

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

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:	3,00	equipes
Dias efetivos o mês:	25,15	dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:	3,00	equipes	participação diurna:	1,00
Quantidade Diária de Limpeza Noturna:	0,00	equipes	participação noturna:	0,00
Quantidade Domingos:	0,00	equipes	domingos:	0,00
Total de Saídas:	3,00			

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Pá carregadeira	1,00	equipamento
Caminhão Basculante 10 m3	4,00	veículo
Motorista	4,00	colaborador
Ajudante	30,00	colaboradores
Lider de Serviços	1,00	colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veíc.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno	12	0%	45	14.083	12	0
noturno	0	0%	0	0	0	0
domingos	0	0%	0	0	0	0
Total de Km/mês				14.083		

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	12	0	12	90	0	90
noturno	0	0	0	0	0	0
Total de Funcionários	12	0	12	90	0	90

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		0,0	x R\$	322,12	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	2.009,06
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Motorista		1,0	x R\$	4.430,67	= R\$	4.430,67

Ajudante		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		0,0	x R\$	138,31	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	953,28
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Ajudante		1,0	x R\$	2.105,47	= R\$	2.105,47

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		0,0	x R\$	244,78	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	1.405,96
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Encarregado		1,0	x R\$	3.102,43	= R\$	3.102,43

Lider de Serviço		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		0,0	x R\$	205,52	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	1.180,49
Seguro de Vida		1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Lider de Serviço		1,0	x R\$	2.605,86	= R\$	2.605,86

TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista	12	4.430,67	53.168,08
Ajudante	90	2.105,47	189.492,57
Encarregado	0	3.102,43	-
Lider de Serviço	3	2.605,86	7.817,58
			= R\$ 250.478,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

II UNIFORMES E EPI'S

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
Ajudante		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 Ajudante		1	Varredor		x R\$	105,82
						105,82
TOTAL UNIFORMES E EPI'S						
		Quant	Valor Unitário			Subtotal
Motorista		12	53,12			637,44
Ajudante		90	105,82			9.524,10
Encarregado		0	53,12			-
Lider de Serviço		3	53,12			159,36
						= R\$
						10.320,90

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
Ajudante		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 Ajudante		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 Serviço		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 Serviço		1,0	x	R\$	440,47 = R\$	440,47
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO						
		Quant	Valor Unitário			Subtotal
Motorista		12	392,16			4.705,92
Ajudante		90	468,33			42.149,29
Encarregado		0	424,21			-
Lider de Serviço		3	440,47			1.321,42
						= R\$
						48.176,63

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias		Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.			Subtotal
Pá Quadrada		1	30,0	un./mês x	R\$	23,11 /un.	693,30
Garfo		1	30,0	un./mês x	R\$	24,00 /un.	720,00
Carrinho de Mão		3	7,5	un./mês x	R\$	272,90 /un.	682,25
Terçado		1	30,0	un./mês x	R\$	17,00 /un.	510,00
Enxada		1	60,0	un./mês x	R\$	27,11 /un.	1.626,60
Gadanhho		1	30,0	un./mês x	R\$	280,00 /un.	8.400,00
Vassourao		1	30,0	un./mês x	R\$	17,00 /un.	510,00
Cone de sinalização		6	3,0	un./mês x	R\$	23,90 /un.	11,95
Custo Total Ferramentas e Materias							13.154,10
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS							= R\$
							13.154,10

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		14.083,2	km/mês ÷	80.000	x R\$	21.894,90 = R\$
						3.854,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

Combustível	km x mês		km x l		Valor Unit.	Subtotal	
Óleo Diesel	14.083	÷	2,0	x	R\$ 2,99	21.054,38	
Custo Total Combustível						= R\$	21.054,38
Óleo do Cârtter	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Óleo de Motor	30,0	1 x R\$	24,99	10.000	14.083	= R\$	1.055,82
Custo Total Lubrificação						= R\$	1.055,82
Lubrificantes e outros Óleos	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Óleo de Transmissão	20,00	1 x R\$	29,80	28.000	14.083	= R\$	299,77
Óleo Hidráulico	40,00	1 x R\$	46,00	40.000	14.083	= R\$	647,83
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x R\$	947,60			= R\$	94,76
Lavagem	301,80	x R\$	10,00			= R\$	3.018,00
Custo Total Lubrificação e Lavagem						= R\$	4.060,36
Graxas	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Graxa	0,7	kg x R\$	11,97	4.000	14.083	= R\$	29,50
Custo Total Lubrificação						= R\$	29,50
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)						= R\$	30.054,44
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS							
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3				= R\$	30.054,44		
						= R\$	30.054,44

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)	12,0	veic. x R\$	213.840,00	x	0,0116667	= R\$ 29.937,60
Depreciação (Caçamba)	12,0	veic. x R\$	28.000,00	x	0,0116667	= R\$ 3.920,00
Custo Total Veículo					= R\$	33.857,60
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.		Índice		
Manutenção	12,0	veic. x R\$	241.840,00	x	0,0116667	= R\$ 33.857,60
Custo de Financiamento	12,0	veic. x R\$	241.840,00	x	0,0084900	= R\$ 24.638,66
Custo Total Veículo					= R\$	58.496,26
$C= \frac{[(2+(n-1).(k+1))/(24.n)]}{j}$ k = residual = 30,00% n = vida útil (anos) = 5 j = juros % a.a = 14,15% (SELIC - out/15) C = coef. de remuneração 0,0085						
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.		Índice		
Licenciamento/IPVA	12,0	veic. x R\$	4.276,80	x	0,0833333	= R\$ 4.276,80
Seguro contra Terceiros	12,0	veic. x R\$	3.627,60	x	0,0833333	= R\$ 3.627,60
Custo Total Veículo					= R\$	7.904,40
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.		Índice		
Rastreamento	12,0	veic. x R\$	-		1,0000000	= R\$ -
Custo Total Veículo					= R\$	-
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)					= R\$	100.258,26
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS						
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		= R\$	100.258,26			
					= R\$	100.258,26

VII OUTROS CUSTOS

Pá Carregadeira	Quant.		Valor Unit.	Fator de Operação		
Pá carregadeira	553,05	hrs x R\$	140,65	1,00000000	= R\$	77.786,27
Custo Total Equipamento					= R\$	77.786,27
Roadadeira Costal	Quant.	Valor Unit.	Vida útil			
Roadadeira Costal	15,0	2.539,00	36,00	amortização	= R\$	1.057,92
	5,0%			operação		1.904,25
Custo Total					= R\$	2.962,17
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS					= R\$	80.748,44

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos			Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos			R\$ 250.478,23
Uniformes e EPI's			R\$ 10.320,90
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação			R\$ 48.176,63
Materiais, Ferramentas e Utensílios			R\$ 13.154,10
Custos Variáveis dos Equipamentos			R\$ 30.054,44
Custos Fixos dos Equipamentos			R\$ 100.258,26
Outros Custos			R\$ 80.748,44
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS			= R\$ 533.190,99
IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS			
Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 533.190,99	R\$ 10.663,81
Administração Local	2%	R\$ 533.190,99	R\$ 10.663,81
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 533.190,99	R\$ 0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

Garagem	1%	R\$ 533.190,99		R\$ 5.331,90
Total dos Custos Indiretos			= R\$	R\$ 26.659,52
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= R\$	26.659,52
X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO				
Composição do Custo Unitário				Subtotal
Custo Direto				R\$ 533.190,99
Custo Indireto				R\$ 26.659,52
Total dos Custos				R\$ 559.850,51
Quantidade de Serviço				3,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$/equipe	186.616,83
XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO				
Custo Unitário do Serviço				186.616,83
Lucro				10% 18.661,68
Tributos				Subtotal 205.278,51
ISS				5%
PIS				1,65%
COFINS				7,60%
				Subtotal 14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS				16,00% 32.844,56
PREÇO UNITÁRIO			R\$/equipe	238.123,07