



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, N° 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 chassis 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.	DESCRÍÇÃO 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.	DESCRÍÇÃO DA PEÇA	CÓDIGO ORIGINAL
10	01	Estríbo acesso cabine lado esquerdo	-
11	01	Jogo buchas estabilizador eixos	-



		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	Bataria 150 A	
35	01	Tacógrafo	-
36	01	Conjunto de lonas de freio	-
37	01	Tampa tanque de expansão radiador	-



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

MÃO DE OBRA

ITEM	QUANT.	DESCRÍÇÃO 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 recondicionamento setor	
49	01	Serviço Limpeza radiador motor	
50	01	Serviço Limpeza intercooler	
51	01	Serviço recondicionamento 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.



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Conjunto bloco ótico e para-choque





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Funilaria para lamas e cabine





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Substituição para brisa e palhetas limpador



Instalação barra direção



Rua Julio de Castilhos, 138 | Camaráquã - RS | CEP 96180-000 | Fone/Fax: (51) 3671.5207

E-mail: egon@net.crea-rs.org.br | CNPJ: 01.892.853/0001-48 | www.egonandreengeenharia.com.br



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação porcas das rodas



Instalação proteção motor





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação cardam





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

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



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.egonandreengeharia.com.br



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



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



23 de out. de 2025, 08:43



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação estribo esquerdo



tirada no moto g54 -
Egon Engenharia

Instalação tampa tanque expansão



foto: Nélio Basso - EG
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:46

radiador



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Recuperação estofamento cabine



tirada no moto 054 5G
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:49



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



tirada no moto g54 SG
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:50



tirada no moto g54 SG
Egon Engenharia

23 de out. de 2025, 08:49



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



Instalação tacógrafo





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação vidro cabine



Instalação bomba hidráulica cilindros caçamba





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

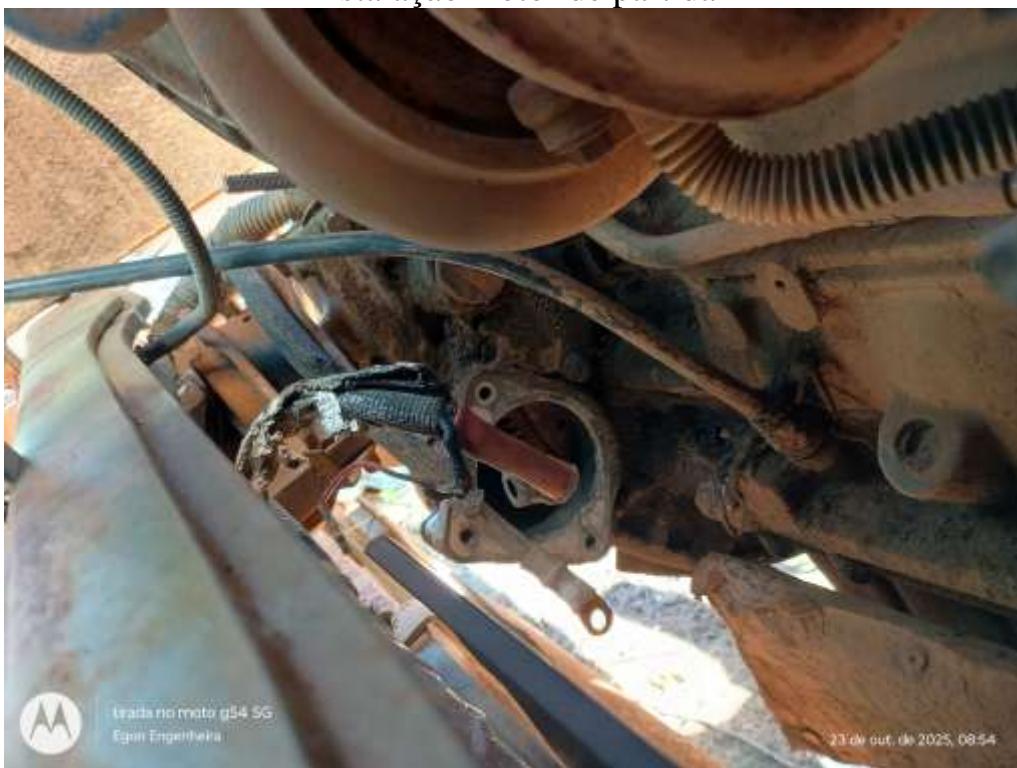
Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação buchas barra estabilizador



Instalação motor de partida



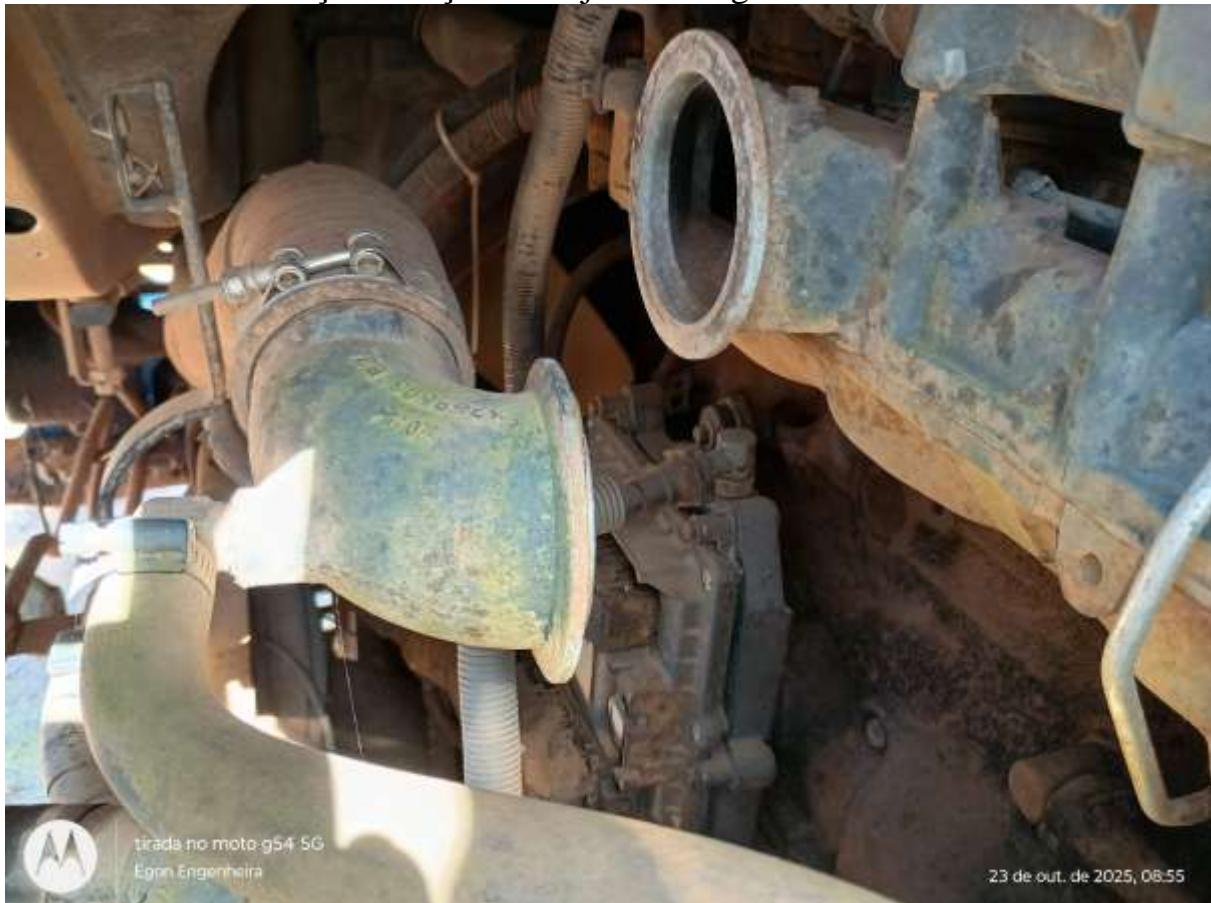


EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Instalação abraçadeira e junta mangueira inter cooler



23 de out. de 2025, 08:55



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas

Recuperação completa caçamba inclusive cilindros hidráulicos





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



23 de out. de 2025, 09:02



23 de out. de 2025, 09:02

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



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





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas





EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



23 de out. de 2025, 09:04



23 de out. de 2025, 09:04



EGON ANDRÉ ENGENHARIA

Projetistas Integradores

Instalações Industriais - Construções civis, elétricas e mecânicas



23 de out. de 2025, 09:04