

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
Ônibus

Prestação de Serviços de Limpeza Urbana
Dias Úteis (média) : 25 dias/mês
Jornada Mensal : 190 horas

A – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
URBANA	Ônibus Urbano	190	25%	40%	R\$ 190,331	16,904	10.325,43
					Custo Mensal do Equipamento		R\$ 10.325,43
B – Mão de Obra				Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
URBANA	MAO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			1,00	5.219,42		5.219,42
URBANA	MAO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			-	4.205,70		0,00
					Custo Mensal da Mão de Obra		R\$ 5.219,42
C – Ferramentas				Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
URBANA	Gps (Locação de equipamento e comunicação)			1,0	180		180
					Custo Mensal das Ferramentas		R\$ 180,00
					Custo Direto		R\$ 15.724,85
Composição de custos unitários							
Onibus							
Equipamento – Componente para veículos : chassis PBT 16,000 kg							
Implemento – Componente para veículos : Ônibus Urbano (Volare - FIPE)							
	Equipamento	Implemento					
Valor de Aquisição (VA)	310.500,00	284.510,00					
Valor Residual (VR)	62.100,00	56.902,00	20%				
Vida Útil (VU)	4,39	4,39	anos				
Vida Útil (horas)	10.000,00	10.000,00	horas				
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00	2.280,00	horas				
Juros (JU)	4,39%		(TJLP)				
Fator de Manutenção (FM)	75,00%		Fator K – Manual – SICRO 2				
Potência (kw)	175,0000	0,0000	*Fabricante				
Fator de Consumo (FC)	0,1000	0,0000	Manual – SICRO 2				
Preço do Combustível (CO)	4,6400		Preço Mínimo – ANP – Natal				
Reserva Técnica (RT)	10,00%						

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 24,84	R\$ 22,76	R\$ 47,60	R\$ 23,29	R\$ 21,34	R\$ 44,63
$=(VA-VR)/(VU*HT)$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
190647,0000	174689,1400		R\$ 81,20	R\$ 0,00	R\$ 81,20
$=(((VU)+1)*VA)/(2*VU)$			$=kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,67	R\$ 3,36	R\$ 7,03	R\$ 3,06	R\$ 2,80	R\$ 5,86
$=(IM*JU)/HT$			$=(DEP+JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 2,09	R\$ 1,92	R\$ 4,01			
$=(VU+1)*VA*0,025/(2*(HT*B13))$					

Custo Horário Produtivo		R\$	190,331
Custo Horário Improdutivo		R\$	16,904

