOYOTA / COROLLA / GLi FLEX (A/T)	2ZR-FBE	a partir de 2011	4500	87,2	Motor 1.8L
D64	TOYOTA / COROLLA / GLi FLEX (M/T)	2ZR-FBE	a partir de 2011	4500	87,7	Motor 1.8L
D65	TOYOTA / COROLLA / Xli FLEX (A/T)	2ZR-FBE	a partir de 2011	4500	87,2	Motor 1.8L
D66	TOYOTA / COROLLA / Xli FLEX (M/T)	2ZR-FBE	a partir de 2011	4500	87,7	Motor 1.8L
D67	TOYOTA / CORONA / GLi	3S-FE	1996	4200	79,8	Motor 2.0L
D68	TOYOTA / CORONA	3S-SE	1997	4050	83,1	Motor 2.0L
D69	TOYOTA / FIELDER (A/T)	1ZZ-FE	2004	4500	88,6	Motor 1.8L
D70	TOYOTA / FIELDER (M/T)	1ZZ-FE	2004	4500	90,1	Motor 1.8L
D71	TOYOTA / FIELDER / S18VVT (A/T)	1ZZ-FE	2006	4500	88,6	Motor 1.8L
D72	TOYOTA / FIELDER / S18VVT (M/T)	1ZZ-FE	2006	4500	90,1	Motor 1.8L
D73	TOYOTA / FIELDER / SEG18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2007	4500	87	Motor 1.8L
D74	TOYOTA / FIELDER / SEG18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2007	4500	88,9	Motor 1.8L
D75	TOYOTA / FIELDER / XEi18FLEX (A/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2007	4500	87	Motor 1.8L
D76	TOYOTA / FIELDER / XEi18FLEX (M/T)	1ZZ-FBE	a partir de 2007	4500	88,9	Motor 1.8L
D77	TOYOTA / HILUX / 2CDR DX	3RZ-FE	2001	3600	87,5	Motor 2.7L
D78	TOYOTA / HILUX / 2CDR SRV	3RZ-FE	2001	3600	87,5	Motor 2.7L
D79	TOYOTA / HILUX / 2CSR DX	3RZ-FE	2001	3600	87,5	Motor 2.7L
D80	TOYOTA / HILUX / 2CSR DX	3RZ-FE	2001	3600	87,5	Motor 2.7L
D81	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SR (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D82	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SR (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D83	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SRV (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D84	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SRV (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D85	TOYOTA / HILUX / CD4X2SRAT	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D86	TOYOTA / HILUX / CD4X2SR (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D87	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SR (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D88	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SR (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D89	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SRV	1GR-FE	2009	3900	84	Motor 4.0L - V6
D90	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SRV (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D91	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SRV (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D92	TOYOTA / HILUX / CD4X4 STD (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D93	TOYOTA / HILUX / CD4X4 STD (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D94	TOYOTA / HILUX / CS4X4 (A/T)	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D95	TOYOTA / HILUX / CS4X4 (M/T)	2TR-FE	2009	4500	88	Motor 2.7L
D96	TOYOTA / HILUX / CS4X4CHAS	2TR-FE	2009	4500	84	Motor 2.7L
D97	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SR (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,2	Motor 2.7L
D98	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SR (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,1	Motor 2.7L
D99	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SRV (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,2	Motor 2.7L
D100	TOYOTA / HILUX / CD4X2 SRV (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,1	Motor 2.7L
D101	TOYOTA / HILUX / CD4X2 STD (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,2	Motor 2.7L
D102	TOYOTA / HILUX / CD4X2 STD (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,1	Motor 2.7L
D103	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SR (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	84,3	Motor 2.7L
D104	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SR (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	83,2	Motor 2.7L
D105	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SRV (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3750	85,4	Motor 2.7L
D106	TOYOTA / HILUX / CD4X4 SRV (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3750	85,4	Motor 2.7L
D107	TOYOTA / HILUX / CD4X4 STD (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	84,3	Motor 2.7L
D108	TOYOTA / HILUX / CD4X4 STD (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	83,2	Motor 2.7L
D109	TOYOTA / HILUX / CS4X2 STD (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,2	Motor 2.7L
D110	TOYOTA / HILUX / CS4X2 STD (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,1	Motor 2.7L
D111	TOYOTA / HILUX / CS4X4 (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	84,3	Motor 2.7L
D112	TOYOTA / HILUX / CS4X4 (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	83,2	Motor 2.7L
D113	TOYOTA / HILUX / SW4	3RZ-FE	1996	3600	90	Motor 2.7L
D114	TOYOTA / HILUX / SW4	5VZ-FE	1996	3600	86,1	Motor 3.4L - V6
D115	TOYOTA / HILUX / SW4 4X2 SR (A/T)	2TR-FE	2009	4500	89	Motor 2.7L
D116	TOYOTA / HILUX / SW4 4X2 SR (M/T)	2TR-FE	2009	4500	89	Motor 2.7L
D117	TOYOTA / HILUX / SW4 SRV4X4	1GR-FE	2009	3900	84	Motor 4.0L - V6
D118	TOYOTA / HILUX / SW4 4X2SR (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,2	Motor 2.7L
D119	TOYOTA / HILUX / SW4 4X2SR (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	86,1	Motor 2.7L
D120	TOYOTA / HILUX / SW4 4X4SR (A/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	84,3	Motor 2.7L
D121	TOYOTA / HILUX / SW4 4X4SR (M/T)	2TR-FBE	a partir de 2011	3900	83,2	Motor 2.7L
D122	TOYOTA / PASEO	5E-FE	1994	4800	90,4	Motor 1.5L
D123	TOYOTA / PASEO	5E-FE	1996	4050	83,3	Motor 1.5L
D124	TOYOTA / PREVIA / LE	2TZ-FE	1993	3750	91,8	Motor 2.5L
D125	TOYOTA / RAV4	3S-FE	1998	4050	81,9	Motor 2.0L
D126	TOYOTA / RAV4	1AZ-FE	1999	4800	80,7	Motor 2.0L
D127	TOYOTA / RAV4 (A/T)	1AZ-FE	2000	4500	88,4	Motor 2.0L
D128	TOYOTA / RAV4 (M/T)	1AZ-FE	2000	4500	90,7	Motor 2.0L
D129	TOYOTA / RAV4 (A/T)	1AZ-FE	2004	4500	88,5	Motor 2.0L
D130	TOYOTA / RAV4 (M/T)	1AZ-FE	2004	4500	89,8	Motor 2.0L
D131	TOYOTA / RAV4	2AZ-FE	2006	4650	85,7	Motor 2.4L
D132	TOYOTA / RAV4	2AZ-FE	a partir de 2008	4650	85,7	Motor 2.4L
D133	TOYOTA / RAV4 / 4X2	2AZ-FE	a partir de 2010	4650	85,7	Motor 2.4L

NISSAN						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
E2	Pathfinder Automática	VQ35	2001	4500	83,40	
E3	350 Z Automático	VQ35DE	2004	4650	84,00	
E4	350 Z Manual	VQ35DE	2004	4650	95,00	
E5	Sentra GXE 2.0 Automático	GQ18DE	2004	4650	81,00	
E6	Pathfinder Automática	VQ40	2005	4200	89,00	
E7	Pathfinder Manual	VQ40	2005	4200	89,00	
E8	XTrail Automática	QR25	2005	4500	86,00	
E9	Murano CVT	VQ35	2006	4200	86,00	
E10	350 Z Automático	VQ35	2007	5100	88,00	
E11	350 Z Manual	VQ35	2007	5100	88,00	
E12	Murano CVT	VQ35	2007	4200	80,80	
E13	Sentra 2.0 CVT	MR20	2007	3825	76,30	
E14	Sentra 2.0 Manual	MR20	2007	3825	79,80	
E15	Tiida 1.8 Automático	MR18	2007	3900	79,40	

E16	Tiida 1.8 Manual	MR18	2007	3900	79,80	
E17	Nova XTrail CVT	MR20	2008	3000	77,60	
E18	Livina 1.6 Manual	K4M	2009	4312	84,60	
E19	Livina 1.8 Automático	MR18	2009	3900	81,40	
E20	Grand Livina 1.8 Manual	MR18	2009	3900	82,80	
E21	Grand Livina 1.8 Automático	MR18	2009	3900	81,40	
E22	Sentra 2.0 CVT	MR20	2009	3900	79,10	
E23	Sentra 2.0 Manual	MR20	2009	3900	80,00	
FORD						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
F1	FORD/COURIER	1.3L HCS EFI	NI	3750	82	
F2	FORD/COURIER CLX	1.4L Zetec SE EFI	NI	4200	82,0	
F3	FORD/COURIER SI	1.4L Zetec SE EFI	NI	4200	82,0	
F4	FORD/COURIER 1.6 L	1.6L SOHC Zetec	NI	4125	86,0	
F5	FORD/COURIER 1.6 XL	1.6L SOHC Zetec	NI	4125	86,0	
F6	FORD/COURIER L 1.6 FLEX	1.6L SOHC Flex	NI	4125	91,0	
F7	FORD/COURIER XL 1.6 FLEX	1.6L SOHC Flex	NI	4125	91,0	
F8	FORD/ECOSPORT - T Manual	1.0L Supercharger SOHC	NI	4500	85,0	
F9	FORD/ECOSPORT XLS - T Manual	1.0L Supercharger SOHC	NI	4500	85,0	
F10	FORD/ECOSPORT XLT - T Manual	2.0L DOHC I-4	NI	3500	80,0	
F11	FORD/ECOSPORT XLT - T Automática	2.0L DOHC I-4	NI	3500	90,0	
F12	FORD/ECOSPORT XLS 2.0L - T Manual	2.0L DOHC I-4	NI	3500	80,0	
F13	FORD/ECOSPORT XLS 2.0L - T Automática	2.0L DOHC I-4	NI	3500	90,0	
F14	FORD/ECOSPORT XL 2.0L - T Manual	2.0L DOHC I-4	NI	3500	80,0	
F15	FORD/ECOSPORT XL 2.0L - T Automática	2.0L DOHC I-4	NI	3500	90,0	
F16	FORD/ECOSPORT XL 2.0FLEX - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F17	FORD/ECOSPORT XL 2.0FLEX - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F18	FORD/ECOSPORT XLS2.0FLEX - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F19	FORD/ECOSPORT XLS2.0FLEX - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F20	FORD/ECOSPORT XLT2.0FLEX - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F21	FORD/ECOSPORT XLT2.0FLEX - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F22	FORD/ECOSPORT FSL2.0FLEX - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F23	FORD/ECOSPORT FSL2.0FLEX - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	87,0	
F24	FORD/ECOSPORT XL 1.6L - T Manual	1.6L SOHC	NI	3900	83,0	
F25	FORD/ECOSPORT XLS 1.6L - T Manual	1.6L SOHC	NI	3900	83,0	
F26	FORD/ECOSPORT XLT 1.6L - T Manual	1.6L SOHC	NI	3900	83,0	
F27	FORD/ECOSPORT 4X4 - T Manual	2.0L DOHC I4	NI	3500	88,0	
F28	FORD/ECOSPORT 4WD - T Manual	2.0L DOHC I4	NI	3500	88,0	
F29	FORD/ECOSPORT 4WD 2.0L - T Manual	2.0L DOHC I4	NI	3500	88,0	
F30	FORD/ECOSPORT 4WD 2.0L FLEX - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI Flex	NI	3500	86,0	
F31	FORD/ECOSPORT XL 1.6FLEX - T Manual	1.6L SOHC - Flex	NI	4125	87,0	
F32	FORD/ECOSPORT XLS1.6FLEX - T Manual	1.6L SOHC - Flex	NI	4125	87,0	
F33	FORD/ECOSPORT XLT1.6FLEX - T Manual	1.6L SOHC - Flex	NI	4125	87,0	
F34	FORD/ECOSPORT FLS1.6FLEX - T Manual	1.6L SOHC - Flex	NI	4125	88,0	
F35	I/FORD EDGE V6	3.5L V6 Duratec	NI	4000	81,0	
F36	I/FORD EDGE V6	3.5L V6 Duratec	a partir de 2011	4400	85,0	
F37	FORD/ESCORT 1.0 HOBBY	AE 1000 Carburado	NI	4350	79,0	
F38	FORD/ESCORT 1.6i	AP 1600 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F39	FORD/ESCORT 1.6i GL	AP 1600 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F40	FORD/ESCORT 1.6i GLX	AP 1600 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F41	FORD/ESCORT 1.8 GHIA	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F42	FORD/ESCORT 1.8 GL	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F43	FORD/ESCORT 1.8 L	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F44	FORD/ESCORT 1.8i GHIA	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F45	FORD/ESCORT 1.8i GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F46	FORD/ESCORT 1.8i GLX	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F47	FORD/ESCORT 1.8i L	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F48	FORD/ESCORT 2.0i GHIA	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F49	FORD/ESCORT GL 1.6 F	1.6L SOHC RoCam	NI	4300	84,0	
F50	FORD/ESCORT GL 1.6 H	1.6L SOHC RoCam	NI	4300	84,0	
F51	FORD/ESCORT GL 16V F	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F52	FORD/ESCORT GL 16V H	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F53	FORD/ESCORT GLX 16V F	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F54	FORD/ESCORT GLX 16V H	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F55	I/FORD ESCORT GL 1.6 F	1.6L SOHC RoCam	NI	4300	84,0	
F56	I/FORD ESCORT GL 1.6 H	1.6L SOHC RoCam	NI	4300	84,0	
F57	FORD/ESCORT 2.0i XR3	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	92,0	
F58	IMP/FORD ESCORT 2.0i XR3	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	92,0	
F59	IMP/FORD ESCORT 1.8i	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F60	IMP/FORD ESCORT 1.8i GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F61	IMP/FORD ESCORT 1.8i GLX	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F62	IMP/FORD ESCORT GL	AP 1600 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F63	IMP/FORD ESCORT GL 16V	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F64	IMP/FORD ESCORT GL 16V D	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F65	IMP/FORD ESCORT GL 16V F	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F66	IMP/FORD ESCORT GL 16V H	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F67	IMP/FORD ESCORT GLX	AP 1600 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F68	IMP/FORD ESCORT GLX 16V	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F69	IMP/FORD ESCORT GLX 16VD	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F70	IMP/FORD ESCORT GLX 16VF	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F71	IMP/FORD ESCORT GLX 16VH	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F72	IMP/FORD ESCORT RS 16V	1.8L Zetec EFI	NI	4300	95,0	
F73	IMP/FORD EXPLORER XL	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F74	IMP/FORD EXPLORER XLT4X2	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F75	IMP/FORD EXPLORER XL 4WD	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F76	I/FORD EXPLORER XLT4X4	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F77	IMP/FORD EXPLORER XLT4WD	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F78	I/FORD EXPLORER 4X4 4WD	4.0L V6 SEFI	NI	3000	83,0	
F79	IMP/FORD EXPLORER LTD V8	5.0L V8 OHV SEFI	NI	3500	83,0	
F80	I/FORD EXPLORER LTD V6	4.0L SOHC V6	NI	3825	80,0	
F81	FORD/F1000 4.9i	I6 - 4.9 L EFI	NI	2650	93,0	
F82	FORD/F1000 4.9i SC XL	I6 - 4.9 L EFI	NI	2650	93,0	
F83	FORD/F1000 4.9i SC XLT	I6 - 4.9 L EFI	NI	2650	93,0	
F84	FORD/F1000 4.9i XL	I6 - 4.9 L EFI	NI	2650	93,0	
F85	FORD/F1000 4.9i XLT	I6 - 4.9 L EFI	NI	2650	93,0	
F86	FORD/F250 SUPER DUTY K	V6 - 4.2 L OHV EFI	NI	3375	93,0	
F87	FORD/F250 XL K	V6 - 4.2 L	NI	3375	93,0	
F88	FORD/F250 XLT K	V6 - 4.2 L OHV EFI	NI	3375	93,0	
F89	FORD/FIESTA CLX	1.3L HCS	NI	3750	82,0	
F90	FORD/FIESTA CLX 16V	1.4L Zetec-SE	NI	4200	83,0	
F91	FORD/FIESTA	1L HCS	NI	3750	84,0	
F92	FORD/FIESTA	1.0L SOHC	NI	4300	86,0	
F93	FORD/FIESTA CLX D	1.3L HCS	NI	3750	84,0	
F94	FORD/FIESTA CLX 16V D	1.4L Zetec-SE	NI	4200	83,0	
F95	FORD/FIESTA GLX	1.6L SOHC	NI	4125	82,0	
F96	FORD/FIESTA GL	1.0L SOHC	NI	4300	86,0	
F97	FORD/FIESTA GL CLASS	1.0L SOHC	NI	4300	86,0	
F98	FORD/FIESTA GL D	1.0L SOHC	NI	4300	86,0	
F99	FORD/FIESTA GLX D	1.6L SOHC	NI	4125	82,0	
F100	FORD/FIESTA STREET 1.6	1.6L SOHC	NI	4125	82,0	
F101	I/FORD FIESTA STREET 1.6	1.6L SOHC	NI	4500	81,0	
F102	I/FORD FIESTA STREET	1.0L SOHC	NI	4300	80,0	
F103	FORD/FIESTA STREET	1.0L SOHC	NI	4300	86,0	
F104	FORD/FIESTA EDGE	1.0L SuperCharger SOHC	NI	4500	85,0	
F105	FORD/FIESTA 1.6	1.6L SOHC	NI	3900	84,0	
F106	FORD/FIESTA SUPERCHARGER	1.0L SOHC SC	NI	4500	85,0	
F107	FORD/FIESTA 1.6 FLEX	1.6L SOHC Flex	NI	4125	85,0	
F108	FORD/FIESTA SEDAN 1.6 FLEX	1.6L SOHC Flex	NI	4125	85,0	
F109	FORD/FIESTA SEDAN	1.0L SOHC NA	NI	4500	84,0	
F110	FORD/FIESTA SEDAN SC	1.0L SOHC SC	NI	4500	85,0	
F111	FORD/FIESTA FLEX	1.0L SOHC NA Flex	NI	4500	87,0	
F112	FORD/FIESTA SEDAN FLEX	1.0L SOHC NA Flex	NI	4500	87,0	
F113	FORD/FIESTA 1.0F TRAIL 5	1.0L SOHC Flex	NI	4500	85,0	
F114	FORD/FIESTA 1.6F TRAIL 5	1.6L SOHC Flex	NI	4125	83,0	
F115	FORD/FIESTA TRAIL	1.0L SOHC Flex	NI	4500	85,0	
F116	FORD/FIESTA TRAIL 1.6F	1.6L SOHC Flex	NI	4125	83,0	
F117	I/FORD/FIESTA SE	1.6L n-VCT PFI Sigma	NI	4313	82,0	
F118	I/FORD FOCUS 1.8L FC - T Manual	1.8L Zetec	NI	4125	83,0	
F119	I/FORD FOCUS 1.8L HA - T Manual	1.8L Zetec	NI	4125	83,0	
F120	I/FORD FOCUS GHIA 1.8L FC - T Manual	1.8L Zetec	NI	4125	83,0	
F121	I/FORD FOCUS GHIA 1.8L HA - T Manual	1.8L Zetec	NI	4125	83,0	
F122	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Manual	2.0L Zetec EFI	NI	4125	83,0	
F123	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Automática	2.0L Zetec EFI	NI	4100	82,0	
F124	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI	NI	3700	79,0	
F125	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI	NI	4500	83,0	
F126	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	85,0	
F127	I/FORD FOCUS 2.0L FC - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	84,0	
F128	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Manual	2.0L Zetec EFI	NI	4125	83,0	
F129	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Automática	2.0L Zetec EFI	NI	4100	82,0	
F130	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI	NI	3700	79,0	
F131	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI	NI	4500	83,0	
F132	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Manual	2.0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	85,0	
F133	I/FORD FOCUS 2.0L HA - T Automática	2.0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	84,0	

F134	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L FC - T Manual	2,0L Zetec EFI	NI	4125	83,0	
F135	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L FC - T Automática	2,0L Zetec EFI	NI	4100	82,0	
F136	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L FC - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	3700	79,0	
F137	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L FC - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	4500	83,0	
F138	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	85,0	
F139	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L FC - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	84,0	
F140	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Manual	2,0L Zetec EFI	NI	4125	83,0	
F141	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Automática	2,0L Zetec EFI	NI	4100	82,0	
F142	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	3700	79,0	
F143	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	4500	83,0	
F144	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	85,0	
F145	I/FORD FOCUS GHIA 2.0L HA - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI	a partir de 2009	4500	84,0	
F146	I/FORD FOCUS 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F147	I/FORD FOCUS 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F148	I/FORD FOCUS 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F149	I/FORD FOCUS 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F150	I/FORD FOCUS 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F151	I/FORD FOCUS 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F152	I/FORD FOCUS 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F153	I/FORD FOCUS 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F154	I/FORD FOCUS GH 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F155	I/FORD FOCUS GH 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F156	I/FORD FOCUS GH 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F157	I/FORD FOCUS GH 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F158	I/FORD FOCUS GH 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F159	I/FORD FOCUS GH 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F160	I/FORD FOCUS GH 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F161	I/FORD FOCUS GH 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F162	I/FORD FOCUS TI 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F163	I/FORD FOCUS TI 2L FC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F164	I/FORD FOCUS TI 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F165	I/FORD FOCUS TI 2L FC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F166	I/FORD FOCUS TI 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F167	I/FORD FOCUS TI 2L HC FLEX - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	3700	86,0	
F168	I/FORD FOCUS TI 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	NI	4125	86,0	
F169	I/FORD FOCUS TI 2L HC FLEX - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI Flex Duratec HE	a partir de 2011	4500	86,0	
F170	I/FORD FOCUS 1.6L FC - T Manual	1,6L SOHC Zetec	NI	4125	90,0	
F171	I/FORD FOCUS 1.6L HA - T Manual	1,6L SOHC Zetec	NI	4125	90,0	
F172	I/FORD FOCUS 1.6 FLEX FC	1,6L SOHC Flex	NI	4125	83,0	
F173	I/FORD FOCUS 1.6 FLEX HÁ	1,6L SOHC Flex	NI	4125	83,0	
F174	I/FORD FOCUS FC FLEX	1,6L Non VCT Sigma	NI	4125	84,0	
F175	I/FORD FOCUS FC FLEX	1,6L Non VCT Sigma	a partir de 2011	3900	84,0	
F176	I/FORD FOCUS HC FLEX	1,6L Non VCT Sigma	NI	4125	84,0	
F177	I/FORD FOCUS HC FLEX	1,6L Non VCT Sigma	a partir de 2011	3900	84,0	
F178	I/FORD FUSION	2,3L DOHC I-4 EFI	NI	3400	85,0	
F179	I/FORD FUSION	2,3L DOHC I-4 EFI	a partir de 2008	3300	83,0	
F180	I/FORD FUSION	2,5L DOHC I-4 EFI	NI	4500	88,0	
F181	I/FORD FUSION HYBRID	2,5L DOHC I-4 EFI	NI	3080	73,0	
F182	I/FORD FUSION V6	3,0L DOHC EFI V6	NI	4910	82,0	
F183	I/FORD FUSION V6 FWD	3,0L DOHC EFI V6	NI	4912	82,0	
F184	FORD/KA	1,0L HCS	NI	3950	85,0	
F185	FORD/KA	1,0L SOHC Zetec RoCam	NI	4300	87,0	
F186	FORD/KA CLX	1,3L HCS	NI	3750	83,0	
F187	FORD/KA CLX	1,0L SOHC Zetec RoCam	NI	4300	83,0	
F188	FORD/KA GL	1,0L SOHC Zetec RoCam	NI	4125	87,0	
F189	FORD/KA GL IMAGE	1,0L SOHC Zetec RoCam	NI	4125	87,0	
F190	FORD/KA XR 1.6	1,6L SOHC Zetec RoCam	NI	3790	82,0	
F191	FORD/KA 1.6 IMAGE	1,6L SOHC Zetec RoCam	NI	3790	82,0	
F192	FORD/KA 1.6	1,6L SOHC Zetec RoCam	NI	3790	82,0	
F193	FORD/KA BLACK	1,0L SOHC Zetec RoCam	NI	4125	87,0	
F194	FORD/KA BLACK 1.6	1,6L SOHC Zetec RoCam	NI	3790	82,0	
F195	FORD/KA FLEX	1,0L SOHC - Flex Fuel	NI	4500	91,0	
F196	FORD/KA 1.6 FLEX	1,6L SOHC - Flex Fuel	NI	4125	82,0	
F197	FORD/KA SPORT 1.6 FLEX	1,6L SOHC - Flex Fuel	NI	4125	82,0	
F198	IMP/FORD MONDEO CLX FD - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F199	IMP/FORD MONDEO CLX FD - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F200	IMP/FORD MONDEO CLX FD - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F201	IMP/FORD MONDEO CLX FD - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F202	IMP/FORD MONDEO CLX AD - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F203	IMP/FORD MONDEO CLX AD - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F204	IMP/FORD MONDEO CLX AD - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F205	IMP/FORD MONDEO CLX AD - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F206	IMP/FORD MONDEO CLX ND - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F207	IMP/FORD MONDEO CLX ND - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F208	IMP/FORD MONDEO CLX ND - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F209	IMP/FORD MONDEO CLX ND - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F210	I/FORD MONDEO GLX FG - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F211	I/FORD MONDEO GLX FG - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F212	I/FORD MONDEO GLX FG - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F213	I/FORD MONDEO GLX FG - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F214	I/FORD MONDEO GLX AG - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F215	I/FORD MONDEO GLX AG - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F216	I/FORD MONDEO GLX AG - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F217	I/FORD MONDEO GLX AG - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F218	IMP/FORD MONDEO GLX NG - T Manual	2,0L HC - DOHC	NI	4275	81,0	
F219	IMP/FORD MONDEO GLX NG - T Automática	2,0L HC - DOHC	NI	4000	79,0	
F220	IMP/FORD MONDEO GLX NG - T Manual	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4275	80,0	
F221	IMP/FORD MONDEO GLX NG - T Automática	2,0L HC - DOHC EFI (Zetec)	NI	4100	79,0	
F222	I/FORD MONDEO V6 F - T Manual	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4700	83,0	
F223	I/FORD MONDEO V6 F - T Automática	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4400	86,0	
F224	I/FORD MONDEO V6 A - T Manual	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4700	83,0	
F225	I/FORD MONDEO V6 A - T Automática	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4400	86,0	
F226	I/FORD MONDEO V6 N - T Manual	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4700	83,0	
F227	I/FORD MONDEO V6 N - T Automática	2,5L DOHC V6 EFI	NI	4400	86,0	
F228	I/FORD MONDEO 2.0 GHIA 4 - T Manual	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	4500	85,0	
F229	I/FORD MONDEO 2.0 GHIA 4 - T Automática	2,0L DOHC I-4 SFI	NI	4100	83,0	
F230	FORD/PAMPA 4x4 B	AE 1600 Carburado	NI	3750	85,0	
F231	FORD/PAMPA 4x4 L	AE 1600 Carburado	NI	3750	85,0	
F232	FORD/PAMPA 4x4 GL	AE 1600 Carburado	NI	3750	85,0	
F233	FORD/PAMPA L	AP 1600 Carburado	NI	4350	86,0	
F234	FORD/PAMPA GL	AP 1600 Carburado	NI	4350	86,0	
F235	FORD/PAMPA GHIA	AP 1600 Carburado	NI	4350	86,0	
F236	FORD/PAMPA 1.8 L	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F237	FORD/PAMPA 1.8 S	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F238	FORD/PAMPA 1.8 GL	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F239	FORD/PAMPA 1.8 GHIA	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F240	FORD/PAMPA 1.8 S	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F241	FORD/PAMPA 1.8i L	AP 1.8i CFI	NI	4050	91,0	
F242	FORD/PAMPA 1.8i S	AP 1.8i CFI	NI	4050	91,0	
F243	IMP/FORD RANGER STX	4,0L V6 EFI	NI	3000	83,0	
F244	IMP/FORD RANGER XL	4,0L V6 EFI	NI	3000	83,0	
F245	I/FORD RANGER XLT	4,0L V6 EFI	NI	3000	83,0	
F246	I/FORD RANGER XL B	2,3L SFI	NI	3600	91,0	
F247	I/FORD RANGER XLT B	2,3L SFI	NI	3600	91,0	
F248	I/FORD RANGER 10E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F249	I/FORD RANGER XL 10E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F250	I/FORD RANGER XLT 10E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F251	I/FORD RANGER 12E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F252	I/FORD RANGER XL 12E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F253	I/FORD RANGER XLT 12E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F254	I/FORD RANGER 14E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F255	I/FORD RANGER XL 14E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F256	I/FORD RANGER XLT 14E	2,5L SOHC I-4 EFI	NI	3750	98,0	
F257	I/FORD RANGER 10X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F258	I/FORD RANGER 10X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F259	I/FORD RANGER XL 10X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F260	I/FORD RANGER XL 10X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F261	I/FORD RANGER XLT 10X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F262	I/FORD RANGER XLT 10X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F263	I/FORD RANGER 11X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F264	I/FORD RANGER 11X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F265	I/FORD RANGER XL 11X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F266	I/FORD RANGER XL 11X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F267	I/FORD RANGER XLT 11X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F268	I/FORD RANGER XLT 11X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F269	I/FORD RANGER 12X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F270	I/FORD RANGER 12X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F271	I/FORD RANGER XL 12X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F272	I/FORD RANGER XL 12X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F273	I/FORD RANGER XLT 12X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F274	I/FORD RANGER XLT 12X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F275	I/FORD RANGER 13X	4,0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F276	I/FORD RANGER 13X	4,0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	

F277	I/FORD RANGER XL 13X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F278	I/FORD RANGER XL 13X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F279	I/FORD RANGER XLT 13X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F280	I/FORD RANGER XLT 13X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F281	I/FORD RANGER 14X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F282	I/FORD RANGER 14X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F283	I/FORD RANGER XL 14X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F284	I/FORD RANGER XL 14X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F285	I/FORD RANGER XLT 14X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F286	I/FORD RANGER XLT 14X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F287	I/FORD RANGER 15X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F288	I/FORD RANGER 15X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F289	I/FORD RANGER XL 15X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F290	I/FORD RANGER XL 15X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F291	I/FORD RANGER XLT 15X	4.0L OHV V6 SFI	NI	3600	95,0	
F292	I/FORD RANGER XLT 15X	4.0L OHC V6 SFI	NI	3950	95,0	
F293	I/FORD RANGER 10A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F294	I/FORD RANGER XL 10A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F295	I/FORD RANGER XLS 10A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F296	I/FORD RANGER XLT 10A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F297	I/FORD RANGER 12A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F298	I/FORD RANGER XL 12A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F299	I/FORD RANGER XLS 12A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F300	I/FORD RANGER XLT 12A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F301	I/FORD RANGER 14A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F302	I/FORD RANGER XL 14A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F303	I/FORD RANGER XLS 14A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F304	I/FORD RANGER XLT 14A	2.3L DOHC I-4	NI	3937	97,0	
F305	FORD/ROYALE 1.8 I GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	83,0	
F306	FORD/ROYALE 2.0 GHIA	AP 2000 Carburado	NI	3900	85,0	
F307	FORD/ROYALE 2.0 GL	AP 2000 Carburado	NI	3900	85,0	
F308	FORD/ROYALE 2.0 I GHIA	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	85,0	
F309	FORD/ROYALE 2.0 I GL	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	85,0	
F310	FORD/ROYALE GL	AP 1800 Carburado	NI	3900	83,0	
F311	I/FORD TAURUS GL	3.0L EFI	NI	3810	86,0	
F312	I/FORD TAURUS GL	3.0L V6 (24V) Duratec	NI	3600	80,0	
F313	I/FORD TAURUS LX	3.0L EFI	NI	3810	86,0	
F314	I/FORD TAURUS LX	3.0L V6 (24V) Duratec	NI	3600	80,0	
F315	I/FORD TAURUS SE	3.0L EFI V6 - Vulcan	NI	3750	82,0	
F316	FORD/VERONA 1.8 GLX	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F317	FORD/VERONA 1.8 LX	AP 1800 Carburado	NI	4050	87,0	
F318	FORD/VERONA 1.8I GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F319	FORD/VERONA 1.8I GLX	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F320	FORD/VERONA 1.8I LX	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F321	FORD/VERONA 2.0 GLX	AP 2000 Carburado	NI	4050	89,0	
F322	FORD/VERONA 2.0I GHIA	AP 2000 EFI Analógico	NI	4200	91,0	
F323	FORD/VERONA 2.0I GHIA	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F324	FORD/VERONA 2.0I GLX	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F325	FORD/VERONA 2.0I S	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F326	IMP/FORD VERONA 1.8I GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F327	IMP/FORD VERONA 1.8I GLX	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	89,0	
F328	IMP/FORD VERONA 2.0I GLX	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F329	IMP/FORD VERONA 2.0I S	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F330	IMP/FORD VERONA 2.0IGHIA	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	90,0	
F331	FORD/VERSAILLES 1.8 I GL	AP 1800 CFI Digital	NI	4125	83,0	
F332	FORD/VERSAILLES 2.0 GHIA	AP 2000 Carburado	NI	3900	85,0	
F333	FORD/VERSAILLES 2.0 GL	AP 2000 Carburado	NI	3900	85,0	
F334	FORD/VERSAILLES 2.0 I GL	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	85,0	
F335	FORD/VERSAILLES 2.0IGHIA	AP 2000 EFI Digital	NI	4200	85,0	
F336	FORD/VERSAILLES GL	AP 1800 Carburado	NI	3900	83,0	
VW NACIONAL						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
G1	Audi A3 1.6	1.6 - Gasolina - A4	a partir de 1996	4200	85,0	
G2	Audi A3 1.6	1.6 - Gasolina - M5 (EA 113)	a partir de 1999	4400	82,0	
G3	Audi A3 1.6	1.6 - Gasolina - M5 (EA111)	a partir de 2002	4125	83,6	
G4	Audi A3 1.8	1.8 - Gasolina - A4	a partir de 1998	4500	89,5	
G5	Audi A3 1.8	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4500	85,5	
G6	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - A4 (110kW)	a partir de 1998	4500	83,0	
G7	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - A5 (132kW)	a partir de 2000	4125	80,0	
G8	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (110kW)	a partir de 1998	4275	81,5	
G9	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (132kW)	a partir de 2000	4125	82,0	
G10	Crossfox/ Gil	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2004	4313	83,1	
G11	Crossfox/ Gil	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	3938	85,0	
G12	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Gasolina - M5 (52kW)	a partir de 2003	4500	85,3	
G13	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Gasolina - M5 (52kW)	a partir de 2004	4500	84,9	
G14	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2003	4500	85,9	
G15	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2005	4313	84,0	
G16	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (KKM)	a partir de 2007	4313	87,0	
G17	Fox 1.0/City/Plus/Sportline/Route/Sunrise/Gil	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	4313	84,6	
G18	Fox 1.6/City/Plus/Sportline/Route/Power/Extreme/Gil/Prime Gil/ Rock in Rio	1.6 - Gasolina - M5 (74kW)	a partir de 2003	4313	89,2	
G19	Fox 1.6/City/Plus/Sportline/Route/Power/Extreme/Gil/Prime Gil/ Rock in Rio	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2003	4125	83,1	
G20	Fox 1.6/City/Plus/Sportline/Route/Power/Extreme/Gil/Prime Gil/ Rock in Rio	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2004	4313	84,7	
G21	Fox 1.6/City/Plus/Sportline/Route/Power/Extreme/Gil/Prime Gil/ Rock in Rio	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	3938	84,0	
G22	Fox 1.6/City/Plus/Sportline/Route/Power/Extreme/Gil/Prime Gil/ Rock in Rio	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado)	a partir de 2009	3938	84,0	
G23	Gol 1.0 / Plus / City / Reflex / Trend / Studio / Power/ Seleção/ Rock in Rio	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	4312	87,0	
G24	Gol 1.6 / Plus / City / Reflex / Trend / Studio / Power/ Rallye/ Vintage	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	85,0	
G25	Gol 1.6 / Plus / City / Reflex / Trend / Studio / Power/ Rallye/ Vintage	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado)	a partir de 2009	3938	86,0	
G26	Gol 1.6 / Plus / City / Reflex / Trend / Studio / Power/ Rallye/ Vintage	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (OBD BR2)	a partir de 2011	3938	84,4	
G27	GOL GIV-Gol 1.0 Ecomotion	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2010	3938	86,0	
G28	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Álcool - M5 (73kW)	a partir de 1999	4125	87,0	
G29	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Álcool - M5 (73kW)	a partir de 2002	4125	85,0	
G30	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (GMV) 50,5kW	a partir de 1995	4125	87,0	
G31	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (GMV) 50,5kW	a partir de 1998	3950	85,5	
G32	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (motor AP) 65kW	a partir de 1995	4125	86,5	
G33	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 1998	3950	83,5	
G34	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 2000	4125	86,0	
G35	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 2002	4100	89,0	
G36	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2003	4312	85,1	
G37	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2005	4313	87,0	
G38	GOL GIV-Gol 1.6 Plus/ Fun/ City/ Patrulheiro/ Plus/ Rallye/ Special/ Cela/ Power/Trend Sport/ Copal/ Furgão/ MI/ CL/ GL/ Star/ Copal/ Hexa/ Country/ Select/1.6 GIV/ Rallye GIV/ Power GIV	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL5)	a partir de 2009	4313	87,2	
G39	GOL GIV-Gol 1.8 CL/ GL/ MI/ Power / Patrulheiro / Ambulância/ Cela / Trend Sport /Rallye/ Copal/ Hexa	1.8 - Gasolina - M5 (72kW)	a partir de 1995	4125	87,0	
G40	GOL GIV-Gol 1.8 CL/ GL/ MI/ Power / Patrulheiro / Ambulância/ Cela / Trend Sport /Rallye/ Copal/ Hexa	1.8 - Gasolina - M5 (motor AP) 73kW	a partir de 1998	3950	85,0	
G41	GOL GIV-Gol 1.8 CL/ GL/ MI/ Power / Patrulheiro / Ambulância/ Cela / Trend Sport /Rallye/ Copal/ Hexa	1.8 - Gasolina - M5 73kW	a partir de 2000	4125	87,0	
G42	GOL GIV-Gol 1.8 CL/ GL/ MI/ Power / Patrulheiro / Ambulância/ Cela / Trend Sport /Rallye/ Copal/ Hexa	1.8 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2005	4313	90,5	
G43	GOL GIV-Gol 16V (Plus 16V/ Série Ouro/ Fun/ 16V Power/ Sport/ Higway/ Turbo/ CL)	1.0 - Gasolina - M5 (51kW)	a partir de 1997	4300	82,0	
G44	GOL GIV-Gol 16V (Plus 16V/ Série Ouro/ Fun/ 16V Power/ Sport/ Higway/ Turbo/ CL)	1.0 - Gasolina - M5 (51kW)	a partir de 1998	4312	83,5	
G45	GOL GIV-Gol 16V (Plus 16V/ Série Ouro/ Fun/ 16V Power/ Sport/ Higway/ Turbo/ CL)	1.0 - Gasolina - M5 (56kW)	a partir de 2001	4500	84,0	
G46	GOL GIV-Gol 16V (Plus 16V/ Série Ouro/ Fun/ 16V Power/ Sport/ Higway/ Turbo/ CL)	1.0 - Gasolina - M5 (4V) 56kW	a partir de 2002	4200	85,7	
G47	GOL GIV-Gol 16V (Plus 16V/ Série Ouro/ Fun/ 16V Power/ Sport/ Higway/ Turbo/ CL)	1.0 - Gasolina - M5 (4VT) 82kW	a partir de 2003	4125	83,2	
G48	GOL GIV-Gol 2.0 GLS/ TSI/ GTI/ Power/ 2000	2.0 - Gasolina - M5 (80,5kW)	a partir de 1994	4000	87,0	
G49	GOL GIV-Gol 2.0 GLS/ TSI/ GTI/ Power/ 2000	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 1996	3950	91,0	
G50	GOL GIV-Gol 2.0 GLS/ TSI/ GTI/ Power/ 2000	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 1998	3938	88,0	
G51	GOL GIV-Gol 2.0 GLS/ TSI/ GTI/ Power/ 2000	2.0 - Gasolina - M5 (16V) 107kW	a partir de 1995	4700	91,0	
G52	GOL GIV-Gol 2.0 GLS/ TSI/ GTI/ Power/ 2000	2.0 - Gasolina - M5 (107kW)	a partir de 1998	4688	91,0	
G53	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool - M5 (45kW)	a partir de 1997	3750	81,0	
G54	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (40kW)	a partir de 1996	3900	85,5	
G55	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (42kW)	a partir de 1997	4125	85,5	
G56	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (42kW)	a partir de 2000	3900	85,5	
G57	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (48kW)	a partir de 2001	4500	84,0	
G58	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (48kW)	a partir de 2001	4500	85,3	
G59	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 2002	4200	85,7	
G60	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special Gil/ Highway/Pelé/ Reflex/ MI/ Plus MI/ Furgão/ Copal/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (42kW) Gil	a partir de 2003	3900	83,0	

G61	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Gasolina - M5 (48kW)	a partir de 2004	4500	83,7	
G62	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2005	4313	84,9	
G63	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2005	4313	91,0	
G64	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	4313	89,3	
G65	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL5)	a partir de 2009	3938	84,0	
G66	GOL GIV-Gol Special/ 1.0 / City / Plus / Power / Trend / Studio / Special GIII/ Highway/Pelé/ Reflex/ MII/ Plus MII/ Furgão/ Copa/ Hexa/ GIV/ Titan/ 1.0 GIV/ 1.0 GIV/Ecomotion GIV/ 1.0 Flash GIV/ 1.0 Titan GIV	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (OBD BR2)	a partir de 2011	4313	88	
G67	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Gasolina - A4 (74kW)	a partir de 1998	4200	83,0	
G68	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Gasolina - M5 (74kW)	a partir de 1999	4200	83,0	
G69	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Gasolina - M5 (74kW)	a partir de 2001	4275	82,0	
G70	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2006	4313	86,0	
G71	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2007	4313	81,0	
G72	Golf 1.6 City / Plus / Flash / Generation / Sport / Trip / Next/ Tech/ Sportline	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	3938	79,3	
G73	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - A4 (acelerador mecânico)	a partir de 1999	3900	81,5	
G74	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - A4 (acelerador eletrônico)	a partir de 2002	3750	77,4	
G75	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - A4 (85kW)	a partir de 2006	3900	81,0	
G76	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - A6 (motor PKO)	a partir de 2007	3900	82,0	
G77	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - AG6	a partir de 2008	3938	81,0	
G78	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - AG6 (OBD BR2)	a partir de 2011	3938	83,0	
G79	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - M5 (85kW)	a partir de 1999	3900	78,5	
G80	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - M5 (acelerador mecânico)	a partir de 2000	3900	81,5	
G81	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - M5 (acelerador eletrônico)	a partir de 2002	3750	77,4	
G82	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - M5 (85kW)	a partir de 2006	3900	79,0	
G83	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Gasolina - M5 (motor PKO)	a partir de 2007	3900	84,0	
G84	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	81,0	
G85	Golf 2.0 / Plus / Generation / Confortline / Sport / Flash / GT/Silver Edition/ Black Edition/ Sportline	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (OBD BR2)	a partir de 2011	3938	83	
G86	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - A4 (110kW)	a partir de 1999	4300	80,5	
G87	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - A4 (132kW)	a partir de 2001	4125	81,0	
G88	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - A4 (132kW)	a partir de 2003	4125	78,3	
G89	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - A4 (132kW)	a partir de 2007	4125	79,7	
G90	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - M5 (110kW)	a partir de 1999	4300	80,5	
G91	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - M5 (132kW)	a partir de 2001	4125	81,0	
G92	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - M5 (132 kW)	a partir de 2003	4125	78,3	
G93	Golf GTI / Sport	1.8 - Gasolina - M5 (132kW)	a partir de 2007	4125	79,7	
G94	Golf Sport	1.6 - Gasolina - M5 (74kW)	a partir de 2001	4125	82,0	
G95	Golf VR6	2.8 Gasolina - M6	a partir de 2002	4150	85,9	
G96	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.6 - Álcool - M4	a partir de 1997	3000	96,0	
G97	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.6 - Gasolina - M4 (EFI)	a partir de 1997	3100	97,0	
G98	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.6 - Gasolina - M4	a partir de 1998	3000	98,0	
G99	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.6 - GNV - M4	a partir de 1998	3000	98,0	
G100	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.4 - Álcool/Gasolina(Totalflex)-M4	a partir de 2005	3600	98,0	
G101	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.4 - Álcool/Gasolina(Totalflex)-M4 (PL5)	a partir de 2009	3600	95,0	
G102	Kombi (Ambulância / Escolar / Lotação / Fast-Food / Pick-up / Carat / Cela /Telecomunicações / Furgão/ Série Prata)	1.4 - Álcool/Gasolina(Totalflex)-M4 (OBD BR2)	a partir de 2011	3600	97	
G103	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool - M5 (73kW)	a partir de 1996	4125	85,0	
G104	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool - M5 (72,5kW)	a partir de 1997	4125	89,0	
G105	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool - M5 (72,5kW)	a partir de 2002	4125	85,0	
G106	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Gasolina - M5 (GMV) 50,5kW	a partir de 1995	4125	87,0	
G107	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Gasolina - M5 (GMV) 50,5kW	a partir de 1998	4125	85,5	
G108	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Gasolina - M5 (65kW)	a partir de 1996	4125	85,0	
G109	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Gasolina - M5 (motor AP) 68kW	a partir de 1997	3950	83,5	
G110	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 2002	4100	89,0	
G111	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2003	4312	85,1	
G112	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2006	4313	91,3	
G113	Parati 1.6 (City/Plus/Power/Track&Field/Patruelho/Ambulância/Comfortline/Cela/Traveller/Country/Fun/Furgão/Select/Special/CLUG/Surf/Titan)	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL5)	a partir de 2009	4313	87,2	
G114	Parati 1.8 (CLUG/Club/Plus/Patruelho/Crossover/Track & Field/Ambulância/Evidence/Tour/Cela/Comfortline	1.8 - Gasolina - M5 (72kW)	a partir de 1996	4125	87,5	
G115	Parati 1.8 (CLUG/Club/Plus/Patruelho/Crossover/Track & Field/Ambulância/Evidence/Tour/Cela/Comfortline	1.8 - Gasolina - M5 (motor AP) 73kW	a partir de 1999	3950	85,0	
G116	Parati 1.8 (CLUG/Club/Plus/Patruelho/Crossover/Track & Field/Ambulância/Evidence/Tour/Cela/Comfortline	1.8 - Gasolina - M5 (73kW)	a partir de 2000	4125	87,0	
G117	Parati 1.8 (CLUG/Club/Plus/Patruelho/Crossover/Track & Field/Ambulância/Evidence/Tour/Cela/Comfortline	1.8 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2004	4313	90,5	
G118	Parati 16V (Plus 16V/ 16V Power/ Sport/ Summer/ Fun/ Higway/ Turbo/Evidence/ Crossover/ Tour/ Sunset)	1.0 - Gasolina - M5 (51kW)	a partir de 1997	4300	82,0	
G119	Parati 16V (Plus 16V/ 16V Power/ Sport/ Summer/ Fun/ Higway/ Turbo/Evidence/ Crossover/ Tour/ Sunset)	1.0 - Gasolina - M5 (51kW)	a partir de 1998	4312	83,5	
G120	Parati 16V (Plus 16V/ 16V Power/ Sport/ Summer/ Fun/ Higway/ Turbo/Evidence/ Crossover/ Tour/ Sunset)	1.0 - Gasolina - M5 (56kW)	a partir de 2001	4500	84,0	
G121	Parati 16V (Plus 16V/ 16V Power/ Sport/ Summer/ Fun/ Higway/ Turbo/Evidence/ Crossover/ Tour/ Sunset)	1.0 - Gasolina - M5 (4V) 56kW	a partir de 2002	4200	85,7	
G122	Parati 16V (Plus 16V/ 16V Power/ Sport/ Summer/ Fun/ Higway/ Turbo/Evidence/ Crossover/ Tour/ Sunset)	1.0 - Gasolina - M5 (4VT) 82kW	a partir de 2003	4125	83,2	
G123	Parati 2.0 (GLS/TSI/ GTV Crossover / Evidence / Tour / Track & Field/ Plus)	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 1996	3950	91,0	
G124	Parati 2.0 (GLS/TSI/ GTV Crossover / Evidence / Tour / Track & Field/ Plus)	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 1998	3938	88,0	
G125	Parati 2.0 (GLS/TSI/ GTV Crossover / Evidence / Tour / Track & Field/ Plus/ 16V)	2.0 - Gasolina - M5 (107kW)	a partir de 1995	4700	91,0	
G126	Parati 2.0 (GLS/TSI/ GTV Crossover / Evidence / Tour / Track & Field/ Plus)	2.0 - Gasolina - M5 (107kW)	a partir de 1998	4688	91,0	
G127	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 2001	4125	82,0	
G128	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Gasolina - M5 (direção eletro-hidráulica)	a partir de 2003	4125	83,7	
G129	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 2004	4125	84,2	
G130	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2004	4313	86,6	
G131	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	3938	86,0	
G132	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado)	a partir de 2009	3938	84	
G133	Polo 1.6 / Next / Cela / Patruelho/ Evidence / Sportline/ Flash / E-flex	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado (OBD BR2)	a partir de 2011	3938	88,0	
G134	Polo 1.6 Bluemotion	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2009	3938	88,0	
G135	Polo 16V / Cela / Patruelho	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 2002	4875	89,0	
G136	Polo 2.0 / Next / Sportline / Cela / Flash / Patruelho / Evidence / GT	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2001	3750	81,5	
G137	Polo 2.0 / Next / Sportline / Cela / Flash / Patruelho / Evidence / GT	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	85,0	
G138	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 2002	4125	85,3	
G139	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 2004	4125	83,1	
G140	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2004	4313	87,0	
G141	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (VHT)	a partir de 2008	4313	79,5	
G142	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (OBD BR1)	a partir de 2010	3938	81	
G143	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado)	a partir de 2009	3938	84,0	
G144	Polo Sedan 1.6 / Comfortline / Evidence / Patruelho/ Flash/ Next/ Sportline/	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado (OBD BR2)	a partir de 2011	3938	88,0	
G145	Polo Sedan 2.0 / Patruelho / Cela / Comfortline / GT	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2002	3750	86,3	
G146	Polo Sedan 2.0 / Patruelho / Cela / Comfortline / GT	2.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	87,0	
G147	Quantum 1.8 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária	1.8 - Álcool - M5	a partir de 1999	4125	83,0	
G148	Quantum 1.8 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária	1.8 - GNV - M5	a partir de 1996	4125	87,0	
G149	Quantum 1.8 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária	1.8 - GNV - M5	a partir de 1998	3950	82,5	
G150	Quantum 1.8 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária	1.8 - Gasolina - M5 (motor AP)	a partir de 1996	4125	87,0	
G151	Quantum 1.8 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3950	83,0	
G152	Quantum 2.0 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária/ Evidence/Exclusive	2.0 - Álcool - M5	a partir de 1996	3950	86,0	
G153	Quantum 2.0 / Cela / Patruelho / Ambulância / Funerária/ Evidence/Exclusive	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1996	3900	86,0	
G154	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - Álcool - M5	a partir de 1999	4125	83,0	
G155	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - Álcool c/kit GNV - M5	a partir de 2004	3750	82,1	
G156	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - GNV - M5	a partir de 1996	4125	87,0	
G157	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - GNV - M5	a partir de 1998	3950	82,5	
G158	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - Gasolina - M5 (motor AP)	a partir de 1996	4125	87,0	
G159	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3950	83,0	
G160	Santana 1.8 / Cela / Patruelho / Comfortline	1.8 - Gasolina c/kit GNV - M5	a partir de 2004	3938	81,5	
G161	Santana 2.0 / Cela / Comfortline / Patruelho/ Evidence/ Exclusiv/ 2000MI	2.0 - Álcool - M5	a partir de 1996	3950	86,0	
G162	Santana 2.0 / Cela / Comfortline / Patruelho/ Evidence/ Exclusiv/ 2000MI	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1996	3900	86,0	
G163	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Gasolina - M5 (63,5kW)	a partir de 1996	4125	87,0	
G164	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 1997	4125	87,5	
G165	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Gasolina - M5 (68kW)	a partir de 2003	4125	85,5	
G166	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL3)	a partir de 2003	4312	90,4	
G167	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2006	4313	90,0	
G168	Saveiro 1.6 /City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL5)	a partir de 2009	4313	89,0	
G169	Saveiro 1.6 CS/CE/CS Trooper/CE Trooper/CE Cross	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2009	3938	81,1	
G170	Saveiro 1.6 CS/CE/CS Trooper/CE Trooper/CE Cross	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2011	3938	81,5	
G171	Saveiro 1.6/City/Plus/Supersurf/Ambulância/Country/Van/Power/Crossover/Sportline/Special/Fun/Select/Diver/Cli/CLUG/Titan/Surf	1.6 - Álcool - M5 (73kW)	a partir de 2000	4125	87,0	
G172	Saveiro 1.8 /Plus/Fun/Crossover/Diver/Supersurf/Summer/Sportline/Ambulância/Cli/Gli/CLUG/Surf	1.8 - Gasolina - M5 (70kW)	a partir de 1995	4125	90,5	
G173	Saveiro 1.8 /Plus/Fun/Crossover/Diver/Supersurf/Summer/Sportline/Ambulância/Cli/Gli/CLUG/Surf	1.8 - Gasolina - M5 (73kW)	a partir de 1997	4125	87,0	
G174	Saveiro 1.8 /Plus/Fun/Crossover/Diver/Supersurf/Summer/Sportline/Ambulância/Cli/Gli/CLUG/Surf	1.8 - Gasolina - M5 (73kW)	a partir de 2003	3938	86,6	
G175	Saveiro 1.8 /Plus/Fun/Crossover/Diver/Supersurf/Summer/Sportline/Ambulância/Cli/Gli/CLUG/Surf	1.8 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (PL4)	a partir de 2006	3938	86,6	
G176	Saveiro 2.0 / Plus/ TSi	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 1997	3900	86,5	
G177	Saveiro 2.0 / Plus/ TSi	2.0 - Gasolina - M5 (82kW)	a partir de 2003	3938	91,4	
G178	Spacefox (Trend GII, 1.6 GII, GII, Sportline GII, Spacecross)	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2011	3938	86,2	
G179	Spacefox (Trend GII, 1.6 GII, GII, Sportline GII, Spacecross)	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5 (automatizado)	a partir de 2011	3938	86,0	
G180	Voyage 1.0/Plus/Trend/Comfortline/City Power/GT	1.0 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	86,0	
G181	Voyage 1.6 /Plus/Trend/Comfortline/City Power/GT	1.6 - Álcool/Gasolina(Totalflex) - M5	a partir de 2008	3938	88,3	
G182	Voyage 1.6 /Plus/Trend/Comfortline/City Power/GT					

H8	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4275	81	
H9	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1998	4125	81	
H10	Audi A3 1.8T	1.8 - Gasolina - M6	a partir de 1999	4125	81	
H11	Audi A3 Sportback 2.0T FSI	"2.0 - Gasolina - Aut. 6 (4x2) ""DSG""	a partir de 2006	4500	91	
H12	Audi A3 Sportback 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - M6 (4x2)	a partir de 2006	4500	91	
H13	Audi A3 Sportback 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - M6 (4x2)	a partir de 2009	3750	81	
H14	Audi A3 Sportback 2.0T FSI	"2.0 - Gasolina - Aut. 6 (4x2) ""DSG""	a partir de 2009	3750	80,7	
H15	Audi A3 Sportback 2.0T FSI	"2.0 - Gasolina - Aut. 6 (4x2) ""DSG"" (+100 unid)"	a partir de 2009	3750	84	
H16	Audi A4 2.0	2.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	83	
H17	Audi A4 2.0	2.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4275	79	
H18	Audi A4 2.0T 180 HP/ AMBIENTE	2.0 - Gasolina - Aut.mult.	a partir de 2008	3800	74,3	
H19	Audi A4 2.0T 180 HP/ AMBIENTE	2.0 - Gasolina - Aut.mult. (+100 unid.)	a partir de 2008	3800	77	
H20	Audi A4 2.0T 210 HP/ SPORT	2.0 - Gasolina - Aut.mult.	a partir de 2008	3800	74,3	
H21	Audi A4 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2006	4500	77,3	
H22	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (Tiptronic)	a partir de 1996	4500	85	
H23	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1997	4500	87	
H24	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2001	4500	82,5	
H25	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1996	4500	84	
H26	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (Quattro)	a partir de 1996	4500	87	
H27	Audi A4 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2001	4500	83	
H28	Audi A4 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1995	4500	84	
H29	Audi A4 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (Tiptronic)	a partir de 1995	4500	85	
H30	Audi A4 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1995	4500	83	
H31	Audi A4 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1995	4500	85	
H32	Audi A4 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	86,5	
H33	Audi A4 3.0	3.0 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 2000	4275	87	
H34	Audi A4 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4500	82	
H35	Audi A4 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 2000	4500	83	
H36	Audi A4 3.0	3.0 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2000	4500	84	
H37	Audi A4 3.2 FSI/ EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	78,3	
H38	Audi A4 3.2 FSI/ EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - A6 Tiptronic (4x4)	a partir de 2008	3800	78,3	
H39	Audi A4 1.8 / Avant 1.8	1.8 - Gasolina - A4 (4x2)	a partir de 1997	4350	81	
H40	Audi A4 1.8 / Avant 1.8	1.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1997	4350	81	
H41	Audi A4 1.8 / Avant 1.8	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1998	4350	82	
H42	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - A5	a partir de 1998	4275	81	
H43	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - Aut.Mult. (4x2)	a partir de 2000	4275	80	
H44	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - Aut.Mult. (4x2)	a partir de 2002	4275	78	
H45	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1998	4275	81	
H46	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1998	4275	80	
H47	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4275	81	
H48	Audi A4 1.8T / Avant 1.8T	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 2000	4275	80,5	
H49	Audi A4 Avant 2.0	2.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	83	
H50	Audi A4 Avant 2.0	2.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4275	79	
H51	Audi A4 Avant 2.0T 180 HP / AMBIENTE	2.0 - Gasolina - Aut.mult.	a partir de 2008	3800	74,3	
H52	Audi A4 Avant 2.0T 180 HP / AMBIENTE	2.0 - Gasolina - Aut.mult. (+100 unid.)	a partir de 2008	3800	77	
H53	Audi A4 Avant 2.0T 210 HP / SPORT	2.0 Gasolina - Aut.mult.	a partir de 2008	3800	74,3	
H54	Audi A4 Avant 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2006	4500	77,3	
H55	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (Tiptronic)	a partir de 1996	4500	85	
H56	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1997	4500	87	
H57	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2001	4500	82,5	
H58	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1996	4500	84	
H59	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (Quattro)	a partir de 1996	4500	87	
H60	Audi A4 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2001	4500	83	
H61	Audi A4 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1995	4500	84	
H62	Audi A4 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (Tiptronic)	a partir de 1995	4500	85	
H63	Audi A4 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1995	4500	83	
H64	Audi A4 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1995	4500	85	
H65	Audi A4 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	86,5	
H66	Audi A4 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 2000	4275	87	
H67	Audi A4 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4500	82	
H68	Audi A4 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 2000	4500	83	
H69	Audi A4 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2000	4500	84	
H70	Audi A4 Avant 3.2 FSI/ EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	78,3	
H71	Audi A4 Avant 3.2 FSI/ EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - A6 Tiptronic (4x4)	a partir de 2008	3800	78,3	
H72	Audi A4 Cabriolet 1.8T	1.8 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	80	
H73	Audi A4 Cabriolet 1.8T	1.8 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2002	4275	78	
H74	Audi A4 Cabriolet 2.4	2.4 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2001	4500	82,5	
H75	Audi A4 Cabriolet 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4275	86,5	
H76	Audi A4 Cabriolet 3.2 FSI / EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	78,3	
H77	Audi A4 Cabriolet 3.2 FSI / EXCLUSIV	3.2 - Gasolina - Aut.Tiptronic	a partir de 2008	3800	78,3	
H78	Audi A5 2.0 TFSI/ Turbo/ TSI	2.0 - Gasolina - Aut. Mult. (4X2)	a partir de 2010	3800	74,3	
H79	Audi A5 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Aut. Mult. (4X2)	a partir de 2008	3800	78,3	
H80	Audi A5 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Aut. Tiptronic (4x4)	a partir de 2009	3800	78,3	
H81	Audi A5 Sportback 2.0TFSI	2.0 - Gasolina - Aut. Mult. (4X4)	a partir de 2009	3800	75	
H82	Audi A6 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1996	4500	85	
H83	Audi A6 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1996	4500	85	
H84	Audi A6 2.4	2.4 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4500	80	
H85	Audi A6 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1996	4500	84	
H86	Audi A6 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1996	4500	83	
H87	Audi A6 2.7T/ Security / Allroad	2.7 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1997	4350	81	
H88	Audi A6 2.7T/ Security / Allroad	2.7 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	4350	79	
H89	Audi A6 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1997	4500	85	
H90	Audi A6 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (Quattro)	a partir de 1997	4500	84	
H91	Audi A6 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1997	4500	86	
H92	Audi A6 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.5 (4x4)	a partir de 2000	4725	82,5	
H93	Audi A6 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4725	80,5	
H94	Audi A6 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2004	4725	81	
H95	Audi A6 Avant 3.0T FSI	3.0 - Gasolina - A6 TIP.(4x4)	a partir de 2008	3750	76,7	
H96	Audi A6 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4725	82,5	
H97	Audi A6 3.0	3.0 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2001	4725	84	
H98	Audi A6 3.0T FSI	3.0 - Gasolina - A6 Tip.(4x4)	a partir de 2008	3750	76,7	
H99	Audi A6 3.0TFSI	3.0 - Gasolina - A7 (4x4)	a partir de 2011	3750	76	
H100	Audi A6 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	79	
H101	Audi A6 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1998	4650	83	
H102	Audi A6 4.2	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2004	4950	84	
H103	Audi A6 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - A6	a partir de 2006	4000	78,7	
H104	Audi A6 Allroad 2.7T	2.7 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	4350	82	
H105	Audi A6 Allroad 2.7T	2.7 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1999	4350	82	
H106	Audi A6 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1996	4500	85	
H107	Audi A6 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1996	4500	85	
H108	Audi A6 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4500	80	
H109	Audi A6 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1996	4500	84	
H110	Audi A6 Avant 2.4	2.4 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1996	4500	83	
H111	Audi A6 Avant 2.7T	2.7 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1997	4350	81	
H112	Audi A6 Avant 2.7T	2.7 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	4350	79	
H113	Audi A6 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (Quattro)	a partir de 1997	4500	84	
H114	Audi A6 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - A5 (4x2)	a partir de 1997	4500	85	
H115	Audi A6 Avant 2.8	2.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1998	4500	86	
H116	Audi A6 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.5 (4x4)	a partir de 2000	4725	82,5	
H117	Audi A6 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2000	4725	80,5	
H118	Audi A6 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - Aut.Mult.(4x2)	a partir de 2004	4725	81	
H119	Audi A6 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 2000	4725	82,5	
H120	Audi A6 Avant 3.0	3.0 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2001	4725	84	
H121	Audi A6 Avant 3.0TFSI	3.0 - Gasolina - A7 (4x4)	a partir de 2011	3750	76	
H122	Audi A6 Avant 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	79	
H123	Audi A6 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1998	4650	83	
H124	Audi A6 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2004	4950	84	
H125	Audi A6 Avant 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - A6	a partir de 2006	4000	78,7	
H126	Audi A7 3.0TFSI	3.0 - Gasolina - A7 (4x4)	a partir de 2011	3750	76	
H127	Audi A8 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1998	4650	81	
H128	Audi A8 4.2	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2002	4500	77	
H129	Audi A8 4.2 FSI/ Longo 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - Aut. (4x4)	a partir de 2006	4000	77	
H130	Audi A8 4.2 FSI/ Longo 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - A8 (4x4)	a partir de 2010	3750	78	
H131	Audi A8 6.0	6.0 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2005	4650	80	
H132	Audi A8 6.0L	6.0 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2005	4650	79	
H133	Audi A8 Longo 6.0FSI	6.0 - Gasolina - A8 (4x4)	a partir de 2011	3800	73	
H134	Audi Allroad 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Mult. (4x2)	a partir de 2006	3800	79	
H135	Audi Allroad 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - Autom. (4x4)	a partir de 2006	3800	79	
H136	Audi Q5 2.0 TURBO FSI	2.0 - Gasolina - Aut.Tiptronic	a partir de 2009	3800	77	
H137	Audi Q5 2.0 TURBO FSI	2.0 - Gasolina - Aut.Tiptronic (+100 unid)	a partir de 2009	3800	81,5	
H138	Audi Q5 3.2 V6 FSI	3.2 - Gasolina - Aut.Tiptronic	a partir de 2009	3800	77	
H139	Audi Q7 3.0TFSI	3.0 - Gasolina - A8 (4x4) 245kW	a partir de 2011	3750	78	
H140	Audi Q7 3.6 FSI	4.2 - Gasolina - A6	a partir de 2008	3800	78	
H141	Audi Q7 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - Aut. (4x4)	a partir de 2006	4000	80	
H142	Audi R8 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - A6 (4x4) (309kW)	a partir de 2008	5850	101,7	
H143	Audi R8 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - A6 (4x4) (316kW)	a partir de 2010	3950	91,7	
H144	Audi R8 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - M6 (4x4) (316kW)	a partir de 2011	5925	102	
H145	Audi R8 5.2 V10 FSI/ 5.2 V10 Spyder	5.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2009	6000	99,7	
H146	Audi R8 5.2 FSI/ 5.2 FIS Spyder	5.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2010	6000	101	
H147	Audi R8 5.2 FSI/ 5.2 FIS Spyder	5.2 - Gasolina - M6 (4X4)	a partir de 2009	4000	93	
H148	Audi R8 5.2 FSI/ 5.2 FIS Spyder	5.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2010	6000	101	
H149	Audi RS4 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2006	5850	97,3	
H150	Audi RS4 Avant 2.7T	2.7 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1999	4950	85	

H151	Audi RS4 Avant 4.2 FSI	4.2 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2006	5850	97,3	
H152	Audi RS5 4.2FSI	4.2 - Gasolina - A7 (4x4)	a partir de 2010	6188	88	
H153	Audi RS6 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 2001	4875	91	
H154	Audi RS6 5.0TFSI	5.0 - Gasolina - A6	a partir de 2010	3800	87	
H155	Audi RS6 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 2001	4875	91	
H156	Audi RS6 Avant 5.0TFSI	5.0 - Gasolina - A6	a partir de 2010	3800	87	
H157	Audi S3 1.8T	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1998	4350	88	
H158	Audi S3 1.8T	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2001	4425	89	
H159	Audi S3 2.0 Turbo FSI/ 2.0T FSI/ 2.0TSI	2.0 - Gasolina - A6 (FSI)	a partir de 2009	3800	85,3	
H160	Audi S4 2.7T	2.7 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1997	4350	85	
H161	Audi S4 4.2	4.2 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2003	5250	90	
H162	Audi S4 4.2	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2003	5250	90	
H163	Audi S4 Avant 2.7T	2.7 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1997	4350	85	
H164	Audi S4 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 2002	5250	90	
H165	Audi S4 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2003	5250	90	
H166	Audi S6 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	5250	87	
H167	Audi S6 5.2 FSI	5.2 - Gasolina - Aut.(4x4)	a partir de 2006	4000	92,3	
H168	Audi S6 Avant 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	5250	87	
H169	Audi S6 Avant 5.2 FSI	5.2 - Gasolina - Aut.(4x4)	a partir de 2006	4000	92,3	
H170	Audi S8 4.2	4.2 - Gasolina - A5 (4x4)	a partir de 1999	5250	88	
H171	Audi S8 4.2	4.2 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1998	5250	87	
H172	Audi S8 5.2 FSI	5.2 - Gasolina - Aut.(4x4)	a partir de 2006	4000	90,3	
H173	Audi TT Coupe 180 PS	1.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1998	4125	93	
H174	Audi TT Coupe 180 PS	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1998	4125	89	
H175	Audi TT Coupe 180 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x2)	a partir de 1999	4125	93	
H176	Audi TT Coupe 180 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1999	4125	82	
H177	Audi TT Coupe 2.0T 200 HP	"2.0 - Gasolina - Aut.6 (4x2) "" DSG ""	a partir de 2006	4500	89,7	
H178	Audi TT Coupe 2.0TFSI	2.0 - Gasolina - A6 DSG	a partir de 2011	3750	86,3	
H179	Audi TT Coupe 225 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1998	4425	90	
H180	Audi TT Coupe 3.2 250 HP	"3.2 - Gasolina - Aut.6 (4x4) "" DSG ""	a partir de 2006	4275	83,7	
H181	Audi TT Roadster 180 PS	1.8 - Gasolina - M5 (4x2)	a partir de 1998	4125	93	
H182	Audi TT Roadster 180 PS	1.8 - Gasolina - M5 (4x4)	a partir de 1998	4125	89	
H183	Audi TT Roadster 180 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x2)	a partir de 1999	4125	93	
H184	Audi TT Roadster 180 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1999	4125	82	
H185	Audi TT Roadster 2.0T 200 HP	"2.0 - Gasolina - Aut.6 (4x2) "" DSG ""	a partir de 2006	4500	89,7	
H186	Audi TT Roadster 2.0TFSI	2.0 - Gasolina - A6 DSG	a partir de 2011	3750	86,3	
H187	Audi TT Roadster 225 PS	1.8 - Gasolina - M6 (4x4)	a partir de 1998	4425	90	
H188	Audi TT Roadster 3.2 250 HP	"3.2 - Gasolina - Aut.6 (4x4) "" DSG ""	a partir de 2006	4275	83,7	
H189	Audi TTS Coupe 2.0T 272cv	"2.0 - Gasolina - Aut.6 "" DSG ""	a partir de 2009	3800	88	
H190	Audi TTS Roadster 2.0T 272cv	"2.0 - Gasolina - Aut.6 "" DSG ""	a partir de 2009	3800	88	
H191	Bora	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 1998	4050	77,1	
H192	Bora	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 2002	3900	79,2	
H193	Bora	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 2007	3900	77	
H194	Bora	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4050	77,1	
H195	Bora	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2002	3900	78	
H196	Bora	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2007	3900	75	
H197	Bora	2.0 - Alcool/Gasolina - M5	a partir de 2008	3938	81	
H198	Bora	2.0 - Alcool/Gasolina - A6	a partir de 2008	3938	81	
H199	Borea	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4050	77,1	
H200	Borea	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 1998	4050	77,1	
H201	CADDY	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3938	82,4	
H202	Cordoba	1.6 - Gasolina - A4	a partir de 1999	4200	87,1	
H203	Cordoba	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1999	4200	83,1	
H204	Cordoba 16V	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 1999	4650	88	
H205	Cordoba SXE	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4125	83,6	
H206	Cordoba Vario	1.6 - Gasolina - A4	a partir de 1999	4200	86,9	
H207	Cordoba Vario	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1999	4200	88	
H208	EOS 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - Aut. Tip	a partir de 2008	3800	81,1	
H209	FOX 1.0/ GII/ Plus/ Sunrise/ Route	1.0 - Alcool/Gasolina - M5 (produção VW)	a partir de 2009	3938	87	
H210	FOX 1.6 GII/ Prime GII	1.6 - Alcool/Gasolina - M5 (produção VW)	a partir de 2009	3938	84	
H211	FOX 1.6 GII/ Prime GII	1.6 - Alcool/Gasolina - M5 (Automatizado)	a partir de 2010	3938	84	
H212	Fusca Última Edición	1.6 - Gasolina - M4	a partir de 2003	3000	94,3	
H213	Gol 1.0/ 1.0 Plus	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3900	85,5	
H214	Gol 1.6/ CL/ GL/ Star/ Furgão	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1996	4125	86,6	
H215	Gol 1.6/ CL/ GL/ Star/ Furgão	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1997	3950	83,5	
H216	Golf	1.6 - Gasolina - A4	a partir de 1997	4200	83	
H217	Golf	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1997	4200	84	
H218	Golf GLX 2.0Mi	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 1997	4200	84,4	
H219	Golf GLX 2.0Mi	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1997	4200	82,9	
H220	Golf Cabriolet	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4200	82,3	
H221	Golf GL 1.8 Mi	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4125	85,3	
H222	Golf VR6	2.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4300	82,9	
H223	Golf GTI	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1997	4200	83,3	
H224	Ibiza	1.6 - Gasolina - A4	a partir de 1999	4200	85,1	
H225	Ibiza	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1999	4200	87,4	
H226	Ibiza 16V	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 1999	4650	87	
H227	Ibiza SXE	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	4125	85	
H228	INCA	1.6 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3938	82,4	
H229	Jetta	2.5 - Gasolina - Aut. (4x2)	a partir de 2006	3750	82	
H230	Jetta	2.5 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2007	4350	81,6	
H231	Jetta	2.5 - Gasolina - A6 (4x2) (PL5)	a partir de 2009	3800	83	
H232	Jetta 2.0	2.0 - Alcool/Gasolina (TotalFlex)- M5 (4x2)	a partir de 2011	3750	78,9	
H233	Jetta 2.0	2.0 - Alcool/Gasolina (TotalFlex)- AG6 (4x2)	a partir de 2011	3750	78,9	
H234	Jetta 2.0T	2.0 - Gasolina - Aut. 6 DSG (4x2)	a partir de 2011	3800	81,2	
H235	Jetta Variant	2.5 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2007	4350	81,6	
H236	Jetta Variant	2.5 - Gasolina - A6 (4x2) (PL5)	a partir de 2009	3800	83	
H237	Jetta Variant	2.5 - Gasolina - A6 (4x2) (PKO Sulev)	a partir de 2011	3800	85	
H238	New Beetle	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 1999	3900	83	
H239	New Beetle	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 2007	3900	80,8	
H240	New Beetle	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 1999	3900	82	
H241	New Beetle	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2007	3900	78,8	
H242	New Beetle	2.0 - Gasolina - M5 (PKO)	a partir de 2008	3900	78,8	
H243	New Beetle	2.0 - Gasolina - A6 (PKO)	a partir de 2008	3900	80,8	
H244	New Beetle	2.0 - Gasolina - M5 (PL5)	a partir de 2009	3900	83,4	
H245	New Beetle	2.0 - Gasolina - A6 (PL5)	a partir de 2009	3900	83,2	
H246	Passat 2.0/ Variant 2.0	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 1996	4200	84	
H247	Passat 2.0	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 2001	4200	79	
H248	Passat 2.0	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2000	4200	83	
H249	Passat 2.0 FSI	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 2006	4500	84	
H250	Passat 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2006	4500	81,3	
H251	Passat 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - A6 Tiptronic (4x2)	a partir de 2008	3800	80	
H252	Passat 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2009	3800	77,6	
H253	Passat 2.0T	2.0 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2011	3800	77,4	
H254	Passat 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2006	4690	87,7	
H255	Passat 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - A6 (4x4) (EA 888)	a partir de 2008	4690	84	
H256	Passat CC	3.6 - Gasolina - A6	a partir de 2009	3800	85	
H257	Passat Turbo	1.8 - Gasolina - A5	a partir de 2000	4275	81	
H258	Passat Turbo	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 2000	4275	81	
H259	Passat V6	2.8 - Gasolina - A5	a partir de 2000	4500	84	
H260	Passat Variant 2.0	2.0 - Gasolina - A4	a partir de 2001	4200	79	
H261	Passat Variant 2.0	2.0 - Gasolina - M5	a partir de 2000	4200	83	
H262	Passat Variant 2.0 FSI	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 2006	4500	84	
H263	Passat Variant 2.0 T	2.0 - Gasolina - A6 (4x2)	a partir de 2011	3800	77,4	
H264	Passat Variant 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2006	4690	87,7	
H265	Passat Variant 3.2 FSI	3.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2006	4690	84	
H266	Passat Variant Turbo	1.8 - Gasolina - A5	a partir de 2000	4275	81	
H267	Passat Variant Turbo	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 2000	4275	81	
H268	Passat Variant V6/ Protect V6	2.8 - Gasolina - A5	a partir de 2000	4500	84	
H269	Polo Classic 1.8/ 1.8 MI	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 1998	3950	84,5	
H270	Polo Classic 16V	1.0 - Gasolina - M5	a partir de 2000	4500	82	
H271	Polo GTI	1.8 - Gasolina - M5	a partir de 2006	4350	96	
H272	Spacefox 1.6 Comfortline/ Sportline/ Route/ GII/ GII Sportline/ Spacecross GII	1.6 - Gasolina/Alcool (Total Flex) M5	a partir de 2005	4313	85	
H273	Spacefox 1.6 Comfortline/ Sportline/ Route/ GII/ GII Sportline/ Spacecross GII	1.6 - Gasolina/Alcool (Total Flex) M5 (VHT)	a partir de 2008	3938	81,1	
H274	Spacefox 1.6 Comfortline/ Sportline/ Route/ GII/ GII Sportline/ Spacecross GII	1.6 - Gasolina/Alcool (Total Flex) M5	a partir de 2011	3938	86,2	
H275	Spacefox 1.6 Comfortline/ Sportline/ Route/ GII/ GII Sportline/ Spacecross GII	1.6 - Gasolina/Alcool (Total Flex) M5 (automatizado)	a partir de 2010	3938	84	
H276	Spacefox 1.6 Comfortline/ Sportline/ Route/ GII/ GII Sportline/ Spacecross GII	1.6 - Gasolina/Alcool (Total Flex) M5 (automatizado)	a partir de 2011	3938	86	
H277	Tiguan 2.0T FSI	2.0 - Gasolina - A6	a partir de 2009	3750	80	
H278	Touareg V6	3.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2005	4000	80	
H279	Touareg V6	3.6 - Gasolina - A6 (FSI)	a partir de 2006	4000	81	
H280	Touareg V6	3.6 - Gasolina - A6 (FSI) (PL4)	a partir de 2008	4000	80,3	
H281	Touareg V6	3.6 - Gasolina - A6 (FSI) (PL5)	a partir de 2009	4000	80,3	
H282	Touareg V6 3.6	3.6 - Gasolina - A6	a partir de 2011	3800	78	
H283	Touareg V8	4.2 - Gasolina - A6 (4x4)	a partir de 2002	4650	81	
H284	Touareg V8	4.2 - Gasolina - A6 (FSI)	a partir de 2006	4000	81	
H285	Touareg V8	4.2 - Gasolina - A6 (4x4) (PL4)	a partir de 2008	4000	80	
H286	Touareg V8	4.2 - Gasolina - A6 (4x4) (PL5)	a partir de 2009	4000	80	
H287	Touareg V8 4.2	4.2 - Gasolina - A8	a partir de 2011	3800	82	
MERCEDES - BENZ						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
J1	I/M.BENZ B 170	266940	2008-2009	4125	80	
J2	I/M.BENZ B 200	266960	2005-2009	4125	83	
J3	I/M.BENZ C 180	111946	1991-1995	4000	80	
J4	I/M.BENZ C 180	112951	1996-2002	3950	80	

J5	I/M.BENZ C 180 K	271946	2003-2006	3900	78	
J6	I/M.BENZ C 200 K	271940	2005-2006	4000	81	
J7	I/M.BENZ C 200 K	271950	2007-2009	4125	85	
J8	I/M.BENZ C 200 K T	271940	2005-2006	4000	81	
J9	I/M.BENZ C 200 K T	271950	2007-2009	4125	85	
J10	I/M.BENZ C 220	111961	1991-1995	4125	82	
J11	I/M.BENZ C 230 K	271948	2002-2005	4000	87	
J12	I/M.BENZ C 230 K	272920	2005-2006	4000	76	
J13	I/M.BENZ C 240	112910	1994-2000	4200	81	
J14	I/M.BENZ C 240	112912	2002-2002	4125	80	
J15	I/M.BENZ C 280	104941	1994-2000	4200	85	
J16	I/M.BENZ C 280	272947	2007-2009	4500	80	
J17	I/M.BENZ C 280 T	272947	2007-2009	4500	80	
J18	I/M.BENZ C 320	112946	2003-2005	4200	85	
J19	I/M.BENZ C 350	272961	2007-2009	4500	79,3	
J20	I/M.BENZ C 350 T	272961	2007-2009	4500	79,3	
J21	I/M.BENZ C 350 T	272960	2005-2006	4500	82	
J22	I/M.BENZ C 63 AMG	156985	2008-	4000	93,2	
J23	I/M.BENZ C 63 AMG T	156985	2008-	4000	93,2	
J24	I/M.BENZ CL 500	273961	2007-2010	4500	83	
J25	I/M.BENZ CL 600	275953	2007-2007	3750	90,7	
J26	I/M.BENZ CL 63 AMG	156984	2007-2009	3300	89	
J27	I/M.BENZ CL 65 AMG	275982	2007-2008	3750	82,8	
J28	I/M.BENZ CLK 320	112946	2001-2005	4200	85	
J29	I/M.BENZ CLK 350	272960	2005-2008	4500	84	
J30	I/M.BENZ CLK 350 CA	272960	2005-2007	4500	84	
J31	I/M.BENZ CLK 500	273967	2006-2006	4500	83	
J32	I/M.BENZ CLK 500 CA	273967	2006-2006	4500	83	
J33	I/M.BENZ CLS 350	272964	2005-2009	4500	80	
J34	I/M.BENZ CLS 500	113967	2004-2005	4200	80	
J35	I/M.BENZ CLS 500	273960	2006-2008	4500	80	
J36	I/M.BENZ CLS 63 AMG	156983	2006-2010	3500	86	
J37	I/M.BENZ E 240	112913	1998-2004	4200	79	
J38	I/M.BENZ E 280	272943	2006-2007	4500	80	
J39	I/M.BENZ E 280 T	272943	2006-2007	4500	80	
J40	I/M.BENZ E 320	112946	1998-2001	4125	84	
J41	I/M.BENZ E 320	112949	2003-2004	4200	77	
J42	I/M.BENZ E 350	272964	2005-2007	4500	79	
J43	I/M.BENZ E 350 T	272964	2005-2007	4500	79	
J44	I/M.BENZ E 420	119985	2000-2001	4200	84	
J45	I/M.BENZ E 430	113940	2001-2001	4000	80	
J46	I/M.BENZ E 500	273960	2006-2008	4500	81	
J47	I/M.BENZ E 500 T	273960	2006-2008	4500	81	
J48	I/M.BENZ E 55 AMG	113990	2003-2005	3800	83	
J49	I/M.BENZ E 63 AMG	156983	2006-2008	3500	86	
J50	I/M.BENZ E 63 AMG T	156983	2006-2008	3500	86	
J51	I/M.BENZ G 55 AMG	113993	2005-	3300	88	
J52	I/M.BENZ ML 320	112942	2001-2005	4200	81	
J53	I/M.BENZ ML 350	272967	2005-2009	4500	82	
J54	I/M.BENZ ML 430	113942	2001-2005	4000	83	
J55	I/M.BENZ ML 500	273963	2007-2011	4500	83,4	
J56	I/M.BENZ ML 63 AMG	156980	2006-2011	3500	84,2	
J57	I/M.BENZ R 500	273963	2002-	4500	82	
J58	I/M.BENZ S 350	272965	2006-2007	4500	78	
J59	I/M.BENZ S 500	273961	2005-2009	4500	82	
J60	I/M.BENZ S 600	275953	2006-2008	3750	84	
J61	I/M.BENZ S 63 AMG	156984	2007-2009	3300	88	
J62	I/M.BENZ S 65 AMG	275982	2006-2008	3750	83	
J63	I/M.BENZ SL 350	112973	2005-2005	4200	87	
J64	I/M.BENZ SL 500	273965	2006-2008	4500	85	
J65	I/M.BENZ SL 55 AMG	113992	2002-2005	3800	85	
J66	I/M.BENZ SL 600	275954	2002-2010	3750	85	
J67	I/M.BENZ SL 63 AMG	156981	2008-2010	5100	98,3	
J68	I/M.BENZ SL 65 AMG	275981	2007-2009	3000	87	
J69	I/M.BENZ SLK 200 K	271944	2004-2008	4125	78	
J70	I/M.BENZ SLK 200 K	271954	2008-2009	4125	78	
J71	I/M.BENZ SLK 230	111983	2003-2003	4125	84	
J72	I/M.BENZ SLK 350	272969	2008-2009	4875	84,8	
J73	I/M.BENZ SLK 55 AMG	113989	2004-2009	3800	88	
J74	I/M.BENZ SLR	155980	2006-2009	4200	100	
J75	M.BENZ A 160	M166E16	1999-2005	3940	80,1	
J76	M.BENZ A 190	M166E19	1999-2005	3500	84,1	CAMBIO MECÂNICO
J77	M.BENZ A 190	M166E19	1999-2005	4000	87,3	CAMBIO AUTOMÁTICO
J78	M.BENZ CLC 200 K	271957	2008-2010	4125	79	
J79	I/M.BENZ E 350	272980	2008-2010	4500	79	
J80	I/M.BENZ E 500	273971	2009-2010	4500	82	
J81	I/M.BENZ B 180	266940	2010-2011	4125	80	
J82	I/M.BENZ C 300	272947	2010-2011	4500	80	
J83	I/M.BENZ C 300 T	272947	2010-2011	4500	80	
J84	I/M.BENZ GLK 280	272948	2008-2009	4500	81,9	
J85	I/M.BENZ GLK 300	272948	2010-2011	4500	81,9	
J86	I/M.BENZ B 200 T	266980	2005-2011	3640	80	
J87	I/SMART FORTWO 52 MHD	3821-52	2008-	3500	89	
J88	I/SMART FORTWO 62	3821-62	2008-	3500	88	
J89	I/SMART FORTWO 72	3821-72	2008-	3500	84	
J90	I/M.BENZ SL 65 AMG BS	275983	2009-2009	3750	97	
J91	I/M.BENZ SLS 63 AMG	159980	2010-	3750	91,4	
J92	I/M.BENZ C 200 CGI	271860	2010-	3937	73	
J93	I/M.BENZ C 200 CGI T	271860	2010-	3937	73	
J94	I/M.BENZ C 180 CGI	271820	2010-	3750	72	
J95	I/M.BENZ C 180 CGI T	271820	2010-	3750	72	
J96	I/M.BENZ SL 350 SPORT	272968	2010-	4875	83,7	
J97	I/M.BENZ S 400 HYBRID	272974	2010-	4500	78,9	
J98	I/M.BENZ C 250 CGI	271860	2011-	4125	73	
J99	I/M.BENZ E 250 CGI	271860	2011-	4125	71	
J100	I/M.BENZ CL 500 CGI	278920	2011-	3940	78	
J101	I/M.BENZ S 500 CGI	278932	2011-	3940	78	
J102	I/M.BENZ CL 63 AMG	157980	2011-	3750	90,9	
J103	I/M.BENZ S 63 AMG	157980	2011-	3750	90,9	
J104	I/SMART FORTWO 75	3821-75	2011-	3325	83	
J105	I/M.BENZ C 250 CGI T	271860	2011-	4125	73	
J106	I/M.BENZ E 250 CGI T	271860	2011-	4125	71	
J107	I/M.BENZ SLK 200 CGI	271861	2011-	4125	77,1	
J108	I/M.BENZ SLK 350 CGI	276956	2011-	4000	83	
J109	I/M.BENZ E 63 AMG	157981	2011-	3750	90,3	
J110	I/M.BENZ E 63 AMG T	157981	2011-	3750	90,3	
J111	I/M.BENZ C 180 CGI COUPE	271820	2011-	3750	72,3	
J112	I/M.BENZ C 250 CGI COUPE	271860	2011-	4125	73	
J113	I/M.BENZ E 250 CGI COUPE	271860	2011-	4125	71	
J114	I/M.BENZ C 350 CGI COUPE	276957	2011-	4200	82	
MITSUBISHI						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
K1	3000 GT VR4	6G75 3.0L 325 CV	1994 em diante	4500	93	
K2	Airtrek 2.4	4G64 2.4L 136 CV	2003 a 2004	3750	78,0	
K3	Airtrek 2.4 MIVEC	4G69 2.4L 163 CV	2005 em diante	4500	81,2	
K4	ASX 2.0 CVT	4B11 2.0L 160 CV	2010 em diante	4500	85,2	
K5	ASX 2.0 MT	4B11 2.0L 160 CV	2010 em diante	4500	85,2	
K6	Colt GLX	4G92 1.6L 113 CV	1995 a 1996	4500	87,5	
K7	Colt GLX	4G92 1.6L 105 CV	1997 em diante	4500	83,6	
K8	Colt GTi	4G93 1.8L 140 CV	1995 em diante	4500	83,8	
K9	Eclipse GS-T	4G63 2.0L 213 CV	1995 em diante	4500	82,9	
K10	Eclipse GS	4G63 2.0L 193 CV	1994 em diante	4500	88,0	
K11	Eclipse GT 3.8 V6 M/T	6G75 3.8L 267 CV	2006 em diante	4312	86,1	
K12	Eclipse GT 3.8 V6 A/T	6G75 3.8L 267 CV	2006 a 2008	4312	86,8	
K13	Eclipse GT 3.8 V6 A/T	6G75 3.8L 267 CV	2009 em diante	4312	81,9	
K14	Expo	4G64 2.4L 118 CV	1994 em diante	3700	79,0	
K15	Galant ES	4G64 2.4L 143 CV	1993 em diante	4500	86,3	
K16	Galant GS	4G64 2.4L 160 CV	1994 em diante	4500	86,3	
K17	Galant Super Saloon	4G63 2.0L 136 CV	1997 em diante	4500	79,2	
K18	Galant S. Wagon	6A13 2.5L 163 CV	1999 em diante	4312	81,7	
K19	Galant V6 24 V	6A12 2.0L 150 CV	1994 em diante	5063	88,1	
K20	Galant VR	6A13 2.5L 163 CV	1997 em diante	4312	79,8	
K21	Grandis	4G69 2.4L 163 CV	2004 em diante	4500	83,5	
K22	L200 Triton	6G74 3.5L 200 CV	2008	3750	84,6	
K23	L200 Triton	6G74 3.5L 200 CV	2009	3750	83,1	
K24	L200 Triton Flex	6G74 3.5L 205 CV	2010 em diante	3750	85,1	
K25	Lancer GLX	4G92 1.6L 113 CV	1995 a 1996	4500	85,9	
K26	Lancer GLX	4G92 1.6L 105 CV	1997 em diante	4500	84,1	
K27	Lancer GTi	4G93 1.8L 140 CV	1995 em diante	4125	80,0	
K28	Lancer LS	4G93 1.8L 114 CV	1994 em diante	4500	82,8	
K29	Outlander 2.0	4B11 2.0L 160 CV	2012 em diante	4500	85,2	
K30	Outlander 2.4	4B12 2.4L 170 CV	2009 em diante	4500	85,3	
K31	Outlander 3.0	6B31 3.0L 220 CV	2007 a 2009	4700	86,7	

K32	Outlander 3.0	6B31 3.0L 240 CV	2010 em diante	4700	85,9	
K33	Pajero FULL GLS 3.8	6G75 3.8L 233 CV	até 2006	3750	84,3	
K34	Pajero FULL GLS 3.8	6G75 3.8L 250 CV	2007 a 2008	4500	83,6	
K35	Pajero FULL GLS 3.8	6G75 3.8L 250 CV	2009 em diante	4500	85,9	
K36	Pajero FULL HPE 3.5	6G75 3.5L 202 CV	até 2003	3750	81,6	
K37	Pajero FULL HPE 3.8	6G75 3.8L 233 CV	até 2006	3750	84,3	
K38	Pajero FULL HPE 3.8	6G75 3.8L 250 CV	2007 e 2008	4500	83,6	
K39	Pajero FULL HPE 3.8	6G75 3.8L 250 CV	2009 em diante	4500	85,9	
K40	Pajero GLS-B	6G72 3.0L 150 CV	1994 a 1997	3750	84,1	
K41	Pajero GLS-B	6G74 3.5L 202 CV	1998 em diante	3750	88,5	
K42	Pajero GLX-B	6G72 3.0L 150 CV	1994 em diante	3750	84,1	
K43	Pajero GLZ	6G72 3.0L 150 CV	1994 em diante	3750	84,1	
K44	Pajero iO	4G93 1.8L 118 CV	2001 em diante	4125	84,2	
K45	Pajero iO SE	4G93 1.8L 118 CV	2001 em diante	4125	84,2	
K46	Pajero Sport 3.5	6G74 3.5L 200 CV	2005 a 2009	2850	83,5	
K47	Pajero Sport 3.5 FLEX	6G74 3.5L 205 CV	2010 em diante	3750	85,1	
K48	Pajero Sport 4x2	6G72 3.0L 177 CV	1998 em diante	3750	84,4	
K49	Pajero Sport 4x4	6G72 3.0L 177 CV	1999 em diante	3750	85,2	
K50	Pajero TR4	4G94 2.0L 131 CV	até 2008	4125	93,1	
K51	Pajero TR4 FLEX M/T	4G94 2.0L 133 CV	2007 e 2008	3938	92,4	
K52	Pajero TR4 FLEX A/T	4G94 2.0L 133 CV	2007 e 2008	3938	92,2	
K53	Pajero TR4 FLEX M/T	4G94 2.0L 133 CV	2009	4100	91,5	
K54	Pajero TR4 FLEX A/T	4G94 2.0L 133 CV	2009	4100	91,1	
K55	Pajero TR4 FLEX HP M/T	4G94 2.0L 140 CV	2010 em diante	4125	91,5	
K56	Pajero TR4 FLEX HP A/T	4G94 2.0L 140 CV	2010 em diante	4125	91,1	
K57	Space Wagon GLX	4G64 2.4L 131 CV	1999	3750	79,4	
K58	Space Wagon GLXI	4G64 2.4L 136 CV	1994	3750	79,0	

RENAULT						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
L1	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 8V	1.0 8V (D7D) - Gasolina / M5	Todos	4050	86,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L2	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	Até 2004	4125	84,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L3	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	2005 a 2007	4500	81,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L4	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2008	4500	82,5	Transm. 5 velocidades (Manual)
L5	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009 / 2010	4500	79,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L6	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4500	82,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L7	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Todos	4320	82,3	Transm. 5 velocidades (Manual)
L8	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2007	4310	84,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L9	Renault Clio Hatch/Sedan 1.0 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2008	4312	89,1	Transm. 5 velocidades (Manual)
L10	Renault Duster 4*2 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M6	A partir de 2011	4125	84,7	Transm. 6 velocidades (Manual)
L11	Renault Duster 4*2 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4125	87	Transm. 4 velocidades (Automática)
L12	Renault Duster 4*4 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M6	A partir de 2011	4125	90	Transm. 6 velocidades (Manual)
L13	Renault Duster 4*2 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4300	85,5	Transm. 5 velocidades (Manual)
L14	Renault Fluence 2.0 16V	2.0 16V (M4R) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M6	A partir de 2011	4500	85,3	Transm. 6 velocidades (Manual)
L15	Renault Fluence 2.0 16V	2.0 16V (M4R) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex)/ A-CVT	A partir de 2011	4500	80,1	Transmissão CVT (Automática)
L16	Renault Kangoo 1.0	1.0 8V (D7D) - Gasolina / M5	Todos	4125	84,5	Transm. 5 velocidades (Manual)
L17	Renault Kangoo 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	Todos	4125	85,2	Transm. 5 velocidades (Manual)
L18	Renault Kangoo 1.6	1.6 8V (K7M) - Gasolina / M5	Todos	3750	85,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L19	Renault Kangoo 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Todos	3750	84	Transm. 5 velocidades (Manual)
L20	Renault Kangoo 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4310	83,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L21	Renault Kangoo 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009 / 2010	3750	80,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L22	Renault Kangoo 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	3750	81,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L23	Renault Logan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4400	88,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L24	Renault Logan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009	4400	87,1	Transm. 5 velocidades (Manual)
L25	Renault Logan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4400	86,3	Transm. 5 velocidades (Manual)
L26	Renault Logan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4387	89,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L27	Renault Logan 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	Até 2008	3900	88	Transm. 5 velocidades (Manual)
L28	Renault Logan 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	2009	4000	87,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L29	Renault Logan 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	2010	4000	84,2	Transm. 5 velocidades (Manual)
L30	Renault Logan 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	A partir de 2011	3937	84,9	Transm. 4 velocidades (Manual)
L31	Renault Logan 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4300	84,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L32	Renault Logan 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	2009	4400	81,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L33	Renault Logan 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4300	82,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L34	Renault Logan 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / A4	A partir de 2011	4312	83,8	Transm. 4 velocidades (Automática)
L35	Renault Mégane Cabriolet 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	4100	82,6	Transm. 4 velocidades (Automática)
L36	Renault Mégane Cabriolet 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	4100	85,7	Transm. 4 velocidades (Automática)
L37	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4300	85	Transm. 5 velocidades (Manual)
L38	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009 / 2010	4300	82,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L39	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4313	83,8	Transm. 5 velocidades (Manual)
L40	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M6	Até 2008	4125	92,9	Transm. 6 velocidades (Manual)
L41	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M6	A partir de 2009	4100	84	Transm. 6 velocidades (Manual)
L42	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	4125	92,7	Transm. 4 velocidades (Automática)
L43	Renault Mégane Sedan/Grand Tour 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	4100	86,1	Transm. 4 velocidades (Automática)
L44	Renault Sandero 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4400	85,9	Transm. 5 velocidades (Manual)
L45	Renault Sandero 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009	4400	87,1	Transm. 5 velocidades (Manual)
L46	Renault Sandero 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4400	86,3	Transm. 5 velocidades (Manual)
L47	Renault Sandero 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	4387	89,4	Transm. 4 velocidades (Manual)
L48	Renault Sandero 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	Até 2008	3900	88	Transm. 5 velocidades (Manual)
L49	Renault Sandero 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	2009	4000	87,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L50	Renault Sandero 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	2010	4000	84,2	Transm. 5 velocidades (Manual)
L51	Renault Sandero 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	A partir de 2011	3937	84,9	Transm. 4 velocidades (Manual)
L52	Renault Sandero 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4400	81,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L53	Renault Sandero 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009	4400	81,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L54	Renault Sandero 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4300	82,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L55	Renault Sandero 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / A4	A partir de 2011	4312	83,8	Transm. 4 velocidades (Automática)
L56	Renault Sandero Stepway 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4400	81,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L57	Renault Sandero Stepway 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2009	4400	81,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L58	Renault Sandero Stepway 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4300	82,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L59	Renault Sandero Stepway 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / A4	A partir de 2011	4312	83,8	Transm. 4 velocidades (Automática)
L60	Renault Sandero Stepway 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	2010	4000	84,2	Transm. 5 velocidades (Manual)
L61	Renault Sandero Stepway 1.6 8V	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2011	3937	84,9	Transm. 5 velocidades (Manual)
L62	Renault Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Até 1999	4310	88,5	Transm. 5 velocidades (Manual)
L63	Renault Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	A partir de 2000	4125	94,3	Transm. 5 velocidades (Manual)
L64	Renault Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / A4	Todos	4310	87,8	Transm. 4 velocidades (Automática)
L65	Renault Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	4300	85,7	Transm. 5 velocidades (Manual)
L66	Renault Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	4300	89,6	Transm. 5 velocidades (Manual)
L67	Renault Scenic 2.0	2.0 8V (F3R) - Gasolina / M5	Todos	4050	88,1	Transm. 5 velocidades (Manual)
L68	Renault Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M5	Até 2002	4125	86,2	Transm. 5 velocidades (Manual)
L69	Renault Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M5	A partir de 2003	4125	92,1	Transm. 5 velocidades (Manual)
L70	Renault Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2002	4125	85,2	Transm. 4 velocidades (Automática)
L71	Renault Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2003	4125	92	Transm. 4 velocidades (Automática)
L72	Renault Grand Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	4100	85,3	Transm. 4 velocidades (Automática)
L73	Renault Grand Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	4100	85,4	Transm. 4 velocidades (Automática)
L74	Renault Symbol 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina/Etanol / M5	A partir de 2011	4313	85,4	Transm. 5 velocidades (Manual)
L75	Renault Symbol 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina/Etanol / M5	A partir de 2009	4312	88	Transm. 5 velocidades (Manual)
L76	Renault Symbol 1.6 16V	1.6 8V (K7M) - Gasolina/Etanol / M5	A partir de 2009	3937	85,5	Transm. 5 velocidades (Manual)

VOLVO						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
M1	IMP/VOLVO V 40 T4	B4204T5 2,0L L4	NI	4125	84	Transm Autom 5 veloc.
M2	IMP/VOLVO V 40 T4	B4204T5 2,0L L4	NI	4125	86	TransmMec 5 veloc.
M3	IMP/VOLVO V40 2.0T	B4204T3 2,0L L4	NI	3825	80	
M4	IMP/VOLVO V40 2.0	B4204S2 2,0L L4	NI	4350	83	Transm Autom 5 veloc.
M5	IMP/VOLVO V40 2.0	B4204S2 2,0L L4	NI	4350	87	Transm. Autom.4 veloc./Mec.5 veloc.
M6	IMP/NOL VO V 40 1.8	B4184S2 1,8L L4	NI	4350	83	
M7	IMP/VOLVO S80 T6	B6294T 2,9L L6	NI	4050	86	
M8	IMP/VOLVO S80 2.9	B6294S2 2,9L L6	NI	3900	84	
M9	IMP/VOLVO S40 T4	B4204T5 2,0L L4	NI	4125	84	Transm Autom 5 veloc.
M10	IMP/VOLVO S40 T4	B4204T5 2,0L L4	NI	4125	86	TransmMec 5 veloc.
M11	IMP/VOLVO S40 2.0T	B4204T32,0LIA	NI	3825	80	
M12	IMP/VOLVO S40 2.0	B4204S2 2,0L L4	NI	4350	83	Transm Autom 5 veloc.
M13	IMP/VOLVO S40 2.0	B4204S2 2,0L L4	NI	4350	87	Transm. Autom.4 veloc./Mec.5 veloc.
M14	IMP/VOLVO S40 1.8	B4184S2 1,8L L4	NI	4350	83	
M15	IMP/VOLVO C70 CABRIOLET	B5234T3 2,3L L5	NI	4050	89	
M16	IMP/VOLVO C70 CABRIOLET	B5234T9 2,3L L5	NI	4050	89	
M17	IMP/VOLVO C70	B5234T3 2,3L L5	NI	4050	89	
M18	I/VOLVO XC90 V8 AWD	B8444S 4,4L V8	NI	4388	84	
M19	I/VOLVO XC90 T6 AWD	B6294T 2,9L L6	NI	3900	78	
M20	I/VOLVO XC90 3.2 AWD	B6324S 3,2L L5	NI	4650	80	
M21	I/VOLVO XC90 2.5T AWD	B5254T2 2,5L L5	NI	3750	78	
M22	IIVOL VO XC70 2.5T A WD	B5254T2 2,5L L5	NI	3750	80	
M23	I/VOLVO V70 T5 HPT	B5234T3 2,3L L5	NI	3900	81	
M24	I/VOLVO V70 R	B5254T4 2,5L L5	NI	4500	84	Transm Mec 6 veloc.
M25	I/VOLVO V70 R	B5254T4 2,5L L5	NI	4500	87	Transm Autom 5 veloc.
M26	I/VOLVO V70 LPT XC	B5244T3 2,4L L5	NI	4500	86	
M27	IIVOL VO V70 LPT	B5244T3 2,4L L5	NI	4500	85	
M28	I/VOLVO V70 2.5T	B5254T2 2,5L L5	NI	3750	82	
M29	I/VOLVO V70 2.0T	B5204T5 2,0L L5	NI	3975	84	
M30	I/VOLVO V50 T5	B5254T32,5LL5	NI	3750	81	
M31	I/VOLVO V50 2.4i	B5244S4 2,4L L5	NI	4500	85	
M32	I/VOLVO V50 2.4	B5244S5 2,4L L5	NI	3750	80	
M33	I/VOLVO S80 V8 AWD	B8444S 4,4L V8	NI	4460	86	
M34	I/VOLVO S80 3.2	B6324S 3,2L L5	NI	4650	84	
M35	I/VOLVO S60 T5 HPT	B5234T3 2,3L L5	NI	3900	81	
M36	I/VOLVO S60 R	B5254T4 2,5L L5	NI	4500	84	Transm Mec 6 veloc.

M37	I/VOLVO S60 R	B5254T4 2,5L L5	NI	4500	87	Transm Autom 5 veloc.
M38	I/VOLVO S60 2.5T	B5254T2 2,5L L5	NI	3750	82	
M39	I/VOLVO S60 2.4 LPT	B5244T3 2,4L L5	NI	4500	85	
M40	I/VOLVO S60 2.0T	B5204T5 2,0L L5	NI	3975	84	
M41	I/VOLVO S40 T5	B5254T32,5LL5	NI	3750	81	
M42	I/VOLVO S40 2.4i	B5244S4 2,4L L5	NI	4500	85	
M43	I/VOLVO S40 2.4	B5244S5 2,4L L5	NI	3750	80	
M44	I/VOLVO C70 T5	B5254T32,5LL5	NI	3750	84	
M45	I/VOLVO C30 T5 R-DESIGN	B5254T32,5LL5	NI	3750	81	Transm Autom 5 veloc.
M46	I/VOLVO C30 T5	B5254T32,5LL5	NI	3750	82	Transm Mec 6 veloc.
M47	I/VOLVO C30 2.4i	B5244S4 2,4L L5	NI	4500	84	
M48	I/VOLVO C30 2.0	B4204S3 2,0L L4	NI	4500	84	
M49	I/VOLVO XC60 3.0T AWD	284 cv	NI	4200	80,00	
M50	I/VOLVO XC60 3.0T TOP	304 cv	NI	4200	77,80	
M51	I/VOLVO XC60 3.0T COMFORT	304 cv	NI	4200	77,80	
M52	I/VOLVO XC60 3.0T DYNAMIC	304 cv	NI	4200	77,80	
FIAT						
N°	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
N1	500 Lounge	1.4 16V - Gasolina	2009 / 2010	4500	82,20	
N2	500 Lounge Dualogic	1.4 16V - Gasolina	2009 / 2010	4500	82,40	
N3	500 Sport	1.4 16V - Gasolina	2009 / 2010	4500	82,20	
N4	500 Sport Dualogic	1.4 16V - Gasolina	2009 / 2010	4500	82,40	
N5	Alfa Romeo 145	1.8 16V - Gasolina	1997 / 1997	4725	86,10	
N6	Alfa Romeo 145 / 145 QV	2.0 16V - Gasolina	1995 / 1996	4650	85,00	
N7	Alfa Romeo 147	2.0 16V - Gasolina	2001 / 2002	4725	83,00	
N8	Alfa Romeo 147	2.0 16V - Gasolina	2007 / 2007	4000	81,00	
N9	Alfa Romeo 155	2.0 16V - Gasolina	1995 / 1995	4650	82,10	
N10	Alfa Romeo 156	2.0 16V - Gasolina	2000	4800	82,80	
N11	Alfa Romeo 156	2.5 24V - Gasolina	1998 / 1999	4725	85,30	
N12	Alfa Romeo 164	3.0 24V - Gasolina	1994 / 1995	4725	85,50	
N13	Alfa Romeo 164	3.0 24V - Gasolina	1993 / 1994	4200	83,10	
N14	Alfa Romeo 166	3.0 24V - Gasolina	2000	4650	83,50	
N15	Alfa Romeo SPIDER	3.0 12V - Gasolina	1996 / 1997	4200	84,30	
N16	Alfa Romeo SPORTWAGON 156	2.5 24V - Gasolina	2001 / 2002	4725	85,00	
N17	Alfa Romeo SPORTWAGON 156	2.0 16V - Gasolina	2001 / 2001	4800	84,00	
N18	Brava HGT	1.8 16V - Gasolina	2002	4875	88,00	
N19	Brava SX / ELX	1.6 16V - Gasolina	1999 / 1999	4125	84,00	
N20	Bravo Absolute	1.8 16V - Flex	2011	3938	87,00	
N21	Bravo Absolute Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	87,00	
N22	Bravo Essence	1.8 16V - Flex	2011	3938	87,00	
N23	Bravo Essence Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	87,00	
N24	Coupê COUPÉ	2.0 16V - Gasolina	1994 / 1995	4500	85,80	
N25	Croma FIAT Croma 2.2 Autom	2.2 16V - Gasolina	2006 / 2006	4350	85,00	
N26	Croma FIAT Croma HLX 2.2 Autom.	2.2 16V - Gasolina	2006 / 2006	4350	85,00	
N27	Doblò	1.4 - Flex.	2011	4313	83,60	
N28	Doblò	1.4 - Flex.	2010 / 2010	4313	83,60	
N29	Doblò ADVENTURE	1.8 - Flex	2010 / 2010	4125	82,90	
N30	Doblò ADVENTURE	1.8 16V - Flex.	2011	3938	83,60	
N31	Doblò ADVENTURE 1.8 FLEX	1.8 - Flex	2008 / 2008	4125	82,60	
N32	Doblò ADVENTURE FLEX	1.8 - Flex	2004 / 2005	4200	82,00	
N33	Doblò AMBULÂNCIA	1.8 16V - Flex.	2011	3938	84,30	
N34	Doblò CARGO	1.4 - Flex.	2010 / 2010	4313	83,60	
N35	Doblò CARGO	1.8 - Flex	2010 / 2010	4125	81,00	
N36	Doblò CARGO	1.8 16V - Flex.	2011	3938	84,30	
N37	Doblò CARGO	1.4 - Flex.	2011	4313	83,60	
N38	Doblò CARGO / ELX	1.3 16V - Gasolina	2001 / 2001	4125	83,00	
N39	Doblò CARGO / ELX	1.6 16V - Gasolina	2001 / 2001	4125	85,00	
N40	Doblò ELX	1.4 - Flex.	2010 / 2010	4313	83,60	
N41	Doblò ELX	1.4 - Flex.	2011	4313	83,60	
N42	Doblò ELX 1.8 FLEX	1.8 - Flex	2008 / 2008	4125	81,00	
N43	Doblò ELX FLEX / CARGO FLEX	1.8 - Flex	2005 / 2005	4125	82,00	
N44	Doblò EX / ELX / CARGO / ADVENTURE	1.8 8V - Gasolina	2003 / 2003	4050	82,00	
N45	Doblò HLX	1.8 - Flex	2010 / 2010	4125	81,00	
N46	Doblò HLX	1.8 16V - Flex.	2011	3938	84,30	
N47	Doblò HLX 1.8 FLEX	1.8 - Flex	2008 / 2008	4125	81,00	
N48	Duna 1.6 i.e.	1.6 8V - Gasolina	1994 / 1995	4125	80,70	SPI
N49	Elba 5 PORTAS	1.6 8V - Gasolina	1994 / 1995	4125	80,00	
N50	Elba TOP	1.6 8V - Gasolina	1994 / 1994	4313	81,20	
N51	Fiorino FIORINO FURGÃO	1.3 8V - Flex.	2006 / 2006	4125	82,50	
N52	Fiorino FIRE / FURGÃO	1.3 8V - Gasolina	2002 / 2002	4125	82,00	
N53	Fiorino FIRE 1.3 FLEX	1.3 8V - Flex.	2008 / 2008	4125	79,70	
N54	Fiorino FIRE FLEX	1.3 8V - Flex.	2005 / 2005	4125	82,50	
N55	Fiorino FURGÃO	1.5 8V - Etanol	1999 / 1999	3938	81,50	
N56	Fiorino FURGÃO / PICK-UP	1.0 8V - Gasolina	1995 / 1995	4500	85,70	
N57	Fiorino FURGÃO 1.3 FLEX	1.3 8V - Flex.	2008 / 2008	4125	79,70	
N58	Fiorino LX	1.6 8V - Etanol	1993 / 1994	4125	83,90	
N59	Fiorino UNO FURGONETA	1.3 8V - Flex.	2006 / 2006	4125	82,50	
N60	Fiorino WORKING / FURGÃO / TREKKING	1.5 8V - Gasolina	1996 / 1997	3750	82,20	
N61	Idea Adventure	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,10	
N62	Idea Adventure	1.8 Flex Dualogic - Flex	2009 / 2009	4125	80,80	
N63	Idea ADVENTURE 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,80	
N64	Idea Adventure Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,10	
N65	Idea ADVENTURE FLEX	1.8 8V - Flex	2006	4125	83,50	
N66	Idea Attractive	1.4 - Flex.	2011	4125	83,30	
N67	Idea ELX	1.8 8V - Flex	2009	4125	82,00	
N68	Idea ELX 1.4 8V FLEX	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	82,50	
N69	Idea ELX FLEX	1.4 8V - Flex	2005	4125	82,00	
N70	Idea Essence	1.6 16V - Flex	2011	4125	83,90	
N71	Idea Essence Dualogic	1.6 16V - Flex	2011	4125	83,90	
N72	Idea HLX 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	82,00	
N73	Idea HLX FLEX	1.8 8V - Flex	2005	4125	84,00	
N74	Idea Sporting	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,10	
N75	Idea Sporting Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,10	
N76	Linea 1.9 16V FLEX	1.9 16V - Flex	2007 / 2007	4313	84,00	
N77	Linea 1.9 ABSOLUTE DUALOGIC FLEX	1.9 16V - Flex	2008 / 2008	4313	83,10	
N78	Linea 1.9 Dualogic 16V FLEX	1.9 16V - Flex	2007 / 2007	4313	84,00	
N79	Linea 1.9 DUALOGIC FLEX	1.9 16V - Flex	2008 / 2008	4313	83,10	
N80	Linea 1.9 FLEX	1.9 16V - Flex	2008 / 2008	4313	83,10	
N81	Linea Absolute 1.9 16V FLEX	1.9 16V - Flex	2007 / 2007	4313	84,00	
N82	Linea Absolute 1.9 Dualogic 16V FLEX	1.9 16V - Flex	2007 / 2007	4313	84,00	
N83	Linea Absolute Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,70	
N84	Linea HLX	1.9 16V Dualogic - Flex	2009	4313	83,10	
N85	Linea HLX	1.9 16V - Flex	2009	4313	83,10	
N86	Linea HLX	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,70	
N87	Linea HLX Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,70	
N88	Linea LX	1.9 16V Dualogic - Flex	2009	4313	83,10	
N89	Linea LX	1.9 16V Flex	2009	4313	83,10	
N90	Linea LX	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,70	
N91	Linea LX Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,70	
N92	Linea Turbo TJET 1.4 TURBO	1.4 16V - Gasolina	2008 / 2008	4125	80,50	
N93	Marea (Sedan / Weekend) ELX/HLX	2.4 20V - Gasolina	2001	4500	84,00	
N94	Marea (Sedan / Weekend) ELX/HLX	2.0 20V 142CV - Gasolina	1998 / 1999	4500	82,40	
N95	Marea (Sedan / Weekend) SX	1.6 16V - Gasolina	2005 / 2006	4125	81,50	
N96	Marea (Sedan / Weekend) SX	1.8 16V 127CV - Gasolina	1999 / 1999	4875	77,10	
N97	Marea (Sedan / Weekend) SX/ELX	2.0 20V 127CV - Gasolina	1998 / 1999	4125	79,40	
N98	Marea (Sedan / Weekend) SX/ELX/HLX	1.8 16V 132CV - Gasolina	1999 / 1999	4875	86,00	
N99	Marea (Sedan / Weekend) TURBO	2.0 20V - Gasolina	1999	4500	83,10	
N100	Novo Palio Weekend ADVENTURE 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,10	
N101	Novo Palio Weekend ADVENTURE 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2007 / 2008	4125	81,00	
N102	Novo Palio Weekend ELX 1.4 Flex	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4500	82,00	
N103	Novo Palio Weekend ELX 1.4 FLEX FLP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	83,00	
N104	Novo Palio Weekend TREKKING 1.4 FLEX FLP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	83,50	
N105	Novo Palio Weekend TREKKING 1.4 FLEX	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4500	82,00	
N106	Novo Palio Weekend Weekend Trekking	1.8 8V - Flex	2009	4125	82,60	
N107	Novo Uno SPORTING	1.4 8V - Flex	2011	4313	84,90	
N108	Novo Uno UNO ATTRACTIVE	1.4 8V - Flex	2011	4313	84,90	
N109	Novo Uno UNO VIVACE	1.0 8V - Flex	2011	4688	82,90	
N110	Novo Uno UNO WAY	1.0 8V - Flex	2011	4688	84,50	
N111	Novo Uno UNO WAY	1.4 8V - Flex	2011	4313	84,90	
N112	Palio Weekend ADVENTURE / STILE	1.6 16V - Gasolina	2000 / 2000	4125	83,00	
N113	Palio Weekend Adventure Locker	1.8 16V - Flex	2011	3938	81,20	
N114	Palio Weekend Adventure Locker Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	81,20	
N115	Palio Weekend Attractive	1.4 8V - Flex	2011	4312	83,00	
N116	Palio Weekend ELX	1.3 16V - Gasolina	2000 / 2000	4125	80,30	
N117	Palio Weekend ELX	1.0 16V - Gasolina	2000 / 2000	4313	83,00	
N118	Palio Weekend ELX / ADVENTURE	1.6 8V - Gasolina	1999 / 1999	4313	88,10	
N119	Palio Weekend ELX FLEX	1.4 8V - Flex	2005 / 2005	4125	81,00	
N120	Palio Weekend ELX FLEX	1.3 8V - Etanol	2002 / 2003	3938	79,00	
N121	Palio Weekend EX	1.3 8V - Etanol	2003 / 2004	3938	79,00	
N122	Palio Weekend EX	1.5 8V - Etanol	2003 / 2003	3938	81,00	
N123	Palio Weekend EX / ELX	1.3 8V - Gasolina	2002 / 2003	4050	80,00	
N124	Palio Weekend EX / STILE / ADVENTURE / HLX	1.8 8V - Gasolina	2003/2003	4050	81,00	
N125	Palio Weekend HLX FLEX / ADVENTURE FLEX	1.8 8V - Flex	2003 / 2003	4125	82,00	

N126	Palio Weekend_STILE/ SPORT/ 16V	1.6 16V - Gasolina	1996 / 1997	4313	83,90	
N127	Palio Weekend_Trekking	1.4 8V - Flex	2011	4312	83,50	
N128	Palio Weekend_Trekking	1.6 16V - Flex	2011	4125	84,10	
N129	Palio Weekend_WEEKEND	1.5 8V - Etanol	1996 / 1997	3938	86,00	
N130	Palio Weekend_WEEKEND	1.5 8V - Gasolina	1996 / 1997	3750	82,10	
N131	Palio Weekend_Weekend Adventure	1.8 8V Dualogic - Flex	2009 / 2009	4125	80,10	
N132	Palio_1.8 R FLEX	1.8 8V - Flex	2005 / 2005	4200	84,00	
N133	Palio_ELX FIRE 1.0 FLEX	1.0 8V - Flex	2007 / 2008	4688	84,50	
N134	Palio_1.0 ELX FLP HPP	1.0 8V - Flex	2008 / 2008	4687	84,60	
N135	Palio_1.0 FIRE FLEX HPP	1.0 8V - Flex	2008 / 2008	4687	84,60	
N136	Palio_1.4 ELX FLP FLEX	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,00	
N137	Palio_1.4 FLEX HP FLP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	84,50	
N138	Palio_1.6 16V / EL	1.6 16V - Gasolina	1999 / 2000	4125	84,00	
N139	Palio_1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2003 / 2003	4125	83,00	
N140	Palio_1.8 R Flex	1.8 8V - Flex	2007 / 2008	4125	84,50	
N141	Palio_1.8R FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	82,40	
N142	Palio_16V	1.6 16V - Gasolina	1996 / 1996	4313	87,30	
N143	Palio Attractive	1.4 8V - Flex	2011	4312	84,50	
N144	Palio_ED / EDX	1.0 8V - Gasolina	1996 / 1996	4500	88,80	
N145	Palio_EL	1.5 8V - Etanol	1997 / 1997	3838	86,00	
N146	Palio_EL	1.5 8V - Gasolina	1996 / 1997	3750	85,10	
N147	Palio_ELX	1,8 - Flex	2009	4125	82,40	
N148	Palio_ELX	1.6 8V - Gasolina	1997 / 1998	4313	88,10	
N149	Palio_ELX	1.8 8V Dualogic - Flex	2009 / 2009	4125	84,50	
N150	Palio_ELX	1.0 8V - Flex	2011	4687	84,20	
N151	Palio_ELX 1.4 FIRE FLEX	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4500	84,00	
N152	Palio_ELX FIRE	1.3 16V - Gasolina	1999 / 1999	4125	85,20	
N153	Palio_ELX FIRE	1.0 16V - Gasolina	2000 / 2000	4313	83,60	
N154	Palio_ELX FLEX	1.4 8V - Flex	2005 / 2005	4125	84,00	
N155	Palio_Essence	1.6 16V - Flex	2011	4125	89,20	
N156	Palio_Essence Dualogic	1.6 16V - Flex	2011	4125	89,20	
N157	Palio_EX	1.0 8V - Gasolina	2003 / 2004	4875	84,50	Motor Fire HP
N158	Palio_EX / ED / EDX	1.0 8V - Etano	1998 / 1998	4500	86,50	
N159	Palio_EX / ELX / STILE	1.8 8V - Gasolina	2003 / 2003	4050	90,50	
N160	Palio_EX / YOUNG	1.0 8V - Gasolina	2000 / 2000	4313	84,00	Motor Fire
N161	Palio_EX FIRE	1.3 8V - Gasolina	2001 / 2001	4125	87,50	
N162	Palio_FIRE	1.3 8V - Etanol	2003 / 2004	3938	79,00	
N163	Palio_FIRE 1.0 FLEX HPP	1.0 8V - Flex	2008 / 2008	4688	83,50	
N164	Palio_Fire Economy	1.0 8V - Flex	2011	4687	84,20	
N165	Palio_FIRE FLEX	1.3 8V - Flex.	2002 / 2003	3838	79,00	
N166	Palio_FIRE FLEX / EX / ELX	1.0 8V - Flex	2004 / 2005	4500	84,50	
N167	Premio_CS	1.5 8V - Etanol	1993 / 1994	3750	81,30	
N168	Premio_CSL	1.6 8V - Etanol	1994 / 1995	4125	76,80	
N169	Premio_CSL	1.6 8V - Gasolina	1993 / 1994	4125	94,70	
N170	Punto_1.4 Flex	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4312	82,00	
N171	Punto_HLX 1.8 Flex	1.8 8V - Flex	2007 / 2008	4200	82,00	
N172	Punto_SPORTING 1.8 Flex	1.8 8V - Flex	2007 / 2008	4200	82,00	
N173	Punto_1.4 FLEX HP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	82,70	
N174	Punto_Attractive	1.4 8V - Flex	2011	4312	82,70	
N175	Punto_ELX 1.4 Flex	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4312	82,00	
N176	Punto_ELX 1.4 FLEX HP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	82,70	
N177	Punto_Essence	1.6 16V - Flex	2011	4125	81,50	
N178	Punto_Essence	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,40	
N179	Punto_Essence Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,40	
N180	Punto_HLX 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,00	
N181	Punto_Sporting	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,40	
N182	Punto_SPORTING 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,30	
N183	Punto_Sporting Dualogic	1.8 16V - Flex	2011	3938	82,40	
N184	Punto_T-JET	1.4 16V - Gasolina	2011	4125	87,30	
N185	Punto_Tjet 1.4	1.4 16V - Gasolina	2009	4125	86,50	
N186	Siena_1.4 FLEX TETRAFUEL ELX FLP	1.4 8V - ALC./GASOL - BENZINA/GNV	2008 / 2008	4125	79,90	
N187	Siena_6 MARCHAS	1.0 8V - Gasolina	1998 / 1998	4500	81,50	
N188	Siena_Attractive	1.0 8V - Flex	2011	4687	83,70	
N189	Siena_Attractive	1.4 8V - Flex	2011	4312	83,90	
N190	Siena_EL	1.5 8V - Etanol	1999 / 1999	3938	86,00	
N191	Siena_EL	1.0 8V - Flex	2011	4687	83,70	
N192	Siena_EL	1.4 8V - Flex	2011	4312	83,90	
N193	Siena_EL	1.0 8V - Flex	2009 / 2009	4687	83,70	
N194	Siena_ELX / ELX FIRE	1.3 16V - Gasolina	2000 / 2001	4125	80,00	
N195	Siena_ELX / STILE	1.6 16V - Gasolina	1999 / 2000	4125	82,00	
N196	Siena_ELX 1.0 Flex	1.0 8V - Flex	2007 / 2008	4688	84,00	
N197	Siena_ELX 1.4 Flex	1.4 8V - Flex	2007 / 2008	4125	81,50	
N198	Siena_ELX 1.4 TETRAFUEL	1.4 8V - ALC./GASOL - BENZINA/GNV	2007 / 2008	4125	80,50	
N199	Siena_ELX FIRE / EX FIRE	1.0 16V - Gasolina	2000 / 2001	4313	80,00	
N200	Siena_ELX FLEX	1.4 8V - Flex	2005 / 2005	4125	81,00	
N201	Siena_ELX FLEX	1.3 8V - Flex.	2002 / 2003	3938	78,00	
N202	Siena_ELX TETRAFUEL	1.4 8V - ALC./GASOL - BENZINA/GNV	2006	4125	81,50	
N203	Siena_Essence	1.6 16V - Flex	2011	4125	83,60	
N204	Siena_Essence Dualogic	1.6 16V - Flex	2011	4125	83,60	
N205	Siena_EX	1.3 8V - Etanol	2002 / 2003	3938	78,00	
N206	Siena_EX	1.0 8V - Gasolina	2001 / 2001	4125	78,50	
N207	Siena_EX / ELX	1.3 8V - Gasolina	2002 / 2003	3938	78,00	
N208	Siena_EX / ELX	1.5 8V - Etanol	2003 / 2003	3938	81,00	
N209	Siena_EX / ELX	1.6 8V - Gasolina	1997 / 1997	4313	88,10	
N210	Siena_EX / ELX / HLX	1.8 8V - Gasolina	2002 / 2003	4050	81,00	
N211	Siena_EX BI-FUEL / ELX BI-FUEL	1.8 8V - Flex	2003 / 2003	4725	85,00	
N212	Siena_FIRE	1.0 8V - Gasolina	2003 / 2004	4875	84,40	
N213	Siena_Fire	1.0 8V - Flex	2011	4687	83,70	
N214	Siena_FIRE 1.0 FLEX HPP RSTII	1.0 8V - Flex	2008 / 2008	4688	82,50	
N215	Siena_FIRE FLEX	1.0 8V - Flex	2004 / 2005	4500	84,00	
N216	Siena_FLP ELX 1.4 FLEX HP	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	78,90	
N217	Siena_FLP HLX 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,90	
N218	Siena_HL	1.6 16V - Gasolina	1996 / 1997	4313	84,30	
N219	Siena_HLX	1.8 8V Dualogic - Flex	2009 / 2009	4125	80,90	
N220	Siena_HLX 1.8 Flex	1.8 8V - Flex	2007 / 2008	4125	82,00	
N221	Siena_HLX FLEX	1.8 8V - Flex	2003 / 2003	4125	82,00	
N222	Siena_Sporting	1.6 16V - Flex	2011	4215	83,60	
N223	Siena_Sporting Dualogic	1.6 16V - Flex	2011	4125	83,60	
N224	Siena_Tetrafuel	1.4 8V - ALC./GASOL - BENZINA/GNV	2011	4125	79,90	
N225	Stilo_1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,60	
N226	Stilo_16V	1.8 16V - Gasolina	2002 / 2002	4200	83,10	
N227	Stilo_8V	1.8 8V - Gasolina	2002 / 2002	4050	79,60	
N228	Stilo_Abarth	2.4 20V - Gasolina	2002 / 2002	4500	83,50	
N229	Stilo_Attractive	1.8 8V - Flex	2009 / 2010	4125	81,60	
N230	Stilo_Attractive Dualogic	1.8 8V - Flex	2009 / 2010	4125	81,60	
N231	Stilo_DUALOGIC	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	82,50	
N232	Stilo_FLEX	1.8 8V - Flex	2005 / 2005	4200	81,70	
N233	Stilo_FLEX 1.8 DUALOGIC	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,60	
N234	Stilo_SCHUMACHER 1.8 16V	1.8 16V - Gasolina	2005 / 2005	4200	83,10	
N235	Stilo_SPORTING 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,60	
N236	Stilo_SPORTING 1.8 Flex	1.8 8V - Flex	2006 / 2007	4200	81,70	
N237	Stilo_SPORTING DUALOGIC 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	81,60	
N238	Stilo_STILO BLACKMOTION 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2010	4125	81,60	
N239	Strada_1.3 8V	1.3 8V - Gasolina	2001 / 2002	4125	80,00	
N240	Strada_1.4 FIRE FLEX CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	81,60	
N241	Strada_1.4 FIRE FLEX HP CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,50	
N242	Strada_ADVENTURE 1.8 FLEX	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,90	
N243	Strada_Adventure Cabine Dupla	1.8 8V - Flex	2009	4125	80,90	
N244	Strada_Adventure Locker - Cabine Estendida/Dupla	1.8 16V - Flex	2011	3938	83,60	
N245	Strada_Fire - Cabine Estendida/Simples	1.4 8V - Flex	2011	4312	82,80	
N246	Strada_FIRE FLEX / TREKKING FLEX	1.4 8V - Flex	2005 / 2005	4500	83,50	
N247	Strada_FLEX / TREKKING / WORKING / ADVENTURE	1.8 8V - Flex	2003 / 2004	4125	81,00	
N248	Strada_Sporting	1.8 16V - Flex	2011	3938	84,60	
N249	Strada_TREKKING	1.6 8V - Gasolina	1998 / 1998	4312	83,10	
N250	Strada_Trekking - Cabine Simples/Estendida	1.4 8V - Flex	2011	4312	82,80	
N251	Strada_TREKKING 1.4 FIRE FLEX CABINE CURTA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	81,60	
N252	Strada_TREKKING 1.4 FIRE FLEX CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	81,60	
N253	Strada_TREKKING 1.4 FIRE FLEX HP CABINE CURTA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,50	
N254	Strada_TREKKING 1.4 FIRE FLEX HP CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,50	
N255	Strada_TREKKING 1.8 CABINE CURTA HP FLP	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,90	
N256	Strada_TREKKING 1.8 CABINE ESTENDIDA HP FLP	1.8 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,90	
N257	Strada_WORKING	1.5 8V - Gasolina	1998 / 1998	3750	80,00	
N258	Strada_WORKING	1.5 8V - Etanol	1999 / 1999	3938	80,00	
N259	Strada_Working - Cabine Simples/Estendida/Dupla	1.4 8V - Flex	2011	4312	82,80	
N260	Strada_WORKING / ADVENTURE	1.8 8V - Gasolina	2003 / 2003	4050	81,50	
N261	Strada_WORKING / LX / ADVENTURE	1.6 16V - Gasolina	1998 / 1998	4125	82,70	
N262	Strada_WORKING 1.4 FIRE FLEX CABINE CURTA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	81,60	
N263	Strada_WORKING 1.4 FIRE FLEX CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4312	81,60	
N264	Strada_WORKING 1.4 FIRE FLEX HP CABINE CURTA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,50	
N265	Strada_WORKING 1.4 FIRE FLEX HP CABINE ESTENDIDA	1.4 8V - Flex	2008 / 2008	4125	80,50	
N266	Strada_Working Cabine Curta	1.4 8V - Flex	2009 / 2010	4312	82,80	
N267	Strada_Working Cabine Dupla	1.4 8V - Flex	2009 / 2010	4312	82,80	
N268	Strada_Working Cabine Estendida	1.4 8V - Flex	2009 / 2010	4312	82,80	

N269	Strada_WORKING FIRE	1.3 16V - Gasolina	2000 / 2000	4125	78,50	
N270	Tempra_16V	2.0 16V - Gasolina	1998 / 1998	3938	88,60	
N271	Tempra_CARBURADO	2.0 8V - Gasolina	1993 / 1994	3938	85,70	
N272	Tempra_CARBURADO	2.0 8V - Etanol	1993 / 1994	3938	84,50	
N273	Tempra_SPI	2.0 8V - Etanol	1994 / 1995	3938	89,20	
N274	Tempra_STILE TURBO	2.0 8V - Gasolina	1996 / 1997	3938	90,20	
N275	Tempra_SW SLX / SLX	2.0 8V - Gasolina	1994 / 1994	4313	84,90	MPI
N276	Tempra_SX / 8V / IE	2.0 8V - Gasolina	1996 / 1997	3938	89,20	SPI
N277	Tempra_SX 16V / HLX / OURO / 16V	2.0 16V - Gasolina	1993 / 1994	4313	86,80	
N278	Tempra_TURBO	2.0 8V - Gasolina	1993 / 1994	4125	95,30	
N279	Tipo_1.6	1.6 8V - Gasolina	1997	4313	82,40	MPI
N280	Tipo_1.6 i.e.	1.6 8V - Gasolina	1995	4313	82,80	SPI
N281	Tipo_2.0	2.0 16V - Gasolina	1994	4500	85,10	
N282	Tipo_SLX	2.0 8V - Gasolina	1994 / 1994	4313	85,90	
N283	Uno_1.6 R / 1.6 MPI	1.6 8V - Gasolina	1994/1995	4125	86,80	
N284	Uno_FIRE	1.0 8V - Flex	2005	4500	83,00	
N285	Uno_FIRE	1.0 8V - Gasolina	2001 / 2001	4125	81,30	
N286	Uno_FURGÃO	1.3 8V - Gasolina	2002 / 2003	4125	82,00	
N287	Uno_FURGÃO	1.0 8V - Gasolina	1999 / 1999	3750	82,20	
N288	Uno_Furgão	1.3 8V - Flex.	2008 / 2008	4125	79,70	
N289	Uno_MILLE / EX	1.0 8V - Etanol	1998 / 1998	4500	84,00	
N290	Uno_MILLE ECONOMY 1.0 FLEX	1.0 8V - Flex	2008 / 2009	4125	85,00	
N291	Uno_MILLE ELECTRONIC - 4/5 M / ELX	1.0 8V - Gasolina	1993 / 1994	4500	89,60	Carburado
N292	Uno_MILLE FIRE 1.0 FLEX	1.0 8V - Flex	2008 / 2009	4125	85,00	
N293	Uno_MILLE FIRE FLEX	1.0 8V - Flex	2007 / 2007	4313	83,00	
N294	Uno_MILLE WAY ECONOMY 1.0 FLEX	1.0 8V - Flex	2008 / 2009	4125	85,00	
N295	Uno_MILLE WAY FIRE 1.0 FLEX	1.0 8V - Flex	2008 / 2009	4125	85,00	
N296	Uno_5 / CS	1.5 8V - Etanol	1994 / 1995	3750	82,00	
N297	Uno_SMART / YOUNG / EX / SX	1.0 8V - Gasolina	1996 / 1997	4500	84,90	SPI
N298	Uno_TURBO	1.4 8V - Gasolina	1994	4313	90,40	
N299	Uno_WAY / FIRE	1.0 8V - Flex	2004 / 2005	4313	82,00	

PEUGEOT - CITROËN						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
P1	Peugeot 106	TU3M (1.4L Gasolina)	Todos	4500	87	Câmbio Manual
P2	Peugeot 106	TU9M (1.0L Gasolina)	Todos	4350	83	Câmbio Manual
P3	Peugeot 205	TU9M (1.0L Gasolina)	Todos	4500	88	Câmbio Manual
P4	Peugeot 205	TU3M (1.4L Gasolina)	Todos	4350	89	Câmbio Manual
P5	Peugeot 206	D4D (1.0L Gasolina)	Todos	4125	89	Câmbio Manual
P6	Peugeot 206	TU3JP (1.4L Gasolina)	Todos	4125	86	Câmbio Manual
P7	Peugeot 206	TU3JP (1.4L Flex)	Todos	4125	86	Câmbio Manual
P8	Peugeot 206	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4125	85	Câmbio Manual
P9	Peugeot 206	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4500	85	Câmbio Manual
P10	Peugeot 206	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	85	Câmbio Automático
P11	Peugeot 207	TU3JP (1.4L Flex)	Todos	3940	86,3	Câmbio Manual
P12	Peugeot 207	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	87,2	Câmbio Manual
P13	Peugeot 207	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	86,7	Câmbio Automático
P14	Peugeot 3008	EP6C (1.6L Gasolina)	Todos	4500	86,1	Câmbio Automático
P15	Peugeot 306	XU5JP (1.6L Gasolina)	Todos	4500	85	Câmbio Manual
P16	Peugeot 306	XU7JP (1.8L Gasolina)	Todos	4500	88	Câmbio Manual
P17	Peugeot 306	XU10 (2.0L Gasolina)	Todos	4315	91	Câmbio Manual
P18	Peugeot 306	XU10J2 (2.0L Gasolina)	Todos	4315	88	Câmbio Manual
P19	Peugeot 307	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4350	83	Câmbio Manual
P20	Peugeot 307	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	87,9	Câmbio Manual
P21	Peugeot 307	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	89,5	Câmbio Automático
P22	Peugeot 307	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4350	83	Câmbio Manual
P23	Peugeot 307	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	88	Câmbio Manual
P24	Peugeot 307	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	89	Câmbio Automático
P25	Peugeot 307	EW10A (2.0L Gasolina)	Todos	4500	87	Câmbio Manual
P26	Peugeot 405	XU5JP (1.6L Gasolina)	Todos	4500	86	Câmbio Manual
P27	Peugeot 405	XU10J2 (2.0L Gasolina)	Todos	4315	87	Câmbio Manual
P28	Peugeot 405	XU7JP (1.8L Gasolina)	Todos	4500	86	Câmbio Manual
P29	Peugeot 405	XU10J2 (2.0L Gasolina)	Todos	4315	88	Câmbio Automático
P30	Peugeot 406	ES9J4 (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	86	Câmbio Automático
P31	Peugeot 406	XU10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	84	Câmbio Automático
P32	Peugeot 406	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4350	85	Câmbio Manual
P33	Peugeot 407	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	86	Câmbio Automático
P34	Peugeot 407	EW10A (2.0L Gasolina)	Todos	4500	87	Câmbio Automático
P35	Peugeot 407	ES9A (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	82	Câmbio Automático
P36	Peugeot 408	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	84,6	Câmbio Manual
P37	Peugeot 408	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	85,5	Câmbio Automático
P38	Peugeot 504 Picape	XD2 (2.4L Gasolina)	Todos	3375	93	Câmbio Manual
P39	Peugeot 605	ZPJ (3.0 V6 Gasolina)	Todos	4500	84	Câmbio Automático
P40	Peugeot 607	ES9J4 (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	85	Câmbio Automático
P41	Peugeot 607	XU10J2TE (2.0L Gasolina)	Todos	3975	83	Câmbio Manual
P42	Peugeot 806	XU10J2TE (2.0L Gasolina)	Todos	3975	89	Câmbio Manual
P43	Peugeot 806	RFU (2.0L Gasolina)	Todos	4500	91	Câmbio Manual
P44	Peugeot 807	XFW (3.0 V6 Gasolina)	Todos	4500	81	Câmbio Automático
P45	Peugeot 807	EW10J4 (3.0L V6)	Todos	4500	86	Câmbio Automático
P46	Peugeot Hoggar	TU3JP (1.4L Flex)	Todos	4350	86,1	Câmbio Manual
P47	Peugeot Hoggar	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	86,7	Câmbio Manual
P48	Peugeot Partner	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	84,8	Câmbio Manual
P49	Peugeot Partner	XU7JB (1.8L Gasolina)	Todos	3450	88	Câmbio Manual
P50	Peugeot Partner	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	83	Câmbio Manual
P51	Citroën C3	TU3JP (1.4L Gasolina)	Todos	4200	85	Câmbio Manual
P52	Citroën C3	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	86	Câmbio Manual
P53	Citroën C3	TU3JP (1.4L Flex)	Todos	4200	85	Câmbio Manual
P54	Citroën C3	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	86	Câmbio Manual
P55	Citroën C3	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	85,8	Câmbio Automático
P56	Citroën C3 Aircross	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	81,7	Câmbio Manual
P57	Citroën C3 Aircross	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	82,6	Câmbio Automático
P58	Citroën C3 Picasso	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	81,7	Câmbio Manual
P59	Citroën C3 Picasso	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	82,6	Câmbio Automático
P60	Citroën C4	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	84	Câmbio Manual
P61	Citroën C4	EW10A (2.0L Gasolina)	Todos	5250	92	Câmbio Manual
P62	Citroën C4	EW10A (2.0L Gasolina)	Todos	5250	86	Câmbio Automático
P63	Citroën C4	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	84,3	Câmbio Manual
P64	Citroën C4	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	84	Câmbio Manual
P65	Citroën C4	EW10A (2.0L Flex)	Todos	4500	84	Câmbio Automático
P66	Citroën C5	ES9J4 (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	89	Câmbio Automático
P67	Citroën C5	ES9A (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	85	Câmbio Automático
P68	Citroën C5	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	88	Câmbio Automático
P69	Citroën C5	EW10A (2.0L Gasolina)	Todos	4500	79	Câmbio Automático
P70	Citroën C6	ES9A (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	85	Câmbio Automático
P71	Citroën C8	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	86	Câmbio Automático
P72	Citroën C8	ES9J4 (3.0L V6 Gasolina)	Todos	4500	81	Câmbio Automático
P73	Citroën Saxo	NFX (1.6L Gasolina)	Todos	4950	90	Câmbio Manual
P74	Citroën XM	XU10J2TE (2.0L Gasolina)	Todos	3975	79	Câmbio Manual
P75	Citroën XM	XU10J2TE (2.0L Gasolina)	Todos	3975	81	Câmbio Automático
P76	Citroën Xsara	XU10J4R (2.0L Gasolina)	Todos	4125	86	Câmbio Manual
P77	Citroën Xsara	XU10J4R (2.0L Gasolina)	Todos	4125	86	Câmbio Automático
P78	Citroën Xsara	LFY (1.8L Gasolina)	Todos	4125	86	Câmbio Manual
P79	Citroën Xsara	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	89	Câmbio Manual
P80	Citroën Xsara Picasso	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	83	Câmbio Automático
P81	Citroën Xsara Picasso	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	83,2	Câmbio Manual
P82	Citroën Xsara Picasso	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	87	Câmbio Manual
P83	Citroën Xsara Picasso	EW10J4 (2.0L Gasolina)	Todos	4500	89	Câmbio Automático
P84	Citroën Berlingo	TU5JP4 (1.6L Flex)	Todos	4200	84,8	Câmbio Manual
P85	Citroën Berlingo	XU7JB (1.8L Gasolina)	Todos	3450	88	Câmbio Manual
P86	Citroën Berlingo	TU5JP4 (1.6L Gasolina)	Todos	4200	83	Câmbio Manual

DODGE						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
Q1	DODGE DAKOTA SPORT 2.5 C	2,5 L Gas.	NI	3900	91	
Q2	DODGE DAKOTA 3.9	3,9 L Gas.	NI	3600	87	
Q3	DODGE DAKOTA 3.9 C	3,9 L Gas.	NI	3600	87	
Q4	DODGE DAKOTA SPORT 3.9	3,9 L Gas.	NI	3600	87	
Q5	DODGE DAKOTA 2.5	2,5 L Gas.	NI	3900	91	
Q6	DODGE DAKOTA 2.5 C	2,5 L Gas.	NI	3900	91	
Q7	DODGE DAKOTA SPORT 2.5	2,5 L Gas.	NI	3900	91	
Q8	DODGE DAKOTA SPORT 3.9 C	3,9 L Gas.	NI	3600	87	
Q9	DODGE DAKOTA SPORT 3.9 QC	3,9 L Gas.	NI	3600	87	
Q10	DODGE DAKOTA SPORT 3.9 QC	3,9 L Gas.	NI	3600	86	
Q11	DODGE DAKOTA SPORT 5.2 QC	5,2 L Gas.	NI	3300	85	
Q12	DODGE DAKOTA R/T QC	5,2 L Gas.	NI	3300	85	

CHRYSLER						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
R1	I/CHRYSLER 300 M 3.5L	3,5 L	NI	3900	81	
R2	I/CHRYSLER 300C	5,7 (V-8)	NI	3750	86	
R3	I/CHRYSLER 300C V6	3,5L	NI	3900	78,7	
R4	I/CHRYSLER CARAVAN LE AT 3.3L	3,3 L	NI	3825	83	
R5	I/CHRYSLER CARAVAN LX AT 3.8L	3,8 L	NI	3225	84	
R6	I/CHRYSLER CARAVAN SE AT 2.4L	2,4 L	NI	3900	83	
R7	I/CHRYSLER GR.CARAVAN LE AT 3.3L	3,3 L	NI	3825	83	
R8	I/CHRYSLER GR.CARAVAN LTD	3,3L V6	NI	3825	82	

R9	I\CHRYSLER GR.CARAVAN LX AT 3.8L	3.8 L	NI	3225	84	
R10	I\CHRYSLER GR.CARAVAN SE	3.3L – V6	NI	3825	82	
R11	I\CHRYSLER NEON LE AT 2.0L	2.0 L	NI	3800	79	
R12	I\CHRYSLER NEON LE MT 1.8L	1.8 L	NI	4388	86	
R13	I\CHRYSLER NEON LE MT 2.0L	2.0 L	NI	4163	83	
R14	I\CHRYSLER NEON SPORT MT 1.8L	1.8 L	NI	4313	86	
R15	I\CHRYSLER PT CRUISER 2.0 LTD	2.0L DOHC 16V	NI	3950	87	
R16	I\CHRYSLER PT CRUISER 2.4 CLASSIC	2.4L DOHC 16V	NI	3650	86	
R17	I\CHRYSLER PT CRUISER 2.4 LTD	2.4L DOHC 16V	NI	3650	86	
R18	I\CHRYSLER STRATUS LE MT 2.0L	2.0 L	NI	4200	87	
R19	I\CHRYSLER STRATUS LX 2.5L	2.5 L	NI	3500	81	
R20	I\CHRYSLER STRATUS LX CONV. 2.5L	2.5 L	NI	3500	81	
R21	I\CHRYSLER TOWN & COUNTRY	3.8L	NI	4000	82,1	
SUBARU						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
S1	Forester 2.0LX	NI	NI	4500	84,0	
S2	Forester 2.0X	NI	NI	4500	84,0	
S3	Forester 2.5T	NI	NI	4800	82,7	
S4	Forester 2.5XTT	NI	NI	4800	82,7	
S5	Impreza 1.5L	NI	NI	4500	80,0	
S6	Impreza 2.0 L	NI	NI	4800	81,7	
S7	Impreza 2.0 L 4P	NI	NI	4800	81,7	
S8	Impreza STI 2.5L Turbo	NI	NI	4500	86,0	
S9	Impreza SWWRX	NI	NI	3900	79,1	
S10	Impreza WRX	NI	NI	3900	79,1	
S11	Impreza WRX 2.5L Turbo	NI	NI	3900	79,1	
S12	Impreza WRX 2.5L Turbo 4P	NI	NI	3900	79,1	
S13	Impreza WRX 265	NI	NI	3900	79,1	
S14	Impreza WRX 265 4P	NI	NI	3900	79,1	
S15	Impreza XV	NI	NI	4800	81,7	
S16	Legacy 2.0	NI	NI	4500	81,0	
S17	Legacy 2.5 GT	NI	NI	4500	80,1	
S18	Outback	NI	NI	4200	75,0	
S19	Tribeca	NI	NI	4500	81,0	
KIA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
T1	KIA CARNIVAL 2.5L GAS.	NI	todos	4875	81,0	
T2	KIA CARENS 1.8L	NI	todos	4500	84,0	
T3	KIA CARENS 2.0L (2008 em diante)	NI	2008 em diante	4500	81,2	
T4	KIA CERATO 1.6L (até 2006)	NI	até 2006	4650	90,0	
T5	KIA CERATO 1.6L (2007 em diante)	NI	2007 em diante	4650	86,1	
T6	KIA CERATO 2.0L	NI	todos	4500	89,0	
T7	KIA CLARUS 2.0L	NI	todos	4500	84,5	
T8	KIA GCARNIVAL 3.8L	NI	todos	4500	84,0	
T9	KIA MAGENTIS 2.0L (até 2008)	NI	até 2008	4500	80,0	
T10	KIA MAGENTIS 2.0L (2008 em diante)	NI	2008 em diante	4650	74,4	
T11	KIA MOHAVE 3.8L	NI	todos	4500	82,7	
T12	KIA MOHAVE 4.6L	NI	todos	4500	85,6	
T13	KIA OPIRUS 3.5L (até 2006)	NI	até 2006	4125	83,0	
T14	KIA OPIRUS 3.8L (2007 em diante)	NI	2007 em diante	4500	83,0	
T15	KIA PICANTO 1.0L	NI	todos	4200	84,7	
T16	KIA PICANTO 1.0L FACE LIFT	NI	todos	4200	72,4	
T17	KIA PICANTO 1.1L	NI	todos	4125	84,4	
T18	KIA SEPHIA 8V 1.6L	NI	todos	3750	90,6	
T19	KIA SEPHIA 16V 1.5L (até 1998)	NI	até 1998	4125	89,2	
T20	KIA SEPHIA 16V 1.5L (1999 em diante)	NI	1999 em diante	4125	83,0	
T21	KIA SHUMA 16V 1.5L	NI	todos	4125	83,0	
T22	KIA SORENTO 3.5L (até 2006)	NI	até 2006	4125	85,0	
T23	KIA SORENTO 3.8L (2007 em diante)	NI	2007 em diante	4500	84,7	
T24	KIA SPORTAGE 2.0L GRAND GAS. (até 2004)	NI	até 2004	3975	89,2	
T25	KIA SPORTAGE 2.0L GAS. (até 2004)	NI	até 2004	3975	87,2	
T26	KIA SPORTAGE 2.0L (2005 em diante)	NI	2005 em diante	4500	88,0	
T27	KIA SPORTAGE 2.7L (2005 em diante)	NI	2006 em diante	4500	83,0	
SUZUKI						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
U1	GRAND VITARA 2.0 A/T	J20A 2.0L 140 CV	2008 em diante	4500	87,8	
U2	GRAND VITARA 2.0 M/T	J20A 2.0L 140 CV	2008 em diante	4500	87,6	
U3	GRAND VITARA 3.2	N32A 3.2L 232 CV	2008 em diante	4650	87,4	
U4	JIMNY	M13A 1.3L 85 CV	2008 em diante	4500	85,3	
U5	SX4 2.0 A/T	J20A 2.0L 145 CV	2008 em diante	4350	87,7	
U6	SX4 2.0 M/T	J20A 2.0L 145 CV	2008 em diante	4350	86,7	
LAND ROVER						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
V1	I\LR DISCOVERY 3 V6	Ford / 406PN 4,0L V6	TODOS	3375	78,0	
V2	I\LR DISCOVERY 3 V6 HSE	Ford / 406PN 4,0L V6	TODOS	3375	78,0	
V3	I\LR DISCOVERY 3 V8 HSE	Ford /448PN 4,4L V8	TODOS	4150	81,0	
V4	I\LR DISCOVERY 4 5.0 HSE	Ford / 508PN 5,0L V8	TODOS	4000	95,0	RPM limitada p/ prot transm.
V5	I\LR DISCOVERY SERIES II	Land Rover / 94D 4,0L V8	TODOS	3560	85,0	
V6	I\LR EVOQUE DYNAMIC 3D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V7	I\LR EVOQUE DYNAMIC 5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V8	I\LR EVOQUE DYNAMIC P3D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V9	I\LR EVOQUE DYNAMIC P5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V10	I\LR EVOQUE PRESTIGE 5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V11	I\LR EVOQUE PRESTIGE P5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V12	I\LR EVOQUE PURE 5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V13	I\LR EVOQUE PUER P3D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V14	I\LR EVOQUE PURE P5D	Ford / 204PT 2,2L L4	TODOS	4125	79,6	
V15	I\LR FREELANDER 2 HSE I6	Volvo / B63524S 3,2L L6	TODOS	4650	90,0	
V16	I\LR FREELANDER 2 S I6	Volvo / B63524S 3,2L L6	TODOS	4650	90,0	
V17	I\LR FREELANDER 2 SE I6	Volvo / B63524S 3,2L L6	TODOS	4650	90,0	
V18	I\LR FREELANDER 2 SPT I6	Volvo / B63524S 3,2L L6	TODOS	4650	90,0	
V19	I\LR FREELANDER 3DR 25L	Land Rover / KV6 2,5L V6	TODOS	4700	89,0	
V20	I\LR FREELANDER 5DR 25L	Land Rover / KV6 2,5L V6	TODOS	4700	89,0	
V21	I\LR R.ROVER 5.0 SC	Ford / 508PS 5,0L V8	TODOS	4000	97,0	RPM limitada p/ prot transm.
V22	I\LR R.ROVER 5.0 VOGUESE	Ford / 508PS 5,0L V8	TODOS	4000	97,0	RPM limitada p/ prot transm.
V23	I\LR R.ROVER SPORTS.0 SC	Ford / 508PS 5,0L V8	TODOS	4000	97,0	RPM limitada p/ prot transm.
V24	I\LR R.ROVER V8 SC VOGUE	Ford / 428PS 4,2L V8	TODOS	4313	87,0	
V25	I\LR RANGE ROVER 4.2 SC	Ford / 428PS 4,2L V8	TODOS	4313	87,0	
V26	I\LR RANGE ROVER 4.4	Ford / 448PN 4,4L V8	TODOS	4313	86,0	Transm Aut 6 v.
V27	I\LR RANGE ROVER 4.4	Ford / 448S2 4,4L V8	TODOS	4275	84,0	Transm Aut 5 v.
V28	I\LR RANGE ROVER SPORT	Ford / 448PN 4,4L V8	TODOS	4125	83,0	
V29	I\LR RANGE ROVER SPORT SC	Ford / 428PS 4,2L V8	TODOS	4313	86,0	
V30	I\LR RR SPORT 5.0 SC AB	Ford / 508PS 5,0L V8	TODOS	4000	97,0	RPM limitada p/ prot transm.
BMW						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
X1	BMW / 118i / UA31	N46	à partir de 2011	4800	75,9	
X2	BMW / 118i / UE71	N46	à partir de 2009	4800	75,9	
X3	BMW / 120i / UA51 (A-6)	N46	2008-2009	4800	87,7	
X4	BMW / 120i / UA51 (M-6)	N46	2008-2009	4800	88,7	
X5	BMW / 120i / UD31 (A-6)	N46	à partir de 2007	4800	87,7	
X6	BMW / 120i / UD31 (M-6)	N46	à partir de 2007	4800	88,7	
X7	BMW / 120i Cabrio / UL51(A6)	N46	à partir de 2008	4800	87,7	
X8	BMW / 120i Cabrio / UL51(M6)	N46	à partir de 2008	4800	88,7	
X9	BMW / 135i / UC71 (A6)	N55	à partir de 2009	4350	85,5	
X10	BMW / 135i / UC71 (M6)	N55	à partir de 2009	4350	85,3	
X11	BMW / 135i Coupe / UC91	N55	2010-2011	4350	88,3	
X12	BMW / 318i / PF71	N46	à partir de 2011	4312	90,2	
X13	BMW / 320i / PG51	N46	à partir de 2009	4800	85,3	
X14	BMW / 320i / VG71 (A6)	N46	2007-2008	4800	85,3	
X15	BMW / 320i / VG71 (M6)	N46	2007-2008	4800	85,3	
X16	BMW / 325i / VB11	N52	2005-2007	4875	85	
X17	BMW / 335i / PM51	N55	2010-2011	4350	90	
X18	BMW / 335i / PM71 (A-6)	N54	à partir de 2009	4350	87,5	
X19	BMW / 335i / PM71 (M-6)	N54	à partir de 2009	4350	87,5	
X20	BMW / 335i / VB71 (A-6)	N54	2006-2007	4350	87,5	
X21	BMW / 335i / VB71 (M-6)	N54	2006-2007	4350	87,5	
X22	BMW / 335i / WL71 (A-6)	N54	2008-2010	4350	87,5	
X23	BMW / 335i / WL71 (M-6)	N54	2008-2010	4350	87,5	
X24	BMW / 335i Cabrio / DX71 (A7)	N55	à partir de 2011	4350	81,3	
X25	BMW / 335i Cabrio / DX71 (M7)	N55	à partir de 2011	4350	81,7	
X26	BMW / 530i / NU91 (A-6)	N52	2007-2010	4988	86,3	
X27	BMW / 530i / NU91 (M-6)	N52	2007-2010	4988	81,8	
X28	BMW / 530i / NU91 Security	N52	2007-2010	4988	86,3	
X29	BMW / 535i / FR71	N55	à partir de 2011	4350	78,8	
X30	BMW / 535i / GT SN 21	N55	à partir de 2010	4350	78,8	
X31	BMW / 550i / FR91	N63	à partir de 2011	4125	86,5	
X32	BMW / 550i / NB51	N62	2006-2007	4725	83,4	
X33	BMW / 550i / NB51 Security	N62	2006-2007	4725	83,4	
X34	BMW / 550i / NW51	N62	2008-2010	4725	83,4	
X35	BMW / 550i / NW51 Security	N62	2008-2010	4725	83,4	
X36	BMW / 650i / EA51	N62	2009-2010	4725	83,4	
X37	BMW / 750i / HL81	N62	2005-2006	4725	83,4	
X38	BMW / 750i / KA81	N63	2008-2009	3750	75,6	

X39	BMW / 750Li Hybrid / KX81	N63	2010-2011	4725	83,4	
X40	BMW / 760 Li HN01	N73	2005-2006	3950	74	
X41	BMW / 760i / Li KB01	N74	2009-2010	6225	75	
X42	BMW / M3 / PM91	S65	2008-2009	6225	91,6	
X43	BMW / M3 / VA91	S65	2008-2008	6225	91,6	
X44	BMW / M3 / WD91	S65	2007-2008	5800	91,6	
X45	BMW / M3 Cabrio / WL91	S65	2008-2008	6225	91,6	
X46	BMW / M3 Coupe / KG91	S65	2010-2011	6225	91,6	
X47	BMW / M3 GTS / KG91	S65	2010-2011	6225	91,6	
X48	BMW / M5 / NB91	S85	2005-2006	5800	92	
X49	BMW / M6	S85	2005-2010	5800	92	
X50	BMW / X1 sDrive 1.8i / VL31	N46	2010-2011	4650	85,2	
X51	BMW / X1 xDrive 2.8i / VM31	N52	2009-2010	4950	79,2	
X52	BMW / X3 2.5si / PC71	N52	2006-2007	4875	80,3	
X53	BMW / X3 2.8i / WX51	N52	2010-2011	4950	89,9	
X54	BMW / X3 3.0si / PC91	N52	2006-2007	4950	85	
X55	BMW / X3 Xdrive 3.5i / WX71	N55	2010-2011	4350	84,3	
X56	BMW / X5 3.0si / FE41	N52	2007-2007	4988	83,1	
X57	BMW / X5 4.8i / FE81	N62	2007-2007	4725	82,9	
X58	BMW / X5 4.8i / Security	N62	2008-2009	4725	82,9	
X59	BMW / X5 M / GY01	S63	2009-2010	4500	95,3	
X60	BMW / X5 xDrive 5.0i / ZV81	N63	2010-2011	4125	83,8	
X61	BMW / X5 xDrive 5.0i / Zv81 Sc	N63	2010-2011	4125	83,8	
X62	BMW / X6 xDrive 3.5i / FG21	N55	2010-2011	4350	83,3	
X63	BMW / X6 xDrive 3.5i / FG41	N54	2008-2009	4350	78,1	
X64	BMW / X6 xDrive 5.0i / FG81	N63	2008-2009	4125	85,7	
X65	BMW / X6M / GZ01	S63	2009-2010	4500	95,3	
X66	BMW / Z4 2.0i / BZ31	N46	2006-2007	4650	83	
X67	BMW / Z4 3.0si / BU51 (A6)	N52	2006-2006	4950	89	
X68	BMW / Z4 3.0si / BU51 (M6)	N52	2006-2006	4950	89	
X69	BMW / Z4 M-Coupe / DU91	S54	2006 -2007	5925	91	
X70	BMW / Z4 M-Roadster / BT91	S54	2006-2006	5925	91	
X71	BMW / Z4 sDrive 2.3i / LM31	N52	2009-2010	4725	84,2	
X72	BMW / Z4 sDrive 3.5i / LM71 (A-7)	N54	2009-2010	4350	85,5	
X73	BMW / Z4 sDrive 3.5i / LM71 (M-6)	N54	2009-2010	4350	85,5	
X74	Mini Cooper / Cyman	N16	à partir de 2011	4500	84,7	
X75	Mini Cooper / SCA	N18	à partir de 2010	4125	90,7	
X76	Mini Cooper / SCyman	N18	à partir de 2011	4125	87,8	
X77	Mini Cooper Automático	N16	à partir de 2009	4500	85,3	
X78	Mini Cooper CA Automático	N16	à partir de 2010	4500	81,6	
X79	Mini Cooper CA Manual	N16	à partir de 2010	4500	81,6	
X80	Mini Cooper S	N18	à partir de 2010	4125	90,5	
X81	Mini Cooper S / Clubman	N18	à partir de 2010	4125	84	
X82	Mini Cooper Scyman ALL4	N18	à partir de 2011	4125	78,3	
X83	Mini Copper Manual	N16	à partir de 2009	4500	83	
X84	Mini John Cooper Works	N14	à partir de 2010	4125	90,5	
X85	Mini John Cooper Works / CA	N14	à partir de 2011	4125	90,5	
X86	Mini One	N16	à partir de 2011	4500	86,5	
	SSANGYONG					
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
1	SSANGYONG/CHAIRMAN/CM 600S	M. Benz E32	2001	4.000	81,5	
2	SSANGYONG/CHAIRMAN/CM 600S	M. Benz E32	2002	4.000	81,5	
3	SSANGYONG/CHAIRMAN/CM 600S	M. Benz E32	2003	4.000	81,5	
4	SSANGYONG/CHAIRMAN/CM 600S	M. Benz E32	2004	4.000	81,5	
5	SSANGYONG/CHAIRMAN/CM 600S	M. Benz E32	2005	4.000	81,5	
6	SSANGYONG/MUSSO/3200	M. Benz E32	2001	3.050	91,0	
7	SSANGYONG/MUSSO/3200	M. Benz E32	2002	3.050	91,0	
8	SSANGYONG/MUSSO/3200	M. Benz E32	2003	3.050	91,0	
9	SSANGYONG/MUSSO/3200	M. Benz E32	2004	3.050	91,0	
10	SSANGYONG/MUSSO/3200	M. Benz E32	2005	3.050	91,0	
11	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2002	3.050	91,0	
12	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2003	3.050	91,0	
13	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2004	3.050	91,0	
14	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2005	3.050	91,0	
15	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2006	3.050	91,0	
16	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2007	3.050	91,0	
17	SSANGYONG/REXTON/RX320	M. Benz E32	2008	3.050	91,0	
18	CHANGAN/CHANA SC/23D	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
19	CHANGAN/CHANA SC/13D	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
20	CHANGAN/CHANA SC/1016D	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
21	CHANGAN/CHANA SC/23D	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
22	CHANGAN/CHANA SC/13D	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
23	CHANGAN/CHANA SC/1016D	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
24	CHANGAN/CHANA SC/6350C	JL465Q5	2007	3.975	85,6	
25	CHANGAN/CHANA SC/6391	JL465Q5	2007	3.975	85,6	
26	CHANGAN/CHANA SC/6350C	JL465Q5	2008	3.975	85,6	
27	CHANGAN/CHANA SC/6391	JL465Q5	2008	3.975	85,6	
28	CHANGAN/CHANA SC/1026W	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
29	CHANGAN/CHANA SC/1026W CE	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
30	CHANGAN/CHANA SC/1026W	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
31	CHANGAN/CHANA SC/1026W CE	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
32	CHANGAN/CHANA SC/6360H	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
33	CHANGAN/CHANA SC/6360A	JL465Q5	2007	3.975	86,3	
34	CHANGAN/CHANA SC/6360H	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
35	CHANGAN/CHANA SC/6360A	JL465Q5	2008	3.975	86,3	
36	SSANGYONG/ACTYON/A230 4x4	161 951 - 2,3 ?	2008	4.125	86,6	
37	SSANGYONG/ACTYON/A230 4x4	161 951 - 2,3 ?	2009	4.125	86,6	
38	SSANGYONG/ACTYON/A230 4x4	161 951 - 2,3 ?	2010	4.125	86,6	
39	SSANGYONG/ACTYON/A230 4x4	161 951 - 2,3 ?	2011	4.125	86,6	
40	CHANGAN/CHANA SC/23D	JL465Q5	2009	3.975	85,6	
41	CHANGAN/CHANA SC/13D	JL465Q5	2009	3.975	85,6	
42	CHANGAN/CHANA SC/23D	JL465Q5	2010	3.975	85,6	
43	CHANGAN/CHANA SC/13D	JL465Q5	2010	3.975	85,6	
44	CHANGAN/CHANA SC/1016D	JL465Q5	2009	3.975	85,6	
45	CHANGAN/CHANA SC/1016D	JL465Q5	2010	3.975	85,6	
46	CHANGAN/CHANA SC/1026W	JL465Q5	2009	3.975	85,6	
47	CHANGAN/CHANA SC/1026W	JL465Q5	2010	3.975	85,6	
48	CHANGAN/CHANA SC/13D	465QB	2011	3.750	88,5	
49	CHANGAN/CHANA SC/23D	465QB	2011	3.750	88,5	
50	CHANGAN/CHANA SC/1026W	465QB	2011	3.750	88,5	
"ANEXO IX TABELA DE PARÂMETROS E LIMITES DE RUÍDO PARA MOTOCICLOS"						
YAMAHA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
A1	YAMAHA CRYPTON T10SE	105 cc	2001 a 2005	3500	83,5	
A2	YAMAHA CRYPTON T10SE	105 cc	2000/ 1999/ 1998	4000	87,5	
A3	YAMAHA DRAG STAR XVS 650	650 cc	2008/ 2007/ 2006	3250	87,8	
A4	YAMAHA DRAG STAR XVS 650	650 cc	2005/ 2004/ 2003	3250	89,1	
A5	YAMAHA FACTOR YBR125 ED YAMAHA FACTOR YBR125 E YAMAHA FACTOR YBR125 K	125 cc	2012	3900	80,7	
A6	YAMAHA FACTOR YBR125 ED YAMAHA FACTOR YBR125 E YAMAHA FACTOR YBR125 K	125 cc	2011	3900	79,6	
A7	YAMAHA FACTOR YBR125 ED YAMAHA FACTOR YBR125 E YAMAHA FACTOR YBR125 K	125 cc	2010	3900	77,4	
A8	YAMAHA FACTOR YBR125 ED YAMAHA FACTOR YBR125 E YAMAHA FACTOR YBR125 K	125 cc	2009	3900	79,4	
A9	YAMAHA FAZER FZ6 S	600 cc	2006	6000	91,5	
A10	YAMAHA FAZER FZ6 SHG YAMAHA FAZER FZ6 NHG	600 cc	2008	6000	93,9	
A11	YAMAHA FAZER FZ6 SHG YAMAHA FAZER FZ6 NHG	600 cc	2007	6000	93,4	
A12	YAMAHA FAZER YS250	250 cc	2012	4000	85,5	
A13	YAMAHA FAZER YS250	250 cc	2011	4000	83,8	
A14	YAMAHA FAZER YS250	250 cc	2010	4000	81,3	
A15	YAMAHA FAZER YS250	250 cc	2008/ 2007/ 2006	3750	86,1	
A16	YAMAHA FAZER YS250 LE	250 cc	2010	4000	81,3	
A17	YAMAHA FAZER YS250 LE	250 cc	2008	3750	86,1	
A18	YAMAHA FZ6 FAZER S HG YAMAHA FZ6 FAZER N HG	600 cc	2009	6000	92,6	
A19	YAMAHA LANDER XTZ250	250 cc	2012	4000	83,5	
A20	YAMAHA LANDER XTZ250	250 cc	2011/ 2010/ 2009	4000	82,9	
A21	YAMAHA LANDER XTZ250	250 cc	2008/ 2007	3750	80,4	
A22	YAMAHA MT 01	1670 cc	2007/ 2006	3560	97	
A23	YAMAHA MT 03	660 cc	2008	3000	90,8	
A24	YAMAHA NEO AT115	115 cc	2012/ 2011/ 2010	4000	83,4	
A25	YAMAHA NEO AT115	115 cc	2008	4000	91,9	
A26	YAMAHA NEO AT115	115 cc	2007/ 2006	4000	86,6	
A27	YAMAHA NEO AT115	115 cc	2005	4000	85,8	
A28	YAMAHA T115 CRYPTON ED YAMAHA T115 CRYPTON K	115 cc	2012	3750	81,5	
A29	YAMAHA T115 CRYPTON ED YAMAHA T115 CRYPTON K	115 cc	2011/ 2010	3750	81	
A30	YAMAHA TDM 225	225 cc	2005/ 2004/ 2003	3750	81,8	
A31	YAMAHA TDM 225	225 cc	1988 a 2002	4000	87,5	
A32	YAMAHA TDM TWIN 900	900 cc	2007	3750	89,6	
A33	YAMAHA TDM TWIN 900	900 cc	2006	3750	88	
A34	YAMAHA VIRAGO XV250S	250 cc	2003/ 2002/ 2001/ 2000	4000	88,8	
A35	YAMAHA VIRAGO XV250S	250 cc	1999/ 1998/ 1997/ 1996	4000	91	
A36	YAMAHA VIRAGO XV535	535 cc	2003/ 2002/ 2001/ 2000	3750	92,9	
A37	YAMAHA VIRAGO XV535	535 cc	1999	3750	91,1	
A38	YAMAHA XJ6 N YAMAHA XJ6 F	600 cc	2012 / 2011/ 2010	5000	96,5	
A39	YAMAHA XT 225	225 cc	2005/ 2004/ 2003	3750	82,8	

A40	YAMAHA XT 225	225 cc	2002/ 2001	3750	79,3	
A41	YAMAHA XT 225	225 cc	2000/ 1999/ 1998	4000	86	
A42	YAMAHA XT 600E	600 cc	1993 a 2005	3250	87	
A43	YAMAHA XT 660R	660 cc	2012 / 2010 / 2009	3000	84,7	
A44	YAMAHA XT 660R	660 cc	2004 a 2008	3000	85,5	
A45	YAMAHA XT1200Z STÉNÉRÉ	1200 cc	2012	3625	88,7	
A46	YAMAHA XT2250 TÉNÉRÉ	250 cc	2011	4000	83,5	
A47	"YAMAHA XTZ 125E					
	YAMAHA XTZ 125K"	125 cc	2012 / 2011	3750	77,6	
	A48	"YAMAHA XTZ 125E				
	YAMAHA XTZ 125K"	125 cc	2010 / 2009	3750	77,7	
	A49	"YAMAHA XTZ 125E				
	YAMAHA XTZ 125K"	125 cc	2008 / 2007	3750	78,3	
	A50	"YAMAHA XTZ 125E				
	YAMAHA XTZ 125K"	125 cc	2006	4000	81,3	
	A51	"YAMAHA XTZ 125E				
	YAMAHA XTZ 125K"	125 cc	2005/ 2004/ 2003	4000	78,5	
A52	YAMAHA XTZ 125XE YAMAHA XTZ 125XK	125 cc	2012/ 2011	3750	76,3	
A53	YAMAHA XTZ 125XE YAMAHA XTZ 125XK	125 cc	2010/ 2009	3750	77,2	
A54	YAMAHA XTZ 125XE YAMAHA XTZ 125XK	125 cc	2008	3750	79,7	
A55	YAMAHA XTZ 250X	250 cc	2010/ 2009	4000	82,3	
A56	YAMAHA XTZ 250X	250 cc	2008	3750	81,9	
A57	YAMAHA XTZ 750	750 cc	1998/ 1997/ 1996	3750	88	
A58	YAMAHA XVS950A MIDN.STAR	950 cc	2012/ 2011/ 2010/ 2009	3000	88,6	
A59	"YAMAHA YBR 125K					
	YAMAHA YBR 125E					
	YAMAHA YBR 125ED"	125 cc	2008/ 2007	3750	80,6	
A60	"YAMAHA YBR 125K					
	YAMAHA YBR 125E					
	YAMAHA YBR 125ED"	125 cc	2002 a 2006	4000	82,5	
A61	"YAMAHA YBR 125K					
	YAMAHA YBR 125E					
	YAMAHA YBR 125ED"	125 cc	2001/ 2000	4000	82,4	
A62	YAMAHA YZF R1	1000 cc	2012/ 2010	6250	101	
A63	YAMAHA YZF R1	1000 cc	2008	6250	99,4	
A64	YAMAHA YZF R1	1000 cc	2007	6250	98,7	
A65	YAMAHA YZF R1	1000 cc	2006	6250	99,3	

HONDA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
B1	HONDA C100 BIZ	HA07E	Todos	4000	83,80	
B2	HONDA C100 BIZ ES	HA07E	Todos	4000	83,80	
B3	HONDA C100 BIZ MAIS	HA07E	Todos	4000	83,80	
B4	HONDA C100 DREAM	HA05E	Todos	3750	91,50	
B5	HONDA POP 100	HB02E	2007 e 2008	4000	82,20	
B6	HONDA POP 100	HB02E	2009 e 2010	3750	82,30	
B7	HONDA POP 100	HB02E	2011	3750	82,80	(9C2HB0210BR4)/(9C2HB0210BR0)
B8	HONDA POP 100	HB02E	2011	3750	82,40	(9C2HB0210BR2 – 3)/(9C2HB0210BR5 –)
B9	HONDA LEAD 110	JF25E	2010	3750	81,40	
B10	HONDA LEAD 110	JF25E	2011	3750	81,40	
B11	HONDA BIZ 125 KS	JA04E	2006 a 2008	3500	85,00	
B12	HONDA BIZ 125 ES	JA04E	2006 a 2008	3500	85,00	
B13	HONDA BIZ 125 MAIS	JA04E	2006 a 2008	3500	85,00	
B14	HONDA BIZ 125 KS	JA04E	2009 a 2010	3750	86,00	
B15	HONDA BIZ 125 ES	JA04E	2009 a 2010	3750	86,00	
B16	HONDA BIZ 125 MAIS	JA04E	2009 a 2010	3750	86,00	
B17	HONDA BIZ 125 KS	JC48E	2011	3750	86,60	FLEX
B18	HONDA BIZ 125 ES	JC48E	2011	3750	86,60	FLEX
B19	HONDA BIZ 125 EX	JC48E	2011	3750	86,60	FLEX
B20	HONDA CG 125 CARGO	JC25E	1995 a 2000	4500	84,00	
B21	HONDA CG 125 CARGO	JC30E	2001 a 2004	4125	84,00	
B22	HONDA CG 125 CARGO KS	JC41E	2009 a 2010	4125	82,00	
B23	HONDA CG 125 CARGO ES	JC41E	2009 a 2010	4125	82,00	
B24	HONDA CG 125 CARGO KS	JC41E	2011	4125	82,60	(9C2JC4130BR5 – 6)
B25	HONDA CG 125 CARGO ES	JC41E	2011	4125	82,60	(9C2JC4140BR5 – 6)
B26	HONDA CG 125 CARGO KS	JC41E	2011	4125	81,70	(9C2JC4130BR7 –)
B27	HONDA CG 125 CARGO ES	JC41E	2011	4125	81,70	(9C2JC4140BR7 –)
B28	HONDA CG 125 JOB KS	JC30E	2005	4125	85,60	
B29	HONDA CG 125 JOB KS	JC30E	2006 a 2008	4125	82,70	
B30	HONDA CG 125 JOB ES	JC30E	2006 a 2008	4125	82,70	
B31	HONDA CG 125 FAN	JC30E	2005	4125	85,60	
B32	HONDA CG 125 FAN	JC30E	2006 a 2008	4125	82,70	
B33	HONDA CG 125 FAN KS	JC41E	2009 a 2010	4125	82,00	
B34	HONDA CG 125 FAN ES	JC41E	2009 a 2010	4125	82,00	
B35	HONDA CG 125 FAN KS	JC41E	2011	4125	82,60	(9C2JC4110BR3 – 4)
B36	HONDA CG 125 FAN ES	JC41E	2011	4125	82,60	(9C2JC4120BR5 – 6)
B37	HONDA CG 125 FAN KS	JC41E	2011	4125	81,70	(9C2JC4110BR5 –)
B38	HONDA CG 125 FAN ES	JC41E	2011	4125	81,70	(9C2JC4120BR7 –)
B39	HONDA CG 125 TITAN	JC25E	1995 a 2000	4500	84,00	
B40	HONDA CG 125 TITAN KS	JC30E	2001 a 2004	4125	84,00	
B41	HONDA CG 125 TITAN ES	JC30E	2001 a 2004	4125	84,00	
B42	HONDA CG 125 TITAN KSE	JC30E	2001 a 2004	4125	84,00	
B43	HONDA NXR 125 BROS KS	JC30E	Todos	4250	80,90	
B44	HONDA NXR 125 BROS ES	JC30E	Todos	4250	80,90	
B45	HONDA XLR 125	JD17E	Todos	4125	80,50	
B46	HONDA XLR 125 ES	JD17E	Todos	4125	80,50	
B47	HONDA CG 150 FAN ESI	KC15E	2010	4250	84,90	
B48	HONDA CG 150 FAN ESI	KC16E	2011	4250	85,40	FLEX - (9C2KC1670BR3)
B49	HONDA CG 150 FAN ESDI	KC16E	2011	4250	85,40	FLEX - (9C2KC1680BR3)
B50	HONDA CG 150 FAN ESI	KC16E	2011	4250	83,80	FLEX - (9C2KC1670BR4 –)
B51	HONDA CG 150 FAN ESDI	KC16E	2011	4250	83,80	FLEX - (9C2KC1680BR4 –)
B52	HONDA CG 150 JOB	KC08E	2004 a 2008	4000	82,80	
B53	HONDA CG 150 SPECIAL EDITION	KC08E6	2006	4000	82,80	
B54	HONDA CG 150 SPORT	KC08E6	2004 a 2005	4250	85,70	
B55	HONDA CG 150 SPORT	KC08E6	2006 a 2008	4250	84,60	
B56	HONDA CG 150 TITAN KS	KC08E	2004 a 2008	4000	82,80	
B57	HONDA CG 150 TITAN ES	KC08E	2004 a 2008	4000	82,80	
B58	HONDA CG 150 TITAN ESD	KC08E	2004 a 2008	4000	82,80	
B59	HONDA CG 150 TITAN KS	KC15E	2009 a 2010	4250	84,90	
B60	HONDA CG 150 TITAN ES	KC15E	2009 a 2010	4250	84,90	
B61	HONDA CG 150 TITAN ESD	KC15E	2009 a 2010	4250	84,90	
B62	HONDA CG 150 TITAN ESD	KC16E	2011	4250	83,80	FLEX - (9C2KC1650BR5 –)
B63	HONDA CG 150 TITAN EX	KC16E	2011	4250	83,80	FLEX - (9C2KC1660BR5 –)
B64	HONDA CG 150 TITAN MIX KS	KC16E	2009 a 2010	4250	84,30	
B65	HONDA CG 150 TITAN MIX ES	KC16E	2009 a 2010	4250	84,30	
B66	HONDA CG 150 TITAN MIX ESD	KC16E	2009 a 2010	4250	84,30	
B67	HONDA CG 150 TITAN MIX EX	KC16E	2009 a 2010	4250	84,30	
B68	HONDA NXR 150 BROS KS	KD02E	2003 a 2005	3750	81,20	
B69	HONDA NXR 150 BROS ES	KD02E	2003 a 2005	3750	81,20	
B70	HONDA NXR 150 BROS ESD	KD02E	2003 a 2005	3750	81,20	
B71	HONDA NXR 150 BROS KS	KD03E	2006 a 2008	4000	80,50	
B72	HONDA NXR 150 BROS ES	KD03E	2006 a 2008	4000	80,50	
B73	HONDA NXR 150 BROS ESD	KD03E	2006 a 2008	4000	80,50	
B74	HONDA NXR 150 BROS KS	KD04E	2009	4000	85,40	
B75	HONDA NXR 150 BROS ES	KD04E	2009	4000	85,40	
B76	HONDA NXR 150 BROS ESD	KD04E	2009	4000	85,40	
B77	HONDA NXR 150 BROS KS	KD05E	2011	4000	83,30	FLEX
B78	HONDA NXR 150 BROS ES	KD05E	2011	4000	83,30	FLEX
B79	HONDA NXR 150 BROS ESD	KD05E	2011	4000	83,30	FLEX
B80	HONDA NXR 150 BROS CARGO K	KD03E	2006 a 2008	4000	80,50	
B81	HONDA NXR 150 BROS CARGO E	KD03E	2006 a 2008	4000	80,50	
B82	HONDA NXR 150 BROS CARGO KS	KD04E	2009 a 2010	4000	85,90	
B83	HONDA NXR 150 BROS CARGO ES	KD04E	2009 a 2010	4000	85,90	
B84	HONDA NXR 150 BROS CARGO ESD	KD04E	2009 a 2010	4000	85,90	
B85	HONDA NXR 150 BROS CARGO KS	KD05E	2011	4000	85,80	FLEX
B86	HONDA NXR 150 BROS CARGO ES	KD05E	2011	4000	85,80	FLEX
B87	HONDA NXR 150 BROS CARGO ESD	KD05E	2011	4000	85,80	FLEX
B88	HONDA NXR 150 BROS MIX KS	KD05E	2010	4000	85,70	
B89	HONDA NXR 150 BROS MIX ES	KD05E	2010	4000	85,70	
B90	HONDA NXR 150 BROS MIX ESD	KD05E	2010	4000	85,70	
B91	HONDA CBX 200 STRADA	MC27E	Todos	4250	89,06	
B92	HONDA NX 200	MD27E	Todos	4000	82,77	
B93	HONDA XR 200R	MD28E	Todos	4000	84,33	
B94	HONDA CBX 250 TWISTER	MC35E	2002 a 2005	4000	85,10	
B95	HONDA CBX 250 TWISTER	MC35E	2006 a 2008	4000	86,70	
B96	HONDA XR 250 TORNADO	MD34E	2002 a 2005	3750	84,00	
B97	HONDA XR 250 TORNADO	MD34E	2006 a 2008	3750	85,20	
B98	HONDA CB 300R	NC43E	2010	3750	90,10	
B99	HONDA CB 300R	NC43E	2011	3750	89,90	
B100	HONDA XRE 300	ND09E	2010	3750	87,50	
B101	HONDA XRE 300	ND09E	2011	3750	88,40	
B102	HONDA NX 350 SAHARA	ND05E	Todos	3500	87,83	
B103	HONDA NX-4 FALCON	ND07E	1999 a 2005	3250	83,50	
B104	HONDA NX-4 FALCON	ND07E	2006 a 2008	3250	85,70	

B105	HONDA CB 500	PC26E	Todos	4750	89,50	
B106	HONDA CB600F HORNET	PC25E	2004 a 2005	6000	95,00	
B107	HONDA CB600F HORNET	PC25E	2006 a 2007	6000	94,60	
B108	HONDA CB600F HORNET	PC42E	2008 a 2010	6000	96,30	
B109	HONDA CB600F HORNET	PC42E	2011	6000	95,60	
B110	HONDA CBR 600F	PC35E	1995 a 1998	6000	97,20	
B111	HONDA CBR 600F	PC35E	1999 a 2000	6250	97,20	
B112	HONDA CBR 600F	PC35E	2001 a 2002	6250	97,20	
B113	HONDA CBR 600RR	PC37E	2003 a 2004	6500	95,60	
B114	HONDA CBR 600RR	PC37E	2005 a 2006	6500	97,10	
B115	HONDA CBR 600RR	PC40E	2007 a 2008	6750	98,50	
B116	HONDA CBR 600RR	PC40E	2009 a 2010	6750	99,70	
B117	HONDA CBR 600RR	PC40E	2011	6750	99,90	
B118	HONDA VT 600C SHADOW	PC21E	Todos	3250	92,00	
B119	HONDA XL700V TRANSALP	RD14E	2011	3875	92,70	
B120	HONDA SHADOW 750	RC51E	2006 a 2008	2750	87,70	
B121	HONDA SHADOW 750	RC54E	2009 a 2010	2750	94,00	
B122	HONDA SHADOW 750	RC54E	2011	2750	94,00	
B123	HONDA CBR 900RR	SC33E	1996	5250	93,00	
B124	HONDA CBR 900RR	SC33E	1997 a 1999	5000	93,73	
B125	HONDA CBR 900RR	SC44E	2000 a 2001	5500	92,34	
B126	HONDA CBR 900RR	SC50E	2002 a 2003	5625	94,00	
B127	HONDA CBR 1000F	SC09E	1995 a 1996	4750	95,16	
B128	HONDA CBR 1000F	SC57E	2004 a 2005	5625	97,80	
B129	HONDA CBR 1000F	SC57E	2006 a 2007	5625	96,66	
B130	HONDA CBR 1000F	SC59E	2008	6000	102,70	
B131	HONDA CBR 1000F	SC59E	2009	6000	102,60	
B132	HONDA CBR 1000F	SC59E	2009	6000	101,40	
B133	HONDA CBR 1000F	SC59E	2010	6000	101,40	
B134	HONDA CBR 1000F	SC59E	2010	6000	101,30	
B135	HONDA CBR 1000F	SC59E	2011	6000	101,30	
B136	HONDA XL 1000V VARADERO	SD01E	2007 a 2008	3750	92,40	
B137	HONDA XL 1000V VARADERO	SD01E	2009 a 2010	3750	93,40	
B138	HONDA CBR 1100XX	SC35E	1997 a 1998	5000	92,50	
B139	HONDA CBR 1100XX	SC35E	1999 a 2005	4750	92,70	
B140	HONDA VFR1200F	SC63E	2011	5000	98,30	
B141	HONDA CB1300F	SC54E	2007	3750	89,60	
B142	HONDA CB1300F	SC54E	2008 \>	3875	88,70	
B143	HONDA GL1800 GOLD WING	SC47E	2006	2750	86,60	
B144	HONDA GL1800 GOLD WING	SC47E	2007 a 2008	2750	87,00	
B145	HONDA GL1800 GOLD WING	SC47E	2009 \>	2750	87,30	
B146	HONDA VTX 1800C	SC46E	2006 \>	2500	91,56	
DAFRA						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano/Modelo	"RPM Ensaio Ruído RPM"	"Limite Ruído dB"	Obs.
1	DAFRA/APACHE RTR 150	150 cc	2011	4.000	84,1	
2	DAFRA/CITYCOM 300i	300 cc	2011	3.750	83,0	
3	DAFRA/KANSAS 150	150 cc	2008	4.250	83,9	
4	DAFRA/KANSAS 150	150 cc	2009	4.250	83,0	
5	DAFRA/KANSAS 250	250 cc	2008	4.250	85,6	
6	DAFRA/LASER 150	150 cc	2008	3.750	84,7	
7	DAFRA/LASER 150	150 cc	2009	3.750	84,1	
8	DAFRA/RIVA 150	150 cc	2012	4.125	80,3	
9	DAFRA/ROADWIN 250R	250 cc	2012	4.500	89,4	
10	DAFRA/SMART 125i	125 cc	2010	4.000	88,5	
11	DAFRA/SPEED 150	150 cc	2008	4.250	83,8	
12	DAFRA/SPEED 150	150 cc	2009	4.250	85,5	
13	DAFRA/SPEED 150 CARGO	150 cc	2008	4.250	83,8	
14	DAFRA/SPEED 150 CARGO	150 cc	2009	4.250	85,5	
15	DAFRA/SUPER 100	100 cc	2008	3.750	85,4	
16	DAFRA/SUPER 100	100 cc	2009	3.750	84,1	
17	DAFRA/SUPER 50	50 cc	2010	4.200	88,8	
18	DAFRA/ZIG	100 cc	2009	3.750	81,7	
19	DAFRA/ZIG 50	50 cc	2011	4.250	81,7	
20	DAFRA/ZIG+	100 cc	2011	3.750	81,7	
SUNDOWN						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
D1	STX 125	NI	NI	4750	84,3	
D2	Motard 125	NI	NI	4750	84,3	
D3	Web 100	NI	NI	3750	83,0	
D4	Web 100 / EVO	NI	NI	3750	83,0	
D5	Future 125	NI	NI	3750	84,0	
D6	HUNTER 100	NI	NI	4000	84,4	
D7	HUNTER 125	NI	NI	4250	81,7	
D8	MAX 125	NI	NI	4250	82,3	
BMW						
Nº	Marca/Modelo/Versão	Modelo de Motor	Ano / Modelo	RPM Ensaio Ruído	Limite Ruído	OBS
E1	BMW / F650 / GS	80 2E A	2008 em diante	3500	88,1	motor 800 cc
E2	BMW / F800 / GS	80 2E A	2008 em diante	3750	89,2	
E3	BMW / F800 / R	80 2E A	2009 em diante	3750	89,2	
E4	BMW / F800 / S	80 2E A	2006 a 2009	4000	93	
E5	BMW / G650 / X Challenge	65 1E A	2007 a 2008	3500	93	
E6	BMW / G650 / X Moto	65 1E A	2007 a 2008	3500	93	
E7	BMW / G650 / GS	65 1E A	2010 em diante	3250	87,3	
E8	BMW / HP2	12 2E J	2006 a 2008	3875	89	
E9	BMW / K1200 / GT	12 4E D	2007 a 2009	4750	97	
E10	BMW / K1200 / S	12 4E D	2005 a 2009	4750	94	
E11	BMW / K1300 / GT	13 4E A	2009 a 2011	4500	93,8	
E12	BMW / K1300 / R	13 4E A	2009 em diante	4625	95,3	
E13	BMW / K1300 / S	13 4E A	2009 em diante	4625	95,3	
E14	BMW / R1200 / GS	12 2E J	2008 em diante	3875	94,9	
E15	BMW / R1200 / GS Adventure	12 2E J	2008 em diante	3875	94,9	
E16	BMW / R1200 / GS Adventure M.u	12 2E J	2010 em diante	3750	92	
E17	BMW / R1200 / GS M.u	12 2E J	2010 em diante	3750	92	
E18	BMW / R1200 / RT	12 2E J	2008 em diante	3875	94	
E19	BMW / S1000 / RR	10 4E A	2010 em diante	6510	99,9	

SIMPROC

SISTEMA MUNICIPAL DE PROCESSOS

PROCESSOS EM TRÂNSITO

- O encaminhamento do processo só deve ser registrado no SIMPROC quando a Unidade remetente for, realmente, entregá-lo na Unidade de destino.
- A Unidade que receber o processo deve, imediatamente, efetuar o respectivo registro no SIMPROC.
- Utilize o Protocolo de Encaminhamento, que possibilita receber todos os processos de uma só vez.
- Processos na condição “Em Trânsito”, há mais de 10 (dez) dias, podem ensejar um possível extravio.

IMPORTANTE LEMBRAR

Nos termos do Art. 20 do Decreto 51.714 de 13 de agosto de 2010, o processo na condição “Em Trânsito” continua sendo de responsabilidade da chefia da Unidade que o encaminhou, até que a Unidade destinatária registre recebimento no SIMPROC.

DIVISÃO DOS PROCESSOS MUNICIPAIS
QUALIDADE NO CONTROLE DE PROCESSOS

www.prefeitura.sp.gov.br/processos

