

LAUDO DE INSPEÇÃO TÉCNICA

Vistoria e laudo eletromecânico de inspeção veículas e equipamentos.

Normas de referência:

NBR 14040 – Inspeção de segurança veicular; NR12 – Segurança no trabalho em máquinas;
RTQ - inspeção de veículos rodoviários rebocados.

EMPRESA: TORA TRANSPORTES LTDA

EQUIPAMENTO:	CAMINHÃO CARROCERIA
MARCA/MODELO:	MERCEDES BENZ / L1113
ANO/FABRICAÇÃO:	1977/1977
TAG/PLACA:	GKU7295
DATA DA VISTORIA:	18/03/2025
LOCAL:	CONTAGEM
KM ATUAL:	425.653


Declaramos para os devidos fins que o equipamento acima inspecionado e testado sendo considerado apto ao serviço sendo verificados os itens abaixo: sistemas elétricos, mecânicos, motor, lataria, ferramentas/acessórios, ignição, sistema de arrefecimento, exaustão, transmissão, embreagem, suspensão, direção, freios, rodas, instrumentos/painel, estofados/forração, vidros e partida/acionamento.

O equipamento em questão encontra-se em boas condições de uso e funcionamento de seus sistemas.

Documento gerado:

Inspeção: 18/03/2025

Validade: 17/01/2026


Maurílio Lopes Inácio
Engº Mecânico
CREA-MG 72.267

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



Maurílio Lopes Inácio
Maurílio Lopes Inácio
Engº Mecânico
CREA-MG 72.267

SISTEMA DE FREIOS:

Verificado sistema de freios quanto a eventuais vazamentos, checando suas conexões, lonas de freio, cuícas, válvulas, compressor de ar, cilindros, tambores de freio, cubo das rodas, e estado geral dos pneus considerado os sulcos (TWI - Tread Wear Indicator) acima de 1,6 mm. Foram efetuados testes dinâmicos e operacionais dos mesmos, bem como avaliação do veículo em funcionamento, aplicando o freio de pé.



SISTEMA DE SUSPENSÃO E DIREÇÃO:

Verificado estado, ajustes e regulagem da Barra Estabilizadora, feixe de molas, pino de centro, balanças, grampos, jumelos e amortecedores. Foram checados no sistema de direção a bomba de direção e tubulações, confirmando a inexistência de vazamentos, e verificado pivô, rolamentos e mangas de eixo, constatando ausência de folgas.



Maurílio Lopes Inácio
Maurílio Lopes Inácio
Engº Mecânico
CREA-MG 72.267

SISTEMA DE TRANSMISSÃO:

Verificado eixo da transmissão (cardan) constatando ausência de vazamentos em toda sua extensão, checando cruzetas, pontos de fixação, estrutura do chassi, e proteção para que em caso de ruptura de uma cruzeta a queda da transmissão até o chão não ocorra. Checado e constatada a ausência de folga excessiva entre os semieixos e no diferencial.



MOTOR, CAIXA DE MARCHA:

Verificado funcionamento do motor, constatando ausência de vazamentos no bloco, pontos de fixação torqueados, e nível de óleo e viscosidade em conformidade. Checado a caixa de marcha quanto a vazamento, nível de óleo e regulagem do tirante, sendo realizado teste operacional.



TANQUE DE COMBUSTÍVEL:

Tanque de combustível, isentos de vazamentos, cintas de fixação do tanque em bom estado e fixadas ao chassi. Sensores do marcador funcionando, tampa de vedação da abertura do tanque de diesel e sistema de proteção em conformidade.



SISTEMA ELÉTRICO:

Verificada parte elétrica em geral, conferido estado geral das baterias, funcionamentos do painel de instrumentos, tacógrafo, luzes externas dianteiras e traseiras, setas, alarme sonoro de marcha, buzina e alerta, estando todos em conformidade.



ITENS DE VERIFICAÇÃO:

1	SISTEMAS ELÉTRICOS	PROGRAMAÇÃO	STATUS	PROXIMA AVALIAÇÃO
1.1	LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISA: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.2	PORTAS E MAÇANETAS: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.3	MAQUINA DE VIDRO OU ACIONAMENTO ELETRICO DOS VIDROS: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.4	VENTILAÇÃO INTERNA DA CABINE (AR CONDICIONADO OU CLIMATIZADOR): VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.5	BUZINA, SETAS, LUZ E SONORO DE MARCHA RÉ, LUZ DE FREIO, LUZ ALTA E BAIXA DOS FAROIS, FAROLETE	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.6	PAINEL DE INSTRUMENTOS - INSTRUMENTOS, LUZES DE AVISO E ALARME SONORO: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.7	TACOGRAFO: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
1.8	BATERIA :VERIFICARFUNCIONAMENTOOLIMPARTERMINAIS	60.000 km	VERIFICADO	KM 485653
2	SISTEMA DE ARREFECIMENTO / MECANICO/ ESTRUTURA DO VEÍCULO			
2.1	SISTEMA DE ARREFECIMENTO: VERIFICARONÍVEL DO LÍQUIDO E CONCENTRAÇÃO DE ADITIVO E CORRIGIR	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.2	SENSOR DO NÍVEL DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO: VERIFICAR FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.3	SISTEMA DE ARREFECIMENTO: MANGUEIRAS E TUBULÇÕES: VERIFICAR QUANTO A VAZAMENTOS	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.4	RESERVATÓRIO DE ARLA 32: VERIFICAR NIVEL E COMPLETAR SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.5	COMPRESSOR DE AR: VERIFICAR CARREGAMENTO DO SISTEMA E RUÍDO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.6	OLEO MOTOR E FILTROS: TROCAR	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.7	DIREÇÃO HIDRAULICA - VERIFICAR NÍVEL E VAZAMENTO (CORRIGIR SE NECESSÁRIO)	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.8	CRUZETAS, MANGA DE EIXO, MANCAIS E PINOS DE ARTICULAÇÃO DA BASCULA	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.9	CORREIA E TENOR DO MOTOR: VERIFICAR ESTADO, TENSÃO E FIXAÇÃO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.10	TUBULAÇÃO ENTRE FILTRO DE AR E MOTOR: VERIFICAR ESTADO E FIXAÇÃO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.11	FILTRO DE AR DO MOTOR - ELEMENTO DE FILTRAGEM E TAMPA: VERIFICAR FIXAÇÃO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.12	APERTO DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO CHASSI	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.13	FEIXES DE MOLAS DIANTEIRO E TRASEIRO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.14	COXINS DIANTEIRO DO MOTOR: ESTADO E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.15	BALANÇA DO EIXO TRASEIRO: ESTADO E AJUSTE SE NECESSARIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.16	SETOR E TERMINAIS DE DIREÇÃO: ESTADO E AJUSTE SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.17	BARRA ESTABILIZADORA: ESTADO E AJUSTE SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.18	LONAS DE FREIO: ESTADO E TROCA SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.19	PASTILHAS DE FREIO: ESTADO E TROCA SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.20	TAMBORES DE FREIO: ESTADO E TROCA SE NECESSARIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.21	TOMADA DE FORÇA PARA O IMPLEMENTO (BOMBA D'AGUA, BOMBA HIDRAULICA): ESTADO E AJUSTE	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.22	VERIFICAR AMORTECEDORES E SUPORTE DA CABINE QUANTO AO ESTADO E FUNCIONAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.23	SUSPENSÃO, AMORTECEDORES, MOLAS E BATENTES: ESTADO E AJUSTE SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.24	CRUZETAS DA ARVORE DE TRANSMISSÃO: ESTADO E AJUSTE SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.25	REAPERTO DOS PARAFUSOS DO FLANGE E COLETOR DE ESCAPAMENTO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.26	INSPECIONAR ESTADO DAS BUCHAS DOS BRAÇOS TENSORES DA BALANÇA	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.27	VAZAMENTOS NOS CILINDROS HIDRAULICOS	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653

2.28	TUBULAÇÕES DE COMBUSTIVEL QUANTO A VAZAMENTO E DANOS	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
2.29	CONSERVAÇÃO DA BASCULA (TRINCAS, AMASSADOS, SOLDAS, TABUAS, E PINOS DE PIVOTAMENTO)	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
3	SISTEMA PNEUMÁTICO			
3.1	SISTEMA DE AR (COMPRESSORES, CUICAS E MANGUEIRAS)	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
4	FERRAMENTAS E ACESSORIOS			
4.1	BANCOS E CINTOS DE SEGURANÇA: VERIFICAR FUNCIONAMENTO E REGULAGEM	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
4.2	CHAVE DE RODAS, MACACO, TRIÂNGULO DE SINALIZAÇÃO, EXTINTOR DE INCENDIOS: VERIFICAR	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653
4.3	ESPELHO RETROVISOR: VERIFICAR ESTADO DE CONSERVAÇÃO E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO	15.000 km	VERIFICADO	KM 440653


Maurílio Lopes Indício
 Engº Mecânico
 CREA-MG 72.267