



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.0

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E
COMERCIAIS NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS DO MUNICÍPIO, COM
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 190 horas

1.1 – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
1.1.1	Caminhão Compactador de 15m³	190	60%	40%	R\$ 223,20	R\$ 13,35	R\$ 26.458,83
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 26.458,83
1.2 – Mão de Obra				Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
1.2.1	MOTORISTA PARA COMPACTADOR - TURNO DIURNO			1,00	R\$ 6.799,58		R\$ 6.799,58
1.2.2	GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO			3,00	R\$ 5.951,10		R\$ 17.853,30
Custo Mensal da Mão de Obra							R\$ 24.652,88
1.3 – Ferramentas				Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
1.3.1	GPS (Equipamento / Comunicação / Sistema / Transferência de Dados)			1,0	R\$ 200,00		R\$ 200,00
1.3.2	Pá Quadrada com Cabo;			3,0	R\$ 39,90		R\$ 119,70
1.3.3	Vassourão tipo Gari, cepo em madeira 34 x 6,5 cm, com cerdas em fibra de			3,0	R\$ 44,00		R\$ 132,00
Custo Mensal das Ferramentas							R\$ 451,70
Estimativa de produção de resíduos para o Lote							1339,34
Produtividade por veículos de coleta (7 ton/viagem x 25,25 dias x 2 viagens por dia)							353,50
Quantidade de equipes							4,00
Custo por equipe							R\$ 51.563,41
Custo do serviço							R\$ 206.253,64
Custo Direto							R\$ 154,00

Composição de custos unitários	Caminhão Compactador de 15m ³			
	Equipamento – Caminhão tipo toco (4x2), com Peso Bruto Total (PBT) de no mínimo 17.000 kg.			
	Implemento – Compactador de 15m ³ – Pesquisa Mercadológica			

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	280000	120000	400000
Valor Residual (VR)	56000	24000	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)	136,0000	0,0000	*Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	8,15		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\$ 14,36	R\$ 6,15	R\$ 20,51	R\$ 16,15	R\$ 6,92	R\$ 23,08
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 160.461,54	R\$ 8.769,23		R\$ 166,26	R\$ 0,00	R\$ 166,26
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 8,62	R\$ 0,47	R\$ 9,09	R\$ 1,56	R\$ 0,18	R\$ 1,74
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 1,76	R\$ 0,75	R\$ 2,51			

Custo Horário Produtivo	R\$	223,197
Custo Horário Improdutivo	R\$	13,347