

## LAMPADAS RELES E REATORES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Equipamentos	Valor	Custo
				Unitário	Mensal
1	FLUORECENTE DE 15W COMPACTA E-27	1			
			Lampadas	R\$ 9,50	R\$ 9,50
VALOR UNITÁRIO					R\$ 9,50
2	FLUORECENTE DE 25W, COMPACTA E-27	94			
			Lampadas	R\$ 12,50	R\$ 1.175,00
VALOR UNITÁRIO					R\$ 1.175,00
3	FLUORECENTE DE 30W COMPACTA E-27	5			
			Lampadas	R\$ 15,60	R\$ 78,00
VALOR UNITÁRIO					R\$ 78,00
4	FLUORECENTE DE 35W, COMPACTA E-27	211			
			Lampadas	R\$ 25,40	R\$ 5.359,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 5.359,40
5	MERCURIO DE 125W	376	Lampadas	R\$ 27,37	R\$ 10.291,12
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 4.515,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 14.806,52
6	MERCURIO DE 400W	6	Lampadas	R\$ 36,40	R\$ 218,40
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 128,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 346,80
7	MERCURIO DE 80W	2	Lampadas	R\$ 14,19	R\$ 28,38
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 42,80
VALOR UNITÁRIO					R\$ 71,18
8	METALICO DE 1000W , TUBULAR	12	Reatores	R\$ 458,98	R\$ 5.507,76
			Lampadas	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 256,80
VALOR UNITÁRIO					R\$ 9.964,56
9	LUMINÁRIAS LED 120W- 5000K	441	Conversores 50W	R\$ 62,10	R\$ 27.386,10
			Lampadas 50W-5000K	R\$ 37,27	R\$ 16.436,07
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 9.437,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 53.259,57
10	METALICO DE 150W, TUBULAR	418	Reatores	R\$ 76,90	R\$ 32.144,20
			Lampadas	R\$ 57,25	R\$ 23.930,50
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 8.945,20
VALOR UNITÁRIO					R\$ 65.019,90
11	METALICO DE 250W TUBULAR	181	Reatores	R\$ 73,40	R\$ 13.285,40
			Lampadas	R\$ 44,16	R\$ 7.992,96
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 3.873,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 25.151,76
12	METALICO DE 400W, OVÓIDE OU TUBULAR	679	Reatores	R\$ 85,34	R\$ 57.945,86
			Lampadas	R\$ 52,15	R\$ 35.409,85
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 14.530,60
VALOR UNITÁRIO					R\$ 107.886,31
13	SÓDIO 100W	4.881	Reatores	R\$ 45,10	R\$ 220.133,10
			Lampadas	R\$ 34,00	R\$ 165.954,00

			Reles	R\$ 21,40	R\$ 104.453,40
VALOR UNITÁRIO					R\$ 490.540,50
14	SÓDIO 250W	3.982	Reatores	R\$ 63,20	R\$ 251.662,40
			Lampadas	R\$ 42,30	R\$ 168.438,60
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 85.214,80
VALOR UNITÁRIO					R\$ 505.315,80
15	SODIO DE 70W	3.850	Reatores	R\$ 41,12	R\$ 158.312,00
			Lampadas	R\$ 25,16	R\$ 96.866,00
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 82.390,00
VALOR UNITÁRIO					R\$ 337.568,00
16	SODIO DE 150W	293	Reatores	R\$ 56,90	R\$ 16.671,70
			Lampadas	R\$ 39,12	R\$ 11.462,16
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 6.270,20
VALOR UNITÁRIO					R\$ 34.404,06
17	SODIO DE 400W	190	Reatores	R\$ 85,34	R\$ 16.214,60
			Lampadas	R\$ 69,19	R\$ 13.146,10
			Reles	R\$ 21,40	R\$ 4.066,00
VALOR UNITÁRIO					R\$ 33.426,70
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>15.622</b>			<b>R\$ 1.684.383,56</b>
Percentual de Troca Mensal ( TOTAL A)				3%	R\$ 50.531,51

### CONECTORES

18	CONEXOES	31.244	04 a 10mm	R\$ 7,29	R\$ 75.922,16
			16 a 25mm	R\$ 9,30	R\$ 96.855,43
			25 a 70mm	R\$ 12,40	R\$ 129.140,58
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>31.244</b>			<b>R\$ 301.918,17</b>
Percentual de Troca Mensal ( TOTAL B)				3%	R\$ 9.057,55

### BRAÇOS

19	BRAÇO DE LUMINÁRIA TIPO BR-01 DE 1 METRO, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	9.109	1 METRO	R\$ 87,00	R\$ 792.483,00
20	BRAÇO DE LUMINÁRIA TIPO BR-02 DE 1,8 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	711	1,8 METROS	R\$ 127,00	R\$ 90.297,00
21	BRAÇO DE LUMINÁRIA TIPO BR-02 DE 3 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	4.163	3 METROS	R\$ 152,00	R\$ 632.776,00
22	BRAÇO DE LUMINÁRIA ACIMA DE 3 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	887	Mais DE 3 METROS	R\$ 188,00	R\$ 166.756,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>14.870</b>			<b>R\$ 1.682.312,00</b>
Percentual de Troca Mensal ( TOTAL C)				0,50%	R\$ 8.411,56

### LUMINÁRIAS

23	LUMINÁRIAS ABERTAS	711	REF LM1	R\$ 75,00	R\$ 53.325,00
----	--------------------	-----	---------	-----------	---------------

24	<b>LUMINÁRIAS FECHADAS</b>	13.272	REF LM3	R\$ 123,87	R\$ 1.644.002,64
25	<b>LUMINÁRIAS ALTO RENDIMENTO</b>	887	REF LM8	R\$ 429,00	R\$ 380.523,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>14.870</b>			<b>R\$ 2.077.850,64</b>
Percentual de Troca Mensal ( TOTAL D)			1%		R\$ 13.506,03

### POSTES

26	<b>POSTE GALVANIZADO ALTURA ÚTIL DE 4 METROS</b>	575	4METROS	R\$ 780,00	R\$ 448.500,00
27	<b>POSTE GALVANIZADO ORNAMENTAL COM ALTURA ÚTIL DE 9 METROS</b>	123	9 METROS	R\$ 1.450,00	R\$ 178.350,00
28	<b>POSTE DECORATIVO REPUBLICANO - 01 LUMINÁRIA</b>	23	REF REPUBLICANO	R\$ 1.300,00	R\$ 29.900,00
29	<b>POSTE DECORATIVO REPUBLICANO – 02LUMINARIA</b>	7	REF REPUBLICANO	R\$ 5.670,00	R\$ 39.690,00
30	<b>POSTE DECORATIVO DE 5 METROS, MODELO 01</b>	31	REF	R\$ 429,00	R\$ 13.299,00
31	<b>POSTE DE CONCRETO ARMADO CONEXIDADE REDUZIDA DE 18 METROS 200DAN</b>	138	REF	R\$ 5.230,00	R\$ 721.740,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>721</b>			<b>R\$ 1.431.479,00</b>
Percentual de Troca Mensal ( TOTAL E)			0,50%		R\$ 7.157,40

<b>TOTAL GERAL DE DESPESA DE MATERIAL MENSAL</b>	<b>R\$ 88.664,04</b>
--	----------------------

<b>EQUIPE ADMINISTRATIVA</b>			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA 30H/SEMANAIS	R\$ 13.517,62	1	R\$ 13.517,62
TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 5.324,00	1	R\$ 5.324,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	R\$ 2.668,56	1	R\$ 2.668,56
ALMOXARIFE	R\$ 2.668,56	1	R\$ 2.668,56
ENCARREGADO	R\$ 4.681,31	1	R\$ 4.681,31
<b>TOTAL PESSOAL A</b>			<b>R\$ 28.860,05</b>

<b>EQUIPE CALL CENTER - DAS 8 AS 18 HORAS</b>			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
TELEFONISTA	R\$ 2.668,56	2	R\$ 5.337,12
<b>TOTAL PESSOAL B</b>			<b>R\$ 5.337,12</b>

<b>EQUIPE DE MANUTENÇÃO LEVE</b>			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 3.419,88	3	R\$ 10.259,64
OFICIAL ELETRICISTA	R\$ 4.193,00	3	R\$ 12.579,00
<b>TOTAL PESSOAL C</b>			<b>R\$ 22.838,64</b>

<b>EQUIPE DE MANUTENÇÃO PESADA</b>			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 4.193,00	1	R\$ 4.193,00
OFICIAL ELETRICISTA	R\$ 4.193,00	1	R\$ 4.193,00
MEO OFICIAL	R\$ 3.026,13	1	R\$ 3.026,13
<b>TOTAL PESSOAL D</b>			<b>R\$ 11.412,13</b>

VEICULO LEVE			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5METROS			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5 MMETROS			
<b>CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
<b>INSUMOS</b>			
<b>Material de Consumo</b>			
Óleo Diesel	2,99	R\$/l	4221 / SNP
Óleo Motor	12,65	R\$/l	4227 / SNP
Óleo da Transmissão	21,40	R\$/l	
Óleo do Hidráulico	15,90	R\$/l	
Graxa	19,09	R\$/kg	4229 / SNP
Pneus 185 R15	980,00	R\$	
Lavagem	135,00	R\$	
<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5M	265.000,00	R\$	
<b>ÍNDICES</b>			
Manutenção	50,00	% p/vida útil	
Depreciação	30,00	% de retorno	
IPVA	2,00	% do valor/ano	
Seguro Obrigatório	0,50	% do valor/ano	
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
<b>VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	<b>1º turno</b>	<b>2º turno</b>	
CUSTO DE CAMINHONETE	1,00	1,00	
<b>Percurso Mensal</b>			
Velocidade média operacional para os veículos	10,00	KM/H	
Tempo de operação por turno de serviço	8,00	HORAS	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês ( 25 dias de operação)			
1º Turno	2.000,00	km/mês	
Total	2.000,00	km/mês	
2.2 - Consumo de Óleo Diesel			
<b>CUSTO DE CAMINHONETE CESTO HIDRAULICO DE 10,5 METROS : quilometragem percorrida x custo do diesel / consumo (8,0 km/l)</b>			
CONSUMO TOTAL DE ÓLEO DIESEL			<b>747,50</b>
2.3 -Custo de Manutenção			
<b>(60 meses)</b>			
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO			<b>4.416,67</b>
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
<b>CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO :</b>			
motor:valor unitário x volume por troca(7,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)			35,42
transmissão:valor unitário x volume por troca(2,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			28,53
hidraulico:valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			10,60
graxa:valor unitário x volume por troca(1.8kg) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			22,91
lavagem:			135,00
Filtros: 15 % do valor total			29,56
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			<b>262,02</b>
2.5 - Custo com Pneus			
<b>CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO</b>			
Pneus por veículo(6un) x (custo pneu+custo câmara de ar ) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)			
CUSTO TOTAL COM PNEUS			<b>392,00</b>
2.6 - Custo com Licenciamento			
<b>CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO</b>			
IPVA : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
Seguro Obrigatório : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO			<b>552,08</b>
2.7 - Custo com Depreciação			
<b>CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO</b>			
(Valor do veículo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veículos/vida útil(60meses)			
CUSTO TOTAL COM DEPRECIACÃO			<b>3.091,67</b>
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			<b>9.461,93</b>
(preço:calça,camisã,sapato)x motorista/6 meses			
<b>3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>
Cesta em fibra, para uma pessoa.	Un	1,00	4.000,00
Baú para acondicionamento das ferramentas, equipamentos e materiais.	Un	1,00	2.500,00
Compartimento para materiais frageis (lâmpadas).	Un	1,00	1.000,00
Total			
Período de amortização	mes	36,00	
<b>Custo mensal</b>			
<b>4- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			<b>9.461,93</b>
2. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			<b>208,33</b>
<b>TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			<b>9.670,27</b>
<b>CÁLCULO DO FATURAMENTO MENSAL</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO P/ HORA</b>			
QUANTIDADE DE HORAS PROD. ANO	2.640,00		
QUANTIDADE DE HORAS PROD. MÊS	220,00		
<b>Faturamento/Quant. Horas Mês</b>			
<b>Custo Mensal</b>	<b>Custo Unit</b>	<b>N. Veiculos</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Valor total</b>	<b>9.670,27</b>	<b>2</b>	<b>19.340,54</b>

VEÍCULO PESADO			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
<b>CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
<b>INSUMOS</b>			
<b>Material de Consumo</b>			
Óleo Diesel	2,99	R\$/l	4221 / SNP
Óleo Motor	12,65	R\$/l	4227 / SNP
Óleo da Transmissão	21,40	R\$/l	
Óleo do Hidráulico	15,90	R\$/l	
Graxa	19,09	R\$/kg	4229 / SNP
Pneus 185 R15	1.200,00	R\$	
Ilvagem	160,00	R\$	
<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12	320.000,00	R\$	
<b>ÍNDICES</b>			
Manutenção	50,00	% p/vida útil	
Depreciação	30,00	% de retorno	
IPVA	2,00	% do valor/ano	
Seguro Obrigatório	0,50	% do valor/ano	
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
<b>VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	<b>1º turno</b>	<b>2º turno</b>	
CUSTO DE CAMINHONETE	1,00	1,00	
Percurso Mensal			
Velocidade média operacional para os veículos	10,00	KM/H	
Tempo de operação por turno de serviço	6,00	HORAS	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês ( 25 dias de operação)			
1º Turno	1.500,00	km/mês	
Total	1.500,00	km/mês	
2.2 - Consumo de Óleo Diesel			
<b>CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12 : quilometragem percorrida x custo do diesel / consumo (6,0 km/l)</b>			
CONSUMO TOTAL DE ÓLEO DIESEL			<b>747,50</b>
2.3 -Custo de Manutenção			
<b>manutenção x (valor do veículo+equipamento) / vida útil (60 meses)</b>			
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO			<b>5.333,33</b>
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
<b>CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12 :</b>			
motor:valor unitário x volume por troca(7,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)			26,57
transmissão:valor unitário x volume por troca(2,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			21,40
hidraulico:valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			7,95
graxa:valor unitário x volume por troca(1.8kg) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			17,18
lavagem:			160,00
Filtros: 15 % do valor total			30,98
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			<b>264,08</b>
2.5 - Custo com Pneus			
<b>CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12LICO</b>			
Pneus por veículo(6un) x (custo pneu+custo câmara de ar )) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)			
CUSTO TOTAL COM PNEUS			<b>360,00</b>
2.6 - Custo com Licenciamento			
<b>CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12</b>			
IPVA : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
Seguro Obrigatório : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO			<b>666,67</b>
2.7 - Custo com Depreciação			
<b>CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12</b>			
(Valor do veículo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veículos/vida útil(60meses)			
CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO			<b>3.733,33</b>
<b>CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			<b>11.104,91</b>
<b>3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>			
Descrição	Unid.	Quant.	Unitário
Cesta em fibra, para uma pessoa.	Un	1,00	4.000,00
Baú para acondicionamento das ferramentas, equipamentos e materiais.	Un	1,00	2.500,00
Compartimento para materiais frageis (lâmpadas).	Un	1,00	1.000,00
Total			
Período de amortização	mes	36,00	
<b>Custo mensal</b>			
<b>5- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			<b>11.104,91</b>
2. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			<b>208,33</b>
<b>TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			<b>11.313,24</b>
<b>CÁLCULO DO FATURAMENTO MENSAL</b>			
Fatura Mensal = C. Operacionais / ( 1-(BDI)			
FATURAMENTO MENSAL			<b>51,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO P/ HORA</b>			
QUANTIDADE DE HORAS PROD. ANO	2.640,00		
QUANTIDADE DE HORAS PROD. MÊS	220,00		
Faturamento/Quant. Horas Mês			
Custo Mensal	Custo Unit	N. Veiculos	Custo Total
	11.313,24	1	11.313,24
Custo Mensal	11.313,24	1	11.313,24

<b>VEÍCULO EQUIPE ADMINISTRATIVA</b>			
<b>CUSTO DE VEÍCULO POPULAR COM 4 PORTAS, AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA PARA FISCALIZAÇÃO</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			
<b>CUSTO DE VEÍCULO POPULAR COM 4 PORTAS, AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA PARA FISCALIZAÇÃO</b>			
<b>CUSTOS UNITÁRIOS</b>			
<b>INSUMOS</b>			
<b>Material de Consumo</b>			
Gasolina	3,90	R\$/l	
Óleo Motor	13,60	R\$/l	
Óleo do Hidráulico	13,00	R\$/l	
Graxa	19,00	R\$/kg	
Pneus 165 R14	162,00	R\$	
<b>VEÍCULO</b>			
CUSTO DE VEÍCULO POPULAR 4 PORTAS COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA	39.800,00	R\$	
<b>ÍNDICES</b>			
Manutenção	50,00	% p/vida útil	
Depreciação	30,00	% de retorno	
IPVA	3,00	% do valor/ano	
Seguro Obrigatório	0,50	% do valor/ano	
<b>CÁLCULO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS</b>			
<b>VEÍCULO</b>	<b>1º turno</b>	<b>2º turno</b>	
CUSTO DO VEÍCULO	1,00	1,00	
Percurso Mensal			
Velocidade média operacional para os veículos			
	15,00	Km/hora	
Tempo de operação por turno de serviço			
	8,00	horas/turno	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês ( 22,00 dias de operação)			
1º Turno	2.640,00	km/mês	
Total	2.640,00	km/mês	
2.2 - Consumo de gasolina			
<b>CUSTO DO VEÍCULO: quilometragem percorrida x custo da gasolina / consumo (10,0 km/l)</b>			
	1.029,60	R\$/mês	
CONSUMO TOTAL DE GASOLINA			<b>1.029,60</b>
2.3 -Custo de Manutenção			
<b>CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO: Coeficiente de manutenção x (valor do veículo+equipamento) / vida útil (60 meses)</b>			
	331,67	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO			<b>331,67</b>
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
<b>CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO:</b>			
<b>motor:</b> valor unitário x volume por troca(4,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)			
	54,40	R\$/mês	
<b>hidraulico:</b> valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			
	21,67	R\$/mês	
<b>Filtros:</b> 15 % do valor total			
	11,41	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			<b>87,48</b>
2.5 - Custo com Pneus			
<b>CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO</b>			
Pneu por veículo(5un) x (custo pneu+custo câmara de ar + (1 x custo recapagem)) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)			
	135,00	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM PNEUS			<b>135,00</b>
2.6 - Custo com Licenciamento			
<b>CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO :</b>			
IPVA : custo do veículo x coeficiente / 12 meses			
	99,50	R\$/mês	
Seguro Obrigatório : custo do veículo x coeficiente / 12 meses			
	16,58	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO			<b>116,08</b>
2.7 - Custo com Depreciação			
<b>CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO:</b>			
(Valor do veículo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veículos/vida util(60meses)			
	464,33	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO			<b>464,33</b>
<b>CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			<b>2.164,16</b>
<b>5- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			<b>2.164,16</b>
TOTAL DOS CUSTOS			-
<b>TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>			<b>2.164,16</b>
Custo Mensal	2.164,16	2	<b>4.328,32</b>

**IMÓVEL E CONSUMO**

DESCRIÇÃO	QDE	UNIDADES	V. UNITARIO	TOTAL
BARRAÇÃO DE MINIMO 300M2 COM ALMOXARIFADO ESCRITORIO	1	GL	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
IMPRESSORA	2	PÇ	R\$ 120,00	R\$ 240,00
CONTA TELEFONICA( MINIMO 03 LINHAS)	3	LINHA	R\$ 300,00	R\$ 900,00
INTERNET DEDICADA	2	LINHAS	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
PDAS PARA GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO. COM INTERNET	6	PÇ	R\$ 120,00	R\$ 720,00
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM IMPLANTAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE EMPLAQUETAMENTO DAS LUMINÁRIAS	1	GL	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
EMERGIA/AGUA	1	GL	R\$ 300,00	R\$ 300,00
LIMPEZA	1	GL	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 21.460,00</b>



## RESUMO PLANILHA MATERIAIS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	EQUIPE ADMINISTRATIVA	R\$ 28.860,05	R\$ 346.320,60
2	EQUIPE LEVE	R\$ 22.838,64	R\$ 274.063,68
3	EQUIPE PESADA	R\$ 11.412,13	R\$ 136.945,56
4	CALL CENTER	R\$ 5.337,12	R\$ 64.045,41
5	MATERIAL	R\$ 88.664,04	R\$ 1.063.968,43
6	VEICULO LEVE	R\$ 19.340,54	R\$ 232.086,42
7	VEICULO PESADO	R\$ 11.313,24	R\$ 135.758,88
8	VEICULO ADMINISTRATIVO	R\$ 4.328,32	R\$ 51.939,84
9	IMÓVEL/FERRAMENTES SISTEMA	R\$ 21.460,00	R\$ 257.520,00
	VALOR TOTAL DE CUSTO		R\$ 2.562.648,82
	BDI	25%	R\$ 3.416.865,10

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL , OITOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS