

**Prefeitura Municipal de Anta Gorda**

**1. Coleta e Transportes de Resíduos Orgânicos**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.299,64</b>	<b>40,53%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.630,24	24,80%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 878,04	8,28%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 157,58	1,49%
1.4. Vale Transporte	R\$ 150,84	1,42%
1.5. Vale Lanche (diário)	R\$ 451,97	4,26%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 18,56	0,18%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 12,40	0,12%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 98,26</b>	<b>0,93%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 3.893,34</b>	<b>36,70%</b>
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 3.893,34	36,70%
3.1.1. Depreciação	R\$ 530,40	5,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 790,72	7,45%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 106,74	1,01%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.813,82	17,10%
3.1.5. Manutenção	R\$ 506,72	4,78%
3.1.6. Pneus	R\$ 144,94	1,37%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 17,83</b>	<b>0,17%</b>
<b>5. Administração Local</b>	<b>R\$ 162,50</b>	<b>1,53%</b>
<b>6. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 28,64</b>	<b>0,27%</b>
<b>7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 2.107,20</b>	<b>19,87%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 10.607,40</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>5</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

**Fator de utilização (FU)** **23,86%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83	
<b>Soma</b>				<b>2.169,40</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.169,40	1.504,59	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.673,99</b>	
Total do Efetivo	homem	3	3.673,99	11.021,97	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2022).			Fator de utilização	0,2386	<b>2.630,24</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.212,00	242,40	
<b>Soma</b>				<b>2.172,59</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.172,59	1.506,81	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.679,40</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.679,40	3.679,40	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)			Fator de utilização	0,2386	<b>878,04</b>

ANEXO VI  
PLANILHAS DE CUSTO

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.907,49	1.907,49	
<b>Soma</b>				<b>1.907,49</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	1.907,49	1.322,95	
<b>Total por Encarregado</b>				<b>3.230,44</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.230,44	3.230,44	
<b>Considerado 02 horas semanais.</b>				Fator de utilização	0,0488
					<b>157,58</b>

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	13			
Coletor	vale	78	1,59	123,73	
Motorista	vale	26	1,04	27,11	
					<b>150,84</b>

1.5. Vale Lanche (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	39	8,17	318,74	
Motorista	unidade	13	10,25	133,22	
					<b>451,97</b>

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	77,79	77,79	
				Fator de utilização	0,2386
					<b>18,56</b>

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 17,32	R\$ 51,96	
				Fator de util.	0,2386
					<b>R\$ 12,40</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.299,64</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	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	27,00	6,75	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	25,00	8,33	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	28,00	9,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço, ou tenis	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	
Total do Efetivo	homem	3	115,33	346,00	
				Fator de utilização	0,2386
					<b>82,57</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	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
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	
Total do Efetivo	homem	1	65,75	65,75	
				Fator de utilização	0,2386
					<b>15,69</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>98,26</b>
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

ANEXO VI  
PLANILHAS DE CUSTO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	252.000,00	252.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	252.000,00	164.253,60	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>164.253,60</b>	<b>1.368,78</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	120.000,00	78.216,00	
<b>Depreciação mensal do chassis</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>78.216,00</b>	<b>651,80</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>202,06</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.222,64</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.222,64</b>	<b>2.222,64</b>	
			Fator de utilização	0,2386	<b>530,40</b>

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	252.000,00	252.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	252.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	178.085,88			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.040,57</b>	<b>2.040,57</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total	R\$	84.802,80			
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>		<b>971,70</b>	<b>971,70</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>		<b>301,23</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.313,49</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.313,49</b>	<b>3.313,49</b>	
			Fator de utilização	0,2386	<b>790,72</b>

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.520,00	2.520,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.762,51	2.762,51	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>5.367,73</b>	<b>447,31</b>	
			Fator de utilização	0,2386	<b>106,74</b>

3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 533,39

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,99		
Custo mensal com óleo diesel	km	533	3,177	1.694,72	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	533	0,027	14,19	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	533	0,005	2,50	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	533	0,066	35,20	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	4,00		
Custo mensal com Arla	km	533	0,080	42,67	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	23,00		
Custo mensal com graxa	km	533	0,046	24,54	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,321</b>		<b>1.813,82</b>

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	533,39	0,95	506,72	
					<b>506,72</b>

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.423,00	14.538,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	600,00	7.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	21.738,00	0,27	
Custo mensal com pneus	km	533	0,27	144,94	
					<b>144,94</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)** 3.893,34

ANEXO VI  
PLANILHAS DE CUSTO

**4. Ferramentas, Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	45,00	7,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	30,00	5,00	
Vassoura	unidade	1/6	32,00	5,33	
					<b>17,83</b>
<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>					<b>17,83</b>

**5. Administração Local**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	150,00	12,50	
Fator de utilização				1,0000	<b>162,50</b>

**6. 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				0,2386	<b>28,64</b>
<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					<b>28,64</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>					<b>8.500,20</b>

**7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,79	8.500,20	2.107,20	
					<b>2.107,20</b>
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>					<b>2.107,20</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>					<b>10.607,40</b>

**Prefeitura Municipal de Anta Gorda**

**2. Coleta e Transportes de Resíduos Seletivos e Interior**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.489,14</b>	<b>37,92%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.943,37	24,86%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 982,57	8,30%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 157,58	1,33%
1.4. Vale Transporte	R\$ 92,83	0,78%
1.5. Vale-refeição/vale lanche (diário)	R\$ 278,13	2,35%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 20,79	0,18%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 13,88	0,12%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 109,96</b>	<b>0,93%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 4.675,94</b>	<b>39,49%</b>
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 4.675,94	39,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 593,55	5,01%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 884,85	7,47%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 119,45	1,01%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.264,51	19,13%
3.1.5. Manutenção	R\$ 632,63	5,34%
3.1.6. Pneus	R\$ 180,95	1,53%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 17,83</b>	<b>0,15%</b>
<b>5. Administração Local</b>	<b>R\$ 162,50</b>	<b>1,37%</b>
<b>6. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 32,05</b>	<b>0,27%</b>
<b>7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 2.351,93</b>	<b>19,87%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 11.839,35</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>5</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

**Fator de utilização (FU)** **26,70%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83	
<b>Soma</b>				<b>2.169,40</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.169,40	1.504,59	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.673,99</b>	
Total do Efetivo	homem	3	3.673,99	11.021,97	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).			Fator de utilização	0,2670	<b>2.943,37</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.212,00	242,40	
<b>Soma</b>				<b>2.172,59</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.172,59	1.506,81	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.679,40</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.679,40	3.679,40	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)			Fator de utilização	0,2670	<b>982,57</b>

### 1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.907,49	1.907,49	
<b>Soma</b>				<b>1.907,49</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	1.907,49	1.322,95	
<b>Total por Encarregado</b>				<b>3.230,44</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.230,44	3.230,44	
<b>Considerado 02 horas semanais.</b>				Fator de utilização	0,0488
					<b>157,58</b>

### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	8			
Coletor	vale	48	1,59	76,14	
Motorista	vale	16	1,04	16,68	
					<b>92,83</b>

### 1.5. Vale-refeição/vale lanche (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	24	8,17	196,15	
Motorista	unidade	8	10,25	81,98	
					<b>278,13</b>

### 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	77,84	77,84	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>20,79</b>

### 1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 17,32	R\$ 51,96	
				Fator de util.	0,2670
					<b>R\$ 13,88</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.489,14</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	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	27,00	6,75	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	25,00	8,33	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	28,00	9,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço, ou tênis	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	
Total do Efetivo	homem	3	115,33	346,00	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>92,40</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	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
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	
Total do Efetivo	homem	1	65,75	65,75	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>17,56</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>109,96</b>
--	---------------

## 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	252.000,00	252.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	252.000,00	164.253,60	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>164.253,60</b>	<b>1.368,78</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	120.000,00	78.216,00	
<b>Depreciação mensal do chassi</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>78.216,00</b>	<b>651,80</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>202,06</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.222,64</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.222,64</b>	<b>2.222,64</b>	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>593,55</b>

### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	252.000,00	252.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	252.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	178.085,88			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>2.040,57</b>	<b>2.040,57</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total	R\$	84.802,80			
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>		<b>971,70</b>	<b>971,70</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>		<b>301,23</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.313,49</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.313,49</b>	<b>3.313,49</b>	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>884,85</b>

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.520,00	2.520,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.762,51	2.762,51	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>5.367,73</b>	<b>447,31</b>	
				Fator de utilização	0,2670
					<b>119,45</b>

### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 665,93

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,99		
Custo mensal com óleo diesel	km	666	3,177	2.115,83	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	666	0,027	17,71	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,18	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	666	0,005	3,12	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	666	0,066	43,95	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	4,00		
Custo mensal com Arla	km	666	0,080	53,27	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	23,00		
Custo mensal com graxa	km	666	0,046	30,63	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,321</b>		
					<b>2.264,51</b>

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	665,93	0,95	632,63	
					<b>632,63</b>

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.423,00	14.538,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	600,00	7.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	21.738,00	0,27	
Custo mensal com pneus	km	666	0,27	180,95	
					<b>180,95</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 4.675,94**

#### 4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	45,00	7,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	30,00	5,00	
Vassoura	unidade	1/6	32,00	5,33	
					<b>17,83</b>
<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>					<b>17,83</b>

#### 5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	150,00	12,50	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>162,50</b>

#### 6. 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	0,2670
					<b>32,05</b>
<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					<b>32,05</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>					<b>9.487,41</b>

#### 7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,79	9.487,41	2.351,93	
					<b>2.351,93</b>
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>					<b>2.351,93</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>					<b>11.839,35</b>



Prefeitura Municipal de Anta Gorda

**3. Transbordo dos resíduos**  
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 941,82</b>	<b>29,50%</b>
1.1. Assistente Administrativo/ Encarregado - CBO 4110	R\$ 834,47	26,14%
1.2. Vale Transporte	R\$ 25,40	0,80%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 78,01	2,44%
1.4. Plano de Benefício Social	R\$ 3,94	0,12%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 16,80</b>	<b>0,53%</b>
<b>3. Máquinas, equipamentos e instalações e Administração Local</b>	<b>R\$ 1.600,00</b>	<b>50,11%</b>
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas</b>	<b>R\$ 634,28</b>	<b>19,87%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TANSBORDO</b>	<b>R\$ 3.192,91</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.2 Assistente Administrativo/ Encarregado	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>

Fator de utilização (FU) **22,73%**

**1. Mão-de-obra**

1.1. Assistente Administrativo/ Encarregado - CBO 4110

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,59	1.548,59	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.548,59	619,44	
<b>Soma</b>				<b>2.168,03</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.168,03	1.503,64	
<b>Total por Assistente Administrativo</b>				<b>3.671,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.671,67	3.671,67	
(previsão de 10 horas/semana) (Convenção Coletiva Asseio 2022)			Fator de util.	0,2273	<b>834,47</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	8			
Assistente	vale	16	1,59	25,40	
					<b>25,40</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Assistente	unidade	21	16,35	343,26	
			Fator de util.	0,2273	<b>78,01</b>

**1.4. Plano de Benefício Social**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	1	R\$ 17,32	R\$ 17,32	
			Fator de util.	0,2273	<b>R\$ 3,94</b>

**1. Custo Mensal com Mão-de-obra** **941,82**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para Assistente

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Bonê	unidade	6	18,00	3,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
Óculos de proteção	unidade	2	14,67	7,34	
Luva de proteção	par	1	19,00	19,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/25	0,50	12,50	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 73,92	R\$ 73,92	
			Fator de util.	0,2273	<b>16,80</b>

**2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs** **R\$ 16,80**

**3. Transbordo dos resíduos**  
Planilha de Composição de Custos

**Orçamento Sintético**

**3. Máquinas, equipamentos e instalações e Administração Local**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira (1:30 hs/dia), c/operador e óleo diesel	H/Mês	6	150,00	900,00	
Locação e manutenção do Prédio	Mês	1	700,00	700,00	
					<b>1.600,00</b>

**3. Custo Mensal com máquinas e equipamentos e instalações** R\$ **1.600,00**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** R\$ **2.558,62**

**4. Benefícios e Despesas Indiretas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,79	2.558,62	634,28	
					<b>634,28</b>

**CUSTO MENSAL** **634,28**

**PREÇO MENSAL TOTAL** R\$ **3.192,91**

### 4. Transporte de rejeitos ao Aterro Sanitário

#### Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 533,71</b>	<b>8,70%</b>
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 498,07	8,12%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 35,64	0,58%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 7,47</b>	<b>0,12%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 4.359,00</b>	<b>71,09%</b>
3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³	R\$ 4.359,00	71,09%
3.1.1. Depreciação	R\$ 174,15	2,84%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 220,47	3,60%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 65,57	1,07%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.697,74	43,99%
3.1.5. Manutenção	R\$ 843,60	13,76%
3.1.6. Pneus	R\$ 357,47	5,83%
<b>4. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 13,64</b>	<b>0,22%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 1.218,14</b>	<b>19,87%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 6.131,95</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.3. Motorista Turno do Dia	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³	1

Fator de utilização (FU) **11,36%**

#### 1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.103,26	2.103,26	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.212,00	484,80	
<b>Soma</b>				<b>2.588,06</b>	
Encargos Sociais	%	69,36	2.588,06	1.794,96	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.383,02</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.383,02	4.383,02	
Obs: Sinecarga 2021/2023			Fator de utilização	0,1136	<b>498,07</b>

#### 1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	4	8,91	35,64	
					<b>35,64</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 533,71**

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Botina de segurança	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	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	1	65,75	65,75	
				Fator de utilização	0,1136
					<b>7,47</b>
<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>					<b>7,47</b>

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo Carreta Basculante xx m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassi	%	70,73	260.000,00	183.898,00	
<b>Depreciação mensal veículos</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>183.898,00</b>	<b>1.021,66</b>	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Vida útil	anos	15			
Idade da caçamba	anos	10			
Depreciação da caçamba	%	70,73	130.000,00	91.949,00	
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>91.949,00</b>	<b>510,83</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.532,48</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.532,48</b>	<b>1.532,48</b>	
				Fator de utilização	0,1136
					<b>174,15</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	137.401,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	112.881,60			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.293,44</b>	<b>1.293,44</b>	
Custo do compactador	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	68.700,67			
Investimento médio total do compactador	R\$	56.440,80			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>646,72</b>	<b>646,72</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.940,15</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.940,15</b>	<b>1.940,15</b>	
				Fator de utilização	0,1136
					<b>220,47</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.374,01	1.374,01	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	150,00	150,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.400,00	5.400,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>6.924,01</b>	<b>577,00</b>	
				Fator de utilização	0,1136
					<b>65,57</b>

## 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>888,00</b>
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	6,99		
Custo mensal com óleo diesel	km	888	2,796	2.482,85	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	888	0,100	88,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	2,00	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	888	0,052	46,18	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	888	0,044	39,07	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	23,00		
Custo mensal com graxa	km	888	0,046	40,85	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,038</b>		
					<b>2.697,74</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	888,00	0,95	843,60	
					<b>843,60</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	10	2.423,00	24.230,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	600,00	12.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	90.000	36.230,00	0,40	
Custo mensal com pneus	km	888,00	0,40	357,47	
					<b>357,47</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>4.359,00</b>
---	-----------------

## 4. 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	0,11
					<b>13,64</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>13,64</b>
--	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>4.913,82</b>
---	-----------------

## 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,79	4.913,82	1.218,14	
					<b>1.218,14</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>1.218,14</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>6.131,95</b>
-------------------------------------	-----------------

<b>Valor por Viagem (R\$)</b>	<b>1.532,99</b>
-------------------------------	-----------------

**Prefeitura Municipal de Anta Gorda**

<b>5. Destino Final</b>		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação final	R\$ 5.924,50	86,46%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 927,78	13,54%
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL</b>	<b>R\$ 6.852,28</b>	<b>100%</b>

**1. Destinação final**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	48,17	123,00	5.924,50	5.924,50
<b>Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)</b>					<b>5.924,50</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>5.924,50</b>
---	-----------------

**2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	15,66	5.924,50	927,78	927,78
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>					<b>927,78</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>6.852,28</b>
<b>Preço total por Ton em reais</b>	<b>142,26</b>

**Prefeitura Municipal de Anta Gorda**

**6. Locação, Higiênização e Manutenção de Contentores**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Contentores</b>	<b>R\$ 4.016,03</b>	<b>80,13%</b>
1.1.1. Depreciação	R\$ 1.363,06	27,20%
1.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 903,03	18,02%
1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores	R\$ 1.749,95	34,92%
<b>2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 995,57</b>	<b>19,87%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 5.011,61</b>	<b>100%</b>

Equipamentos	Quantidade
1. Contentores	50
<b>Total de Contentores</b>	<b>50</b>

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	1.635,67	1.635,67	
Vida útil do contentor	anos	5			
Idade do contentor	anos	0			
Depreciação do contentor	%	100,00	1.635,67	1.635,67	
<b>Depreciação mensal contentor</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>1.635,67</b>	<b>27,26</b>	
<b>Total</b>	<b>unidade</b>	<b>50</b>	<b>27,26</b>	<b>1.363,06</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>1.363,06</b>

**1.1.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contentores	unidade	1	1.635,67	1.635,67	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do container proposto (V0)	R\$	1.635,67			
Investimento médio total dos contentores	R\$	1.635,67			
<b>Remuneração mensal de capital dos contentores</b>	<b>R\$</b>		<b>18,06</b>	<b>18,06</b>	
<b>Total</b>	<b>unidade</b>	<b>50</b>	<b>18,06</b>	<b>903,03</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>903,03</b>

**1.1.3 Lavagem e manutenção dos contentores**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem	Unidade	50	30,00	1.500,00	
Custo mensal com lavagem de contentores	%	33,33	1.500,00	499,95	
Custo mensal com manutenção, reposição e materiais	Unidade	50	25,00	1.250,00	
Custo Total mês c/manutenção, reposição e materiais	mês	1	1.250,00	1.250,00	
					<b>1.749,95</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 4.016,03**

**2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,79	4.016,03	995,57	
					<b>995,57</b>

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 995,57**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 5.011,61**

**Custo Unitário por contentor 100,23**

## Prefeitura Municipal de Anta Gorda

### Resumo Custo Edital Coleta de Resíduos Sólidos

<b>Ordem</b>	<b>Descrição</b>	<b>PO Novo</b>
<b>1</b>	Coleta orgânica e transporte	10.607,40
<b>2</b>	Coleta seletiva e transporte	11.839,35
<b>3</b>	Transbordo dos resíduos	3.192,91
<b>4</b>	Transporte Destino Final	6.131,95
<b>5</b>	Destino Final	6.852,28
<b>6</b>	Aluguel, Higien/Manut. Contentores	5.011,61
<b>Total Geral</b>		<b>43.635,49</b>



**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.**

<b>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%
<b>A</b>	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
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	1,20%
<b>B</b>	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>17,29%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,10%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	1,80%
C5	Indenização adicional	0,20%
<b>C</b>	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>8,74%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,36%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,17%
<b>D</b>	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>6,53%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>69,36%</b>

## 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

<b>6. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114</b>	
<b>Admissões</b>	<b>1932</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>2197</b>
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
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Varição Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
<b>Estoque Médio</b>	<b>5050,5</b>
<b>% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>28,97%</b>
<b>Taxa de Rotatividade</b>	<b>40,88%</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>29,3563</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>30</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>36</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>40%</b>

<b>Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas</b>					
			<b>Referência estudo TCE</b>		
			1° Quartil	Médio	3° 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	0,26%	i	13,75%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>24,79%</b>	21,43%	27,17%	33,62%

### Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas do Aterro Sanitário

			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	5,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,26%	i	13,75%	
Tributos - ISS	T	0,00%	DU	5	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>15,66%</b>	21,43%	27,17%	33,62%

**Prefeitura Municipal de Anta Gorda**  
**Total de resíduos orgânicos e seletivos coletados**  
**Período: Estimativa 2022**

**Previsão Toneladas coletadas e enviadas ao aterro sanitário**

<b>Ordem</b>	<b>Toneladas Coletadas nos últimos 12 meses</b>	<b>Ton/mês</b>	<b>Triagem 15% em ton</b>	<b>Rejeitos mensais enviadas ao aterro em ton</b>
1	680	56,67	8,50	48,17

## Prefeitura Municipal de Anta Gorda

Planilha com os horários dos funcionários coleta de resíduos orgânicos e seletivos

Periodicidade: Segunda, terça, quarta, quinta e sexta

Rota	Coleta	Dias	Nr. Func.	Cargo	Entrada	Saída	Horas/dia	Hrs/semana
Rota 1 e 2	Orgânica	Segunda, Quarta e Sexta	3	Coletor	18:00	21:30	03:30	31,50
			1	Motorista	18:00	21:30	03:30	10,50
Rota 2	Seletiva	Terça e Quinta	3	Coletor	18:00	21:30	03:30	21,00
			1	Motorista	18:00	21:30	03:30	7,00
Rota 3, 4, 5 e 6	Seletiva Interior	Quintas	3	Coletor	13:00	17:00	04:00	12,00
			1	Motorista	13:00	17:00	04:00	4,00
Rota 7	Seletiva Interior	1a segunda do mês	3	Coletor	14:00	17:00	03:00	2,25
			1	Motorista	14:00	17:00	03:00	0,75

### Cargo: Coletor de resíduos orgânicos

Total de horas por coletor	3,5
Total de dias por semana	3
Total de horas por semana	10,5
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	1,75
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>52,5</b>
<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>23,86%</b>

### Cargo: Motorista da coleta do lixo orgânico

Total de horas por motorista	3,5
Total de dias por semana	3
Total de horas por semana	10,50
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	1,75
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>52,50</b>
<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>23,86%</b>

### Cargo: Coletor de resíduos seletivos e interior

Total de horas por coletor	5,875
Total de dias por semana	2
Total de horas por semana	11,75
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	1,96
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>58,75</b>

<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>26,70%</b>

**Cargo: motorista de resíduos seletivos e interior**

Total de horas	5,875
Total de dias por semana	2
Total de horas por semana	11,75
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	1,96
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>58,75</b>
<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>26,70%</b>