

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

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
Bueirista	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	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			Bueirista		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	2	0	2	40	4	44
noturno	0	0	0	0	0	0
Total de Funcionários	2	0	2	40	4	44

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
Bueirista	Quant			Valor Mensal		Subtotal
Salário Base	1,0	x	R\$	1.146,16	= R\$	1.146,16
Hora Extra	0,0	x	R\$	6,00	= R\$	-
Insalubridade (% Sal. Mín.)	40,00%	1,0	x	R\$ 382,07	= R\$	382,07
Domingo	0,0	x	R\$	43,95	= R\$	-
Adicional Noturno	0,0	x	R\$	165,96	= R\$	-
Encargos Sociais	83,17%				= R\$	1.271,02
Seguro de Vida	1,0	x	R\$	6,00	= R\$	6,00
Total Bueirista	1,0	x	R\$	2.805,25	= R\$	2.805,25
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	2			4.430,67		8.861,35
Bueirista	44			2.805,25		123.430,82
Encarregado	0			3.102,43		-
Lider de Serviço	2			2.605,86		5.211,72
					= R\$	137.503,89

II UNIFORMES E EPI'S

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

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
Bueirista		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 Bueirista		1	Varredor		x R\$	105,82
						105,82
TOTAL UNIFORMES E EPI'S						
		Quant		Valor Unitário		Subtotal
Motorista		2		53,12		106,24
Bueirista		44		105,82		4.656,23
Encarregado		0		53,12		-
Lider de Serviço		2		53,12		106,24
					= R\$	4.868,71

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
Bueirista		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 Bueirista		1,0	x R\$	456,87	= R\$	456,87
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		2		392,16		784,32
Bueirista		44		456,87		20.102,08
Encarregado		0		424,21		-
Lider de Serviço		2		440,47		880,95
					= R\$	21.767,34

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias	Vida útil (meses)	Quant.		Valor Unit.		Subtotal
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	10,0	un./mês x	R\$ 272,90	/un.	909,67
Terçado	1	8,0	un./mês x	R\$ 17,00	/un.	136,00
Ancinho	1	8,0	un./mês x	R\$ 11,90	/un.	95,20
Enxada	1	8,0	un./mês x	R\$ 27,11	/un.	216,88
Foice	1	8,0	un./mês x	R\$ 25,33	/un.	202,64
Gadanh	1	8,0	un./mês x	R\$ 280,00	/un.	2.240,00
Vassourao	1	8,0	un./mês x	R\$ 17,00	/un.	136,00
Cone de sinalização	6	2,0	un./mês x	R\$ 23,90	/un.	7,97
Custo Total Ferramentas e Materias						4.886,55
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS						= R\$ 4.886,55

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS							
Custo Total Pneus	2.347,2	km/mês	÷	80.000	x	R\$	21.894,90 = R\$ 642,40
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
$C = \frac{[(2 + (n - 1) \cdot (k + 1)) / (24 \cdot n)] \cdot j}{}$				
$k = \text{residual} = 30,00\%$				
$n = \text{vida útil (anos)} = 5$				
$j = \text{juros \% a.a} = 14,15\% \text{ (SELIC - out/15)}$				
$C = \text{coef. de remuneração} = 0,0085$				
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.		
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	8,0	2.539,00	36,00		amortização	= R\$ 564,22
	5,0%				operação	= R\$ 1.015,60
Custo Total						= R\$ 1.579,82
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS						= R\$ 1.579,82

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 137.503,89
Uniformes e EPI's	R\$ 4.868,71
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 21.767,34
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 4.886,55
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 5.009,07
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 16.709,71
Outros Custos	R\$ 1.579,82
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ 192.325,10

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 192.325,10	R\$ 3.846,50
Administração Local	2%	R\$ 192.325,10	R\$ 3.846,50
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 192.325,10	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 192.325,10	R\$ 1.923,25
Total dos Custos Indiretos			= R\$ R\$ 9.616,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS		= R\$	9.616,25
X	COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO		
Composição do Custo Unitário			Subtotal
Custo Direto			R\$ 192.325,10
Custo Indireto			R\$ 9.616,25
Total dos Custos			R\$ 201.941,35
Quantidade de Serviço			2,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$/equipe	100.970,67
XI	COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
Custo Unitário do Serviço			100.970,67
Lucro		10%	10.097,06
Tributos		Subtotal	111.067,73
ISS		5%	
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
		Subtotal	14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS			16,00%
PREÇO UNITÁRIO		R\$/equipe	128.838,56