



ESTADO DE 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).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

4.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 04
----------------------------------	----------

Quadro de extensão das vias da Sede e dos Distritos

Localidades	Extensão de Vias a Varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Sede	54,15	2,00	12	1.299,60
<b>DISTRITOS</b>				
Pecém	52,91	2,00	12	1.269,84
Croatá e Umarituba	23,28	2,00	12	558,72
Talba	17,99	2,00	12	431,76
Siupé	15,87	2,00	4	126,96
Cágado	26,45	2,00	4	211,60
Serrote	3,17	2,00	4	25,36
<b>Total Sede</b>	<b>193,82</b>			<b>3.923,84</b>

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	3.923,84 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	155,40 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	3,00 km/dia
Quantidade de varredores necessários	51,80
<b>Total Geral</b>	<b>52,00 homens</b>

$N = d / (\text{dias} \times r)$  onde,  
N - n° de varredores.  
d - kilometros mensal  
dias - 25,25 dias mensais  
r - produtividade km/dia/homem = 2 a 4 km

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	750,00	52,00	39.000,00

**Manutenção**

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	750,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>3,13</b>

Número de equipamentos	52,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>162,76</b>

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



ESTADO DE 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 VEICULO, LOCAÇÃO DE MOTO E ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, (CE).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

4.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 04
----------------------------------	----------

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	2,00	0,50	48,00	25,63	1.230,24	102,52
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas(mês)	152,00	0,00	1.824,00	0,98	1.787,52	148,96
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	750,00	750,00	62,50
<b>Total</b>					<b>4.115,76</b>	<b>342,98</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredo 6 unid./dia

Para 01 Equipe	342,98
Número de equipamentos	52,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>17.834,96</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	162,76
Ferramentas e Utensílios	17.834,96
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>17.997,72</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal	1,00
Varredores	52,00
<b>Total</b>	<b>53,00</b>

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.843,81	1.412,00
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.126,21</b>	<b>1.694,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.126,21</b>	<b>1.694,40</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.511,10	1.204,21
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.637,31</b>	<b>2.898,61</b>
Almoço	R\$	570,65	570,65
Café da manhã	R\$	113,63	113,63
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.511,59</b>	<b>3.772,89</b>



ESTADO DE 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).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

4.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 04
----------------------------------	----------

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.772,89	52,00	196.190,28
Fiscal	4.511,59	1,00	4.511,59
<b>Total/mês</b>		<b>53,00</b>	<b>200.701,87</b>

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

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	46,08	92,16	7,68
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	13,00	26,00	2,17
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	20,80	20,80	1,73
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	272,00	326,40	27,20
<b>Total</b>						<b>70,45</b>

**Farda e EPI's Varredor**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	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
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	20,80	62,40	5,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	272,00	326,40	27,20
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
<b>Total</b>						<b>141,39</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	70,45	70,45
Varredor	52,00	141,39	7.352,28
<b>Custo Total</b>			<b>7.422,73</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	17.997,72
Custo mensal com pessoal	200.701,87
Custo mensal com farda e EPI's	7.422,73
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>226.122,32</b>

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



ESTADO DE 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).

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

4.1 - Serviço de Varrição manual	Comp. 04
----------------------------------	----------

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	57,63
Custo Mensal (R\$)	226.122,32
Produção Mensal Estimada(km/mês)	3.923,84

Custo Mensal (R\$)	226.122,32
BDI 24,01%	54.281,67
<b>Total</b>	<b>280.403,99</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	3.923,84
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>71,46</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 71,46</b>
-----------------------------------	------------------

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