



3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E CAPINAÇÃO COM CAMINHÃO 3/4	Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês
		Jornada Mensal : 190 horas

3.1 – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
3.1.1	Caminhão toco : eixo simples na carroceria. Capacidade entre 10 e 14 toneladas, com peso bruto máximo de 23 toneladas e comprimento de 14 metros.	190	55%	45%	R\$ 127,90	R\$ 5,06	R\$ 13.797,99
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 13.797,99

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

3.3 – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
3.3.1	GPS (Equipamento / Comunicação / Sistema / Transferência de Dados)	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
3.3.2	Pá Quadrada com Cabo;	2,00	R\$ 39,90	R\$ 79,80
3.3.3	Vassourão tipo Gari, cepo em madeira 34 x 6,5 cm, com cerdas em fibra de polietileno, com 5 fileiras (1,2 mm	2,00	R\$ 44,00	R\$ 88,00
3.3.4	Carrinho Lutocar;	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
3.3.5	SACO PLÁSTICO (milheiro)	2,52	R\$ 498,70	R\$ 1.256,72
3.3.7	Facão para mato e lâmina em aço carbono 14” com fio liso, cabo de polipropileno fixado por pregos de	2,00	R\$ 38,50	R\$ 77,00
3.3.8	Gadanhó com cabo;	2,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00
3.3.9	Enxada de 3 ½ Libras, com cabo;	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
Custo Mensal das Ferramentas				R\$ 2.611,52
			Custo Direto	R\$ 34.882,00

Composição de custos unitários	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E CAPINAÇÃO COM CAMINHÃO 3/4			
	Equipamento – Caminhão chassi-cabine, tração 6x4 (traçado), com Peso Bruto Total (PBT) técnico de no mínimo 23.000 kg, destinado à implementação de carroceria.			
	Implemento – Carroceria de madeira			
Valor de Aquisição (VA)	Equipamento	Implemento		
Valor Residual (VR)	120000	30000	150000	
Vida Útil (VU)	24000	6000	20%	
Vida Útil (horas)			8,77	anos
Horas de Trabalho Anual (HT)			20000,00	horas
Juros (JU)			2280,00	horas
Fator de Manutenção (FM)			12,25%	(SELIC)
Potência (kw)			80,00%	Fator K – Manual – SICRO 2
Fator de Consumo (FC)	136,0000	0,0000		*Fabricante
Preço do Combustível (CO)	0,1000	0,0000		Manual – SICRO 2
Reserva Técnica (RT)			8,15	Preço Mínimo – ANP –
			10,00%	

3.4 - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento	Implemento	Subtotal	Equipamento	Implemento	Subtotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 4,80	R\$ 1,20	R\$ 6,00	R\$ 4,80	R\$ 1,20	R\$ 6,00
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 66.840,00	R\$ 1.710,00		R\$ 110,84	R\$ 0,00	R\$ 110,84
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,59	R\$ 0,09	R\$ 3,68	R\$ 0,43	R\$ 0,03	R\$ 0,46
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 0,73	R\$ 0,18	R\$ 0,92			
Custo Horário Produtivo					R\$ 127,90
Custo Horário Improdutivo					R\$ 5,06