

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Mensal
Período do Contrato
Dias úteis no mês

1,00 (mês)
12,00 (meses)
26,08 (dias/mês)

a) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

Auxiliar Administrativo 1
Fiscal Diurno 1
Engenheiro 0
Virgia Noturno 1

Administração Local

	Auxiliar Administrativo	1,00
	Fiscal Diurno	1,00
	Virgia Noturno	1,00
(noturno)	Fiscal Noturno	-
TOTAL GERAL	Auxiliar Administrativo	1,00
(para este serviço)	Virgia Noturno	1,00
	Fiscal Diurno	1,00
	Fiscal Noturno	-

01) MÃO-DE-OBRA

1.1 Administração

a) Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Auxiliar Administrativo	1,00	1.633,81	1.633,81
Virgia Noturno	1,00	1.735,91	1.735,91
Fiscal Diurno	1,00	1.998,68	1.998,68
		Sub-total - a	R\$ 5.368,40 (R\$)
b) Insalubridade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Auxiliar Administrativo	1,00	324,20	324,20
Virgia Noturno	1,00	324,20	324,20
Fiscal Diurno	1,00	324,20	324,20
		Sub-total - b	R\$ 972,60 (R\$)
c) Adicional Noturno	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Virgia Noturno	1,00	321,27	321,27
		Sub-total - c	321,27 (R\$)
		SUB-TOTAL (a+...+e)	R\$ 6.662,27 (R\$)
f) Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Encargos Sociais	80,84%	5.385,78	5.385,78
		Sub-total - f	R\$ 5.385,78 (R\$)
		SUB-TOTAL (a+...+f)	R\$ 12.048,05 (R\$)
g) Contribuição Social	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Auxiliar Administrativo	1,00	56,26	56,26
Virgia Noturno	1,00	56,26	56,26
Fiscal Diurno	1,00	56,26	56,26
		Sub-total - g	R\$ 168,78 (R\$)
h) Vale Alimentação	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Auxiliar Administrativo	1,00	398,92	398,92
Virgia Noturno	1,00	398,92	398,92
Fiscal Diurno	1,00	398,92	398,92
		Sub-total - h	R\$ 1.196,76 (R\$)
i) Seguro Vida	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Auxiliar Administrativo	1,00	30,49	30,49
Virgia Noturno	1,00	30,49	30,49
Fiscal Diurno	2,00	30,49	60,98
		Sub-total - i	R\$ 121,96 (R\$)
		Sub-total mensal (g+...+i)	R\$ 1.487,50 (R\$)
		Sub-total mensal Administração	R\$ 13.535,55 (R\$)
TOTAL MENSAL - ITEM 01			R\$ 13.535,55 (R\$)
(mão de obra direta)			
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - ITEM 01			R\$ 162.426,60 (R\$)
(mão de obra direta)			

02) TAXAS E DESPESAS EVENTUAIS

a) Fardamento/EPI's

Especificações	Quantidade/ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Luz	12,00	R\$ 200,00	200,00
Água	12,00	R\$ 100,00	100,00
Telefone	12,00	R\$ 100,00	100,00
Internet	12,00	R\$ 100,00	100,00
		Sub-total fardamentos	R\$ 500,00
Especificações	Quantidade/ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Aluguel de escritório/garagem	12,00	R\$ 1.500,00	1.500,00
		Sub-total fardamentos - agente de limpeza	R\$ 1.500,00
Taxas	Quantidade	Custo Mensal	Custo Total
Aluguel	1,00	R\$ 500,00	500,00
	1,00	R\$ 1.500,00	1.500,00
		Total Mensal - item a	R\$ 2.000,00 (R\$)
		Custo do Período do Contrato - item a	R\$ 24.000,00 (R\$)
TOTAL MENSAL - ITEM 02			R\$ 2.000,00 (R\$)

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - ITEM 02		R\$ 24.000,00 (R\$)
03) OPERAÇÃO DA FROTA		
CUSTO FIXO		
a) Depreciação:		20%
Serão considerados valores residuais de 20% dos equipamentos		
Nº do Veículo Leve 1.000 cc	1,00	(ud)
Valor do chassi	53.900,00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00	(anos)
Valor residual	10.780,00	(R\$)
Horas trabalhadas por ano	2.504,00	(h/a)
Valor depreciado em horas	3,44	(R\$)
Valor depreciado	8.624,00	(R\$)
Depreciação Mensal	718,67	(R\$/mês)
Para o Veículo Leve 1.000 cc	718,67	(R\$/mês)
	Custo Mensal - item a	R\$ 718,67 (R\$/mês)
	Custo do Período do Contrato - item a	R\$ 8.624,00 (R\$)
b) Remuneração do Capital Investido		
O cálculo do coeficiente de remuneração "C" é dado por:		
C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / (24 n)] * j, onde:		
k = % residual	20%	
n = vida útil (anos)		5,00
j = juros (ao ano)	15,00%	
C =		0,0085
Nº de veículos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	53.900,00	"
Coeficiente de remuneração	0,0085	
Custo de capital	458,15	(R\$)
	Custo Mensal - item b	R\$ 458,15 (R\$)
	Custo do Período do Contrato - item b	R\$ 5.497,80 (R\$)
c) Licenciamentos e Seguros		
Taxa de licenciamento	0,00	(R\$)
Taxa de bombeiros	0,00	(R\$)
Nº de veículos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	53.900,00	(R\$)
Seguro total	2.695,00	(R\$/ano)
IPVA	1.293,60	(R\$/ano)
Custo unitário	R\$ 3.988,60	(R\$/ano)
Custo total	R\$ 3.988,60	(R\$/ano)
	Custo Mensal - item c	R\$ 332,38 (/mês)
	Custo do Período do Contrato - item c	R\$ 3.988,56 (R\$)
d) Manutenção		
Nº de veículos	1,00	(ud)
Valor do equipamento	53.900,00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00	(anos)
Coeficiente de Manutenção	0,70	
Horas trabalhadas por Ano	2.504,64	(h)
Custo unitário	R\$ 3,01	(R\$)
Custo Mensal	R\$ 628,83	(R\$)
Custo total	R\$ 628,83	(R\$)
	Custo Mensal - item d	R\$ 628,83 (R\$)
	Custo do Período do Contrato - item d	R\$ 7.546,00 (R\$)
TOTAL CUSTO FIXO		
	Custo Mensal (a+b+c+d+e)	2.138,03 (R\$)
	Custo do Período do Contrato	25.656,36 (R\$)
CUSTO VARIÁVEL		
f) Combustível		
Nº de Veículos	1,00	
Modelo/Marca	Fiat/estrada	
Potência mínima (kw)	65,52	Fabricante
Fator de Potência (FP)	20%	https://www.nuntecaq
Fator de Consumo (FC)	0,15	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	5,34	Preço Médio – ANP
Horas trabalhadas (H)	208,64	H
Custo total	R\$ 2.189,95	
g) Pneu		
Nº de Carros	1,00	
Preço de um rodízio de pneus (4 pneus completos)	1.092,00	(R\$)
Percurso Mensal	2.500,00	(Km)
Quilômetros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	(Km)
Quilômetros Rodados por mês	68,25	(R\$)
Custo total	68,25	(R\$)
	Custo Mensal - item f + g	R\$ 2.258,20
	Custo do Período do Contrato - item f	R\$ 27.098,39
g) Lubrificação e Lavagem		
Adotou-se que o custo com lavagem equivale a 10% dos custos com manutenção	10%	
Nº de veículos	1,00	
Custo unitário	R\$ 62,88	
Custo total	R\$ 62,88	
Quantidade de Óleo Motor	2,50	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	1,00	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	1,00	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	0,50	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	10.000,00	(Km)

Consumo Óleo Motor	0,0003 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0001 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0001 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0001 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	- (R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	- (R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	- (R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	- (R\$/kg)
Custo Unitário por Km	- (R\$/Km)
Percurso Mensal	2.500,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	- (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	10,00 (%)
Custo Mensal Filtros	- (R\$)
Custo Mensal Lubrificante + Filtros	-
Custo total	R\$ 0,00

Custo Mensal - item g	R\$ 62,88 (R\$)
Custo do Período do Contrato - item g	R\$ 754,60 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g)	2.321,08 (R\$)
Custo do Período do Contrato	27.852,99 (R\$)

TOTAL MENSAL - ITEM 03

(operação da frota)

R\$ 4.459,11 (R\$)

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - ITEM 03

(operação da frota)

R\$ 53.509,35 (R\$)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO

(01+02+03)

R\$ 19.994,66 (R\$)

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - CUSTO DIRETO

(01+02+03)

R\$ 239.935,95 (R\$)

06) 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 + CON) - 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\$ 19.994,66	(/mês)
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1,00	(mês)
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 19.994,66	(mês)
PREÇO DE VENDA UNITÁRIO	R\$ 24.964,94	(mês)