

1.1 Coleta de Resíduos Sólidos - Orgânico		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6,294.13	31.69%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3,810.47	19.18%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1,544.94	7.78%
1.3. Vale Transporte	R\$ 214.98	1.08%
1.4. Auxílio Alimentação/Vale Refeição (mensal)	R\$ 723.74	3.64%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 418.50	2.11%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9,074.85	45.69%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 9,074.85	45.69%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1,764.25	8.88%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2,821.41	14.20%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 261.78	1.32%
3.1.4. Consumos	R\$ 2,522.51	12.70%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1,435.00	7.22%
3.1.6. Pneus	R\$ 269.90	1.36%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4,076.33	20.52%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 19,863.80	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU) 40%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1,949.91	1,949.91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1,949.91	779.96	
Soma				2,729.87	
Encargos Sociais	%	74.48	2,729.87	2,033.21	
Total por Coletor				4,763.08	
Total do Efetivo	homem	2	4,763.08	9,526.17	
Fator de utilização				0.40	3,810.47

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2,213.64	2,213.64	
Salário mínimo nacional	mês	1	1,518.00		
Soma				2,213.64	
Encargos Sociais	%	74.48	2,213.64	1,648.72	
Total por Motorista				3,862.36	
Total do Efetivo	homem	1	3,862.36	3,862.36	
Fator de utilização				0.40	1,544.94

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	10.00		
Dias Trabalhados por mês	dia	9			
Coletor	vale	18	8.05	144.90	
Motorista	vale	9	7.79	70.08	
					214.98

1.4. Auxílio Alimentação/Vale Refeição (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	635.50	1,271.00	
Motorista	unidade	1	538.35	538.35	
Fator de utilização				0.40	723.74

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6,294.13
---	-----------------

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	165.00	13.75	
Calça	unidade	6	50.00	8.33	
Camiseta	unidade	6	40.00	6.67	
Bonê	unidade	12	35.00	2.92	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	80.00	26.67	
Meia de algodão com cano alto	par	6	15.00	2.50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	60.00	5.00	
Colete reflexivo	unidade	12	45.00	3.75	
Luva de proteção	par	1/10	20.00	200.00	
Protetor solar FPS 60	frasco 120g	2	40.00	20.00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	150.00	150.00	
Total do Efetivo	homem	2	439.58	879.17	
Fator de utilização				0.40	351.67

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	165.00	13.75	
Calça	unidade	6	50.00	8.33	
Camiseta	unidade	6	40.00	6.67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	80.00	13.33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	60.00	5.00	
Protetor solar FPS 60	frasco 120g	2	40.00	20.00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100.00	100.00	
Total do Efetivo	homem	1	167.08	167.08	
Fator de utilização				0.40	66.83

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	418.50
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	594,419.00	594,419.00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65.18	594,419.00	387,442.30	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	387,442.30	3,228.69	
Custo de aquisição do compactador c/tombador automático de container	unidade	1	217,600.00	217,600.00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65.18	217,600.00	141,831.68	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	141,831.68	1,181.93	
Total por veículo				4,410.62	
Total da frota	unidade	1	4,410.62	4,410.62	
Fator de utilização				0.40	1,764.25

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	594,419.00	594,419.00	
Taxa de juros anual nominal	%	14.75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	594,419.00			
Investimento médio total do chassi	R\$	420,069.96			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		5,163.36	5,163.36	
Custo do compactador	unidade	1	217,600.00	217,600.00	
Taxa de juros anual nominal	%	14.75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	217,600.00			
Investimento médio total do compactador	R\$	153,775.74			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1,890.16	1,890.16	
Total por veículo				7,053.52	
Total da frota	unidade	1	7,053.52		
Fator de utilização				0.40	2,821.41

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1.00	5,944.19	5,944.19	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1.00	109.27	109.27	
Seguro contra terceiros	unidade	1.00	1,800.00	1,800.00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7,853.46	654.46	
Fator de utilização				0.40	261.78

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	820.00
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.00	5.860		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	820	2.930	2,402.60	
Custo de ARLA 32/km rodado	km/l	40.00	2.990		
Custo mensal com ARLA 32	km	820	0.075	61.30	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2.10	20.00		
Custo mensal com óleo do motor	km	820	0.042	34.44	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0.05	47.00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	820	0.002	1.93	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0.05	33.21		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	820	0.002	1.36	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0.50	50.95		
Custo mensal com graxa	km	820	0.025	20.89	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3.076		
					2,522.51

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	820	1.75	1,435.00	
					1,435.00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2,400.00	14,400.00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12.00	720.00	8,640.00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70,000	23,040.00	0.33	
Custo mensal com pneus	km	820	0.33	269.90	
					269.90

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9,074.85
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	15,787.48
---	------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25.82	15,787.48	4,076.33	
					4,076.33

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4,076.33
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	19,863.80
-------------------------------------	------------------

Vilson Scherer
Engenheiro Florestal CREA/RS 68640

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

1.2 Coleta de Resíduos Sólidos - Seco/Reciclável		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3,159.01	30.04%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1,905.23	18.11%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 772.47	7.34%
1.3. Vale Transporte	R\$ 119.43	1.14%
1.4. Auxílio Alimentação/Vale Refeição (mensal)	R\$ 361.87	3.44%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 209.25	1.99%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4,991.01	47.45%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 4,991.01	47.45%
3.1.1. Depreciação	R\$ 946.22	9.00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1,513.20	14.39%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 130.89	1.24%
3.1.4. Consumos	R\$ 1,465.08	13.93%
3.1.5. Manutenção	R\$ 787.50	7.49%
3.1.6. Pneus	R\$ 148.11	1.41%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2,158.36	20.52%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 10,517.63	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	20%
---------------------------------	------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1,949.91	1,949.91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1,949.91	779.96	
Soma				2,729.87	
Encargos Sociais	%	74.48	2,729.87	2,033.21	
Total por Coletor				4,763.08	
Total do Efetivo	homem	2	4,763.08	9,526.17	
Fator de utilização				0.20	1,905.23

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2,213.64	2,213.64	
Salário mínimo nacional	mês	1	1,518.00		
Soma				2,213.64	
Encargos Sociais	%	74.48	2,213.64	1,648.72	
Total por Motorista				3,862.36	
Total do Efetivo	homem	1	3,862.36	3,862.36	
Fator de utilização				0.20	772.47

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	10.00		
Dias Trabalhados por mês	dia	5			

Coletor	vale	10	8.05	80.50
Motorista	vale	5	7.79	38.93
				119.43

1.4. Auxílio Alimentação/Vale Refeição (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	635.50	1,271.00	
Motorista	unidade	1	538.35	538.35	
				0.20	361.87

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	3,159.01
---	-----------------

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	165.00	13.75	
Calça	unidade	6	50.00	8.33	
Camiseta	unidade	6	40.00	6.67	
Boné	unidade	12	35.00	2.92	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	80.00	26.67	
Meia de algodão com cano alto	par	6	15.00	2.50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	60.00	5.00	
Colete reflexivo	unidade	12	45.00	3.75	
Luva de proteção	par	1/10	20.00	200.00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	40.00	20.00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	150.00	150.00	
Total do Efetivo	homem	2	439.58	879.17	
		Fator de utilização		0.20	175.83

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	165.00	13.75	
Calça	unidade	6	50.00	8.33	
Camiseta	unidade	6	40.00	6.67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	80.00	13.33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	60.00	5.00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	40.00	20.00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100.00	100.00	
Total do Efetivo	homem	1	167.08	167.08	
		Fator de utilização		0.20	33.42

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	209.25
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	594,419.00	594,419.00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65.18	594,419.00	387,442.30	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	387,442.30	3,228.69	
Custo de aquisição do compactador c/tombador automático de container	unidade	1	276,600.00	276,600.00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65.18	276,600.00	180,287.88	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	180,287.88	1,502.40	
Total por veículo				4,731.08	
Total da frota	unidade	1	4,731.08	4,731.08	
		Fator de utilização		0.20	946.22

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	594,419.00	594,419.00	
Taxa de juros anual nominal	%	14.75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	594,419.00			
Investimento médio total do chassi	R\$	420,069.96			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		5.163.36	5.163.36	
Custo do compactador	unidade	1	276,600.00	276,600.00	
Taxa de juros anual nominal	%	14.75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	276,600.00			
Investimento médio total do compactador	R\$	195,470.45			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		2,402.66	2,402.66	
Total por veículo				7,566.02	
Total da frota	unidade	1	7,566.02	7,566.02	
Fator de utilização				0.20	1,513.20

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1.00	5,944.19	5,944.19	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1.00	109.27	109.27	
Seguro contra terceiros	unidade	1.00	1,800.00	1,800.00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7,853.46	654.46	
Fator de utilização				0.20	130.89

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	450
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel S10 / km rodado	km/l	2.00	5.86		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	450	2.930	1,318.50	
Custo de Arla 32/km rodado	km/l	11.76	2.99		
Custo mensal com Arla 32	km	450	0.254	114.41	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2.10	20.00		
Custo mensal com óleo do motor	km	450	0.042	18.90	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0.05	47.00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	450	0.002	1.06	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0.05	33.21		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	450	0.002	0.75	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0.50	50.95		
Custo mensal com graxa	km	450	0.025	11.46	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3.256		
					1,465.08

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	450	1.75	787.50	
					787.50

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 295/80 R22.5	unidade	6	2,400.00	14,400.00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12.00	720.00	8,640.00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70,000	23,040.00	0.33	
Custo mensal com pneus	km	450	0.33	148.11	
					148.11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	4,991.01
---	-----------------

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	8,359.27
---	-----------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25.82	8,359.27	2,158.36	
					2,158.36
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					2,158.36
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					10,517.63

Vilson Scherer
Engenheiro Florestal CREA/RS 68640

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

Orientações para preenchimento:

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

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20.00%
A2	SESI	1.50%
A3	SENAI	1.00%
A4	INCRA	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%
A6	Salário educação	2.50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3.00%
A8	FGTS	8.00%
A	SOMA GRUPO A	36.80%
B1	Férias gozadas	5.45%
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	16.63%
C1	Aviso prévio indenizado	3.70%
C2	Férias indenizadas	5.66%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0.41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3.52%
C5	Indenização adicional	0.28%
C	SOMA GRUPO C	13.57%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6.12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	1.36%
D	SOMA GRUPO D	7.48%
SOMA (A+B+C+D)		74.48%

Vilson Scherer
Engenheiro Florestal CREA/RS 68640

Luiz Augusto Hartmann
Prefeito Municipal

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

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

2/3/2018

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2168
Desligamentos	2810
Dispensados com justa causa	106
Dispensados sem justa causa	1971
Espontâneos	341
Fim de contrato por prazo determinado	18
Término de contrato	338
Aposentados	0
Mortos	23
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01/12/2017	5134
Estoque recuperado final do Período 31/12/2018	4629
Variação Emprego Absoluta de 01/12/2017 a 31/12/2018	-642
Rotatividade	0.5099
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0.4038
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	4881.5
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	-1.0000
Dias de Aviso prévio	33
Rotatividade temporal (meses)	23.5348

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

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5.08%	2.97%	5.08%	6.27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0.86%	0.86%	1.33%	1.71%
Lucro	L	10.85%	7.78%	10.85%	13.55%
Despesas Financeiras	DF	0.55%	SELIC	14.75%	
Tributos - ISS	T	2.50%	DU	15	
Tributos - PIS/COFINS		3.65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		25.82%	21.43%	27.17%	33.62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	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