

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 Nova Bassano

1. Coleta e Transportes de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.452,82	33,82%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.937,97	17,87%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.192,99	9,95%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 422,75	1,92%
1.5. Vale Transporte	R\$ 136,53	0,62%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 695,00	3,15%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 48,41	0,22%
1.8. Plano de Benefício Social	R\$ 19,17	0,09%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 347,06	1,57%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.792,31	39,90%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 8.792,31	39,90%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.645,25	7,47%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 356,76	1,62%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 335,68	1,52%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.997,26	18,14%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.932,22	8,77%
3.1.6. Pneus	R\$ 525,13	2,38%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Educação Ambiental	R\$ 977,02	4,43%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 81,82	0,37%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.384,51	19,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 22.035,53	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	
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU)	61,36%
---------------------------------	---------------

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	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2020).				Fator de utilização	0,6136
					3.937,97

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.658,48	1.658,48	

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.

Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00	
Base de cálculo da Insalubridade		1		
Adicional de Insalubridade	%	20	1.045,00	209,00
Soma				1.867,48
Encargos Sociais	%	72,23	1.867,48	1.348,91
Total por Motorista				3.216,39
Total do Efetivo	homem	1	3.216,39	3.216,39
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2019/2021)			Fator de utilização	0,6818
Obs: Salário R\$1.658,48				2.192,99

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.800,00	1.800,00	
Soma				1.800,00	
Encargos Sociais	%	72,23	1.800,00	1.300,17	
Total por Motorista				3.100,17	
Total do Efetivo	homem	1	3.100,17	3.100,17	
Considerado 6 horas semanais.			Fator de utilização	0,1364	422,75

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	1,09	36,94	
					136,53

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	34	14,10	479,47	
Motorista	unidade	17	9,36	159,12	
Encarregado	unidade	4	14,10	56,41	
					695,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	71,00	71,00	
			Fator de utilização	0,6818	48,41

1.8. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2	R\$ 15,62	R\$ 31,24	
			Fator de util.	0,61	R\$ 19,17

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.452,82
---	-----------------

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
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	19,00	19,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	151,58	303,17	
			Fator de utilização	0,6136	186,03

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

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	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	118,08	236,17	
Fator de utilização				0,6818	161,02

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	347,06
--	---------------

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	263.866,00	263.866,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	263.866,00	171.987,86	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	171.987,86	1.433,23	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	140.000,00	91.252,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	91.252,00	760,43	
Total por veículo				2.193,67	
Total da frota	unidade	1,1	2.193,67	2.413,03	
Fator de utilização				0,6818	1.645,25

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	263.866,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	186.471,46			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		310,79	310,79	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		164,89	164,89	
Total por veículo				475,68	
Total da frota	unidade	1,1	475,68	523,25	
Fator de utilização				0,6818	356,76

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,10	2.638,66	2.902,53	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,10	96,77	106,45	
Seguro contra terceiros	unidade	1,10	2.635,50	2.899,05	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.908,02	492,34	
Fator de utilização				0,6818	335,68

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.356,37
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	3,340		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.356	1,590	3.747,74	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.356	0,016	38,86	

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.

Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.356	0,004	9,33
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.356	0,018	42,41
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	1,80	
Custo mensal com Arla	km	2.356	0,036	84,83
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	15,72	
Custo mensal com graxa	km	2.356	0,031	74,08
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,660	
				3.997,26

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.356	0,82	1.932,22	
					1.932,22

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	15.600,00	0,22	
Custo mensal com pneus	km	2.356	0,22	525,13	
					525,13

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	8.792,31
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Educação Ambiental

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	
Pesagem dos caminhões (02 por dia)	unidade	40	10,00	400,00	
Lavagem dos caminhões compactadores semanal	unidade	4	80,00	320,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	500,00	41,67	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	200,00	200,00	
					977,02

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	977,02
--	---------------

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	110,00	110,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	110,00	110,00	
Fator de utilização				0,6818	81,82

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	81,82
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	17.651,02
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,84	17.651,02	4.384,51	
					4.384,51

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.384,51
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	22.035,53
-------------------------------------	------------------

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 Nova Bassano

1. Coleta de Resíduos Seletivos e Volumosos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.208,90	34,50%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.187,76	17,93%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.279,25	10,49%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 281,83	2,31%
1.5. Vale Transporte	R\$ 64,25	0,53%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 356,92	2,93%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 28,24	0,23%
1.8. Plano de Benefício Social	R\$ 10,65	0,09%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 197,28	1,62%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.961,45	40,67%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 4.961,45	40,67%
3.1.1. Depreciação	R\$ 959,73	7,87%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 208,11	1,71%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 195,82	1,61%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.228,07	18,26%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.077,02	8,83%
3.1.6. Pneus	R\$ 292,71	2,40%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 357,02	2,93%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 47,73	0,39%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.427,46	19,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 12.199,83	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	
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU)	34,09%
---------------------------------	---------------

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	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2020).				Fator de utilização	0,3409
					2.187,76

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.658,48	1.658,48	

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.

Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00	
Base de cálculo da Insalubridade		1		
Adicional de Insalubridade	%	20	1.045,00	209,00
Soma				1.867,48
Encargos Sociais	%	72,23	1.867,48	1.348,91
Total por Motorista				3.216,39
Total do Efetivo	homem	1	3.216,39	3.216,39
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2019/2021)			Fator de utilização	0,3977
Obs: Salário R\$1.658,48				1.279,25

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.800,00	1.800,00	
Soma				1.800,00	
Encargos Sociais	%	72,23	1.800,00	1.300,17	
Total por Motorista				3.100,17	
Total do Efetivo	homem	1	3.100,17	3.100,17	
Considerado 4 horas semanais.			Fator de utilização	0,0909	281,83

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	8			
Coletor	vale	32	1,46	46,87	
Motorista	vale	16	1,09	17,38	
					64,25

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	16	14,10	225,63	
Motorista	unidade	8	9,36	74,88	
Encarregado	unidade	4	14,10	56,41	
					356,92

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	71,00	71,00	
			Fator de utilização	0,3977	28,24

1.8. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2	R\$ 15,62	R\$ 31,24	
			Fator de util.	0,34	R\$ 10,65

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.208,90
---	-----------------

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
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	19,00	19,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	151,58	303,17	
			Fator de utilização	0,3409	103,35

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

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	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	118,08	236,17	
Fator de utilização				0,3977	93,93

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	197,28
--	---------------

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	263.866,00	263.866,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	263.866,00	171.987,86	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	171.987,86	1.433,23	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	140.000,00	91.252,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	91.252,00	760,43	
Total por veículo				2.193,67	
Total da frota	unidade	1,1	2.193,67	2.413,03	
Fator de utilização				0,3977	959,73

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	263.866,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	186.471,46			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		310,79	310,79	
Custo do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		164,89	164,89	
Total por veículo				475,68	
Total da frota	unidade	1,1	475,68	523,25	
Fator de utilização				0,3977	208,11

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,10	2.638,66	2.902,53	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,10	96,77	106,45	
Seguro contra terceiros	unidade	1,10	2.635,50	2.899,05	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.908,02	492,34	
Fator de utilização				0,3977	195,82

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.313,43
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	3,340		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.313	1,590	2.088,99	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.313	0,016	21,66	

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.

Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.313	0,004	5,20
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.313	0,018	23,64
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	1,80	
Custo mensal com Arla	km	1.313	0,036	47,28
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	15,72	
Custo mensal com graxa	km	1.313	0,031	41,29
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,660	
				2.228,07

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.313	0,82	1.077,02	
					1.077,02

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	15.600,00	0,22	
Custo mensal com pneus	km	1.313	0,22	292,71	
					292,71

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	4.961,45
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

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	
Pesagem dos caminhões (02 por/dia)	unidade	20	10,00	200,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	500,00	41,67	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	100,00	100,00	
					357,02

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	357,02
--	---------------

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	110,00	110,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	110,00	110,00	
Fator de utilização				0,3977	47,73

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	47,73
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	9.772,37
---	-----------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,84	9.772,37	2.427,46	
					2.427,46

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.427,46
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	12.199,83
-------------------------------------	------------------

Prefeitura Municipal de Nova Bassano

1. Locação de Contentores		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Contentores	R\$ 4.445,60	80,10%
1.1.1. Depreciação	R\$ 1.223,34	22,04%
1.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 122,33	2,20%
1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 3.099,93	55,86%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.104,29	19,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 5.549,89	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	1.223,34	1.223,34	
Vida útil do contentor	anos	5			
Idade do contentor	anos	0			
Depreciação do contentor	%	100,00	1.223,34	1.223,34	
Depreciação mensal contentor	mês	60	1.223,34	20,39	
Total	unidade	60	20,39	1.223,34	
Fator de utilização				1,00	1.223,34

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contentores	unidade	1	1.223,34	1.223,34	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do container proposto (V0)	R\$	1.223,34			
Investimento médio total dos contentores	R\$	1.223,34			
Remuneração mensal de capital dos contentores	R\$		2,04	2,04	
Total	unidade	60	2,04	122,33	
Fator de utilização				1,00	122,33

1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	60	35,00	2.100,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	2.100,00	699,93	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	60	40,00	2.400,00	
Custo de perdas e reposição	mês	1	2.400,00	2.400,00	
					3.099,93

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	4.445,60
---	-----------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,84	4.445,60	1.104,29	
					1.104,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.104,29
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	5.549,89
-------------------------------------	-----------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO

4. Destino Final		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
4. Destinação final	R\$ 14.065,03	80,10%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.493,75	19,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 17.558,78	100%

4. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	150,08	93,72	14.065,03	
					14.065,03

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	14.065,03
--	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.065,03
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,84	14.065,03	3.493,75	
					3.493,75

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.493,75
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	17.558,78
Preço total por Ton em reais	117,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO**Resumo Custo Edital do Lixo**

Ordem	Descrição	PO Novo
1	Coleta orgânica, Transporte	22.035,53
2	Coleta seletiva e volumosos	12.199,83
3	Aluguel contentores	5.549,89
4	Destino Final	17.558,78
Total Geral		57.344,03
Toneladas Total		150,08
Custo R\$/Ton		382,09

Resumo

10,00	Lucro
5,00	Admin.
5,00	Encargos Soc.
20,00	Total %
11.468,81	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.

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

6. 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.

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	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,08%	i	2,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	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:		24,84%	21,43%	27,17%	33,62%

Prefeitura Municipal de Nova Bassano
Toneladas de resíduos coletados em Nova Bassano
Período: Estimativa 2020

Toneladas de resíduos orgânicos coletados e enviados ao aterro			
Ordem	População IBGE 202	KG/dia	Ton/Mês
1	10.005	0,50	150,08
Total Geral toneladas ano			1.800,90

Fonte: Estimativas com base nos dados referenciais 2020.

Prefeitura Municipal de Nova Bassano**Planilha com os horários dos funcionários coleta de lixo orgânica e seletiva****Periodicidade: Segunda a sábado**

Nr. Fun	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
2	Coletor Orgânico	Segunda e quinta	07:00	15:30	07:30
2	Coletor Orgânico	Quarta e sábado	07:00	14:00	06:00
2	Coletor Seletivo	Terça e sexta	07:00	14:00	06:00
2	Coletor Interior	1a terça de cada mês	14:30	20:30	06:00
2	Coletor Volumoso	2a terça de cada mês	14:30	20:30	06:00
1	Motorista Orgânico	Segunda e quinta	07:00	15:30	07:30
1	Motorista Orgânico	Quarta e sábado	07:00	15:30	07:30
1	Motorista Seletivo	Terça e sexta	07:00	14:30	06:30
1	Motorista interior	1a terça de cada mês	14:30	21:00	06:30
1	Motorista volumoso	2a terça de cada mês	14:30	21:00	06:30
1	Motorista Rejeito	sexta	14:30	15:30	01:00

Cargo: Coletor de lixo orgânico

Total de horas por coletor	6,75
Total de dias por semana	4
Total de horas por semana	27
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	4,5
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	135
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	61,36%

Cargo: Motorista da coleta do lixo orgânico

Total de horas por motorista	7,5
Total de dias por semana	4
Total de horas por semana	30
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	5,00
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	150,00
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	68,18%

Cargo: Coletor de lixo seletivo, interior e volumosos

Total de horas por coletor	6
Total de dias por semana	2,5
Total de horas por semana	15
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	2,50
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	75
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	34,09%

Cargo: Motorista da coleta do lixo seletivo, interior e volumosos

Total de horas por motorista	7
Total de dias por semana	2,5
Total de horas por semana	17,5
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	2,92
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	87,50
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	39,77%

ROTAS DE COLETA				
ota 1 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos e Seletivos				
Locais de coleta: Toda a área urbana da cidade + Povoado Zanetti				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3.887,40	m
Trecho 02		2 - 3	3.201,00	m
Trecho 03		3 - 4	4.339,10	m
Trecho 04		4 - 5	3.744,40	m
Trecho 05		5 - 6	4.034,50	m
Trecho 06		6 - 7	3.826,90	m
Trecho 07		7 - 8	3.565,20	m
Trecho 08		8 - 9	2.497,90	m
Trecho 09		9 - 10	5.207,10	m
Trecho 10		10 - 11	3.658,80	m
Trecho 11		11 - 12	5.907,80	m
Trecho 12		12 - 13	5.698,90	m
Trecho 13		13 - 14	7.375,60	m
Trecho 14	Sem Coleta	14 - 15	11.300,00	m
Trecho 15		15 - 16	3.527,60	m
Distância total da Rota:			71,77km	
Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos, Seletivos e Volumétricos				
Locais de coleta: Toda a área urbana da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	3.887,40	m
Trecho 02		2 - 3	3.201,00	m
Trecho 03		3 - 4	4.339,10	m
Trecho 04		4 - 5	3.744,40	m
Trecho 05		5 - 6	4.034,50	m
Trecho 06		6 - 7	3.826,90	m
Trecho 07		7 - 8	3.565,20	m
Trecho 08		8 - 9	2.497,90	m
Trecho 09		9 - 10	5.207,10	m
Trecho 10		10 - 11	3.658,80	m
Trecho 11		11 - 12	5.907,80	m
Trecho 12		12 - 13	5.698,90	m
Trecho 13		13 - 14	7.375,60	m
Distância total da Rota:			56,94km	
ota 3 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos Interiores				
Locais de coleta: Toda a área do interior da cidade				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	14.426,50	m
Trecho 02		2 - 3	15.605,50	m
Trecho 03		3 - 4	14.957,50	m
Trecho 04		4 - 5	15.814,20	m
Trecho 05		5 - 6	13.835,30	m
Trecho 06		6 - 7	16.269,70	m
Trecho 07		7 - 8	15.989,10	m
Trecho 08		8 - 9	18.413,60	m
Trecho 09		9 - 10	18.735,90	m
Distância total da Rota:			144,05km	

TOTAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE		
ota 1 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos e Seletivos		
o do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos e Seletivos		
Coleta Rota 1		
Garagem/Balança - Início da Rota 1	3,00	km
Início da Rota 1 - Final da Rota 1	71,77	km
Final da rota 1 - Aterro Sanitário	14,5	km
Aterro Sanitário - Balança/Garagem	32,9	km
Distância total diária:		122,17km
Coleta Rota 2		
Garagem/Balança - Início da Rota 2	3,00	km
Início da Rota 2 - Final da Rota 2	56,94	km
Final da rota 2 - Aterro Sanitário	26,9	km
Aterro Sanitário - Balança/Garagem	32,9	km
Distância total diária:		119,74km
ota 2 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos e Volumosos		
o do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos e Volumosos		
Coleta Rota 1		
Garagem/Balança - Início da Rota 1	3,00	km
Início da Rota 1 - Final da Rota 1	71,77	km
Final da rota 1 - Centro de Triagem	7,3	km
Centro de Triagem - Balança/Garagem	19,7	km
Distância total diária:		101,77km
Coleta Rota 2		
Garagem/Balança - Início da Rota 2	3,00	km
Início da Rota 2 - Final da Rota 2	56,94	km
Final da rota 2 - Centro de Triagem	16,7	km
Centro de Triagem - Balança/Garagem	19,7	km
Distância total diária:		96,40km
Coleta Rota 3 - interior		
Garagem/Balança - Início da Rota 3	3,00	km
Início da Rota 3 - Final da Rota 3	144,05	km
Final da rota 3 - Centro de Triagem	15,9	km
Centro de Triagem - Balança/Garagem	19,7	km
Distância total diária:		182,65km
ota 3 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Volúmicos		
o do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Volúmicos		
Coleta Rota 2		
Garagem/Balança - Início da Rota 2	3,00	km
Início da Rota 2 - Final da Rota 2	56,94	km
Final da rota 2 - Centro de Triagem	16,7	km
Centro de Triagem - Balança/Garagem	19,7	km
Distância total diária:		96,34km

TOTAL MENSAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE				
Total dos percursos Orgânicos				
Rota	Dias da semana	Coleta Seman	Distancia: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Segunda e quinta	2 x	122,17	km
Rota 1	Segunda (Viagem extra até o Aterro Sa	1 x	66,00	km
Rota 2	Quarta e Sábado	2 x	119,74	km
Total Semanal			549,82Km	
Total Mensal			2.356,37Km	
Total dos percursos Seletivos				
Rota	Dias da semana	Coleta Seman	Distancia: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Sexta	1 x	101,77	km
Rota 2	Terça	1 x	96,40	km
Rota 3	Terça (na segunda semana do mês, uma coleta mensal)	###x	182,65	km
Rotas 1,2 e 3	Sexta (Viagem do Centro de Triagem até o Aterro Sanitário)	1 x	43,2	km
Total Semanal			283,99Km	
Total Mensal			1.217,09Km	
Total dos percursos dos Volumosos				
Rota	Dias da semana	Coleta Seman	Distancia: Coleta + Transporte	Und.
Rota 2	Terça (Primeira semana do mês)	###x	96,34	km
Total Semanal			22,48Km	
Total Mensal			96,34Km	

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

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.

Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	10005
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,500
Geração total diária (Qd)	ton/dia	5,00
Geração Mensal	ton	150,08
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	6,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	5,84
Densidade RSU compactado	Kg/m³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,80
Número de Cargas por dia (Nc)		1,01
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		1,01

Informar atendida

Caso o inform ajustar média último

Informe semana

Informar toco; Infr

Informar compacta

Informar coleta (ca realiza p turnos de

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.

a população do município a ser

**município possua
ações de pesagem,
com o valor da geração
per capita realizada nos
12 meses**

o número de dias de coleta por

1 para caminhão
ou 2 para

a capacidade do
coletor em m³

o número de percursos de
(cargas) que cada caminhão
faz por dia, considerando todos os
dias de trabalho.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO
Composição do Custo no Aterro Sanitário

Item	Descrição	Variável	Valor R\$
1	Valor Total Destino Final	Ton	117,00
2	Tributos - ISS	3%	3,51
3	Tributos - PIS/COFINS	3,65%	4,27
4	Valor líquido recebido	Ton	109,22