



**CREA
PA**

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO PARÁ**

ART Anotação de Responsabilidade Técnica - 3538D PA/12

Profissional:
HELENO TEIXEIRA
Fones:
2235510 - 91434295

Carteira:
3538D PA

Título:
ENGENHEIRO MECÂNICO
C P F:
03009327234

Empresa:
Fone:

Registro:

CNPJ:

Tipo de ART:
1

Classificação ART:
7

Área de Atuação: 30
Sub Empreitada: Não

Vínculos:

Contratante: MEGA STORE - PNEUS E BATERIAS LTDA
Proprietário: DANIEL VILSON

2362420
2362420

Endereço do Objeto:
RUA DOMINGUS MERREIROS Nº 1123 - UMARIZAL
66055210 BELÉM - PA

Serviços			
Instalações industriais e mecânicas	Unidades	1	Análise
Máquinas em geral	Unidades	1	Análise
Máquinas em geral	Unidades	1	Estudo
Máquinas em geral	Unidades	1	Laudô
Máquinas em geral	Unidades	1	Parecer Técnico
Máquinas em geral	Unidades	1	Serviço técnico

Valor do contrato: R\$ 2.000,00

Data do contrato: 02/07/2002

Início dos serviços: 07/06/2003

Descrição:

LAUDO TÉCNICO PARA CERTIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MEDIÇÃO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Taxa + multa: R\$ 21,00

Vencimento: 01/07/2003

Pagamento: 26/06/2003

Boleto: 00060313263805445

Baixa de pagamento: 26/06/2003

Responsável pela baixa: YONA

Local / Data:


Profissional:

Contratante:

CREA-PA - Avenida Brás de Aguiar 145, Nazaré (27/06/2003 as 09:46:42)

A validade desta ART está sujeita a verificação pelo site www.creapa.com.br na página Autenticação. Não contém rasura e possui a marca deste CREA no início da página.



CERTIFICAÇÃO		Parecer Técnico			
Contratante: MEGA STORE Empresa: Transporte Boa Esperança Veículo: Onibus Scania 1511					
CÁLCULO DO RENDIMENTO ECONÔMICO DO VEÍCULO					
Equipado	Total de Diesel	Rodados no Mês	Consumo Específico		RENDIMENTO
			Kms/Lt	Lt / Km.	
SEM Magnetizer	7.494,81 Lts.	21.540,80 Kms	2,874 Km / Lt.	0,3479 Lt / Km	0,578 Kms / Lt ou 20,11%
COM Magnetizer	8.345,20 Lts.	28.810,80 Kms	3,462 Km / Lt.	0,2896 Lt / Km	0,0583 Lt / Km
PARECER TÉCNICO: A instalação do MAGNETIZER EPM, proporcionou ao veículo testado, melhor DESEMPENHO do motor, elevando o percurso percorrido em 20,11 %, correspondendo ao consumo específico de 0,578 Km / Lt de combustível consumido ou 0,0583 Lt / Km rodado, o que comprova a EFICIÊNCIA do equipamento utilizado.					
CERTIFICAÇÃO: Pelo estudo realizado, conforme apresentação nas Planilhas em anexo, CERTIFICAMOS o equipamento MAGNETIZER, modelo EPM, por apresentar diversas vantagens operacionais de EFICIÊNCIA no desempenho a que se propõe, principalmente na REDUÇÃO do consumo de combustível em 20,11 %. Na mesma proporção, reduz o desgaste físico das partes quentes do motor, como: camisas, pistões, válvulas e descarga de gases. Pelo fato de haver menor queima de combustível por quilometro rodado ou seja 0,0583 Lt/ Km, constatamos a redução de agentes poluentes no meio ambiente, melhorando significativamente a poluição do ar.					
Belém-Pará: 26 de junho de 2003		 Eng. Mec. Heleno Teixeira - CREA: 3538 - D			
		ART 3538D PA/12 A falta de placa do Responsável Técnico no local da Obra, estabelecida pela Resolução n° 250 / 77 de CONFEA implicará no pagamento da multa disposta no Art° 75 Alínea "a" da Lei 5 194/66			

Heleno Teixeira
 ENG. MECÂNICO - CREA 3538 - D
 CC. 000007014

CONSUMO MENSAL
= Sem Magnetizer =

CONSUMO MENSAL = Sem Magnetizer =		Confratante: MEGA STORE Pneus e Baterias		PERIODO	
		Empresa: Comércio e Transporte Boa Esperança		Inicio:	02/07/02
		Veículo: Onibus Scania 1511 - Placa K 1241 PA		Fim:	31/07/02
DATA	ABASTECIMENTO (Lts)	LEITURA DO HODOMETRO		CONSUMO (Km/Lts)	
		ACUMULADOS	DIÁRIO		
02/07/02	Tanque Completo	Inicial: 335.857,00	0,00	0,000	
04/07/02	403,10	336.808,10	1.151,10	2,855	
05/07/02	390,00	337.943,00	1.134,80	2,910	
07/07/02	406,30	338.082,20	1.149,20	2,814	
08/07/02	390,00	340.237,00	1.144,80	2,935	
10/07/02	418,50	341.388,40	1.151,40	2,751	
11/07/02	388,60	342.542,00	1.153,60	2,968	
13/07/02	405,80	343.647,30	1.105,30	2,723	
14/07/02	390,00	344.765,00	1.117,70	2,865	
16/07/02	446,70	345.900,80	1.135,80	2,542	
17/07/02	380,00	347.017,00	1.116,20	2,937	
19/07/02	388,20	348.151,00	1.134,00	2,847	
20/07/02	380,00	349.271,00	1.120,00	2,947	
22/07/02	427,30	350.405,60	1.134,80	2,655	
23/07/02	381,11	351.528,00	1.122,40	3,108	
25/07/02	378,70	352.682,40	1.134,40	3,011	
26/07/02	369,00	353.795,00	1.132,60	3,069	
28/07/02	395,70	354.935,60	1.140,60	2,882	
29/07/02	357,00	356.081,00	1.125,40	3,152	
31/07/02	408,80	357.197,80	1.138,80	2,780	
CALCULO DA MÉDIA MENSAL					
No. De Dias	Total de Diesel	Rodados no Mês	Média Diária	Média do Mês	
19 Dias	7.494,81 Lts.	21.540,80 Kms	1.133,72 Kms / Dia	2,874 Kms / Lt.	

Helena Tebetrina
 CPF 068.800-058 288-0
 CC 00000.07-11





CONSUMO MENSAL = Com Magnetizer =		Contratante: MEGA STORE Pneus e Baterias		PERÍODO	
		Empresa: Comércio e Transporte Boa Esperança		Início:	01/05/03
		Veículo: Onibus Scania 1511 - Placa K 1241 PA		Fim:	07/06/03
		CONSUMO (Kms/Lts)			
DATA	ABASTECIMENTO (Lts)	LEITURA DO HODOMETRO			
		ACUMULADOS	DIÁRIO		
01/05/03	Tanque Completo	Inicial: 543.880,00	0,00	0,000	
02/05/03	350,90	545.008,00	1.148,80	3,273	
03/05/03	330,80	545.938,40	927,80	2,804	
05/05/03	342,00	548.881,70	925,30	2,712	
06/05/03	363,32	547.994,00	1.132,30	3,112	
07/05/03	363,80	549.128,50	1.134,50	3,118	
08/05/03	322,10	550.082,70	924,20	2,859	
10/05/03	341,70	550.978,00	925,30	2,707	
11/05/03	363,00	551.894,00	918,00	2,391	
12/05/03	355,00	553.284,10	1.379,10	3,859	
13/05/03	329,50	554.199,60	935,50	2,839	
15/05/03	327,20	555.126,00	928,40	2,831	
16/05/03	404,00	556.273,00	1.147,00	2,839	
17/05/03	363,00	557.422,30	1.149,30	3,166	
18/05/03	313,80	558.351,00	928,70	2,958	
20/05/03	348,50	559.276,30	925,30	2,655	
22/05/03	309,00	560.205,00	928,70	3,005	
25/05/03	341,20	561.131,40	928,40	2,715	
26/05/03	384,00	562.278,00	1.148,60	2,985	
27/05/03	350,00	563.425,40	1.147,40	3,278	
28/05/03	308,00	564.353,00	927,60	3,011	
31/05/03	380,58	568.414,00	2.081,00	5,415	
02/06/03	335,60	568.515,90	2.101,90	6,262	
05/06/03	374,40	570.591,00	2.075,10	5,542	
07/06/03	323,70	572.870,80	2.079,80	6,425	
CALCULO DA MÉDIA MENSAL					
No. De Dias	Total de Diesel	Rodados no Mês	Média Diária	Média do Mês	
24 Dias	8.345,20 Lts	28.810,80 Kms	1.200,45 Kms / Dia	3,452 Kms / Lt	

Heleno Teixeira
 Eng. Mecânico - CREA 388-0