

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:	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 ³	1,00	veículo
Motorista	1,00	colaborador
Bueirista	20,00	colaboradores
Líder de Serviços	1,00	colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m ³	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
Total de Km/mês				1.174		

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Bueirista		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno	1	0	1	20	2	22
noturno	0	0	0	0	0	0
Total de Funcionários	1	0	1	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%	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%	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%	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
Líder 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%	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 Líder de Serviço	1,0	x R\$ 2.605,86	= R\$ 2.605,86
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista	1	4.430,67	4.430,67
Bueirista	22	2.805,25	61.715,41
Encarregado	0	3.102,43	-
Líder de Serviço	1	2.605,86	2.605,86
			= R\$ 68.751,95

II UNIFORMES E EPT'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
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

TOTAL UNIFORMES E EPI'S	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista	1	53,12	53,12
Bueirista	22	105,82	2.328,11
Encarregado	0	53,12	-
Lider de Serviço	1	53,12	53,12
			= R\$ 2.434,35

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	1	392,16	392,16
Bueirista	22	456,87	10.051,04
Encarregado	0	424,21	-
Lider de Serviço	1	440,47	440,47
			= R\$ 10.883,67

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materias	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pá Quadrada	1	10,0 un./mês x R\$	23,11 /un.	231,10
Garfo	1	10,0 un./mês x R\$	24,00 /un.	240,00
Carrinho de Mão	3	2,5 un./mês x R\$	272,90 /un.	227,42
Terçado	1	4,0 un./mês x R\$	17,00 /un.	68,00
Ancinho	1	4,0 un./mês x R\$	11,90 /un.	47,60
Enxada	1	4,0 un./mês x R\$	27,11 /un.	108,44
Foice	1	4,0 un./mês x R\$	25,33 /un.	101,32
Gadanhão	1	4,0 un./mês x R\$	280,00 /un.	1.120,00
Vassourao	1	4,0 un./mês x R\$	17,00 /un.	68,00
Cone de sinalização	6	1,0 un./mês x R\$	23,90 /un.	3,98
Custo Total Ferramentas e Materias				2.215,86

TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS = R\$ 2.215,86

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneus e Recapagens			
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	1.173,6 km/mês ÷	80.000	x R\$	21.894,90	= R\$	321,20
Combustível	km x mês	km x l		Valor Unit.		Subtotal
Óleo Diesel	1.174	2,0	x R\$	2,99	= R\$	1.754,53
Custo Total Combustível					= R\$	1.754,53
Óleo do Câter	Quant.			Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo de Motor	30,0	1 x R\$		24,99	10.000	1.174
Custo Total Lubrificação						= R\$ 87,98
Lubrificantes e outros Óleos	Quant.			Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo de Transmissão	20,00	1 x R\$		29,80	28.000	1.174
Óleo Hidráulico	40,00	1 x R\$		46,00	40.000	1.174
Filtros (10% lubrificante)	0,10	x R\$		78,97		
Lavagem	25,15	x R\$		10,00		
Custo Total Lubrificação e Lavagem						= R\$ 338,36
Graxas	Quant.			Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Graxa	0,7	kg x R\$		11,97	4.000	1.174
Custo Total Lubrificação						= R\$ 2,46
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)						= R\$ 2.504,54
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS						
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3				= R\$ 2.504,54		= R\$ 2.504,54

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)	1,0	veic. x R\$ 213.840,00	x 0,0116667
Depreciação (Caçamba)	1,0	veic. x R\$ 28.000,00	x 0,0116667
Custo Total Veículo			= R\$ 2.821,47
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice
Manutenção	1,0	veic. x R\$ 241.840,00	x 0,0116667
Custo de Financiamento	1,0	veic. x R\$ 241.840,00	x 0,0084900
Custo Total Veículo			= R\$ 4.874,69
C= [(2+(n-1).(k+1))/(24.n)]j			
		<i>k = residual =</i>	30,00%
		<i>n = vida útil (anos) =</i>	5
		<i>j = juros % a.a =</i>	14,15% (SELIC - out/15)
		<i>C = coef. de remuneração</i>	0,0085
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice
Licenciamento/IPVA	1,0	veic. x R\$ 4.276,80	x 0,0833333
Seguro contra Terceiros	1,0	veic. x R\$ 3.627,60	x 0,0833333
Custo Total Veículo			= R\$ 658,70
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.	
Rastreamento	1,0	veic. x R\$ -	1,0000000
Custo Total Veículo			= R\$ -
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)			= R\$ 8.354,85
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS			
Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		= R\$ 8.354,85	= R\$ 8.354,85

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	= R\$ 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\$ 68.751,95
Uniformes e EPI's	R\$ 2.434,35
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 10.883,67
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 2.215,86
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 2.504,54
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 8.354,85
Outros Custos	R\$ 789,91
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ 95.935,13

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central	2%	R\$ 95.935,13	R\$ 1.918,70
Administração Local	2%	R\$ 95.935,13	R\$ 1.918,70
Sistema de Rastreamento e Monitoramento	0%	R\$ 95.935,13	R\$ 0,00
Garagem	1%	R\$ 95.935,13	R\$ 959,35
Total dos Custos Indiretos			= R\$ 4.796,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS		= R\$	4.796,75
X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO			
Composição do Custo Unitário			Subtotal
Custo Direto			R\$ 95.935,13
Custo Indireto			R\$ 4.796,75
Total dos Custos			R\$ 100.731,88
Quantidade de Serviço			1,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$/equipe	100.731,88
XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO			
Custo Unitário do Serviço			100.731,88
Lucro		10%	10.073,18
Tributos		Subtotal	110.805,06
	ISS	5%	
	PIS	1,65%	
	COFINS	7,60%	
		Subtotal	14,25%
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS			16,00%
PREÇO UNITÁRIO		R\$/equipe	128.533,86