



Tribunal de Justiça
Mato Grosso

CIA: 000511 G-02.2014.0.11.0000

0000250

Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso
Coordenadoria de Infraestrutura
Telefone: 3617-3568/3517-3419/3617-3433 e-mail: coordenadoria@tjmt.jus.br

C.I. N° 75/2014-CiF

Cuiabá, 27 de maio de 2014.

Do(a): Coordenadoria de Infraestrutura
Para: Presidência do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso

Exmo. Sr. Desembargador Presidente:

Encaminho a V. Excelência o estudo realizado para viabilizar a locação de veículos em detrimento a aquisição de automóveis. A análise foi feita por meio de planilhas elaborada pelas Coordenadorias de infraestrutura e de Planejamento.

Além dos números apresentados na planilha, é importante ressaltar que a locação de veículos é mais eficiente na projeção de custos, pois seu custo será certo e único através da mensalidade.

Já na frota própria a soma de fatores influenciam diariamente o custo, tais como: licenciamento e emplacamento, seguros, peças de reposição, pessoal para manutenção, veículo reserva, assistência 24 horas, perdas por roubo/furto/incêndio/colisão e outros.

Ademais, com a locação é mais fácil e ágil dimensionar a frota, uma vez que pode ser aumentada, reduzida, remanejada e substituída de acordo com as necessidades das demandas solicitadas à Divisão de Transportes^/-^

Além disso, o veículo poderá ser substituído por outro, sempre mantendo a frota nova e o padrão de qualidade, já que há a possibilidade de padronizar os veículos, por cor, ano e modelo, visando sempre a satisfação e o bem estar do usuários.

Por essas razões, entendo, s.m.j, que a administração de frota própria de veículos fica mais onerosa tanto o aspecto financeiro, como no operacional, tendo em vista o tamanho esforço para manutenções e atualizações que estes bens necessitam.

A Coordenadoria de Infraestrutura, em conjunto com a Divisão de Transportes, elaboraram o Termo de Referência n. 06/2014, a fim de subsidiar o procedimento licitatório para locação de veículos automotores, 0 (zero) km ou com até (01) um ano de fabricação, sem motorista, de diversas categorias, equipados com sistema específico de monitoramento de veículos em tempo real, em dias úteis ou não úteis, para atender às necessidades do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso.

Assinalo que o estudo da viabilidade da locação foi realizado por meio dos valores já registrados em nossas Atas de Registro de Preço, os quais já sofreram uma redução, tendo em vista o certame da licitação, enquanto o Termo de Referência foi utilizado preços utilizados no mercado por empresas especializadas do ramo.

Assim, encaminho a V. Excelência o estudo realizado para viabilizar a locação de veículos em detrimento a aquisição de automóveis, bem como o Termo de Referência para locação de veículos, de modo diária e mensal, para conhecimento e análise da conveniência e oportunidade.





Tribunal de Justiça

Mato Grosso CIA; OOG511G 62.201-4.0.11 .Bq00
j*0-00259
Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso
Coordenadoria de infraestrutura
Telefone: 3517-3558/3517-3419/3617-3438 e-mail:
cofdenadoinfraestrutura3@tjmt.ju.br

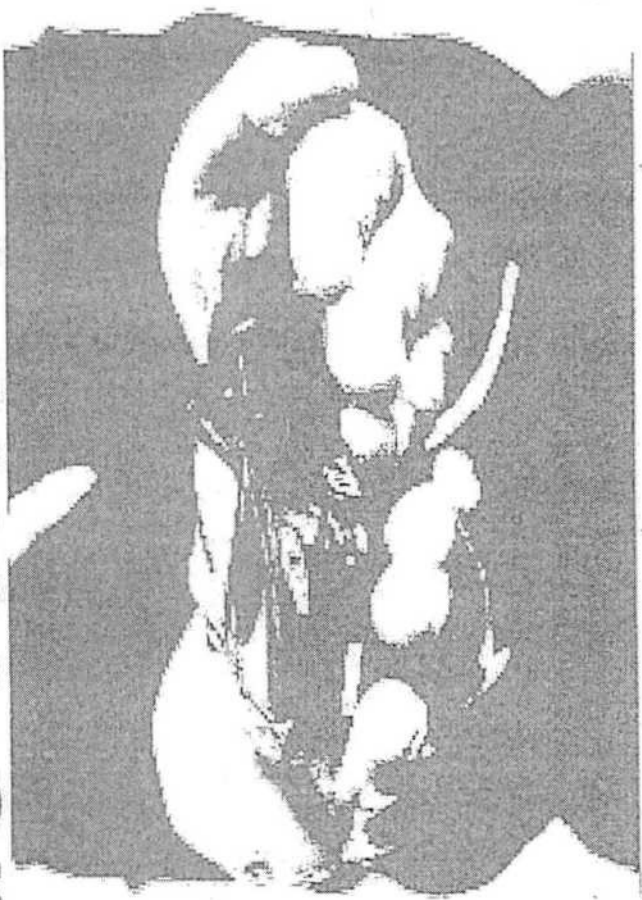
Caso entenda oportuna a sugestão desta
Coordenadoria, solicito a V. Excelência autorização do arquivamento do Pregão
Eletrônico n. 90/2013, cujo objeto é aquisição de veículos automotores, zero
quilômetro, por perda de objeto

Respeitosamente,
e,

ROBERTO CYRIACO DA SILVA
Coordenador de infraestrutura

X

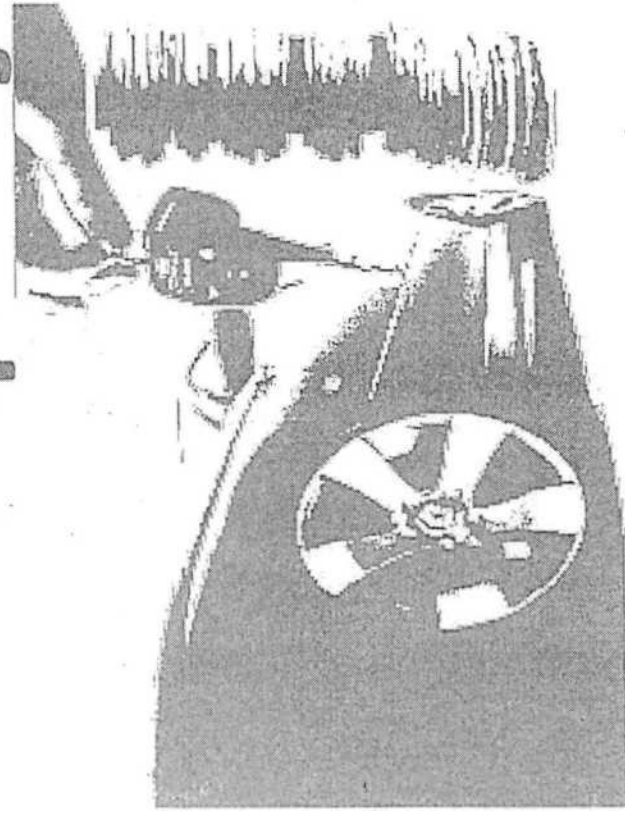
o de Veículos



PJ-MT
000260

Locação de Veículos

Aquisição



Custos com LOCAÇÃO de Veículos

- MI:

IU-II

HSf

1 R\$ 1,303,50

107

R\$ 139.474,50

R\$ 1,673.69400

R\$ 1.900,00

20

R\$ 38.000,00

R\$ 455.00C00

yz-ww t

. I -m? ~ I

i °

I ⊕

I °

II NO

J *

III

H

* I

S

~il

1º Ano	2º Ano + 5,60% Reajuste	3º Ano + 5,60% Reajuste	4º Ano + 5,60% Reajuste	5º Ano + 5,60% Reajuse	GASTO TOTAL 05 ANOS
R\$ 2.129.694,00	R\$ 2.248.956,86	R\$ 2.374.898,45	R\$ 2.507.892,76	R\$ 2.648334,76	R\$ 11.909.776,83

Custos com AQUISIÇÃO de Veículos

Tipo	Valor Unit	Qtde	Total
Carro 1.0	R\$ 30.000,00	107	R\$ 3.210.000,00
Carro 1.6	R\$ 35.000,00	20	R\$ 700.000,00
TOTAL	R\$ 65.000,00	127	R\$ 3.910.000,00

Custos com AQUISIÇÃO de Veículos

Manutenção para Prota

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 1.900,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.005,00	R\$ 429.735,00	R\$ 56.177,95	R\$ 34.240,00	R\$ 583.152,55
Carro 1.6	20	R\$ 1.900,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.605,00	R\$ 38.000,00	R\$ 56.177,55	R\$ 6.400,00	R\$ 100.577,55
TOTAL	127	R\$ 1.900,00	R\$ 410,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 8.610,00	R\$ 530.735,00	R\$ 112.355,09	R\$ 40.640,00	R\$ 683.730,09

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.090,00	R\$ 225,50	R\$ 1.100,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	R\$ 5.065,50	R\$ 542.008,50	R\$ 59.357,19	R\$ 34.240,00	R\$ 635.605,69
Carro 1.6	20	R\$ 2.090,00	R\$ 225,50	R\$ 1.100,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	R\$ 5.065,50	R\$ 41.800,00	R\$ 59.357,19	R\$ 6.400,00	R\$ 107.557,19
TOTAL	127	R\$ 2.090,00	R\$ 451,00	R\$ 2.200,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	R\$ 10.131,00	R\$ 583.808,50	R\$ 118.714,39	R\$ 40.640,00	R\$ 743.162,89

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.290,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 596.209,35	R\$ 62.716,81	R\$ 34.240,00	R\$ 693.166,16
Carro 1.6	20	R\$ 2.290,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 45.980,00	R\$ 62.716,81	R\$ 6.400,00	R\$ 115.096,81
TOTAL	127	R\$ 2.290,00	R\$ 496,10	R\$ 2.420,00	R\$ 1.210,00	R\$ 2.420,00	R\$ 11.144,10	R\$ 642.189,35	R\$ 125.433,62	R\$ 40.640,00	R\$ 808.262,97

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.528,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 688.197,79	R\$ 66.266,58	R\$ 34.240,00	R\$ 788.704,37
Carro 1.6	20	R\$ 2.528,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 50.578,00	R\$ 66.266,58	R\$ 6.400,00	R\$ 123.244,58
TOTAL	127	R\$ 2.528,90	R\$ 545,72	R\$ 2.904,00	R\$ 1.452,00	R\$ 2.904,00	R\$ 12.863,52	R\$ 738.775,79	R\$ 132.533,17	R\$ 40.640,00	R\$ 911.948,95

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.781,79	R\$ 300,14	R\$ 1.742,40	R\$ 871,20	R\$ 1.742,40	R\$ 7.437,93	R\$ 795.858,56	R\$ 70.017,27	R\$ 34.240,00	R\$ 900.115,84
Carro 1.6	20	R\$ 2.781,79	R\$ 300,14	R\$ 1.742,40	R\$ 871,20	R\$ 1.742,40	R\$ 7.437,93	R\$ 55.635,80	R\$ 70.017,27	R\$ 6.400,00	R\$ 132.053,07
TOTAL	127	R\$ 2.781,79	R\$ 600,28	R\$ 3.484,80	R\$ 1.742,40	R\$ 3.484,80	R\$ 14.875,86	R\$ 851.494,36	R\$ 140.034,54	R\$ 40.640,00	R\$ 1.032.166,91

Tipo	Qtde	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.999,38	R\$ 320,99	R\$ 1.908,80	R\$ 954,40	R\$ 1.908,80	R\$ 8.192,47	R\$ 861.224,47	R\$ 77.017,27	R\$ 34.240,00	R\$ 972.481,94
Carro 1.6	20	R\$ 2.999,38	R\$ 320,99	R\$ 1.908,80	R\$ 954,40	R\$ 1.908,80	R\$ 8.192,47	R\$ 66.800,00	R\$ 77.017,27	R\$ 6.400,00	R\$ 150.910,54
TOTAL	127	R\$ 2.999,38	R\$ 641,98	R\$ 3.817,60	R\$ 1.908,80	R\$ 3.817,60	R\$ 16.384,94	R\$ 928.024,47	R\$ 154.034,54	R\$ 40.640,00	R\$ 1.122.393,48

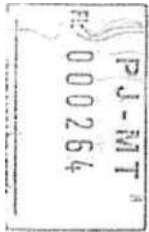
PJ-MT
000263

Custos com AQUISIÇÃO de Veículos

				Depreciação		VALOR DO CARRO APÓS 05 ANOS
1º Ano	2º Ano - 20,0%	3º Ano - 20,0%	4º Ano - 20,0%	5º Ano - 20,0%	6º Ano - 20,0%	
R\$ 3.128.000,00	R\$ 2.502.400,00	R\$ 2.001.920,00	R\$ 1.601.536,00	R\$ 1.281.228,80	R\$ 1.281.228,80	

Ma
AGO
AQUISIÇÃO . PÓS 05
ANO DE USO
DEPRECIACÃO (20%
a.a.)

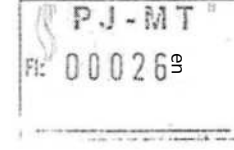
R\$ 3.910.000,00 R\$
1.281.228,80 R\$
2.628.771,20



Custos com AQUISIÇÃO de Veículos


RENOVAÇÃO DA FROTA

Tipo	Qtd	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano	GASTO AQUISIÇÃO
Carro 1.0	107	R\$ 31.500,00	R\$ 33.075,00	R\$ 34.728,75	R\$ 36.465,19	R\$ 38.288,45	R\$ 4.096.863,82
Carro 1.6	20	R\$ 36.750,00	R\$ 38.587,50	R\$ 40.516,88	R\$ 42.542,72	R\$ 44.669,85	R\$ 893.397,09
TOTAL	127	R\$ 68.250,00	R\$ 71.662,50	R\$ 75.245,63	R\$ 79.007,91	R\$ 82.958,30	R\$ 4.990.260,91



Resumo Local

Custo carro na aquisição	R\$	3.910.000,00
Manutenção durante os 5 anos	R\$	3.616.032,07
Total (A)	R\$	7.526.032,07
Renovação financeira após 5 anos	R\$	4.990.260,91
Receita Líquida	R\$	1.281.228,80
Custo de renovação (B)	R\$	3.709.032,11
Total Geral (A+B)	R\$	11.235.064,18

ifJii mm R\$ 11.909.776,83

674.712,65
j.y ** BÜT 6,01%

ão x Aquisição

QUADROGERAL 2	
R\$	3.910.000,00
R\$	3.616.032,07
R\$	2.628.771,20
R\$	10.154.803,27
■/■	
ER. 1	• R\$..... 11.909.776,83
Diferença	
R\$ 1.754.973,50	
Percentual	
17,28%	
O	Ti
en	*
en	~
en	H

Outros Motivos

^Carros novo a cada ano;

^Vfeífiior controle da frota frastreador

SReposição imediata dos veículos não comprometendo a prestação juncJicional

^Aumento do custo Indireto

000267
PJ-MT

LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

15 Ano	24 Ano + 5,60%	36 Ano + 5,60%	48 Ano + 5,60%	60 Ano + 5,60%	72 Ano + 5,60%	84 Ano + 5,60%	96 Ano + 5,60%	108 Ano + 5,60%	120 Ano + 5,60%
R\$ 2.119.694,00	R\$ 2.248.955,46	R\$ 2.374.895,45	R\$ 2.507.892,76	R\$ 2.648.334,76	R\$ 2.795.725,83	R\$ 2.949.572,53	R\$ 3.109.380,53	R\$ 3.275.655,53	R\$ 3.448.905,53

Tipo	Valor Unit	Qtd	Mês	Ano
Carro 1.0	R\$ 1.893,50	107	R\$ 139.474,50	R\$ 1.673.694,00
Carro 1.6	R\$ 1.900,00	20	R\$ 38.000,00	R\$ 455.000,00
TOTAL	R\$ 3.203,50	127	R\$ 177.474,50	R\$ 2.128.694,00

AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS

Tipo	Valor Unit	Qtd	Total
Carro 1.0	R\$ 30.000,00	107	R\$ 3.210.000,00
Carro 1.6	R\$ 35.000,00	20	R\$ 700.000,00
TOTAL	R\$ 65.000,00	127	R\$ 3.910.000,00

Manutenção para Frota

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL	MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL	MANUTENÇÃO GERAL	SERVICOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diferença) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 1.920,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.625,00	R\$ 497.275,00	R\$ 497.275,00	R\$ 56.172,50	R\$ 4.240,00	R\$ 881.152,50
Carro 1.6	20	R\$ 1.900,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.625,00	R\$ 92.500,00	R\$ 92.500,00	R\$ 10.500,00	R\$ 840,00	R\$ 203.572,50
TOTAL	127	R\$ 3.820,00	R\$ 410,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 9.250,00	R\$ 589.775,00	R\$ 589.775,00	R\$ 66.672,50	R\$ 5.080,00	R\$ 1.084.725,00

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL	MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL	MANUTENÇÃO GERAL	SERVICOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diferença) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.090,00	R\$ 225,50	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	R\$ 5.065,50	R\$ 542.035,50	R\$ 542.035,50	R\$ 59.371,19	R\$ 4.240,00	R\$ 855.605,69
Carro 1.6	20	R\$ 2.050,00	R\$ 225,50	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	R\$ 5.065,50	R\$ 101.310,00	R\$ 101.310,00	R\$ 11.274,35	R\$ 840,00	R\$ 213.424,35
TOTAL	127	R\$ 4.140,00	R\$ 451,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	R\$ 10.131,00	R\$ 643.345,50	R\$ 643.345,50	R\$ 70.645,54	R\$ 5.080,00	R\$ 1.068.030,04

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL	MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL	MANUTENÇÃO GERAL	SERVICOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diferença) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.299,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 595.202,35	R\$ 595.202,35	R\$ 62.716,81	R\$ 4.240,00	R\$ 931.166,16
Carro 1.6	20	R\$ 2.299,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 111.440,10	R\$ 111.440,10	R\$ 11.874,35	R\$ 840,00	R\$ 235.154,45
TOTAL	127	R\$ 4.598,00	R\$ 496,10	R\$ 2.420,00	R\$ 2.420,00	R\$ 1.210,00	R\$ 2.420,00	R\$ 11.144,10	R\$ 706.642,45	R\$ 706.642,45	R\$ 74.591,16	R\$ 5.080,00	R\$ 1.176.313,61

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL	MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL	MANUTENÇÃO GERAL	SERVICOR	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diferença) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.538,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 668.137,29	R\$ 668.137,29	R\$ 66.266,58	R\$ 4.240,00	R\$ 788.704,37
Carro 1.6	20	R\$ 2.538,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 128.635,40	R\$ 128.635,40	R\$ 13.166,58	R\$ 840,00	R\$ 252.637,38
TOTAL	127	R\$ 5.077,80	R\$ 545,72	R\$ 2.904,00	R\$ 2.904,00	R\$ 1.452,00	R\$ 2.904,00	R\$ 12.863,52	R\$ 796.772,69	R\$ 796.772,69	R\$ 79.433,16	R\$ 5.080,00	R\$ 1.041.341,75

PJ-MT
000260

	1º Ano	2º Ano - 20,0%	3º Ano - 20,0%	4º Ano - 20,0%	5º Ano - 20,0%	VALOR DO CARRO APÓS 05 ANOS
R\$				1.601.536,00	R\$ 1.281.228,80	R\$ 1.281.228,80

RENOVAÇÃO DA FROTA					R\$ 0.154.501,2	
Tipos	Qtd	1º Ano	2º Ano			
Carro 1.0	107	R\$ 31.500,00	R\$ 33.075			
Carro 1.5	20	R\$ 36.750,00	R\$ 38.587			
TOTAL	127	R\$ 68.250,00	R\$ 71.662			
				Custo do Aluguel	R\$ 11.909.776,83	
				Diferença	R\$ 1.754.973,56	

QUADRO GERAL 1		Xilo'coo.001
carro na aquisição Manutenção		R\$ 3.616.032,07
durante OS anos		
	Total (A)	R\$ 7.526.032,07
Renovação frota após 5 anos		R\$ 4.990.260,91
	Receita Leilão	R\$ 1.281.728,80
	Custo de renovação (B)	R\$ 3.709.032,11
	Total Geral (A+B)	R\$ 11.235.064,18

Re

Reposição im<u> <fc, vefcutos não comp/omeientio a presrção jurisdicional Aumsnio
custo m&irifa

CD
CD
CD
f
v

$$\begin{matrix} c \\ n \\ \text{UD} \\ \tilde{\lambda}_j \end{matrix} \quad \text{or}$$

LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

Tipo	Valor Unit	Qtde	Valor Mensal	Valor Anual	1º Ano	2º Ano + 5,60%	3º Ano + 5,60%	4º Ano + 5,60%	5º Ano + 5,60%	GASTO TOTAL
					R\$ 2.129.694,00	Reajuste	Reajuste	Reajuste	Reajuste	05 ANOS
Carro 1.0	R\$ 1.303,50	107	R\$ 139.474,50	R\$ 1.673.694,00						
Carro 1.6	R\$ 1.900,00	20	R\$ 38.000,00	R\$ 456.000,00						
TOTAL	R\$ 3.203,50	127	R\$ 177.474,50	R\$ 2.129.694,00						

EXSÇÃO DE VEÍCULOS

Tipo		Valor Unit	Q		1º Ano		2º Ano + 5,60%		3º Ano + 5,60%		4º Ano + 5,60%		5º Ano + 5,60%		GASTO TOTAL	
					Reajuste		Reajuste		Reajuste		Reajuste		Reajuste		05 ANOS	
Carro 1.0	RS	1.303,50	RS	2.057.694,00	RS	2.172.924,86	RS	2.294.608,66	RS	2.423.104,74	RS	2.558.800,72	RS	11.507.134,58		
Carro 1.6	Res	1.600,00														
TOTAL		2.903,50	127 RS		171.471,50		RS 2.057.694,00									

de veículos

Tipo	Valor Unit	Qtd	Total
Carro 1.0	R\$ 30.000,00	107	R\$ 3.210.000,00
Carro 1.6	R\$ 35.000,00	20	R\$ 700.000,00
TOTAL	R\$ 65.000,00	127	R\$ 3.910.000,00

Manutenção para frota

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDO	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 1.900,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.605,00	R\$ 492.735,00	R\$ 56.177,55	R\$ 34.240,00	R\$ 583.152,55
Carro 1.6	20	R\$ 1.900,00	R\$ 205,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.605,00	R\$ 492.735,00	R\$ 56.177,55	R\$ 34.240,00	R\$ 583.152,55
TOTAL	127	R\$ 3.800,00	R\$ 410,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.605,00	R\$ 492.735,00	R\$ 56.177,55	R\$ 34.240,00	R\$ 583.152,55

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDO	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.299,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 596.209,35	R\$ 62.715,81	R\$ 34.240,00	R\$ 693.166,16
Carro 1.6	20	R\$ 2.299,00	R\$ 248,05	R\$ 1.210,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00	R\$ 5.572,05	R\$ 45.980,00	R\$ 62.715,81	R\$ 6.400,00	R\$ 115.096,81
TOTAL	127	R\$ 4.598,00	R\$ 496,10	R\$ 2.420,00	R\$ 1.210,00	R\$ 2.420,00	R\$ 11.144,10	R\$ 642.189,35	R\$ 125.431,62	R\$ 40.640,00	R\$ 808.262,97

Tipo	Qtd	SEGURO	SEGURO OBRIGATORIO	REVISÃO	MANUTENÇÃO	PNEU	TOTAL MANUTENÇÃO POR VEÍCULO	TOTAL MANUTENÇÃO GERAL	SERVIDO	LOCOMOÇÃO PARA REVISÃO (Diárias) 50%	TOTAL GERAL
Carro 1.0	107	R\$ 2.528,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 688.157,73	R\$ 66.263,58	R\$ 34.240,00	R\$ 788.813,11
Carro 1.6	20	R\$ 2.528,90	R\$ 272,86	R\$ 1.452,00	R\$ 726,00	R\$ 1.452,00	R\$ 6.431,76	R\$ 50.575,00	R\$ 66.263,58	R\$ 6.400,00	R\$ 113.844,58
TOTAL	127	R\$ 5.057,80	R\$ 545,71	R\$ 2.904,00	R\$ 1.452,00	R\$ 2.904,00	R\$ 12.863,51	R\$ 738.732,73	R\$ 132.527,16	R\$ 40.640,00	R\$ 892.904,89

Tipo		Seguro		Revisão		Manutenção		Pneu		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		
Quilô		Obrigatório		Revisão		Manutenção		Pneu		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		
107	R\$	2.781,79	R\$	300,14	R\$	1.742,40	R\$	871,20	R\$	1.742,40	R\$	7.437,93	R\$	735.833,55	R\$	7.001,77	R\$	34.240,00	R\$	5.001,15	R\$	
20	R\$	2.781,79	R\$	300,14	R\$	1.742,40	R\$	871,20	R\$	1.742,40	R\$	7.437,93	R\$	55.633,80	R\$	7.001,77	R\$	6.420,00	R\$	13.053,07	R\$	
TOTAL	127	R\$	5.563,58	R\$	600,28	R\$	3.483,80	R\$	1.742,40	R\$	3.483,80	R\$	14.875,86	R\$	791.467,35	R\$	14.003,54	R\$	40.660,00	R\$	11.054,22	R\$

Tipo		Seguro		Revisão		Manutenção		Pneu		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
Quilô		Obrigatório		Revisão		Manutenção		Pneu		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
127	R\$	21.993,38	R\$	2.503,03	R\$	13.008,80	R\$	6.594,40	R\$	13.008,80	R\$	58.724,47	R\$	2.946.311,26	R\$	623.070,81	R\$	40.660,00	R\$	3.816.032,07	R\$

Depreciação										VALOR DO CARRO	
18 Ano	21 Ano - 20,0%	38 Ano - 20,0%	49 Ano - 20,0%	58 Ano - 20,0%						APÓS 05 ANOS	
R\$ 3.178.000,00	R\$ 2.562.400,00	R\$ 2.001.920,00	R\$ 1.601.536,00	R\$ 1.281.228,80						R\$ 1.281.228,80	

VALOR PAGO NA AQUISIÇÃO	VALOR PAGO ANUAL DE USO	TOTAL DE DEPRECIAÇÃO (20% x 21)
R\$ 3.910.000,00	R\$ 1.281.228,80	R\$ 2.628.771,20

RENOVAÇÃO DA FROTA											
10 ANOS	20 ANOS	30 ANOS	40 ANOS	50 ANOS	TOTAL						
107	R\$ 31.500,00	R\$ 33.075,00	R\$ 34.725,00	R\$ 36.465,00	R\$ 38.285,00						
20	R\$ 36.750,00	R\$ 38.587,50	R\$ 40.516,88	R\$ 42.542,72	R\$ 44.662,50						
TOTAL	127	R\$ 68.250,00	R\$ 71.662,50	R\$ 75.241,88	R\$ 79.007,72						
					R\$ 82.947,50						

QUANTO GERAL 1		Custo carro na aquisição		Manutenção durante os anos		Renovação frota após 5 anos		Custo da renovação (B)		Total Geral (A+B)		
107	R\$	3.910.000,00	R\$	3.616.032,07	R\$	4.990.700,91	R\$	1.281.228,80	R\$	3.709.032,11	R\$	
20	R\$	4.590.609,91	R\$	4.292.711,20	R\$	5.633.800,00	R\$	1.281.228,80	R\$	4.590.609,91	R\$	
TOTAL	127	R\$	8.500.609,91	R\$	7.908.743,27	R\$	10.624.500,91	R\$	2.562.457,60	R\$	11.186.958,51	R\$

QUANTO GERAL 2		Custo carro na aquisição		Manutenção durante os anos		Depreciação		Custo da renovação		Total Geral (A+B)		
107	R\$	3.910.000,00	R\$	3.616.032,07	R\$	2.528.771,20	R\$	10.154.809,27	R\$	11.507.134,98	R\$	
20	R\$	4.590.609,91	R\$	4.292.711,20	R\$	5.633.800,00	R\$	1.281.228,80	R\$	11.507.134,98	R\$	
TOTAL	127	R\$	8.500.609,91	R\$	7.908.743,27	R\$	8.162.571,20	R\$	11.435.038,07	R\$	19.413.321,45	R\$

		Custo de aquisição		Manutenção durante os anos		Renovação frota após 5 anos		Custo da renovação (B)		Total Geral (A+B)		
107	R\$	3.910.000,00	R\$	3.616.032,07	R\$	4.990.700,91	R\$	1.281.228,80	R\$	3.709.032,11	R\$	
20	R\$	4.590.609,91	R\$	4.292.711,20	R\$	5.633.800,00	R\$	1.281.228,80	R\$	4.590.609,91	R\$	
TOTAL	127	R\$	8.500.609,91	R\$	7.908.743,27	R\$	10.624.500,91	R\$	2.562.457,60	R\$	11.186.958,51	R\$

critiaurty - jwvopititit ofie77de e opunatuofuon? seu
lopecjIM sep cv oue spe? e saur ege?