

## **LAUDO TÉCNICO**

**RESPONSABILIDADE TÉCNICA: ANDRÉ VANZ - ENGENHEIRO  
MECÂNICO - CREA RS 248344**

**AGOSTO 2025**

## **1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1 Solicitante: Município de Cacique Doble

1.2 Endereço: Avenida Kaingang, nº292.

1.3 Cidade: Cacique Doble /RS

1.4 Tipo de bem móvel: Caminhão VW/24.220 EURO3 WORKER ; motor 30584698

1.5 Finalidade do Laudo: Laudo técnico da atual situação do motor e levantamento para troca de peças.

1.6 Data:11/08/2025

## **2.0 OBJETO**

Este laudo técnico tem o objetivo de realizar um levantamento de peças a serem trocadas e recuperadas do motor 30584698 do caminhão VW/24.220 EURO3 WORKER pertencente a prefeitura municipal de Cacique Doble para posterior efetuar a troca e manutenção.

## **3.0 EMBASAMENTO TÉCNICO E PARÂMETROS**

Os trabalhos foram desenvolvidos levando-se em consideração as principais normas de engenharia, a boa técnica, o código de ética profissional bem como toda a experiência e expertise profissional. As avaliações prescritas neste laudo enquadram-se de acordo com as normas da A.B.N.T. (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## **4.0 DESCRITIVO DA SITUAÇÃO EXISTENTE**

A seguir, tem-se o quadro de imagens do motor.







FONTE: O AUTOR.

A seguir o *check list* das peças a serem trocadas:

| <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>QT.</b> |
|------------------------|------------|
| VIRABREQUIM STD        | 1          |
| KIT EMBREAGEM 365MM    | 1          |
| VOLANTE MOTOR          | 1          |
| JG JUNTAS COMPL C/ RET | 1          |
| SUPORTE MOTOR TRASEIRO | 2          |
| CORREIA ALTERNADOR     | 1          |
| KIT PISTAO MOTOR       | 6          |
| GARFO EMBREAGEM        | 1          |
| JG BRONZINA BIELA STD  | 1          |
| JG BRONZINA MANCAL STD | 1          |
| BOMBA OLEO             | 1          |
| BOMBA DAGUA            | 1          |
| TUCHO VALVULA          | 12         |
| JG PARAFUSO CABECOTE   | 1          |
| HELICE MOTOR 8 APAS    | 1          |
| VALVULA TERMOSTATICA   | 1          |
| VALVULA ADMISSAO       | 6          |
| VALVULA ESCAPE         | 6          |
| FILTRO LUBRIFICANTE    | 1          |
| FILTRO AR              | 1          |
| FILTRO COMBUSTIVEL     | 2          |
| FILTRO SEPARADOR DAGUA | 1          |
| OLEO ATF HD            | 2          |
| OLEO 15 W40            | 20         |
| ADITIVO RADIADOR       | 6          |
| SUPORTE FILTRO AR      | 1          |
| VEDADOR VALVULA        | 12         |
| ANEL VEDAÇÃO SELO      | 1          |
| BUCHA BIELA            | 6          |
| JG BUCHA COMANDO       | 1          |
| CALÇO CAMISA           | 6          |
| GUIA ADMISSAO/ESCAPE   | 12         |
| PARAFUSO BIELA         | 12         |
| PORCA PARAFUSO BIELA   | 12         |

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| SELO COMANDO                                      | 1 |
| JG SELO BLOCO                                     | 1 |
| MATERIAL DIVERSOS: COLAS, PARAFUSOS, ARRUELAS.... |   |
|                                                   |   |
| <b>SERVIÇOS:</b>                                  |   |
| ALINHAR 06 BIELA                                  |   |
| RETIFICAR 06 BUCHA BIELA                          |   |
| TROCAR 06 BUCHA BIELA                             |   |
| MANDRILHAR BUCHA COMANDO                          |   |
| MANDRILHAR MANCAIS                                |   |
| PLAINAR BLOCO                                     |   |
| RETIFICAR 06 ASSENTO CAMISA                       |   |
| ESMERILHAR 12 VALVULA                             |   |
| MONTAGEM POR VALVULA                              |   |
| PLAINAR CABECOTE                                  |   |
| RETFICAR 12 SEDE VALVULA                          |   |
| TESTAR CABECOTE                                   |   |
| TROCAR 12 GUIA VALVULA                            |   |
| POLIR COMANDO                                     |   |
| RETIFICAR VIRABREQUIM                             |   |
| TESTE TRINCA VIRABREQUIM                          |   |
| AJUSTAR FOLGA OLEO                                |   |
| LIMPEZA QUIMICA CABECOTE                          |   |
| LIMPEZA COMPLETA MOTOR                            |   |
| TESTAR RADIADOR E SOLDAR                          |   |
| MÃO DE OBRA FAZER MOTOR                           |   |

## 5.0 CONCLUSÃO

Tendo embasamento, relatório fotográfico e *check list* de itens e por haver constatado no local do serviço e no período acima as informações relativa às descrições dos itens para a execução do serviço, em análise o motor sofreu danos por possível entrada de poeira da admissão de ar devido ao suporte de filtro quebrado, como mostra no quadro de imagem do item 4.0. Outro ponto a ser destacado é que encontrou-se possível vestígio de diesel no carter, onde pode haver ocasionado o desgaste do virabrequim. A presente avaliação técnica confirma as peças que devem ser trocadas descritas no quadro do item

4.0, seguindo os procedimentos técnicos recomendados pelo fabricante e as normas de manutenção obrigatória. O serviço deverá ser realizado de forma criteriosa, utilizando ferramentas adequadas e garantindo o pleno funcionamento do equipamento após os testes operacionais realizados. Outro ponto importante a ser levado em consideração é que no dia da avaliação o motor estava aberto, mas bomba e bico estavam montados, então por precaução deve-se fazer uma avaliação junto a um bombista para verificar a situação destes componentes.

A análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível.

O técnico se isenta de responsabilidades de itens/veículos não descritos neste laudo.

Cacique Doble/RS, 11 de agosto de 2025.

  
\_\_\_\_\_  
ANDRÉ VANZ  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
CREA/RS 248344



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: RS248344 Profissional: ANDRE VANZ E-mail: vanzandre@hotmail.com  
RNP: 2219941647 Título: Engenheiro Mecânico  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

**Contratante**

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE E-mail: adm@caciquedoble.rs.gov.br  
Endereço: AVENIDA KAINGANG 292 CENTRO Telefone: 5435521244 CPF/CNPJ: 87613600000103  
Cidade: CACIQUE DOBLE Bairro: CENTRO CEP: 99860000 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE CPF/CNPJ: 87613600000103  
Endereço da Obra/Serviço: Avenida KAINGANG 292 CENTRO CEP: 99860000 UF: RS  
Cidade: CACIQUE DOBLE Bairro: CENTRO  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(RS): 604,00 Honorários(RS): 604,00  
Data Início: 11/08/2025 Prev.Fim: 11/12/2025 Ent.Classe:

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço                                   | Quantidade | Unid. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Laudo Técnico     | LAUDO TÉCNICO MOTOR DE CAMINHÃO VW/24.220 EURO3 WORKER 2008 |            |       |
| Laudo Técnico     | Motores                                                     |            |       |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/08/2025

|                       |                                                |                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <hr/><br>Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo                                                |
|                       | <br>ANDRE VANZ<br>Profissional                 | <br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIQUE DOBLE<br>Contratante |

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