

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

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

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS

Quantidade Mensal de Serviço:	5,00	equipes	Capinação:	8,00	ajudantes	
Dias efetivos o mês:	25,15	dias	Raspagem:	6,00	ajudantes	0,70
			Caiação:	6,00	ajudantes	

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:	5,00	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:	5,00			

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m3	1,00	veículo
Motorista	1,00	colaborador
Ajudante	20,00	colaboradores
Lider de Serviços	1,00	colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veíc.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno	5	0%	45	5.868	5	0
noturno	0	0%	0	0	0	0
domingos	0	0%	0	0	0	0
Total de Km/mês				5.868		

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	5	0	5	100	10	110
noturno	0	0	0	0	0	0
Total de Funcionários	5	0	5	100	10	110

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	5			4.430,67		22.153,37
Ajudante	110			2.105,47		231.602,03
Encarregado	0			3.102,43		-
Lider de Serviço	5			2.605,86		13.029,30
					= R\$	266.784,70

II UNIFORMES E EPI'S

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Motorista, Encarregado, Líder		Quant	Valor Unit			Subtotal
Custo Uniformes Motorista	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
		1 Motorista		x	R\$	53,12
						53,12
Ajudante		Quant	Valor Unit			Subtotal
Custo Uniformes Ajudante	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
		1 Varredor		x	R\$	105,82
						105,82
TOTAL UNIFORMES E EPI'S						
		Quant		Valor Unitário		Subtotal
Motorista		5		53,12		265,60
Ajudante		110		105,82		11.640,57
Encarregado		0		53,12		-
Líder de Serviço		5		53,12		265,60
						= R\$
						12.171,77

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
Líder 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 Líder de Serviço		1,0	x	R\$	440,47	= R\$ 440,47
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO						
		Quant		Valor Unitário		Subtotal
Motorista		5		392,16		1.960,80
Ajudante		110		468,33		51.515,79
Encarregado		0		424,21		-
Líder de Serviço		5		440,47		2.202,36
						= R\$
						55.678,96

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.			Subtotal
Pá Quadrada	1	70,0	un./mês x	R\$	23,11 /un.	1.617,70
Garfo	1	70,0	un./mês x	R\$	24,00 /un.	1.680,00
Carrinho de Mão	3	17,5	un./mês x	R\$	272,90 /un.	1.591,92
Terçado	1	70,0	un./mês x	R\$	17,00 /un.	1.190,00
Ancinho	1	70,0	un./mês x	R\$	11,90 /un.	833,00
Enxada	1	70,0	un./mês x	R\$	27,11 /un.	1.897,70
Foice	1	70,0	un./mês x	R\$	25,33 /un.	1.773,10
Cal de pintura	1	4.200,0	kg/mês x	R\$	0,70 /un.	2.940,00
Fixador	1	210,0	kg/mês x	R\$	7,70 /un.	1.617,00
Rolo de pintura	1	30,0	un./mês x	R\$	8,22 /un.	246,60
Balde pintura	1	30,0	un./mês x	R\$	14,00 /un.	420,00
Cone de sinalização	6	5,0	un./mês x	R\$	23,90 /un.	19,92
Custo Total Ferramentas e Materias						15.826,93
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						
						= R\$
						15.826,93

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Protetor	10	x	R\$	17,60	=	R\$	176,00
Recapagem	20	x	R\$	380,00	=	R\$	7.600,00
Custo Total Pneus	5.868,0	km/mês ÷	80.000	x	R\$	21.894,90	= R\$

Combustível	km x mês		km x l		Valor Unit.	Subtotal
Óleo Diesel	5.868	÷	2,0	x	R\$	2,99
Custo Total Combustível						= R\$

Óleo do Cârtter	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Motor	30,0	l x	R\$	24,99	10.000	5.868
Custo Total Lubrificação						= R\$

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	5.868
Óleo Hidráulico	40,00	l x	R\$	46,00	40.000	5.868
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x	R\$	394,83		
Lavagem	125,75	x	R\$	10,00		
Custo Total Lubrificação e Lavagem						= R\$

Graxas	Quant.		Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Graxa	0,7	kg x	R\$	11,97	4.000	5.868
Custo Total Lubrificação						= R\$

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)						= R\$
--	--	--	--	--	--	--------------

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS						
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3			= R\$	12.522,68		
					= R\$	12.522,68

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)	5,0	veic. x	R\$	213.840,00	x	0,0116667
Depreciação (Caçamba)	5,0	veic. x	R\$	28.000,00	x	0,0116667
Custo Total Veículo						= R\$

Remuneração de Capital	Quant.		Valor Unit.		Índice	
Manutenção	5,0	veic. x	R\$	241.840,00	x	0,0116667
Custo de Financiamento	5,0	veic. x	R\$	241.840,00	x	0,0084900
Custo Total Veículo						= R\$

C= [(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	5,0	veic. x	R\$	4.276,80	x	0,0833333
Seguro contra Terceiros	5,0	veic. x	R\$	3.627,60	x	0,0833333
Custo Total Veículo						= R\$

Sistema de Rastreamento	Quant.		Valor Unit.			
Rastreamento	5,0	veic. x	R\$	-	1,0000000	= R\$
Custo Total Veículo						= R\$

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)						= R\$
--	--	--	--	--	--	--------------

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS						
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3			= R\$	41.774,27		
					= R\$	41.774,27

VII OUTROS CUSTOS

Roçadeira Costal	Quant.	Valor Unit.	Vida útil			
Roçadeira Costal	0,0	2.539,00	36,00	amortização	= R\$	-
	5,0%			operação	= R\$	-
Custo Total					= R\$	-

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS					= R\$	-
--------------------------------	--	--	--	--	--------------	----------

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 266.784,70
Uniformes e EPI's	R\$ 12.171,77
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 55.678,96
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 15.826,93
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 12.522,68
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 41.774,27
Outros Custos	R\$ 0,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ 404.759,31

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coeficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 404.759,31	R\$ 8.095,18
Administração Local	2%	R\$ 404.759,31	R\$ 8.095,18
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 404.759,31	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 404.759,31	R\$ 4.047,59
Total dos Custos Indiretos			= R\$ R\$ 20.237,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS		= R\$	20.237,95
X	COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO		
Composição do Custo Unitário		Subtotal	
Custo Direto		R\$ 404.759,31	
Custo Indireto		R\$ 20.237,95	
Total dos Custos		R\$ 424.997,26	
Quantidade de Serviço		5,00	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$/equipe	84.999,45
XI	COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
Custo Unitário do Serviço		84.999,45	
Lucro		10%	8.499,94
Tributos		Subtotal	93.499,39
ISS		5%	
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
		Subtotal	14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS		16,00%	14.959,90
PREÇO UNITÁRIO		R\$/equipe	108.459,29
REFERÊNCIA DE PREÇO:			
EDITAL 001/2015 - EMLURB - CAPINA		R\$/km	1.490,78
PINTURA:		R\$/km	329,80
PRODUTIVIDADE CAPINA E RASPAGEM:			
Necessária:		0,153	km.eixo.x ajudante
Q.ajudante:		14,00	ajudante
Dias no mês:		25,15	dias
Prod. no mês:		53,87	km.eixo
PU referência:		1.409,31	R\$/km.eixo
PRODUTIVIDADE PINTURA:			
Necessária:		0,693	km.eixo.x ajudante
Q.ajudante:		6,00	ajudante
Dias no mês:		25,15	dias
Prod. no mês:		104,57	km.eixo
PU referência:		311,15	R\$/km.eixo