

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\$ 7.814,95	31,78%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 4.119,75	16,75%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.366,85	9,63%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 410,82	1,67%
1.5. Vale Transporte	R\$ 125,64	0,51%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 723,12	2,94%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 49,60	0,20%
1.8. Plano de Benefício Social	R\$ 19,17	0,08%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 297,35	1,21%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.436,03	42,44%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 10.436,03	42,44%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.500,33	6,10%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 691,34	2,81%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 278,18	1,13%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.371,90	21,85%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.932,22	7,86%
3.1.6. Pneus	R\$ 662,07	2,69%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Educação Ambiental	R\$ 1.057,02	4,30%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 74,61	0,30%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.910,15	19,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 24.590,12	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) **61,36%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	71,60	1.956,18	1.400,66	
Total por Coletor				3.356,83	
Total do Efetivo	homem	2	3.356,83	6.713,67	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).			Fator de utilização	0,6136	4.119,75

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.802,93	1.802,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			

Orientações para preenchimento:

- 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.
- Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- Preencher somente células em amarelo
- As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
Soma				2.022,93	
Encargos Sociais	%	71,60	2.022,93	1.448,45	
Total por Motorista				3.471,38	
Total do Efetivo	homem	1	3.471,38	3.471,38	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2019/2021)	Fator de utilização			0,6818	2.366,85

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	71,60	1.755,61	1.257,05	
Total por Motorista				3.012,66	
Total do Efetivo	homem	1	3.012,66	3.012,66	
Considerado 6 horas semanais.	Fator de utilização			0,1364	410,82

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	1,39	94,37	
Motorista	vale	34	0,92	31,27	
					125,64

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	34	14,74	501,23	
Motorista	unidade	17	9,58	162,93	
Encarregado	unidade	4	14,74	58,97	
					723,12

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	72,74	72,74	
	Fator de utilização			0,6818	49,60

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.			0,6136	R\$ 19,17

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.814,95
---	-----------------

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 ou tenis adequada ao trabalho	par	4	70,00	17,50	
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	26,00	26,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/10	2,50	25,00	
Total do Efetivo	homem	2	136,08	272,17	
	Fator de utilização			0,6136	167,01

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	

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.

Camiseta	unidade	2	28,00	14,00
Botina ou tenis adequada ao trabalho	par	4	70,00	17,50
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00
Máscara de proteção respiratória	R\$ mensal	1/10	2,50	25,00
Total do Efetivo	homem	2	95,58	191,17
Fator de utilização				0,6818
				130,34

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	297,35
--	---------------

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 chassis	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	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 chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	140.000,00	91.252,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	120	91.252,00	760,43	
Frota Reserva 10%				219,37	
Total por veículo				2.413,03	
Total da frota	unidade	1	2.413,03	2.413,03	
Fator de utilização				0,6218	1.500,33

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	263.866,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	186.471,46			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		660,42	660,42	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		350,40	350,40	
Frota Reserva 10%	mês	1		101,08	
Total por veículo				1.111,90	
Total da frota	unidade	1	1.111,90	1.111,90	
Fator de utilização				0,6218	691,34

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.638,66	2.638,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.635,50	2.635,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.368,85	447,40	
Fator de utilização				0,6218	278,18

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	4,398		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.356	2,094	4.934,90	
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	
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	5,00	19,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.356	0,095	223,85	
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	

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 graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	17,00		
Custo mensal com graxa	km	2.356	0,034	80,12	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,244		
					5.371,90

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	2.150,00	12.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	564,00	6.768,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	19.668,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	2.356	0,28	662,07	
					662,07

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.436,03
---	------------------

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	100,00	400,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	500,00	41,67	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	200,00	200,00	
					1.057,02

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.057,02
--	-----------------

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	0,6218
					74,61

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	74,61
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	19.679,96
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,95	19.679,96	4.910,15	
					4.910,15

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.910,15
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	24.590,12
-------------------------------------	------------------

Orientações para preenchimento:

- 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.
- Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- Preencher somente células em amarelo
- 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\$ 4.473,92	32,58%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.288,75	16,67%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.439,83	10,48%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 273,88	1,99%
1.5. Vale Transporte	R\$ 59,12	0,43%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 371,51	2,71%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 30,17	0,22%
1.8. Plano de Benefício Social	R\$ 10,65	0,08%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 172,07	1,25%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.942,83	43,27%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 5.942,83	43,27%
3.1.1. Depreciação	R\$ 912,70	6,65%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 420,56	3,06%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 169,23	1,23%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.994,28	21,80%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.077,02	7,84%
3.1.6. Pneus	R\$ 369,04	2,69%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 357,02	2,60%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 45,39	0,33%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.742,31	19,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 13.733,54	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) **34,09%**

1. Mão-de-obra**1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	71,60	1.956,18	1.400,66	
Total por Coletor				3.356,83	
Total do Efetivo	homem	2	3.356,83	6.713,67	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).			Fator de utilização	0,3409	2.288,75

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.802,93	1.802,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			

Orientações para preenchimento:

- 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.
- Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- Preencher somente células em amarelo
- As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
Soma				2.022,93	
Encargos Sociais	%	71,60	2.022,93	1.448,45	
Total por Motorista				3.471,38	
Total do Efetivo	homem	1	3.471,38	3.471,38	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2020/2021) Fator de utilização				0,4148	1.439,83

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	71,60	1.755,61	1.257,05	
Total por Motorista				3.012,66	
Total do Efetivo	homem	1	3.012,66	3.012,66	
Considerado 4 horas semanais.				Fator de utilização	0,0909
					273,88

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	1,39	44,41	
Motorista	vale	16	0,92	14,72	
					59,12

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	16	14,74	235,87	
Motorista	unidade	8	9,58	76,67	
Encarregado	unidade	4	14,74	58,97	
					371,51

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	72,74	72,74	
				Fator de utilização	0,4148
					30,17

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.	0,3409
					R\$ 10,65

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.473,92
---	-----------------

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 ou tenis adequada ao trabalho	par	4	70,00	17,50	
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	26,00	26,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/10	2,50	25,00	
Total do Efetivo	homem	2	136,08	272,17	
				Fator de utilização	0,3409
					92,78

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	

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.

Camiseta	unidade	2	28,00	14,00
Botina ou tenis adequada ao trabalho	par	4	70,00	17,50
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00
Máscara de proteção respiratória	R\$ mensal	1/10	2,50	25,00
Total do Efetivo	homem	2	95,58	191,17
Fator de utilização				0,4148
				79,29

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	172,07
--	---------------

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 chassis	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	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 chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	140.000,00	91.252,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	120	91.252,00	760,43	
Frota Reserva 10%				219,37	
Total por veículo				2.413,03	
Total da frota	unidade	1	2.413,03	2.413,03	
Fator de utilização				0,3782	912,70

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	263.866,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	186.471,46			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		660,42	660,42	
Custo do chassis	unidade	1	140.000,00	140.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	140.000,00			
Investimento médio total	R\$	98.936,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		350,40	350,40	
Frota Reserva 10%	mês	1		101,08	
Total por veículo				1.111,90	
Total da frota	unidade	1	1.111,90	1.111,90	
Fator de utilização				0,3782	420,56

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.638,66	2.638,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.635,50	2.635,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.368,85	447,40	
Fator de utilização				0,3782	169,23

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	4.398		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.313	2,094	2.750,71	
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	
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	5,00	19,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.313	0,095	124,78	
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	

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 graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	17,00		
Custo mensal com graxa	km	1.313	0,034		44,66
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,244		
					2.994,28

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	2.150,00	12.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	564,00	6.768,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	19.668,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	1.313	0,28	369,04	
					369,04

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	5.942,83
---	-----------------

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	0,3782
					45,39

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	45,39
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	10.991,23
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,95	10.991,23	2.742,31	
					2.742,31

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.742,31
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	13.733,54
-------------------------------------	------------------

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\$ 7.635,16	80,03%
1.1.1. Depreciação	R\$ 2.242,79	23,51%
1.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 392,49	4,11%
1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 4.999,88	52,41%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.904,97	19,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 9.540,13	100%

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	100
Total de Contentores	100

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	1.345,67	1.345,67	
Vida útil do contentor	anos	5			
Idade do contentor	anos	0			
Depreciação do contentor	%	100,00	1.345,67	1.345,67	
Depreciação mensal contentor	mês	60	1.345,67	22,43	
Total	unidade	100	22,43	2.242,79	
				Fator de utilização	1,00
					2.242,79

1.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contentores	unidade	1	1.345,67	1.345,67	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do container proposto (V0)	R\$	1.345,67			
Investimento médio total dos contentores	R\$	1.345,67			
Remuneração mensal de capital dos contentores	R\$		3,92	3,92	
Total	unidade	100	3,92	392,49	
				Fator de utilização	1,00
					392,49

1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	100	36,00	3.600,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	3.600,00	1.199,88	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	100	38,00	3.800,00	
Custo de perdas e reposição	mês	1	3.800,00	3.800,00	
					4.999,88

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 7.635,16

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,95	7.635,16	1.904,97	
					1.904,97

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 1.904,97

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 9.540,13

Quantidade de contentores mês: 100,00 unidades

PREÇO POR CONTAINER: [A/B] R\$/UNIDADE 95,40

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)	%
1. Destinação final	R\$ 14.557,28	80,03%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.632,04	19,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 18.189,32	100%

1. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	150,08	97,00	14.557,28	14.557,28

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	14.557,28
--	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.557,28
---	------------------

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,95	14.557,28	3.632,04	3.632,04

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.632,04
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	18.189,32
-------------------------------------	------------------

Preço total por Ton em reais	121,20
-------------------------------------	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO**Resumo Custo Edital dos Resíduos Sólidos**

Ordem	Descrição	PO Novo
1	Coleta orgânica e Transporte	24.590,12
2	Coleta seletiva, volumosos e Transportes	13.733,54
3	Aluguel contentores	9.540,13
4	Destino Final	18.189,32
Total Geral		66.053,10
Toneladas Total		150,08
Custo R\$/Ton		440,12

Resumo

10,00	Lucro
5,00	Admin.
5,00	Encargos Soc.
20,00	Total %
13.210,62	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	2,52%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,29%
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)	71,60%

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	40%

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	0,17%	i	4,25%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		24,95%	21,43%	27,17%	33,62%

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

Previsão Toneladas de resíduos orgânicos coletados e enviadas ao aterro sanitário			
Ordem	População IBGE 2020	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. Func.	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 Volumosos	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 volumosos	2a terça de cada mês	14:30	21:00	06:30
1	Motorista Rejeitos	sexta	14:30	16:30	02:00

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	7,3
Total de dias por semana	2,5
Total de horas por semana	18,25
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	3,04
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	91,25
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	41,48%

Fator de utilização dos Caminhões Orgânico/Seletivo	Orgânico	Seletivo	Total %
Total de horas por dia	7,5	7,3	
Total de dias por semana	4	2,5	
Total de horas por semana	30,00	18,25	
Dias úteis semana	7	7	
Total de dias no mês (30 dias)	30	30	
Total geral de horas mês	128,57	78,21	
Total geral de horas base mês	188,5714	188,5714	
Fator de utilização por veículo	68,18%	41,48%	109,66%
Fator de utilização Total (não pode ser maior que 100%)	62,18%	37,82%	100,00%

ROTAS DE COLETA				
Rota 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:			71,77	km
Rota 2 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânicos, Seletivos e Volumosos				
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:			56,94	km
Rota 3 - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivos Interior				
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:			144,05	km

TOTAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE	
Resumo do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Orgânico	
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:	122,17 km
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:	119,74 km
Resumo do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Seletivo	
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:	101,77 km
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:	96,40 km
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:	182,65 km
Resumo do Percurso - Coleta de Resíduos Domiciliares - Volumosos	
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:	96,34 km

TOTAL MENSAL = ROTAS DE COLETA + TRANSPORTE				
Total dos percursos Orgânicos				
Rota	Dias da semana	Nu. Coleta	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 1	Segunda e quinta	2 x	122,17	km
Rota 1	Segunda (Viagem extra até o Aterro Sanitário)	1 x	66,00	km
Rota 2	Quarta e Sábado	2 x	119,74	km
Total Semanal			549,82	Km
Total Mensal			2.356,37	Km
Total dos percursos Seletivos				
Rota	Dias da semana	Nu. Coleta	Distância: 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)	0,233 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			283,99	Km
Total Mensal			1.217,09	Km
Total dos percursos dos Volumosos				
Rota	Dias da semana	Nu. Coleta	Distância: Coleta + Transporte	Und.
Rota 2	Terça (Primeira semana do mês)	0,233 x	96,34	km
Total Semanal			22,48	Km
Total Mensal			96,34	Km

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	10.005
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/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	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

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.

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
 COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
 SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Síntese dos Preços Praticados - CAXIAS DO SUL

Resumo I - OLEO DIESEL S10 R\$/l

Período: De 09/05/2021 a

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS					
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
POSTO DE SERVICOS BALDISSERA	RUA MOREIRA CESAR, 686	Sao Jose	BRANCA	4,398	10/05/2021
CAPOANI E RECH COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA.	RUA JACOB LUCHESI, 3843	Santa Lucia	RAIZEN	4,399	10/05/2021
PETROPARQUE COMERCIO DE COMBUSTIVEIS E DERIVADOS LTDA	AVENIDA DOUTOR MARIO LOPES, 768	Nossa Senhora de Fatima	RODOIL	4,448	10/05/2021
ABASTECEDORA DE COMBUSTIVEIS AJP LTDA	RODOVIA BR 116, 20286 KM 151,2	Bela Vista	RODOIL	4,448	10/05/2021
LINEO FERNANDES DE SOUZA & CIA LTDA	RUA JACOB LUCHESI, 4565	Santa Catarina	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,449	10/05/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RUA AMADEO ROSSI, 1030 SALA A	Nossa Senhora de Fatima	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,539	10/05/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RUA LUDOVICO CAVINATO, 2116 SALA A	Sao Jose	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,539	10/05/2021
RT - COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	RUA TRONCA, 683	Nossa Senhora de Lurdes	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,549	10/05/2021
PETROPARQUE COMERCIO DE COMBUSTIVEIS E DERIVADOS LTDA	RUA LUDOVICO CAVINATO, 936	Santa Catarina	IPIRANGA	4,578	10/05/2021
SIM REDE DE POSTOS LTDA	RUA ATILIO ANDREAZZA, 3260	Interlagos	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,589	10/05/2021
AUTO POSTO RODEIO LTDA	RUA TRONCA, 1607	Exposicao	BRANCA	4,599	10/05/2021
AUTO POSTO RODEIO LTDA	RUA DR. MONTAURY, 725	Centro	BRANCA	4,599	10/05/2021
POSTO LONGHI LTDA	RUA ALFREDO CHAVES, 1234	Centro	IPIRANGA	4,599	10/05/2021
AUTO POSTO COMBOIO LTDA	RUA JACOB LUCHESI, 2111 SALA 01	Santa Catarina	RAIZEN	4,599	10/05/2021
AUTO POSTO COMBOIO LTDA	RUA PINHEIRO MACHADO, 1465	Centro	RAIZEN	4,599	10/05/2021

PREÇO VENDA	
MÉDIA	4,529
DESVIO PADRÃO	0,078
VALOR MÍNIMO	4,398
VALOR MÁXIMO	4,599

Data de Emissão : 19/05/2021

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO
Composição do Custo no Aterro Sanitário

Item	Descrição	Variável	Ton	Valor R\$	Valor Total R\$
1	Destino Final	Ton	150,08	117,00	17.559,36
2	Tributos - PIS/COFINS	3,65%	150,08	4,27	640,92
3	Valor líquido recebido	Ton	150,08	112,73	16.918,44