

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**ROÇADA MANUAL E MECANIZADA**

**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:	1,00	equipes
Dias efetivos o mês:	25,15	dias

**DIMENSIONAMENTO**

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:	1,00	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:	1,00			

**CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE**

Caminhão Basculante 10 m <sup>3</sup>	1,00	veículo
Motorista	1,00	colaborador
Ajudante	8,00	colaboradores
Operador de Roçadeira	2,00	colaboradores
Lider de Serviços	1,00	colaboradores

**Veículos**

Caminhão Basculante 10 m <sup>3</sup>	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veíc.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno	1	0%	45	1.174	1	0
noturno	0	0%	0	0	0	0
domingos	0	0%	0	0	0	0
<b>Total de Km/mês</b>				<b>1.174</b>		

**Mão de Obra**

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	1	0	1	8	1	9
noturno	0	0	0	0	0	0
<b>Total de Funcionários</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

**I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS**

	Quant		Valor Mensal		Subtotal
<b>Motorista</b>					
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\$</b>	<b>4.430,67</b>	<b>= R\$</b>	<b>4.430,67</b>
<b>Ajudante</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\$</b>	<b>2.105,47</b>	<b>= R\$</b>	<b>2.105,47</b>
<b>Operador de Roçadeira</b>					
Salário Base	1,0	x R\$	1.146,16	= R\$	1.146,16
Hora Extra	0,0	x R\$	8,99	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	20,00%	x R\$	191,03	= R\$	191,03
Domingo	0,0	x R\$	65,92	= R\$	-
Adicional Noturno	0,0	x R\$	165,96	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%			= R\$	1.112,14
Seguro de Vida	1,0	x R\$	6,00	= R\$	6,00
<b>Total Operador</b>	<b>1,0</b>	<b>x R\$</b>	<b>2.455,33</b>	<b>= R\$</b>	<b>2.455,33</b>
<b>Lider de Serviço</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\$</b>	<b>2.605,86</b>	<b>= R\$</b>	<b>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>	1		4.430,67		4.430,67
<b>Ajudante</b>	9		2.105,47		18.949,26
<b>Operador de Roçadeira</b>	2		2.455,33		4.910,67
<b>Lider de Serviço</b>	1		2.605,86		2.605,86
				<b>= R\$</b>	<b>30.896,46</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**ROÇADA MANUAL E MECANIZADA**

**II UNIFORMES E EPI'S**

<b>Motorista, Encarregado, Lider</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 e Operador</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
<b>TOTAL UNIFORMES E EPI'S</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
	Motorista	1	53,12	53,12
	Ajudante	9	105,82	952,41
	Operador de Roçadeira	2	105,82	211,65
	Lider de Serviço	1	53,12	53,12
				<b>= R\$ 1.270,30</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>Operador de Roçadeira</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\$	67,04 = R\$	67,04
Total Operador de Roçadeira		1,0 x R\$	456,87 = R\$	<b>456,87</b>
<b>Lider 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 Lider de Serviço		1,0 x R\$	440,47 = R\$	<b>440,47</b>
<b>TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO</b>		<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
	Motorista	1	392,16	392,16
	Ajudante	9	468,33	4.214,93
	Operador de Roçadeira	2	456,87	913,73
	Lider de Serviço	1	440,47	440,47
				<b>= R\$ 5.961,29</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	8,0 un./mês x R\$	23,11 /un.	184,88
Garfo	1	8,0 un./mês x R\$	24,00 /un.	192,00
Carrinho de Mão	3	2,0 un./mês x R\$	272,90 /un.	181,93
Terçado	2	8,0 un./mês x R\$	17,00 /un.	68,00
Ancinho	1	8,0 un./mês x R\$	11,90 /un.	95,20
Foice	1	8,0 un./mês x R\$	25,33 /un.	202,64
Cone de sinalização	6	1,0 un./mês x R\$	23,90 /un.	3,98
Custo Total Ferramentas e Materias				<b>928,64</b>
<b>TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>				<b>= R\$ 928,64</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>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Subtotal</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		1.173,6 km/mês ÷	80.000 x R\$	21.894,90 = R\$
				<b>321,20</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**ROÇADA MANUAL E MECANIZADA**

<b>Combustível</b>	<b>km x mês</b>		<b>km x l</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Subtotal</b>
Óleo Diesel	1.174	÷	2,0	x	R\$ 2,99		1.754,53
Custo Total Combustível							= R\$ <b>1.754,53</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	1.174	= R\$	87,98
Custo Total Lubrificação							= R\$ <b>87,98</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	1.174	= R\$	24,98
Óleo Hidráulico	40,00	1 x	R\$ 46,00	40.000	1.174	= R\$	53,99
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x	R\$ 78,97			= R\$	7,90
Lavagem	25,15	x	R\$ 10,00			= R\$	251,50
Custo Total Lubrificação e Lavagem							= R\$ <b>338,36</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	1.174	= R\$	2,46
Custo Total Lubrificação							= R\$ <b>2,46</b>
<b>TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)</b>							<b>= R\$ 2.504,54</b>

<b>RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS</b>			
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³	= R\$	2.504,54	<b>= R\$ 2.504,54</b>

**VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS**

<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 )	1,0	veic. x	R\$ 213.840,00	x	0,0116667	= R\$	2.494,80
Depreciação (Caçamba)	1,0	veic. x	R\$ 28.000,00	x	0,0116667	= R\$	326,67
Custo Total Veículo							= R\$ <b>2.821,47</b>

<b>Remuneração de Capital</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Índice</b>		
Manutenção	1,0	veic. x	R\$ 241.840,00	x	0,0116667	= R\$	2.821,47
Custo de Financiamento	1,0	veic. x	R\$ 241.840,00	x	0,0084900	= R\$	2.053,22
Custo Total Veículo							= R\$ <b>4.874,69</b>

$$C = \frac{[(2+(n-1).(k+1))/(24.n)]j}{k}$$

*k* = residual = 30,00%  
*n* = vida útil (anos) = 5  
*j* = juros % a.a = 14,15% (SELIC - out/15)  
*C* = coef. de remuneração = 0,0085

<b>Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Índice</b>		
Licenciamento/IPVA	1,0	veic. x	R\$ 4.276,80	x	0,0833333	= R\$	356,40
Seguro contra Terceiros	1,0	veic. x	R\$ 3.627,60	x	0,0833333	= R\$	302,30
Custo Total Veículo							= R\$ <b>658,70</b>

<b>Sistema de Rastreamento</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Índice</b>		
Rastreamento	1,0	veic. x	R\$ -		1,0000000	= R\$	-
Custo Total Veículo							= R\$ <b>-</b>

<b>TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)</b>							<b>= R\$ 8.354,85</b>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

<b>RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS</b>			
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³	= R\$	8.354,85	<b>= R\$ 8.354,85</b>

**VII OUTROS CUSTOS**

<b>Roçadeira Costal</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Vida útil</b>				
Roçadeira Costal	2,0	2.539,00	36,00	amortização	= R\$	141,06	
	5,0%			operação	= R\$	253,90	
Custo Total							= R\$ <b>394,96</b>

<b>TOTAL DOS OUTROS CUSTOS</b>							<b>= R\$ 394,96</b>
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

**VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS**

<b>Resumo dos Custos Diretos</b>	<b>Subtotal</b>	
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 30.896,46	
Uniformes e EPI's	R\$ 1.270,30	
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 5.961,29	
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 928,64	
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 2.504,54	
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 8.354,85	
Outros Custos	R\$ 394,96	
<b>TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS</b>		<b>= R\$ 50.311,03</b>

**IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS**

<b>Custos Indiretos</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Base de Cálculo</b>	<b>Subtotal</b>
Administração Central	2%	R\$ 50.311,03	R\$ 1.006,22
Administração Local	2%	R\$ 50.311,03	R\$ 1.006,22
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 50.311,03	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 50.311,03	R\$ 503,11
Total dos Custos Indiretos			= R\$ 2.515,55
<b>TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS</b>			<b>= R\$ 2.515,55</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário		Subtotal
Custo Direto		R\$ 50.311,03
Custo Indireto		R\$ 2.515,55
Total dos Custos		R\$ 52.826,58
Quantidade de Serviço		1,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$/equipe	<u>52.826,57</u>
---------------------------	------------	------------------

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço		52.826,57
Lucro	10%	5.282,65
Tributos	Subtotal	<u>58.109,22</u>
ISS	5%	
PIS	1,65%	
COFINS	7,60%	
	Subtotal	<u>14,25%</u>
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS	16,00%	<u>9.297,47</u>
PREÇO UNITÁRIO	R\$/equipe	<u>67.406,69</u>