

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
 3. Preencher somente células em amarelo
 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.
- O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Prefeitura Municipal de Mormaço - RS

1. Coleta de Resíduos Sólidos e Seletivos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.793,30	27,42%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.333,61	13,35%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.685,49	9,64%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 305,32	1,75%
1.5. Vale Transporte	R\$ 133,00	0,76%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 306,09	1,75%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 29,79	0,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 171,73	0,98%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 7.036,78	40,25%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 7.036,78	40,25%
3.1.1. Depreciação	R\$ 634,61	3,63%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 334,34	1,91%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 200,25	1,15%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.656,52	20,92%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.858,23	10,63%
3.1.6. Pneus	R\$ 352,83	2,02%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Custo no Aterro	R\$ 2.201,85	12,60%
5. Monitoramento da frota	R\$ 70,00	0,40%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.207,29	18,35%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 17.480,95	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU)	36,36%
---------------------------------	---------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	72,23	1.863,02	1.345,69	
Total por Coletor				3.208,71	
Total do Efetivo	homem	2	3.208,71	6.417,43	
Fator de utilização				0,3636	2.333,61

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.748,24	1.748,24	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.045,00	209,00	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Soma				1.957,24	
Encargos Sociais	%	72,23	1.957,24	1.413,75	
Total por Motorista				3.370,99	
Total do Efetivo	homem	1	3.370,99	3.370,99	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2018/2019)				Fator de utilização	0,5000
Obs: Salário R\$1.676,60 - Considerado a inflação IPCA dos últimos 12 meses 4,31% = (R\$1.748,24)					1.685,49

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.600,00	2.600,00	
Soma				2.600,00	
Encargos Sociais	%	72,23	2.600,00	1.878,02	
Total por Motorista				4.478,02	
Total do Efetivo	homem	1	4.478,02	4.478,02	
Considerado 3 horas semanais.				Fator de utilização	0,0682
					305,32

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	17			
Coletor	vale	68	1,46	99,59	
Motorista	vale	34	0,98	33,42	
					133,00

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	34	13,55	460,70	
Motorista	unidade	17	8,91	151,47	
				-	
				Fator de utilização	0,5000
					306,09

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	59,58	59,58	
				Fator de utilização	0,5000
					29,79

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.793,30
---	-----------------

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	6	110,00	18,33	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	50,00	12,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1	18,00	18,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	153,17	306,33	
				Fator de utilização	0,3636
					111,39

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	110,00	18,33	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	50,00	12,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Total do Efetivo	homem	1	120,67	120,67	
Fator de utilização				0,5000	60,33

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)						171,73
--	--	--	--	--	--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	223.640,00	223.640,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	70,73	223.640,00	158.180,57	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	180	158.180,57	878,78	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	70.000,00	70.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do chassi	anos	5			
Depreciação do chassi	%	70,73	70.000,00	49.511,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	180	49.511,00	275,06	
Total por veículo				1.153,84	
Total da frota	unidade	1,1	1.153,84	1.269,23	
Fator de utilização				0,5000	634,61

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	223.640,00	223.640,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	170.913,14			
Investimento médio total do chassi	R\$	123.458,97			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		462,97	462,97	
Custo do baú	unidade	1	70.000,00	70.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	53.496,33			
Investimento médio total do baú	R\$	38.643,03			
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		144,91	144,91	
Total por veículo				607,88	
Total da frota	unidade	1,1	607,88	668,67	
Fator de utilização				0,5000	334,34

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,10	1.709,13	1.880,04	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,10	150,00	165,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,10	2.510,00	2.761,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.806,04	400,50	
Fator de utilização				0,5000	200,25

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.352,19
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,40	3,490		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.352	1,454	3.420,48	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.352	0,016	38,79	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.352	0,004	9,31	
Custo de Arla / 1.000 km	l/1.000 km	25,00	1,80		
Custo mensal com Arla	km	2.352	0,045	105,85	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.352	0,018	42,34	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	8,45		
Custo mensal com graxa	km	2.352	0,017	39,75	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,510		
					3.656,52

3.1.5. Manutenção

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.352	0,79	1.858,23	
					1.858,23

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.200,00	7.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	400,00	4.800,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	12.000,00	0,15	
Custo mensal com pneus	km	2.352	0,15	352,83	
					352,83

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.036,78
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Custo no Aterro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
Custo no Aterro Sanitário	Ton	24,29	90,00	2.186,49	
					2.201,85

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	2.201,85
--	-----------------

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	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Fator de utilização				0,5000	70,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	70,00
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.273,66
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,47	14.273,66	3.207,29	
					3.207,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.207,29
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	17.480,95
-------------------------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

Resumo Custo Edital do Lixo

Ordem	Descrição			PO Separado
1	Coleta Orgânica, Seletiva, transporte e destino final			17.480,95
Total Geral				17.480,95

Resumo	
8,00	Lucro
4,00	Admin.
5,00	Encargos Soc.
17,00	Total %
2.971,76	Total Margem

Orientações para preenchimento:

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

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

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	6,57%
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	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%

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	1932
Desligamentos	2197
Dispensados com justa causa	25
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	321
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	339
Aposentados	0
Mortos	22
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
Estoque Médio	5050,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	28,97%
Taxa de Rotatividade	40,88%
Rotatividade temporal (meses)	29,3563
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	50%

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

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,17%	i	4,50%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		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:		22,47%	21,43%	27,17%	33,62%

Prefeitura Municipal de Mormaço
Tolenadas de lixo coletados em Mormaço
Período: Estimativa 2019

Previsão Toneladas coletadas e enviadas ao aterro sanitário					
Ordem	População Urbana 2019	KG/dia	Ton/Mês	Triagem 25%	Ton/Aterro
1	3.085	0,35	32,39	8,10	24,29
Total Geral toneladas ano			388,71	97,18	291,53

Prefeitura Municipal de Mormaço**Planilha com os horários dos funcionários coleta de lixo orgânica e seletiva****Periodicidade: Terça, quarta, quinta e sábado**

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
2	Coletor Org. e Sel.	Terça, quinta e sábado	07:00	11:00	04:00
1	Motorista Org. e Sel.	Terça, quinta e sábado	07:00	12:00	05:00
2	Coletor Org. e Sel.	Quarta	07:00	11:00	04:00
1	Motorista Org. e Sel.	Quarta	07:00	12:00	05:00
1	Motorista Triag. At. San.	Quinta	14:30	16:30	02:00

Cargo: Coletor de lixo orgânico e seletivo

Total de horas por coletor	4,00
Total de dias por semana	4
Total de horas por semana	16,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	2,67
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	80,00
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	36,36%

Cargo: Motorista de lixo orgânico e seletivo

Total de horas por motorista	5,50
Total de dias por semana	4
Total de horas por semana	22,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	3,67
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	110,00
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	50,00%

Prefeitura Municipal de Mormaço

Rotas de Coleta de Lixo Orgânico e Seletivo

Rota 1 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos e Seletivos				
Locais de coleta: Área urbana da cidade + Posse Godoy				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	10.558,54	m
Trecho 02		2 - 3	2.600,02	m
Trecho 03		3 - 4	1.202,78	m
Trecho 04		4 - 5	1.552,11	m
Trecho 05		5 - 6	2.133,66	m
Trecho 06		6 - 7	1.607,51	m
Trecho 07		7 - 8	9.610,74	m
Trecho 08		8 - 9	1.035,65	m
Trecho 09		9 - 10	1.885,22	m
Trecho 10		10 - 11	1.464,01	m
Trecho 11		11 - 12	1.315,06	m
Trecho 12		12 - 13	1.272,83	m
Trecho 13		13 - 14	1.035,40	m
Trecho 14		14 - 15	1.014,70	m
Trecho 15		15 - Fim	1.367,36	m
Distância total da Rota:			39,66	km
Trecho de Trasporte				
Centro de triagem - Início da rota			28,7	km
Final da rota - Centro de triagem			28,7	km
Distância total sem coleta:			57,4	km
Distância total do percurso :			97,06	km

Rota 2 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos Interior				
Locais de coleta: Interior da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	14.300,61	m
Trecho 02		2 - 3	16.184,40	m
Trecho 03		3 - 4	12.420,07	m
Trecho 04		4 - 5	13.603,00	m
Trecho 05		5 - 6	11.593,37	m
Trecho 06		6 - 7	13.148,60	m
Trecho 07		7 - 8	14.694,28	m
Trecho 08		8 - Fim	7.533,48	m
Distância total da Rota:			103,48	km
Trecho de Trasporte				
Centro de triagem - Início da rota			33,8	km
Final da rota - Centro de triagem			32,7	km
Distância total sem coleta:			66,5	km
Distância total do percurso :			169,98	km

Total dos percursos Orgânico e Seletivo			
Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância da Rota + C. Triagem	Und.
Rota 1: Terça, quinta e sábado	3 x	97,06	km
Total Semanal		291,17	Km
Total Mensal		1.247,86	Km

Total dos percursos Interior			
Dias da semana	Nu. Coleta Semanal	Distância da Rota + C. Triagem	Und.
Rota 2: quarta	1 x	169,98	km
Total Semanal		169,98	Km
Total Mensal		728,48	Km

Rota do Centro Triagem até o Aterro Sanitário - Todas às quinta-feiras			
Distância de Ida		43,85	km
Distância de Volta		43,85	km
Distância Total		87,70	Km
Distância Total Mensal		375,86	Km
Distância Total Mensal todas as rotas		2352,19	Km

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

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

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo de cálculo expedito e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Dimensionar separadamente setores atendidos por veículos de capacidade de carga diferentes.
3. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	3.085
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,350
Geração total diária (Qd)	ton/dia	1,08
Geração Mensal	ton	32,39
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	4,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	1,89
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	12
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,5
Número de Cargas por dia (Nc)		0,34
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		0,67
Número de veículos da Frota (F)		0,52

Obs:

- > Informar a população do município a ser atendida
- > Caso o município possua informações de pesagem, ajustar com o valor da geração média per capita realizada nos últimos 12 meses
- > Informe o número de dias de coleta por semana
- > Informar 1 para caminhão toco; Informar 2 para caminhão truck
- > Informar a capacidade do compactador em m³
- > Informar o número de percursos de coleta (cargas) que cada caminhão realiza por dia, considerando todos os turnos de trabalho.