



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROSCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

11.2 - Motocicleta de Apoio com Condutor	Comp. 12
--	----------

VEÍCULO: MOTOCICLETA 160 CC

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

VEÍCULO: MOTOCICLETA 160 CC

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Motocicleta (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	12.021,00	7.513,13	11,25	70,44
<b>Custo total do veículo</b>				<b>70,44</b>
<b>Custo total para 03 motocicletas</b>				<b>211,32</b>

$$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$$

VU - vida útil (anos): 4

VN - valor do veículo (R\$)

$$RC = Vm * i / 12$$

i - taxa de juros anuais (11,25% a.a.) - SELIC

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Motocicleta (R\$)	d*	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	12.021,00	0,2000	200,35
<b>Custo total do veículo</b>			<b>200,35</b>
<b>Custo total para 03 motocicletas</b>			<b>601,05</b>

\*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%): 20%

Dep - Depreciação Mensal;

$$d = (1 - VR) / VU$$

VU - Vida Útil (anos): 4

$$Dep = d * VN / 12$$

VN - Valor do Veículo (R\$).

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
km/dia/veículo	70,00
km/mês	5.302,50

Combustível

km/mês	5.302,50
Consumo (km/litro)	25,00
preço(R\$/litro)	5,81
<b>R\$/mês</b>	<b>1.232,30</b>

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,90	23,78
filtros		11,89
lavagem	15,00	90,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>125,67</b>

\* troca de óleo:

Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, duas lavagem pór mes. (2 por mes)

Caro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).**

<b>11.2 - Motocicleta de Apoio com Condutor</b>	<b>Comp. 12</b>
---	-----------------

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	341,00	45,20

\* vida útil de 40.000 km

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 motocicleta	12.021,00	150,26
<b>Custo total para 03 motocicletas</b>		<b>450,78</b>

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN – valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

\*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	12.021,00	15,65
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>15,65</b>
	<b>P/ 3 motos</b>	<b>46,95</b>

Dado pela Fórmula:  $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN – valor do veículo, (R\$)

4

**Resumo do Custo Total da Motocicleta de Apoio**

Remuneração do Capital	211,32
Depreciação dos Veículos	601,05
Combustível	1.232,30
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	125,67
Pneus e câmaras	45,20
Manutenção	450,78
Tributos, Seguros e Taxas	46,95
<b>Custo Total da Motocicleta de apoio</b>	<b>2.713,27</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	Condutor
Salário	R\$	1.625,04
Inslubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00

Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).**

<b>11.2 - Motocicleta de Apoio com Condutor</b>	<b>Comp. 12</b>
---	-----------------

<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.625,04</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.625,04</b>
<b>Encargos</b>	<b>71,07%</b>	<b>1.154,92</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.779,96</b>
Almoço	R\$	570,65
Café da manhã	R\$	113,63
Cesta Básica	R\$	190,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.654,24</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista	3.654,24	3,00	10.962,72
	<b>Total/mês</b>	<b>3,00</b>	<b>10.962,72</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	46,08	276,48	23,04
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	20,80	62,40	5,20
<b>Total</b>						<b>78,99</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	78,99	236,97
<b>Custo Total</b>			<b>236,97</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal das motocicletas	2.713,27
Custo mensal com pessoal	10.962,72
Custo mensal com farda e EPI's	236,97
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>13.912,96</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/und)	4.637,65
Custo Mensal (R\$)	13.912,96
Quantidade Mensal Estimada(und/mês)	3,00

Custo Mensal (R\$)	13.912,96
--------------------	-----------

Lauro Wellington M. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA:12.643-D  
SEMURB





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES E URBANOS, COLETA E TRANSPORTE DE PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA, ROÇO, CATAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA, LOCAÇÃO RETROESCAVADEIRA, LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA, LOCAÇÃO DE MICRO-ÔNIBUS, LOCAÇÃO DE VEÍCULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

11.2 - Motocicleta de Apoio com Condutor	Comp. 12
--	----------

BDI	24,01%	3.339,87
Total		17.252,83

Produção Mensal Estimada(und/mês)	3,00
Preço Unitário (R\$/und)	5.750,94

Motocicleta de apoio com condutor	R\$ 5.750,94
-----------------------------------	--------------

Lauro Wellington N. Ferreira  
Eng. Fiscal - CREA-12.643-D  
SEMURB