

5.0 -	Serviço de Varrição manual	Comp. 05
-------	----------------------------	----------

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
Total Sede	51,46	12,87	64,33			257,32

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(diario)	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
Total Geral	21,00 homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ 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	458,25	10,00	4.582,50

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	458,25
Fator de manutenção(%)	15



5.0 -	Serviço de Varrição manual	Comp. 05
--------------	-----------------------------------	-----------------

Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	5,73

Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	57,30

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	11,28	270,72	22,56
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	20,96	83,84	6,99
Vassoura	1,00	0,50	24,00	11,72	281,28	23,44
Ciscador	1,00	3,00	4,00	7,12	28,48	2,37
Sacolas plásticas(mês)	130,00	0,00	650,00	0,10	65,00	5,42
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	458,25	458,25	38,19
Total					1.187,57	98,97

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 5 unid./dia

Para 01 Equipe	98,97
Número de equipamentos	10,00
Custo Total (R\$)	989,70

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	57,30
Ferramentas e Utensílios	989,70
Custo Total (R\$)	1.047,00

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	20,00
Total	21,00

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	71,25	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,36	185,44	15,45
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	7,50	15,00	1,25
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	12,55	12,55	1,05

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	71,25	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,36	185,44	15,45
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,25	45,00	3,75
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	12,55	12,55	1,05
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	8,14	97,68	8,14

