

PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER**Coleta, transporte e destino de resíduos sólidos**

Ordem	Serviço	Projeto Total R\$
1	Coleta orgânica e seletiva	47.297,00
2	Contentores	6.554,57
3	Destino final	16.071,43
Total Geral		69.923,00

Prefeitura Municipal de Fontoura Xavier

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 14.023,24	29,65%
1.1. Coletor Turno Dia/noite	R\$ 6.812,89	14,40%
1.2. Motorista Turno do Dia/noite	R\$ 4.727,63	10,00%
1.3. Encarregado	R\$ 889,11	1,88%
1.4. Vale Transporte	R\$ 182,02	0,38%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.258,94	2,66%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 97,14	0,21%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 55,50	0,12%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 391,83	0,83%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 21.337,32	45,11%
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	R\$ 21.337,32	45,11%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.064,03	4,36%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.237,85	4,73%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 474,51	1,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 11.701,78	24,74%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.759,50	7,95%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.099,65	2,32%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.642,17	3,47%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 110,00	0,23%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.792,44	20,70%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 47.297,00	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia/noite	3
1.2. Motorista Turno do Dia/noite	1
1.3. Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	1

Fator de utilização (FU) **56,82%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia/noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.678,48	1.678,48	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.678,48	671,39	
Soma				2.349,87	
Encargos Sociais	%	70,09	2.349,87	1.647,03	
Total por Coletor				3.996,90	
Total do Efetivo	homem	3	3.996,90	11.990,69	
			Fator de utilização	0,5682	6.812,89

1.2. Motorista Turno do Dia/noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.320,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.779,49	
Encargos Sociais	%	70,09	2.779,49	1.948,14	
Total por Motorista				4.727,63	
Total do Efetivo	homem	1	4.727,63	4.727,63	
			Fator de utilização	1,0000	4.727,63

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.300,00	2.300,00	
Soma				2.300,00	
Encargos Sociais	%	70,09	2.300,00	1.612,07	
Total por Motorista				3.912,07	

Total do Efetivo	homem	1	3.912,07	3.912,07	
				Fator de utilização	0,2273
					889,11

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	19			
Coletor	vale	114	1,40	159,85	
Motorista	vale	38	0,58	22,18	
					182,02

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	57	17,82	1.015,74	
Motorista	unidade	19	12,80	243,20	
					1.258,94

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	97,14	97,14	
				Fator de utilização	1,00
					97,14

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 18,50	R\$ 55,50	
				Fator de util.	1,0000
					R\$ 55,50

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	14.023,24
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	28,00	7,00	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	26,00	8,67	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço, ou tênis	par	4	65,00	16,25	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	12,00	24,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	3	130,33	391,00	
				Fator de utilização	0,5682
					222,16

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	26,00	8,67	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	65,00	16,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	2	84,83	169,67	
				Fator de utilização	1,0000
					169,67

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	391,83
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	260.000,00	169.468,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	169.468,00	1.412,23	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	120.000,00	78.216,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	78.216,00	651,80	
Total por veículo				2.064,03	
Total da frota	unidade	1	2.064,03	2.064,03	
			Fator de utilização	1,0000	2.064,03

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	260.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	183.739,40			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.531,16	1.531,16	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,00			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	84.802,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		706,69	706,69	
Total por veículo				2.237,85	
Total da frota	unidade	1	2.237,85	2.237,85	
			Fator de utilização	1,0000	2.237,85

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.600,00	2.600,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,10	94,10	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.694,10	474,51	
			Fator de utilização	1,0000	474,51

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.759,50
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.759	2,900	10.902,55	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	23,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.759	0,031	115,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	2,00	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.759	0,052	195,49	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.759	0,044	165,42	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	3,30		
Custo mensal com Arla	km	3.759	0,066	248,13	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	10,00		
Custo mensal com graxa	km	3.759	0,020	75,19	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,113		11.701,78

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.759	1,00	3.759,50	
					3.759,50

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.600,00	15.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	23.400,00	0,29	
Custo mensal com pneus	km	3.759	0,29	1.099,65	
					1.099,65

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	21.337,32
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	30,00	5,00	
Pá de Concha	unidade	1/6	30,00	5,00	
Vassoura	unidade	1/6	25,00	4,17	
Pedágio	unidade	38	11,60	440,80	
Lavagem caminhões	unidade	4	160,00	640,00	
Veículo de apoio (média 12kms dia)	Kms	228	2,40	547,20	
					1.642,17

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.642,17
--	-----------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				1,00	110,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	110,00
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	37.504,56
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,11	37.504,56	9.792,44	
					9.792,44

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	9.792,44
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	47.297,00
-------------------------------------	------------------

Prefeitura Municipal de Fontoura Xavier

2. Locação, Lavagem e Manutenção de Contentores

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Contentores	R\$ 5.197,50	79,30%
1.1.1. Depreciação	R\$ 1.800,00	27,46%
1.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.237,50	18,88%
1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 2.160,00	32,95%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.357,07	20,70%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 6.554,57	100%

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	60
Total de Contentores	60

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Contentores

1.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contentores	unidade	1	1.800,00	1.800,00	
Vida útil do contentor	anos	5			
Idade do contentor	anos	0			
Depreciação do contentor	%	100,00	1.800,00	1.800,00	
Depreciação mensal contentor	mês	60	1.800,00	30,00	
Total	unidade	60	30,00	1.800,00	
				Fator de utilização	1,00
					1.800,00

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contentores	unidade	1	1.800,00	1.800,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do container proposto (V0)	R\$	1.800,00			
Investimento médio total dos contentores	R\$	1.800,00			
Remuneração mensal de capital dos contentores	R\$		20,63	20,63	
Total	unidade	60	20,63	1.237,50	
				Fator de utilização	1,00
					1.237,50

1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	60	33,00	1.980,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	1.980,00	660,00	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	60	25,00	1.500,00	
Custo de perdas e reposição	mês	1	1.500,00	1.500,00	
					2.160,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	5.197,50
---	-----------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,11	5.197,50	1.357,07	
					1.357,07

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.357,07
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	6.554,57
-------------------------------------	-----------------

Custo Unitário por contentor	109,24
------------------------------	--------

Prefeitura Municipal de Fontoura Xavier

3. Destino Final		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação final	R\$ 14.172,34	88,18%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.899,09	11,82%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL	R\$ 16.071,43	100%

1. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	93,24	152,00	14.172,34	14.172,34
Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)					14.172,34

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.172,34
---	------------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	13,40	14.172,34	1.899,09	1.899,09
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					1.899,09

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	16.071,43
Preço total por Ton em reais	172,37

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,91%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,20%
B	SOMA GRUPO B	17,63%
C1	Aviso prévio indenizado	2,10%
C2	Férias indenizadas	4,20%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,80%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	8,40%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,77%
D	SOMA GRUPO D	7,26%
	SOMA (A+B+C+D)	70,09%

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categorias)" e marque a opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2486
Desligamentos	3303
Dispensados com justa causa	81
Dispensados sem justa causa	2336
Espontâneos	342
Fim de contrato por prazo determinado	18
Término de contrato	500
Aposentados	1
Mortos	25
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2016	6400
Estoque recuperado final do Período 31-08-2017	5583
Variação Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-817
Rotatividade	0,4831
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,3899
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5991,5
FGTS	8%
Multa FGTS	40%
Fração de tempo para gozo férias	0,0700
Dias de Aviso prévio	36
Rotatividade temporal (meses)	24,8395

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

Coleta Convencional

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	11,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,19%	i	10,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ CPP		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26,11%	21,43%	27,17%	33,62%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

Coleta Convencional

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	3,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	5,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,19%	i	10,00%	
Tributos - ISS	T	0,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ CPP		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		13,40%	21,43%	27,17%	33,62%

Prefeitura Municipal de Fontoura Xavier

Tolenadas de lixo coletados

Período: 2023

Toneladas coletadas e enviadas ao Centro e Aterro Sanitário		
Ordem	Mês/ano	kgs Resíduos
1	jul/23	115.600
2	ago/23	93.740
3	set/23	91.180
4	out/23	97.300
Total Geral Coletadas		397.820
Nr. de meses		4
Quantidade média mensal		99.455,00
Total Geral toneladas por mês		99,46
Total de Toneladas de Resíduos Seletivos (25% do Total)		24,86
Considerado 25% de rejeito do Seletivo		6,22
Total Geral toneladas por mês		93,24

Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Planilha com os horários dos funcionários coleta de resíduos sólidos

Periodicidade: Segundas, terças, quintas e sexta-feiras

Nr. Func.	Coleta	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas	Total Horas na semana
3	Orgânica	Coletor	Segunda, quarta e sexta	07:00	12:30	05:30	49,50
1	Orgânica	Motorista	Segunda, quarta e sexta	07:00	12:30	05:30	16,50
1	Orgânica	Motorista	Transporte até aterro	13:00	16:30	03:30	10,50
3	Seletiva	Coletor	Terça	07:00	12:30	05:30	16,50
1	Seletiva	Motorista	Terça	07:00	12:30	05:30	5,50
1	Seletiva	Motorista	Transporte até aterro	13:00	16:30	03:30	3,50
3	Interior	Coletor	Quinta (cada 15 dias)	07:00	13:00	06:00	9,00
1	Interior	Motorista	Quinta (cada 15 dias)	07:00	13:00	06:00	3,00
1	Interior	Motorista	Transporte até aterro	14:00	17:30	03:30	1,75

Cargo: Coletor de lixo orgânico

Total de horas por coletor	5
Total de dias por semana (03 dias)	5
Total de horas por semana	25
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	4,17
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	125
Total geral de horas mês com (DSR)	220
Fator de utilização	56,82%

Cargo: Motorista

Total de horas por motorista	8,8
Total de dias por semana (04 dias)	5
Total de horas por semana	44
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	220
Total geral de horas mês com (DSR)	220
Fator de utilização	100,00%

ROTAS DE COLETA				
Rota 1 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos				
Locais de coleta: Área urbana da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4.671,70	m
Trecho 02		2 - 3	3.698,78	m
Trecho 03		3 - 4	5.195,69	m
Trecho 04		4 - 5	7.373,56	m
Trecho 05		5 - 6	6.882,86	m
Distância total da Rota:			27,82	km
Rota 2 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos				
Locais de coleta: Área urbana da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.946,38	m
Trecho 02		2 - 3	5.581,31	m
Trecho 03		3 - 4	5.919,99	m
Trecho 04		4 - 5	9.964,74	m
Trecho 05		5 - 6	8.229,65	m
Trecho 06		6 - 7	5.525,59	m
Trecho 07		7 - 8	9.465,59	m
Distância total da Rota:			51,63	km
Rota 3 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos				
Locais de coleta: Área urbana da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.000,16	m
Trecho 02		2 - 3	2.088,43	m
Trecho 03		3 - 4	9.085,93	m
Trecho 04		4 - 5	3.628,12	m
Trecho 05		5 - 6	8.642,45	m
Trecho 06		6 - 7	6.180,92	m
Trecho 07		7 - 8	14.150,30	m
Distância total da Rota:			48,78	km
Rota 4 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos				
Locais de coleta: Área urbana da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6.410,22	m
Trecho 02		2 - 3	7.010,80	m
Trecho 03		3 - 4	6.592,63	m
Trecho 04		4 - 5	4.067,67	m
Trecho 05		5 - 6	2.272,85	m
Trecho 06		6 - 7	8.054,89	m
Trecho 07		7 - 8	5.211,58	m
Distância total da Rota:			39,62	km
Rota 5 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos Interior				
Locais de coleta: Área do interior da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	27.095,23	m
Trecho 02		2 - 3	25.751,68	m
Trecho 03		3 - 4	9.736,78	m
Trecho 04		4 - 5	26.046,46	m
Trecho 05		5 - 6	8.416,77	m
Trecho 06		6 - 7	26.580,20	m
Distância total da Rota:			123,63	km

TOTAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE**Resumo do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânico e Seletivo****Coleta Rota 1 - Orgânico**

Prefeitura Municipal - Início da Rota 1	2,10	km
Início da Rota 1 - Final da Rota 1	27,82	km
Final da rota 1 - Aterro Sanitário	69,0	km
Aterro Sanitário - Prefeitura Municipal	68,2	km
Distância total diária:	167,12	km

Coleta Rota 2 - Seletivo

Prefeitura Municipal - Início da Rota 2	3,30	km
Início da Rota 2 - Final da Rota 2	51,63	km
Final da rota 2 - Centro de Triagem	57,7	km
Centro de Triagem - Aterro Sanitário	37,0	km
Aterro Sanitário - Prefeitura Municipal	68,2	km
Distância total diária:	217,83	km

Coleta Rota 3 - Orgânico

Garagem - Início da Rota 3	2,10	km
Início da Rota 3 - Final da Rota 3	48,78	km
Final da rota 3 - Aterro Sanitário	54,4	km
Aterro Sanitário - Garagem	68,2	km
Distância total diária:	173,48	km

Coleta Rota 4 - Orgânico

Garagem - Início da Rota 4	3,30	km
Início da Rota 4 - Final da Rota 4	39,62	km
Final da rota 4 - Aterro Sanitário	65,7	km
Aterro Sanitário - Garagem	68,2	km
Distância total diária:	176,82	km

Coleta Rota 5 - Seletivo Interior

Garagem - Início da Rota 5	2,50	km
Início da Rota 5 - Final da Rota 5	123,63	km
Final da rota 5 - Aterro Sanitário	52,6	km
Centro de Triagem - Aterro Sanitário	37,0	km
Aterro Sanitário - Prefeitura Municipal	68,2	km
Distância total diária:	283,93	km

TOTAL MENSAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE**Total dos percursos Orgânicos**

Rota	Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Segunda	1 x	167,12	km
Rota 3	Quarta	1 x	173,48	km
Rota 4	Sexta	1 x	176,82	km
Total Semanal			517,42	Km
Total Mensal			2.217,51	Km

Total dos percursos Seletivos

Rota	Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 2	Terça	1 x	217,83	km
Rota 5	Quinta (a cada 15 dias)	0,5 x	283,93	km
Total Semanal			359,80	Km
Total Mensal			1.541,99	Km