



LAUDO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO

Eu Egon Pinheiro André, Engenheiro Mecânico registrado no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Rio Grande do Sul) sob número 69297-D, CPF nº 444.880.840-87, CI nº 8027527913, domiciliado à Rua Júlio de Castilhos nº 138 a pedido do Excelentíssimo prefeito municipal de Amaral Ferrador, realizei uma vistoria em um caminhão, conforme identificação abaixo.

INTERESSADO: ***PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR***

ENDEREÇO: ***PRAÇA 4 DE MAIO, Nº 16 AMARAL FERRADOR/RS***

CNPJ: ***90.152.299/0001-92***

VEÍCULO VISTORIADO:

- Um caminhão marca FORD modelo Cargo 2226e 6x4 ano 2010 potência 220 cv chassi 9BFZCE9V1ABB51406 Tipo carga caminhão basculante Nº motor 36172427 Lotação 3 passageiros, hodômetro 123.457 km.

FINALIDADE: Determinar a melhor forma para que seja realizado a manutenção do caminhão, com aplicação de peças de qualidade, e serviços executados por mecânicos com experiência neste tipo de veículo.

METODOLOGIA: Vistoria do caminhão na condição em que se encontra, no pátio da secretaria da agricultura, município de Amaral Ferrador/RS, no dia 23/10/2025, para determinar quais as peças que deverão ser substituídas e os serviços de manutenção que deverão ser executados.

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Regular no momento da vistoria, com algumas peças faltantes devido a necessidade de aplicação em outros veículos, da frota do município.

CONCLUSÃO:

Após a análise do veículo, como se trata de um caminhão 6 x 4 de extrema importância para um município que possui grandes extensões de estradas de terra e necessidade de transporte de matérias para pavimentação, sendo que o caminhão ainda possui uma boa condição estrutural de chassi e motor com baixa quilometragem, vindo a ser economicamente viável a sua manutenção pelo município.

Desta forma indicamos as peças e serviços necessários para a manutenção do caminhão.

AS SEGUINTE PEÇAS DEVERÃO SER SUBSTITUIDAS OU INSTALADAS:

Lista de peças básicas necessárias para a manutenção do caminhão, poderá ocorrer novas necessidades de peças e serviços no decorrer da manutenção do caminhão:

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DA PEÇA	CÓDIGO ORIGINAL
1	01	Conjunto ótico completo (faróis)	-
2	01	Conjunto sinaleiras e piscas	-
3	01	Chicote elétrico completo	-
4	01	Conjunto palhetas limpador para-brisa	-
5	0	Para-brisa e guarnições	-
6	01	Motor de partida	-
7	01	Abraçadeira mangueira intercooler	-
8	10	Porcas para rodas	-
9	01	Cardam completo com cruzetas	-
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DA PEÇA	CÓDIGO ORIGINAL
10	01	Estribo acesso cabine lado esquerdo	-
11	01	Jogo buchas estabilizador eixos	-



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

		traseiros	
12	01	Conjunto sinaleiras traseiras	-
13	01	Kit ar condicionado elétrico de teto	-
14	01	Tampa filtro de ar	-
15	01	Barra direção com terminais	-
16	01	Filtro de óleo motor	-
17	01	Filtro combustível do motor	-
18	01	Filtro decantador	-
19	01	Vidro cabine lado direito	-
20	01	Filtro de ar	-
21	20	Litros óleo do motor 15W40	-
22	04	Litros etilenoglicol sistema arrefecimento	-
23	36	Litros óleo diferenciais	-
24	10	Litros óleo transmissão	-
25	3,6	Litros óleo direção hidráulica	-
26	01	Para choque dianteiro	-
27	01	Conjunto repara para setor direção	-
28	01	Proteção plástica traseira motor	-
29	01	Bomba hidráulica cilindros caçamba	-
30	02	Conjunto maçanetas portas cabine	-
31	01	Cinta suporte tanque combustível	-
32	01	Tampa tanque combustível	-
33	01	Conjunto mangueiras alimentação combustível	-
34	01	Bateria 150 A	
35	01	Tacógrafo	-
36	01	Conjunto de lonas de freio	-
37	01	Tampa tanque de expansão radiador	-



ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DA PEÇA	CÓDIGO ORIGINAL
38	01	Conjunto buchas estabilizador dianteiro	-

MÃO DE OBRA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	CÓDIGO ORIGINAL
39	01	Montagem peças caminhão	-
40	01	Serviço revisão bicos injetores	-
41	01	Serviço instalação chicote elétrico	-
42	01	Serviço revisão suspensão traseira	-
43	01	Serviço reforma cabine	-
44	01	Serviço reforma estofamentos cabine	-
45	01	Serviço reforma para lamas dianteiros	-
46	01	Serviço limpeza tanque de combustível	-
47	01	Serviço de aferição tacógrafo	-
48	01	Serviço condicionamento setor	-
49	01	Serviço Limpeza radiador motor	-
50	01	Serviço Limpeza intercooler	-
51	01	Serviço condicionamento cilindros hidráulicos caçamba basculante	-

Para que seja realizada a manutenção no caminhão de preferência aplicar peças originais ou de fornecedores confiáveis, e serviços executados por mecânicos com experiência em caminhos fora de estrada com tração traseira dupla.



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Egon Pinheiro André

Eng. Mecânico

CREA- 69297-D

Tec. Segurança do trabalho

Nº 0019694/RS

Camaquã, 12 de novembro de 2025.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Conjunto bloco óptico e para-choque





Funilaria para lamas e cabine



Substituição para brisa e palhetas limpador



Instalação barra direção



Instalação porcas das rodas



Instalação proteção motor





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação cardam



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out de 2025, 08:40



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out de 2025, 08:40

Instalação cinta suporte e tampa tanque de combustível



Instalação buchas barras estabilizadoras diferenciais traseiros





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2023, 08:41



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2023, 08:41

Rua Julio de Castilhos, 138 | Camaquã - RS | CEP 96180-000 | Fone/Fax: (51) 3671.5207
E-mail: egon@net.crea-rs.org.br | CNPJ: 01.892.853/0001-48 | www.egonandreengenharia.com.br



Instalação de porcas rodas





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



Instalação sinaleiras traseiras





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



Instalação tampa filtro de ar



Instalação estribo esquerdo



Instalação tampa tanque expansão



radiador

Recuperação estofamento cabine





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:50



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:49



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



Instalação tacógrafo



Instalação vidro cabine



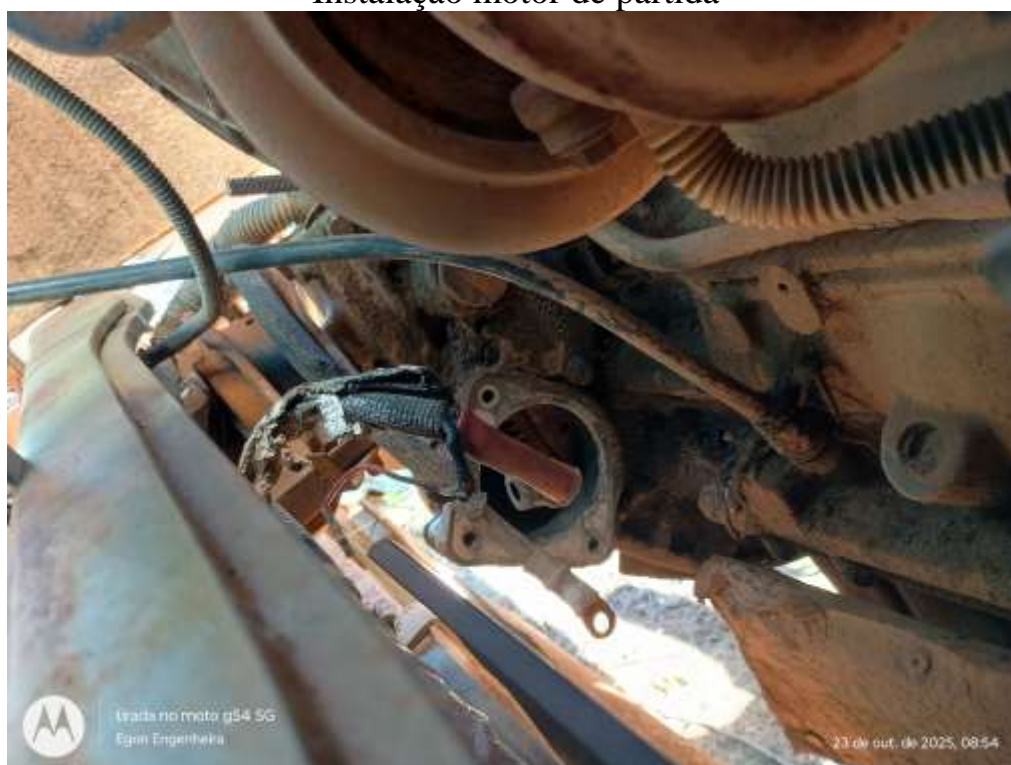
Instalação bomba hidráulica cilindros caçamba



Instalação buchas barra estabilizador



Instalação motor de partida



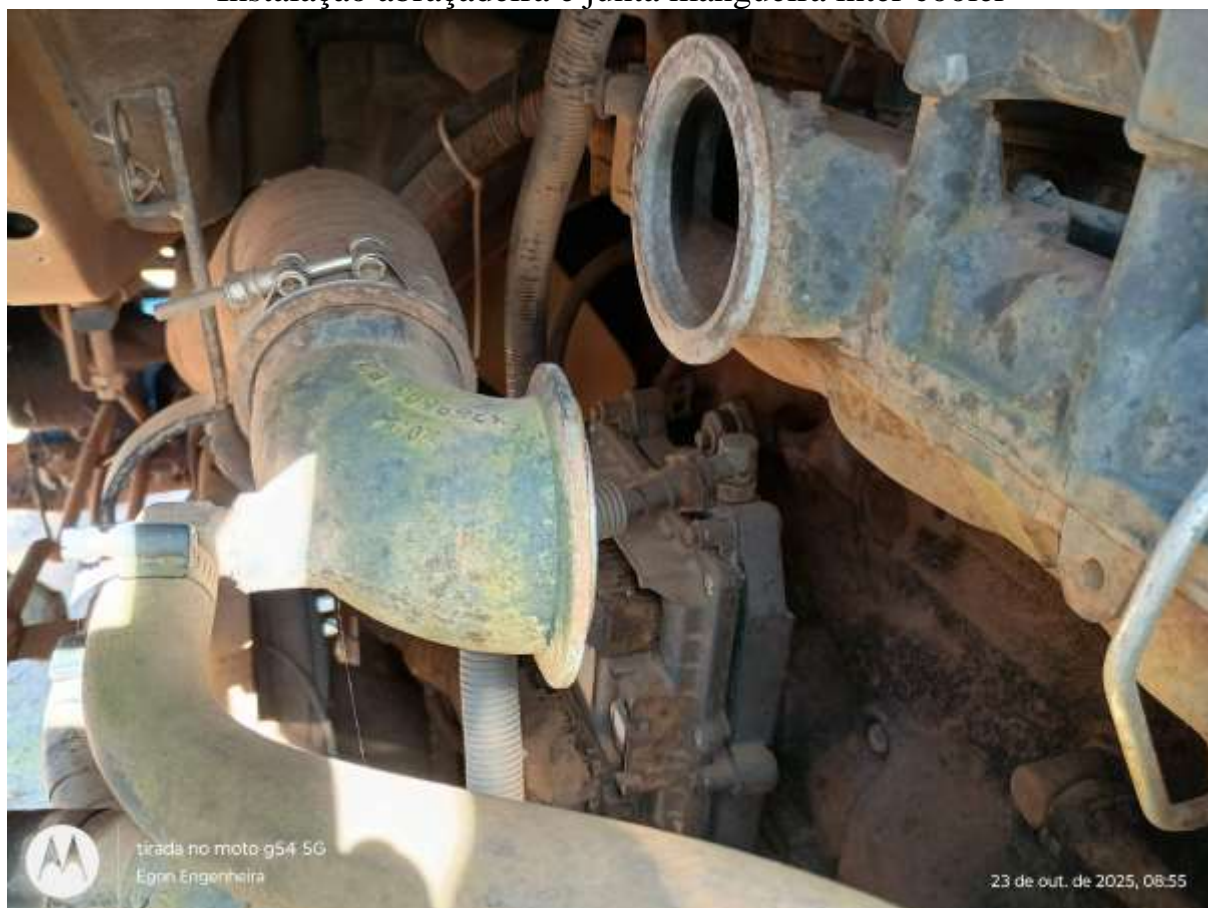


EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação abraçadeira e junta mangueira inter cooler



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:55



Recuperação completa caçamba inclusive cilindros hidráulicos





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



trabalha no modo g54-5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:02



trabalha no modo g54-5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:02



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



Tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:03



Tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:03



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:03



tirada no moto g54 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:03



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



trabalho realizado por
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:04



trabalho realizado por
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 09:04



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

