



LAUDO TÉCNICO

1.DADOS DO CLIENTE/SOLICITANTE

MUNICIPIO DE BARRA BONITA-SC

Av. Buenos Aires, 600 - Centro

CEP: 89909-000

CNPJ: 01.612.527/0001-30

2. CONCEITO

Este Laudo Técnico tem o objetivo de avaliar as condições em que se encontra o motor SCANIA DS11, modelo 112 da Máquina Huber 1464 da Prefeitura Municipal de Barra Bonita/SC e sua possível causa originária da falha apresentada no mesmo.

EMBASAMENTO TÉCNICO

Seguindo as Normas Técnicas sobre motores de combustão interna da A.B.N.T (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e experiência técnica profissional, NBR de 06/1978 e NBR 5484 diesel.

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br

4.CONDIÇÃO DO MOTOR E DEMAIS PEÇAS

O motor SCANIA DS11, modelo 112 da Máquina Huber 1464 da Prefeitura Municipal de Barra Bonita/SC, chegou até a Sede da empresa desmontado, para análise dos seus componentes e posterior orçamento dos serviços e peças que seriam necessários para conserto do motor. (CONFORME FOTOS A SEGUIR):

5. AVALIAÇÃO TÉCNICA

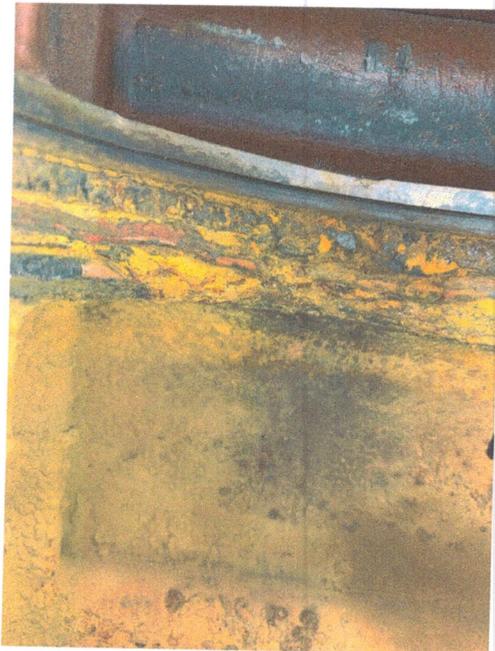


FOTO 1- BLOCO COM CORROSÃO

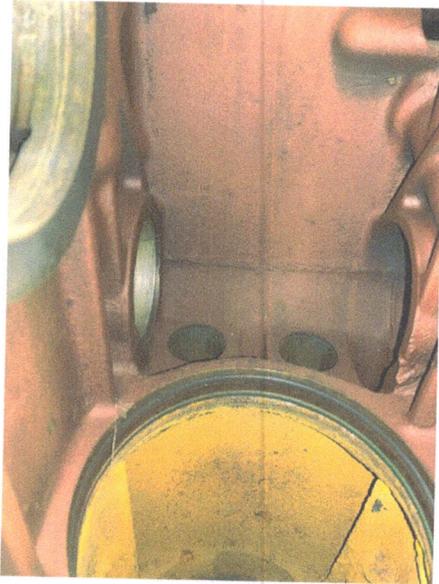


FOTO 2- BLOCO



FOTO 3- BLOCO

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br



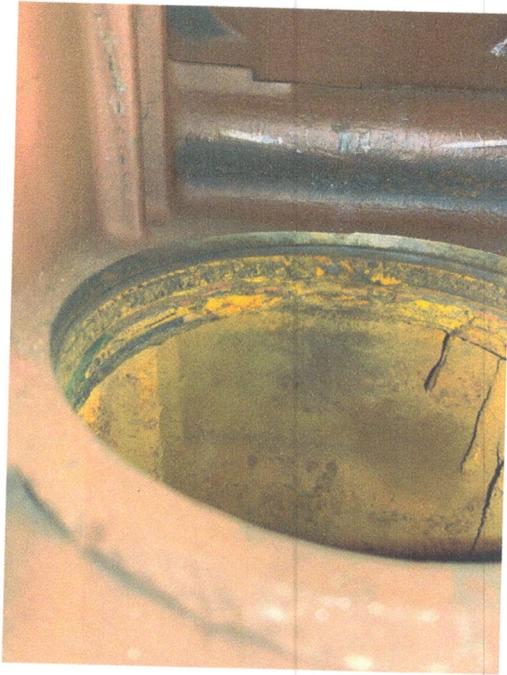


FOTO 4- BLOCO



FOTO 5- BLOCO

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br



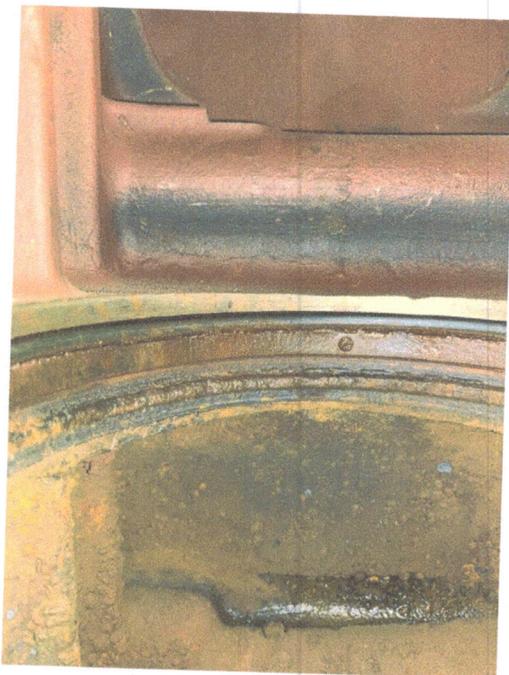


FOTO 6- BLOCO

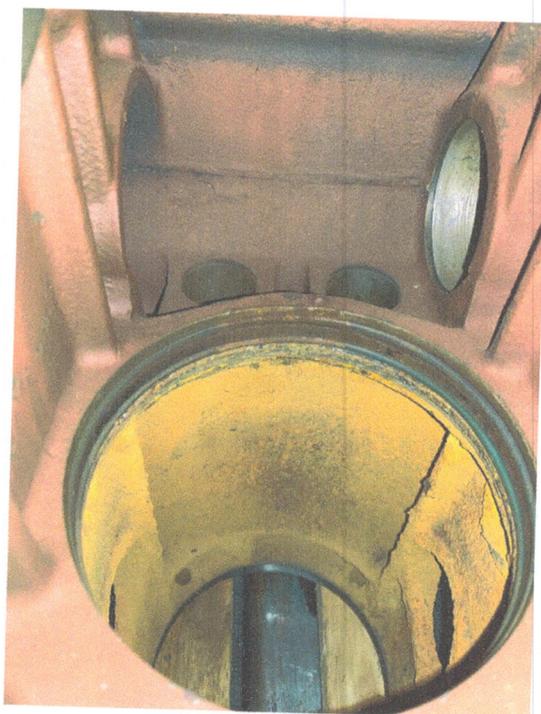


FOTO 7- BLOCO

**AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br**





FOTO 8- BLOCO

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br



FOTO 9- COMANDO COM PERCA DE ACIMENTAÇÃO



FOTO 10- COMANDO COM PERCA DE ACIMENTAÇÃO

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br



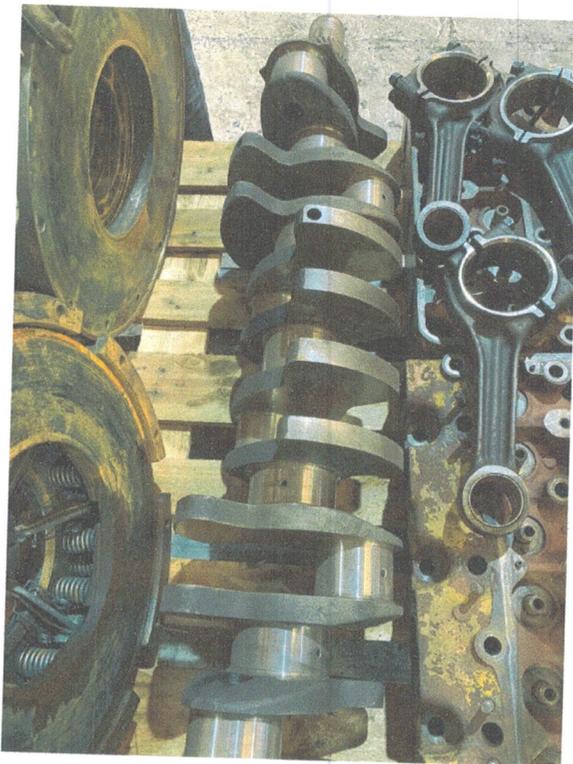


FOTO 11- VIRABREQUIM

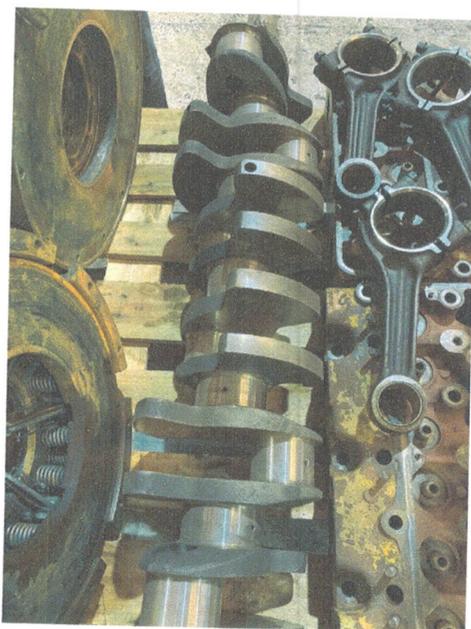


FOTO 12 VIRABREQUIM

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E
BAIRRO ELDORADO
CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC
(49) 3361-7601
CREA Nº 173209-4
licitacao@shoppingtruck.com.br





6.0 AVALIAÇÃO

Após análise minuciosa e avaliação de todos os componentes, constatou-se que há uma corrosão química em seu bloco, ou seja, a corrosão é o resultado principalmente do ataque do oxigênio presente na água ou ferro que são feitos as camisas e o bloco que dão origem ao óxido de ferro ou ferrugem, esse fenômeno é acelerado quando há maior presença de oxigênio na água sem os devidos aditivos de arrefecimento necessários no motor.

A corrosão química também é acelerada por utilização de água não tratada, com presença de substâncias corrosivas como água ácida ou alcalina, no caso do motor em questão não havia nenhum inibidor de corrosão recomendado pelo fabricante da máquina ou motor.

O virabrequim já se encontra com uma medida alta, onde o mesmo não pode ser montado por questões de fragilidade que o mesmo pode vir a ficar.

E o comando está com perca de acimentação em seu material, não havendo condições de uso.

Portanto há a necessidade da troca do motor parcial, de forma que a administração terá custos reduzidos.

Orçamento consta em anexo.

Chapecó-SC, 07 de dezembro de 2021.

Eduardo F. Santos

SHOPPING TRUCK CHAPECÓ PEÇAS E SERVIÇOS EIRELI

Eduardo Feliciano dos Santos

ENGENHEIRO MECÂNICO

CREA-SC 177812-5

AV. LEOPOLDO SANDER Nº 860-E

BAIRRO ELDORADO

CEP 89809-300 – CHAPECÓ/SC

(49) 3361-7601

CREA Nº 173209-4

licitacao@shoppingtruck.com.br