



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**"cidade de fé, cidade das flores"**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**

**DATA: OUTUBRO/2018**

<b>5.0 -</b>	<b>Serviço de Varrição manual</b>	<b>Comp. 05</b>
--------------	-----------------------------------	-----------------

**Quadro de extensão das vias da Sede**

CIDADE	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
SÃO BENEDITO	51,46	12,87	64,33	64,33	4	257,32
<b>Total Sede</b>	<b>51,46</b>	<b>12,87</b>	<b>64,33</b>			<b>257,32</b>

**Considerações Iniciais**

**Dias Úteis**

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	257,32 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	9,90 km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	0,50 gari/km/dia
Quantidade de varredores necessários	20,00 homens
Fiscal	1,00 homens
<b>Total Geral</b>	<b>21,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde,  
N- n° de varredores.  
d - kilometros mensal  
dias- X dias mensais  
r - produtividade km/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	650,00	10,00	6.500,00

admite-se um carrinho para cada 2 Varredores

**Manutenção**

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

Preço Unitário	650,00
Fator de manutenção(%)	15



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
"cidade de fé, cidade das flores"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

<b>5.0 -</b>	<b>Serviço de Varrição manual</b>	<b>Comp. 05</b>
--------------	-----------------------------------	-----------------

Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>8,13</b>

Número de equipamentos	10,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>81,30</b>

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	15,04	360,96	30,08
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
Vassoura	1,00	0,50	24,00	15,63	375,12	31,26
Ciscador	1,00	3,00	4,00	9,49	37,96	3,16
Sacolas plásticas(mês)	130,00	0,00	650,00	0,13	84,50	7,04
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	650,00	650,00	54,17
<b>Total</b>					<b>1.620,34</b>	<b>135,03</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 5 unid./dia

Para 01 Equipe	135,03
Número de equipamentos	10,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.350,30</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	81,30
Ferramentas e Utensílios	1.350,30
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.431,60</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	20,00
<b>Total</b>	<b>21,00</b>

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	3,00	4,00	61,82	247,28	20,61
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40

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	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	61,82	247,28	20,61
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86