COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, DE VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, DE FEIRAS LIVRES

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
Produção Mensal	**445,50**	(t/mês)
Produção Diaria	**14,85**	(t/dia)
Produção Mensal	12,00	(meses)
Dias úteis no mês	26,08	(dias/mês)
Percurso médio para todos os caminhões	1.500,00	(km)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³

Méda de Tonelada por viagem	**8,50**	(t/viagem)
N° de viagens por veículo	1,00	(viagem/veículo.turno)
NÚMERO DE VEÍCULOS DIMENSIONADO	1	veículos

NÚMERO DE CAMINHÕES/ TURNO		**N° de caminhões**	
Diurno	**100%**	1,00	caminhões
Noturno	**0%**	-	caminhões

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Guarnição por caminhão: Para cada veículo: uma guarnição composta de 01 motorista e 03 agentes de limpeza

Motorista (diurno)	**1**
Agentes de limpeza (diurno)	**3**

Coleta Diurna	**Motorista**	1,00
	Agentes de limpeza	3,00
	Fiscal de coleta (diurno)	-
Coleta Noturna	**Motorista**	-
	Agentes de limpeza	-
	Fiscal de coleta (noturno)	-
TOTAL GERAL	**Motorista**	1,00
(para este serviço)	**Agentes de limpeza**	3,00
	Encarregado de trafego	-
	Fiscais de coleta	-

01) MÃO-DE-OBRA

1.1 Coleta Diurna

a) Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	3.162,84	3.162,84
Agente de coletor	3,00	1.633,81	4.901,43
		Sub-total - a	***R$ 8.064,27*** (R$)

b) Insalubridade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	648,40	648,40
Agente de coletor	3,00	648,40	1.945,20
		Sub-total - b	***R$ 2.593,60*** (R$)

d) Horas Extras 100% (feriados)			
	Número de horas extras 100% por mês - Motorista		8,64
	Número de horas extras por mês - Agente limpeza		8,64
	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	299,36	299,36
Agente de limpeza	3,00	179,26	537,77
		Sub-total - d	***R$ 837,13*** (R$)

d.2) Horas Extras 100% (domingos)			
	Número de horas extras 100% por mês - Motorista		34,64
	Número de horas extras por mês - Agente limpeza		34,64
	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	1.200,19	1.200,19
Agente de limpeza	3,00	718,69	2.156,07
		Sub-total - d.2	***R$ 3.356,26*** (R$)
		SUB-TOTAL (a+b)	***R$ 14.851,26*** (R$)

c) Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Encargos Sociais	80,84%	12.005,76	12.005,76
		Sub-total - c	***R$ 12.005,76*** (R$)
		SUB-TOTAL (a+...+c)	***R$ 26.857,02*** (R$)

d) Cobertura Social			
	Número de viagens por dia		2,00
	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	56,26	56,26
Agente de limpeza	3,00	56,26	168,78
		Sub-total - d	***R$ 225,04*** (R$)

e) Vale-Alimentação	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	398,92	398,92
Agente de coletor	3,00	398,92	1.196,76
		Sub-total - e	***R$ 1.595,68*** (R$)

f) Seguro Vida	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	30,49	30,49
Agente de limpeza	3,00	30,49	91,47
		Sub-total - f	***R$ 121,96*** (R$)
		Sub -total mensal (d+...+f)	***R$ 1.942,68*** (R$)

Sub -total mensal	***R$ 28.799,70***	(R$)

TOTAL MENSAL - ITEM 01 (mão de obra direta)	***R$ 28.799,70***	(R$)
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - ITEM 01 (mão de obra direta)	***R$ 345.596,40***	(R$)

02) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's

	MOTORISTA/AGENTE DE LIMPEZA		
Fardamento/ EPI	**Quantidade por funcionário/ ano**	**Custo Unitário**	**Custo Total Mensal**
Boné básico liso aba curva ajuste unissex	0,67	R$ 23,44	15,63
Calça brim uniforme profissional p/ trabalho	1,00	R$ 72,90	72,90
Sapato de Segurança Safetline - Pr	0,67	R$ 56,62	37,75
Camisa jaleco brim manga longa fechada unifo	1,00	R$ 39,45	39,45
Capa de chuva amarela impermeável PVC forrac	0,67	R$ 16,83	11,22
Colete sinalizador refletivo segurança EPI alt	0,67	R$ 19,85	13,23
Par de luva tricotada mesclada pigmentada EF	1,00	R$ 3,32	3,32
	Sub-total fardamentos - agente de limpeza		***R$ 193,50***

Total Mensal - item a	***R$ 193,50***	(R$)
Custo do Período do Contrato - item a	***R$ 2.321,96***	(R$)

TOTAL MENSAL - ITEM 02 (fardamentos e EPIs)	***R$ 193,50***	(R$)
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - ITEM 02 (fardamentos e EPIs)	***R$ 2.321,96***	(R$)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO E INDIRETO (01+02)	***R$ 28.993,20***	(R$)
CUSTO DIRETO E INDIRETO NO PERÍODO DO CONTRATO (01+ 02)	***R$ 347.918,36***	(R$)

05) TAXAS , IMPOSTOS E LUCRO - BDI

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[\left(\frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}\right) - 1\right]$$

TRIBUTOS:	**PIS**	**0,65%**
	COFINS	**3,00%**
	ISS	**5,00%**
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - **I**		**8,65%**
Taxa de rateio da administração Central - **AC**		**4,49%**
Taxa de risco do empreendimento - **R**		**0,89%**
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - **S e G**		**0,82%**
Taxa de despesas financeiras - **DF**		**1,11%**
Taxa de lucro - **L**		**6,22%**
BDI/LDI		**24,86%**

CUSTO TOTAL MENSAL	***R$ 28.993,20***	(/mês)
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	***1,00***	(equipe/mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	***R$ 28.993,20***	(/equipe)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	***R$ 36.200,33***	(/equipe)