

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E URBANISMO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Título : **Contratação de empresa para a execução de serviços de varrição de vias e logradouros públicos no município de São Gonçalo-RJ**  
Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP)

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO										
1		<b>VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>										
1.1		<b>VARRIÇÃO MECANIZADA</b>										
1.1.1	20.004.0122-A	LIMPEZA MECANIZADA DE SARJETA E MEIO-FIO, COM UTILIZAÇÃO DE VASSOURA MECANICA										
	<b>13.464,00</b>	<b>Km &lt; --- TOTAL</b>										
		Alcântara x Av. Edson	6,50	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	286,00	Km
		Alcântara x Neves	12,30	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	541,20	Km
		Zê Garoto x Estrela do Norte	1,50	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	66,00	Km
		Zê Garoto x Venda da Cruz	5,20	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	228,80	Km
		<b>Total=</b>									<b>1122,00</b>	<b>Km</b>
			12,00	meses	X		1.122,00	Km	=		<b>13.464,00</b>	<b>Km</b>

**1.2 VARRIÇÃO MANUAL**

1.2.1 09.005.0025-A VARREDURA EM SUPERFÍCIES CIMENTADAS OU ASFALTADAS  
**6.065,16 HA < --- TOTAL**

Logradouro Público	Extensão (Km)
Av. 18 do Forte - Av. Paula Lemos até BR 101	3,30
Av. São Miguel	1,20
Vicente de Lima Cleto até Itaúna - Est. Conceição até Itaúna	3,10
Rua Carlos Gianelli - Av. Imboapu - Lodial	1,50
Rua Abílio José de Matos	2,50
Av. Paul Leroux	1,30
Av. Visconde de Itaúna até BR 101	1,50
Av. Paiva	0,73
Av. José Mana Júnior	1,00
Av. Domingos Damasceno Duarte	1,40
Estrada Raul Veiga	2,70
Av. Dr. Albino Imparato	4,00
Rua Salvatori até Estrada do Rocha	2,70
Rua Casimiro de Abreu	0,85
Rua Waldir dos Santos	2,48
Av. Humberto de Alencar Castelo Branco	2,00
<b>Total</b>	<b>32,26</b>

32,26	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	1419,44	Km
12,00	meses	X		1.419,44	Km	=	17.033,28	Km	
0,0018	largura média passeios c/sarjeta (Km)	X		17.033,28	Km	=	30,65	Km²	
30,65	Km²	/		0,01	ha / Km²	=	<b>3.065,00</b>	<b>ha</b>	

Logradouro Público	Extensão (Km)
Alcântara x Av. Edson	6,50
Alcântara x Neves	12,30
Zê Garoto x Estrela do Norte	1,50
Zê Garoto x Venda da Cruz	5,20
<b>Total</b>	<b>25,50</b>

25,50	Km	X	nº de lados	2	X	22	dias/mês=	1122,00	Km
12,00	meses	X		1.122,00	Km	=	13.464,00	Km	
0,0021	largura média passeios (Km)	X		13.464,00	Km	=	28,27	Km²	
28,27	Km²	/		0,01	ha / Km²	=	<b>2.827,00</b>	<b>ha</b>	

Feiras Livres	Ha
Venda da Cruz	0,54
Gradim	0,60
Alcântara	0,96
Itaúna	0,60
Neves	0,72
<b>Total</b>	<b>3,42</b>

4,00	dias /mês	X	3,42	ha	=	13,68	ha
12,00	meses	X	13,68	ha	=	<b>164,16</b>	<b>ha</b>

2      **SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE LIMPEZA URBANA**

2.1	22.016.0010-A	ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA									
	2.629,35	HA	< --- TOTAL		Produtividade: 0,083 ha / hora / equipamento						
			0,083	ha	X	176,00 h/mês	X	12	meses=	175,29 ha	
			15,00	equipamentos	X	175,29 ha		=		2629,35 ha	
2.2	20.105.0005-A	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAQ									
	1.386.240,00	M	< --- TOTAL								
		Alcântara x Av. Edson	6,50	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	156,00 Km
		Alcântara x Neves	12,30	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	295,20 Km
		Zé Garoto x Estrela do Norte	1,50	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	36,00 Km
		Zé Garoto x Venda da Cruz	5,20	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	124,80 Km
		Av. 18 do Forte - Av. Paula Lemos até BR 101	3,30	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	79,20 Km
		Av. São Miguel	1,20	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	28,80 Km
		Vicente de Lima Cleto até Itaúna - Est. Conceição até Itaúna	3,10	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	74,40 Km
		Rua Carlos Gianelli - Av. Imboapu - Lodial	1,50	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	36,00 Km
		Rua Abílio José de Matos	2,50	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	60,00 Km
		A. Paul Leroux	1,30	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	31,20 Km
		Av. Visconde de Itaúna até BR 101	1,50	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	36,00 Km
		Av. Paiva	0,73	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	17,52 Km
		Av. José Mana Júnior	1,00	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	24,00 Km
		Av. Domingos Damasceno Duarte	1,40	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	33,60 Km
		Estrada Raul Veiga	2,70	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	64,80 Km
		Av. Dr. Albino Imparato	4,00	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	96,00 Km
		Rua Salvatori até Estrada do Rocha	2,70	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	64,80 Km
		Rua Casimiro de Abreu	0,85	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	20,40 Km
		Rua Waldir dos Santos	2,48	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	59,52 Km
		Av. Humberto de Alencar Castelo Branco	2,00	Km	X	nº de lados	2	X	12	meses=	48,00 Km
									TOTAL	1386,24 Km	
										X 1.000	
										1.386.240,00	

3      **EQUIPAMENTOS DE APOIO**

3.1	19.004.0272-A	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL											
		24,00	MÊS	< ---	TOTAL								
					2,00	micro-ônibus	X		X	12	meses=	24,00 h	
3.2	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA											
		8.448,00	H	< ---	TOTAL								
						Suporte aos Corredores Principais							
					1,00	caminhão	X		176,00 h/mês	X	12	meses=	2112,00 h
						Suporte às Vias Secundárias							
					2,00	caminhão	X		176,00 h/mês	X	12	meses=	4224,00 h
						Suporte às Feiras Livres							
					1,00	caminhão	X		176,00 h/mês	X	12	meses=	2112,00 h
3.3	19.004.0021-C	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA											
		2.112,00	H	< ---	TOTAL								
						Suporte às Feiras Livres							
					1,00	caminhão	X		176,00 h/mês	X	12	meses=	2112,00 h
4	MÃO-DE-OBRA												
4.1	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS											
		72,00	MÊS	< ---	TOTAL								
					6,00	profissionais	X		12,00	meses	=	72,00	meses
4.2	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (BANDEIRINHA PARA SINALIZAÇÃO)											
		48,00	MÊS	< ---	TOTAL								
		48,00	=		12,00	meses	X		4,00	bandeirinhas			

5

## 5.1

**PAPELEIRAS**

09.026.0025-A

PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN) COR LARANJA, CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

**6.000,00**

6.000,00

UN

$$=$$

< --- TOTAL

12,00

meses X

unid/mês

500,00