

**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:	2,00	equipes
Dias efetivos o mês:	25,15	dias

**DIMENSIONAMENTO**

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:	2,00	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:	2,00			

**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	8	0%	45	9.389	8	0
noturno	0	0%	0	0	0	0
domingos	0	0%	0	0	0	0
<b>Total de Km/mês</b>				<b>9.389</b>		

**Mão de Obra**

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	8	0	8	60	0	60
noturno	0	0	0	0	0	0
<b>Total de Funcionários</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>

**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%	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
<b>Total Motorista</b>	<b>1,0</b>	<b>x R\$ 4.430,67</b>	<b>= R\$ 4.430,67</b>
<b>Ajudante</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
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%	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
<b>Total Ajudante</b>	<b>1,0</b>	<b>x R\$ 2.105,47</b>	<b>= R\$ 2.105,47</b>
<b>Encarregado</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
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%	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
<b>Total Encarregado</b>	<b>1,0</b>	<b>x R\$ 3.102,43</b>	<b>= R\$ 3.102,43</b>
<b>Lider de Serviço</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
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%	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
<b>Total Lider de Serviço</b>	<b>1,0</b>	<b>x R\$ 2.605,86</b>	<b>= R\$ 2.605,86</b>
<b>TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Motorista</b>	8	4.430,67	35.445,38
<b>Ajudante</b>	60	2.105,47	126.328,38
<b>Encarregado</b>	0	3.102,43	-
<b>Lider de Serviço</b>	2	2.605,86	5.211,72
			<b>= R\$ 166.985,48</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO**

**II UNIFORMES E EPI'S**

<b>Motorista, Encarregado, Líder</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Subtotal</b>
	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
<b>Ajudante</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Subtotal</b>
	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

**TOTAL UNIFORMES E EPI'S**

	<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Motorista</b>	8	53,12	424,96
<b>Ajudante</b>	60	105,82	6.349,40
<b>Encarregado</b>	0	53,12	-
<b>Líder de Serviço</b>	2	53,12	106,24
			<b>= R\$ 6.880,60</b>

**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

<b>Motorista</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
	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\$	<b>392,16</b>
<b>Ajudante</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
	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\$	<b>468,33</b>
<b>Encarregado</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
	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\$	<b>424,21</b>
<b>Líder de Serviço</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Mensal</b>	<b>Subtotal</b>
	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 Líder de Serviço		1,0 x R\$	440,47 = R\$	<b>440,47</b>

**TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO**

	<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Motorista</b>	8	392,16	3.137,28
<b>Ajudante</b>	60	468,33	28.099,52
<b>Encarregado</b>	0	424,21	-
<b>Líder de Serviço</b>	2	440,47	880,95
			<b>= R\$ 32.117,75</b>

**IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

<b>Ferramentas e Materias</b>	<b>Vida útil (meses)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Subtotal</b>
Pá Quadrada	1	20,0 un./mês x R\$	23,11 /un.	462,20
Garfo	1	20,0 un./mês x R\$	24,00 /un.	480,00
Carrinho de Mão	3	5,0 un./mês x R\$	272,90 /un.	454,83
Terçado	1	20,0 un./mês x R\$	17,00 /un.	340,00
Enxada	1	40,0 un./mês x R\$	27,11 /un.	1.084,40
Gadanhô	1	20,0 un./mês x R\$	280,00 /un.	5.600,00
Vassourao	1	20,0 un./mês x R\$	17,00 /un.	340,00
Cone de sinalização	6	2,0 un./mês x R\$	23,90 /un.	7,97
Custo Total Ferramentas e Materias				<b>8.769,40</b>
<b>TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>				<b>= R\$ 8.769,40</b>

**V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS**

<b>Caminhão Coletor Basculante de 10 m3</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Pneus e Recapagens</b>				
	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		9.388,8 km/mês ÷	80.000 x R\$	21.894,90 = R\$
				<b>2.569,59</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO**

<b>Combustível</b>	<b>km x mês</b>		<b>km x l</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Subtotal</b>	
Óleo Diesel	9.389	÷	2,0	x	R\$	2,99	14.036,26	
							= R\$	<b>14.036,26</b>
<b>Óleo do Câter</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>	<b>km/ciclo</b>		<b>km x mês</b>	<b>Subtotal</b>	
Óleo de Motor	30,0	1 x R\$	24,99	10.000		9.389	= R\$ 703,88	
							= R\$	<b>703,88</b>
<b>Lubrificantes e outros Óleos</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>	<b>km/ciclo</b>		<b>km x mês</b>	<b>Subtotal</b>	
Óleo de Transmissão	20,00	1 x R\$	29,80	28.000		9.389	= R\$ 199,85	
Óleo Hidráulico	40,00	1 x R\$	46,00	40.000		9.389	= R\$ 431,88	
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x R\$	631,73				= R\$ 63,17	
Lavagem	201,20	x R\$	10,00				= R\$ 2.012,00	
							= R\$	<b>2.706,91</b>
<b>Graxas</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>	<b>km/ciclo</b>		<b>km x mês</b>	<b>Subtotal</b>	
Graxa	0,7	kg x R\$	11,97	4.000		9.389	= R\$ 19,67	
							= R\$	<b>19,67</b>
<b>TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)</b>							<b>= R\$</b>	<b>20.036,29</b>
<b>RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS</b>								
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³							= R\$	20.036,29
							<b>= R\$</b>	<b>20.036,29</b>
<b>VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS</b>								
<b>Caminhão Coletor Basculante de 10 m³</b>			<b>Valor em R\$</b>			<b>Valor Residual</b>	<b>Fator Manut.</b>	
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						
<b>Depreciação</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>			<b>Índice</b>		
Depreciação ( Chassi )	8,0	veic. x R\$	213.840,00	x		0,0116667	= R\$ 19.958,40	
Depreciação (Caçamba)	8,0	veic. x R\$	28.000,00	x		0,0116667	= R\$ 2.613,33	
							= R\$	<b>22.571,73</b>
<b>Remuneração de Capital</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>			<b>Índice</b>		
Manutenção	8,0	veic. x R\$	241.840,00	x		0,0116667	= R\$ 22.571,73	
Custo de Financiamento	8,0	veic. x R\$	241.840,00	x		0,0084900	= R\$ 16.425,77	
							= R\$	<b>38.997,51</b>
$C = \frac{[(2+(n-1) \cdot (k+1)) / (24 \cdot n)] \cdot j}{k = \text{residual} = 30,00\%$ $n = \text{vida útil (anos)} = 5$ $j = \text{juros \% a.a} = 14,15\% \text{ (SELIC - out/15)}$ $C = \text{coef. de remuneração} = 0,0085$								
<b>Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>			<b>Índice</b>		
Licenciamento/IPVA	8,0	veic. x R\$	4.276,80	x		0,0833333	= R\$ 2.851,20	
Seguro contra Terceiros	8,0	veic. x R\$	3.627,60	x		0,0833333	= R\$ 2.418,40	
							= R\$	<b>5.269,60</b>
<b>Sistema de Rastreamento</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>					
Rastreamento	8,0	veic. x R\$	-			1,0000000	= R\$ -	
							= R\$	<b>-</b>
<b>TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)</b>							<b>= R\$</b>	<b>66.838,84</b>
<b>RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS</b>								
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³							= R\$	66.838,84
							<b>= R\$</b>	<b>66.838,84</b>
<b>VII OUTROS CUSTOS</b>								
<b>Pá Carregadeira</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>			<b>Fator de Operação</b>		
Pá carregadeira	368,7	hrs x R\$	140,65			1,0000000	= R\$ 51.857,51	
							= R\$	<b>51.857,51</b>
<b>Roçadeira Costal</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>	<b>Vida útil</b>				
Roçadeira Costal	10,0		2.539,00	36,00		amortização	= R\$ 705,28	
	5,0%					operação	= R\$ 1.269,50	
							= R\$	<b>1.974,78</b>
<b>TOTAL DOS OUTROS CUSTOS</b>							<b>= R\$</b>	<b>53.832,29</b>
<b>VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS</b>								
<b>Resumo dos Custos Diretos</b>							<b>Subtotal</b>	
Pessoal, Remuneração e Encargos							R\$ 166.985,48	
Uniformes e EPI's							R\$ 6.880,60	
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação							R\$ 32.117,75	
Materiais, Ferramentas e Utensílios							R\$ 8.769,40	
Custos Variáveis dos Equipamentos							R\$ 20.036,29	
Custos Fixos dos Equipamentos							R\$ 66.838,84	
Outros Custos							R\$ 53.832,29	
							<b>= R\$</b>	<b>355.460,66</b>
<b>IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS</b>								
<b>Custos Indiretos</b>			<b>Coefficiente</b>			<b>Base de Cálculo</b>	<b>Subtotal</b>	
Administração Central			2%			R\$ 355.460,66	R\$ 7.109,21	
Administração Local			2%			R\$ 355.460,66	R\$ 7.109,21	
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			0%			R\$ 355.460,66	R\$ 0,00	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO**

Garagem	1%	R\$ 355.460,66		R\$ 3.554,60
Total dos Custos Indiretos			= R\$	R\$ 17.773,02
<b>TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS</b>			<b>= R\$</b>	<b><u>17.773,02</u></b>
<b>X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>Composição do Custo Unitário</b>				<b>Subtotal</b>
Custo Direto				R\$ 355.460,66
Custo Indireto				R\$ 17.773,02
Total dos Custos				R\$ 373.233,68
Quantidade de Serviço				<u>2,00</u>
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>R\$/equipe</b>	<b><u>186.616,83</u></b>
<b>XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO</b>				
Custo Unitário do Serviço				186.616,83
Lucro			10%	<u>18.661,68</u>
Tributos			Subtotal	<b>205.278,51</b>
	ISS		5%	
	PIS		1,65%	
	COFINS		7,60%	
			Subtotal	<u>14,25%</u>
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS			16,00%	<b>32.844,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>			<b>R\$/equipe</b>	<b><u>238.123,07</u></b>