

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:	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				
Caminhão Basculante 10 m3	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 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veíc.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno	2	0%	45	2.347	2	0
noturno	0	0%	0	0	0	0
domingos	0	0%	0	0	0	0
Total de Km/mês				2.347		

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	2	0	2	20	2	22
noturno	0	0	0	0	0	0
Total de Funcionários	2	0	2	20	2	22

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
Operador de Roçadeira			Quant	Valor Mensal		Subtotal
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%		1,0	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
Total Operador			1,0	x	R\$ 2.455,33	= R\$ 2.455,33
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			2		4.430,67	8.861,35
Ajudante			22		2.105,47	46.320,41
Operador de Roçadeira			4		2.455,33	9.821,33
Lider de Serviço			2		2.605,86	5.211,72
						= R\$ 70.214,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

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	2	53,12	106,24
Ajudante	22	105,82	2.328,11
Operador de Roçadeira	4	105,82	423,29
Lider de Serviço	2	53,12	106,24
		= R\$	2.963,89

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
Operador de Roçadeira		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\$	67,04 = R\$	67,04
Total Operador de Roçadeira		1,0	x	R\$	456,87 = R\$	456,87
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		2				784,32
Ajudante		22				10.303,16
Operador de Roçadeira		4				1.827,46
Lider de Serviço		2				880,95
					= R\$	13.795,89

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias		Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.			Subtotal
Pá Quadrada		1	16,0	un./mês x	R\$	23,11 /un.	369,76
Garfo		1	16,0	un./mês x	R\$	24,00 /un.	384,00
Carrinho de Mão		3	4,0	un./mês x	R\$	272,90 /un.	363,87
Terçado		2	16,0	un./mês x	R\$	17,00 /un.	136,00
Ancinho		1	16,0	un./mês x	R\$	11,90 /un.	190,40
Foice		1	16,0	un./mês x	R\$	25,33 /un.	405,28
Cone de sinalização		6	2,0	un./mês x	R\$	23,90 /un.	7,97
Custo Total Ferramentas e Materias							1.857,27
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						= R\$	1.857,27

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	2.347,2	km/mês ÷	80.000	x	R\$	21.894,90	= R\$ 642,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

Combustível	km x mês		km x l		Valor Unit.	Subtotal	
Óleo Diesel	2.347	÷	2,0	x	R\$	2,99	3.509,06
Custo Total Combustível							= R\$ 3.509,06
Óleo do Cârtter	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Óleo de Motor	30,0	l x R\$	24,99	10.000	2.347	= R\$	175,97
Custo Total Lubrificação							= R\$ 175,97
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	2.347	= R\$	49,96
Óleo Hidráulico	40,00	l x R\$	46,00	40.000	2.347	= R\$	107,97
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x R\$	157,93			= R\$	15,79
Lavagem	50,30	x R\$	10,00			= R\$	503,00
Custo Total Lubrificação e Lavagem							= R\$ 676,73
Graxas	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês		Subtotal
Graxa	0,7	kg x R\$	11,97	4.000	2.347	= R\$	4,92
Custo Total Lubrificação							= R\$ 4,92
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)							= R\$ 5.009,07
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS							
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3			= R\$	5.009,07			
							= R\$ 5.009,07

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)	2,0	veic. x R\$ 213.840,00	x	0,0116667 = R\$ 4.989,60
Depreciação (Caçamba)	2,0	veic. x R\$ 28.000,00	x	0,0116667 = R\$ 653,33
Custo Total Veículo				= R\$ 5.642,93
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Manutenção	2,0	veic. x R\$ 241.840,00	x	0,0116667 = R\$ 5.642,93
Custo de Financiamento	2,0	veic. x R\$ 241.840,00	x	0,0084900 = R\$ 4.106,44
Custo Total Veículo				= R\$ 9.749,38
$C = [(2 + (n - 1) \cdot (k + 1)) / (24 \cdot n)] \cdot j$				
		$k = \text{residual} =$	30,00%	
		$n = \text{vida útil (anos)} =$	5	
		$j = \text{juros \% a.a} =$	14,15%	(SELIC - out/15)
		$C = \text{coef. de remuneração}$	0,0085	
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Licenciamento/IPVA	2,0	veic. x R\$ 4.276,80	x	0,0833333 = R\$ 712,80
Seguro contra Terceiros	2,0	veic. x R\$ 3.627,60	x	0,0833333 = R\$ 604,60
Custo Total Veículo				= R\$ 1.317,40
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.	Índice	
Rastreamento	2,0	veic. x R\$ -		1,0000000 = R\$ -
Custo Total Veículo				= R\$ -
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)				= R\$ 16.709,71
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS				
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		= R\$	16.709,71	
				= R\$ 16.709,71

VII OUTROS CUSTOS

Roçadeira Costal	Quant.	Valor Unit.	Vida útil			
Roçadeira Costal	4,0	2.539,00	36,00	amortização	= R\$	282,11
	5,0%			operação		507,80
Custo Total					= R\$	789,91
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS					= R\$	789,91

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 70.214,80
Uniformes e EPI's	R\$ 2.963,89
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 13.795,89
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 1.857,27
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 5.009,07
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 16.709,71
Outros Custos	R\$ 789,91
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ 111.340,54

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 111.340,54	R\$ 2.226,81
Administração Local	2%	R\$ 111.340,54	R\$ 2.226,81
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 111.340,54	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 111.340,54	R\$ 1.113,40
Total dos Custos Indiretos		= R\$	R\$ 5.567,02
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS		= R\$	5.567,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário		Subtotal
Custo Direto		R\$ 111.340,54
Custo Indireto		R\$ 5.567,02
Total dos Custos		R\$ 116.907,56
Quantidade de Serviço		2,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$/equipe	58.453,78
---------------------------	------------	-----------

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço			58.453,78
Lucro		10%	5.845,37
Tributos		Subtotal	64.299,15
ISS		5%	
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
		Subtotal	14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS		16,00%	10.287,86
PREÇO UNITÁRIO		R\$/equipe	74.587,01