



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
----------------------------------	----------

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
DISTRITOS				
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
Total Sede	193,82			3.923,84

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
Total Geral	52,00 homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ 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
Custo unitário total	3,13

Número de equipamentos	52,00
Custo total com manutenção	162,76

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 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
----------------------------------	----------

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
Total					4.115,76	342,98

Quantidade de Sacos plásticos por Varredo 6 unid./dia

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

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

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

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	52,00
Total	53,00

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
Salário Base	R\$	2.126,21	1.694,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.126,21	1.694,40
Encargos	71,07%	1.511,10	1.204,21
Salário + Encargos	R\$	3.637,31	2.898,61
Almoço	R\$	570,65	570,65
Café da manhã	R\$	113,63	113,63
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		4.511,59	3.772,89

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
Total/mês		53,00	200.701,87

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
Total						70,45

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
Total						141,39

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
Custo Total			7.422,73

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
Custos Operacionais(R\$)	226.122,32

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
Total	280.403,99

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

Serviço de Varrição Manual	R\$ 71,46
-----------------------------------	------------------

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