

Prefeitura Municipal de Erechim

Resumo Custo Edital Coleta de Resíduos Sólidos

Ordem	Descrição	PO Novo
1	Coleta orgânica e transporte	406.838,27
2	Coleta seletiva e transporte	315.828,43
3	Transbordo dos resíduos	53.697,35
Total Geral		776.364,05

Prefeitura Municipal de Erechim

1. Coleta de Resíduos Orgânicos e Interior

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 170.607,78	41,94%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 77.718,03	19,10%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 29.247,15	7,19%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 26.921,27	6,62%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 9.568,28	2,35%
1.5. Gerente Operacional (Encarregado)	R\$ 2.701,20	0,66%
1.6. Técnico Segurança do Trabalho	R\$ 2.908,96	0,72%
1.7. Vale Transporte	R\$ 5.296,59	1,30%
1.8. Vale-refeição (diário)	R\$ 14.253,41	3,50%
1.9. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (Mensal)	R\$ 1.546,24	0,38%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.747,00	0,92%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 134.450,16	33,05%
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	R\$ 134.450,16	33,05%
3.1.1. Depreciação	R\$ 37.973,79	9,33%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 26.505,27	6,51%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 4.058,70	1,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 45.970,64	11,30%
3.1.5. Manutenção	R\$ 15.307,40	3,76%
3.1.6. Pneus	R\$ 4.634,35	1,14%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 352,50	0,09%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 780,00	0,19%
6. Administração Local	R\$ 14.159,00	3,48%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 82.741,82	20,34%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 406.838,27	100%

Quantitativos				
Mão-de-obra				Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia				17
1.2. Coletor Turno Noite				6
1.3. Motorista Turno do Dia				6
1.4. Motorista Turno Noite				2
1.5. Gerente Operacional (Encarregado)				1
1.6. Técnico Segurança do Trabalho				1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				33
Veículos e Equipamentos				Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³				6

Fator de utilização (FU) **100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	4,89	16,51	80,74	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,84	16,84	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.914,15	765,66	
Soma				2.679,81	
Encargos Sociais	%	70,60	2.679,81	1.891,84	
Total por Coletor				4.571,64	
Total do Efetivo	homem	17	4.571,64	77.717,96	77.718,03
Fator de utilização				1,00	

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-----------------	--------------------

Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57
Adicional Noturno	horas trabalhadas	45,83		
	hora contabilizada	52,38	1,65	86,50
Horas Extras (100%)	hora	4,89	16,51	80,74
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	1,47		
	hora contabilizada	1,68	19,82	33,36
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		23,80	23,80
Adicional de Insalubridade	%	40	2.040,96	816,39
Soma				2.857,35
Encargos Sociais	%	70,60	2.857,35	2.017,17
Total por Coletor				4.874,52
Total do Efetivo	homem	6	4.874,52	29.247,13
			Fator de utilização	1,00
				29.247,15

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	4,89	20,12	98,38	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		20,52	20,52	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.487,85	297,57	
Soma				2.630,12	
Encargos Sociais	%	70,60	2.630,12	1.856,76	
Total por Motorista				4.486,87	
Total do Efetivo	homem	6	4.486,87	26.921,24	
			Fator de utilização	1,00	
					26.921,27

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	45,83			
	hora contabilizada	52,38	2,01	105,40	
Horas Extras (100%)	hora	4,89	20,12	98,38	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	1,47			
	hora contabilizada	1,68	24,15	40,65	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,00	29,00	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.586,42	317,28	
Soma				2.804,37	
Encargos Sociais	%	70,60	2.804,37	1.979,77	
Total por Motorista				4.784,13	
Total do Efetivo	homem	2	4.784,13	9.568,27	
			Fator de utilização	1,00	
					9.568,28

1.5. Gerente Operacional (Encarregado)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.083,95	3.083,95	
Horas Extras (100%)	hora	2,44	28,04	68,53	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		14,30	14,30	
Soma				3.166,78	
Encargos Sociais	%	70,60	3.166,78	2.235,62	
Total por funcionário				5.402,40	
Total do Efetivo	homem	1	5.402,40	5.402,40	
			Fator de utilização	0,50	
					2.701,20

1.6. Técnico Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.410,35	3.410,35	
Soma				3.410,35	
Encargos Sociais	%	70,60	3.410,35	2.407,57	
Total por funcionário				5.817,92	
Total do Efetivo	homem	1	5.817,92	5.817,92	
			Fator de utilização	0,50	
					2.908,96

1.7. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	1.196	3,40	4.071,13	
Motorista	vale	416	2,95	1.225,45	
					5.296,59

1.8. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	598	19,18	11.470,12	
Motorista	unidade	208	13,38	2.783,29	
Supervisor e técnico de segurança	unidade	26	19,18	498,70	
					14.253,41

1.9. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (Mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - Cesta básica	unidade	8	100,28	802,24	
Motorista - Abono indenizatório	Unidade	8	93,00	744,00	
Fator de utilização				1,00	1.546,24

1.10 Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	23	R\$ 19,42	R\$ 446,66	
Fator de util.				1,0000	R\$ 446,66

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	170.607,78
---	-------------------

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	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Bermudas		4	56,00	14,00	
Boné	unidade	4	25,00	6,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	85,00	21,25	
Meia de algodão com cano alto	par	2	16,00	8,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	39,00	9,75	
Colete reflexivo	unidade	4	35,00	8,75	
Luva de proteção	par	1	10,00	10,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	23	133,00	3.059,00	
Fator de utilização				1,00	3.059,00

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	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	85,00	21,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	39,00	9,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	8	86,00	688,00	
Fator de utilização				1,00	688,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	3.747,00
--	-----------------

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	460.000,00	460.000,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	55,68	460.000,00	256.128,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	256.128,00	4.268,80	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Vida útil do compactador	anos	5			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	55,68	160.000,00	89.088,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	60	89.088,00	1.484,80	
Frota reserva 10%	mês			575,36	
Total por veículo				6.328,96	
Total da frota	unidade	6	6.328,96	37.973,76	
Fator de utilização				1,00	37.973,79

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	460.000,00	460.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	460.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	357.548,80			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.979,57	2.979,57	
Custo do compactador	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	160.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	124.364,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.036,37	1.036,37	
Frota reserva 10%	mês			401,59	
Total por veículo				4.417,54	
Total da frota	unidade	6	4.417,54	26.505,25	
Fator de utilização				1,00	26.505,27

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	6,00	4.600,00	27.600,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	6,00	157,40	944,40	
Seguro contra terceiros	unidade	6,00	3.360,00	20.160,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	48.704,40	4.058,70	
Fator de utilização				1,00	4.058,70

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	14.043				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,180		
Custo mensal com óleo diesel	km	14.043	3,090	43.394,37	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	14.043	0,033	466,95	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	32,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	14.043	0,006	89,88	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	28,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	14.043	0,028	393,22	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	22,70	4,00		
Custo mensal com Arla	km	14.043	0,091	1.275,15	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	25,00		
Custo mensal com graxa	km	14.043	0,025	351,09	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,273		
					45.970,64

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	14.043	1,09	15.307,40	
					15.307,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	26.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	14.043	0,33	4.634,35	
					4.634,35

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

134.450,16

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	6	50,00	25,00	
Pá de Concha	unidade	6	30,00	15,00	
Vassoura	unidade	6	25,00	12,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	unidade	6	300,00	150,00	
Publicidade (adesivos veículos)	unidade	6	300,00	150,00	
Obs: valor total dividido por 12 meses.					352,50

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

352,50

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	6	600,00	3.600,00	

Custo mensal com implantação	mês	60	3.600,00	60,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	120,00	720,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	720,00	720,00	
Fator de utilização				1,00	780,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	780,00
--	---------------

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo de Apoio (30km/dia)	R\$/km rodado	780	1,95	1.521,00	
Lavagem dos veículos (quinzenalmente)	Um.	12	120,00	1.440,00	
Aluguel espaço físico para garagem/oficina/vestiário	Um.	0,5	4.000,00	2.000,00	
Custo com água, energia elétrica, telefone, internet e outros	Um.	0,5	2.000,00	1.000,00	
Custo com limpeza do local	Um.	0,5	3.500,00	1.750,00	
Lanches funcionários (paradas diárias)	Um.	806	8,00	6.448,00	
Fator de utilização				1,00	14.159,00

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	14.159,00
---	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	324.096,45
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,53	324.096,45	82.741,82	
					82.741,82

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	82.741,82
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	406.838,27
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	2.139,95 toneladas
---	--------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	190,12
---	---------------------	---------------

Prefeitura Municipal de Erechim

1. Coleta de Resíduos Orgânicos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 154.892,98	49,04%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 68.574,73	21,71%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 29.247,15	9,26%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 22.434,39	7,10%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 9.568,28	3,03%
1.5. Gerente Operacional (Encarregado)	R\$ 2.701,20	0,86%
1.6. Técnico Segurança do Trabalho	R\$ 2.908,96	0,92%
1.7. Vale Transporte	R\$ 4.789,39	1,52%
1.8. Vale-refeição (diário)	R\$ 12.908,10	4,09%
1.9. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (Mensal)	R\$ 1.352,96	0,43%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.395,00	1,07%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 79.069,24	25,04%
3.1. Veículo Coletor Tipo Baú	R\$ 79.069,24	25,04%
3.1.1. Depreciação	R\$ 16.974,52	5,37%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 14.615,99	4,63%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 3.040,59	0,96%
3.1.4. Consumos	R\$ 27.919,02	8,84%
3.1.5. Manutenção	R\$ 13.771,20	4,36%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.747,92	0,87%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 293,75	0,09%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 650,00	0,21%
6. Administração Local	R\$ 13.295,00	4,21%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 64.232,45	20,34%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 315.828,43	100%

Quantitativos				
Mão-de-obra				Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia				15
1.2. Coletor Turno Noite				6
1.3. Motorista Turno do Dia				5
1.4. Motorista Turno Noite				2
1.5. Gerente Operacional (Encarregado)				1
1.6. Técnico Segurança do Trabalho				1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				30
Veículos e Equipamentos				Quantidade
3.1. Veículo Coletor Tipo Baú				5

Fator de utilização (FU) **100,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	4,89	16,51	80,74	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,84	16,84	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.914,15	765,66	
Soma				2.679,81	
Encargos Sociais	%	70,60	2.679,81	1.891,84	
Total por Coletor				4.571,64	
Total do Efetivo	homem	15	4.571,64	68.574,67	
Fator de utilização				1,00	
					68.574,73

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-----------------	--------------------

Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57
Adicional Noturno	horas trabalhadas	45,83		
	hora contabilizada	52,38	1,65	86,50
Horas Extras (100%)	hora	4,89	16,51	80,74
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	1,47		
	hora contabilizada	1,68	19,82	33,36
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		23,80	23,80
Adicional de Insalubridade	%	40	2.040,96	816,39
Soma				2.857,35
Encargos Sociais	%	70,60	2.857,35	2.017,17
Total por Coletor				4.874,52
Total do Efetivo	homem	6	4.874,52	29.247,13
			Fator de utilização	1,00
				29.247,15

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	4,89	20,12	98,38	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		20,52	20,52	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.487,85	297,57	
Soma				2.630,12	
Encargos Sociais	%	70,60	2.630,12	1.856,76	
Total por Motorista				4.486,87	
Total do Efetivo	homem	5	4.486,87	22.434,37	
			Fator de utilização	1,00	
					22.434,39

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	45,83			
	hora contabilizada	52,38	2,01	105,40	
Horas Extras (100%)	hora	4,89	20,12	98,38	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	1,47			
	hora contabilizada	1,68	24,15	40,65	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,00	29,00	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.586,42	317,28	
Soma				2.804,37	
Encargos Sociais	%	70,60	2.804,37	1.979,77	
Total por Motorista				4.784,13	
Total do Efetivo	homem	2	4.784,13	9.568,27	
			Fator de utilização	1,00	
					9.568,28

1.5. Gerente Operacional (Encarregado)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.083,95	3.083,95	
Horas Extras (100%)	hora	2,44	28,04	68,53	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		14,30	14,30	
Soma				3.166,78	
Encargos Sociais	%	70,60	3.166,78	2.235,62	
Total por funcionário				5.402,40	
Total do Efetivo	homem	1	5.402,40	5.402,40	
			Fator de utilização	0,50	
					2.701,20

1.6. Técnico Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.410,35	3.410,35	
Soma				3.410,35	
Encargos Sociais	%	70,60	3.410,35	2.407,57	
Total por funcionário				5.817,92	
Total do Efetivo	homem	1	5.817,92	5.817,92	
			Fator de utilização	0,50	
					2.908,96

1.7. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	1.092	3,40	3.717,12	
Motorista	vale	364	2,95	1.072,27	
					4.789,39

1.8. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	546	19,18	10.472,72	
Motorista	unidade	182	13,38	2.435,38	
Supervisor e técnico de segurança	unidade	26	19,18	498,70	
					12.908,10

1.9. Auxílio Alimentação (Cesta Básica) e Abono Indenizatório (Mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - Cesta básica	unidade	7	100,28	701,96	
Motorista - Abono indenizatório	Unidade	7	93,00	651,00	
Fator de utilização				1,00	1.352,96

1.10 Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	21	R\$ 19,42	R\$ 407,82	
Fator de util.				1,0000	R\$ 407,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	154.892,98
---	-------------------

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	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Bermudas		4	56,00	14,00	
Boné	unidade	4	25,00	6,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	85,00	21,25	
Meia de algodão com cano alto	par	2	16,00	8,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	39,00	9,75	
Colete reflexivo	unidade	4	35,00	8,75	
Luva de proteção	par	1	10,00	10,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	21	133,00	2.793,00	
Fator de utilização				1,00	2.793,00

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	75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	45,00	11,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	85,00	21,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	39,00	9,75	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	7	86,00	602,00	
Fator de utilização				1,00	602,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	3.395,00
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Tipo Baú

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Vida útil do chassi	anos	7			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	60,29	320.000,00	192.928,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	84	192.928,00	2.296,76	
Custo de aquisição do baú	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Vida útil	anos	7			
Idade	anos	0			
Depreciação do baú	%	60,29	110.000,00	66.319,00	
Depreciação mensal do baú	mês	84	66.319,00	789,51	
Frota reserva 10%	mês			308,63	
Total por veículo				3.394,90	
Total da frota	unidade	5	3.394,90	16.974,51	
Fator de utilização				1,00	16.974,52

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	237.316,57			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.977,64	1.977,64	
Custo do baú	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	110.000,00			
Investimento médio total do baú	R\$	81.577,57			
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		679,81	679,81	
Frota reserva 10%	mês			265,75	
Total por veículo				2.923,20	
Total da frota	unidade	5	2.923,20	14.615,98	
Fator de utilização				1,00	14.615,99

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	5,00	3.200,00	16.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	5,00	97,40	487,00	
Seguro contra terceiros	unidade	5,00	4.000,00	20.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	36.487,00	3.040,58	
Fator de utilização				1,00	3.040,59

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	12.634				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,00	6,180		
Custo mensal com óleo diesel	km	12.634	2,060	26.026,30	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	12.634	0,033	420,08	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	32,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	12.634	0,006	80,86	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	28,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	12.634	0,028	353,76	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	14,29	4,00		
Custo mensal com Arla	km	12.634	0,057	722,17	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	25,00		
Custo mensal com graxa	km	12.634	0,025	315,85	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,210		
					27.919,02

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	12.634	1,09	13.771,20	
					13.771,20

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.700,00	10.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	600,00	7.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	17.400,00	0,22	
Custo mensal com pneus	km	12.634	0,22	2.747,92	
					2.747,92

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

79.069,24

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	5	50,00	20,83	
Pá de Concha	unidade	5	30,00	12,50	
Vassoura	unidade	5	25,00	10,42	
Publicidade (adesivos equipamentos)	unidade	5	300,00	125,00	
Publicidade (adesivos veículos)	unidade	5	300,00	125,00	
Obs: valor total dividido por 12 meses.					293,75

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

293,75

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	5	600,00	3.000,00	

Custo mensal com implantação	mês	60	3.000,00	50,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	5	120,00	600,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	600,00	600,00	
Fator de utilização				1,00	650,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	650,00
--	---------------

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo de Apoio (30km/dia)	R\$/km rodado	780	1,95	1.521,00	
Lavagem dos veículos (quinzenalmente)	Um.	10	120,00	1.200,00	
Aluguel espaço físico para garagem/oficina/vestiário	Um.	0,5	4.000,00	2.000,00	
Custo com água, energia elétrica, telefone, internet e outros	Um.	0,5	2.000,00	1.000,00	
Custo com limpeza do local	Um.	0,5	3.500,00	1.750,00	
Lanches funcionários (paradas diárias)	Um.	728	8,00	5.824,00	
Fator de utilização				1,00	13.295,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	13.295,00
--	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	251.595,98
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,53	251.595,98	64.232,45	
					64.232,45

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	64.232,45
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	315.828,43
-------------------------------------	-------------------

Prefeitura Municipal de Erechim

Transbordo dos resíduos				
Planilha de Composição de Custos				
Orçamento Sintético				
Descrição do Item			Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra			R\$ 8.228,87	15,32%
1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços - Varredor de rua, garri - (limpeza urbana) - CBO 5142			R\$ 7.499,45	13,97%
1.2. Vale Transporte			R\$ 191,88	0,36%
1.3. Vale-refeição (diário)			R\$ 498,70	0,93%
1.4 Plano de Benefício Social			R\$ 38,84	0,07%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 273,40	0,51%
3. Máquinas e equipamentos			R\$ 34.274,24	63,83%
4. Benefícios e Despesas Indiretas			R\$ 10.920,84	20,34%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO			R\$ 53.697,35	100%

Quantitativos	
Máquinas e Equipamentos	Quantidade
1. Máquinas e equipamentos	
1.1 Escavadeira Hidráulica	1
Total de Veículos e Equipamentos	1

Fator de utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços - Varredor de rua, garri - (limpeza urbana) - CBO 5142

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.570,01	1.570,01	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.570,01	628,00	
Soma				2.198,01	
Encargos Sociais	%	70,60	2.198,01	1.551,71	
Total por Coletor				3.749,72	
Total do Efetivo	homem	2	3.749,72	7.499,45	
Fator de utilização				1,00	7.499,45

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Varredor, garri	vale	52	3,69	191,88	
					191,88

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Varredor, garri	unidade	26	19,18	498,70	
					498,70

1.4 Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2	R\$ 19,42	R\$ 38,84	
Fator de util.				1,0000	R\$ 38,84

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	8.228,87
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para (Varredor, garri - Limpeza Urbana)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 150,00	12,50	
Calça	unidade	6	R\$ 75,00	12,50	
Camisa manga curta	unidade	5	R\$ 45,00	9,00	
Camisa manga longa	unidade	5	R\$ 46,00	9,20	
Bermudas	unidade	6	R\$ 25,00	4,17	
Botina, ou tenis compatível	par	6	R\$ 85,00	14,17	
Boné	unidade	6	R\$ 25,00	4,17	
Meias	unidade	3	R\$ 10,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 35,00	5,83	
Capas de chuva	unidade	6	R\$ 35,00	5,83	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	5,00	
Óculos de Proteção	unidade	6	R\$ 45,00	7,50	
Avental para roçada	unidade	4	R\$ 38,67	9,67	
Cinto para roçada	unidade	6	R\$ 65,00	10,83	
Caneleira para roçada	unidade	4	R\$ 42,00	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	2	136,70	273,40	
Fator de utilização				1,00	273,40

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	273,40
---	--------

3. Máquinas e equipamentos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Escavadeira Hidráulica (4 hrs/dia), c/operador e óleo diesel (SINAPI 5631)	CHP	104	230,31	23.952,24	23.952,24
Escavadeira Hidráulica (4 hrs/dia), c/operador e óleo diesel (SINAPI 5632)	CHI	104	99,25	10.322,00	10.322,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (R\$/mês)					34.274,24

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	42.776,51
--	-----------

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,53	42.776,51	10.920,84	10.920,84

CUSTO MENSAL	10.920,84
--------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL	53.697,35
--------------------	-----------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	2.139,95 toneladas
---	--------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	R\$ 25,09
------------------------------------	--------------	-----------

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	6,19%
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	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,19%	i	10,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		25,53%	21,43%	27,17%	33,62%

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	10222,70	m
Trecho 02		2 - 3	3663,14	m
Trecho 03		3 - 4	5781,59	m
Trecho 04		4 - 5	3844,19	m
Trecho 05		5 - 6	3327,07	m
Trecho 06		6 - 7	2738,09	m
Trecho 07		7 - 8	6934,35	m
Trecho 08		8 - 9	5550,72	m
Trecho 09		9 - 10	4663,96	m
Distância total da Rota:			46,73	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,30	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			14,50	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			27,10	km
Distância total do percurso :			73,83	Km

Equipe 02 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3535,98	m
Trecho 02		2 - 3	4925,80	m
Trecho 03		3 - 4	3344,10	m
Trecho 04		4 - 5	5449,54	m
Trecho 05		5 - 6	2237,40	m
Trecho 06		6 - 7	3862,90	m
Trecho 07		7 - 8	3126,90	m
Trecho 08		8 - 9	3610,60	m
Trecho 09		9 - 10	3127,90	m
Distância total da Rota:			33,22	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,50	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			10,10	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			20,90	Km
Distância total do percurso :			54,12	Km

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7772,24	m
Trecho 02		2 - 3	5007,88	m
Trecho 03		3 - 4	5377,91	m
Trecho 04		4 - 5	5403,88	m
Trecho 05		5 - 6	4389,34	m
Trecho 06		6 - 7	4252,23	m
Trecho 07		7 - 8	4620,83	m
Trecho 08		8 - 9	4029,56	m
Trecho 09		9 - 10	5375,52	m
Distância total da Rota:			46,23	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,30	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			7,40	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			20,00	km
Distância total do percurso :			66,23	Km

Equipe 02 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	11446,23	m
Trecho 02		2 - 3	4915,76	m
Trecho 03		3 - 4	3397,00	m
Trecho 04		4 - 5	3585,50	m
Trecho 05		5 - 6	2816,10	m
Trecho 06		6 - 7	2869,30	m
Trecho 07		7 - 8	3488,50	m
Trecho 08		8 - 9	1974,30	m
Trecho 09		9 - 10	3516,10	m
Distância total da Rota:			38,01	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,50	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			7,10	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			17,90	Km
Distância total do percurso :			55,91	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	2709,20	m
Trecho 02		2 - 3	3972,96	m
Trecho 03		3 - 4	4519,20	m
Trecho 04		4 - 5	3404,10	m
Trecho 05		5 - 6	3749,77	m
Trecho 06		6 - 7	5915,40	m
Trecho 07		7 - 8	6103,15	m
Trecho 08		8 - 9	5199,75	m
Trecho 09		9 - 10	4834,34	m
Distância total da Rota:			40,41	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			6,30	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			12,80	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			27,40	Km
Distância total do percurso :			67,81	Km

Equipe 04 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5716,9	m
Trecho 02		2 - 3	4215,5	m
Trecho 03		3 - 4	3230,5	m
Trecho 04		4 - 5	3064,9	m
Trecho 05		5 - 6	3663,8	m
Trecho 06		6 - 7	3269,8	m
Trecho 07		7 - 8	3001,0	m
Trecho 08		8 - 9	2192,2	m
Trecho 09		9 - 10	3506,4	m
Distância total da Rota:			31,9	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,8	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			11,5	km
Central de Triagem - Garagem			6,3	km
Distância total sem coleta:			24,6	Km
Distância total do percurso :			56,46	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7099,54	m
Trecho 02		2 - 3	2682,51	m
Trecho 03		3 - 4	3479,50	m
Trecho 04		4 - 5	3355,63	m
Trecho 05		5 - 6	3977,29	m
Trecho 06		6 - 7	5754,57	m
Trecho 07		7 - 8	8106,10	m
Trecho 08		8 - 9	4229,02	m
Trecho 09		9 - 10	4028,06	m
Distância total da Rota:			42,71	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			0,70	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			7,50	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			16,50	Km
Distância total do percurso :			59,21	Km

Equipe 04 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6995,8	m
Trecho 02		2 - 3	6675,6	m
Trecho 03		3 - 4	4483,1	m
Trecho 04		4 - 5	4409,8	m
Trecho 05		5 - 6	9908,1	m
Trecho 06		6 - 7	6882,2	m
Trecho 07		7 - 8	5729,6	m
Trecho 08		8 - 9	6891,0	m
Trecho 09		9 - 10	1692,4	m
Distância total da Rota:			53,7	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,7	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			1,9	km
Central de Triagem - Garagem			6,3	km
Distância total sem coleta:			12,9	Km
Distância total do percurso :			66,57	Km

Equipe 05 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	8922,7	m
Trecho 02		2 - 3	6818,8	m
Trecho 03		3 - 4	2619,4	m
Trecho 04		4 - 5	3759,7	m
Trecho 05		5 - 6	7280,6	m
Trecho 06		6 - 7	3465,7	m
Trecho 07		7 - 8	5943,2	m
Trecho 08		8 - 9	13800,0	m
Trecho 09		9 - 10	12181,9	m
Distância total da Rota:			64,8	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,5	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			9,1	km
Central de Triagem - Garagem			6,3	km
Distância total sem coleta:			19,9	Km
Distância total do percurso :			84,69	Km

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda a sábado				
Locais de coleta: Centro Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6027,98	m
Trecho 02		2 - 3	1843,19	m
Trecho 03		3 - 4	2868,90	m
Trecho 04		4 - 5	2329,10	m
Trecho 05		5 - 6	2624,30	m
Trecho 06		6 - 7	3319,50	m
Trecho 07		7 - 8	2693,20	m
Trecho 08		8 - 9	3666,40	m
Trecho 09		9 - 10	3666,46	m
Distância total da Rota:			29,04	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,80	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			8,30	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			19,40	km
Distância total do percurso :			48,44	Km

Equipe 05 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	8886,1	m
Trecho 02		2 - 3	3097,9	m
Trecho 03		3 - 4	4242,3	m
Trecho 04		4 - 5	1860,0	m
Trecho 05		5 - 6	7394,9	m
Trecho 06		6 - 7	3104,3	m
Trecho 07		7 - 8	16216,3	m
Trecho 08		8 - 9	2515,7	m
Trecho 09		9 - 10	8901,9	m
Distância total da Rota:			56,2	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,3	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			9,2	km
Central de Triagem - Garagem			6,3	km
Distância total sem coleta:			21,8	Km
Distância total do percurso :			78,02	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Orgânicos				
Dias da semana: Segunda a sábado				
Locais de coleta: Centro Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3859,90	m
Trecho 02		2 - 3	4893,10	m
Trecho 03		3 - 4	3834,70	m
Trecho 04		4 - 5	2504,40	m
Trecho 05		5 - 6	3221,90	m
Trecho 06		6 - 7	3104,10	m
Trecho 07		7 - 8	2725,90	m
Trecho 08		8 - 9	3138,50	m
Trecho 09		9 - 10	2626,10	m
Distância total da Rota:			29,91	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			1,90	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,00	km
Final da rota - Central de Triagem			10,50	km
Central de Triagem - Garagem			6,30	km
Distância total sem coleta:			20,70	Km
Distância total do percurso :			50,61	Km

Total dos percursos Orgânicos				Dias da semana de coleta		Trechos adicionais		
				Segunda, quarta e sexta	Terça, quinta e sábado	Rota Extra descarga		Rota Adicional
Local	Equipe	Distância	Um			Segunda	Terça	Segunda a Sexta
Bairros Lado Oeste	Equipe 1	73,83	km	73,83	-	27,00	-	-
	Equipe 2	54,12	km	54,12	-	20,00	-	-
	Equipe 3	67,81	km	67,81	-	30,00	-	-
	Equipe 4	56,46	km	56,46	-	23,00	-	10,00
	Equipe 5	84,69	km	84,69	-	22,00	-	10,00
Bairros Lado Leste	Equipe 1	66,23	km	-	66,23	-	19,00	-
	Equipe 2	55,91	km	-	55,91	-	16,00	-
	Equipe 3	59,21	km	-	59,21	-	15,00	-
	Equipe 4	66,57	km	-	66,57	-	10,00	-
	Equipe 5	78,02	km	-	78,02	-	15,00	10,00
Centro	Equipe 1	48,44	km	48,44	48,44	20,00	-	-
	Equipe 3	50,61	km	50,61	50,61	18,00	-	-
Soma das rotas:				435,96	424,98	160,00	75,00	150,00
Média das rotas diárias (Km) :						494,64	km	
Total da distância semanal:				2.967,82		km		
Total da distância mensal:				12.719,23		km		

OBS: 1 - Rota extra: representa uma ida extra do coletor cheio até a área de transbordo para esvazia-lo e assim seguir com sua coleta . 2 - Rota Adicional, representa o transporte do material orgânico da reciclagem (rejeitos do lixo seco) até o local do transbordo e coleta de materiais em descartes clandestinos.

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Seletivos Interior				
Dias da semana: Quarta				
Locais de coleta: Interior - sul da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	6455,3	m
Trecho 02		2 - 3	16884,8	m
Trecho 03		3 - 4	7256,6	m
Trecho 04		4 - 5	6132,4	m
Trecho 05		5 - 6	4870,7	m
Trecho 06		6 - 7	9329,6	m
Trecho 07		7 - 8	11108,2	m
Trecho 08		8 - 9	7266,4	m
Trecho 09		9 - 10	7026,9	m
Distância total da Rota:			76,3	km
Trecho sem coleta				
Garragem - Início da rota			2,1	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			12,0	km
Distância total sem coleta:			14,1	km
Distância total do percurso :			90,43	km

Equipe 02 - Coleta de Resíduos Seletivos Interior				
Dias da semana: Quinta				
Locais de coleta: Interior - Norte/Oeste da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	4053,1	m
Trecho 02		2 - 3	11980,1	m
Trecho 03		3 - 4	7141,3	m
Trecho 04		4 - 5	4540,4	m
Trecho 05		5 - 6	7974,3	m
Trecho 06		6 - 7	7781,4	m
Trecho 07		7 - 8	6719,1	m
Trecho 08		8 - 9	9000,7	m
Trecho 09		9 - 10	10156,0	m
Trecho 10		10 - 11	8919,2	m
Trecho 11		11 - 12	4764,2	m
Trecho 12		12 - 13	6464,8	m
Trecho 13		13 - 14	3709,0	m
Trecho 14		14 - 15	5877,3	m
Trecho 15		15 - 16	6442,4	m
Distância total da Rota:			105,5	km
Trecho sem coleta				
Garragem - Início da rota			6,1	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			12,0	km
Distância total sem coleta:			18,1	km
Distância total do percurso :			123,62	km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Seletivos Interior				
Dias da semana: Sexta				
Locais de coleta: Interior - Norte/Leste da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	7298,8	m
Trecho 02		2 - 3	2800,3	m
Trecho 03		3 - 4	13746,8	m
Trecho 04		4 - 5	7542,6	m
Trecho 05		5 - 6	9947,5	m
Trecho 06		6 - 7	12953,4	m
Trecho 07		7 - 8	7199,6	m
Trecho 08		8 - 9	6902,4	m
Trecho 09		9 - 10	7246,9	m
Distância total da Rota:			75,6	km
Trecho sem coleta				
Garragem - Início da rota			7,3	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			12,0	km
Distância total sem coleta:			19,3	km
Distância total do percurso :			94,94	km

Total dos percursos Seletivos Interior				Dias da semana de coleta			descarga (km)	
				Quarta	Quinta	Sexta	Quarta/ quinta/ sexta	
Local	Equipe	Distância	Un					
Interior	Equipe 1	90,43	km	90,43	-	-	-	-
	Equipe 2	123,62	km	-	123,62	-	-	-
	Equipe 3	94,94	km	-	-	94,94	-	-
Soma das rotas:				90,43	123,62	94,94	-	-
Média das rotas diárias (Km) :				51,50			km	
Total da distância semanal:				308,99			km	
Total da distância mensal:				1.324,25			km	

OBS:1 - Rota extra: representa uma ida extra do coletor cheio até a reciclagem para esvaziá-lo e assim seguir com sua coleta .

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	8922,71	m
Trecho 02		02-03	6818,82	m
Trecho 03		03-04	5234,40	m
Trecho 04		04-05	9129,17	m
Trecho 05		05-06	6449,29	m
Trecho 06		06-07	13800,00	m
Trecho 07		07-08	12181,86	m
Distância total da Rota:			62,54	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,5	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem 1 - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			14,5	Km
Distância total do percurso :			77,04	Km

Equipe 02 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	3535,98	m
Trecho 02		02-03	4925,77	m
Trecho 03		03-04	3344,10	m
Trecho 04		04-05	5449,54	m
Trecho 05		05-06	2237,35	m
Trecho 06		06-07	3862,91	m
Trecho 07		07-08	3126,87	m
Trecho 08		08-09	3610,59	m
Trecho 09		09-10	3119,42	m
Distância total da Rota:			33,21	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,4	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			14,4	Km
Distância total do percurso :			47,61	Km

Equipe 01 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	8886,10	m
Trecho 02		02-03	3097,86	m
Trecho 03		03-04	4242,32	m
Trecho 04		04-05	4485,99	m
Trecho 05		05-06	7394,90	m
Trecho 06		06-07	3104,30	m
Trecho 07		07-08	16216,28	m
Trecho 08		08-09	2515,72	m
Trecho 09		09-10	2515,72	m
Distância total da Rota:			52,46	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,3	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			16,3	Km
Distância total do percurso :			68,76	Km

Equipe 02 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	6837,29	m
Trecho 02		02-03	9067,77	m
Trecho 03		03-04	7431,25	m
Trecho 04		04-05	5540,64	m
Trecho 05		05-06	10396,05	m
Trecho 06		06-07	3913,12	m
Trecho 07		07-08	4529,67	m
Distância total da Rota:			47,72	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,6	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			14,6	Km
Distância total do percurso :			62,32	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	2709,20	m
Trecho 02		02-03	5727,08	m
Trecho 03		03-04	5268,47	m
Trecho 04		04-05	3404,12	m
Trecho 05		05-06	3749,77	m
Trecho 06		06-07	5915,44	m
Trecho 07		07-08	6376,31	m
Trecho 08		08-09	5199,75	m
Trecho 09		09-10	4834,34	m
Distância total da Rota:			43,18	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			6,3	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			18,3	Km
Distância total do percurso :			61,48	Km

Equipe 04 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	5716,92	m
Trecho 02		02-03	4215,51	m
Trecho 03		03-04	3230,45	m
Trecho 04		04-05	3806,37	m
Trecho 05		05-06	3663,75	m
Trecho 06		06-07	3269,82	m
Trecho 07		07-08	3000,97	m
Trecho 08		08-09	2192,22	m
Trecho 09		09-10	3506,40	m
Distância total da Rota:			32,60	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,7	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			16,7	Km
Distância total do percurso :			49,30	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	5956,08	m
Trecho 02		02-03	6675,61	m
Trecho 03		03-04	4483,11	m
Trecho 04		04-05	4409,38	m
Trecho 05		05-06	9908,07	m
Trecho 06		06-07	6882,17	m
Trecho 07		07-08	5729,60	m
Trecho 08		08-09	6891,00	m
Trecho 09		09-10	1692,37	m
Distância total da Rota:			52,63	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,7	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			14,7	Km
Distância total do percurso :			67,33	Km

Equipe 04 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	5997,78	m
Trecho 02		02-03	3479,50	m
Trecho 03		03-04	3355,63	m
Trecho 04		04-05	3977,29	m
Trecho 05		05-06	5754,57	m
Trecho 06		06-07	8793,38	m
Trecho 07		07-08	6564,00	m
Trecho 08		08-09	4028,06	m
Distância total da Rota:			41,95	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			0,3	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			12,3	Km
Distância total do percurso :			54,25	Km

Equipe 05 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Bairros Lado Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	8428,84	m
Trecho 02		02-03	5302,50	m
Trecho 03		03-04	3663,14	m
Trecho 04		04-05	3533,59	m
Trecho 05		05-06	3327,07	m
Trecho 06		06-07	2738,09	m
Trecho 07		07-08	6934,35	m
Trecho 08		08-09	5550,72	m
Trecho 09		09-10	4663,96	m
Distância total da Rota:			44,14	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,1	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			16,1	Km
Distância total do percurso :			60,24	Km

Equipe 03 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Terça, quinta e sábado				
Locais de coleta: Centro Oeste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	6027,98	m
Trecho 02		02-03	1843,19	m
Trecho 03		03-04	2868,90	m
Trecho 04		04-05	2329,10	m
Trecho 05		05-06	2624,30	m
Trecho 06		06-07	3319,50	m
Trecho 07		07-08	2693,20	m
Trecho 08		08-09	3666,40	m
Trecho 09		09-10	3666,46	m
Distância total da Rota:			29,04	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			2,8	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			14,8	Km
Distância total do percurso :			43,84	Km

Equipe 05 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Bairros Lado Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	7772,24	m
Trecho 02		02-03	5007,88	m
Trecho 03		03-04	5377,91	m
Trecho 04		04-05	5403,88	m
Trecho 05		05-06	4389,34	m
Trecho 06		06-07	4252,23	m
Trecho 07		07-08	4620,83	m
Trecho 08		08-09	4029,56	m
Trecho 09		09-10	2074,64	m
Distância total da Rota:			42,93	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			4,1	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			16,1	Km
Distância total do percurso :			59,03	Km

Equipe 05 - Coleta de Resíduos Seletivos				
Dias da semana: Segunda, quarta e sexta				
Locais de coleta: Centro Leste				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		01-02	3859,90	m
Trecho 02		02-03	4893,10	m
Trecho 03		03-04	3834,70	m
Trecho 04		04-05	2504,40	m
Trecho 05		05-06	3221,90	m
Trecho 06		06-07	3104,10	m
Trecho 07		07-08	2725,90	m
Trecho 08		08-09	3138,50	m
Trecho 09		09-10	2626,10	m
Distância total da Rota:			29,91	Km
Trecho sem coleta				
Garagem - Início da rota			1,9	km
Rota - Local de descanso - Rota			2,0	km
Final da rota - Reciclagem - Garagem			10,0	km
Distância total sem coleta:			13,9	Km
Distância total do percurso :			43,81	Km

Total dos percursos Seletivos				Dias da semana de coleta		Rota Extra descarga (km)			
				Segunda, quarta e sexta	Terça, quinta e sábado	Segunda	Quarta e sexta	Terça	Quinta e sábado
Local	Equipe	Distância	Unid.						
Bairros Lado Oeste	Equipe 1	77,04	km	-	77,04	-	-	10,00	10,00
	Equipe 2	47,61	km	-	47,61	-	-	20,00	10,00
	Equipe 3	61,48	km	-	61,48	-	-	20,00	20,00
	Equipe 4	49,30	km	-	49,30	-	-	20,00	20,00
	Equipe 5	60,24	km	-	60,24	-	-	20,00	10,00
Bairros Lado Leste	Equipe 1	68,76	km	68,76	-	10,00	10,00	-	-
	Equipe 2	62,32	km	62,32	-	20,00	10,00	-	-
	Equipe 3	67,33	km	67,33	-	20,00	20,00	-	-
	Equipe 4	54,25	km	54,25	-	20,00	20,00	-	-
	Equipe 5	59,03	km	59,03	-	20,00	10,00	-	-
Centro (Noturno)	Equipe 3	43,84	km	43,84	43,84	20,00	10,00	10,00	10,00
	Equipe 5	43,81	km	43,81	43,81	20,00	10,00	10,00	10,00
Soma das rotas:				399,33	383,33	130,00	180,00	110,00	180,00
Média das rotas diárias (Km) :				491,33		km			
Total da distância semanal:				2.947,96		km			
Total da distância mensal:				12.634,13		km			
OBS:1 - Rota extra: representa uma ida extra do coletor cheio até a reciclagem para esvazia-lo e assim seguir com sua coleta. 2 - Cada rota Extra representa uma média de 10 km de deslocamento até a reciclagem, ou seja, o dia em que mostra 20 km, representa a quantidade de 2 viagens extra até a reciclagem.									

Planilha com os horários dos funcionários coleta de lixo orgânico

Periodicidade: Segunda a sábado

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
17	Coletor	Segunda a sábado	07:00	15:20	07:20
6	Coletor	Segunda a sábado	15:30	23:50	07:20
6	Motorista	Segunda a sábado	07:00	15:20	07:20
2	Motorista	Segunda a sábado	15:30	23:50	07:20

Cargo: Coletor de lixo orgânico

Total de horas por coletor	7,33
Total de dias por semana	6
Total de horas por semana	44,00
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)	220,00
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	100,00%

Cargo: Motorista

Total de horas por motorista			7,33
Total de dias por semana			6
Total de horas por semana			44,00
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)			220,00
Total geral de horas base mês com (DSR)			220
Fator de utilização			100,00%

Planilha com os horários dos funcionários coleta de lixo seletivo

Periodicidade: Segunda a sábado

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
15	Coletor	Segunda a sábado	07:00	15:20	07:20
6	Coletor	Segunda a sábado	15:30	23:50	07:20
5	Motorista	Segunda a sábado	07:00	15:20	07:20
2	Motorista	Segunda a sábado	15:30	23:50	07:20

Cargo: Coletor de lixo seletivo

Total de horas por coletor			7,33
Total de dias por semana			6,00
Total de horas por semana			44,00
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)			220,00
Total geral de horas base mês com (DSR)			220
Fator de utilização			100,00%

Cargo: Motorista

Total de horas por motorista			7,33
Total de dias por semana			6
Total de horas por semana			44,00
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)			220,00
Total geral de horas base mês com (DSR)			220
Fator de utilização			100,00%

Planilha com os horários dos funcionários coleta de lixo interior e área de transbordo

Periodicidade: Segunda a sábado

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
2	Coletor	Segunda a sábado			07:20
1	Motorista	Segunda a sábado			07:20
1	Varredor	Segunda a sábado			07:20

Cargo: Coletor/motorista de lixo do interior, área de transbordo e apoio

Total de horas por coletor			7,33
Total de dias por semana			6
Total de horas por semana			44,00
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)			220,00
Total geral de horas base mês com (DSR)			220
Fator de utilização			100,00%

5. 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

Prefeitura Municipal de Erechim

Previsão de Toneladas de lixo coletados

Período: Realizado 2023 e 2024

Mês/Ano	Toneladas
out/23	2.104,36
nov/23	2.079,93
dez/23	2.150,98
jan/24	2.260,82
fev/24	1.931,04
mar/24	1.963,04
abr/24	2.134,30
mai/24	2.009,51
jun/24	2.085,88
jul/24	2.231,47
ago/24	2.158,67
set/24	2.189,91
Total	25.299,91
Meses	12
Média Ton/mês	2.108,33
Crescimento 1,5% (ano)	31,62
Média Ton/mês (Total)	2.139,95

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Cálculo da Horas Extras do coletor e motorista

Dados	Feriados no ano
1	21 de abril: Tiradentes.
2	30 de abril - Aniversário do município
3	01 de maio - dia do trabalho
4	Corpus Cristi
5	7 de setembro: Independência do Brasil.
6	12 de outubro - Nossa Senhora Aparecida
7	02 de novembro: Dia de finados
8	15 de novembro: Proclamação da República.
9	20 de novembro: Dia da Consciencia Negra
9	Total de feriados no ano
1	Desconto proporcional de domingo
8	Total de feriados no ano
12	meses no ano
0,67	Fator de horas extras a ser paga mensalmente sobre o total de horas de um dia
7,33	Horas realizadas diariamente pelo coletor
4,89	Número de horas pagas mensalmente por coletor