LAUDO DE AVALIAÇÃO CAMINHÃO IIL9E67

Glademir Karpinski Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

Sumário

1. Apresentação	4
2. Laudo Técnico	5
3. Bem Avaliado	5
4. Finalidade	5
5. Informações Complementares	6
6. Histórico	6
7. Análise Técnica	7
8. Aspectos Jurídicos	8
9. Conclusão10	0
10. Fundamentação Jurídica	2
11. Apêndice	3
111. Registro Fotográfico	3
11.1.1. Foto 1	3
11.1.2. Foto 2	3
11.1.3. Foto 3	4
11.1.4. Foto 4	4
11.1.5. Foto 5	4
11.1.6. Foto 6	5
11.1.7. Foto 7	5
11.1.8. Foto 8	5
11.1.9. Foto 9	6
11.1.10. Foto 10	6
11.1.11. Foto 11	6
11.1.12. Foto 12	7

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

	11.1.13.	Foto 13	17
	11.1.14.	Foto 14	17
	11.1.15.	Foto 15	18
	11.1.16.	Foto 16	18
	11.1.17.	Foto 17	18
12.	Anexos		19
1	2.1 A.R	т	10

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

1. Apresentação

Glademir Karpinski, Engenheiro Mecânico com especialização em Segurança do

Trabalho, inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do

Sul (CREA/RS) sob o nº RS083466. Com mais de 30 anos de experiência profissional

em avaliações patrimoniais, inspeções técnicas de veículos e equipamentos motorizados

e consultorias para entes públicos, incluindo municípios e órgãos federais, venho expor

o que segue de forma clara, objetiva e fundamentada.

O contratante, a Prefeitura Municipal de Paulo Bento/RS, solicitou a elaboração

de um laudo de avaliação técnica detalhada de um caminhão, marca Mercedes Benz,

modelo LK 1513, ano 1986, modelo 1987, placas IIL9E67, renavam 00575370114,

chassi 9BM345033GB738950, 160 cv, cor branca, integrante do patrimônio municipal.

Esta avaliação é baseada em inspeção 'in loco", análise de estado de conservação,

pesquisa de mercado atualizada e conformidade com normas técnicas nacionais e

internacionais.

As fotografias no apêndice documentam visualmente os aspectos avaliados,

permitindo uma compreensão integral do bem, detalhando aspectos específicos, pontos

de oxidação, vistas inferiores e superiores, proporcionando evidência visual abrangente.

Esta abordagem garante não apenas precisão técnica, mas também transparência,

alinhando-se aos princípios de accountability (prestação de contas) na administração

pública. A adoção de normas técnicas e a documentação detalhada asseguram que o

processo de avaliação seja rastreável e auditável, promovendo a confiança dos cidadãos

e órgãos fiscalizadores.

A metodologia adotada segue rigorosamente as normas da Associação Brasileira

de Normas Técnicas (ABNT), especificamente a NBR 14653-1:2019 (Avaliação de

bens - Parte 1: Procedimentos gerais) e NBR 14653-4:2002 (Avaliação de máquinas e

equipamentos), complementadas por referências da Resolução CONTRAN nº 845/2021

para inspeção veicular e segurança em veículos rodoviários, assegurando que a

avaliação seja robusta e defensável em eventuais auditorias ou contestações.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS

CEP 99.900-000

Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

2. Laudo Técnico

Contratante: Prefeitura Municipal de Paulo Bento

CNPJ: 04.215.168/0001-75

Rua Irmã Cosolata, 189 – Centro – Paulo Bento Endereço:

3. Bem Avaliado

Caminhão, marca Mercedes Benz, modelo LK 1513, ano 1986, modelo 1987,

placas IIL9E67, renavam 00575370114, chassi 9BM345033GB738950, 160 cv, cor

branca especializado utilizado, majoritariamente, para o transporte de:

✓ O caminhão tanque é um veículo produtos líquidos ou gasosos, incluindo

substâncias perigosas (ex.: combustíveis, produtos químicos) ou não

perigosas (ex.: água, leite).

✓ Sua utilização é regulada por normas federais, estaduais e municipais,

abrangendo aspectos de licenciamento, segurança, transporte,

responsabilidade civil e ambiental.

Sua avaliação considera o estado físico e a obsolescência tecnológica em

comparação a modelos atuais, que incorporam maior eficiência operacional, segurança

avançada e conformidade com normas ambientais (PROCONVE para equipamentos

motorizados), justificando a classificação.

4. Finalidade

A finalidade deste laudo é subsidiar a venda do caminhão por meio de leilão

público, promovendo a otimização do patrimônio municipal e a geração de receita para

o erário, determinando com precisão o estado de conservação, funcionalidade e

viabilidade econômica do veículo, identificando que reparos seriam viáveis para

continuidade operacional.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas - RS

CEP 99.900-000

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

Estimar o valor de mercado atual, baseado em dados comparativos de transações

recentes de veículos similares, ajustados por fatores de depreciação, localização

geográfica e condições econômicas do setor automotivo brasileiro.

Garantir conformidade com os princípios constitucionais da economicidade e

eficiência (art. 37 da CF/1988), evitando que bens obsoletos gerem custos

desnecessários de manutenção ou armazenamento, e promovendo sua recirculação no

mercado secundário.

5. Informações Complementares

Data da Vistoria: 08 de outubro de 2025

Local da Vistoria: Município de Paulo Bento/RS.

Método de Avaliação: A inspeção foi conduzida "in loco", abrangendo análise visual,

tátil e funcional dos componentes principais, sem desmontagem invasiva para preservar

a integridade do bem. Utilizou-se análise comparativa de mercado, consultando

plataformas especializadas em veículos usados. Aplicaram-se coeficientes de

depreciação conforme NBR 14653-4, considerando idade estimada, quilometragem

presumida e exposição a intempéries.

Condições Ambientais e Procedimentais: A vistoria ocorreu em dia claro, com

temperatura ambiente de cerca de 22°C e umidade relativa de 60%, sem precipitações,

garantindo visibilidade ótima. Não houve interferências externas, e o veículo estava

estacionado em superfície plana, facilitando a inspeção. Essa detalhada documentação

assegura reprodutibilidade e validade da avaliação

6. Histórico

O processo de elaboração deste laudo segue uma cronologia lógica e encadeada,

iniciando-se em 07 de outubro de 2025, quando o Prefeito Municipal de Paulo

Bento/RS, por meio de despacho oficial, incumbiu o signatário, Eng. Glademir

Karpinski, da realização de uma avaliação técnica, com ênfase em sua potencial

alienação via leilão.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS

CEP 99.900-000

Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

Em 08 de outubro de 2025, procedeu-se à coleta preliminar de dados, incluindo consulta a registros patrimoniais municipais, com uso intensivo em estradas não pavimentadas da região, sujeitas a poeira e umidade elevada, acelerando o desgaste.

A vistoria "in loco" ocorreu em 08 de outubro de 2025, no Município de Paulo Bento, onde o veículo foi inspecionado, com registro fotográfico cobrindo vistas gerais, detalhes de componentes e evidências de danos. Posteriormente, realizou-se a análise comparativa de mercado e aplicação de normas técnicas.

Essa sequência temporal garante um raciocínio encadeado: da solicitação à conclusão, com cada etapa fundamentada em evidências concretas, minimizando riscos de subjetividade e alinhando-se a boas práticas de gestão patrimonial.

7. Análise Técnica

A análise técnica foi realizada de forma sistemática, inspecionando componentes críticos do veículo conforme critérios estabelecidos na NBR 14653-4 e Resolução CONTRAN nº 845/2021 para inspeção veicular e segurança rodoviária.

Considerou-se o desgaste mecânico acumulado, corrosão por oxidação, viabilidade de reparos e comparação com padrões de veículos similares no mercado.

A tabela a seguir resume os itens avaliados, com classificações baseadas em escala técnica (A: Bom – funcional sem restrições, com vida útil remanescente >50%; B: Regular – funcional com limitações, vida útil 20-50%; C: Ruim – inoperante ou custo de reparo > valor de mercado). Cada descrição é argumentada com evidências observadas e implicações práticas.

Item	Avaliação	Descrição Técnica e Análise Crítica
Estado Geral	1 ('	O veículo se encontra parado, com motor desmontado, danificado, necessita conserto.
Motor	1 C	O motor diesel se encontra desmontado, necessitando conserto.
Pintura e Superfície	B	Pintura e superfície se encontram regulares, necessitam pequenos reparos.
Transmissão	С	Necessita revisão e reparos.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

Item	Avaliação	Descrição Técnica e Análise Crítica
Chassi e Suspensão	В	O chassi exibe soldas diversas, corrosão em alguns pontos. A suspensão apresenta desgaste acentuado.
Sistema de Freios	С	O sistema apresenta desgaste em componentes, necessitando revisão e reparos.
Tanque		O tanque exibe desgaste moderado, batidas e amassados diversos, permitindo operação contínua com ajustes
Funcionalidade Geral	С	O veículo não se encontra funcional.

Legenda: A – Bom; B – Regular; C – Ruim.

8. Aspectos Jurídicos

8..1. Conformidade Normativa

A avaliação foi conduzida em conformidade com as normas ABNT NBR 14653-1 e NBR 14653-4, garantindo a validade técnica do laudo para fins legais. Essas normas estabelecem procedimentos gerais para avaliação de bens e especificamente para veículos, máquinas e equipamentos, respectivamente, assegurando que a metodologia adotada seja padronizada, objetiva e alinhada às melhores práticas técnicas nacionais. Adicionalmente, incorporou-se a Resolução CONTRAN nº 845/2021 para inspeção técnica veicular, validando os resultados para veículos rodoviários e conferindo robustez jurídica ao documento.

8.1.1. Responsabilidade Técnica

O laudo é acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), registrada no CREA-RS, conforme exigência do artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/1977.

A ART atesta a responsabilidade profissional do engenheiro signatário pela elaboração do laudo, abrangendo a inspeção, análise e conclusões apresentadas. Essa medida legal reforça a accountability do avaliador, protegendo o Contratante e garantindo que o trabalho seja executado por profissional habilitado, em conformidade com as resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA).

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

8.1.2. Propriedade do Bem

O caminhão encontra-se registrado no patrimônio do município de Paulo Bento.

Oualquer alienação ou transferência deve observar a Lei nº 8.666/1993 (Lei de

Licitações), especialmente os artigos 17 e 22, que regulamentam a alienação de bens

públicos, complementada pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), arts. 75 e

76, que exigem laudo técnico para baixa de veículos depreciados. Além disso, deve-se

atender ao Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997), art. 328, para

transferência de propriedade veicular, assegurando transparência, economicidade e

conformidade com normas de trânsito.

8.1.3. Ressalvas

Glademir Karpinski, na condição de avaliador, ao elaborar o presente laudo

técnico de avaliação de veículo, declara que a análise foi conduzida com base nas

normas técnicas aplicáveis, notadamente as diretrizes da Associação Brasileira de

Normas Técnicas (ABNT), como a NBR 14653, quando pertinente, e em conformidade

com os padrões de diligência profissional exigidos para a inspeção visual e funcional do

veículo no momento da avaliação.

Ressalva-se, nos termos do artigo 441 do Código Civil Brasileiro (Lei nº

10.406/2002), que o avaliador não se responsabiliza por vícios ou falhas ocultas não

detectáveis por meio dos métodos empregados, que não sejam aparentes ou que exijam

exames técnicos invasivos ou especializados além do escopo da avaliação contratada.

Tais vícios, por sua natureza, escapam ao alcance da inspeção realizada, sendo de

responsabilidade do contratante a eventual solicitação de verificações complementares

para identificação de defeitos não manifestos.

Qualquer uso do laudo fora do propósito contratado ou interpretação que

extrapole suas limitações expressas exime o avaliador de responsabilidade, conforme

disposto na legislação civil vigente. Essa ressalva é essencial para delimitar o escopo da

avaliação, protegendo tanto o avaliador quanto o contratante de expectativas irrealistas e

promovendo uma relação contratual clara e equitativa.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS

CEP 99.900-000

Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

8.1.4. Propriedade Intelectual

O laudo técnico elaborado é protegido por direitos de propriedade intelectual,

nos termos da Lei nº 9.610/1998 (Lei de Direitos Autorais) e demais normativas

aplicáveis.

O contratante, na qualidade de destinatário do laudo, está autorizado a utilizar o

referido documento exclusivamente para os fins específicos a que se destina, conforme

estipulado no contrato ou acordo firmado entre as partes. Essa autorização abrange o

uso, reprodução e divulgação do laudo estritamente no âmbito do propósito contratado,

sendo vedada qualquer alteração, reprodução, distribuição, comercialização ou

utilização para finalidades distintas sem prévia e expressa autorização do autor ou titular

dos direitos.

Ressalva-se que os direitos autorais patrimoniais e morais permanecem

reservados ao autor ou à entidade responsável pela elaboração do laudo, salvo

disposição contratual em contrário.

Qualquer uso indevido ou não autorizado poderá acarretar as sanções previstas

na legislação vigente. Essa proteção intelectual garante a integridade do documento,

incentivando a inovação e a qualidade em avaliações técnicas, enquanto equilibra os

interesses das partes envolvidas.

9. Conclusão

Com base no exame pericial, na análise técnica detalhada e na pesquisa de

mercado conduzida, conclui-se que o caminhão, pertencente ao patrimônio da Prefeitura

Municipal de Paulo Bento/RS, encontra-se em estado ruim, sem funcionalidade no

momento, com viabilidade econômica para reparos, permitindo sua reutilização em

atividades leves ou alienação como equipamento operacional.

O valor de mercado estimado para o veículo é de R\$ 50.000,00 (Cinquenta Mil

Reais), determinado com base em análise comparativa de mercado e metodologia

conforme NBR 14653-4:2002. A estimativa considera preços de veículos em

Rua Senador Salgado Filho, 779

Getúlio Vargas - RS CEP 99.900-000

Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

plataformas especializadas, ajustados por depreciação de 30% devido a desgaste. Esse

valor reflete a capacidade operacional remanescente do veículo, que pode ser restaurado

para plena funcionalidade, agregando valor em leilão público para compradores

interessados em veículos usados.

Recomenda-se a realização de manutenção corretiva antes de qualquer operação

ou alienação, a fim de garantir a segurança e conformidade com as normas técnicas e

regulamentadoras, incluindo inspeção veicular obrigatória pelo DETRAN.

Este laudo foi elaborado com imparcialidade e rigor técnico, atendendo às

finalidades solicitadas pelo contratante.

Sendo o presente laudo, encerrado e lavrado em outubro do corrente ano,

assinado digitalmente, contendo 19 (dezenove) páginas, numeradas sequencialmente,

com 17 (dezessete) fotos no apêndice, ART em anexo.

Glademir

Karpinski:49986880068

Assinado de forma digital por Glademir

Karpinski:49986880068 Dados: 2025.10.31 21:30:47 -03'00'

Eng. Glademir Karpinski CREA 082466

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

10. Fundamentação Jurídica

Esta avaliação é ancorada em princípios jurídicos sólidos, assegurando

consistência, legalidade e imunidade a questionamentos judiciais ou administrativos. A

alienação de bens públicos inservíveis deve ser motivada, transparente e econômica,

seguindo os princípios constitucionais, no art. 37 da Constituição Federal de 1988

impõe legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

A manutenção de bens obsoletos viola a eficiência, gerando custos

desnecessários; assim, o leilão promove economicidade, recirculando recursos.

A lei nº 8.666/1993 (Lei de Licitações), art. 17, I, "f": Permite alienação de bens

móveis inservíveis via leilão, após avaliação técnica devidamente justificada., já a lei nº

14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), art. 75 e 76 exige laudo para baixa de bens

depreciados, priorizando leilão para transparência e interesse público modernizando o

processo, enfatizando avaliação recente para fixação de preço mínimo. Adicionalmente,

o Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997) e resoluções do CONTRAN

regulam a inspeção e transferência de veículos, garantindo conformidade com padrões

de segurança veicular.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11. Apêndice

11..1. Registro Fotográfico

11.1.1. Foto 1



11.1.2. Foto 2



Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11.1.3. Foto 3



11.1.4. Foto 4



11.1.5. Foto 5



Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600 e-mail: glademir.karpinski@gmail.com

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11.1.6. Foto 6



11.1.7. Foto 7



11.1.8. Foto 8



Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600 e-mail: glademir.karpinski@gmail.com

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11.1.9. Foto 9



11.1.10. Foto 10



11.1.11. Foto 11



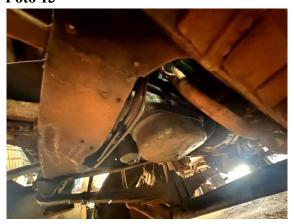
Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11.1.12. Foto 12



11.1.13. Foto 13



11.1.14. Foto 14



Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

11.1.15. Foto 15



11.1.16. Foto 16



11.1.17. Foto 17



Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600 e-mail: glademir.karpinski@gmail.com

Engenheiro Mecânico Especialista em Segurança do Trabalho MBA em Gestão Ambiental Consultoria, Laudos, Avaliações e Perícias Técnicas

12. Anexos

12.1. ART



	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	OLADEMIR KARPINSKI	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Rua Senador Salgado Filho, 779 Getúlio Vargas – RS CEP 99.900-000 Fone: (54) 99605-2600