

Discriminação dos Serviços		
		1
1	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos domiciliares (RSD)	R\$ 595.149,02
2	Coleta e transporte de resíduos inertes	R\$ 40.861,99
3	Varrição manual de vias e logradouros públicos	R\$ 286.654,83
4	Roçada	R\$ 80.963,00
5	Capina manual	R\$ 84.174,27
6	Limpeza de praças e jardinagem	R\$ 76.327,54
7	Limpeza de terminais rodoviários	R\$ 82.240,91
8	Limpeza de valas e galerias	R\$ 65.811,47
9	Limpeza de Mercado Municipal	R\$ 32.795,79
10	Limpeza de cemitério	R\$ 16.642,12
11	Pintura de meio-fio, guias e postes	R\$ 15.213,00
TOTAL		R\$ 1.376.833,94
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.376.833,94

Cronograma Físico-Financeiro

N				
2	3	4	5	6
R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02
R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99
R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83
R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00
R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27
R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54
R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91
R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47
R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79
R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12
R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00
R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94
R\$ 2.753.667,88	R\$ 4.130.501,82	R\$ 5.507.335,76	R\$ 6.884.169,70	R\$ 8.261.003,64

--	--	--	--	--

MESES				
-------	--	--	--	--

7	8	9	10	11
R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02	R\$ 595.149,02
R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99
R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83	R\$ 286.654,83
R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00	R\$ 80.963,00
R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27	R\$ 84.174,27
R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54
R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91	R\$ 82.240,91
R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47	R\$ 65.811,47
R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79
R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12
R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00	R\$ 15.213,00
R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94	R\$ 1.376.833,94
R\$ 9.637.837,58	R\$ 11.014.671,51	R\$ 12.391.505,45	R\$ 13.768.339,39	R\$ 15.145.173,33

--

--

12

R\$	595.149,02
-----	------------

R\$	40.861,99
-----	-----------

R\$	286.654,83
-----	------------

R\$	80.963,00
-----	-----------

R\$	84.174,27
-----	-----------

R\$	76.327,54
-----	-----------

R\$	82.240,91
-----	-----------

R\$	65.811,47
-----	-----------

R\$	32.795,79
-----	-----------

R\$	16.642,12
-----	-----------

R\$	15.213,00
-----	-----------

R\$	1.376.833,94
-----	--------------

R\$	16.522.007,27
-----	---------------

PLANILHA DE PR

Discriminação dos Serviços		Unidade	Quantidade Estimada (A)
1	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos domiciliares (RSD)	t/mês	1.520
2	Coleta e transporte de resíduos inertes	equipe/mês	1
3	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km de eixo	1.034
4	Roçada	m²/mês	160.704,00
5	Capina manual	m²/mês	37.665
6	Limpeza de praças e jardinagem	equipe/mês	1
7	Limpeza de terminais rodoviários	equipe/mês	3
8	Limpeza de valas e galerias	equipe/mês	2
9	Limpeza de Mercado Municipal	equipe/mês	1
10	Limpeza de cemitério	equipe/mês	1
11	Pintura de meio-fio, guias e postes	metro linear	17.577
TOTAL MENSAL			

EÇOS

Custo Unitário s/ BDI (B)	Preço c/ BDI (C) C = Bx(1+BDI)	Valor Mensal (D) D = Ax C	Percentual sobre o TOTAL
R\$ 303,04	R\$ 391,47	R\$ 595.149,02	43,23%
R\$ 31.631,82	R\$ 40.861,99	R\$ 40.861,99	2,97%
R\$ 214,64	R\$ 277,27	R\$ 286.654,83	20,82%
R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 80.963,00	5,88%
R\$ 1,73	R\$ 2,23	R\$ 84.174,27	6,11%
R\$ 59.086,19	R\$ 76.327,54	R\$ 76.327,54	5,54%
R\$ 21.221,27	R\$ 27.413,64	R\$ 82.240,91	5,97%
R\$ 25.472,78	R\$ 32.905,74	R\$ 65.811,47	4,78%
R\$ 25.387,67	R\$ 32.795,79	R\$ 32.795,79	2,38%
R\$ 12.882,89	R\$ 16.642,12	R\$ 16.642,12	1,21%
R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 15.213,00	1,10%
		R\$ 1.376.833,94	100,00%

760,15

0,50

516,92

80.352,00

18.832,50

0,50

1,50

1,00

Descrição							
	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos domiciliares (RSD)		Coleta e transporte de resíduos inertes		Varrição manual de vias e logradouros públicos		Roç
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	
Auxiliar de Serviços Gerais	0	0	1	0	0	0	0
Coletor	23	3	0	0	0	0	0
Fiscal de Coleta	1	1	0	0	0	0	0
Jardineiro	0	0	0	0	0	0	0
Motorista de Coleta	8	1	1	0	0	0	0
Motorista de van/ônibus	0	0	0	0	0	0	1
Operador de Roçadeira	0	0	0	0	0	0	8
Varredor	0	0	0	0	36	0	0
Varredor Líder	0	0	0	0	3	0	0
TOTAL	32	5	2	0	39	0	9

Domingos e feriados	Varrição manual de vias e logradouros públicos	
	Diurno	Noturno
Varredor	11	0
Varredor Líder	1	0
Motorista de van/ônibus	0	0

Mão de Obra									
Estação	Capina manual		Limpeza de praças e jardinagem		Limpeza de terminais rodoviários		Limpeza de valas e galerias		Limpeza Mercado Municipal
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno
01	10	0	5	0	15	0	12	0	6
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	5	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	0	10	0	15	0	12	0	6

za de Municipal	Limpeza de cemitério		Pintura de meio- fio, guias e postes		TOTAL
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	
0	3	0	2	0	54
0	0	0	0	0	26
0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	10
0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	8
0	0	0	0	0	36
0	0	0	0	0	3
0	3	0	2	0	145

Descrição					
	1		2		3
	Coleta manual e transporte de resíduos sólidos domiciliares (RDS)		Coleta e transporte de resíduos inertes		Varrição manual de vias
	Frota	Frota + Reserva	Frota	Frota + Reserva	
Caminhão coletor - compactador 15 M ³	7	8	0	0	0
Caminhão coletor - caçamba 4 M ³	1	1	0	0	0
Veículo leve / utilitário	1	0	0	0	0
Caminhão poliguindaste duplo	0	0	1	1	0
Caixa estacionária tipo <i>brooks</i>	0	0	15	17	0
Ônibus	0	0	0	0	0
Van	0	0	0	0	0
Roçadeira costal	0	0	0	0	0

Equipamentos								
4	5	6	7	8	9	10	11	TOTAL
Roçada	Capina manual	Limpeza de praças e	Limpeza de terminai	Limpeza de valas e	Limpeza de Mercado	Limpeza de cemitéri	Pintura de meio-fio,	
0	0	0	0	0	0	0	0	8
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	17
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	0	8

Composição do BDI	
Item	%
Administração	5,00%
Administração	5,00%
Remuneração/Lucro	5,50%
Lucro estimado da empresa	5,50%
Impostos diretos sobre o Faturamento	14,25%
ISS	5,00%
PIS - Leis Federal N° 10.637/2012 e N° 10.833/2003	1,65%
COFINS - Leis Federal N° 10.637/2012 e N° 10.833/2003	7,60%
$B.D.I = (((1 + \text{Administração}) \times (1 + \text{Lucro})) / ((1 - \text{Impostos diretos sobre o Faturamento})) - 1$	
TOTAL B.D.I. DIRETO	29,18%

COMPOSIÇÃO DO CUSTO

Coleta manual e transporte de resíduos

1 . PESSOAL

1. 1 Vencimentos mensais diurno

Itens	Coletor	Motorista de coleta
Horas normais	R\$ 1.951,46	R\$ 2.853,32
Adicional de insalubridade	R\$ 780,58	R\$ 1.141,33
Adicional noturno	R\$ -	R\$ -
Hora extra 50%	R\$ -	R\$ -
Hora extra 100%	R\$ 290,66	R\$ 424,99
**Reflexo no DSR - HE 100%	R\$ 61,62	R\$ 90,10
Gratificação		
Reposição trabalhador	R\$ 147,70	R\$ 207,11
Encargos Sociais	R\$ 2.165,51	R\$ 3.166,29
Auxílio alimentação	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
Seguro de Vida	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
Vale transporte	R\$ 49,82	R\$ -
R\$/ MÊS	R\$ 6.055,76	R\$ 8.491,54

Vencimentos mensais noturno

Itens	Coletor	Motorista de coleta
Horas normais	R\$ 1.951,46	R\$ 2.853,32
Adicional de insalubridade	R\$ 780,58	R\$ 1.141,33
Adicional noturno	R\$ 273,22	R\$ 399,49
Hora extra 50%	R\$ -	R\$ -
Hora extra 100%	R\$ 319,73	R\$ 467,50
**Reflexo no DSR - HE 100%	R\$ 67,79	R\$ 99,12
Gratificação	R\$ -	R\$ -
Reposição trabalhador	R\$ 160,83	R\$ 226,30
Encargos Sociais	R\$ 2.382,07	R\$ 3.482,95
Auxílio alimentação	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
Seguro de Vida	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
Vale transporte	R\$ 49,82	R\$ -
R\$/ MÊS	R\$ 6.593,90	R\$ 9.278,40

a) Hora extra 50%

UNITÁRIO

sólidos domiciliares (RSD)

Encargos Sociais: 70,21%

Fiscal de coleta	
R\$	3.975,96
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	423,01
R\$	89,68
R\$	206,21
R\$	3.151,48
R\$	586,80
R\$	21,60
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	8.454,74

Fiscal de coleta	
R\$	3.975,96
R\$	-
R\$	397,62
R\$	-
R\$	465,31
R\$	98,65
R\$	-
R\$	225,31
R\$	3.466,65
R\$	586,80
R\$	21,60
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	9.237,90

$$\text{He50} = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$\text{He100} = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CC

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período not com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalub

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$\text{DSR(He)} = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times$$

1.1.2. Reserva técnica para mão de obra

Reserva técnica para mão de obra
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 175 percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra 3092/2010 do TC

1.2. Custo de mão de obra direta

Descrição	Quantidade	Venc. R\$
Diurno		
Motorista de coleta	8,00	R\$ 8.491,54
Coletor	23,00	R\$ 6.055,76
Fiscal de coleta	1,00	R\$ 8.454,74
		Subtotal
Noturno		
Motorista de coleta	1	R\$ 9.278,40
Coletor	3	R\$ 6.593,90
Fiscal de coleta	1	R\$ 9.237,90
		Subtotal
		TOTAL

1.3 - Custo uniformes / EPI's

Descrição	Quant.	Custo unitário
Diurno		
Motorista de coleta	8,00	R\$ 118,15
Coletor	23,00	R\$ 156,11
Fiscal de coleta	1,00	R\$ 130,53
		Subtotal
Noturno		
Motorista de coleta	1	R\$ 107,04
Coletor	3	R\$ 145,00

|

|

CT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

turno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ridade

(He100+He50)

	2,50%
3/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um ra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC :U."	

R\$/Mês	
R\$	67.932,32
R\$	139.282,48
R\$	8.454,74
R\$	215.669,54
R\$	9.278,40
R\$	19.781,70
R\$	9.237,90
R\$	38.298,00
R\$	253.967,54

R\$/Mês	
R\$	945,21
R\$	3.590,43
R\$	130,53
R\$	4.666,17
R\$	107,04
R\$	434,99

Fiscal de coleta	1	R\$	119,42
			Subtotal
			TOTAL

1.4 - Custo de material de consumo

Descrição	Quant.	Custo unitário	
Veículo	8	R\$	31,65
Funcionário	35	R\$	175,10
			TOTAL

2. EQUIPAMENTOS

2.1 - Caminhão coletor - compactador 15 M³

2.1.1 COMBUSTÍVEL

Combustível	Km/Mês	R\$/Litro	
Total	23.935,32	R\$	6,273

2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

Lubrificantes e filtros (% do consumo de diesel)

2.1.3 LAVAGEM

Lavagem	Quant./Mês	Preço unitário	
Total	28	R\$	260,41

2.1.4 PNEUS

Descrição	Quant./Ano	Preço unitário	
Pneus	42	R\$	2.012,29
Recapagem	42	R\$	885,00
Total parcial			

Km vida útil do conjunto rodagem

Custo rodagem = Total parcial X Km/Mês / Km vida útil

2.1.5 MANUTENÇÃO

% Do valor do chassis

% Do valor da caixa compactadora

2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

Manutenção	Quantidade	Valor R\$/Unid.	
TOTAL	8,00	R\$	342.161,67

R\$	119,42
R\$	661,45
R\$	5.327,62

R\$/Mês	
R\$	253,17
R\$	6.128,36
R\$	6.381,52

Quantidade KM/MÊS =		3.419,33
Quantidade caminhões =		7
Quantidade de caminhões, com reserva =		8
Km/Litro	R\$/Mês	
1,80	R\$	83.414,59

10%	R\$/Mês	
TOTAL	R\$	8.341,46

R\$/Mês	
R\$	7.291,48

R\$/Total	
R\$	84.516,18
R\$	37.170,00
R\$	121.686,18

81.667,00

R\$/Mês	
R\$	5.094,90

49,80%
49,80%

Valor manutenção	Prazo	R\$/Mês
R\$ 170.396,51	60	R\$ 22.719,53

2.1.5.2 MANUTENÇÃO CAIXA COMPACTADORA

Manutenção	Quantidade	Valor R\$/Unid.
TOTAL	8,00	R\$ 321.355,86

2.1.6 DEPRECIAÇÃO

% Do valor do chassis

% Do valor da caixa compactadora

2.1.6.1 DEPRECIAÇÃO CHASSIS

Depreciação	Valor R\$/Unid.
TOTAL	R\$ 342.161,67

2.1.6.2 DEPRECIAÇÃO CAIXA COMPACTADORA

Depreciação	Valor R\$/Unid.
TOTAL	R\$ 321.355,86

2.1.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.1.7.1 CHASSIS

Valor médio do investimento	Valor R\$/Unid.
Valor médio do investimento (VM)	R\$ 342.161,67

Remuneração de capital	Quantidade
Remuneração de capital	8

2.1.7.2 COMPACTADOR

Valor médio do investimento	Valor R\$/Unid.
Valor médio do investimento (VM)	R\$ 321.355,86

Remuneração de capital	Quantidade
Remuneração de capital	8

2.1.8 LICENCIAMENTO

Descrição	R\$/Unitário	R\$/Mês
IPVA E licenciamento anual	R\$ 5.413,72	
Seguro obrigatório		
Seguro contra terceiros	R\$ 3.163,40	
TOTAL ANO	R\$ 8.577,12	
TOTAL MÊS	R\$ 714,76	R\$ 5.003,32

2.1.9 MONITORAMENTO

Monitoramento	Quant./MÊS	Valor R\$/Unid.
Funcionário	8	R\$ 84,86
Veículo	8	R\$ 259,83
		Total

Valor manutenção	Prazo	R\$/Mês
R\$ 160.035,22	60	R\$ 21.338,03

55,80%
55,80%

Valor depreciação	Vida útil	R\$/Mês
190926	60	R\$ -

Valor depreciação	Vida útil	R\$/Mês
179317	60	R\$ -

Vida útil (meses)	Vida útil (anos)	VM
60	5	R\$ 205.297,00

VM	Taxa de juros (a.a.)	R\$/Mês
R\$ 205.297,00	7,1%	R\$ 9.703,70

Vida útil (meses)	Vida útil (anos)	VM
60	5	R\$ 192.813,52

VM	Taxa de juros (a.a.)	R\$/Mês
R\$ 192.813,52	7,1%	R\$ 9.113,65

--

R\$/Mês
R\$ 678,87
R\$ 2.078,64
R\$ 2.757,51

--

2.1.10 TOTAL mensal do compactador 15 M³

2.2 - Caminhão caçamba basculante de 4m³

2.2.1 COMBUSTÍVEL

Combustível	Km/Mês	R\$/Litro
Total	3.419,33	R\$ 6,273

2.2.2 LUBRIFICAÇÃO

Lubrificantes e filtros (% do consumo de diesel)

2.2.3 LAVAGEM

Lavagem	Quant./Mês	Preço unitário
Total	4	R\$ 260,41

2.2.4 PNEUS

Descrição	Quant./Ano	Preço unitário
Pneus	6	R\$ 1.069,90
Recapagem	6	R\$ 518,04
Total parcial		

Km vida útil do conjunto rodagem

Custo rodagem = Total parcial X Km/Mês / Km vida útil

2.2.5 MANUTENÇÃO

% Do valor do chassi

% Do valor da caçamba basculante

2.2.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

Manutenção	Quantidade	Valor R\$/Unid.
TOTAL	1,00	R\$ 315.522,33

2.2.5.2 MANUTENÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE

Manutenção	Quantidade	Valor R\$/Unid.
TOTAL	1,00	R\$ 45.000,00

2.2.6 DEPRECIAÇÃO

% Do valor do chassi

% Do valor da caçamba basculante

	R\$/Mês
	174.778,17

Quantidade KM/MÊS =	3.419,33
Quantidade caminhões =	1,00
Quantidade de caminhões, com reserva =	1,00
Km/Litro	R\$/Mês
2,50	R\$ 8.579,79

10%	R\$/Mês
TOTAL	R\$ 857,98

R\$/Mês
R\$ 1.041,64

R\$/Total
R\$ 6.419,40
R\$ 3.108,24
R\$ 9.527,64

81.667,00

R\$/Mês
R\$ 398,91

49,80%
49,80%

Valor manutenção	Prazo	R\$/Mês
R\$ 157.130,12	60	R\$ 2.618,84

Valor manutenção	Prazo	R\$/Mês
R\$ 22.410,00	60	R\$ 373,50

55,80%
55,80%

2.2.6.1 DEPRECIAÇÃO CHASSIS

Depreciação	Valor R\$/Unid.
TOTAL	R\$ 315.522,33

2.2.6.2 DEPRECIAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE

Depreciação	Valor R\$/Unid.
TOTAL	R\$ 45.000,00

2.2.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.2.7.1 CHASSIS

Valor médio do investimento	Valor R\$/Unid.
Valor médio do investimento (VM)	R\$ 315.522,33

Remuneração de capital	Quantidade
Remuneração de capital	1

2.2.7.2 Caçamba

Valor médio do investimento	Valor R\$/Unid.
Valor médio do investimento (VM)	R\$ 45.000,00

Remuneração de capital	Quantidade
Remuneração de capital	1

2.2.8 LICENCIAMENTO

Descrição	R\$/Unitário	R\$/Mês
IPVA E licenciamento anual	R\$ 5.014,13	
Seguro obrigatório		
Seguro contra terceiros	R\$ 3.163,40	
TOTAL ANO	R\$ 8.177,53	
TOTAL MÊS	R\$ 681,46	R\$ 681,46

2.2.9 MONITORAMENTO

Monitoramento	Quant./MÊS	Valor R\$/Unid.
Funcionário	1	R\$ 84,86
Veículo	1	R\$ 259,83
		Total

2.2.10 TOTAL mensal do caminhão caça,ba basculante 4m³

2.3 CARRO LEVE/UTILITÁRIO

2.3.1 COMBUSTÍVEL

Combustível	Km/Mês	R\$/Litro
TOTAL COMBUSTÍVEL	1.564,80	R\$ 6,340

Valor depreciação	Vida útil	R\$/Mês
176061	60	R\$ -

Valor depreciação	Vida útil	R\$/Mês
25110	60	R\$ -

Vida útil (meses)	Vida útil (anos)	VM
60	5	R\$ 189.313,40

VM	Taxa de juros (a.a.)	R\$/Mês
R\$ 189.313,40	7,1%	R\$ 1.118,53

Vida útil (meses)	Vida útil (anos)	VM
60	5	R\$ 27.000,00

VM	Taxa de juros (a.a.)	R\$/Mês
R\$ 27.000,00	7,1%	R\$ 159,53

R\$/Mês
R\$ 84,86
R\$ 259,83
R\$ 344,69

R\$/Mês
16.174,87

Quantidade KM/MÊS =	1.564,80
Quantidade de veículos =	1
Km/Litro	R\$/Mês
10,00	R\$ 992,08

2.3.2 LUBRIFICAÇÃO

Lubrificantes e filtros (% do consumo de diesel)

2.3.3 LAVAGEM

Lavagem	Quant./Mês	Preço unitário
TOTAL LAVAGEM	4	R\$ 97,65

2.3.4 PNEUS

Descrição	Quant./Ano	Preço unitário
Pneus	4	R\$ 735,07
Total parcial		

Km vida útil do conjunto rodagem

Custo rodagem = Total parcial X Km/Mês / Km vida útil

2.2.5 MANUTENÇÃO

% Do valor do veículo

2.2.5.1 MANUTENÇÃO CARRO LEVE

Manutenção	Quantidade	Valor R\$/Unid.
TOTAL	1	R\$ 100.020,00

2.3.6 DEPRECIAÇÃO

% Do valor do veículo

2.3.6.1 DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

Depreciação	Quantidade	Valor R\$/Unid.
TOTAL	1,00	R\$ 100.020,00

2.3.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.3.7.1 VEÍCULO LEVE

Valor médio do investimento	Valor R\$/Unid.
Valor médio do investimento (VM)	R\$ 100.020,00

Remuneração de capital	Quantidade
Remuneração de capital	1,00

2.3.8 LICENCIAMENTO

Descrição	R\$/Unitário	R\$/Mês
IPVA E licenciamento anual	R\$ 4.282,09	

10%	R\$/MÊS
TOTAL	R\$ 99,21

R\$/Mês
R\$ 390,60

R\$/Total
R\$ 2.940,28
R\$ 2.940,28

81.667,00

R\$/Mês
R\$ 56,34

49,80%

Valor manutenção	Prazo	R\$/Mês
R\$ 49.809,96	60	R\$ 830,17

55,68%

Valor depreciação	Vida útil	R\$/Mês
R\$ 55.691,14	60	R\$ 928,19

Vida útil (meses)	Vida útil (anos)	VM
R\$ 60,00	5	R\$ 60.012,00

VM	Taxa de juros (a.a.)	R\$/Mês
R\$ 60.012,00	0	R\$ 354,57

Seguro obrigatório			
Seguro contra terceiros	R\$	843,57	
TOTAL ANO	R\$	5.125,66	
TOTAL MÊS	R\$	427,14	R\$ 427,14

2.3.9 Total mensal do carro leve

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 Mão de obra direta	R\$	253.967,54
3.2 Uniforme/EPI	R\$	5.327,62
3.3 Material de consumo	R\$	6.381,52
3.4 Caminhão CCL principal	R\$	174.778,17
3.5 Caminhão caçamba basculante 4m ³	R\$	16.174,87
3.6 Carro leve	R\$	4.078,30
TOTAL (1)	R\$	460.708,02
Tonelada coletada (2)		1.520,30
VALOR POR TONELADA = (1) / (2)	R\$	303,04

	R\$/MÊS
	R\$ 4.078,30

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS

Coleta e transporte de r

1. PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais	Motorista de coleta
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75	R\$ 2.853,32
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ 1.141,33
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18	R\$ 258,93
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78	R\$ 54,90
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22	R\$ 198,55
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62	R\$ 3.024,98
Auxílio alimentação	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07	R\$ -
R\$/MÊS	R\$ 3.945,02	R\$ 8.140,41

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT a

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE

CUSTOS UNITÁRIOS

esíduos inertes

ENCARGOS SOCIAIS:

70,21%

crescida dos adicionais noturno e de insalubridade

o, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor

 $x(\text{He100}+\text{He50})$ **OBRA**

2,50%

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2015 e 1753/2016, a remuneração de reserva técnica para mão de obra é razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percepção é devida aos profissionais envolvidos, inclusive os profissionais Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indica

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

Descrição	Quant.	Venc. (R\$)	
Diurno			
Auxiliar de Serviços Gerais	1,00	R\$	3.945,02
Motorista de coleta	1,00	R\$	8.140,41
		TOTAL	

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

Descrição	Quant.	Custo unitário	
Auxiliar de Serviços Gerais	1,00	R\$	156,11
Motorista de coleta	1,00	R\$	118,15
		TOTAL	

1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário	
Veículo	1,00	R\$	103,30
Funcionário	2,00	R\$	52,68
		TOTAL	

2 EQUIPAMENTOS

2.1 CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO

2.1.1 COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	
TOTAL COMBUSTÍVEL	2.294,00	R\$	6,273

2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DO DIESEL

2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	
TOTAL LAVAGEM	4	R\$	260,41

2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UNIT.	
PNEUS	6	R\$	2.012,29
RECAPAGEM	6	R\$	885,00
		TOTAL PARCIAL	

008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual anual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos do nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."

R\$/MÊS	
R\$	3.945,02
R\$	8.140,41
R\$	12.085,43

R\$/MÊS	
R\$	156,11
R\$	118,15
R\$	274,26

R\$/MÊS	
R\$	103,30
R\$	105,36
R\$	208,66

QUANTIDADE KM/MÊS =		2.294,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES =		1
KM/LITRO	R\$/MÊS	
1,80	R\$	7.994,58

10%	R\$/MÊS	
TOTAL LUBRIFICAÇÃO	R\$	799,46

R\$/MÊS	
R\$	1.041,64

R\$/TOTAL	
R\$	12.073,74
R\$	5.310,00
R\$	17.383,74

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DE RODAGEM**CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL****2.1.5 MANUTENÇÃO****% DO VALOR DO CHASSIS****% DO VALOR do poliguindaste duplo****2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS**

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	1,00	R\$ 336.466,67

2.1.5.2 MANUTENÇÃO Poliguindaste

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	1,00	R\$ 104.290,94

2.1.6 DEPRECIAÇÃO**% DO VALOR DO CHASSIS****% DO VALOR do poliguindaste****2.1.6.1 DEPRECIAÇÃO CHASSIS**

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	R\$ 336.466,67

2.1.6.2 DEPRECIAÇÃO poliguindaste duplo

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	R\$ 104.290,94

2.1.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL**2.1.7.1 CHASSIS**

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 336.466,67

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	

2.1.7.2 Poliguindaste duplo

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 104.290,94

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	

81.667,00

R\$/MÊS
R\$ 488,30

49,80%
49,80%

VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 167.560,40	60	R\$ 2.792,67

VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 51.936,89	60	R\$ 865,61

55,80%
55,80%

VALOR DEPRECIAÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
187748	60	R\$ -

VALOR DEPRECIAÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
58194	60	R\$ -

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 201.880,00

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 201.880,00	7,1%	R\$ -

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 62.574,56

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 62.574,56	7,1%	R\$ -

2.1.8 LICENCIAMENTO/SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 5.328,29	
SEGURO OBRIGATÓRIO		
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 3.163,40	
TOTAL ANO	R\$ 8.491,69	
TOTAL MÊS	R\$ 707,64	R\$ 707,64

2.1.9 MONITORAMENTO

Monitoramento	Quant./MÊS	Valor R\$/Unid.
Funcionário	1	R\$ 84,86
Veículo	1	R\$ 259,83
		Total

2.1.10 TOTAL MENSAL CAMINHÃO POLIGUINDASTE

2.2 CAIXA ESTACIONÁRIA TIPO BROOKS

2.2.1 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA CAIXA ESTACIONÁRIA

2.2.3.1 MANUTENÇÃO DA CAIXA ESTACIONÁRIA

MANUTENÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	R\$ 9.676,48

2.3.2 DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA CAIXA ESTACIONÁRIA

2.2.2.1 DEPRECIAÇÃO CAIXA ESTACIONÁRIA

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	R\$ 9.676,48

2.2.4 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.2.4.1 ROÇADEIRA COSTAL

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 9.676,48

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	17,00

2.2.5 TOTAL MENSAL DA CAIXA ESTACIONÁRIA

R\$/Mês	
R\$	84,86
R\$	259,83
R\$	344,69

R\$/MÊS
15.034,59

QUANTIDADE CAIXA ESTACIONÁRIA=	15
Quantidade de <i>brooks</i> , com reserva =	17
70,00%	

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 6.773,54	60	R\$ 1.919,17

55,68%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 5.387,86	60	R\$ 1.526,56

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 5.805,89

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 5.805,89	7,1%	R\$ 583,15

R\$/MÊS
R\$ 4.028,88

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$	12.085,43
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$	274,26
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$	208,66
3.4 CAMINHÃO POLIGUINDASTE	R\$	15.034,59
3.5 CAIXA ESTACIONÁRIA	R\$	4.028,88
TOTAL (1)	R\$	31.631,82
EQUIPE MÊS (2)		1,00
VALOR POR EQUIPE = (1) / (2)	R\$	31.631,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO**Varrição manual de vias e lotes****1 . PESSOAL****1. 1. Dias úteis****VENCIMENTOS MENSAIS DIURNOS**

ITENS	Varredor	Varredor Líder
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75	R\$ 1.735,70
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 346,15	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 134,62	R\$ 112,50
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 28,54	R\$ 23,85
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 260,36
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 112,11	R\$ 107,52
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.572,75	R\$ 1.497,16
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07	R\$ 62,77
R\$/ MÊS	R\$ 4.596,39	R\$ 4.408,26

VENCIMENTOS MENSAIS NOTURNOS

ITENS	Varredor	Varredor Líder
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75	R\$ 1.735,70
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 346,15	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ 207,70	R\$ 173,58
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 74,04	R\$ 61,87
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 15,70	R\$ 13,12
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 260,36
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 117,82	R\$ 112,29
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.667,02	R\$ 1.575,95
Auxílio alimentação	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07	R\$ 62,77
R\$/ MÊS	R\$ 4.830,65	R\$ 4.604,04

OS UNITÁRIOS

gradouros públicos

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

Motorista de van/ônibus	
R\$	1.980,00
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	128,34
R\$	27,21
R\$	-
R\$	107,29
R\$	1.499,37
R\$	586,80
R\$	21,60
R\$	-
R\$	-
R\$	48,11
R\$	4.398,72

Motorista de van/ônibus	
R\$	1.980,00
R\$	-
R\$	198,01
R\$	-
R\$	70,58
R\$	14,96
R\$	-
R\$	112,73
R\$	1.589,24
R\$	586,80
R\$	21,60
R\$	-
R\$	-
R\$	48,11
R\$	4.622,03

1. 2. Domingos e feriados

VENCIMENTOS MENSAIS DIURNOS

ITENS	Varredor	Varredor Líder
Salário e encargos	R\$ 1.518,53	R\$ 1.456,84
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 124,32	R\$ 124,32
VALE TRANSPORTE	R\$ 13,36	R\$ 13,30
R\$/ MÊS	R\$ 1.656,21	R\$ 1.594,46

VENCIMENTOS MENSAIS NOTURNOS

ITENS	Varredor	Varredor Líder
HORAS NORMAIS	R\$ 1.647,75	R\$ 1.377,05
Auxílio alimentação	R\$ 124,32	R\$ 124,32
VALE TRANSPORTE	R\$ 13,36	R\$ 13,30
R\$/ MÊS	R\$ 1.785,43	R\$ 1.514,67

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na C

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período no
o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubrida

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano})$$

1.1.3. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1 percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de 3092/2010 do

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Diurno - Dias úteis		
Varredor	36,00	R\$ 4.596,39

Motorista de van/ônibus	
R\$	1.447,68
R\$	124,32
R\$	10,19
R\$	1.582,20

Motorista de van/ônibus	
R\$	1.570,87
R\$	124,32
R\$	10,19
R\$	1.705,39

CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

oturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com ade

x(He100+He50)

OBRA	2,50%
753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC TCU."	

R\$/MÊS	
R\$	165.470,04

Varredor Líder	3,00	R\$	4.408,26
Motorista de van/ônibus	0,00	R\$	4.398,72
			Subtotal
Diurno - Domingos e feriados			
Varredor	11	R\$	1.656,21
Varredor Líder	1	R\$	1.594,46
Motorista de van/ônibus	0	R\$	1.582,20
			Subtotal
Noturno - Dias úteis			
Varredor	0	R\$	4.830,65
Varredor Líder	0	R\$	4.604,04
Motorista de van/ônibus	0	R\$	4.622,03
			Subtotal
Noturno - Domingos e feriados			
Varredor	0	R\$	1.785,43
Varredor Líder	0	R\$	1.514,67
Motorista de van/ônibus	0	R\$	1.705,39
			Subtotal
			TOTAL

1.3. - CUSTO UNIFORMES / EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.	
Diurno			
Varredor	36	R\$	156,11
Varredor Líder	3	R\$	156,11
Motorista de van/ônibus	0	R\$	86,25
			Subtotal
Noturno			
Varredor	0	R\$	145,00
Varredor Líder	0	R\$	145,00
Motorista de van/ônibus	0	R\$	86,25
			Subtotal
			Total

1.4. - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

14- CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO			
Descrição	Quant.	Custo unitário	
Dias úteis			
Equipe	39	R\$	357,47
Funcionário	39	R\$	50,72
Domingos e feriados			
Sacos plástico	638	R\$	1,28
Funcionário	12	R\$	10,75
			TOTAL

2. EQUIPAMENTOS

2.1. - CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

R\$	13.224,77
R\$	-
R\$	178.694,81
R\$	18.218,36
R\$	1.594,46
R\$	-
R\$	19.812,82
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	198.507,63

R\$/MÊS	
R\$	5.619,81
R\$	468,32
R\$	-
R\$	6.088,13
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	6.088,13

R\$/MÊS	
R\$	13.941,26
R\$	1.978,17
R\$	817,02
R\$	128,96
R\$	16.865,41

R\$/ Milis

309 00
89 50

398 50

Quantidade contentor,

2.1.1 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

MANUTENÇÃO CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UD
TOTAL MANUTENÇÃO	43,00	R\$ 239,90

2.1.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

DEPRECIAÇÃO CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UD
TOTAL DEPRECIAÇÃO	43,00	R\$ 239,90

2.1.3 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.1.3.1 CARRINHO (LUTOCAR)

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 239,90

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	43

2.1.4. TOTAL MENSAL DO CARRINHO (LUTOCAR) 120 L

2.2. ÔNIBUS TRANSPORTE PESSOAL

2.2.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO
TOTAL COMBUSTÍVEL	0,00	R\$ 6,273

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL

2.2.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.
TOTAL LAVAGEM	0	R\$ 260,41

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.
-----------	------------	-------------

com reserva =

43,00

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 119,47	36	R\$ 142,70

90,00%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 215,91	36	R\$ 257,89

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
36	3	R\$ 159,93

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 159,93	7,1%	R\$ 40,63

	R\$/MÊS
	441,22

QUANTIDADE KM/MÊS = 0,00

QUANTIDADE ÔNIBUS = 0

KM/LITRO	R\$/MÊS
2,86	R\$ -

10%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICANTES	R\$ -

R\$/MÊS
R\$ -

R\$/TOTAL

PNEUS	0	R\$	2.012,29
RECAPAGEM	0	R\$	885,00
TOTAL PARCIAL			

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM

CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL

2.2.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO ÔNIBUS

2.2.5.1. MANUTENÇÃO ÔNIBUS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	0	R\$ 238.283,33

2.2.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO ÔNIBUS

2.2.6.1. DEPRECIAÇÃO ÔNIBUS

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	0,00	R\$ 238.283,33

2.2.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.2.7.1 ÔNIBUS

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 238.283,33

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	0,00

2.2.8. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 5.046,96	
SEGURO OBRIGATÓRIO		
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 3.163,40	
TOTAL ANO	R\$ 8.210,36	
TOTAL MÊS	R\$ 684,20	R\$ -

2.2.8. TOTAL MENSAL DO ÔNIBUS

3. RESUMO

R\$	-
R\$	-
R\$	-

81.667,00

R\$/MÊS
R\$ -

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 118.665,10	60	R\$ -

55,68%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 132.676,16	60	R\$ -

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
R\$ 60,00	5	R\$ 142.970,00

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 142.970,00	7,1%	R\$ -

	R\$/MÊS
	R\$ -

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	R\$	198.507,63
3.2. UNIFORME/EPI	R\$	6.088,13
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	R\$	16.865,41
3.4. CARRINHO (LUTOCAR) 120 L	R\$	441,22
3.5. ÔNIBUS TRANSPORTE PESSOAL	R\$	-
TOTAL (1)	R\$	221.902,39
KM VARRIDOS (2)		1.033,84
VALOR POR KM = (1) / (2)	R\$	214,64

COMPOSIÇÃO DE INSUMO

Roçada m

1 . PESSOAL

1. 1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Operador de roçadeira	Motorista de van/ônibus
HORAS NORMAIS	R\$ 2.110,29	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 136,79	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 29,00	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 1,00
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 113,07	R\$ -
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.598,04	R\$ 1.311,32
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 40,29	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 4.635,88	R\$ 3.850,50

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na C

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período no valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano})$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE

S CUSTOS UNITÁRIOS

anual

ENCARGOS SOCIAIS : 70,21%

CT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

turno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o
e

)x(He100+He50)

OBRA 2,50%

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753, razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal perç Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indi

1.2.CUSTO DE MÃO - DE - OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Operador de roçadeira	8	R\$ 4.635,88
Motorista de van/ônibus	1	R\$ 3.850,50
		TOTAL

1.3 - CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.
Operador de roçadeira	8	R\$ 195,66
Motorista de van/ônibus	1	R\$ 86,25
		TOTAL

1.4 - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	2	R\$ 1.480,86
Funcionário	9	R\$ 50,72
		TOTAL

2. EQUIPAMENTOS

2.1 VAN TRANSPORTE PESSOAL

2.1.1 COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO
TOTAL COMBUSTÍVEL	1.506,60	R\$ 6,273

2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL

2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.
TOTAL LAVAGEM	4	R\$ 260,41

2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.
PNEUS	4	R\$ 1.069,90
RECAPAGEM	4	R\$ 518,04
		TOTAL PARCIAL

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM

/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Incidido nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."

R\$/ MES	
R\$	37.087,04
R\$	3.850,50
R\$	40.937,54

R\$/MÊS	
R\$	1.565,30
R\$	86,25
R\$	1.651,55

R\$/MÊS	
R\$	2.961,73
R\$	456,50
R\$	3.418,23

QUANTIDADE KM/MÊS =		1.506,60
QUANTIDADE VAN =		1
KM/LITRO	R\$/MÊS	
4,00	R\$	2.362,73

10%	R\$/MÊS	
TOTAL UBRIFICANTES	R\$	236,27

R\$/MÊS	
R\$	1.041,64

R\$/TOTAL	
R\$	4.279,60
R\$	2.072,16
R\$	6.351,76

81.667,00

R\$/ Ml!s

89 50

309 00

CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL

2.1.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA VAN

2.1.5.1 MANUTENÇÃO VAN

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	1,00	R\$ 304.023,00

2.1.6 DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA VAN

2.1.6.1 DEPRECIAÇÃO VAN

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	1,00	R\$ 304.023,00

2.1.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.1.7.1 VAN

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 304.023,00

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	1

2.1.8 LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO	R\$ 6.361,75	
SEGURO OBRIGATÓRIO		
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 843,57	
TOTAL ANO	R\$ 7.205,32	
TOTAL MÊS	R\$ 600,44	R\$ 600,44

2.1.9 TOTAL MENSAL DA VAN

2.2 ROÇADEIRA COSTAL

2.2.1 COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	L/dia/roçadeira	R\$/LITRO
TOTAL COMBUSTÍVEL	4,00	R\$ 6,340

2.2.2 LUBRIFICAÇÃO

R\$/MÊS	
R\$	117,18

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 151.403,45	60	R\$ 2.523,39

55,80%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 169.644,83	60	R\$ 2.827,41

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 182.413,80

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 182.413,80	7,1%	R\$ 1.077,76

	R\$/MÊS
	10.786,82

CONSUMO LITROS/MÊS =	100,44
QUANTIDADE ROÇADEIRA =	8
L/Mês	R\$/MÊS
803,52	R\$ 5.094,32

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL**2.2.3 MANUTENÇÃO****% DO VALOR DA ROÇADEIRA****2.2.3.1 MANUTENÇÃO ROÇADEIRA**

MANUTENÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	R\$ 2.689,00

2.3.2 DEPRECIAÇÃO**% DO VALOR DA ROÇADEIRA****2.2.2.1 DEPRECIAÇÃO ROÇADEIRA**

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	R\$ 2.689,00

2.2.4 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL**2.2.4.1 ROÇADEIRA COSTAL**

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 2.689,00

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	

2.2.5 TOTAL MENSAL DA ROÇADEIRA COSTAL**3 RESUMO DOS CUSTOS**

3.1. MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 40.937,54
3.2. UNIFORMES/EPI	R\$ 1.651,55
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.418,23
3.4. VAN	R\$ 10.786,82
3.5. ROÇADEIRA COSTAL	R\$ 5.603,75
TOTAL (1)	R\$ 62.397,89
METRO QUADRADO ROÇADO (2)	160.704,00
VALOR POR METRO QUADRADO = (1) / (2)	R\$ 0,39

10%	R\$/MÊS	
TOTAL UBRIFICANTES	R\$	509,43

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 1.339,12	36	R\$ -

55,68%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 1.497,24	36	R\$ -

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
36	3	R\$ 1.792,67

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 1.792,67	7,1%	R\$ -

		R\$/MÊS
		R\$ 5.603,75

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTO

Capina manual

1 . PESSOAL

1. 1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais	Motorista de van/ônibus
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75	R\$ 1.980,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ 2,00
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18	R\$ 128,47
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78	R\$ 27,24
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 2,00
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22	R\$ 107,46
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62	R\$ 1.502,29
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07	R\$ 48,11
R\$/ MÊS	R\$ 3.945,02	R\$ 4.405,97

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano})/\text{Dias úteis no ano}) \times (He)$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

OS UNITÁRIOS

--

ENCARGOS SOCIAIS :	70,21%
--------------------	--------

--

--

--

acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

no, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre dade
--

He100+He50)

	2,50%
--	-------

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2010 e 3092/2010 do TCU, a percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra, remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra é de 1,73%." 3092/2010 do TCU."

1.2.CUSTO DE MÃO - DE - OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	10	R\$ 3.945,02
Motorista de van/ônibus	0	R\$ 4.405,97
		TOTAL

1.3 - CUSTO UNIFORMES/ EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	10	R\$ 156,11
Motorista de van/ônibus	0	R\$ 86,25
		TOTAL

1.4 - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	2	R\$ 348,53
Funcionário	10	R\$ 2.337,00
		TOTAL

2. EQUIPAMENTOS

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 39.450,20
3.2. UNIFORMES/EPI	R\$ 1.561,06
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 24.067,08
3.4. CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ -
3.5. VAN DE TRANSPORTE	R\$ -
TOTAL (1)	R\$ 65.078,34
METRO QUADRADO CAPINADO (2)	37665,00
VALOR POR METRO QUADRADO = (1) / (2)	R\$ 1,73

008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um "Tal percentual deve incidir sobre o somatório da a, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC

R\$/ MES	
R\$	39.450,20
R\$	-
R\$	39.450,20

R\$/MÊS	
R\$	1.561,06
R\$	-
R\$	1.561,06

R\$/MÊS	
R\$	697,05
R\$	23.370,03
R\$	24.067,08

R\$/ MlIs

89 50

309 00

398 50

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS

Limpeza de praças e

1 PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Jardineiro	Auxiliar de Serviços Gerais
HORAS NORMAIS	R\$ 2.000,00	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 129,64	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 27,49	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 108,17	R\$ 96,22
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.514,52	R\$ 1.310,62
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 46,91	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 4.435,13	R\$ 3.945,02

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno. O valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

CUSTOS UNITÁRIOS

jardinagem

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

Motorista de van/ônibus	
R\$	1.980,00
R\$	-
R\$	-
R\$	-
R\$	128,34
R\$	27,21
R\$	-
R\$	107,29
R\$	1.499,37
R\$	586,80
R\$	21,60
R\$	-
R\$	-
R\$	48,11
R\$	4.398,72

Γ acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

rno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o

(He100+He50)

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE O

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2016 e 1754/2016, a reserva técnica para mão de obra é razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra." "Tal percepção é baseada nos custos de mão de obra, Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indica

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Jardineiro	5	R\$ 4.435,13
Auxiliar de Serviços Gerais	5	R\$ 3.945,02
Motorista de van/ônibus	1	R\$ 4.398,72
TOTAL		

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.
Jardineiro	5	R\$ 157,56
Auxiliar de Serviços Gerais	5	R\$ 156,11
Motorista de van/ônibus	1	R\$ 118,15
TOTAL		

1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	1	R\$ 841,98
Funcionário	10	R\$ 50,72
TOTAL		

2 EQUIPAMENTOS**2.1. VAN TRANSPORTE PESSOAL****2.1.1. COMBUSTÍVEL**

COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO
TOTAL COMBUSTÍVEL	1.506,60	R\$ 6,273

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO**LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL****2.1.3. LAVAGEM**

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.
TOTAL LAVAGEM	4	R\$ 1,46

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.
PNEUS	4	R\$ 1.069,90
RECAPAGEM	4	R\$ 518,04

BRA	2,50%
008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual ntual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos ido nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

R\$/MÊS	
R\$	22.175,65
R\$	19.725,10
R\$	4.398,72
R\$	46.299,47

R\$/MÊS	
R\$	787,82
R\$	780,53
R\$	118,15
R\$	1.686,50

R\$/MÊS	
R\$	841,98
R\$	507,22
R\$	1.349,20

QUANTIDADE KM/MÊS =		1.506,60
QUANTIDA DE VANS =		1
KM/LITRO	R\$/MÊS	
4,00	R\$	2.362,73

10%	R\$/MÊS	
TOTAL LUBRIFICANTES	R\$	236,27

R\$/MÊS	
R\$	5,84

R\$/TOTAL	
R\$	4.279,60
R\$	2.072,16

TOTAL PARCIAL**KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM****CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL****2.1.5 MANUTENÇÃO****% DO VALOR DA VAN****2.1.5.1. MANUTENÇÃO VAN**

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	1,00	R\$ 304.023,00

2.1.6. DEPRECIAÇÃO**% DO VALOR DA VAN****2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO VAN**

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	1,00	R\$ 304.023,00

2.1.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL**2.1.7.1 VAN**

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 304.023,00

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	1,00

2.1.8. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 6.361,75	
SEGURO OBRIGATÓRIO		
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 843,57	
TOTAL ANO	R\$ 7.205,32	
TOTAL MÊS	R\$ 600,44	R\$ 600,44

2.1.8. TOTAL MENSAL DA VAN**3 RESUMO DOS CUSTOS**

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 46.299,47
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 1.686,50
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 1.349,20

R\$ 6.351,76

81.667,00

R\$/MÊS
R\$ 117,18

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 151.403,45	60	R\$ 2.523,39

55,80%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 169.644,83	60	R\$ 2.827,41

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 182.413,80

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 182.413,80	7,1%	R\$ 1.077,76

R\$/MÊS
R\$ 9.751,02

3.4 EQUIPAMENTOS	R\$	9.751,02
TOTAL (1)	R\$	59.086,19
EQUIPE MÊS (2)		1,00
VALOR POR EQUIPE MÊS = (1) / (2)	R\$	59.086,19

R\$ 56.495,65

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUST

Limpeza de terminais rod

1 PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -
Convênio médico	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 3.945,02

a) Hora extra 50%

$$\text{He50} = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$\text{He100} = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT a

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$\text{DSR(He)} = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano})/\text{Dias úteis no ano}) \times (\text{He})$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

OS UNITÁRIOS

viários

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

|

|

icrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

io, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ade

e100+He50)

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2009 e 3092/2010 do TCU."	

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	15	R\$ 3.945,02
TOTAL		

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	15	R\$ 156,11
TOTAL		

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	3	R\$ 462,03
Funcionário	15	R\$ 50,72
TOTAL		

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$	59.175,30
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$	2.341,59
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$	2.146,91
TOTAL (1)	R\$	63.663,80
EQUIPE MÊS (2)		3,00
VALOR POR EQUIPE MÊS = (1) / (2)	R\$	21.221,27

	2,50%
008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um '....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da ra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC ,	

R\$/MÊS	
R\$	59.175,30
R\$	59.175,30

R\$/MÊS	
R\$	2.341,59
R\$	2.341,59

R\$/MÊS	
R\$	1.386,08
R\$	760,83
R\$	2.146,91

--

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUST

Limpeza de valas e gale

1 PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -
Convênio médico	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 3.945,02

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT a

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times (He)$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

OS UNITÁRIOS

erias

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

|

|

icrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

io, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ade

e100+He50)

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2009 e 3092/2010 do TCU."	

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	12	R\$ 3.945,02
TOTAL		

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	12	R\$ 156,11
TOTAL		

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	2	R\$ 561,68
Funcionário	12	R\$ 50,72
TOTAL		

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$	47.340,24
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$	1.873,27
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$	1.732,04
TOTAL (1)	R\$	50.945,55
EQUIPE MÊS (2)		2,00
VALOR POR EQUIPE MÊS = (1) / (2)	R\$	25.472,78

	2,50%
:008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um '....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da ra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC ,	

R\$/MÊS	
R\$	47.340,24
R\$	47.340,24

R\$/MÊS	
R\$	1.873,27
R\$	1.873,27

R\$/MÊS	
R\$	1.123,37
R\$	608,67
R\$	1.732,04

--

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUST

Limpeza de Mercado Mun

1 PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -
Convênio médico	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 3.945,02

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT a

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times (He)$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

OS UNITÁRIOS

Principal

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

Incrementada dos adicionais noturno e de insalubridade

ou, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ade

e100+He50)

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2010 e 3092/2010 do TCU, a percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, é de 10% sobre o valor da mão de obra direta, dos encargos sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, resultando no valor de R\$ 3.945,02 (três mil e novecentos e quarenta e cinco reais e dois centavos)." 3092/2010 do TCU."

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	6	R\$ 3.945,02
		TOTAL

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	6	R\$ 156,11
		TOTAL

1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	1	R\$ 476,58
Funcionário	6	R\$ 50,72
		TOTAL

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 23.670,12
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 936,64
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 780,91
TOTAL (1)	R\$ 25.387,67
EQUIPE MÊS (2)	1,00
VALOR POR EQUIPE MÊS = (1) / (2)	R\$ 25.387,67

	2,50%
:008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um '....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da ra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC ,	

R\$/MÊS	
R\$	23.670,12
R\$	23.670,12

R\$/MÊS	
R\$	936,64
R\$	936,64

R\$/MÊS	
R\$	476,58
R\$	304,33
R\$	780,91

--

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUST

Limpeza de cemitério

1 PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78
GRATIFICAÇÃO	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -
Convênio médico	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07
R\$/MÊS	R\$ 3.945,02

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT a

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano}) / \text{Dias úteis no ano}) \times (He)$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

OS UNITÁRIOS

o

ENCARGOS SOCIAIS: 70,21%

|

|

icrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

io, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ade

e100+He50)

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2010 e 3092/2010 do TCU, a percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra é de 10% sobre o valor da mão de obra direta, dos encargos sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, resultando no valor de R\$ 3.945,02 (três mil e novecentos e quarenta e cinco reais e dois centavos)." 3092/2010 do TCU."

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	3	R\$ 3.945,02
		TOTAL

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	3	R\$ 156,11
		TOTAL

1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	1	R\$ 427,34
Funcionário	3	R\$ 50,72
		TOTAL

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 11.835,06
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 468,32
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 579,51
TOTAL (1)	R\$ 12.882,89
EQUIPE MÊS (2)	1,00
VALOR POR EQUIPE MÊS = (1) / (2)	R\$ 12.882,89

	2,50%
:008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um '....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da ra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC ,	

R\$/MÊS	
R\$	11.835,06
R\$	11.835,06

R\$/MÊS	
R\$	468,32
R\$	468,32

R\$/MÊS	
R\$	427,34
R\$	152,17
R\$	579,51

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS

Pintura de meio-fio, g

1 . PESSOAL

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Auxiliar de Serviços Gerais	Motorista de van/ônibus
HORAS NORMAIS	R\$ 1.730,75	R\$ 1.980,00
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ 112,18	R\$ 128,34
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 23,78	R\$ 27,21
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 2,00
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 96,22	R\$ 107,37
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 1.310,62	R\$ 1.500,77
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	R\$ 586,80	R\$ 586,80
Benefício social familiar	R\$ 21,60	R\$ 21,60
SEGURO DE VIDA	R\$ -	R\$ -
Convênio médico	R\$ -	R\$ -
VALE TRANSPORTE	R\$ 63,07	R\$ 48,11
R\$/ MÊS	R\$ 3.945,02	R\$ 4.402,20

a) Hora extra 50%

$$He50 = (\text{piso salarial}/220) \times 1,5$$

b) Hora extra 100%

$$He100 = (\text{piso salarial}/220) \times 2$$

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na

O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período no
com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalu

c) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras

$$DSR(He) = ((\text{Feriados em dias úteis} + \text{domingos no ano})/\text{Dias úteis no ano})$$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE O

CUSTOS UNITÁRIOS

uias e postes

ENCARGOS SOCIAIS : 70,21%

CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade

oturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre
ubridade

)x(He100+He50)

OBRA 2,50%

"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 17, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1

1.2.CUSTO DE MÃO - DE - OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)
Auxiliar de Serviços Gerais	2	R\$ 3.945,02
Motorista de van/ônibus	0	R\$ 4.402,20
TOTAL		

1.3 - CUSTO UNIFORMES/ EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.
Auxiliar de Serviços Gerais	2	R\$ 156,11
Motorista de Ônibus	0	R\$ 86,25
TOTAL		

1.4 - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

Descrição	Quant.	Custo unitário
Equipe	1	R\$ 3.387,63
Funcionário	2	R\$ 50,72
TOTAL		

2.2. VAN TRANSPORTE PESSOAL

2.2.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO
TOTAL COMBUSTÍVEL	0,00	R\$ 6,273

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL

2.2.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.
TOTAL LAVAGEM	0	R\$ 260,41

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.
PNEUS	4	R\$ 2.012,29
RECAPAGEM	4	R\$ 885,00
TOTAL PARCIAL		

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM

753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC TCU."

R\$/ MES	
R\$	7.890,04
R\$	-
R\$	7.890,04

R\$/MÊS	
R\$	312,21
R\$	-
R\$	312,21

R\$/MÊS	
R\$	3.387,63
R\$	101,44
R\$	3.489,07

QUANTIDADE KM/MÊS =		0,00
QUANTIDADE VAN =		0
KM/LITRO	R\$/MÊS	
4,00	R\$	-

10%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICANTES	R\$ -

R\$/MÊS	
R\$	-

R\$/TOTAL	
R\$	8.049,16
R\$	3.540,00
R\$	11.589,16

81.667,00

R\$/ Mlls

89 50

309 00

398 50

CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL

2.2.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA VAN

2.2.5.1. MANUTENÇÃO VAN

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL MANUTENÇÃO	0,00	R\$ 304.023,00

2.2.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO ÔNIBUS

2.2.6.1. DEPRECIAÇÃO VAN

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.
TOTAL DEPRECIAÇÃO	0,00	R\$ 304.023,00

2.2.7 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

2.2.7.1 VAN

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	VALOR R\$/UNID.
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (VM)	R\$ 304.023,00

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	QUANTIDADE
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	0,00

2.2.8. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 6.361,75	
SEGURO OBRIGATÓRIO		
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 3.163,40	
TOTAL ANO	R\$ 9.525,15	
TOTAL MÊS	R\$ 793,76	R\$ -

2.2.8. TOTAL MENSAL DO ÔNIBUS

3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 7.890,04
3.2. UNIFORMES/EPI	R\$ 312,21
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.489,07
3.5. VAN DE TRANSPORTE	R\$ -
TOTAL (1)	R\$ 11.691,32
METRO LINEAR PINTADO (2)	17.577,00
VALOR POR METRO QUADRADO = (1) / (2)	R\$ 0,67

R\$/MÊS
R\$ -

49,80%

VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
R\$ 151.403,45	60	R\$ -

55,80%

VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
R\$ 169.644,83	60	R\$ -

VIDA ÚTIL (MESES)	VIDA ÚTIL (ANOS)	VM
60	5	R\$ 182.413,80

VM	TAXA DE JUROS (a.a)	R\$/MÊS
R\$ 182.413,80	7,1%	R\$ -

	R\$/MÊS
	R\$ -

--

--	--	--

Descrição	2017	2018
Feriados nacionais		
Confraternização Universal	1/1/2017	1/1/2018
Sexta-feira da Paixão	4/14/2017	3/30/2018
Tiradentes	4/21/2017	4/21/2018
Páscoa	4/16/2017	4/1/2018
Dia do Trabalho	5/1/2017	5/1/2018
Corpus Christi	6/15/2017	5/31/2018
Independência	9/7/2017	9/7/2018
Nossa Senhora Aparecida	10/12/2017	10/12/2018
Finados	11/2/2017	11/2/2018
Proclamação da República	11/15/2017	11/15/2018
Dia Nacional de Zumbi e da Consciência Negra		
Natal	12/25/2017	12/25/2018
Feriados estaduais		
São Jorge	4/23/2017	4/23/2018

Feriados municipais		
Nossa Senhora da Glória	8/15/2017	8/15/2018
Aniversário de Valença	9/29/2017	9/29/2018

Feriados nacionais, estaduais e municipais	14	14
---	-----------	-----------

Ano:	Média	2017	2018
Dias úteis (sem ocorrência de sábados e domingos)	#VALUE!	249	261
Sábados	52,11	52	52
Domingos	52,22	53	52
Feriados no ano	14,33	14	14
Domingos no feriado	2,67	3	1
Sábados no feriado	1,56	0	2
Feriados em dias úteis, exceto sábado e domingo)	#VALUE!	11,00	11,00
Total	365,22	365	365

1 - Horas Trabalhadas		
Carga horária mensal (máximo) =	220,00 horas/mês	
Carga horária semanal (máximo) =	44,00 horas/semana	
Dias trabalhados na semana =	6,00 dias	
Carga horária diária =	7,33 horas	

Premissas					
2019	2020	2021	2022	2023	2024
1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	1/1/2022	1/1/2023	1/1/2024
09/04/2019	4/10/2020	4/2/2021	4/15/2022	4/7/2023	4/29/2024
4/21/2019	4/21/2020	4/21/2021	4/21/2022	4/21/2023	4/21/2024
4/21/2019	4/12/2020	4/4/2021	4/17/2022	4/9/2023	3/31/2024
5/1/2019	5/1/2020	5/1/2021	5/1/2022	5/1/2023	5/1/2024
6/20/2019	6/11/2020	6/3/2021	6/16/2022	6/8/2023	5/30/2024
9/7/2019	9/7/2020	9/7/2021	9/7/2022	9/7/2023	9/7/2024
10/12/2019	10/12/2020	10/12/2021	10/12/2022	10/12/2023	10/12/2024
11/2/2019	11/2/2020	11/2/2021	11/2/2022	11/2/2023	11/2/2024
11/15/2019	11/15/2020	11/15/2021	11/15/2022	11/15/2023	11/15/2024
				11/20/2023	11/20/2024
12/25/2019	12/25/2020	12/25/2021	12/25/2022	12/25/2023	12/25/2024
4/23/2019	4/23/2020	4/23/2021	4/23/2022	4/23/2023	4/23/2024
8/15/2019	8/15/2020	8/15/2021	8/15/2022	8/15/2023	8/15/2024
9/29/2019	9/29/2020	9/29/2021	9/29/2022	9/29/2023	9/29/2024
14	14	14	14	15	15
2019	2020	2021	2022	2023	2024
#VALUE!	251	251	251	248	253
52	52	52	53	52	52
52	52	52	52	53	52
14	14	14	14	15	15
3	2	2	3	3	3
3	1	2	2	0	3
#VALUE!	11,00	10,00	9,00	12,00	9,00
365	366	365	365	365	366

Art. 58 da CLT e no Art. 7º da Constituição Federal

Art. 58 da CLT e no Art. 7º da Constituição Federal

Dias trabalhados na semana, considerando sábados

Cálculo: (44,00 / 6)

2025

1/1/2025		segunda-feira	terça-feira	quarta-feira
4/18/2025	sexta-feira	sexta-feira	terça-feira	sexta-feira
4/21/2025	sexta-feira	sábado		terça-feira
4/20/2025				
5/1/2025	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	sexta-feira
6/19/2025	quinta-feira	quinta-feira	quinta-feira	quinta-feira
9/7/2025	quinta-feira	sexta-feira	sábado	segunda-feira
10/12/2025	quinta-feira	sexta-feira	sábado	segunda-feira
11/2/2025	quinta-feira	sexta-feira	sábado	segunda-feira
11/15/2025	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	
11/20/2025				
12/25/2025	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	sexta-feira
4/23/2025		segunda-feira	terça-feira	quinta-feira

8/15/2025	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sábado
9/29/2025	sexta-feira	sábado		terça-feira

15

2025

251	2017	2018	2019	2020
52	1/1/2017	1/1/2025	1/1/2019	1/1/2020
52	12/31/2017	12/31/2025	12/31/2019	12/31/2020
15				
4				
1				
10,00				
365				

sexta-feira	sábado		segunda-feira	quarta-feira
sexta-feira	sexta-feira	sexta-feira	segunda-feira	sexta-feira
quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira		segunda-feira
sábado		segunda-feira	quarta-feira	quinta-feira
quinta-feira	quinta-feira	quinta-feira	quinta-feira	quinta-feira
terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sábado	
terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sábado	
terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sábado	
segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	sexta-feira	sábado
		segunda-feira	quarta-feira	quinta-feira
sábado		segunda-feira	quarta-feira	quinta-feira
sexta-feira	sábado		terça-feira	quarta-feira
quarta-feira	segunda-feira	terça-feira	quinta-feira	sexta-feira
	quinta-feira	sexta-feira		segunda-feira

2021	2022	2023	2024	2025
1/1/2021	1/1/2022	1/1/2023	1/1/2024	1/1/2025
12/31/2021	12/31/2022	12/31/2023	12/31/2024	12/31/2025

2. Total de dias efetivamente trabalhados

Número de dias:	365,22 dias/ano
Domingos:	52,22 dias/ano
Dias úteis, incluindo sábado:	313,00 dias/ano
Dias úteis no ano sem feriados:	301,33 dias/ano
Feriados em dias úteis, incluindo sábado:	11,67 dias/ano
Média dias úteis, incluindo sábado:	26,08 dias/mês
Média mensal dias úteis sem feriado:	25,11 dias/mês
Domingos e feriados	63,89 dias/ano
Domingos e feriados	5,32 dias/mês
Domingos e feriados	39,01 h/mês
30% Domingos (30%) e feriados	11,70 h/mês
Feriados em dias úteis, incluindo sábado:	0,97 dias/mês
Feriados em dias úteis, incluindo sábado:	7,13 h/mês

3. Descanso semanal remunerado (DSR) sobre horas extras

DSR = 0,2120 Cálculo: ((Feriado

Horas noturnas

A jornada de trabalho para todos os empregados, nas horas efetivamente laboradas no período computada como 52 minutos e 30 segundos, conforme preceitua o parágrafo primeiro, do Art. 7

Início do horário do adicional	10:00:00 PM
Fim do horário do adicional	5:00:00 AM

1 hora normal =	60,00 min
1 hora noturna =	52,50 min

Coleta	Início	Término	Noturno
2º turno	7:00:00 PM	1:50:00 AM	7:00:00 PM

3 horas
50 minutos

4,38 Equivalente noturno

s em dias úteis + domingos no ano)/Dias úteis)

entre 22:00 horas e 05:00 horas, será
'3, da CLT.

Sem adicional	Com adicional
3:00:00 AM	3:50:00 AM

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI OU SESC	1,50%
A3	SENAI OU SENAC	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltar Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	5,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	15,66%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,34%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,12%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,71%
C5	Indenização Adicional	0,28%
C	TOTAL	10,53%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,30%
D	TOTAL	6,22%
	TOTAL (A+B+C+D)	70,21%

FONTE: SINAPI, 2025

Descrição	Valor	Fonte
Salário Mínimo	R\$ 1.518,00	DECRETO Nº 12.3
Convênio médico	R\$ -	
Valor passagem	R\$ 3,20	Viação Glória
Auxílio alimentação	R\$ 586,80	CONVENÇÃO COI
Salário base	R\$ 1.730,75	CONVENÇÃO COI
Benefício Social Familiar	R\$ 21,60	CONVENÇÃO COI
Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ -	

Mão de Obra	Salário base	Encargos
Operador de Roçadeira	R\$ 2.110,29	70,21%
Ajudante de Equipes Diversas	R\$ 1.730,75	70,21%
Coletor	R\$ 1.951,46	70,21%
Varredor	R\$ 1.730,75	70,21%
Varredor Líder	R\$ 1.735,70	70,21%
Agente Coleta Seletiva	R\$ 2.389,28	70,21%
Ajudante	R\$ 1.730,75	70,21%
Auxiliar de Mecânico	R\$ 2.512,41	70,21%
Borracheiro	R\$ 2.638,36	70,21%
Motorista de Coleta	R\$ 2.853,32	70,21%
Mecânico	R\$ 3.803,74	70,21%
Auxiliar de Tráfego	R\$ 3.217,53	70,21%



142, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2024

ATIVIDADE DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

ATIVIDADE DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

ATIVIDADE DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

Auxílio alimentação		Benefício Social Familiar		Insalubridade %	Insalubridade (Valor)	Periculosidade
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	40%	R\$ 780,58	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	20%	R\$ 346,15	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	20%	R\$ 346,15	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	40%	R\$ 1.141,33	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%
R\$	586,80	R\$	21,60	0%	R\$ -	0%

Observação

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

Eletricista	R\$	3.770,36	70,21%
Fiscal de Varrição	R\$	2.602,71	70,21%
Fiscal de Coleta	R\$	3.975,96	70,21%
Fiscal de Coleta 2	R\$	3.628,83	70,21%
Encarregado de Varrição	R\$	4.301,20	70,21%
Buerista	R\$	1.730,75	70,21%
Auxiliar de Serviços Gerais	R\$	1.730,75	70,21%
Auxiliar de Limpeza	R\$	1.730,75	70,21%
Jardineiro	R\$	2.000,00	70,21%
Motorista Caminhão	R\$	2.350,00	70,21%
Motorista De Van/Ônibus	R\$	1.980,00	70,21%
Operador de Balança	R\$	1.728,00	70,21%

[illegible]

[illegible]

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2026 - SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO

www.glassdoor.com.br

www.glassdoor.com.br

www.glassdoor.com.br

www.glassdoor.com.br

DIURNO

DESCRIÇÃO	ITEM
Coletor	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

DESCRIÇÃO	ITEM
Motorisra de coleta / Caminhão	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

DESCRIÇÃO	ITEM
Operador de roçadeira / Capinador	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox

ORMES E EPI'S

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
12,00	11,11	11,11
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 156,11

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
0,00	32,50	0,00
3,00	13,59	3,40
0,00	12,79	0,00
12,00	11,11	11,11
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
0,00	17,00	0,00
Total mensa		R\$ 118,15

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
12,00	11,11	11,11
0,00	78,90	0,00
0,00	37,14	0,00

NOTURNO

DESCRIÇÃO	ITEM
Coletor	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	COLETE REFLETIVO

DESCRIÇÃO	ITEM
Motorisra de coleta / Caminhão	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

DESCRIÇÃO	ITEM
Operador de roçadeira / Capinador	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox

RMES E EPI'S

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 145,00

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
0,00	32,50	0,00
3,00	13,59	3,40
0,00	12,79	0,00
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
0,00	17,00	0,00
Total mensa		R\$ 107,04

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
0,00	11,11	0,00
0,00	78,90	0,00
0,00	37,14	0,00

	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo
	Faceshield
	Avental de proteção
	Perneira
	Capacete protetor auditivo
	Protetor auricular

DESCRIÇÃO	ITEM
Varredor / Auxiliar de serviços gerais	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

DESCRIÇÃO	ITEM
Motorista de va / ônibus	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe

DESCRIÇÃO	ITEM
Jardineiro	Capacete protetor auditivo
	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

0,00	17,44	0,00
3,00	17,00	4,25
3,00	41,80	10,45
6,00	42,90	21,45
3,00	24,90	6,23
3,00	87,44	21,86
3,00	1,46	0,37
Total mensa		R\$ 195,66

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
12,00	11,11	11,11
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 156,11

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
0,00	32,50	0,00
3,00	13,59	3,40
Total mensa		R\$ 86,25

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
0,20	87,44	1,46
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
12,00	11,11	11,11
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 157,56

	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo
	Faceshield
	Avental de proteção
	Perneira
	Capacete protetor auditivo
	Protetor auricular

DESCRIÇÃO	ITEM
Varredor / Auxiliar de serviços gerais	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	LUVA ACRINIT
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

DESCRIÇÃO	ITEM
Motorista de va / ônibus	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe

0,00	17,44	0,00
3,00	17,00	4,25
3,00	41,80	10,45
6,00	42,90	21,45
3,00	24,90	6,23
3,00	87,44	21,86
3,00	1,46	0,37
Total mensa		R\$ 184,55

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
24,00	12,79	25,58
0,00	11,11	0,00
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 145,00

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
0,00	32,50	0,00
3,00	13,59	3,40
Total mensa		R\$ 86,25

DESCRIÇÃO	ITEM
Encarregado	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

FONTE: Adaptado de TCM-GO/2016; NR 38

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
12,00	11,11	11,11
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
Total mensa		R\$ 130,53

DESCRIÇÃO	ITEM
Encarregado	CALÇA DE BRIM
	CAMISA DE BRIM
	CALÇADO DE PROTEÇÃO
	CAPA IMPERMEAVEL
	BONÉ árabe
	Protetor Solar fps 15
	Suporte para transporte de squeeze
	Garrafa inox
	Bolsa térmica marmita lancheira
	Colete refletivo

QUANT/ANO	Preço Unitário	R\$/ Mês
6,00	52,90	26,45
6,00	52,90	26,45
6,00	59,90	29,95
3,00	32,50	8,13
3,00	13,59	3,40
0,00	11,11	0,00
2,00	78,90	13,15
2,00	37,14	6,19
1,00	17,44	1,45
3,00	17,00	4,25
	Total mensa	R\$ 119,42

Material de consumo e Monitoramento

Dias coleta	26,08
Dias limpeza urbana	25,11

1 Coleta manual e transporte de resíduos sólidos domiciliares (RSD)

Material de consumo				
Veículo				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Vassourão	uni./ caminhão	8	R\$ 27,90	R\$ 223,20
Pá	uni./ caminhão	2	R\$ 34,85	R\$ 69,70
Dispenser de papel	uni./ caminhão	0,5	R\$ 24,61	R\$ 12,31
Saboneteira Capacidade para 800ml	uni./ caminhão	1	R\$ 36,05	R\$ 36,05
Bombona 10L com torneira	uni./caminhão	0,5	R\$ 77,00	R\$ 38,50
Total/caminhão/mês				R\$ 31,65
Funcionário				
Coletor e motorista				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Sabonete Antisséptico 5 L	l/homem/ano	31,30	R\$ 43,11	R\$ 1.349,17
Tarifa de água - Comercial (0-35m3)	l/homem/ano	469,44	R\$ 9,98	R\$ 56,22
Papel Interfolha pacote com 2000 Folhas	un./homem/ano	2.503,68	R\$ 0,03	R\$ 63,58
Água potável (1litro)	l/homem/ano	625,92	R\$ 1,01	R\$ 632,18
Total/funcionário/mês				R\$ 175,10

Água potável: 2 litros homem/dia

Monitoramento				
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Smartphone	aparelho	0,5	R\$ 599,00	R\$ 299,50
Telefonia movel	aparelho/ano	12	R\$ 59,90	R\$ 718,80
Total/funcionário/mês				R\$ 84,86
Veículo				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Sistema de rastreamento	veículo coletor /ano	12	R\$ 259,83	R\$ 3.117,96
Total/veículo/mês				R\$ 259,83

2 Coleta e transporte de resíduos inertes

Material de consumo				
Veículo				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Rastelo	uni./ caminhão	2	R\$ 39,51	R\$ 79,02

Pá	uni./ caminhão	2	R\$ 34,85	R\$ 69,70
Lona de proteção	uni./ caminhão	6	R\$ 165,14	R\$ 990,84
Enxada	uni./ caminhão	2	R\$ 49,99	R\$ 99,98
Total/funcionário/mês				R\$ 103,30
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	625,92	R\$ 1,01	R\$ 632,18
Total/funcionário/mês				R\$ 52,68

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

Monitoramento				
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Smartphone	aparelho	0,5	R\$ 599,00	R\$ 299,50
Telefonia movel	aparelho/ano	12	R\$ 59,90	R\$ 718,80
Total/funcionário/mês				R\$ 84,86
Veículo				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Sistema de rastreamento	veículo coletor /ano	12	R\$ 259,83	R\$ 3.117,96
Total/veículo/mês				R\$ 259,83

3 Varrição manual de vias e logradouros públicos

Material de consumo				
Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Vassourão	uni./ lutocar	8	R\$ 27,90	R\$ 223,20
Pá	uni./ lutocar	6	R\$ 34,85	R\$ 209,10
Saco plástico	uni./ lutocar	3.014,00	R\$ 1,28	R\$ 3.857,32
	uni./ lutocar			R\$ -
Total/funcionário/mês				R\$ 357,47
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

4 Roçada

Material de consumo				
Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Rastelo	unidade	4	R\$ 39,51	R\$ 158,04
Enxada	unidade	4	R\$ 49,99	R\$ 199,96
Carrinho de mão	unidade	2	R\$ 345,90	R\$ 691,80
Pá	unidade	4	R\$ 34,85	R\$ 139,40

Vassourão	unidade	4	R\$ 27,90	R\$ 111,60
Saco plástico	unidade	9.125,00	R\$ 1,28	R\$ 11.678,18
Cone de sinalização 75 cm	unidade	120	R\$ 31,97	R\$ 3.836,40
Tela Mosquiteiro Nylon Proteção	m	100	R\$ 9,55	R\$ 955,00
Total/equipe/mês				R\$ 1.480,86
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

5 Capina manual

Material de consumo				
Veículo/Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Carrinho de mão	unidade	1	R\$ 345,90	R\$ 345,90
Cone de sinalização 75 cm	unidade	120	R\$ 31,97	R\$ 3.836,40
Rastelo	unidade	30	R\$ 39,51	R\$ 1.185,30
Enxada	unidade	30	R\$ 49,99	R\$ 1.499,70
Pá	unidade	30	R\$ 34,85	R\$ 1.045,50
Saco plástico	unidade	18.250,00	R\$ 1,28	R\$ 23.356,35
Total/equipe/mês				R\$ 348,53
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 2.337,00

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

Monitoramento				
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Smartphone	aparelho	0,5	R\$ 599,00	R\$ 299,50
Telefonia movel	aparelho/ano	12	R\$ 59,90	R\$ 718,80
Total/funcionário/mês				R\$ 84,86
Veículo				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Sistema de rastreamento	veículo coletor /ano	12	R\$ 259,83	R\$ 3.117,96
Total/veículo/mês				R\$ 259,83

6 Limpeza de praças e jardinagem

Material de consumo				
Veículo/Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Pá	unidade	5	R\$ 34,85	R\$ 174,25
Vassourão	unidade	5	R\$ 27,90	R\$ 139,50

Rastelo	unidade	5	R\$ 39,51	R\$ 197,55
Enxada	unidade	5	R\$ 49,99	R\$ 249,95
Saco plástico	unidade	7.300,00	R\$ 1,28	R\$ 9.342,54
Total/equipe/mês				R\$ 841,98
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

7 Limpeza de terminais rodoviários

Material de consumo				
Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Pá	unidade	5	R\$ 34,85	R\$ 174,25
Vassourão	unidade	5	R\$ 27,90	R\$ 139,50
Rodo	unidade	5	R\$ 20,90	R\$ 104,50
Pano de chão	unidade	120	R\$ 3,79	R\$ 454,80
Saco plástico	unidade	3.650,00	R\$ 1,28	R\$ 4.671,27
Total/equipe/mês				R\$ 462,03
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

8 Limpeza de Mercado Municipal

Material de consumo				
Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Pá	unidade	6	R\$ 34,85	R\$ 209,10
Vassourão	unidade	6	R\$ 27,90	R\$ 167,40
Rodo	unidade	6	R\$ 20,90	R\$ 125,40
Pano de chão	unidade	144	R\$ 3,79	R\$ 545,76
Saco plástico	unidade	3.650,00	R\$ 1,28	R\$ 4.671,27
Total/equipe/mês				R\$ 476,58
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

9 Limpeza de valas e galerias

Material de consumo				
Veículo/Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total

Pá	unidade	6	R\$ 34,85	R\$ 209,10
Vassourão	unidade	6	R\$ 27,90	R\$ 167,40
Enxada	unidade	6	R\$ 49,99	R\$ 299,94
Saco plástico	unidade	3.650,00	R\$ 1,28	R\$ 4.671,27
Foice	unidade	6,00	R\$ 55,90	R\$ 335,40
Rastelo	unidade	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
Picareta	unidade	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
Picareta chibanca	unidade	6,00	R\$ 39,51	R\$ 237,06
Carrinho de mão	unidade	1,00	R\$ 345,90	R\$ 345,90
Total/equipe/mês				R\$ 561,68
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

10 Limpeza de cemitério

Material de consumo				
Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Pá	unidade	3	R\$ 34,85	R\$ 104,55
Vassourão	unidade	3	R\$ 27,90	R\$ 83,70
Rastelo	unidade	3	R\$ 39,51	R\$ 118,53
Enxada	unidade	3	R\$ 49,99	R\$ 149,97
Saco plástico	unidade	3.650,00	R\$ 1,28	R\$ 4.671,27
Total/equipe/mês				R\$ 427,34
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67
Total/funcionário/mês				R\$ 50,72

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

11 Pintura de meio-fio

Material de consumo				
Veículo/Equipe				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Broxa Retangular Plástica 15,5x5, 5CM	unidade	211	R\$ 6,05	R\$ 1.276,09
Cal branco para pintura	kg	18983	R\$ 1,86	R\$ 35.356,14
Caçamba Balde De Pintura 11 Litros Com Alça Reforçada Castor	unidade	6	R\$ 28,29	R\$ 169,74
Fixador para pinturas a base de cal	unidade	6	R\$ 2,20	R\$ 13,20
Cone de sinalização 75 cm	unidade	120	R\$ 31,97	R\$ 3.836,40
Total/equipe/mês				R\$ 3.387,63
Funcionário				
Discriminação	Unidade	Qtdd./ano	Valor unitário	Valor total
Água potável (1litro)	litro/homem/ano	602,64	R\$ 1,01	R\$ 608,67

	Total/funcionário/mês	R\$	50,72
--	------------------------------	------------	--------------

FONTE: Capítulo 2 TCM-GO 2018

Descrição
COMBUSTÍVEIS
Óleo Diesel S10 + ARLA 32
Óleo Diesel S10
Gasolina Comum
ARLA 32
VEÍCULOS/CAMINHÕES/EQUIPAMENTOS
Volkswagen Saveiro Robust 1.6 Total Flex 16V
Sprinter Mercedes Benz 416 Furgão Curto T.B. 2.2 Diesel (UTILITÁRIO)
Sprinter Mercedes Benz 516 VAN E.L. T.A. 17+1 L 2.2 Dies.
Compactador de lixo 15 m³
Caminhão Chassi Mercerdes Benz Atego 1726 2p (diesel) (PBT 23 toneladas)
Caminhão Chassi Volkswagen 17-280 E Constellation 2p (diesel) (PBT 23 toneladas)
Caminhão Chassi Ford CARGO 1723 E (PBT 23 toneladas)
Moto - XRE 190 Flex
Ônibus Urbano 50 Lugares (Chassi VW 17230 + Carroceria CAIO APACHE VIP SC IV)
Caçamba compactadora 15 M³ - Coletora de resíduos - Com Dispositivo Inferior
Caçamba basculante de dois pistões capacidade de 8M³
Chassi Poliguindaste duplo (para duas caçamba)
Caminhão Chassi Mercerdes Benz Atego 1719 2p (diesel) (PBT 16 toneladas)
Caminhão Chassi Volkswagen E Constellation 2p (diesel) (PBT 16 toneladas)
Caminhão Chassi Ford CARGO 1719 (PBT 16 toneladas)
Caminhão basculante 4m³
Caminhão chassi Volkswagen 6.170 (4x2)
Caminhão chassi Ford CARGO 816
Caminhão chassi Mercedes Benz ACCELO 815

Data base:

Valor(R\$)

R\$	6,27
R\$	6,29
R\$	6,34
R\$	5,95
R\$	100.020,00
R\$	203.709,00
R\$	304.023,00
R\$	342.161,67
R\$	367.190,00
R\$	390.130,00
R\$	269.165,00
R\$	26.923,00
R\$	238.283,33
R\$	321.355,86
R\$	6.881.052,00
R\$	336.466,67
R\$	362.786,00
R\$	383.848,00
R\$	262.766,00
R\$	315.522,33
R\$	362.000,00
R\$	266.312,00
R\$	318.255,00

agosto, 2025

FONTE
Cetesb
ANP - Semana 27/07/25 a 02/08/25 - Região de Valença (Considerado Volta Redonda)
ANP - Semana 27/07/25 a 02/08/25 - Região de Valença (Considerado Volta Redonda)
Catalisadores automotivos
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 005538-7
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 021433-7
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 021437-0
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 509282-5
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 515136-8
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 504138-4
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 811141-3
Caio
Planalto
Facchini
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 509281-7
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 515148-1
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 504137-6
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 515184-8
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 504134-1
FIPE - DATA BASE AGOSTO/2025 - CÓDIGO - 504134-1

Caçamba basculante 4m³
Caixa estacionária 5 m³
Poliguindaste Duplo
DOCUMENTAÇÃO - VEÍCULOS
IPVA - CAMINHÃO
IPVA - MOTO - ÔNIBUS - MICRO-ÔNIBUS
IPVA - UTILITÁRIO
SEGURO OBRIGATÓRIO - ONIBUS E MICRO-ONIBUS
SEGURO OBRIGATÓRIO - CAMINHÃO
SEGURO OBRIGATÓRIO - MOTOCICLETAS
SEGURO OBRIGATÓRIO - CARRO LEVE
SEGURO CONTRA TERCEIROS PARA CAMINHÕES
SEGURO CONTRA TERCEIROS PARA VEÍCULO LEVE
LICENCIAMENTO ANUAL
UNIFORMES E EPIs
CALÇA DE BRIM
CAMISA DE BRIM
BONÉ ÁRABE
CAMISA VIGILANTE
CALÇA SOCIAL
SAPATO SOCIAL
CALÇADO DE PROTEÇÃO
LUVA ACRINIT
Capa impermeavel

R\$	45.000,00
R\$	9.676,48
R\$	104.290,94
R\$	0,02
R\$	0,02
R\$	0,04
R\$	3.163,40
R\$	843,57
R\$	281,29
R\$	52,90
R\$	52,90
R\$	13,59
R\$	50,13
R\$	54,00
R\$	122,54
R\$	59,90
R\$	12,79
R\$	32,50

Metal hidráulica
Facchini
Facchini
Portal da Fazenda RJ
Portal da Fazenda RJ
Portal da Fazenda RJ
https://www.camara.leg.br/noticias/1125348-sancionada-lei-que-impede-volta-do-dpvat-em-2025/
https://www.camara.leg.br/noticias/1125348-sancionada-lei-que-impede-volta-do-dpvat-em-2025/
https://www.camara.leg.br/noticias/1125348-sancionada-lei-que-impede-volta-do-dpvat-em-2025/
https://www.camara.leg.br/noticias/1125348-sancionada-lei-que-impede-volta-do-dpvat-em-2025/
www.genebraseguros.com.br
www.genebraseguros.com.br
https://www.detran.rj.gov.br/
https://www.hmloja.com.br/
https://www.hmloja.com.br/
https://www.superepi.com.br/
mercado livre
Mercado livre
Net Suprimentos
Obramax
Obramax
mercado livre

Protetor Solar fps 15
Colete refletivo
Avental de proteção
Perneira
Protetor auricular
Faceshield
Capacete protetor auditivo
ÓCULOS PROTEÇÃO
SUPORTE PARA TRANSPORTE DE SQUEEZE
GARRAFA INOX
BOLSA TÉRMICA MARMITA LANCHEIRA
MATERIAIS
Carrinho coletor de PEAD 120 L, rodas borrachas maciça tampa s/ pedal
VASSOURÃO
PÁ
Saco plástico
Roçadeira costal Gasolina 33,6CC_2 tempos, Potência 1.6 HP
Carrinho de mão
Enxada
Rastelo
Cone de sinalização 75 cm
Detergente 5L
Lixeira Papeleira 50 L Com Suporte - Instalação no chão (METAL)
Rodo

R\$	11,11
R\$	17,00
R\$	42,90
R\$	24,90
R\$	1,46
R\$	41,80
R\$	87,44
R\$	4,44
R\$	78,90
R\$	37,14
R\$	17,44
R\$	239,90
R\$	27,90
R\$	34,85
R\$	1,28
R\$	2.689,00
R\$	345,90
R\$	49,99
R\$	39,51
R\$	31,97
R\$	23,30
R\$	239,40
R\$	20,90

Super Epi
Loja do Epi
Net suprimentos
Fastepis
Loja do Epi
Super Epi
Super Epi
Loja do Epi
Mercado Livre
Fitine
Fitine
Gruplast
Loja Viaria
Palacio das Ferramentas
GTE Magazine (para resíduos varrição 100 L pct com 50 unidades (preço da unidade))
Dutra máquinas
Palacio das Ferramentas
Anhanguera Ferramentas
Copafer
Super Epi
Braslimpo
Gruplast
Elastobor

Pano de chão
Garfo Forcado Grande Aço Galvanizado 20 Dentes
Cal branco para pintura
Caçamba Balde De Pintura 11 Litros Com Alça Reforçada Castor
Tela Mosquiteiro Nylon Proteção
Broxa Retangular Plástica 15,5x5,5CM
Lona de proteção
Sabonete Antisséptico 5 L
Bombona 10L com torneira
Dispenser de papel
Saboneteira Capacidade para 800ml
Sistema de rastreamento
Água potável (1litro)
TELEFONIA MOVEI
Tarifa de água - Comercial (0-35m3)
Papel Interfolha pacote com 2000 Folhas
Smartphone
Picareta
Picareta chibanca
Foice
FIXADOR PARA PINTURAS A BASE DE CAL
DIVERSOS
Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara (Para caminhão 13-190, 17-190, 24-260, 1419 e 1719 , cavalo mecânico e ônibus)
Recapagem Pneu 275 80 R 22,5 (Para caminhão 13-190, 17-190, 24-260, 1419 e 1719 , cavalo mecânico e ônibus)

R\$	3,79
R\$	256,17
R\$	1,86
R\$	28,29
R\$	9,55
R\$	6,05
R\$	165,14
R\$	43,11
R\$	77,00
R\$	24,61
R\$	36,05
R\$	259,83
R\$	1,01
R\$	59,90
R\$	9,98
R\$	0,03
R\$	599,00
R\$	77,90
R\$	86,90
R\$	55,90
R\$	2,20
R\$	2.012,29
R\$	885,00

mercado livre
Mercado Livre
Sodimac
mercado livre
Pasredes
Ultra ferramentas
mercado livre
mercado livre
Gruplast
M&M Comércio
Mercado Livre
Rassystem
Águas do Vale
Melhor escolha
LEI-No-3.645-2024
Gimba
Amazon
Loja do mecânico
Elastobor
www.lojadomecanico.com.br/
www.faumar.com.br/
Mercado livre
Pneuar

Pneu GOODYEAR STEELMARK 215/75R17,5 AGS 126F radial (Para caminhão 9-170, 1016 e Micro Ônibus)

Recapagem de pneu 215/75R17,5 AGS 126F radial (Para caminhão 9-170, 1016 e Micro Ônibus)

Pneu Pirelli Aro 15 Scorpion Atr 205/60 R15

PneurRecapado 205/60 (Para Saveiro Robust 1.6)

Pneu 225/75 R 16 118R (Radial) - (Para Sprinter 416 Furgão Curto T.B. 2.2 Diesel)

Pneu recapado 225/75 R 16 - (Para Sprinter 416 Furgão Curto T.B. 2.2 Diesel)

Lavagem de Caminhão

Lavagem VEÍCULO LEVE

R\$	1.089,00
R\$	749,00
R\$	735,07
R\$	425,00
R\$	1.069,90
R\$	518,04
R\$	260,41
R\$	97,65

Achei pneus
Panta Pneus
Mercado livre
Mercado livre
www.acheipneus.com.br
Mercado livre
http://www.truckpark.com.br/Tabela-de-Pre%C3%A7os/
http://www.truckpark.com.br/Tabela-de-Pre%C3%A7os/

Veículos e equ	
Descrição	Vida útil (meses)
Chassis	60
Caixa Compactadora	60
Ônibus	60
Contentor	36
Papeleira	36
Pá Carregadeira	120
Mini Pá Carregadeira	120
Escavadeira	120
Caixa Basculante	60
Poliguindaste Duplo	60
Caixa <i>brooks</i>	60
Furgão/VAN	60
Veículos Leve	60
Roçadeira Costal	36
Motocicleta	60
Lutocar	

¹Fonte: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Su

²FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para

LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS	Lavagem/mês
CAMINHÃO COMPACTADOR	4
OUTROS EQUIPAMENTOS	4
Ônibus/van	4
VEÍCULO LEVE	4

Recapagens	Recapagens/ciclo de pneu
Recapagens caminhões	1,00
Recapagens ônibus	1,00
Recapagens motocicleta	1,00

Taxa de Juros (a.a.)	%
Taxa de Juros (a.a.)	7,09%

Equipamentos			
Manutenção¹	Depreciação²	Número de pneus	Vida útil pneu (km)
49,80%	55,80%	6	81.667
49,80%	55,80%		
49,80%	55,80%	6	81.667
45,00%			
49,80%		4	81.667
49,80%		4	81.667
49,80%		4	81.667
49,80%	55,80%		81.667
49,80%	55,80%	6	81.667
70,00%	55,68%		
49,80%	0,558	4	81.667
49,80%	55,68%	4	81.667
49,8%	0,5568		
49,80%	55,68%	2	30.000
49,80%	0,9		

uperior = 0,0083

a elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos