

BSK ENGENHARIA

Laudos e Pareceres Técnicos, Consultoria e
Assessoria - Área de Engenharia Mecânica

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO / VERIFICAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS GOMES / RS



Eng.º Mecânico e de Segurança do Trabalho
Mauro Junior Bielski – CREARS: 155590



(54) 9 9915 6339



maurojuniorbielski@hotmail.com

1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Solicitante	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS GOMES
1.2 Endereço	RUA PRINCIPAL, Nº 689
1.3 Cidade	CARLOS GOMES – RS
1.4 Tipo dos Bem	VEÍCULO VAN
1.5 Finalidade de Avaliação	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO / VERIFICAÇÃO DO VEÍCULO VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020 – PLACA IZY8J87
1.6 Nº do Laudo	LT-00661
1.7 Data Base Inspeção	17/06/2025

2.0 OBJETO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar / verificar o veículo Van Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020 com placa IZY8J87 de propriedade da Prefeitura Municipal de Carlos Gomes / RS, expondo assim as condições atuais do veículo e as ações cabíveis a serem tomadas, por conseguinte, determinar a lista prévia de componentes a serem substituídos no mesmo, assim como os serviços de mão de obra que serão necessários.

3.0 EMBASAMENTO TÉCNICO

As avaliações e procedimentos descritos neste laudo foram realizados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), complementados pela expertise técnica e profissional do responsável, assegurando a precisão e a confiabilidade das conclusões apresentadas.

4.0 SITUAÇÃO DO VEÍCULO VAN

O veículo Van Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020 com placa IZY8J87 encontrava-se já com seus componentes mecânicos desmontados, onde eu pude fazer uma avaliação / verificação dos mesmos conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM ILUSTRATIVA DO VEÍCULO VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020



IMAGEM DETALHADA DA PLACA DO VEÍCULO – IZY8J87 – VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020



IMAGEM DO VEÍCULO VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020 COM PLACA IZY8J87



IMAGEM DETALHADA DO MOTOR DO VEÍCULO VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020 – PLACA IZY8J87 JÁ COM SUAS UNIDADES INJETORAS DESMONTADAS



IMAGEM DA PARTE SUPERIOR DO MOTOR DO VEÍCULO JÁ DESMONTADA, ONDE PODEMOS VISUALIZAR A POSIÇÃO DE ONDE SE LOCALIZA AS UNIDADES INJETORAS



IMAGEM DETALHADA DAS UNIDADES INJETORAS QUE APÓS TESTES ESPECÍFICOS DA EMPRESA CANAL INJEÇÃO DIESEL LTDA DETECTARAM QUE OS MESMOS ESTÃO COMPLETAMENTE AVARIADOS

6.0 AVALIAÇÃO / VERIFICAÇÃO

O veículo van Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020 com placa IZY8J87 de propriedade da Prefeitura Municipal de Carlos Gomes / RS, foi submetida a testes de scanner específicos que revelaram avarias no sistema de injeção. Essas falhas, que eram imperceptíveis em inspeção visual, exigem a substituição imediata de componentes mecânicos e a execução de serviços especializados. Além do reparo no sistema de injeção, deve ser realizada uma revisão adicional de manutenção preventiva e corretiva em outros componentes do veículo. Abaixo, a lista preliminar de peças, serviços e a estimativa de custos.

LISTA PRÉVIA DE COMPONENTES MECÂNICOS PARA SUBSTITUIÇÃO E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NO VEÍCULO VAN MERCEDES BENZ – MODELO 516 SPRINTER A4 – ANO/MODELO 2019/2020				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UNID.)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	SUBSTITUIR UNIDADES INJETORAS	04 Unid.	R\$ 4.300,00	R\$ 17.200,00
02	SUBSTITUIR PINÇA DE FREIO TRASEIRA	01 Unid.	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
03	SUBSTITUIR JUNTA DA TAMPA DE VÁLVULAS	01 Unid.	R\$ 200,00	R\$ 200,00
04	SUBSTITUIR CABO DO CAPÔ	01 Unid.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	SUBSTITUIR FLUIDO DE FREIO DOT 4	02 Unid.	R\$ 50,00	R\$ 100,00
06	SUBSTITUIR JOGO DE PASTILHA DE FREIOS TRASEIRA	01 Unid.	R\$ 600,00	R\$ 600,00
07	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO E AJUSTES DE FUNCIONAMENTO DO VEÍCULO	01 Unid.	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00
TOTAL				R\$ 25.200,00
Observações: - Todos os itens citados acima apesar de não possuírem código devem seguir à risca a marca e modelo do veículo van: marca Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020; - Os testes no sistema de injeção da van foram realizados pela empresa Canal Injeção Diesel Ltda, situada em Tapejara / RS e inscrita no CNPJ: 24.028.077/0001-38. O laudo dos itens a serem substituídos e serviços a serem realizados no sistema de injeção encontra-se anexo; - O veículo pode ser consertado na garagem municipal ou na sede da empresa que irá executar o conserto, portanto, deve ser considerado pelo município custo de transporte do veículo ou deslocamento da empresa que irá realizar o serviço de conserto do veículo. - Poderá haver itens cujos quais não estão contabilizados neste laudo por uma não visibilidade ou por falta de testes, por isso podem ter ficado de fora e consequentemente poderá haver a necessidade de algum aditivo; - Caso o município de Carlos Gomes / RS decida realizar processo licitatório ou de dispensa de licitação para a realização do conserto do motor, recomendo que o mesmo seja visto in loco pelos participantes do processo licitatório para que possam avaliar a todos os itens; - Os valores estimados foram originados de uma pesquisa de valores dos itens em questão na web (internet), sem levar em conta possíveis lucros adicionados por empresas terceiras em seus preços nem eventuais impostos que possam incidir; - Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas.				

7.0 CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

O veículo van Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020 com placa IZY8J87 apresenta danos críticos em componentes de seu sistema de injeção, conforme a avaliação detalhada no Item 6.0 e a documentação fotográfica no Item 5.0, comprometendo sua operacionalidade e segurança. Para o restabelecimento integral das condições normais de uso e segurança do veículo, recomenda-se o atendimento completo do escopo de serviços e substituições de peças estabelecido no Item 6.0 deste relatório.

A minha análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível. Este laudo se isenta de responsabilidades de vícios ocultos.

Número da ART: 13829328

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que o veículo van Mercedes Benz – Modelo 516 Sprinter A4 – Ano/Modelo 2019/2020 com placa IZY8J87 de propriedade da Prefeitura Municipal de Carlos Gomes / RS seja consertado.

06/11/2025

Engº. Mauro Junior Bielski
CREARS: 155590