

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

DADOS OPERACIONAIS

Número de dias no ano:	365,00	dias
Domingos no ano:	52,14	dias
Dias úteis no ano:	312,86	dias
Média mensal dias úteis:	26,07	dias
Feirados no ano:	11	dias
Dias úteis no ano sem feirados:	301,86	dias
Média mensal dias úteis sem feirado:	25,15	dias
Quantidade Mensal de Serviço:	4,00	equipes
Dias efetivos o mês:	25,15	dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Varrição Diurna:	3,00	equipes	participação diurna:	0,75
Quantidade Diária de Varrição Noturna:	1,00	equipes	participação noturna:	0,25
Quantidade Domingos:	0,00	equipes	domingos:	0,00
Total de Saídas:	4,00			

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m3	1,00	veículo
Motorista	1,00	colaborador
Varredor	30,00	colaboradores
Lider de Varrição	1,00	colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veíc.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno	3	0%	45	3.521	3	0
noturno	1	0%	45	1.174	1	0
domingos	0	0%		0	0	0
Total de Km/mês				4.694		

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Varredor		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	3	0	3	90	9	99
noturno	1	0	1	30	3	33
Total de Funcionários	4	0	4	120	12	132

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista		Quant		Valor Mensal		Subtotal
Salário Base		1,0	x R\$	2.224,58	= R\$	2.224,58
Hora Extra		0,0	x R\$	17,46	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	20,00%	1,0	x R\$	191,03	= R\$	191,03
Domingo		0,0	x R\$	127,95	= R\$	-
Adicional Noturno		0,3	x R\$	322,12	= R\$	80,53
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	2.076,04
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Motorista		1,0	x R\$	4.578,18	= R\$	4.578,18
Varredor		Quant		Valor Mensal		Subtotal
Salário Base		1,0	x R\$	955,16	= R\$	955,16
Hora Extra		0,0	x R\$	5,00	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	20,00%	1,0	x R\$	191,03	= R\$	191,03
Domingo		0,0	x R\$	36,62	= R\$	-
Adicional Noturno		0,3	x R\$	138,31	= R\$	34,58
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	982,04
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Varredor		1,0	x R\$	2.168,81	= R\$	2.168,81
Encarregado		Quant		Valor Mensal		Subtotal
Salário Base		1,0	x R\$	1.690,47	= R\$	1.690,47
Hora Extra		0,0	x R\$	13,26	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	0,00%	1,0	x R\$	-	= R\$	-
Domingo		0,0	x R\$	97,23	= R\$	-
Adicional Noturno		0,3	x R\$	244,78	= R\$	61,20
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	1.456,85
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Encarregado		1,0	x R\$	3.214,52	= R\$	3.214,52
Lider de Varrição		Quant		Valor Mensal		Subtotal
Salário Base		1,0	x R\$	1.419,37	= R\$	1.419,37
Hora Extra		0,0	x R\$	11,14	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	0,00%	1,0	x R\$	-	= R\$	-
Domingo		0,0	x R\$	81,64	= R\$	-
Adicional Noturno		0,3	x R\$	205,52	= R\$	51,38
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	1.223,22
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Lider de Varrição		1,0	x R\$	2.699,97	= R\$	2.699,97
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS						
		Quant		Valor Unitário		Subtotal
Motorista		4		4.578,18		18.312,73
Varredor		132		2.168,81		286.282,89
Encarregado		1		3.214,52		3.214,52
Lider de Varrição		4		2.699,97		10.799,88
					= R\$	318.610,02

II UNIFORMES E EPT'S

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Motorista, Encarregado, Lider		Quant	Valor Unit			Subtotal	
	Calça	6	un./ano x	R\$	39,99 /un. ÷ 12	20,00	
	Camisa	6	un./ano x	R\$	32,99 /un. ÷ 12	16,50	
	Boné	4	un./ano x	R\$	13,90 /un. ÷ 12	4,63	
	Sapato	4	par/ano x	R\$	35,99 /par ÷ 12	12,00	
Custo Uniformes Motorista		1	Motorista	x	R\$	53,12	
							53,12
Varredor		Quant	Valor Unit			Subtotal	
	Calça	8	un./ano x	R\$	39,99 /un. ÷ 12	26,66	
	Boné	6	un./ano x	R\$	13,90 /un. ÷ 12	6,95	
	Calçado	6	par/ano x	R\$	35,99 /par ÷ 12	18,00	
	Camisa	8	un./ano x	R\$	32,99 /un. ÷ 12	21,99	
	Capa de PVC	3	un./ano x	R\$	9,00 /un. ÷ 12	2,25	
	Colete Refletivo	3	un./ano x	R\$	11,90 /un. ÷ 12	2,98	
	Luva	36	par/ano x	R\$	9,00 /par ÷ 12	27,00	
Custo Uniformes Varredor		1	Varredor	x	R\$	105,82	
							105,82
TOTAL UNIFORMES E EPI'S							
		Quant	Valor Unitário			Subtotal	
Motorista		4	53,12			212,48	
Varredor		132	105,82			13.968,68	
Encarregado		1	53,12			53,12	
Lider de Varrição		4	53,12			212,48	
		= R\$					14.446,76

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte:		
Preço do passe:	2,70	R\$/passe
Passe x dia:	2,00	passe
Dias efetivos no mês	25,15	dias
Valor Vale Transpc	135,81	R\$/mês

Motorista	Quant			Valor Mensal		Subtotal	
Vale Alimentação/Refeição	1,0	x	R\$	389,83	= R\$	389,83	
PPR	1,0	x	R\$	-	= R\$	-	
Vale Transporte	1,0	x	R\$	2,34	= R\$	2,34	
Total Motorista	1,0	x	R\$	392,16	= R\$		392,16
Varredor	Quant			Valor Mensal		Subtotal	
Vale Alimentação/Refeição	1,0	x	R\$	389,83	= R\$	389,83	
PPR	1,0	x	R\$	-	= R\$	-	
Vale Transporte	1,0	x	R\$	78,50	= R\$	78,50	
Total Varredor	1,0	x	R\$	468,33	= R\$		468,33
Encarregado	Quant			Valor Mensal		Subtotal	
Vale Alimentação/Refeição	1,0	x	R\$	389,83	= R\$	389,83	
PPR	1,0	x	R\$	-	= R\$	-	
Vale Transporte	1,0	x	R\$	34,38	= R\$	34,38	
Total Encarregado	1,0	x	R\$	424,21	= R\$		424,21
Lider de Varrição	Quant			Valor Mensal		Subtotal	
Vale Alimentação/Refeição	1,0	x	R\$	389,83	= R\$	389,83	
PPR	1,0	x	R\$	-	= R\$	-	
Vale Transporte	1,0	x	R\$	50,65	= R\$	50,65	
Total Lider de Varrição	1,0	x	R\$	440,47	= R\$		440,47
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO							
	Quant			Valor Unitário		Subtotal	
Motorista	4			392,16		1.568,64	
Varredor	132			468,33		61.818,95	
Encarregado	1			424,21		424,21	
Lider de Varrição	4			440,47		1.761,89	
					= R\$		65.573,69

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.			Subtotal
Pá Quadrada	1	120,0	un./mês x	R\$	23,11 /un.	2.773,20
Sacos Plásticos	1	60.360,0	un./mês x	R\$	0,30 /un.	18.108,00
Carrinho de Varrição	24	60,0	un./mês x	R\$	256,00 /un.	640,00
Vassourinha	1	120,0	un./mês x	R\$	10,00 /un.	1.200,00
Vassourão	1	120,0	un./mês x	R\$	17,00 /un.	2.040,00
Custo Total Ferramentas e Materias						24.761,20
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						= R\$
						24.761,20

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3						
Pneus e Recapagens	Quant.	Valor Unit.			Subtotal	
Pneu (275 x 80 R 22,5)	10	x	R\$	1.349,99 = R\$	13.499,90	
Câmara	10	x	R\$	61,90 = R\$	619,00	
Protetor	10	x	R\$	17,60 = R\$	176,00	
Recapagem	20	x	R\$	380,00 = R\$	7.600,00	
Custo Total Pneus		4.694,4	km/mês ÷	80.000	x	R\$
						21.894,90 = R\$
						1.284,79
Combustível	km x mês	km x l		Valor Unit.		Subtotal
Óleo Diesel	4.694	÷	2,0	x	R\$	2,99
Custo Total Combustível						= R\$
						7.018,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Óleo do Cârtter	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Óleo de Motor	30,0	l x R\$	24,99	10.000	4.694	= R\$	351,94
Custo Total Lubrificação						= R\$	351,94
Lubrificantes e outros Óleos	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Óleo de Transmissão	20,00	l x R\$	29,80	28.000	4.694	= R\$	99,92
Óleo Hidráulico	40,00	l x R\$	46,00	40.000	4.694	= R\$	215,94
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x R\$	315,87			= R\$	31,59
Lavagem	75,45	x R\$	10,00			= R\$	754,50
Custo Total Lubrificação e Lavagem						= R\$	1.101,95
Graxas	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Graxa	0,7	kg x R\$	11,97	4.000	4.694	= R\$	9,83
Custo Total Lubrificação						= R\$	9,83
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)						= R\$	9.766,65
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS							
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3			= R\$	9.766,65		= R\$	9.766,65

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Chassi VW 17.280		213.840,00	30,00%	70,00%
Valor Caçamba Basculante 10 m³		28.000,00	30,00%	70,00%
Vida útil = 60 meses				
Depreciação	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Depreciação (Chassi)	3,0	veic. x R\$ 213.840,00	x 0,0116667	= R\$ 7.484,40
Depreciação (Caçamba)	3,0	veic. x R\$ 28.000,00	x 0,0116667	= R\$ 980,00
Custo Total Veículo				= R\$ 8.464,40
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Manutenção	3,0	veic. x R\$ 241.840,00	x 0,0116667	= R\$ 8.464,40
Custo de Financiamento	3,0	veic. x R\$ 241.840,00	x 0,0084900	= R\$ 6.159,66
Custo Total Veículo				= R\$ 14.624,06
C= [(2*(n-1).(k+1))/(24.n)]j k = residual = 30,00% n = vida útil (anos) = 5 j = juros % a.a = 14,15% C = coef. de remuneração 0,0085 (SELIC - out/15)				
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Licenciamento/IPVA	3,0	veic. x R\$ 4.276,80	x 0,0833333	= R\$ 1.069,20
Seguro contra Terceiros	3,0	veic. x R\$ 3.627,60	x 0,0833333	= R\$ 906,90
Custo Total Veículo				= R\$ 1.976,10
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.		
Rastreamento	3,0	veic. x R\$ -	1,0000000	= R\$ -
Custo Total Veículo				= R\$ -
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)				= R\$ 25.064,56
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS				
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		= R\$ 25.064,56		
				= R\$ 25.064,56

VII OUTROS CUSTOS

Veículo de Fiscalização	Quant.		Valor Unit.				
Veículo para Fiscalização	184,3	hrs x R\$	25,74		1,0000000	= R\$	4.745,16
Custo Total Veículo						= R\$	4.745,16
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS						= R\$	4.745,16

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 318.610,02
Uniformes e EPI's	R\$ 14.446,76
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 65.573,69
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 24.761,20
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 9.766,65
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 25.064,56
Outros Custos	R\$ 4.745,16
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ 462.968,04

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 462.968,04	R\$ 9.259,36
Administração Local	2%	R\$ 462.968,04	R\$ 9.259,36
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 462.968,04	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 462.968,04	R\$ 4.629,68
Total dos Custos Indiretos		= R\$	R\$ 23.148,40
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= R\$ 23.148,40

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	R\$ 462.968,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

Custo Indireto			R\$ 23.148,40
Total dos Custos			R\$ 486.116,44
Quantidade de Serviço			4,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$/equipe	121.529,11
XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO			
Custo Unitário do Serviço			121.529,11
Lucro		10%	12.152,91
Tributos		Subtotal	133.682,02
ISS		5%	
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
		Subtotal	14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS		16,00%	21.389,12
PREÇO UNITÁRIO		R\$/equipe	155.071,14