



2.0

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M³

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 190 horas

2.1 – Mão de Obra	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
2.1.1 MOTORISTA PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO	1,00	R\$ 6.969,63	R\$6.969,63
2.2.2 GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO	2,00	R\$ 5.751,43	R\$11.502,86
Custo Mensal da Mão de Obra			R\$18.472,49

2.2 – Ferramentas	Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
2.2.1 GPS (Equipamento / Comunicação / Sistema / Transferência de Dados)	1,0	R\$ 58,00	R\$58,00
Custo Mensal das Ferramentas			R\$58,00

2.3 – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
3.1.1 Caçamba de 6m ³	190	60%	40%	R\$ 156,23	R\$ 8,50	R\$ 18.455,57
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 18.455,57

Composição de custos unitários	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS COM CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M ³			
	Equipamento – Caminhão tipo médio, chassi-cabine, tração 4x2, com Peso Bruto Total (PBT) técnico de no mínimo 14.300 kg, configurado para aplicação severa (basculante).			
	Implemento – BASCULANTE de 6m ³ – Pesquisa Mercadológica			

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	180000	70000	250000
Valor Residual (VR)	36000	14000	20%
Vida Útil (VU)	6,84		anos
Vida Útil (horas)	15600,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	12,25%		(SELIC)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	255,0000	0,0000	*Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	3,15		Preço Mínimo – ANP
Reserva Técnica (RT)	15,00%		

3.4 - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	Subtotal	Equipamento	Implemento	Subtotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 9,23	R\$ 3,59	R\$ 12,82	R\$ 10,38	R\$ 4,04	R\$ 14,42
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 103.153,85	R\$ 5.115,38		R\$ 120,49	R\$ 0,00	R\$ 120,49
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 5,54	R\$ 0,27	R\$ 5,82	R\$ 1,00	R\$ 0,11	R\$ 1,11
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 1,13	R\$ 0,44	R\$ 1,57			
				Custo Horário Produtivo	R\$ 156,23
				Custo Horário Improdutivo	R\$ 8,50
				Custo Direto	R\$36.986,06