

BSK ENGENHARIA

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

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE / 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 CACIQUE DOBLE
1.2 Endereço	AVENIDA KAIGANG, Nº 292
1.3 Cidade	CACIQUE DOBLE – RS
1.4 Tipo dos Bem	CAMINHÃO BASCULANTE
1.5 Finalidade de Avaliação	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO CARGO 2429B – ANO 2018/2019 – PLACA IYQ-2427
1.6 Nº do Laudo	LT-00521
1.7 Data Base Inspeção	16/08/2024

2.0 OBJETO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar o caminhão basculante Ford – modelo Cargo 2429B – Ano 2018/2019 com Placa IYQ-2427 de propriedade da Prefeitura Municipal de Cacique Doble / 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 prescritas neste laudo enquadram-se de acordo com as normas da A.B.N.T. (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e experiência técnica profissional.

4.0 SITUAÇÃO DO VEÍCULO

No dia da minha inspeção ao caminhão basculante Ford – modelo Cargo 2429B – Ano 2018/2019 com Placa IYQ-2427 o mesmo encontrava-se ainda montado, onde eu pude fazer uma avaliação de todos os danos do mesmo conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM ILUSTRATIVA DO CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO CARGO 2429B – ANO/MODELO 2028/2019



IMAGEM DO CAMINHÃO BASCULANTE NO ESTADO QUE SE ENCONTRAVA NO DIA DA AVALIAÇÃO



IMAGEM DA LATERAL DO CAMINHÃO BASCULANTE QUE FICOU MAIS DANIFICADA A LATARIA

IMAGEM DETALHADA DO CAMINHÃO BASCULANTE, A LATERAL DIREITA DO MESMO FICOU TOTALMENTE DESTRUÍDA





IMAGEM DA SUSPENSÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE NO MOMENTO DO ACIDENTE

IMAGEM DA PARTE INFERIOR DO CAMINHÃO BASCULANTE NO MOMENTO DO ACIDENTE



IMAGENS DA PARTE DE TRÁS DO CAMINHÃO BASCULANTE, ONDE JÁ PODEMOS VER SEU DESALINHAMENTO



IMAGEM DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE DA CAÇAMBA BASCULANTE



IMAGEM DE UM DOS BALANCINS DO CAMINHÃO BASCULANTE, AMBOS FICARAM DANIFICADOS



IMAGEM DA CAÇAMBA BASCULANTE E DO CHASSIS DO CAMINHÃO, PODEMOS VER CLARAMENTE COMO O MESMO FICOU TOTALMENTE DESALINHADO, COM UMA GRANDE ABERTURA ENTRE AMBOS. ESTE É O LADO ESQUERDO (LADO DO MOTORISTA)



IMAGEM DETALHADA DO DESALINHAMENTO CITADO NA FOTO ACIMA DO LADO ESQUERDO (LADO DO MOTORISTA), JÁ NA FOTO ABAIXO PODEMOS VER O LADO OPOSTO ONDE HÁ UMA ABERTURA MÍNIMA ENTRE O CHASSIS E A CAÇAMBA BASCULANTE





IMAGEM DA PARTE TRSEIRA DO CAMINHÃO BASCULANTE, PODEMOS VER CLARAMENTE O SEU DESALINHAMENTO



IMAGEM DO PISTÃO HIDRÁULICO, O MESMO AINDA NÃO PODE SER AVALIADO DETALHADAMENTE SOMENTE APÓS A SUA DESMONTAGEM PODEREMOS VER SE POSSUI ALGUM DANO



IMAGEM DO CAMINHÃO BASCULANTE NO DIA DO ACIDENTE

6.0 AVALIAÇÃO

O caminhão basculante Ford – modelo Cargo 2429B – Ano 2018/2019 com Placa IYQ-2427 de propriedade da Prefeitura Municipal de Cacique Doble / RS sofreu um acidente, durante basculamento de carga acabou tombando lateralmente onde vários componentes acabaram sendo avariados, será necessário realizar a substituição deles assim como serviços de mão de obra deverão ser realizados. Abaixo segue lista prévia dos componentes a serem substituídos e serviços a serem realizados no mesmo:

LISTA PRÉVIA DE COMPONENTES MECÂNICOS PARA SUBSTITUIÇÃO E SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NO CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO CARGO 2429B – ANO 2018/2019 – PLACA IYQ-2427			
ABAIXO SEGUE ITENS E MÃO DE OBRA RELACIONADOS A CHAPEAÇÃO E PINTURA A SEREM REALIZADOS NO CAMINHÃO BASCULANTE			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UNID.)	VALORES (R\$)
01	SUBSTITUIR PARABRISA	01 Unid.	R\$ 1.600,00
02	SUBSTITUIR PORTA LADO DIREITO	01 Unid.	R\$ 6.000,00
03	SUBSTITUIR ESPELHO RETROVISOR	01 Unid.	R\$ 1.000,00
04	SUBSTITUIR CANTO DA COLUNA LADO DIREITO	01 Unid.	R\$ 1.000,00
05	SUBSTITUIR VIDRO DA PORTA LADO DIREITO	01 Unid.	R\$ 1.500,00
06	SUBSTITUIR PONTEIRA DO PARACHOQUE LADO DIREITO E ESQUERDO	02 Unid.	R\$ 1.300,00
07	SUBSTITUIR ESTRIBO DO CHASSIS LADO DIREITO E ESQUERDO	02 Unid.	R\$ 1.300,00
08	SUBSTITUIR CANALETA DO VIDRO DA PORTA	01 Unid.	R\$ 700,00
09	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA DE CHAPEAÇÃO E PINTURA DE TODOS OS ITENS LISTADOS ACIMA, ASSIM COMO DE TODA A CABINE DO CAMINHÃO BASCULANTE	01 Unid.	R\$ 15.000,00
ABAIXO SEGUE ITENS E MÃO DE OBRA RELACIONADOS A SERVIÇOS MECÂNICOS A SEREM REALIZADOS NO CAMINHÃO BASCULANTE			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UNID.)	VALORES (R\$)
01	REALIZAR REFORMA DO CHAPÉU DA CAIXA DE CARGA	01 Unid.	R\$ 2.700,00
02	SUBSTITUIR PROTEÇÕES LATERAIS (CICLISTA)	02 Unid.	R\$ 3.000,00
03	REALIZAR ENDIREITAMENTO DO CHASSIS	01 Unid.	R\$ 2.500,00
04	REALIZAR ENDIREITAMENTO DO BERÇO	01 Unid.	R\$ 1.800,00
05	REALIZAR ENDIREITAMENTO DA CAIXA DE CARGA	01 Unid.	R\$ 3.000,00
06	REALIZAR A TROCA DE LADO DOS FEIXES DE MOLA	01 Unid.	R\$ 1.000,00
07	REALIZAR A INSTALAÇÃO DO CILINDRO HIDRÁULICO	01 Unid.	R\$ 1.000,00
08	TROCAR BALANCINS	02 Unid.	R\$ 500,00
Observações: - Poderá haver itens cujos quais não estão contabilizados neste laudo por uma não visibilidade ou por falta de testes (cilindro hidráulico de levantamento da caçamba é um item que se inclui neste caso), por isso podem ter ficado de fora e consequentemente poderá haver a necessidade de algum aditivo. Os componentes mecânicos e serviços citados neste laudo foram levantados sem o caminhão basculante estar desmontado. - Caso o município de Cacique Doble / RS decida realizar licitação ou pregão eletrônico para a realização do conserto do caminhão basculante, recomendo que o mesmo seja visto in loco pelos participantes do processo licitatório para que possam avaliar a todos os itens; - Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas.			

7.0 CONCLUSÃO

O caminhão basculante Ford – modelo Cargo 2429B – Ano 2018/2019 com Placa IYQ-2427 conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0 possui alguns componentes danificados por um acidente, durante basculamento de carga acabou tombando lateralmente onde vários componentes acabaram sendo avariados e isto o impossibilita de operar normalmente. Para que o veículo retorne as condições normais de operacionalidade e segurança recomendo que seja atendido na sua integralidade o 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: 13329235 Início: 16/08/2024 - Validade: 15/02/2025

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que o caminhão basculante Ford – modelo Cargo 2429B – Ano 2018/2019 com Placa IYQ-2427 de propriedade da Prefeitura Municipal de Cacique Doble / RS seja consertado.

19/08/2024

Engº. Mauro Junior Bielski
CREARS: 155590