


COMPOSIÇÃO DE CUSTO	COLETA DE RESIDUO SOLIDO	 <p>PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE GESTÃO 2017-2020 <i>Cuidando da nossa gente!</i></p>
CALCULO DO PREÇO POR ATIVIDADE - COLETA DE RESIDUO DOMICILIAR		

1.0 DADOS DA FROTA

A -	COLETA DIURNA	3	VEÍCULOS
B -	COLETA NOTURNA	1	VEÍCULOS
C -	DIAS TRABALHADOS	26	DIAS

2.0 MÃO DE OBRA

FUNÇÃO OPERACIONAL	MOTORISTA	GARIS (3 X VEÍCULOS)
A - COLETA DIURNA	3	9
B - COLETA NOTURNA	1	3
C - RESERVA	1	3
D - TOTAL	5	15

3.0 CALCULO QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA NOS SETORES

SETORES	KILOMETRAGENS PERCORRIDAS/MÊS
A - SETOR 01	1367,60
B - SETOR 02	1407,90
C - SETOR 03	1196,00
D - SETOR 04	939,90
E - SETOR 05	1212,90
F - SETOR 06	1766,70
G - SETOR 07	1560,00
H - SETOR 08	54,34
I - TOTAL	9505,34

4.0 CALCULO DA MÃO-DE-OBRA DIRETA

4.1 SALÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIOS
A -	MOTORISTA (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2018/2019 - SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE ITABIRA)	R\$ 1.436,87
B -	GARI (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2019 SINEEACTH-JM)	R\$ 1.054,89

4.2 INSALUBRIDADE

ITEM	FUNÇÃO	PERCENTUAL	MINIMO	SUB-TOTAL
A -	MOTORISTA (CONVENÇÃO COLETIVA- 2018 - JM)	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20
B -	GARI (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2019 SINEEACTH-JM)	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20

4.3 CESTA BÁSICA

ITEM	FUNÇÃO	VALOR (CONVENÇÃO COLETIVA)
A -	MOTORISTA (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2019/2019 - SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE ITABIRA)	R\$ 333,58
B -	GARI (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2019 SINEEACTH-JM)	R\$ 172,43

4.4 VALE TRANSPORTE

ITEM	FUNÇÃO	VALOR UNITARIO	DIAS TRAB. (x2)	DESCONTO (6%)	SUB-TOTAL
A -	MOTORISTA	R\$ 3,70	52,00	R\$ 86,21	R\$ 106,19
B -	GARI	R\$ 3,70	52,00	R\$ 63,29	R\$ 129,11

4.5 RESUMO

4.5.1 MOTORISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	SUB-TOTAL
A -	COLETA DIURNA	3,00	MOTORISTA	R\$ 1.436,87	R\$ 4.310,61
B -	COLETA NOTURNA	1,00	MOTORISTA	R\$ 1.436,87	R\$ 1.436,87
C -	RESERVA	1,00	MOTORISTA	R\$ 1.436,87	R\$ 1.436,87
D -	ADICIONAL NOTURNO	2,00	MOTORISTA	R\$ 287,37	R\$ 574,75
E -	INSALUBRIDADE	5,00	MOTORISTA	R\$ 399,20	R\$ 1.996,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 9.755,10

ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADOS

GRUPO A		36,80%
INSS		20,00%
SESI		1,50%
SENAI		1,00%
INCRA		0,20%
FGTS		8,00%
SALARIO EDUCAÇÃO		2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE		3,00%
SEBRAE		0,60%
GRUPO B		18,36%
FÉRIAS		8,59%
13 SALARIO		8,33%
AUXILIO ENFERMIDADE		0,71%
LICENÇA PATERNIDADE		0,06%
SALARIO MATERNIDADE		0,02%
FALTAS JUSTIFICADAS		0,56%
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,09%
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	NÃO INCIDE	
FERIADOS	NÃO INCIDE	
DIAS DE CHUVA	NÃO INCIDE	
GRUPO C		11,15%
AVISO PREVIO INDENIZADO		4,93%
AVISO PREVIO TRABALHADO		0,12%
FÉRIAS INDENIZADAS		2,21%
DEPOSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,48%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,41%
GRUPO D		7,42%
TAXA DE REINCIDENCIA "A"		
SOBRE "B"		6,98%
TAXA DE REINCIDENCIA "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO		0,44%
TOTAL		73,73%

4.5.2 GARIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	SUB-TOTAL
A -	COLETA DIURNA	9,00	GARIS	R\$ 1.054,89	R\$ 9.494,01
B -	COLETA NOTURNA	3,00	GARIS	R\$ 1.054,89	R\$ 3.164,67
C -	RESERVA	3,00	GARIS	R\$ 1.054,89	R\$ 3.164,67
D -	ADICIONAL NOTURNO	6,00	GARIS	R\$ 210,98	R\$ 1.265,87
E -	INSALUBRIDADE	15,00	GARIS	R\$ 399,20	R\$ 5.988,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 23.077,22

4.5.3 RESUMO - CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	DESCRIÇÃO	RESUMO - SALARIOS	ENCARGOS SOCIAIS	SUB-TOTAL
A -	MOTORISTA	R\$ 9.755,10	R\$ 7.192,44	R\$ 16.947,54
B -	GARI	R\$ 23.077,22	R\$ 17.014,83	R\$ 40.092,05
SUB-TOTAL				R\$ 57.039,59
ITEM	DESCRIÇÃO	NUMERO DE FUNCIONARIOS	VALOR UNITARIO	VALOR
D -	CESTA BASICA	20		R\$ 4.254,35
E -	VALE TRANSPORTE			
	MOTORISTA	5	R\$ 106,19	R\$ 530,95
	GARI	15	R\$ 129,11	R\$ 1.936,65
SUB-TOTAL				R\$ 6.721,95
TOTAL/MÊS				R\$ 63.761,54

5.0 UNIFORMES / EPI's

5.1 MOTORISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
A -	CALÇA	6,00	UNID./ANO	37,20	12,00	R\$ 18,60
B -	CAMISA	6,00	UNID./ANO	35,20	12,00	R\$ 17,60
C -	BOTINA	2,00	UNID./ANO	40,28	12,00	R\$ 6,71
D -	BONÉ	6,00	UNID./ANO	14,00	12,00	R\$ 7,00
E -	PROTETOR AURICULAR	12,00	UNID./ANO	1,28	12,00	R\$ 1,28
F -	LUVA	0,00	UNID./ANO	2,79	12,00	R\$ 0,00
G -	CAPA DE CHUVA (PVC)	2,00	UNID./ANO	12,81	12,00	R\$ 2,14
TOTAL DO ITEM						R\$ 53,33

5.2 GARIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	MESES	SUB-TOTAL
A -	CALÇA	6,00	UNID./ANO	37,20	12,00	R\$ 18,60
B -	CAMISA	6,00	UNID./ANO	35,20	12,00	R\$ 17,60
C -	BOTINA	4,00	UNID./ANO	40,28	12,00	R\$ 13,43
D -	BONÉ	6,00	UNID./ANO	14,00	12,00	R\$ 7,00
E -	PROTETOR AURICULAR	12,00	UNID./ANO	1,28	12,00	R\$ 1,28
F -	LUVA	24,00	UNID./ANO	2,79	12,00	R\$ 5,58
G -	COLETE REFLETIVO	4,00	UNID./ANO	21,55	12,00	R\$ 7,18
H -	CAPA DE CHUVA (PVC)	2,00	UNID./ANO	12,81	12,00	R\$ 2,14
TOTAL DO ITEM						R\$ 72,81

5.3 RESUMO DOS UNIFORMES E EPI'S

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	SUB-TOTAL
A -	MOTORISTAS	5,00	UNID.	53,33	266,65
B -	GARIS	15,00	UNID.	72,81	1.092,15
TOTAL/MÊS				1.358,80	

6.0 COMBUSTIVEIS

ITEM	KILOMETRAGEM (SETORES)	VALOR LITRO(R\$)	RENDIMENTO (KM/L)	SUB-TOTAL
A -	9505,34	3,620	2,40	14.337,22
TOTAL/MÊS				14.337,22

7.0 PNEUS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	SUB-TOTAL
A -	PNEUS (RP131/2018)	6,00	UNIDADE	1.149,00	R\$ 6.894,00
B -	CAMARAS (RP133/2018)	6,00	UNIDADE	85,00	R\$ 510,00
C -	PROTETORES (RP133/2018)	6,00	UNIDADE	40,00	R\$ 240,00
D -	RECAPAGEM (RP133/2018)	2,00	UNIDADE	560,00	R\$ 1.120,00
OBS.: VIDA UTIL (EM MÉDIA) : 30.000 KM COM DUAS RECAPAGENS					
SUB-TOTAL				R\$ 8.764,00	
TOTAL DE PNEUS / MÊS =				R\$ 2.776,83	
TOTAL/MÊS			NUMERO DE CAMINHOS X PNEUS /MÊS	R\$ 11.107,32	

8.0 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MEDIA DE KM POR CAMINHÃO/MÊS	ESTIMATIVA DE RENDIMENTO	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
A -	MOTOR (RP166/2018)	18,00	L	2.376,34	10.000,00	7,40	R\$ 31,65
B -	TRANSMISSAO (RP166/2018)	17,00	L	2.376,34	25.000,00	8,43	R\$ 13,62
C -	SISTEMA HIDRAUL. (RP166/2018)	45,00	L	2.376,34	40.000,00	9,83	R\$ 26,28
D -	GRAXA (RP166/2018)	0,70	KG	2.376,34	500,00	10,00	R\$ 33,27
E -	FILTROS	0,10	UNID.	2.376,34	500,00	85,73	R\$ 40,74
F -	LAVAGEM	1,00	UNID.			300,00	R\$ 300,00
TOTAL DO ITEM			R\$ 445,56	NUMERO DE CAMINHÕES	4,00	TOTAL/MÊS	R\$ 1.782,24

9.0 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	CHASSI(2017)	R\$ 154.857,67
B -	COMPACTADOR	R\$ 106.050,00
TOTAL		R\$ 260.907,67
C -	MANUTENÇÃO =	ADOTADO = 1,40% DO VALOR DO VEÍCULO
		R\$ 3.652,71
D -	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	1.217,57

10.0 DEPRECIACÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	CHASSI(2017)	R\$ 154.857,67
B -	COMPACTADOR	R\$ 106.050,00
TOTAL		R\$ 260.907,67
C -	DEPRECIACÃO	ADOTADO = 1,67% DO VALOR DO VEÍCULO
		R\$ 4.357,16
D -	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	17.428,64

11.0 LICENCIAMENTO, SEGURO OBRIGATÓRIO E IPVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	CHASSI(2017)	R\$ 154.857,67
B -	COMPACTADOR	R\$ 106.050,00
TOTAL		R\$ 260.907,67
C -	LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA	ADOTADO = 1,0% DO VALOR DO VEÍCULO
		R\$ 2.609,08
D -	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	869,69

12.0 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	CHASSI(2017)	R\$ 154.857,67
B -	COMPACTADOR	R\$ 106.050,00
TOTAL		R\$ 260.907,67
C -	C.C.I.=	ADOTADO = 1% DO VALOR DO VEÍCULO
		R\$ 2.609,08
D -	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	10.436,32

13.0 RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A -	MAO - DE - OBRA DIRETA	R\$ 63.761,54
B -	UNIFORMES / EPIS	R\$ 1.358,80
C -	COMBUSTIVEL	R\$ 14.337,22
D -	PNEUS	R\$ 11.107,32
E -	LUBRIFICAÇÃO / LAVAGEM	R\$ 1.782,24
F -	MANUTENÇÃO	R\$ 1.217,57
G -	DEPRECIACÃO	R\$ 17.428,64
H -	LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA	R\$ 869,69
I -	CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO	R\$ 10.436,32
J -	SUB-TOTAL	R\$ 122.299,34
L -	B.D.I. = 23,38%	R\$ 28.593,59
M -	TOTAL	R\$ 150.892,93

13.0 CUSTO DO RECOLHIMENTO DO RESIDUO SOLIDO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
A -	PREÇO GERAL DA COLETA DE RESIDUO SOLIDO POR MÊS	R\$ 150.892,93
B -	QUANTIDADE DE RESIDUO COLETADO POR MÊS EM TONELADAS (MEDIA DO ANO DE 2018)	1175,70
C -	VALOR DO VALOR PARA CADA TONELADA RECOLHIDA	R\$ 128,3431
D -	VALOR A SER ADOTADO (ARREDONDADO)	128,3400