



CLIENTE: CARTECH COM. DISTRIB. E SERVICOS PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA

OPACIMETRO:

FABRICANTE: NAPRO
COMPRIMENTO DO CAMINHO ÓPTICO: 364 mm
MODELO: NA9000
FLUXO PARCIAL

DADOS DO VEÍCULO E DO MOTOR:

MARCA: MERCEDES BENZ
CHASSIS: 8AC9036626A939209
Nº DO MOTOR: NA
HODÔMETRO: 196582 km
MODELO: SPRINTER 313 CDI, DIESEL, 2.2
CIDADE/ESTADO: CARAPICUIBA - SP
ROTAÇÃO MÁXIMA LIVRE: 4200 $\pm$ 100 min^{-1}
ANO: 2005
PLACA: DPB-8879
ROTAÇÃO MARCHA LENTA: 900 $\pm$ 100 min^{-1}

CONDIÇÕES GERAIS DO ENSAIO:

ENSAIO REALIZADO EM CAMPO (LABORATÓRIO DE EMISSÃO VEICULAR SÃO BERNARDO) ALTITUDE: 777 m
TEMPERATURA DO AR DE ADMISSÃO: 22 °C
ROTAÇÃO MARCHA LENTA: 900 min^{-1}
PRESSÃO BAROMÉTRICA: 93,1 kPa
TEMPERATURA ÓLEO LUBRIFICANTE: 56 °C
ROTAÇÃO MÁXIMA LIVRE: 4200 min^{-1}

MEDIÇÕES:

ACELERAÇÃO Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OPACIDADE (m^{-1})	0,69	0,68	0,70	0,75	0,80	0,74	0,73	0,89	0,75	0,73

ACELERAÇÕES CONSIDERADAS PARA O CÁLCULO:

ACELERAÇÃO Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OPACIDADE (m^{-1})	-	-	-	0,75	0,80	0,74	0,73	-	-	-

RESULTADO (m^{-1})
0,76

OBS: ENSAIO PRELIMINAR

- a) serão desconsideradas as três primeiras medições;
b) serão consideradas válidas, as quatro medições consecutivas que não variem mais de 0,25 m^{-1} e não estejam em ordem decrescente
c) o resultado é a média aritmética das quatro medições consideradas válidas
d) após o ensaio o combustível foi aditivado no laboratório da CETESB com o produto CARTECH DIESEL TANK 520mL para submeter o veículo a uso em tráfego e posterior ensaio para avaliação de alteração no resultado
e) tanque de combustível foi lacrado após aditivação

RESPONSÁVEL: FELIPE SONODA

CONCLUSÕES SOBRE O VEÍCULO ENSAIADO DEVEM CONSIDERAR A INCERTEZA DO MÉTODO DE ENSAIO E VARIAÇÃO DE DESEMPENHO DO VEÍCULO
O RESULTADO DESTES RELATÓRIOS REFERE-SE SOMENTE AO VEÍCULO ENSAIADO.
ESTE RELATÓRIO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE.

Emissão: 06/05/2019

GERENTE: Vanderlei Ferreira

CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO- Rua dos Vianas,625 - São Bernardo do Campo - SP

Vanderlei Rodrigues Ferreira
Gerente do Setor de Laboratório de
Emissão Veicular Descentralizado - ETTD
CREA 5060356940

CLIENTE: CARTECH COM. DISTRIB. E SERVICOS PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA

OPACIMETRO:

FABRICANTE: NAPRO
COMPRIMENTO DO CAMINHO ÓPTICO: 364 mm

MODELO: NA9000
FLUXO PARCIAL

DADOS DO VEÍCULO E DO MOTOR:

MARCA: MERCEDES BENZ
CHASSIS: 8AC9036626A939209
Nº DO MOTOR: NA
HODÔMETRO: 197244 km

MODELO: SPRINTER 313 CDI, DIESEL, 2.2
CIDADE/ESTADO: CARAPICUIBA - SP
ROTAÇÃO MÁXIMA LIVRE: 4200 $\pm$ 100 min^{-1}

ANO: 2005
PLACA: DPB-8879
ROTAÇÃO MARCHA LENTA: 900 $\pm$ 100 min^{-1}

CONDIÇÕES GERAIS DO ENSAIO:

ENSAIO REALIZADO EM CAMPO (LABORATÓRIO DE EMISSÃO VEICULAR SÃO BERNARDO)

ALTITUDE: 777 m

TEMPERATURA DO AR DE ADMISSÃO: 24 °C
ROTAÇÃO MARCHA LENTA: 900 min^{-1}
PRESSÃO BAROMÉTRICA: 93,1 kPa

TEMPERATURA ÓLEO LUBRIFICANTE: 58 °C
ROTAÇÃO MÁXIMA LIVRE: 4200 min^{-1}

MEDIÇÕES:

ACELERAÇÃO Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OPACIDADE (m^{-1})	0,61	0,45	0,41	0,55	0,53	0,57	0,63	0,75	0,73	0,71

ACELERAÇÕES CONSIDERADAS PARA O CÁLCULO:

ACELERAÇÃO Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OPACIDADE (m^{-1})	-	-	-	0,55	0,53	0,57	0,63	-	-	-

RESULTADO (m^{-1})
0,57

OBS: ENSAIO POSTERIOR

- serão desconsideradas as três primeiras medições;
- serão consideradas válidas, as quatro medições consecutivas que não variem mais de 0,25 m^{-1} e não estejam em ordem decrescente
- o resultado é a média aritmética das quatro medições consideradas válidas
- ensaio comparativo após percorrer 662km utilizando combustível aditivado com o produto CARTECH DIESEL TANK 520mL
- ensaio preliminar de referência código 06.01-19 OP realizado em 09/04/2019

RESPONSÁVEL: RODRIGO NUNES

Vanderlei Rodrigues Ferreira
Gerente do Setor de Laboratório de
Emissão Veicular Descentralizado - ETTD
CREA 5060356940

CONCLUSÕES SOBRE O VEÍCULO ENSAIADO DEVEM CONSIDERAR A INCERTEZA DO MÉTODO DE ENSAIO E VARIAÇÃO DE DESEMPENHO DO VEÍCULO
O RESULTADO DESTES RELATÓRIOS REFERE-SE SOMENTE AO VEÍCULO ENSAIADO.
ESTE RELATÓRIO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE.

Emissão: 06/05/2019

GERENTE: Vanderlei Ferreira

CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO- Rua dos Vianas,625 - São Bernardo do Campo - SP