


COMPOSIÇÃO DE CUSTO	COLETA DE RESÍDUO SÓLIDO	 <p>PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE GESTÃO 2017-2020 <i>Cuidando da nossa gente!</i></p>
CÁLCULO DO PREÇO POR ATIVIDADE - COLETA DE RESÍDUO 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 CÁLCULO 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 CÁLCULO 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 2018 SINEEACTH-JM)	R\$ 1.009,46

4.2 INSALUBRIDADE

ITEM	FUNÇÃO	PERCENTUAL	MINIMO	SUB-TOTAL
A -	MOTORISTA (CONVENÇÃO COLETIVA- 2018 - JM)	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60
B -	GARI (CONVENÇÃO COLETIVA - SINDI ASSEIO - NUMERO DE REGISTRO NO M.T.E. MG0001461/2018)	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20

4.3 CESTA BÁSICA

ITEM	FUNÇÃO	VALOR (CONVENÇÃO COLETIVA)
A -	MOTORISTA (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2018/2019 - SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE ITABIRA)	R\$ 333,58
B -	GARI (ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2018 SINEEACTH-JM)	R\$ 165,00

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\$ 60,57	R\$ 131,83

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\$ 199,60	R\$ 998,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 8.757,10

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 LICENÇA PATERNIDADE			0,71%
SALARIO MATERNIDADE			0,02%
FALTAS JUSTIFICADAS			0,56%
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,09%
REFUSO SEMANAL REMUNERADO		NÃO INCIDE	
FERIADOS		NÃO INCIDE	
DIAS DE CHUVA		NÃO INCIDE	
GRUPO C			11,15%
AVISO PREVIO INDEENIZADO			4,93%
AVISO PREVIO TRABALHADO			0,12%
FÉRIAS INDEENIZADAS			2,21%
DEPOSITO POR REFIÇÃO SEM LUSTA INDEENIZADO ADICIONAL			3,48%
GRUPO D			7,42%
TAXA DE REINCIENCIA "A" SOBRE "B"			6,98%
TAXA DE REINCIENCIA "A" SOBRE AVISO PREVIO			0,44%
TOTAL			73,73%

4.5.2 GARI

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	SUB-TOTAL
A-	COLETA DIURNA	9,00	GARIS	R\$ 1.009,46	R\$ 9.085,14
B-	COLETA NOTURNA	3,00	GARIS	R\$ 1.009,46	R\$ 3.028,38
C-	RESERVA	3,00	GARIS	R\$ 1.009,46	R\$ 3.028,38
D-	ADICIONAL NOTURNO	6,00	GARIS	R\$ 201,89	R\$ 1.211,35
E-	INSALUBRIDADE	15,00	GARIS	R\$ 399,20	R\$ 5.988,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 22.341,25

4.5.3 RESUMO - CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	DESCRIÇÃO	RESUMO - SALARIOS	ENCARGOS SOCIAIS	SUB-TOTAL
A-	MOTORISTA	R\$ 8.757,10	R\$ 6.456,61	R\$ 15.213,71
B-	GARI	R\$ 22.341,25	R\$ 16.472,20	R\$ 38.813,45
SUB-TOTAL				R\$ 54.027,16
ITEM	DESCRIÇÃO	NUMERO DE FUNCIONARIOS	VALOR UNITARIO	VALOR
D-	CESTA BASICA	20		R\$ 4.142,90
E-	VALE TRANSPORTE			
	MOTORISTA	5	R\$ 106,19	R\$ 530,95
	GARI	15	R\$ 131,83	R\$ 1.977,45
SUB-TOTAL				R\$ 6.651,30
TOTAL/MÊS				R\$ 60.678,46

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 GARI

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	3,386	2,40	13.410,45
TOTAL/MÊS				13.410,45

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				
TOTAL DE PNEUS / MÊS =				SUB-TOTAL	R\$ 8.764,00
TOTAL/MÊS				NUMERO DE CAMINHOS X PNEUS /MÊS	R\$ 2.776,83
TOTAL/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. (RS)	VALOR TOTAL (RS)
A-	MOTOR (RP166/2018)	18,00	L	2.376,34	10.000,00	7,40	RS 131,65
B-	TRANSMISSÃO (RP166/2018)	17,00	L	2.376,34	25.000,00	8,43	RS 136,62
C-	SISTEMA HIDRAUL. (RP166/2018)	45,00	L	2.376,34	40.000,00	9,83	RS 26,28
D-	GRAXA (RP166/2018)	0,70	KG	2.376,34	500,00	10,00	RS 33,27
E-	FILTROS	0,10	UNID.	2.376,34	500,00	85,73	RS 40,74
F-	LAVAGEM	1,00	UNID.			300,00	RS 300,00
TOTAL DO ITEM			RS 445,56	NUMERO DE CAMINHÕES	4,00	TOTAL/MÊS	RS 1.782,24

9.0 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)
A-	CHASSI(2017)	RS 163.054,67
B-	COMPACTADOR	RS 106.050,00
TOTAL		RS 269.104,67
C-	MANUTENÇÃO =	ADOTADO = 1,40 % DO VALOR DO VEÍCULO
		RS 3.767,47
D-	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	1.255,82

10.0 DEPRECIACÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)
A-	CHASSI(2017)	RS 163.054,67
B-	COMPACTADOR	RS 106.050,00
TOTAL		RS 269.104,67
C-	DEPRECIACÃO	ADOTADO = 1,66 % DO VALOR DO VEÍCULO
		RS 4.467,14
D-	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	17.868,56

11.0 LICENCIAMENTO, SEGURO OBRIGATÓRIO E IPVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)
A-	CHASSI(2017)	RS 163.054,67
B-	COMPACTADOR	RS 106.050,00
TOTAL		RS 269.104,67
C-	LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA	ADOTADO = 1,0 % DO VALOR DO VEÍCULO
		RS 2.691,05
D-	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	897,02

12.0 CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)
A-	CHASSI(2017)	RS 163.054,67
B-	COMPACTADOR	RS 106.050,00
TOTAL		RS 269.104,67
C-	MANUTENÇÃO =	ADOTADO = 1 % DO VALOR DO VEÍCULO
		RS 2.691,05
D-	NUMERO DE VEICULOS	4,00
	TOTAL/MÊS	10.764,20

13.0 RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)
A-	MAO - DE - OBRA DIRETA	RS 60.678,46
B-	UNIFORMES / EPIS	RS 1.358,80
C-	COMBUSTIVEL	RS 13.410,45
D-	PNEUS	RS 11.107,32
E-	LUBRIFICAÇÃO / LAVAGEM	RS 1.782,24
F-	MANUTENÇÃO	RS 1.255,82
G-	DEPRECIACÃO	RS 17.868,56
H-	LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA	RS 897,02
I-	CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO	RS 10.764,20
J-	SUB-TOTAL	RS 119.122,87
L-	B.D.I. = 19,33%	RS 23.026,45
M-	TOTAL	RS 142.149,32

13.0 CUSTO DO RECOLHIMENTO DO RESIDUO SOLIDO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
A-	PREÇO GERAL DA COLETA DE RESIDUO SOLIDO POR MÊS	RS 142.149,32
B-	QUANTIDADE DE RESIDUO COLETADO POR MÊS EM TONELADAS (MEDIA DO ANO DE 2018)	1175,70
C-	VALOR DO VALOR PARA CADA TONELADA RECOLHIDA	RS 120,9061
D-	VALOR A SER ADOTADO (ARREDONDADO)	RS 120,90