

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Considerou-se apenas serviços exclusivos de varrição que terão sua medição feita por R\$ x km de eixo de rua varrida x dia/mês.
Será considerada extensão varrida, aos domingos e feriados de: 10,00%

- Extensão Total 1.200,00 km
- Produtividade média de varrição: 2,00 km/func./dia
- Produtividade hora de varrição: 0,27 km/func./h

1. Dimensionamento da Mão-de-Obra

1.1. Quantidade de Funcionários

Extensão total: 1.200,00 km/mês
Extensão em dias úteis: 47,85 km/dia
Extensão aos domingos e Feriados 4,78 km/dia
Produtividade hora de varrição: 0,27 km/func./h
Quantidade de horas trabalhadas 7,33 h/dia
Varrição 1,00 Eixo de Via
Quantidade de funcionários 24,00 func./dia

1.2. Quadro de Pessoal Operacional

Discriminação	Quant. Dias uteis	Percentual	Reserva Técnica Quantidade	Quantidade Total
Encarregado	1,00	0,00%	0,00	1
Varredor	24,00	0,00%	0,00	24
Motorista	1,00	0,00%	0,00	1
TOTAL				26

OBS.: Foi considerada a relação de Varredor por Encarregado: 30,00

2. Mão-de-Obra

2.1. Salários, Encargos, EPI's e Uniformes

Discriminação		Encarregado		Varredor	
Salário base	R\$	3.108,10	R\$	2.091,57	
Insalubridade	R\$	418,31	R\$	418,31	
Periculosidade	R\$	-	R\$	-	
Encargos	R\$	2.932,91	R\$	2.087,47	
Vale refeição	R\$	585,00	R\$	585,00	
Assistência Social	R\$	144,00	R\$	144,00	
Vale transporte	R\$	131,03	R\$	192,02	
Custo mensal	R\$	7.319,35	R\$	5.518,37	
Discriminação		Motorista			
Salário base	R\$	4.089,00			
Insalubridade	R\$	418,31			
Periculosidade	R\$	-			
Encargos	R\$	3.748,74			
Vale refeição	R\$	585,00			
Assistência Social	R\$	144,00			
Vale transporte	R\$	72,17			
Custo mensal	R\$	9.057,23			

Insalubridade varredor 20%

2.2. Custo da Mão-de-Obra

Discriminação	Salários e Encargos R\$/Func.	Dias Úteis Quant. Func. mensal	Salários e Encargos R\$/mês
Encarregado	R\$ 7.319,35	1,00	R\$ 7.319,35
Varredor	R\$ 5.518,37	24,00	R\$ 132.440,88
Motorista	R\$ 9.057,23	1,00	R\$ 9.057,23
TOTAL		26,00	R\$ 148.817,46

2.3. Custo Unitário de EPI's e Uniformes

Discriminação	Varredor	Enc/Mot	Total
Custo unitário mensal	R\$ 167,99	R\$ 95,20	
Quantidade de funcionários	24	2	
TOTAL	R\$ 4.031,76	R\$ 190,40	R\$ 1.534,32

Considerar 1 troca a cada 3 meses

Vale transporte:

Dias/ano	365,00
Domingos/ano	52,00
Feriados/ano	12,00
Dias/trab./ano	301,00
Meses/ano	12,00
Dias/trab./mês	25,08
Passagens/dia	2,00
Valor da passagem:	R\$ 6,33 /viagem
	R\$ 12,66 /dia
	R\$ 317,51 /mês
Encarregado	
Desconto func. (6%):	R\$ 186,49 /mês
Valor empresa:	R\$ 131,03 /mês
Varredor	
Desconto func. (6%):	R\$ 125,49 /mês
Valor empresa:	R\$ 192,02 /mês
Motorista	
Desconto func. (6%):	R\$ 245,34 /mês
Valor empresa:	R\$ 72,17 /mês
Encargos sociais:	83,17% s/ salários
Salário mínimo:	R\$ 2.091,57

2.4. Ferramentas, Utensílios e Materiais

Discriminação	Vida Útil (mês)	Quant. por Funcionário por mês	Preço unitário R\$	Valor Mensal R\$
2.4.1. Vassourão	1,00	96,00	R\$ 8,71	R\$ 836,16
2.4.5. Sacos plásticos 200 litros	1,00	3.009,60	R\$ 1,00	R\$ 3.009,60
TOTAL			R\$	3.927,68 /func./mês
2.4.6. Total (dias úteis)	Funcionários por mês: Valor unitário mensal Valor total mensal			
			R\$ 24,00 3.927,68 94.264,32	
2.4.6. Quantidade/Func/Dia (domingos e feriados)	Sacos/Funcionário/dia Dias/mês Preço unitário Preço total			
			10,00 5,33 R\$1,00 R\$53,33	
2.4.7. Total (domingos e feriados)	Funcionário/mês Preço unitário Preço total			
			2,00 R\$53,33 R\$106,67	
Total Geral			R\$ 94.370,99	

2.5.Gasto com Agua Mineral

Discriminação	Funcionários	Litros/ funcionário/ Dia	Dias de trabalho	Litros por Mês	Preço unitário	Preço Total
Encarregado	1	2	25,08	50,16	R\$ 1,11	R\$ 55,68
Varredor	24	2	25,08	1.203,84	R\$ 1,11	R\$ 1.336,26
Motorista	1	2	25,08	50,16	R\$ 1,11	R\$ 55,68
TOTAL				1.304,16		R\$ 1.447,62

2.6. Resumo	Mão-de-Obra	R\$ 149.151,93
	EPI's e uniformes	R\$ 1.534,32
	Ferramentas e equipamentos	R\$ 94.370,99
	Água Mineral	R\$ 1.447,62
	TOTAL	R\$ 246.504,85

3. Custos dos Equipamentos

3.1. Lutocar de 120 l/contentor, na quantidade de 1 p/ cada:	2,00	funcionários			
Quantidade Dimensionada	12,00			3.1.2. Manutenção:	5,00% R\$ 36,77
Reserva Técnica	0%				
Quantidade Total:	12,00				
Preço unitário:	R\$ 735,36			3.1.3. Despesas de Capital	
Preço total:	R\$ 8.824,32				
3.1.1. Depreciação				Vida útil (anos):	1,00
Valor residual:	10,00%			Taxa de juros anual:	7,85%
Vida útil (meses):	12,00			Valor da despesa:	R\$ 57,71
Valor depreciação:	R\$ 639,14 /mês			$C=[(2+(n-1)(k+1))/24n]^j$	
				3.1.4. Custo total com Lutocar:	R\$ 733,62

4. Ônibus p/ Transporte de Pessoal

Vida útil:	60,00 meses
Distância percorrida:	30,00 km por dia
Dias trabalhados por mês:	25,08 dias trab. por mês
Distância percorrida:	752 km por mês

4.1. Manutenção

Discriminação	Valor total R\$	Reserva técnica	Quant.	Valor total R\$	Vida útil (meses)	Coefic. de manu- tenção	Valor Final R\$
4.1. Ônibus	R\$ 385.864,66	0,00%	1,00	R\$ 385.864,66	60,00	45,00%	R\$ 2.893,98
TOTAL			1,00	R\$ 385.864,66			R\$ 2.893,98

4.2. Combustíveis e Lubrificantes

Custo total: **R\$ 3.467,36** por mês

4.2.1. Combustíveis

Distância percorrida:	752,00 Km/mês	
Consumo unitário:	2,76 Km/litro	
Preço unitário	R\$ 11,05 por litro	Custo total: R\$ 3.015,09 por mês

4.2.2. Lubrificação

Distância percorrida:	752,00 Km/mês	
Consumo unitário:	15% por km/l/R\$	Custo total: R\$ 452,26 por mês

4.3. Pneumáticos e Câmaras

Discriminação	Quant.	Preço unitário R\$	Valor Total R\$	Vida útil (km)	Distância percorrida (km/mês)	Custo Mensal R\$
Pneumáticos	6,00	R\$ 2.617,24	R\$ 15.703,44	30.000,00	752,00	R\$ 393,63
TOTAL						R\$ 393,63

4.4. Depreciação

Discriminação	Valor total R\$	Vida útil (meses)	Valor residual R\$	Valor Final R\$
Ônibus	R\$ 385.864,66	60,00	45,00%	R\$ 2.920,01
TOTAL	R\$ 385.864,66			R\$ 2.920,01

4.5. Juros de Capital

Discriminação	Valor total R\$	Vida útil (anos)	Valor residual R\$	Taxa juros anual	Valor Final R\$
Ônibus	R\$ 385.864,66	5,00	45,00%	7,85%	R\$ 1.968,87
TOTAL					R\$ 1.968,87

4.6. Licenciamento e seguros

Discriminação	Valor total R\$	Valor previsto %	Valor anual R\$	Valor mensal R\$
IPVA	R\$ 385.864,66	1,00%	R\$ 3.858,65	R\$ 321,55
Seguro total	R\$ 385.864,66	2,50%	R\$ 9.646,62	R\$ 803,88
TOTAL				R\$ 1.125,44

4.7. Resumo

Manutenção	R\$ 2.893,98
Combustíveis e lubrificantes	R\$ 3.467,36
Pneumáticos e câmaras	R\$ 393,63
Depreciação	R\$ 2.920,01
Juros e capital	R\$ 1.968,87
Licenciamento e seguros	R\$ 1.125,44
TOTAL	R\$ 12.769,30

5. Custo dos Serviço

Mão-de-obra	R\$ 149.151,93
Materiais e Utensílios	R\$ 97.352,92
Veículo e Equipamentos	R\$ 13.502,92
CUSTO MENSAL DIRETO	R\$ 260.007,77
Quantitativo (km) mensal estimado do serviço	1.200,00
CUSTO UNITÁRIO POR (km)	R\$ 216,67
BDI	31,57%
PREÇO UNITÁRIO POR (km)	R\$ 285,06