

## Município de Campos Novos

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. MÃO-DE-OBRA</b>	<b>R\$ 20.093,88</b>	<b>26,62%</b>
1.1 Coletor Turno Dia	R\$ 8.518,66	11,28%
1.2 Motorista Turno Dia	R\$ 4.344,16	5,75%
1.3 Operador de Balança	R\$ 3.864,78	5,12%
1.4 Encarregado	R\$ 1.862,14	2,47%
1.5 Vale Transporte	R\$ 379,13	0,50%
1.6 Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.125,00	1,49%
<b>2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	<b>R\$ 681,86</b>	<b>0,90%</b>
<b>3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 25.618,85</b>	<b>33,94%</b>
3.1 Depreciação	R\$ 4.684,48	6,21%
3.2 Remuneração do Capital	R\$ 7.344,53	9,73%
3.3 Impostos e Seguros	R\$ 926,59	1,23%
3.4 Consumos	R\$ 9.070,27	12,02%
3.5 Manutenção	R\$ 2.385,60	3,16%
3.6 Pneus	R\$ 397,90	0,53%
3.7 Lavação	R\$ 809,48	1,07%
<b>4. FERRAMENTAS, MATERIAIS DE CONSUMO E OUTRAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 14.166,27</b>	<b>18,77%</b>
4.1 Ferramentas e demais despesas	R\$ 41,90	0,06%
4.2 Unidade de Pesagem	R\$ 9.400,00	12,45%
4.3 Balança	R\$ 4.724,38	6,26%
<b>5. MONITORAMENTO DA FROTA</b>	<b>R\$ 612,11</b>	<b>0,81%</b>
<b>6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI</b>	<b>R\$ 14.314,48</b>	<b>18,96%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA DE RECICLÁVEIS</b>	<b>R\$ 75.487,45</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1 Coletor Turno Dia	2
1.2 Motorista Turno Dia	1
1.3 Operador de Balança	1
1.4 Encarregado	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>5,00</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1 Depreciação	1
- Veículo Coletor (Compactador 15 m³)	1
- Veículo Veículo Coletor (Compactador 15 m³) RESERVA com Fator de Utilização em 25 %	0,25

<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA DE RECICLÁVEIS</b>	<b>R\$</b>	<b>75.487,45</b>
---	------------	------------------

## 1. MÃO-DE-OBRA

## 1.1 Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.842,00	1.842,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,75	-	

## Município de Campos Novos

Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,56	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40
<b>Soma</b>				<b>2.490,40</b>
Encargos Sociais	%	71,03	2.490,40	1.768,93
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.259,33</b>
Total do Efetivo	homem	2,00	4.259,33	8.518,66
	Fator de utilização			1
				<b>8.518,66</b>

## 1.2 Motorista Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.540,00	2.540,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	23,09	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	17,32	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
<b>Soma</b>				<b>2.540,00</b>	
Encargos Sociais	%	71,03	2.540,00	1.804,16	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.344,16</b>	
Total do Efetivo	homem	1,0	4.344,16	4.344,16	
	Fator de utilização				1
					<b>4.344,16</b>

## 1.3 Operador de Balança

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.259,71	2.259,71	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,54	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,41	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
<b>Soma</b>				<b>2.259,71</b>	
Encargos Sociais	%	71,03	2.259,71	1.605,07	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.864,78</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.864,78	3.864,78	
	Fator de utilização				1
					<b>3.864,78</b>

## 1.4 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	4.355,13	4.355,13	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	39,59	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	29,69	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.412,00	-	
<b>Soma</b>				<b>4.355,13</b>	
Encargos Sociais	%	71,03	4.355,13	3.093,45	
<b>Total por Motorista</b>				<b>7.448,58</b>	
Total do Efetivo	homem	1	7.448,58	7.448,58	
	Fator de utilização				0,25
					<b>1.862,14</b>

## 1.5 Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	104	1,37	142,96	
Motorista	vale	52	0,57	29,60	
Operador de Balança	vale	52	3,63	188,76	
Encarregado	vale	52	1,37	17,81	
					<b>379,13</b>

## 1.6 Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2,00	500,00	1.000,00	
Motorista	unidade	1,00	500,00	500,00	
Operador de Balança	unidade	1	500,00	500,00	
Encarregado	unidade	1	500,00	125,00	
					<b>1.125,00</b>

## Município de Campos Novos

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>20.093,88</b>
---	------------------

**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	8	211,55	26,44	
Calça	unidade	3	86,62	28,87	
Camiseta	unidade	3	61,14	20,38	
Boné	unidade	3	23,67	7,89	
Botina de segurança	par	3	105,94	35,31	
Meia de algodão com cano alto	par	2	15,95	7,98	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,76	6,79	
Colete reflexivo	unidade	6	50,73	8,46	
Luva de proteção	par	6	11,32	1,89	
Oculos Escuro	Unidade	3	3,39	1,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	12,26	12,26	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	2,0	157,40	314,80	
Fator de utilização				1	<b>314,80</b>

## 2.2 Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	211,55	35,26	
Calça	unidade	3	86,62	28,87	
Camiseta	unidade	3	61,14	20,38	
Botina de segurança	par	6	105,94	17,66	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,76	6,79	
Oculos Escuro	Unidade	3	3,39	1,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	12,26	12,26	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	3,00	122,35	367,06	
Fator de utilização				1	<b>367,06</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>681,86</b>
--	---------------

**3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

## 3.1 Depreciação

## 3.1.1 Veículo Coletor (Compactador 15 m³)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	586.666,67	586.666,67	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	586.666,67	382.389,34	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>382.389,34</b>	<b>3.186,58</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	225.040,14	225.040,14	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	225.040,14	146.681,16	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>146.681,16</b>	<b>1.222,34</b>	
<b>Total da frota</b>				<b>4.408,92</b>	
Fator de utilização				1	<b>4.408,92</b>

## 3.1.2 Veículo Coletor (Compactador 15 m³) - Reserva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	0,25	586.666,67	146.666,67	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	1			
Depreciação do chassis	%	65,18	146.666,67	95.597,33	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>95.597,33</b>	<b>796,64</b>	
Custo de aquisição do furgão	unidade	0	225.040,14	56.260,04	
Vida útil do furgão	anos	10			
Idade do furgão	anos	1			
Depreciação do furgão	%	65,18	56.260,04	36.670,29	
<b>Depreciação mensal do furgão</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>36.670,29</b>	<b>305,59</b>	
<b>Total da frota</b>				<b>1.102,23</b>	

## Município de Campos Novos

Fator de utilização | 0,25 | **275,56**

## 3.2 Remuneração do Capital

## 3.1.1 Veículo Coletor (Compactador 15 m³)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	586.666,67	586.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	586.666,67			
Investimento médio total do chassis	R\$	414.591,47			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>5.009,65</b>	<b>5.009,65</b>	
Custo do compactador - com dispositivo de basculame	unidade	1	225.040,14	225.040,14	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	225.040,14			
Investimento médio total do compactador	R\$	159.033,62			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.921,66</b>	<b>1.921,66</b>	
<b>Total da frota</b>				<b>6.931,30</b>	
Fator de utilização				1	<b>6.931,30</b>

## 3.2.2 Veículo Coletor (Compactador 15 m³) - Reserva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	0	586.666,67	146.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	137.106,93			
Investimento médio total do chassis	R\$	98.868,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>1.194,66</b>	<b>1.194,66</b>	
Custo do furgão	unidade	0	225.040,14	56.260,04	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do furgão proposto (V0)	R\$	52.593,01			
Investimento médio total do furgão	R\$	37.924,89			
<b>Remuneração mensal de capital do furgão</b>	<b>R\$</b>		<b>458,26</b>	<b>458,26</b>	
<b>Total da frota</b>				<b>1.652,91</b>	
Fator de utilização				0,25	<b>413,23</b>

## 3.3 Impostos e Seguros

## 3.3.1 Veículo Coletor (Compactador 15 m³)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	5.866,67	5.866,67	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1	149,37	149,37	
Seguro contra terceiros	unidade	1	4.448,96	4.448,96	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>10.465,00</b>	<b>872,08</b>	
Fator de utilização				1	<b>872,08</b>

## 3.3.2 Veículo Coletor (Compactador 15 m³) - Reserva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	0	5.866,67	1.466,67	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	0	149,37	37,34	
Seguro contra terceiros	unidade	0	4.448,96	1.112,24	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>2.616,25</b>	<b>218,02</b>	
Fator de utilização				0,25	<b>54,51</b>

## 3.4 Consumos

Quilometragem mensal | **1.680**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,60	7,640		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.680	4,775	8.022,00	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/l	0,08	3,86		
Custo mensal com ARLA 32	km	1.680	64,85	64,85	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,99	39,87		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.680	0,239	401,22	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,37	36,48		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.680	0,013	22,68	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	34,56		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.680	0,138	232,24	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,13	47,17		
Custo mensal com graxa	km	1.680	0,195	327,28	

## Município de Campos Novos

<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>5,360</b>		
					<b>9.070,27</b>

## 3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.680	1,42	2.385,60	
					<b>2.385,60</b>

## 3.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2.459,08	14.754,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	546,80	6.561,60	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	90.000	21.316,08	0,24	
Custo mensal com pneus	km	1.680	0,24	397,90	
					<b>397,90</b>

## 3.7 Lavação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavação dos veículos - Compactador	unidade	4	202,37	809,48	
					<b>809,48</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>25.618,85</b>
---	------------------

## 4. FERRAMENTAS, MATERIAIS DE CONSUMO E OUTRAS DESPESAS

## 4.1 Ferramentas e demais despesas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,33	8,19	
Pá de Concha	unidade	1/6	44,00	9,17	
Vassoura	unidade	1/3	26,49	11,04	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	162,00	13,50	
					<b>41,90</b>

## 4.2 Unidade de Pesagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Locação Imóvel	unidade	1	9.400,00	9.400,00	
					<b>9.400,00</b>

## 4.3 Balança

## 4.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da Balança	unidade	1	231.398,00	231.398,00	
Vida útil	anos	10			
Depreciação	%	10,00	231.398,00	23.139,80	
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>1.928,32</b>	<b>1.928,32</b>	
<b>Total do Equipamento</b>				<b>1.928,32</b>	
<b>Total de Equipamentos</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.928,32</b>	<b>1.928,32</b>	
				Fator de utilização	1
					<b>1.928,32</b>

## 4.3.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Balança	unidade	1	231.398,00	231.398,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do Equipamento proposto (V0)	R\$	231.398,00			
Investimento médio total	R\$	231.398,00			
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>		<b>2.796,06</b>	<b>2.796,06</b>	
<b>Total de Equipamentos</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.796,06</b>	<b>2.796,06</b>	
				Fator de utilização	1
					<b>2.796,06</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas, Materiais de Consumo e outras despesas (R\$/mês)</b>	<b>14.166,27</b>
---	------------------

## 5. MONITORAMENTO DA FROTA

## Município de Campos Novos

## 5.1 Monitoramento Veículos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1,25	2.132,99	2.666,24	
Custo mensal com implantação	mês	12	2.666,24	222,19	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1,25	311,94	389,93	
Custo mensal com manutenção	mês	1	389,93	389,93	
Fator de utilização				1	<b>612,11</b>

## 5.2 Monitoramento Instalações

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento inst	cj	1	2.517,54	2.517,54	
Custo mensal com implantação	mês	12	2.517,54	209,80	
Fator de utilização				1	<b>209,80</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>612,11</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>61.172,97</b>
---	------------------

## 6. BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,40	61.172,97	14.314,48	
					<b>14.314,48</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>14.314,48</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>75.487,45</b>
-------------------------------------	------------------

## Município de Campos Novos

1. Informações estabelecidas pela Caixa Econômica Federal, bem como o detalhamento para definição desses percentuais no SINAPI para o Estado de Santa Catarina
2. Manual de Metodologias e Conceitos (SINAPI Cálculos e Parâmetros, 7ª Edição, Atualizada em Janeiro/2026)

<b>2. Composição dos Encargos Sociais</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
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%
A9	SECONCI	1,00%
<b>A</b>	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>37,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%
B4	13º salário	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%
B9	Férias Gozadas	10,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>19,67%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	3,27%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,08%
C3	Férias indenizadas	0,82%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,39%
C5	Indenização adicional	0,27%
<b>C</b>	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>5,83%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,44%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,29%
<b>D</b>	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>7,73%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>71,03%</b>

## Município de Campos Novos

A composição do BDI foi elaborada conforme equação recomendada pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul (Orientação Técnica Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares, 2ª Edição, Porto Alegre 2019).

<b>3. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas</b>					
			<b>Referência estudo TCE/RS</b>		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	4,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	8,50%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,12%	i	15,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	20	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>23,40%</b>	21,43%	27,17%	33,62%

## Município de Campos Novos

## 1. Orientação Técnica Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares (TCE/RS)

<b>4. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
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

## Município de Campos Novos

## 1. Orientação Técnica Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares (TCE/RS)

**5. 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